

Hinweis: Alle Positionen sind gesamtpreisbildend und werden mit GP ausgegeben. Kontrollieren Sie gegebenenfalls alle Bedarfspositionen, Wahlpositionen und Wahlgliederungspunkte. Für die digitale Angebotspreiseinholung empfehlen wir den Datenaustausch über GAEB (90/ 2000/ XML) oder den Export: 'Digitale Angebotsanforderung' da Textexport-Dateien nicht reimportiert werden können.

Tip: Diese Anwendung ist nach dem Datenaustauschstandard GAEB XML 3.1 zertifiziert.

beyerdynamic

Leistungsbeschreibung

LV_EN - PLA_beyerdynamic Tender_EN

LV 02 PLA_beyerdynamic Tende_17-09_EN

beyerdynamic architect's specifications

Note: All items make up the total price, which is issued under TP. If necessary, please check all required items, optional items and optional sub-items. In order to receive a digital quote, we recommend exchanging data via GAEB (90/2000/XML) or the export 'Digitale Angebotsanforderung' [digital quotation request], as text export files cannot be reimported.

Tip: this application is certified in accordance with data exchange standard GAEB XML 3.1.

Titel 02.00 Tender Example

Bereich 02.00.01 Tender Example TG 1000 Digital wireless system 2 channels and accessoires

02.00.01.1 Handheld Transmitter

Digital UHF transmitter in robust metal housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec and Gain Ranging technology, dynamic range 110 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / group, RF power, battery, applied microphone head as well as status of encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH), transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, shaft diameter 36 mm, length 200 mm, weight 115 g (without batteries and microphone head).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 1000 Handheld transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

1,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.2 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Dynamic

Interchangeable microphone head (dynamic, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with integrated foam pop shield, 146 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Cardioid

Transducer type: Dynamic

Frequency response

Close miking: 50 - 17.000 Hz

Distant miking (measured at 1 m): 80 – 17,000 Hz

Dimensions

Head diameter: 54 mm

Shaft diameter: 36 mm

Length: 89 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG V50w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

1,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.3 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Condenser

Interchangeable microphone head (condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with integrated foam pop shield, weight 88 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Cardioid

Transducer type: Condenser (electret)

Frequency response

Close miking: 40 – 20,000 Hz

Distant miking (1 m): 65 – 20,000 Hz

Open circuit voltage at 1 kHz: 9 mV/Pa

Max. SPL: 140 dB

Signal-to-noise ratio: 74 dB

A-weighted

equivalent SPL: 20 dB

Dimensions

Head diameter: 48 mm

Shaft diameter: 36 mm

Length: 88 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG V56w

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.4 Interchangeable Microphone Capsule Hypercardioid Dynamic

Interchangeable microphone head (dynamic, hypercardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with integrated foam pop shield, weight 145 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Hypercardioid

Transducer type: Dynamic

Frequency response

Close miking: 25 – 18,000 Hz

Distant miking (1 m): 90 – 18,000 Hz

Dimensions

Head diameter: 54 mm

Shaft diameter: 36 mm

Length: 89 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V70w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.5 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Ribbon Technology

Interchangeable microphone head (ribbon, cardioid polar pattern), for TG 1000 handheld transmitter, with removable basket for easy cleaning, weight 190 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Dynamic (ribbon)
Frequency response
Close miking: 50 – 14,000 Hz
Distant miking (1 m): 90 – 14,000 Hz
Dimensions
Head diameter: 57 mm
Shaft diameter: 84 mm
Length: 5 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V90w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.6 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid True Condenser

Interchangeable microphone head (true condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with high-quality wire mesh pop shield without foam, weight 160 g.

Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Condenser
Frequency response
Close miking: 20 – 20,000 Hz
Distant miking (1 m): 55 – 20,000 Hz

02.00.01.8 Beltpack Transmitter LEMO

Digital UHF beltpack transmitter in a rugged anodised aluminium housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system.

Frequency response 20 – 20,000 Hz,

24-bit A / D converter with triple play codec, switchable input sensitivity (0dB/-12dB), maximum input level of +18 dBu, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / groups, RF power and battery status, and status for encryption and power lock.

Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH) battery compartment cover with magnetic closure, transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, 3-pol LEMO connector for microphones or instruments, removable antenna with SMA connector, removable belt clip for horizontal and vertical applications, weight 102 g (without batteries), dimensions 94x59x26 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Beltpack Transmitter LEMO
or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

1,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.9 Beltpack Transmitter

Digital UHF beltpack transmitter in a rugged anodised aluminium housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system. Frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec, switchable input sensitivity (0dB/-12dB), maximum input level of +18 dBu, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / groups, RF power and battery status, and status for encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH) battery compartment cover with magnetic closure, transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, 4-pin mini XLR connector for microphones or instruments, removable antenna with SMA connector, removable belt clip for horizontal and vertical applications, weight 102 g (without batteries), dimensions 94x59x26 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Beltpack Transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.01.10 Dual Receiver

Digital 2-channel UHF receiver with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A/D converter with TriplePlay Codec, dynamic range 110dB (122dB incl. 12 dB attenuation switch inside the belt-pack transmitter), max. output level +18dBu, selectable Digital Gain of 30 dB, additional switchable analogue output amplification of 12 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, direct antenna input cascading of up to 12 two-channel receivers, white OLED display with high contrast and brightness showing name, frequency, transmitter type and microphone head, 24-stage battery status display, LEDs for RF signal strength A/B and audio signal level per channel. Status display by inverted display. Extra fast synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface < 1 sec., reception range up to 300 meters in open field, 1/4" headphone output (6.35 mm) with channel selection and volume control. Integrated web server with easy to use control software over IP Ethernet interface. 2x antenna input and output A / B (at the rear), optional antenna cable sets for front mounting and cascading multiple receivers, 3-pin. XLR and 1/4" jack balanced outputs (6.35 mm), 100-240V power supply, dimensions 420x242x43mm, for 19" / 1U rack mounting, weight 3200g, power consumption 12 W (Type.), incl. 2 removable BNC antenna.

Available Region Codes

- Region A: 470 - 789 MHz
- Region B: 470 - 698 MHz (excl. 608 - 614 MHz)
- Region C: 520 - 694 MHz
- Region D: 470- 638 & 650 - 758 MHz
- Region E: 470 - 714 MHz

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Dante Dual Receiver
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

1,000 St

EP _____ GP _____

02.00.01.11 Antenna Cable 25 m

High-quality Aircell 7 antenna cable (diameter 7 mm), length 25 metres, fully fitted, very low attenuation, high-quality BNC brass connector, impedance 50 ohms.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-AC25
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.12 Active Wideband Directional Antenna

Passive wideband directional antenna with stand adapter, BNC connection, 470-790 MHz, dimensions 470x360x40 mm, weight 702 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-ATDA
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.13 Passive Wideband Omnidirectional Antenna

Passive wideband omnidirectional antenna with stand adapter, BNC connection, 470-790 MHz, dimensions 250x40x33 mm, weight 100 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-ATO
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.14 Instrument Cable

Instrument cable with 1/4" jack (Neutrik) / 4-pin mini-XLR, length 80 cm, for beyerdynamic wireless systems

Contact for information
If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-CGI

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.15 Antenna Mounting

Wall or ceiling installation set for UHF omnidirectional antennas or directional antennas.

Colour: black.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MS 50

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.16 Microphone Cable

Microphone cable, straight cable, length 1.5 m, (4.92 ft),
to connect wired microphones to beltpack transmitters,
4-pin mini-XLR (F) - 3-pin XLR (F)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MC

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.01.17 Coloured Plastic Caps

6 coloured plastic caps for TG 1000 handheld with
charging contacts (black, red, yellow, green, white, blue)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MS

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

1,000 St

EP _____ GP _____

02.00.01.18 Handheld Adapter

Aluminium microphone adapter for use with all 1.25-inch/28-thread microphone capsules with a hand-held transmitter.

Integrated 7 volt supply for a significantly audibly higher signal-to-noise ratio.

Technical specifications:

- Diameter at the bottom / top: 36 / 37 mm
- Total height (transmitter including adaptor): 208 mm
- Material: aluminium
- Contact material: gold-coated
- Weight: 16 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-HHA-SHBY

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.01.19 Tabletop Charger

4-way charger for wireless handheld and beltpack transmitters

Technical specifications:

- Charging spaces for 2 x 2 NiMH rechargeable batteries
 - Simultaneous charging of 2 handheld transmitters and 2 beltpack transmitters or 2 handheld transmitters and 4 NiMH rechargeable batteries
 - Separate charging processes for each individual transmitter
 - Status displayed by indicator lights
 - Max. charging time: 3 hours
 - No memory effect due to monitoring of battery voltage
 - Negative voltage gradient detection: (-dV)
 - Safety timer
 - Ethernet port for communication with media control system
 - Identification of charging status and firmware version
 - Configuration of IP address via the media control client
 - Identification of charging bays in braille
- Metal base with holes for table mounting
- Identification of charging bays in braille
 - External power supply included.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CD

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

1,000 St

EP _____ GP _____

02.00.01.20 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und

Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: 916099

oder gleichwertig

2,000 St

EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.01 Tender Example TG 1000 Digital wireless system 2
channels and accessoires GP _____**

Bereich 02.00.02 Tender Example TG 1000 Digital wireless system 6 channels

02.00.02.1 Handheld Transmitter

Digital UHF transmitter in robust metal housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec and Gain Ranging technology, dynamic range 110 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / group, RF power, battery, applied microphone head as well as status of encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH), transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, shaft diameter 36 mm, length 200 mm, weight 115 g (without batteries and microphone head).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Handheld transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

3,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.2 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid True Condenser

Interchangeable microphone head (true condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with high-quality wire mesh pop shield without foam, weight 160 g.

Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Condenser
Frequency response
Close miking: 20 – 20,000 Hz
Distant miking (1 m): 55 – 20,000 Hz
Max. SPL: 150 dB
Signal-to-noise ratio: 64 dB
A-bewerteter
Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
Dimensions
Head diameter: 48 mm
Shaft diameter: 91 mm
Length: 35 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V96w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

3,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.3 Beltpack Transmitter

Digital UHF beltpack transmitter in a rugged anodised aluminium housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system. Frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec, switchable input sensitivity (0dB/-12dB), maximum input level of +18 dBu, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / groups, RF power and battery status, and status for encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH) battery compartment cover with magnetic closure, transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, 4-pin mini XLR connector for microphones or instruments, removable antenna with SMA connector, removable belt clip for horizontal and vertical applications, weight 102 g (without batteries), dimensions 94x59x26 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Beltpack Transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

3,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.4 Neckworn Microphone Omnidirectional Beige

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: beige
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ±3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*

- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H56 tan (TG)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

3,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.5 Dual Receiver

Digital 2-channel UHF receiver with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A/D converter with TriplePlay Codec, dynamic range 110dB (122dB incl. 12 dB attenuation switch inside the beltpack transmitter), max. output level +18dBu, selectable Digital Gain of 30 dB, additional switchable analogue output amplification of 12 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, direct antenna input cascading of up to 12 two-channel receivers, white OLED display with high contrast and brightness showing name, frequency, transmitter type and microphone head, 24-stage battery status display, LEDs for RF signal strength A/B and audio signal level per channel. Status display by inverted display. Extra fast synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface < 1 sec., reception range up to 300 meters in open field, 1/4" headphone output (6.35 mm) with channel selection and volume control. Integrated web server with easy to use control software over IP Ethernet interface. 2x antenna input and output A / B (at the rear), optional antenna cable sets for front mounting and cascading multiple receivers, 3-pin. XLR and 1/4" jack balanced outputs (6.35 mm), 100-240V power supply, dimensions 420x242x43mm, for 19" / 1U rack mounting, weight 3200g, power consumption 12 W (Type.), incl. 2 removable BNC antenna.

Available Region Codes

Region A: 470 - 789 MHz

Region B: 470 - 698 MHz (excl. 608 - 614 MHz)

Region C: 520 - 694 MHz

Region D: 470- 638 & 650 - 758 MHz

Region E: 470 - 714 MHz

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 1000 Dante Dual Receiver

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

3,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.6 Antenna Cable 25 m

High-quality Aircell 7 antenna cable (diameter 7 mm), length 25 metres, fully fitted, very low attenuation, high-quality BNC brass connector, impedance 50 ohms.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-AC25
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.7 Antenna Mounting

Wall or ceiling installation set for UHF omnidirectional antennas or directional antennas.

Colour: black.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MS 50
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.8 Active Directional Wideband Antenna

With integrated antenna amplifier for receive mode.

Technical specifications:

- Adjustable gain of passive (0 dB), low gain (6 dB), high gain (12 dB) via a three-way switch
- Connection via a BNC socket
- Frequency range: 480-790 MHz
- Power consumption of 75 mA
- LED operating display
- Power supply through coaxial connection with a suitable receiver or antenna signal splitter
- 3/8 inch reducer for mounting on 5/8 or 3/8 inch stands
- Dimensions: 332 x 270 x 25 mm
- Weight: 270 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-ATDA
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St

EP _____ GP _____

02.00.02.9 Connention Cable Set 30cm

Connention cable Set for loop through or antenna front mount for TG 1000DR, BNC-Adapter, RG 58, cable length 30cm. For antenna front mount optional adapter set WA-ADF required.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CKL

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

2,000 St

EP _____ GP _____

02.00.02.10 Coloured Plastic Caps

6 coloured plastic caps for TG 1000 handheld with charging contacts (black, red, yellow, green, white, blue)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MS

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

2,000 St

EP _____ GP _____

02.00.02.11 Tabletop Charger

4-way charger for wireless handheld and beltpack transmitters

Technical specifications:

- Charging spaces for 2 x 2 NiMH rechargeable batteries
 - Simultaneous charging of 2 handheld transmitters and 2 beltpack transmitters or 2 handheld transmitters and 4 NiMH rechargeable batteries
 - Separate charging processes for each individual transmitter
 - Status displayed by indicator lights
 - Max. charging time: 3 hours
 - No memory effect due to monitoring of battery voltage
 - Negative voltage gradient detection: (-dV)
 - Safety timer
 - Ethernet port for communication with media control system
 - Identification of charging status and firmware version
 - Configuration of IP address via the media control client
 - Identification of charging bays in braille
- Metal base with holes for table mounting
- Identification of charging bays in braille
 - External power supply included.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CD
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

3,000 St EP _____ GP _____

02.00.02.12 Akku-Set

consisting of 2 pieces 1.2 V; 2000 mAh NiMH batteries, suitable for handheld and
bodypack transmitters.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: 916099

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.02 Tender Example TG 1000 Digital wireless system 6
channels GP _____**

Bereich 02.00.03 Tender Example TG 1000 Digital wireless system 12 channels

02.00.03.1 Handheld Transmitter

Digital UHF transmitter in robust metal housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec and Gain Ranging technology, dynamic range 110 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / group, RF power, battery, applied microphone head as well as status of encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH), transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, shaft diameter 36 mm, length 200 mm, weight 115 g (without batteries and microphone head).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Handheld transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.2 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid True Condenser

Interchangeable microphone head (true condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with high-quality wire mesh pop shield without foam, weight 160 g.

Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Condenser
Frequency response
Close miking: 20 – 20,000 Hz
Distant miking (1 m): 55 – 20,000 Hz
Max. SPL: 150 dB
Signal-to-noise ratio: 64 dB
A-bewerteter
Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
Dimensions
Head diameter: 48 mm
Shaft diameter: 91 mm
Length: 35 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V96w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.3 Beltpack Transmitter

Digital UHF beltpack transmitter in a rugged anodised aluminium housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system. Frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec, switchable input sensitivity (0dB/-12dB), maximum input level of +18 dBu, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / groups, RF power and battery status, and status for encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH) battery compartment cover with magnetic closure, transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, 4-pin mini XLR connector for microphones or instruments, removable antenna with SMA connector, removable belt clip for horizontal and vertical applications, weight 102 g (without batteries), dimensions 94x59x26 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Beltpack Transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.4 Neckworn Microphone Omnidirectional Beige

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: beige
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ±3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*

- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H56 tan (TG)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.5 Dual Receiver

Digital 2-channel UHF receiver with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A/D converter with TriplePlay Codec, dynamic range 110dB (122dB incl. 12 dB attenuation switch inside the beltpack transmitter), max. output level +18dBu, selectable Digital Gain of 30 dB, additional switchable analogue output amplification of 12 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, direct antenna input cascading of up to 12 two-channel receivers, white OLED display with high contrast and brightness showing name, frequency, transmitter type and microphone head, 24-stage battery status display, LEDs for RF signal strength A/B and audio signal level per channel. Status display by inverted display. Extra fast synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface < 1 sec., reception range up to 300 meters in open field, 1/4" headphone output (6.35 mm) with channel selection and volume control. Integrated web server with easy to use control software over IP Ethernet interface. 2x antenna input and output A / B (at the rear), optional antenna cable sets for front mounting and cascading multiple receivers, 3-pin. XLR and 1/4" jack balanced outputs (6.35 mm), 100-240V power supply, dimensions 420x242x43mm, for 19" / 1U rack mounting, weight 3200g, power consumption 12 W (Type.), incl. 2 removable BNC antenna.

Available Region Codes

Region A: 470 - 789 MHz

Region B: 470 - 698 MHz (excl. 608 - 614 MHz)

Region C: 520 - 694 MHz

Region D: 470- 638 & 650 - 758 MHz

Region E: 470 - 714 MHz

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 1000 Dante Dual Receiver

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.6 Antenna Cable 25 m

High-quality Aircell 7 antenna cable (diameter 7 mm), length 25 metres, fully fitted, very low attenuation, high-quality BNC brass connector, impedance 50 ohms.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-AC25
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.7 Antenna Mounting

Wall or ceiling installation set for UHF omnidirectional antennas or directional antennas.

Colour: black.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MS 50
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.8 Active Directional Wideband Antenna

With integrated antenna amplifier for receive mode.

Technical specifications:

- Adjustable gain of passive (0 dB), low gain (6 dB), high gain (12 dB) via a three-way switch
- Connection via a BNC socket
- Frequency range: 480-790 MHz
- Power consumption of 75 mA
- LED operating display
- Power supply through coaxial connection with a suitable receiver or antenna signal splitter
- 3/8 inch reducer for mounting on 5/8 or 3/8 inch stands
- Dimensions: 332 x 270 x 25 mm
- Weight: 270 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-ATDA
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

2,000 St

EP _____ GP _____

02.00.03.9 Connention Cable Set 30cm

Connention cable Set for loop through or antenna front mount for TG 1000DR, BNC-Adapter, RG 58, cable length 30cm. For antenna front mount optional adapter set WA-ADF required.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CKL

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

5,000 St

EP _____ GP _____

02.00.03.10 Coloured Plastic Caps

6 coloured plastic caps for TG 1000 handheld with charging contacts (black, red, yellow, green, white, blue)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MS

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

6,000 St

EP _____ GP _____

02.00.03.11 Tabletop Charger

4-way charger for wireless handheld and beltback transmitters

Technical specifications:

- Charging spaces for 2 x 2 NiMH rechargeable batteries
 - Simultaneous charging of 2 handheld transmitters and 2 beltback transmitters or 2 handheld transmitters and 4 NiMH rechargeable batteries
 - Separate charging processes for each individual transmitter
 - Status displayed by indicator lights
 - Max. charging time: 3 hours
 - No memory effect due to monitoring of battery voltage
 - Negative voltage gradient detection: (-dV)
 - Safety timer
 - Ethernet port for communication with media control system
 - Identification of charging status and firmware version
 - Configuration of IP address via the media control client
 - Identification of charging bays in braille
- Metal base with holes for table mounting
- Identification of charging bays in braille
 - External power supply included.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CD
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

6,000 St EP _____ GP _____

02.00.03.12 Akku-Set

consisting of 2 pieces 1.2 V; 2000 mAh NiMH batteries, suitable for handheld and
bodypack transmitters.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: 916099

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

12,000 St EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.03 Tender Example TG 1000 Digital wireless system 12
channels GP _____**

Bereich 02.00.04 Tender Example TG 500 analoge wireless system 2 channels and remote antenna

02.00.04.1 Dual receiver

Analogue UHF two-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
- 24-level battery power indicator
- Pilot tone transmission
- Scan function
- Up to 18 channels per frequency range
- Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
- Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
 - Active antennas or components supplied with max. 8V 150mA
 - Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting
 - 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs sym. per channel
 - Mix output, interconnection of the LF of both receivers with each of the two LF outputs.
 - 100-240V switched-mode power supply
 - Dimensions: 400 x 175 x 42mm, 19" / 1 HU for rack mounting
 - Weight 2100g
 - Power consumption: 11W (typ.)
 - Including 2 detachable BNC antennas

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 500DR

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.04.2 Beltpack Transmitter

Analogue UHF beltpack transmitter in a robust, extra-lightweight plastic composite housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various registration-free and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, RF output and battery level

- Infrared synchronisation of beltpack transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Three-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB/+24 dB (gain)
- Battery compartment cover with magnetic closure
- Reception range: up to 120m in open air
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- 4-pin mini XLR connection socket for microphones or instruments
- Removable belt clips for horizontal and vertical use
- Use of 2 AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 85g (without batteries)
- Dimensions: 90 x 59 x 26mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 500B

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.3 Nackenbügelmikrofon Kugel, beige

Nackenbügelmikrofon für erweiterte Bewegungsfreiheit / Moderation.

Das Nackenbügelmikrofon zeichnet sich durch seine einfache Handhabung, einen natürlichen Klang und optimale Passform sowie sehr filligraner Optik aus. Wasser- als auch schweißgeschützte Mikrofonskapsel. Kann sowohl links als auch rechts getragen werden und lässt sich dank des in Länge und Position variablen Mikrofonarms gut positionieren. Abnehmbare Anschlusskabel ist mit Schraubverbindung am Mikrofonarm.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Elektretkondensator
- Richtcharakteristik Mikrofon: Kugel
- Übertragungsbereich Mikrofone: 20 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruckpegel 127 dB SPL
- Feldleerlaufübertragungsfaktor 4 mV/Pa (-48 dBV)* ±3 dB*
- Nennimpedanz 1 kΩ
- Geräuschspannungsabstand 47 dB [CCIR, Q-Peak]*
- Äquivalentschalldruckpegel 35 dB [A, RMS]*
- Länge: 13 mm
- Kapseldurchmesser: 3 mm
- Nettogewicht ohne Verpackung: 18 g
- austauschbares Kabel

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb

und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG H56 (TG
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.4 Handsender

Analoger UHF-Handsender im robusten, extra leichtem Kunststoffverbung-Gehäuse mit mind. 30 MHz Schaltbandbreite in verschiedenen auch Anmelde und Gebührenfreien Frequenzbereichen.

Technische Daten:

- Übertragungsbereich: 45 - 15.000 Hz
- wählbare Frequenzbereiche: 518-548 MHz, 606-636 MHz, 794-832 MHz, 1780-1810MHz.
- Dynamikbereich: 106 dB
- LCD-Display mit Anzeige von Namen, verwendeter Frequenz und HF-Leistung
- Synchronisation zwischen Handsender - Empfänger via Infrarot
- programmierbarer Mute Taster
- integrierte Kontakte für Betrieb mit Netzwerkfähigem - Ladegerät
- Zweistufiger Empfindlichkeitsschalter 0dB/+12dB (Gain)
- Batteriefachabdeckung mit Magnetverschluss
- Empfangsreichweite: bis zu 120 m im Freifeld
- Sendeleistung umschaltbar 10mW / 50mW
- Betriebszeit mit 2 x 1,5 V AA-Batterien: ca. 10 Stunden
- schaltbare Sendeleistung: 10 / 50 mW
- Verwendung von AA Zellen (NiMH HR 6 oder Alkaline LR 6)
- Gewicht 180 g (ohne Batterien)
- Abmessungen: 265 x 36 mm

Bestückt mit hochwertigem ElektretKondensatormikrofonkopf:

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG 500H C Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.5 UHF-Richtantenne

mit integriertem Antennenverstärker für den Empfangsbetrieb.

Technische Daten:

- einstellbare Verstärkung von Passiv (0 dB), Low Gain (6 dB), High Gain (12 dB) über einen Dreiweg-Schalter
- Anschluss über eine BNC-Buchse
- Frequenzbereich: 480 - 790 MHz
- Stromaufnahme von 75 mA
- LED- Betriebsanzeige
- Speisung durch Koaxialverbindung mit einem hierzu geeigneten Empfänger oder Antennensignalverteiler
- 3/8 Zoll Reduziergewinde für die Befestigung auf 5/8 oder 3/8 Zoll Stativen
- Abmessungen: 332 x 270 x 25 mm
- Gewicht 270 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-ATDA
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.6 UHF-Rundstrahlantenne

mit integriertem Antennenverstärker mit 12 dB Verstärkung für Sende- und Empfangsbetrieb.

Hierbei dient der Antennenverstärker zur Kompensation von Signalverlusten von Koaxialkabeln.

Es können so auch längere Antennenkabel >20 m verwendet werden.

Technische Daten:

- aktiver und passiver TNC-Anschluss
- Frequenzbereich 470 - 1.000 MHz
- LED-Betriebsanzeige bei aktiviertem Antennenverstärker
- Speisung durch Koaxialverbindung mit einem hierzu geeigneten Empfänger oder Antennensignalverteiler
- 3/8 Zoll Stativanschluss
- Abmessungen: 120 x 261 x 32 mm
- Gewicht 200 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AT 71
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.7 Antennenkabel 25 m

Antennenanschlusskabel, Typ Aircell 7, sehr dämpfungsarm

- TNC-Stecker auf TNC-Stecker
- Farbe: schwarz
- Länge: 25 m
- Dämpfung 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: AVK 800/25
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.8 Halter für Antennen

Wand- oder Deckenmontage-Set für UHF-Rundstrahler- oder Richtantenne.

Farbe schwarz.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: MS 50
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.04.9 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
 Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: WA-CD

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.04 Tender Example TG 500 analoge wireless system 2
channels and remote antenna GP _____**

Bereich 02.00.05 Tender Example TG 500 analoge wireless system 8 channels and remote antenna

02.00.05.1 Doppelempfänger

Analoger UHF 2-Kanalempfänger mit mind. 30 MHz Schaltbandbreite

Technische Daten:

- Übertragungsbereich: 45 - 15.000 Hz
- Dynamikbereich: 106 dB
- hinterleuchtetes LCD-Display für Anzeige von Name, Frequenz und Batterie.
- 24-stufige Batterie- / Akkuzustandsanzeige
- Pilottonübertragung
- Scan Funktion
- bis zu 16 Kanäle pro Frequenzband
- Schnelle Synchronisation von Sender / Empfänger über Infrarotschnittstelle
- Empfangsreichweite bis zu 120 m im Freifeld
- 2 x Antenneneingänge A / B (rückseitig)
- Speisung von aktiven Antennen oder Komponenten mit 8V 150mA max.
- optional erhältlich: Kabelsets zur Antennenfrontmontage und Kaskadierung mehrerer Empfänger

Empfänger

- 3-pol. XLR- und 6,35 mm Klinkenausgänge sym. pro Kanal
- 100 - 240V Schaltnetzteil
- Abmessungen: 400 x 175 x 42 mm, 19 Zoll / 1 HE zur Rackmontage
- Gewicht: 2100 g
- Stromverbrauch: 11 W (typ.)
- inkl. 2 abnehmbarer BNC-Antennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: TG 500DR Empfänger
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.05.2 Taschensender

Analoger UHF-Taschensender im robusten, extra leichtem Kunststoffverbund-Gehäuse mit mind. 30 MHz Schaltbandbreite in verschiedenen auch Anmelde und Gebührenfreien Frequenzbereichen.

Technische Daten:

- Übertragungsbereich: 45 - 15.000 Hz
- wählbare Frequenzbereiche: 518-548 MHz, 606-636 MHz, 794-832 MHz, 1780-1810MHz.
- Dynamikbereich: 106 dB
- LCD-Display mit Anzeige von Namen, verwendeter Frequenz und HF-Leistung
- Synchronisation zwischen Taschensender - Empfänger via Infrarot
- programmierbarer Mute Taster
- integrierte Kontakte für Betrieb mit Netzwerkfähigem - Ladegerät
- Dreistufiger Empfindlichkeitsschalter 0dB/+12dB/+24dB (Gain)
- Batteriefachabdeckung mit Magnetverschluss
- Empfangsreichweite: bis zu 120 m im Freifeld
- Betriebszeit mit 2 x 1,5 V AA-Batterien: ca. 10 Stunden
- schaltbare Sendeleistung: 10 / 50 mW
- 4-pol. Mini-XLR Anschlussbuchse für Mikrofone oder Instrumente
- abnehmbare Gürtelclips für horiz. und vert. Anwendung

- Verwendung von 2 AA Zellen (NiMH HR 6 oder Alkaline LR 6)
- Gewicht 85 g (ohne Batterien)
- Abmessungen: 90 x 59 x 26 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG 500B Taschensender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.05.3 Nackenbügelmikrofon Kugel, beige

Nackenbügelmikrofon für erweiterte Bewegungsfreiheit / Moderation.

Das Nackenbügelmikrofon zeichnet sich durch seine einfache Handhabung, einen natürlichen Klang und optimale Passform sowie sehr filligraner Optik aus. Wasser- als auch schweißgeschützte Mikrofonskapsel. Kann sowohl links als auch rechts getragen werden und lässt sich dank des in Länge und Position variablen Mikrofonarms gut positionieren. Abnehmbare Anschlusskabel ist mit Schraubverbindung am Mikrofonarm.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Elektretkondensator
- Richtcharakteristik Mikrofon: Kugel
- Übertragungsbereich Mikrofone: 20 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruckpegel 127 dB SPL
- Feldleerlaufübertragungsfaktor 4 mV/Pa (-48 dBV)* ±3 dB*
- Nennimpedanz 1 kΩ
- Geräuschspannungsabstand 47 dB [CCIR, Q-Peak]*
- Äquivalentschalldruckpegel 35 dB [A, RMS]*
- Länge: 13 mm
- Kapseldurchmesser: 3 mm
- Nettogewicht ohne Verpackung: 18 g
- austauschbares Kabel

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG H56c (TG)
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.05.4 Handsender

Analoger UHF-Handsender im robusten, extra leichtem Kunststoffverbung-Gehäuse mit mind. 30 MHz Schaltbandbreite in verschiedenen auch Anmelde und Gebührenfreien Frequenzbereichen.

Technische Daten:

- Übertragungsbereich: 45 - 15.000 Hz
- wählbare Frequenzbereiche: 518-548 MHz, 606-636 MHz, 794-832 MHz, 1780-1810MHz.
- Dynamikbereich: 106 dB
- LCD-Display mit Anzeige von Namen, verwendeter Frequenz und HF-Leistung
- Synchronisation zwischen Handsender - Empfänger via Infrarot
- programmierbarer Mute Taster
- integrierte Kontakte für Betrieb mit Netzwerkfähigem - Ladegerät
- Zweistufiger Empfindlichkeitsschalter 0dB/+12dB (Gain)
- Batteriefachabdeckung mit Magnetverschluss
- Empfangsreichweite: bis zu 120 m im Freifeld
- Sendeleistung umschaltbar 10mW / 50mW
- Betriebszeit mit 2 x 1,5 V AA-Batterien: ca. 10 Stunden
- schaltbare Sendeleistung: 10 / 50 mW
- Verwendung von AA Zellen (NiMH HR 6 oder Alkaline LR 6)
- Gewicht 180 g (ohne Batterien)
- Abmessungen: 265 x 36 mm

Bestückt mit hochwertigem ElektretKondensatormikrofonkopf:

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG 500H C Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.05.5 Antennensplitter

Antennensplitter für Drahtlosempfänger im UHF-Bereich

Technische Daten:

- 19 Zoll / 1 HE
- 2 Antenneneingänge (BNC)
- 2 x 6 Antennenausgänge (BNC)
- Phantomspeisung zur Versorgung externer Antennenverstärker (8 V DC)
- Bandbreite: 470 - 790 MHz
- inkl. BNC-Anschlusskabeln und externem Netzteil
- Eingangs- und Ausgangsimpedanz: 50 Ohm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-AS6/2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.05.6 UHF-Richtantenne

mit integriertem Antennenverstärker für den Empfangsbetrieb.

Technische Daten:

- einstellbare Verstärkung von Passiv (0 dB), Low Gain (6 dB), High Gain (12 dB) über einen Dreiweg-Schalter
- Anschluss über eine BNC-Buchse
- Frequenzbereich: 480 - 790 MHz
- Stromaufnahme von 75 mA
- LED- Betriebsanzeige
- Speisung durch Koaxialverbindung mit einem hierzu geeigneten Empfänger oder Antennensignalverteiler
- 3/8 Zoll Reduziergewinde für die Befestigung auf 5/8 oder 3/8 Zoll Stativen
- Abmessungen: 332 x 270 x 25 mm
- Gewicht 270 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-ATDA
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.05.7 UHF-Rundstrahlantenne

mit integriertem Antennenverstärker mit 12 dB Verstärkung für Sende- und Empfangsbetrieb.

Hierbei dient der Antennenverstärker zur Kompensation von Signalverlusten von Koaxialkabeln.

Es können so auch längere Antennenkabel >20 m verwendet werden.

Technische Daten:

- aktiver und passiver TNC-Anschluss
- Frequenzbereich 470 - 1.000 MHz
- LED-Betriebsanzeige bei aktiviertem Antennenverstärker
- Speisung durch Koaxialverbindung mit einem hierzu geeigneten Empfänger oder Antennensignalverteiler
- 3/8 Zoll Stativanschluss
- Abmessungen: 120 x 261 x 32 mm
- Gewicht 200 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AT 71
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.05.8 Antennenkabel 25 m

Antennenanschlusskabel, Typ Aircell 7, sehr dämpfungsarm

- TNC-Stecker auf TNC-Stecker
- Farbe: schwarz
- Länge: 25 m
- Dämpfung 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AVK 800/25
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.05.9 Halter für Antennen

Wand- oder Deckenmontage-Set für UHF-Rundstrahler- oder Richtantenne.

Farbe schwarz.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: MS 50
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.05.10 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift

- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder
als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,
Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb
und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: WA-CD

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.05 Tender Example TG 500 analoge wireless system 8
channels and remote antenna GP _____**

Bereich 02.00.06 Tender Example Synexis 30 system mobil

02.00.06.1 Taschenempfänger

Taschenempfänger in kompakter, ergonomischer Bauform zum Anschluss für Standard-Kopfhörer oder Hörhilfen mit 3,5 mm Klinkenanschluss.

Einsatzbereich für Personenführungsanlagen, Konferenzen und mehrsprachigen Dolmetscheranwendungen sowie Hörverstärkung.

Reichweite 100 m bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger.

18 einstellbare Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.

OLED-Display zur Anzeige des Empfangskanals, Batteriestatus, Betriebsmodus, Frequenz und Kanalwahlsperrefunktion. LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.

Mit integrierter Antenne, Ein- / Ausschalter, Kanalwahltasten und Kanalwahlsperrefunktion zur Vermeidung von unbeabsichtigter Kanalverstellung.

Gürtelclip und Umhängekordel, jeweils abnehmbar für hohen Tragekomfort.

Im Gehäuse integrierte Ladekontakte mit Nut und Feder gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Empfängers aus dem Ladefach.

Softtouch Oberfläche.

Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline-Detektion, Temperaturüberwachung und Auto-Off-Funktion.

2 NiMH Akkus, Typ LR 6, AA, Mignon mit Kapazität 2050 mAh sind im Lieferumfang enthalten

Die Antenne ist funktionssicher im Gehäuse integriert.

Als Bedienelemente finden sich selbsterklärende Schalterwippen für die Kanalauswahl, sowie die Lautstärkeregelung mit Ein/Aus Schaltfunktion. Somit ergibt sich eine selbsterklärende und simple Ergonomie.

Durch die integrierten Ladekontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL Einkanal
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- Einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen
- Schaltbandbreite: max. 2 MHz
- Modulation: FM
- Zwischenfrequenz: 130,06 MHz und 10,7 MHz
- DC-Strom (Leerlauf): 70 +/- 10 mA bei 2,4 V
- Nachbarkanalselektion: >65 dB bei 150 kHz
- Spiegelselektion: >60 dB
- IMD-Selektion: >60 dB
- HF-Störunterdrückung: >60 dB
- Ausgangspegel Kopfhörer: 900 +/- 50 mV bei f = 1 kHz, mod. = 9 kHz
- Klirrfaktor: <1,5 %
- Geräuschspannungsabstand: >65 dB
- Empfindlichkeit: SINAD >20 dB bei -105 +/- 2 dBm
- Rauschsperrung OFF: -105 +/- 2 dBm
- Kopfhöreranschluss: 3,5 mm Klinkenbuchse für Mono oder Stereo
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz
- Einsatzbereich: 100 m mit TP8 (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Kanal, Frequenz, Batterieanzeige, Sperre
- LED-Anzeigen: HF ok = blau; kein Signal = rot; Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 20 Stunden
- Gemäß Richtlinie: EN301357
- Abmessungen (L x B x H): 102,8 x 67,7 x 31,7 mm

- Gewicht: 90 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis RP8
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.2 Ein-Ohr-Hörer

Extrem leichter Ein-Ohr-Hörer mit flexiblem, biegsamem Hinterohrbügel für komfortables Tragen.

Pflegeleichte Reinigung des Hörers möglich.
Unempfindliche, reflexionsfreie, mattschwarze Oberfläche. Klangstarkes, hochwertiges Neodym-Magnet-System.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: dynamisch
- Arbeitsprinzip: offen
- Übertragungsbereich: 300 - 20.000 Hz
- Nennimpedanz: 32 Ohm
- Kennschalldruckpegel: 102 dB (+/-3 dB bei 1 kHz)
- Nennbelastbarkeit: 40 mW
- Kabellänge: 90 cm
- Anschluss: Stereoklinkenstecker 3,5 mm (vergoldet)
- Gewicht mit Kabel: 17 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 1
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.3 Kopfhörer

Leichter, komfortabler Kopfhörer mit weichen Ohrpolstern und hohem Tragekomfort.

Platzsparende Aufbewahrung durch klappbare Gehäuseschalen.
Ohrpolster können leicht ausgewechselt oder gereinigt werden.
Unempfindliche, reflexionsfreie, mattschwarze Oberfläche.
Klangstarke, hochwertige Neodym-Magnet-Systeme.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: dynamisch
- Arbeitsprinzip: offen
- Übertragungsbereich: 40 - 20.000 Hz

- Nennimpedanz: 2 x 32 Ohm
- Kennschalldruckpegel: 104 dB
- Nennbelastbarkeit: 100 mW
- Kabellänge: 80 oder 160 cm
- Gewicht ohne Kabel: 39 g
- Anschluss: Stereoklinkenstecker 3,5 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.4 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

Wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.5 Handsender

Handsender kann für Personenführungsanlagen, Konferenzen; Hörunterstützung und mehrsprachige Dolmetscheranwendungen eingesetzt werden.

Sendemikrofon mit 18 einstellbaren Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.
8 Kanäle gleichzeitig betreibbar.

Einstellbare Empfindlichkeit zur Anpassung an die Umgebungslautstärke.
 Elastisch gelagerte, geräuschkompensierte Kondensator-Mikrofonkapsel in Nierencharakteristik.
 Integrierter Popp- / Windschutz.
 OLED-Display zur Anzeige des Sendekanals, Batteriestatus, Betriebsmodus und der Frequenz.
 Programmierbarer Soft-Touch-Bedientaster für Mute-Funktion (Stummschaltung) Push to talk, Push to mute.
 LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.
 Integrierte Antenne.
 Tasten für Kanalwahl und Ein- / Ausschalten.
 Im Schaft integrierte Ladekontakte.
 Softtouch-Oberfläche.
 Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline Detektion, Temperaturüberwachung und Auto off Funktion.
 Betrieb wahlweise mit 2 NiMH Akkus oder 1,5 V AA Mignon Batterien.
 Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100 m zwischen Sender und Empfänger.
 Durch die integrierten Ladekontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen; 8 Frequenzen parallel betreibbar
- Mikrofon: Kondensatorkapsel
- Modulation: FM
- DC-Strom: 165 +/-10 mA bei 2,4 V
- HF-Ausgangsleistung: 10 mW (ERP)
- max. Modulation: 45 kHz mit Pegelbegrenzung
- Modulation (Hi / Low): 14 +/-1 kHz bei Mic-Input -40 dBv, f = 1 kHz / 8 +/-1 kHz
- Komandersystem: Kompander und ALC
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz mit passendem Empfänger
- Geräuschspannungsabstand: >40 dB bei f = 1 kHz, Mic In = - 30 dBv, Hi-Pegel
- Klirrfaktor: <1 %
- Tonausgang Frequenz: 38 kHz
- Tonausgang Modulation: 2,5 +/-0,5 kHz
- Stummschaltungsmodus: PTT / PTM / MTG
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 12 Stunden
- Einsatzbereich: 100 m in Verbindung mit passendem Empfänger (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Batterieanzeige, Kanal, Frequenz, Stummschaltung
- LED-Anzeigen: Stumm = rotes Blinken; Sprechen = blau; Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Gemäß Richtlinie: EN301357
- Durchmesser: 47,7 mm
- Länge: 262,4 mm
- Gewicht ohne Batterie: 200 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem, und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: Synexis TH8
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.06.6 Umhängevorrichtung

Umhängevorrichtung für Handsender.

Mit verstellbarer Kordellänge und verbreitertem Halsband

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: ZUV 85
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.7 Taschensender

Taschensender in kompakter, ergonomischer Bauform zum Anschluss von verschiedenen Ansteck- oder Nackenbügel-Mikrofonen mit 4-pol. Mini-XLR Anschluss.

Taschensender kann für Personenführungsanlagen, Hörunterstützung Konferenzen und mehrsprachige Dolmetscheranwendungen eingesetzt werden.

18 einstellbare Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.

Ein- / Ausschalter sowie Schalter für Mute-Funktion Mikrofon (Stummschaltung).

Einstellbare Empfindlichkeit zur Anpassung an die Umgebungslautstärke. OLED-Display zur Anzeige des Sendekanals, Batteriestatus, Betriebsmodus, Frequenz und Kanalwahlsperrefunktion.

LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.

AUX-In-Anschluss für eine Audiosignalquelle wie z. B. MP3-

Player sowie Zuspiefunktion für 2. Sender über einen separaten Empfänger (2-Kanal-Betrieb), Stereoklinke 3,5 mm.

Kanalwahltasten und Kanalwahlsperrefunktion zur Vermeidung von unbeabsichtigter Kanalverstellung.

Im Gehäuse integrierte Ladkontakte.

Softtouch-Oberfläche.

Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline Detektion, Temperaturüberwachung.

Betrieb wahlweise mit 2 NiMH Akkus, Typ LR 6, AA, oder 1,5 V AA Mignon Batterien.

Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100 m zwischen Sender und Empfänger.

Durch die integrierten Ladkontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen
- Modulation: FM
- DC-Strom: 175 +/-10 mA bei 2,4 V
- HF-Ausgangsleistung: 10 mW (ERP)
- max. Modulation: 45 kHz mit Pegelbegrenzung
- Modulationsausgang Mikrofon: Hi-Pegel: 14 +/-1 kHz bei -40 dBv, f = 1 kHz / Mid-Pegel: 10,8 +/-1 kHz / Low-Pegel: 8 +/-1 kHz
- Modulationsausgang AUX: 13,6 +/-1 kHz bei Input -10 dBv, f = 1 kHz
- Komandersystem: Kompander und ALC
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz mit RP8
- Geräuschspannungsabstand: >40 dB bei f = 1 kHz, Mic In = -30 dBv, Hi-Pegel
- Klirrfaktor: <1 %
- Tonausgang Frequenz: 38 kHz
- Tonausgang Modulation: 2,5 +/-0,5 kHz
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 12 Stunden
- Mikrofonanschluss: Mic In: Mini XLR 4-polig / AUX In: 3,5 mm-Klinkenbuchse für Mono oder Stereo
- Einsatzbereich: 100 m mit RP8 (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Batterieanzeige, Kanal, Frequenz, Stummschaltung, Sperre
- LED-Anzeigen: Ein = blau; Stumm = rotes Blinken (1 Hz); Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Gemäß Richtlinie: EN301357

- Abmessungen (L x B x H): 93 x 67 x 31,7 mm
- Gewicht: 90 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: Synexis TP8
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.8 Nackenbügelmikrofon Niere, schwarz (Auslauf)

Nackenbügelmikrofon für erweiterte Bewegungsfreiheit / Moderation.

Das Nackenbügelmikrofon zeichnet sich durch seine einfache Handhabung, einen natürlichen Klang und optimale Passform aus.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Back-Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Richtcharakteristik: Niere
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 17.000 Hz
- Fernfeld (Entfernung 1 m): 100 - 17.000 Hz
- Feldleerlaufübertragungsfaktor: 11 mV/Pa (-39,2 dBV) +/-3 dB
- Nennimpedanz: ca. 800 Ohm
- Spannungsversorgung: 1,5 - 9 V
- Nennabschlussimpedanz: >= 4,7 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel bei f = 1 kHz: k = 1 %, R = 1 kOhm, 132 dB
- Geräuschspannungsabstand: 60 dB [CCIR, Q-Peak]
- Äquivalentschalldruckpegel: 26 dB [A, RMS]
- Anschluss: 4-pol. Mini-XLR-Stecker, weiblich
- Gewicht: 39 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
 Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: TG H54 (Opus)
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.9 Ladekoffer 30 + 1-fach

Lade- und Aufbewahrungsgerät aus stabilem, leichtem Aluminium mit verstärktem Rahmen.

Ladeplätze für bis zu 30 Taschenempfänger / -sender, optional aufrüstbar mit einem weiteren Ladeplatz für 1 Handsendemikrofon.

Spezielle UL 94 HBF konforme Hartschaumeinlage zur Aufnahme von Taschenempfänger / -sender, sowie Noppenschaum im Deckel.
 Zubehörfach für Ein-Ohr-Hörer.
 Abnehmbarer und verschließbarer Deckel.

Abgeschirmtes, im Koffer integriertes Netzteil.
Ergonomischer Tragegriff, entfernbarer Schultergurt und Netzanschlusskabel im Lieferumfang enthalten.

Vorbereitet für optional nachrüstbaren Trolley.

Technische Daten:

- AC-Eingang: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Sicherung: 2 x F 4A L 250V
- Nennstrom: 2,2 A
- Leistungsaufnahme: max. 75 W
- max. Ladezeit: 5 Stunden
- Umgebungstemperatur: -5 bis +40° C
- Abmessungen gesamt (B x T x H): 540 x 145 x 475 mm
- Gewicht: 5,7 kg
- Ladefächer: 30 für Taschensender bzw. -empfänger, 1 für Handsender (optional)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis C30
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.10 Zusatzetage für 30 + 1-fach Ladekoffer

Ablagefach zur Erweiterung des 30 + 1-fach Ladekoffer zum Unterbringen von Zubehör wie Kopfhörern etc.

Technische Daten:

- Abmessungen gesamt (B x T x H): 540 x 145 x 475 mm
- Gewicht: 5,7 kg

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis C30 TE
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.11 Trolley für 30 + 1-fach Ladekoffer

Optionaler Trolley zum Nachrüsten des 30 + 1-fach Ladekoffers mit ausziehbarem Griff und 2 robusten Rollen.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis C30 TR
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.06.12 Optionaler Handsender Ladeplatz

Optional nachrüstbarer Ladeplatz für 1 Handsendemikrofon.
Spezielle UL 94 HBF konforme Hartschaumeinlage zur Aufnahme von einem Handsender
inkl. Ladekontakten und Anschlusskabel.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis CTH
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.06 Tender Example Synexis 30 system mobil GP

Bereich 02.00.07 Tender Example Synexis 20 System mobil

02.00.07.1 Taschenempfänger

Taschenempfänger in kompakter, ergonomischer Bauform zum Anschluss für Standard-Kopfhörer oder Hörhilfen mit 3,5 mm Klinkenanschluss.

Einsatzbereich für Personenführungsanlagen, Konferenzen und mehrsprachigen Dolmetscheranwendungen sowie Hörverstärkung.

Reichweite 100 m bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger.

18 einstellbare Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.

OLED-Display zur Anzeige des Empfangskanals, Batteriestatus, Betriebsmodus, Frequenz und Kanalwahlsperrefunktion. LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.

Mit integrierter Antenne, Ein- / Ausschalter, Kanalwahltasten und Kanalwahlsperrefunktion zur Vermeidung von unbeabsichtigter Kanalverstellung.

Gürtelclip und Umhängekordel, jeweils abnehmbar für hohen Tragekomfort.

Im Gehäuse integrierte Ladekontakte mit Nut und Feder gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Empfängers aus dem Ladefach.

Softtouch Oberfläche.

Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline-Detektion, Temperaturüberwachung und Auto-Off-Funktion.

2 NiMH Akkus, Typ LR 6, AA, Mignon mit Kapazität 2050 mAh sind im Lieferumfang enthalten

Die Antenne ist funktionssicher im Gehäuse integriert.

Als Bedienelemente finden sich selbsterklärende Schaltwippen für die Kanalauswahl, sowie die Lautstärkeregelung mit Ein/Aus Schaltfunktion. Somit ergibt sich eine selbsterklärende und simple Ergonomie.

Durch die integrierten Ladekontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL Einkanal
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- Einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen
- Schaltbandbreite: max. 2 MHz
- Modulation: FM
- Zwischenfrequenz: 130,06 MHz und 10,7 MHz
- DC-Strom (Leerlauf): 70 +/- 10 mA bei 2,4 V
- Nachbarkanalselektion: >65 dB bei 150 kHz
- Spiegelselektion: >60 dB
- IMD-Selektion: >60 dB
- HF-Störunterdrückung: >60 dB
- Ausgangspegel Kopfhörer: 900 +/- 50 mV bei f = 1 kHz, mod. = 9 kHz
- Klirrfaktor: <1,5 %
- Geräuschspannungsabstand: >65 dB
- Empfindlichkeit: SINAD >20 dB bei -105 +/- 2 dBm
- Rauschsperrung OFF: -105 +/- 2 dBm
- Kopfhöreranschluss: 3,5 mm Klinkenbuchse für Mono oder Stereo
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz
- Einsatzbereich: 100 m mit TP8 (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Kanal, Frequenz, Batterieanzeige, Sperre
- LED-Anzeigen: HF ok = blau; kein Signal = rot; Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 20 Stunden
- Gemäß Richtlinie: EN301357
- Abmessungen (L x B x H): 102,8 x 67,7 x 31,7 mm

- Gewicht: 90 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis RP8
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.2 Ein-Ohr-Hörer

Extrem leichter Ein-Ohr-Hörer mit flexiblem, biegsamem Hinterohrbügel für komfortables Tragen.

Pflegeleichte Reinigung des Hörers möglich.
Unempfindliche, reflexionsfreie, mattschwarze Oberfläche. Klangstarkes, hochwertiges Neodym-Magnet-System.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: dynamisch
- Arbeitsprinzip: offen
- Übertragungsbereich: 300 - 20.000 Hz
- Nennimpedanz: 32 Ohm
- Kennschalldruckpegel: 102 dB (+/-3 dB bei 1 kHz)
- Nennbelastbarkeit: 40 mW
- Kabellänge: 90 cm
- Anschluss: Stereoklinkenstecker 3,5 mm (vergoldet)
- Gewicht mit Kabel: 17 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 1
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.3 Kopfhörer

Leichter, komfortabler Kopfhörer mit weichen Ohrpolstern und hohem Tragekomfort.

Platzsparende Aufbewahrung durch klappbare Gehäuseschalen.
Ohrpolster können leicht ausgewechselt oder gereinigt werden.
Unempfindliche, reflexionsfreie, mattschwarze Oberfläche.
Klangstarke, hochwertige Neodym-Magnet-Systeme.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: dynamisch
- Arbeitsprinzip: offen
- Übertragungsbereich: 40 - 20.000 Hz

- Nennimpedanz: 2 x 32 Ohm
- Kennschalldruckpegel: 104 dB
- Nennbelastbarkeit: 100 mW
- Kabellänge: 80 oder 160 cm
- Gewicht ohne Kabel: 39 g
- Anschluss: Stereoklinkenstecker 3,5 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.4 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

Wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.5 Handsender

Handsender kann für Personenführungsanlagen, Konferenzen; Hörunterstützung und mehrsprachige Dolmetscheranwendungen eingesetzt werden.

Sendemikrofon mit 18 einstellbaren Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.
8 Kanäle gleichzeitig betreibbar.

Einstellbare Empfindlichkeit zur Anpassung an die Umgebungslautstärke.
Elastisch gelagerte, geräuschkompensierte Kondensator-Mikrofonkapsel in Nierencharakteristik.
Integrierter Popp- / Windschutz.
OLED-Display zur Anzeige des Sendekanals, Batteriestatus, Betriebsmodus und der Frequenz.
Programmierbarer Soft-Touch-Bedientaster für Mute-Funktion (Stummschaltung) Push to talk, Push to mute.
LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.
Integrierte Antenne.
Tasten für Kanalwahl und Ein- / Ausschalten.
Im Schaft integrierte Ladekontakte.
Softtouch-Oberfläche.
Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline Detektion, Temperaturüberwachung und Auto off Funktion.
Betrieb wahlweise mit 2 NiMH Akkus oder 1,5 V AA Mignon Batterien.
Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100 m zwischen Sender und Empfänger.
Durch die integrierten Ladekontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen; 8 Frequenzen parallel betreibbar
- Mikrofon: Kondensatorkapsel
- Modulation: FM
- DC-Strom: 165 +/-10 mA bei 2,4 V
- HF-Ausgangsleistung: 10 mW (ERP)
- max. Modulation: 45 kHz mit Pegelbegrenzung
- Modulation (Hi / Low): 14 +/-1 kHz bei Mic-Input -40 dBv, f = 1 kHz / 8 +/-1 kHz
- Komandersystem: Kompaner und ALC
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz mit passendem Empfänger
- Geräuschspannungsabstand: >40 dB bei f = 1 kHz, Mic In = - 30 dBv, Hi-Pegel
- Klirrfaktor: <1 %
- Tonausgang Frequenz: 38 kHz
- Tonausgang Modulation: 2,5 +/-0,5 kHz
- Stummschaltungsmodus: PTT / PTM / MTG
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 12 Stunden
- Einsatzbereich: 100 m in Verbindung mit passendem Empfänger (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Batterieanzeige, Kanal, Frequenz, Stummschaltung
- LED-Anzeigen: Stumm = rotes Blinken; Sprechen = blau; Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Gemäß Richtlinie: EN301357
- Durchmesser: 47,7 mm
- Länge: 262,4 mm
- Gewicht ohne Batterie: 200 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem, und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis TH8
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.07.6 Umhängevorrichtung

Umhängevorrichtung für Handsender.

Mit verstellbarer Kordellänge und verbreitertem Halsband

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: ZUV 85
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.7 Taschensender

Taschensender in kompakter, ergonomischer Bauform zum Anschluss von verschiedenen Ansteck- oder Nackenbügel-Mikrofonen mit 4-pol. Mini-XLR Anschluss.

Taschensender kann für Personenführungsanlagen, Hörunterstützung Konferenzen und mehrsprachige Dolmetscheranwendungen eingesetzt werden.

18 einstellbare Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.

Ein- / Ausschalter sowie Schalter für Mute-Funktion Mikrofon (Stummschaltung).

Einstellbare Empfindlichkeit zur Anpassung an die Umgebungslautstärke. OLED-Display zur Anzeige des Sendekanals, Batteriestatus, Betriebsmodus, Frequenz und Kanalwahlsperrefunktion.

LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.

AUX-In-Anschluss für eine Audiosignalquelle wie z. B. MP3-

Player sowie Zuspiefunktion für 2. Sender über einen separaten Empfänger (2-Kanal-Betrieb), Stereoklinke 3,5 mm.

Kanalwahltasten und Kanalwahlsperrefunktion zur Vermeidung von unbeabsichtigter Kanalverstellung.

Im Gehäuse integrierte Ladkontakte.

Softtouch-Oberfläche.

Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline Detektion, Temperaturüberwachung.

Betrieb wahlweise mit 2 NiMH Akkus, Typ LR 6, AA, oder 1,5 V AA Mignon Batterien.

Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100 m zwischen Sender und Empfänger.

Durch die integrierten Ladkontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen
- Modulation: FM
- DC-Strom: 175 +/-10 mA bei 2,4 V
- HF-Ausgangsleistung: 10 mW (ERP)
- max. Modulation: 45 kHz mit Pegelbegrenzung
- Modulationsausgang Mikrofon: Hi-Pegel: 14 +/-1 kHz bei -40 dBv, f = 1 kHz / Mid-Pegel: 10,8 +/-1 kHz / Low-Pegel: 8 +/-1 kHz
- Modulationsausgang AUX: 13,6 +/-1 kHz bei Input -10 dBv, f = 1 kHz
- Komandersystem: Kompander und ALC
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz mit RP8
- Geräuschspannungsabstand: >40 dB bei f = 1 kHz, Mic In = -30 dBv, Hi-Pegel
- Klirrfaktor: <1 %
- Tonausgang Frequenz: 38 kHz
- Tonausgang Modulation: 2,5 +/-0,5 kHz
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 12 Stunden
- Mikrofonanschluss: Mic In: Mini XLR 4-polig / AUX In: 3,5 mm-Klinkenbuchse für Mono oder Stereo
- Einsatzbereich: 100 m mit RP8 (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Batterieanzeige, Kanal, Frequenz, Stummschaltung, Sperre
- LED-Anzeigen: Ein = blau; Stumm = rotes Blinken (1 Hz); Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Gemäß Richtlinie: EN301357

- Abmessungen (L x B x H): 93 x 67 x 31,7 mm
- Gewicht: 90 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: Synexis TP8
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.8 Nackenbügelmikrofon Niere, schwarz (Auslauf)

Nackenbügelmikrofon für erweiterte Bewegungsfreiheit / Moderation.

Das Nackenbügelmikrofon zeichnet sich durch seine einfache Handhabung, einen natürlichen Klang und optimale Passform aus.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Back-Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Richtcharakteristik: Niere
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 17.000 Hz
- Fernfeld (Entfernung 1 m): 100 - 17.000 Hz
- Feldleerlaufübertragungsfaktor: 11 mV/Pa (-39,2 dBV) +/-3 dB
- Nennimpedanz: ca. 800 Ohm
- Spannungsversorgung: 1,5 - 9 V
- Nennabschlussimpedanz: >= 4,7 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel bei f = 1 kHz: k = 1 %, R = 1 kOhm, 132 dB
- Geräuschspannungsabstand: 60 dB [CCIR, Q-Peak]
- Äquivalentschalldruckpegel: 26 dB [A, RMS]
- Anschluss: 4-pol. Mini-XLR-Stecker, weiblich
- Gewicht: 39 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: TG H54 (Opus)
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.07.9 Ladetrolley 20 + 1-fach

Lade- und Aufbewahrungsgerät mit Ladeplätzen für bis zu 20 Taschenempfänger /-sender und 1 Handsendemikrofon.

Zubehörfach im Deckel für Kopfhörer in Form eines gepolsterten Reißverschluss-Einsatzes mit Klettband zur Fixierung von Kopfhörern.

Teleskopdämpfer für sicheren Halt des Deckels nach Öffnung. Kunststoffkoffer aus schlagfesten ABS Gehäuseschalen, stabiler Aluminiumrahmen, Rollen und Haltegriff für praktische Trolley-Funktion, seitlichem Tragegriff und abschließbare Schnappverschlüsse. Autom. Akku- / Batterieerkennung.

LED für Betriebsanzeige.

Individuelle Anzeige des Lade- bzw. Fehlerstatus durch Betriebs-LED der Sender /

Empfänger je Ladeplatz.

Technische Daten:

- Eingang: AC 100 - 240 V / 50/60 Hz
- Ausgang: DC 12 V / 7 A, 80 W
- Leistungsaufnahme: max. 54 W
- max. Ladezeit: ca. 5 Stunden
- Umgebungstemperatur: -5 bis +40° C
- Abmessungen (B x T x H): 874 x 359 x 227,5 mm
- Gewicht: 11,6 kg
- Ladefächer: 20 für Taschensender bzw. -empfänger, 1 für Handsender

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Synexis C20
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.07 Tender Example Synexis 20 System mobil GP

Bereich 02.00.08 Tender Example Interpretation System with Synexis in four foreign language

02.00.08.1 Taschenempfänger

Taschenempfänger in kompakter, ergonomischer Bauform zum Anschluss für Standard-Kopfhörer oder Hörhilfen mit 3,5 mm Klinkeanschluss.

Einsatzbereich für Personenführungsanlagen, Konferenzen und mehrsprachigen Dolmetscheranwendungen sowie Hörverstärkung.

Reichweite 100 m bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger.

18 einstellbare Frequenzen, Frequenzbereich 863 - 865 MHz.

OLED-Display zur Anzeige des Empfangskanals, Batteriestatus, Betriebsmodus, Frequenz und Kanalwahlsperrfunktion. LED-Anzeige für Betriebs- und Ladestatus.

Mit integrierter Antenne, Ein- / Ausschalter, Kanalwahltasten und Kanalwahlsperrfunktion zur Vermeidung von unbeabsichtigter Kanalverstellung.

Gürtelclip und Umhängekordel, jeweils abnehmbar für hohen Tragekomfort.

Im Gehäuse integrierte Ladkontakte mit Nut und Feder gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Empfängers aus dem Ladefach.

Softtouch Oberfläche.

Intelligente Ladetechnik integriert mit Alkaline-Detektion, Temperaturüberwachung und Auto-Off-Funktion.

2 NiMH Akkus, Typ LR 6, AA, Mignon mit Kapazität 2050 mAh sind im Lieferumfang enthalten

Die Antenne ist funktionssicher im Gehäuse integriert.

Als Bedienelemente finden sich selbsterklärende Schaltwippen für die Kanalauswahl, sowie die Lautstärkeregelung mit Ein/Aus Schaltfunktion. Somit ergibt sich eine selbsterklärende und simple Ergonomie.

Durch die integrierten Ladkontakte, können die Akkus während dem Laden im Sender verbleiben. Die intelligente Ladetechnik schaltet den Sender beim Laden automatisch aus.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL Einkanal
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- Einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen
- Schaltbandbreite: max. 2 MHz
- Modulation: FM
- Zwischenfrequenz: 130,06 MHz und 10,7 MHz
- DC-Strom (Leerlauf): 70 +/-10 mA bei 2,4 V
- Nachbarkanalselektion: >65 dB bei 150 kHz
- Spiegelselektion: >60 dB
- IMD-Selektion: >60 dB
- HF-Störunterdrückung: >60 dB
- Ausgangspegel Kopfhörer: 900 +/-50 mV bei f = 1 kHz, mod. = 9 kHz
- Klirrfaktor: <1,5 %
- Geräuschspannungsabstand: >65 dB
- Empfindlichkeit: SINAD >20 dB bei -105 +/-2 dBm
- Rauschsperr OFF: -105 +/-2 dBm
- Kopfhöreranschluss: 3,5 mm Klinkebuchse für Mono oder Stereo
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz
- Einsatzbereich: 100 m mit TP8 (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Kanal, Frequenz, Batterieanzeige, Sperre
- LED-Anzeigen: HF ok = blau; kein Signal = rot; Laden = blinkt langsam blau (0,5 Hz); Erhaltungsladen = dauerhaft blau; Fehler = blinkt schnell rot (7 Hz)
- Batterie: 1,2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA Typ, wiederaufladbar
- Betriebszeit: 20 Stunden
- Gemäß Richtlinie: EN301357

- Abmessungen (L x B x H): 102,8 x 67,7 x 31,7 mm
- Gewicht: 90 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis RP8
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.2 Ein-Ohr-Hörer

Extrem leichter Ein-Ohr-Hörer mit flexiblem, biegsamem Hinterohrbügel für komfortables Tragen.

Pflegeleichte Reinigung des Hörers möglich.
Unempfindliche, reflexionsfreie, mattschwarze Oberfläche. Klangstarkes, hochwertiges Neodym-Magnet-System.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: dynamisch
- Arbeitsprinzip: offen
- Übertragungsbereich: 300 - 20.000 Hz
- Nennimpedanz: 32 Ohm
- Kennschalldruckpegel: 102 dB (+/-3 dB bei 1 kHz)
- Nennbelastbarkeit: 40 mW
- Kabellänge: 90 cm
- Anschluss: Stereoklinkenstecker 3,5 mm (vergoldet)
- Gewicht mit Kabel: 17 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 1
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.3 Kopfhörer

Leichter, komfortabler Kopfhörer mit weichen Ohrpolstern und hohem Tragekomfort.

Platzsparende Aufbewahrung durch klappbare Gehäuseschalen.
Ohrpolster können leicht ausgewechselt oder gereinigt werden.
Unempfindliche, reflexionsfreie, mattschwarze Oberfläche.
Klangstarke, hochwertige Neodym-Magnet-Systeme.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: dynamisch
- Arbeitsprinzip: offen

- Übertragungsbereich: 40 - 20.000 Hz
- Nennimpedanz: 2 x 32 Ohm
- Kennschalldruckpegel: 104 dB
- Nennbelastbarkeit: 100 mW
- Kabellänge: 80 oder 160 cm
- Gewicht ohne Kabel: 39 g
- Anschluss: Stereoklinkenstecker 3,5 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.4 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

Wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.5 Ladegerät 10-fach

Professionelles 19 Zoll, 3 HE Ladegerät mit Ladeplätzen für bis zu 10 Taschenempfänger / -sender in robustem Metallgehäuse.

Internes Netzteil mit 230 V.

Durchschleifpunkt zur Kaskade mehrerer Einheiten.
Autom. Akku- / Batterieerkennung.
LED für Betriebsanzeige.
Individuelle Anzeige des Lade- bzw. Fehlerstatus durch Betriebs-LED der Sender / Empfänger je Ladeplatz.
19 Zoll / 3 HE Montage.

Technische Daten:

- AC-Eingang: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Sicherung: 2 x T 2A L 250V
- Anschluss: AC-Eingangs- und AC-Ausgangsbuchse
- Schaltnetzteil Eingang: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
- Schaltnetzteil Ausgang: 5 V DC, 12 A
- Nennstrom: 593 mA (115 V) / 356 mA (230 V)
- Leistungsaufnahme: max. 28 W
- max. Ladezeit: ca. 5 Stunden
- Umgebungstemperatur: -5 bis +40° C
- Abmessungen (B x T x H): 482 x 239,6 x 141,9 mm
- Gewicht: 4,67 kg
- Ladefächer: 10 für Taschensender bzw. -empfänger

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Synexis C10

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.6 Standgehäuse für Ladestationen

19 Zoll Standgehäuse mit 24 HE und Rollen.

Aufnahme für bis zu 6 Stück 19 Zoll 2 HE Ladestationen. Das Standgehäuse wird individuell bestückt. Zentraler Netzschalter.

Sichere Kühlung durch Lüftungsschlitze in Boden- und Deckblech.

Abschließbare Fronttür aus Einscheiben-Sicherheitsglas. Alle Verkleidungsteile müssen demontierbar sein, Rückwand 3-teilig.

19 Zoll-Profile mit T-Nut für den Einsatz der bewährten Federmutter, zum stufenlosen Einbau aller Komponenten ohne Höhenprobleme.

Der standardmäßig auf 100 / 125 mm Tiefe zurückversetzt montierte 19 Zoll-Einbau, bietet vorn einen optimalen Rangierraum, der im 25 mm Raster tiefenverstellbar ist.

Staubgeschützte Kabeleinführung (Rückseite) mit Bürstenleiste, für einfache und schnelle Kabelzuführung.

Durch kompakte Bauweise problemlose Unterbringung der Netzwerkkomponenten, auch bei engen Platzverhältnissen.

Ausgleich von Bodenunebenheiten durch Nivellierfüße.

Integriertes Erdungsset und Erdungsbolzen M8.

Oberfläche / Farbe:

- Verkleidungsteile: pulverbeschichtet Struktur (lichtgrau RAL 7035)

- Rahmen bzw. Profile: pulverbeschichtet Struktur (graublau RAL 5008)

Inkl. abschließbarer 19 Zoll-Einbauschublade auf kugelgelagerten Laufrollen zum Aufbewahren von Unterlagen wie Bedienungsanleitung, Mikrofone etc.

Mit 19 Zoll passivem Lüfterfeld zur Wärmeableitung und Zuführung kühler Frischluft sowie 19 Zoll Blindfeld zum Abdecken freier Flächen.

Technische Daten:

- Rangierraum frontseitig: 125 mm
- Belastbarkeit: 1500 N statisch
- Breite: ca. 555 mm
- Tiefe: ca. 600 mm
- Höhe (inkl. Rollen und Haltebügel): ca. 1.300 mm
- Gewicht gesamt, ohne Ladegeräte: ca. 56 kg
- Inkl. BGV A3 Prüfung

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Synexis SG 24

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.7 Stationärer Sender

Stationärer Sender mit 18 einstellbaren Frequenzen im Frequenzbereich 863 - 865 MHz. Kann für Personenführungsanlagen, Hörunterstützung Konferenzen und mehrsprachige Dolmetscheranwendungen eingesetzt werden

8 Frequenzen gleichzeitig betreibbar.

Stabiles Metallgehäuse, 19 Zoll-einbaufähig.

OLED-Display zur Anzeige des Kanals, NF-Pegel, Frequenz und Kanalwahlsperrfunktion, autom. Screen-Saver-Modus. Ein- / Ausschalter, Kanalwahltasten und Kanalwahlsperrfunktion, Kopfhöreranschluss Stereoklinke (6,35 mm) für Monitorzwecke (wahlweise MIC Signal abschaltbar).

Separate Pegelsteller für Mikrofon, AUX und Kopfhörer.

Anschlüsse für Antenne, MP3- oder CD-Player, Line oder Mikrofon.

Umschaltbare HF-Sendeleistung.

Zugentlastung für Netzteilkabel.

Im Lieferumfang enthalten:

Netzteil, Stabantenne, 19 Zoll-Montagekit inkl. Verbindungskabel für Antennenanschluss auf der Vorderseite

Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100m zwischen Sender und Empfänger.

Technische Daten:

- Oszillationstyp: PLL
- Trägerfrequenzband: 863,150 - 864,850 MHz
- einstellbare Frequenzen: 18 vorprogrammierte, schaltbare Frequenzen
- Modulation: FM
- max. Modulation: 45 kHz mit Pegelbegrenzung
- HF-Ausgangleistung (Low / Hi): 10 mW (ERP) / 100 mW (ERP)
- Kompandersystem: Kompander und ALC
- Klirrfaktor: <1 %
- Geräuschspannungsabstand: >40 dB bei f = 1 kHz, Mic In = - 30 dBv, Hi-Pegel
- Modulation: 15,6 +/-1 kHz bei f = 1 kHz, Mic In = -40 dBv

- Dynamikbereich: 80 dB
- Preemphasis: 50 µs
- Tonfrequenz: 38 kHz
- Strombedarf: DC-Adapter 12 - 15 V, 500 mA
- Eingang / Ausgang: MIC (sym. / unsym.), AUX, Phone
- Kopfhöreranschluss: 6,35 mm Klinke
- Lautstärkeregler: Power, AUX / Vol., Mic / Vol., Phone / Vol.
- Übertragungsbereich: 70 Hz - 13 kHz mit passendem Empfänger
- Einsatzbereich (Hi / Low): 120 m / 50 m mit passendem Empfänger (offenes Feld)
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50° C
- OLED-Display: Frequenz, Audiopegel, Sperre
- Gemäß Richtlinie: EN 301357
- Abmessungen (L x B x H): 209 x 215 x 51 mm
- Gewicht: ca. 1,7 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Synexis TS8
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.8 Antennen-Combiner

Aktiver Antennen-Combiner (4 Eingänge / 1 Ausgang) zur Aufsummierung von bis zu 4 UHF-Antennen-Sendesignalen.

Hochwertige EingangsfILTER zur Optimierung der HF-Leistung und weitestgehend zur Vermeidung von Intermodulation.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 600 - 960 MHz
- Eingang / Ausgang VSWR: <1,5 : 1
- max. HF-Eingangsleistung: +20 dBm
- Dämpfung: 0 +/-2 dB
- Sendeleistung min. / max.: 10 mW / 100 mW (+20 dBm)
- Eingänge: 4 x TNC-Buchse
- Ausgang: 1 x TNC-Buchse, mit Speisespannung (+8 V)
- Spannungsversorgung: DC-Adapter 12 V
- externes Steckernetzteil: 90 - 264 V AC
- Stromaufnahme: 9,12 W (760 mA)
- Anzeige Eingangssignal: +6 dBm
- Leistungsaufnahme: 9,12 W (12 V, 760 mA)
- Abmessungen (L x B x H) 210 x 206 x 44 mm
- Gewicht ca. 1,1 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AD 808
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.08.9 4-Kanal-Breitbandsplitter

der im UHF-Frequenzbereich zwischen 600 und 960 MHz arbeitet

Der max. Ausgangspegel beträgt +26 dBm (0,4 W).

Der Splitter kann zusammen mit Festsendern eingesetzt werden und eignet sich besonders für Anwendungen in großen Räumen sowie in Situationen, in denen eine Drahtlosübertragung über eine größere Distanz notwendig ist.

In Verbindung mit einem UHF-Breitbandverstärker kann bei optimalen HF-Bedingungen auch eine größere Entfernung überbrückt werden.

Die Kombination des Splitters mit einem Breitbandverstärker eignet sich daher für Inneneinsätze über größere Entfernungen und verringert so die Gefahr von Aussetzern bei der drahtlosen Übertragung.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 600 - 960 MHz
- Verstärkung: 0 - 2 dB
- 4 Ausgänge
- Anzeige für Eingangssignal leuchtet bei: >+3 dBm
- max. HF-Eingangsleistung: +26 dBm
- Spannungsversorgung: DC 12 - 15 V
- Stromaufnahme: 760 mA
- Anschluss Eingang / Ausgang: TNC female (1 Eingang, 4 Ausgänge)
- Abmessungen (H x B x T): 44 x 210 x 206 mm
- Gewicht: ca. 1,1 kg
- Umgebungstemperatur: -10 bis +60° C

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: AD 90 S

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.08.10 UHF-Rundstrahlantenne

mit integriertem Antennenverstärker mit 12 dB Verstärkung für Sende- und Empfangsbetrieb.

Hierbei dient der Antennenverstärker zur Kompensation von Signalverlusten von Koaxialkabeln.

Es können so auch längere Antennenkabel >20 m verwendet werden.

Technische Daten:

- aktiver und passiver TNC-Anschluss
- Frequenzbereich 470 - 1.000 MHz
- LED-Betriebsanzeige bei aktiviertem Antennenverstärker
- Speisung durch Koaxialverbindung mit einem hierzu geeigneten Empfänger oder Antennensignalverteiler
- 3/8 Zoll Stativanschluss
- Abmessungen: 120 x 261 x 32 mm

- Gewicht 200 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AT 71
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.11 Antennenkabel 1 m

Antennenanschlusskabel, Typ Aircell 7, sehr dämpfungsarm

- TNC-Stecker auf TNC-Stecker
- Farbe: schwarz
- Länge: 1 m
- Dämpfung 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AVK 800/1
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.12 Antennenkabel 25 m

Antennenanschlusskabel, Typ Aircell 7, sehr dämpfungsarm

- TNC-Stecker auf TNC-Stecker
- Farbe: schwarz
- Länge: 25 m
- Dämpfung 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: AVK 800/25
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.13 Befestigungswinkel 19 Zoll

Befestigungswinkel aus Metall, inkl. Schrauben.

Geeignet für 19 Zoll-Montage von 2 passenden Combiner, Booster oder Splitter auf 1 HE

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: FB 72
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.14 Halter für Antennen

Wand- oder Deckenmontage-Set für UHF-Rundstrahler- oder Richtantenne.

Farbe schwarz.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: MS 50
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.15 Dolmetscherzentrale

für 4 Dolmetscherpulte / 4 Sprachen + 1 Relaisprache

bestehend aus DSP basierende, mit Flashrom gesicherte, zentrale Einheit für 4 Ausgangskanäle mit 19 Zoll / 3 HE

Technische Daten:

- Bedienung mittels 5,5 Zoll TFT-Touchpanel(Farbe) frontseitig
- bidirektional RS232 und Ethernet
- PC-Softwareupdate über Ethernet
- Presets für Menübelegung der angeschlossene Pulte
- modulare Erweiterbarkeit für 8 / 12 + 1 Kanal-Betrieb
- XLR-Buchsen (sym.) für Kanalsprachenausgänge
- Cinch-Kanalsprachenausgänge (unsym.) zur Dokumentation
- Kanalsprachenausgänge (sym.) über 15-pol. Sub-D mit schaltbarer O-Tonunterdrückung je Kanal (Adapterkabel auf 4 x XLR erhältlich)
- 25 Pin Sub-D Anschlüsse
- Daisy Chain Netzwerk für bis zu 12 Doppelpulte über CAT5
- autom. Erkennung angeschlossener Pulte
- digitale 20 bit / 48 kHz Audioverbindung über Netzwerk
- Message-Funktion und freie Texteingabe zur Einblendung in den LC-Displays der Doppelpulte
- Matrixanzeige der Kanalbelegung
- Monitorfunktion aller Audiokanäle über Kopfhörer mit Lautstärkereglung auf der Frontseite
- 230 V Netzanschluss
- Gehäuse: mattschwarzer Strukturlack
- Abmessungen: 483 x 132 x 310 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: SIS 121
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.16 Dolmetschersprechstelle

Professionelle Sprechstelle für 2 Dolmetscher die den Ansprüchen der Dachverbände von Dolmetschern (AIIC, BDÜ) genügt.

Dolmetschersprechstelle nach DIN 56934 und DIN IEC 914.

Die Sprechstelle verfügt über einen Schutzmechanismus zur Pegelbegrenzung, dabei wird der Mittelungspegel ermittelt.

Gemäß der Emissionsgrenzen des Arbeitsschutzes wird der Pegel bei Überschreiten des Maximalbelastung verringert. Der Wert der erreichten Hördosis in Bezug auf den Maximalwert wird in Prozent dargestellt.

Dolmetschersprechstelle für 2 Dolmetscher als Doppelpult, Togglefunktion, 12-kanalig, mit beleuchtetem LCD 4 x 40 Zeichen Grafikdisplay, mit 2 Anschlüssen für Hör-Sprechgarnitur und Aufnahme-Ausgang.

Menügesteuertes Kanalvorwahlfeld und Abhör-Monitorfeld, bis zu 5 Relaiskanäle und 5 Mikrofonausgangskanäle pro Pulthälfte als Direktzugriff programmierbar.

Technische Daten:

- Service Ruftasten
- 2 x PCM-Kartenleser
- große Räuspertaste
- CAT5-Verkabelung zur Zentrale und zu weiteren Pulten
- digitale 20 bit / 48 kHz Audioverbindung über Daisy Chain Netzwerkstruktur
- externes Netzteil
- 2 Band Klangregelung für Kopfhörer im direkten Zugriff
- Message-Funktion von der Zentrale
- Anzeige des Rednernamens
- verfügt über eine zuschaltbare O-Tonunterdrückung
- Gehäuse: grau
- Abmessungen: 335 x 208 x 98 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: SIS 1202

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.17 Hör-Sprech-Kombination

Superleichte, halboffene Hörsprechgarnitur

Hochwertiges Hörsystem und verstellbares Schwanenhalsmikrofon für beste Sprachverständlichkeit, leicht austauschbare Ohr- und Kopfpolster in verschiedenen Farben.

Technische Daten:

Mikrofon:

- Wandlerprinzip: Elektretkondensator

- Speisung: über integrierten Impedanzwandler Versorgungsbereich 11 - 52 V
- Richtcharakteristik: Niere
- Empfindlichkeit: 6 mV / Pa
- Ausgangsspannung beim Besprechen aus 5 cm Abstand: ca. 12 mV
- Grenzschalldruck: 122 dB SPL

Kopfhörersystem:

- Systemimpedanz: 40 Ohm
- Kennschalldruckpegel (1 mW bei 1 kHz): 94 dB SPL
- Nennbelastbarkeit: 100 mW, entspricht 114 dB SPL
- Gewicht ohne Kabel und Stecker: 154 g
- Gewicht mit Kabel und Stecker: 218 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: DT 394.SIS
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.18 Systemkabel 5 m

CAT5-Kabel mit trittfestem RJ45 Metall-Stecker, 5 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 3105
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.08.19 Systemkabel 10 m

CAT5-Kabel mit trittfestem RJ45 Metall-Stecker, 10 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 3105
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.08 Tender Example Interpretation System with Synexis in
four foreign language GP _____**

Bereich 02.00.09 Tender Example Quinta 10 System

02.00.09.1 Steuereinheit

Zentrale Steuereinheit einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 / 5,8 GHz.

HD-Audio-Modus mit 24 KHz Audiobandbreite und 48 KHz Samplingrate.

HQ-of-Service-Modus für nutzungsoptimierte Sende- und Empfangsleistung in funktechnisch problematischen Umgebungen.

IEEE 801.1 konformer AVB (Audio Video Bridging) Ein- und Ausgang für digitale Signalübertragung in Gebäudenetzwerke.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Die Steuereinheit verwaltet projektbezogene Gruppen von Sprechstellen und deaktiviert nicht angemeldete Sprechstellen, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Verwaltung von bis zu 150 Sprechstellen.

4 Audio-Upstreams für bis zu 4 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

NOM, bis zu 4 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Betriebsarten:

- manuell: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- sprachgesteuert: Voice Activation, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- Wechselbetrieb: Override, wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet
- Push-To-Talk: Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht.

Technische Daten:

- integrierter DSP für flexibles Audiorouting
- Ausgangskanalzuteilung einzelner Sprechstellen analog oder digital über AVB in 4 verschiedene Audiozonen
- Mix-Minus Funktion für die Einbindung des Systems in Tele- und Videokonferenzen
- vollparametrischer 4-Band-EQ für Sprechstellenlautsprecher und Masterausgang
- die max. Verstärkung vor Rückkopplung wird auch bei zuschalten von mehreren Eingängen konstant gehalten (Gain Sharing)
- analoger Audioeingang für externe Signaleinspielung oder digital über AVB
- Systemsteuerung / -konfiguration über RS232, USB oder Ethernet
- die Einbindung in eine Mediensteuerungsanlage ist möglich
- integrierter Webserver für plattformunabhängige Systemkonfiguration über Smartphone, Tablet PC, oder Laptop / PC
- Abhörmöglichkeit der individuellen Audiokanäle über regelbaren, frontseitigen Kopfhöreranschluss mit Jog-Shuttle-Bedienung
- OLED-Display für Zustands- und Betriebsanzeige aller Parameter
- Anschlüsse auf Frontplatte steckbar: 1 x Kopfhörerausgang über 6,35 mm Klinke; 1 x USB Typ-B
- Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR; 1 x sym. Audio-Summenausgang über Phönix-Klemmleiste; 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch; 4 x sym. Audiozonenausgänge über Phönix-Klemmleiste; 1 x dig. AVB über RJ45; 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch; 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 1 x TCP/IP über RJ45; 2 x Antennenanschluss N(HF)
- 19 Zoll-Tischgehäuse, 1 HE
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 44 x 310mm

- inkl. 2 Stabwinkelantennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CU
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.2 Software

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10 zur Parametrierung sämtl. regelbarer Funktionalitäten der Steuerzentrale und der Sprechstellen des drahtlosen digitalen Konferenzsystems.

Serielle Schnittstelle via RS232 oder Ethernet via TCP/IP können angesteuert werden.
Einstellungen für Sende- / Empfangsmodulkonfiguration, Audiosignalrouting, Eingangs- / Master- / Sprechstellen- / Ausgangslautstärke, globaler Betriebsmodus, HF Triple Band Konfiguration.

Field Programmer zur drahtlosen Aktualisierung von Sprechstellen- sowie der Steuerzentralen-Firmware.

Kostenlose Updatemöglichkeit über Herstellerseite.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Conference Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.3 Delegiertensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon

Die Sprechstelle verfügt über 1 Taste für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
- integrierter NiMH-Akkumulator für min. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladkontakte
- regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
- Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 21

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.4 Präsidentensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Präsidentenausführung.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 1 zum Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 frei programmierbarer Funktionstaste wie Priorität oder Funktionsausführung in Verbindung mit serieller Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle an der Steuerzentrale.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
 - mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
 - integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
 - eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
 - auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
 - 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
 - integrierter NiMH-Akkumulator für max. 30 Stunden Betrieb
 - durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
 - Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
 - Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
 - 2 vernickelte Ladkontakte
 - regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
 - DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
 - Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
 - Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 23

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.5 Schwanenhalsmikrofon 50 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen.
Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.

2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.

Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 500 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Felderlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: >=1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 iVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 5-pol. XLR (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm

- Gesamtlänge: 470 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis GM 315 Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.6 Handsender

Digitaler Handsender mit ergonomisch geformtem, eloxiertem Aluminiumgehäuse, ohne Wechselkopf. Für den Handsender sind diverse Wechselköpfe optional erhältlich (dynamisch, Elektret- und Echtkondensator). Der Handsender verfügt über eine dreifarbig hinterleuchtete Soft-Touch-Taste mit Blindenschrift zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz und True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit. Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code. Automatische Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI automatischer oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung des Senders. Der Handsender verfügt über eine automatische Abschaltung bei Stand-by-Befehl von der Steuerzentrale oder bei abgeschalteter Steuerzentrale. Batterie- / Akkuüberwachung mit Übertragung an die Steuerzentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität. Der Handsender verfügt über Ladekontakte zum Aufladen der Akkus im optional verfügbaren Doppel-Ladegerät, maximale Ladezeit ca. 2,5 Stunden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 10 Stunden (abhängig vom verwendeten Akku/Batterietyp und eingesetzten Frequenzband). Die Stromversorgung erfolgt über 2x AA Batterien oder 2x AA NiMH Akkus.

Abmessungen: Länge 197 mm / ø 36 mm (ohne Wechselkopf).

Gewicht 161 g (ohne Batterien und Wechselkopf)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta TH Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.7 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: 916099
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.8 Wechselkopf Niere Kondensator

Wechselkopf (Kondensator, Nierencharakteristik) für Handsender, mit integriertem Schaumstoff-Poppschutz

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm
- Schaftdurchmesser: 36 mm
- Länge: 88 mm
- Gewicht: 88 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG V56w
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.9 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,

Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-CD
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.10 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastensystem zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen in Verwendung mit montierten Schwanenhalsmikrofonen.

Bestehend aus Rollenboden mit kugelgelagerten Lenkrollen, 2 Lenkrollen gebremst, Sprechstellenetage mit integrierter Netzteilelektronik und Tragegriffen sowie Deckeinheit.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochdruckgepresstem und epoxydharzgetränktem Laminat im Strukturfinish
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser je Etage
- Formschaumeinlage in der Ladeetage mit gefederten Ladekontakten
- Ladegerät mit Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von max. 2,5 Stunden durch prozessorgesteuerte, intelligente Ladeelektronik
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 691 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CC 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.11 Stecker- / Ladenetzteil

mit Betriebs- und Ladefunktion für verwendete Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kabellänge 100 cm, mit geradem DC-Stecker.
- Ladezeit der Sprechstelle: ca. 2,5 Stunden.
- Spannung: 18 V DC
- Strombelastbarkeit: 1,6 A
- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 2459
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.12 Rundstrahlantenne

Omnidirektionale Antenne zur abgesetzten Montage für drahtloses Konferenzsystem

Technische Daten:

- Frequenzbereich 2,4 bis 5,8 GHz.
- 2 dB Antennengewinn
- Wand- / Deckenhalter im Lieferumfang enthalten
- Kabelanschluss mit N-Buchse, 50 Ohm
- stabiles wassergeschütztes Kunststoffgehäuse

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: CA Q 14

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.13 Koaxialkabel 20 m

System-Koaxialkabel mit niedrigster Kabeldämpfung, zugelassen bis 8 GHz

Konfektioniertes Antennenanschlusskabel mit N(HF)-Stecker auf N(HF)-Stecker zur Verbindung Antenne mit Zentrale.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 2,4 bis 5,8 GHz
- Impedanz: 50 Ohm
- Gesamtlänge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: CA Q 32

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.09.14 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)

- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder
als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,
Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb
und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.09 Tender Example Quinta 10 System GP _____

Bereich 02.00.10 Tender Example Quinta 15 System with Arraymicrophone

02.00.10.1 Steuereinheit

Zentrale Steuereinheit einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 / 5,8 GHz.

HD-Audio-Modus mit 24 KHz Audiobandbreite und 48 KHz Samplingrate.

HQ-of-Service-Modus für nutzungsoptimierte Sende- und Empfangsleistung in funktechnisch problematischen Umgebungen.

IEEE 801.1 konformer AVB (Audio Video Bridging) Ein- und Ausgang für digitale Signalübertragung in Gebäudenetzwerke.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Die Steuereinheit verwaltet projektbezogene Gruppen von Sprechstellen und deaktiviert nicht angemeldete Sprechstellen, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Verwaltung von bis zu 150 Sprechstellen.

4 Audio-Upstreams für bis zu 4 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

NOM, bis zu 4 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Betriebsarten:

- manuell: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- sprachgesteuert: Voice Activation, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- Wechselbetrieb: Override, wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet
- Push-To-Talk: Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht.

Technische Daten:

- integrierter DSP für flexibles Audiorouting
- Ausgangskanalzuteilung einzelner Sprechstellen analog oder digital über AVB in 4 verschiedene Audiozonen
- Mix-Minus Funktion für die Einbindung des Systems in Tele- und Videokonferenzen
- vollparametrischer 4-Band-EQ für Sprechstellenlautsprecher und Masterausgang
- die max. Verstärkung vor Rückkopplung wird auch bei zuschalten von mehreren Eingängen konstant gehalten (Gain Sharing)
- analoger Audioeingang für externe Signaleinspielung oder digital über AVB
- Systemsteuerung / -konfiguration über RS232, USB oder Ethernet
- die Einbindung in eine Mediensteuerungsanlage ist möglich
- integrierter Webserver für plattformunabhängige Systemkonfiguration über Smartphone, Tablet PC, oder Laptop / PC
- Abhörmöglichkeit der individuellen Audiokanäle über regelbaren, frontseitigen Kopfhöreranschluss mit Jog-Shuttle-Bedienung
- OLED-Display für Zustands- und Betriebsanzeige aller Parameter
- Anschlüsse auf Frontplatte steckbar: 1 x Kopfhörerausgang über 6,35 mm Klinke; 1 x USB Typ-B
- Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR; 1 x sym. Audio-Summenausgang über Phönix-Klemmleiste; 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch; 4 x sym. Audiozonenausgänge über Phönix-Klemmleiste; 1 x dig. AVB über RJ45; 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch; 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 1 x TCP/IP über RJ45; 2 x Antennenanschluss N(HF)
- 19 Zoll-Tischgehäuse, 1 HE

- Abmessungen (B x H x T): 440 x 44 x 310m
- inkl. 2 Stabwinkelantennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CU
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.2 Software

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10 zur Parametrierung sämtl. regelbarer Funktionalitäten der Steuerzentrale und der Sprechstellen des drahtlosen digitalen Konferenzsystems.

Serielle Schnittstelle via RS232 oder Ethernet via TCP/IP können angesteuert werden. Einstellungen für Sende- / Empfangsmodulkonfiguration, Audiosignalrouting, Eingangs- / Master- / Sprechstellen- / Ausgangslautstärke, globaler Betriebsmodus, HF Triple Band Konfiguration.

Field Programmer zur drahtlosen Aktualisierung von Sprechstellen- sowie der Steuerzentralen-Firmware.

Kostenlose Updatemöglichkeit über Herstellerseite.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Conference Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.3 Delegiertensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon

Die Sprechstelle verfügt über 1 Taste für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max.

Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachentzerrung für dezentrale Beschallung
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
- integrierter NiMH-Akkumulator für min. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladekontakte
- regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
- Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 21

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.4 Präsidentensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Präsidentenausführung.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 1 zum Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 frei programmierbarer Funktionstaste wie Priorität oder Funktionsausführung in Verbindung mit serieller Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle an der Steuerzentrale.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
 - mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
 - integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
 - eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
 - auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
 - 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
 - integrierter NiMH-Akkumulator für max. 30 Stunden Betrieb
 - durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
 - Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
 - Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
 - 2 vernickelte Ladkontakte
 - regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
 - DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
 - Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
 - Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 23
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.5 Arraymikrofon

Kondensatormikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik in der horizontalen und Keulencharakteristik in der vertikalen.

Hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen. Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Poppgeräuschen.

Um die Sprechzone zu erweitern, verfügt das Mikrofon über eine Multikapseltechnologie. Der dadurch erreichte Aufnahmekorridor ermöglicht es dem Sprecher positionsunabhängiger mit gleichbleibendem Pegel übertragen zu werden.

Durch die Anordnung der Multikapseln in der vertikalen, werden einfallende Störgeräusche wirkungsvoll unterdrückt.

Das Mikrofon besitzt einen sehr hochwertigen Rauschfilter (RFI-Schutz gegenüber Hochfrequenzstörungen) und ist damit immun gegen jegliche Art von Handstörgeräuschen.

Technische Daten:

- reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse
- 2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück
- inkl. Windschutz
- der Leuchtring signalisiert Sprechbereitschaft

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,

Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis RM 31Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.6 Schwanenhalsmikrofon 50 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen.
Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.
2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.
Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 500 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: ≥ 1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 iVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 5-pol. XLR (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm
- Gesamtlänge: 470 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis GM 315 Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.7 Handsender

Digitaler Handsender mit ergonomisch geformtem, eloxiertem Aluminiumgehäuse, ohne Wechselkopf. Für den Handsender sind diverse Wechselköpfe optional erhältlich (dynamisch, Elektret- und Echtkondensator). Der Handsender verfügt über eine dreifarbig hinterleuchtete Soft-Touch-Taste mit Blindenschrift zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz und True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und

Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit. Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code. Automatische Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektralen. Gemäß EN 300328 ETSI automatischer oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung des Senders. Der Handsender verfügt über eine automatische Abschaltung bei Stand-by-Befehl von der Steuerzentrale oder bei abgeschalteter Steuerzentrale. Batterie- / Akkuüberwachung mit Übertragung an die Steuerzentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität. Der Handsender verfügt über Ladekontakte zum Aufladen der Akkus im optional verfügbaren Doppel-Ladegerät, maximale Ladezeit ca. 2,5 Stunden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 10 Stunden (abhängig vom verwendeten Akku/Batterietyp und eingesetzten Frequenzband). Die Stromversorgung erfolgt über 2x AA Batterien oder 2x AA NiMH Akkus.

Abmessungen: Länge 197 mm / ø 36 mm (ohne Wechselkopf).

Gewicht 161 g (ohne Batterien und Wechselkopf)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung. Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta TH Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.8 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: 916099
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.9 Wechselkopf Niere Kondensator

Wechselkopf (Kondensator, Nierencharakteristik) für Handsender, mit integriertem Schaumstoff-Poppschutz

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldeerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm
- Schaftdurchmesser: 36 mm
- Länge: 88 mm
- Gewicht: 88 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG V56w
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.10 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-CD
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.11 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastensystem zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen in Verwendung mit montierten Schwanenhalsmikrofonen.

Bestehend aus Rollenboden mit kugelgelagerten Lenkrollen, 2 Lenkrollen gebremst, Sprechstellenetage mit integrierter Netzteilelektronik und Tragegriffen sowie Deckeinheit.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochdruckgepresstem und epoxydharzgetränktem Laminat im Strukturfinish
- silbergraue Dekoroberfläche

- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser je Etage
- Formschaumeinlage in der Ladeetage mit gefederten Ladekontakten
- Ladegerät mit Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von max. 2,5 Stunden durch prozessorgesteuerte, intelligente Ladeelektronik
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 691 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta CC 2

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.12 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastengehäuse zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen mit den montierten Schwanenhalsmikrofonen

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochfestem Laminat
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser
- Formschaumeinlage mit gefederten Ladekontakten
- integrierte Netzteilelektronik
- Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von 2,5 Stunden über die prozessorgesteuerte Ladeelektronik je Sprechstelle
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 476 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta CD 2

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.13 Stecker- / Ladenetzteil

mit Betriebs- und Ladefunktion für verwendete Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kabellänge 100 cm, mit geradem DC-Stecker.
- Ladezeit der Sprechstelle: ca. 2,5 Stunden.
- Spannung: 18 V DC
- Strombelastbarkeit: 1,6 A
- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 2459
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.14 Rundstrahlantenne

Omnidirektionale Antenne zur abgesetzten Montage für drahtloses Konferenzsystem

Technische Daten:

- Frequenzbereich 2,4 bis 5,8 GHz.
- 2 dB Antennengewinn
- Wand- / Deckenhalter im Lieferumfang enthalten
- Kabelanschluss mit N-Buchse, 50 Ohm
- stabiles wassergeschütztes Kunststoffgehäuse

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 14
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.15 Koaxialkabel 20 m

System-Koaxialkabel mit niedrigster Kabeldämpfung, zugelassen bis 8 GHz

Konfektioniertes Antennenanschlusskabel mit N(HF)-Stecker auf N(HF)-Stecker zur Verbindung Antenne mit Zentrale.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 2,4 bis 5,8 GHz
- Impedanz: 50 Ohm
- Gesamtlänge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 32
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.10.16 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm

- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
 Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder
 als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,
 Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb
 und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: IL200
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.10 Tender Example Quinta 15 System with Arraymicrophone
GP _____

Bereich 02.00.11 Tender Example Quinta 20 System

02.00.11.1 Steuereinheit

Zentrale Steuereinheit einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 / 5,8 GHz.

HD-Audio-Modus mit 24 KHz Audiobandbreite und 48 KHz Samplingrate.

HQ-of-Service-Modus für nutzungsoptimierte Sende- und Empfangsleistung in funktechnisch problematischen Umgebungen.

IEEE 801.1 konformer AVB (Audio Video Bridging) Ein- und Ausgang für digitale Signalübertragung in Gebäudenetzwerke.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Die Steuereinheit verwaltet projektbezogene Gruppen von Sprechstellen und deaktiviert nicht angemeldete Sprechstellen, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Verwaltung von bis zu 150 Sprechstellen.

4 Audio-Upstreams für bis zu 4 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

NOM, bis zu 4 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Betriebsarten:

- manuell: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- sprachgesteuert: Voice Activation, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- Wechselbetrieb: Override, wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet
- Push-To-Talk: Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht.

Technische Daten:

- integrierter DSP für flexibles Audiorouting
- Ausgangskanalzuteilung einzelner Sprechstellen analog oder digital über AVB in 4 verschiedene Audiozonen
- Mix-Minus Funktion für die Einbindung des Systems in Tele- und Videokonferenzen
- vollparametrischer 4-Band-EQ für Sprechstellenlautsprecher und Masterausgang
- die max. Verstärkung vor Rückkopplung wird auch bei zuschalten von mehreren Eingängen konstant gehalten (Gain Sharing)
- analoger Audioeingang für externe Signaleinspielung oder digital über AVB
- Systemsteuerung / -konfiguration über RS232, USB oder Ethernet
- die Einbindung in eine Mediensteuerungsanlage ist möglich
- integrierter Webserver für plattformunabhängige Systemkonfiguration über Smartphone, Tablet PC, oder Laptop / PC
- Abhörmöglichkeit der individuellen Audiokanäle über regelbaren, frontseitigen Kopfhöreranschluss mit Jog-Shuttle-Bedienung
- OLED-Display für Zustands- und Betriebsanzeige aller Parameter
- Anschlüsse auf Frontplatte steckbar: 1 x Kopfhörerausgang über 6,35 mm Klinke; 1 x USB Typ-B
- Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR; 1 x sym. Audio-Summenausgang über Phönix-Klemmleiste; 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch; 4 x sym. Audiozonenausgänge über Phönix-Klemmleiste; 1 x dig. AVB über RJ45; 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch; 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 1 x TCP/IP über RJ45; 2 x Antennenanschluss N(HF)
- 19 Zoll-Tischgehäuse, 1 HE
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 44 x 310mm

- inkl. 2 Stabwinkelantennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CU
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.2 Software

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10 zur Parametrierung sämtl. regelbarer Funktionalitäten der Steuerzentrale und der Sprechstellen des drahtlosen digitalen Konferenzsystems.

Serielle Schnittstelle via RS232 oder Ethernet via TCP/IP können angesteuert werden.
Einstellungen für Sende- / Empfangsmodulkonfiguration, Audiosignalrouting, Eingangs- / Master- / Sprechstellen- / Ausgangslautstärke, globaler Betriebsmodus, HF Triple Band Konfiguration.

Field Programmer zur drahtlosen Aktualisierung von Sprechstellen- sowie der Steuerzentralen-Firmware.

Kostenlose Updatemöglichkeit über Herstellerseite.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Conference Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.3 Delegiertensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon

Die Sprechstelle verfügt über 1 Taste für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
- integrierter NiMH-Akkumulator für min. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladkontakte
- regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
- Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 21

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.4 Präsidentensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Präsidentenausführung.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 1 zum Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 frei programmierbarer Funktionstaste wie Priorität oder Funktionsausführung in Verbindung mit serieller Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle an der Steuerzentrale.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
 - mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
 - integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
 - eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
 - auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
 - 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
 - integrierter NiMH-Akkumulator für max. 30 Stunden Betrieb
 - durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
 - Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
 - Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
 - 2 vernickelte Ladkontakte
 - regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
 - DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
 - Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
 - Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 23

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.5 Schwanenhalsmikrofon 50 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen.
Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.

2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.

Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 500 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Felderlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: >=1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 iVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 5-pol. XLR (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm

- Gesamtlänge: 470 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis GM 315 Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.6 Handsender

Digitaler Handsender mit ergonomisch geformtem, eloxiertem Aluminiumgehäuse, ohne Wechselkopf. Für den Handsender sind diverse Wechselköpfe optional erhältlich (dynamisch, Elektret- und Echtkondensator). Der Handsender verfügt über eine dreifarbig hinterleuchtete Soft-Touch-Taste mit Blindenschrift zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz und True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit. Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code. Automatische Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI automatischer oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung des Senders. Der Handsender verfügt über eine automatische Abschaltung bei Stand-by-Befehl von der Steuerzentrale oder bei abgeschalteter Steuerzentrale. Batterie- / Akkuüberwachung mit Übertragung an die Steuerzentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität. Der Handsender verfügt über Ladekontakte zum Aufladen der Akkus im optional verfügbaren Doppel-Ladegerät, maximale Ladezeit ca. 2,5 Stunden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 10 Stunden (abhängig vom verwendeten Akku/Batterietyp und eingesetzten Frequenzband). Die Stromversorgung erfolgt über 2x AA Batterien oder 2x AA NiMH Akkus.

Abmessungen: Länge 197 mm / ø 36 mm (ohne Wechselkopf).

Gewicht 161 g (ohne Batterien und Wechselkopf)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta TH Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.7 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: 916099
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.8 Wechselkopf Niere Kondensator

Wechselkopf (Kondensator, Nierencharakteristik) für Handsender, mit integriertem Schaumstoff-Poppschutz

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm
- Schaftdurchmesser: 36 mm
- Länge: 88 mm
- Gewicht: 88 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimkausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG V56w
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.9 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimkausführung, sowie alle notwendigen Kabel,

Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-CD
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.10 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastensystem zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen in Verwendung mit montierten Schwanenhalsmikrofonen.

Bestehend aus Rollenboden mit kugelgelagerten Lenkrollen, 2 Lenkrollen gebremst, Sprechstellenetage mit integrierter Netzteilelektronik und Tragegriffen sowie Deckeinheit.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochdruckgepresstem und epoxydharzgetränktem Laminat im Strukturfinish
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser je Etage
- Formschaumeinlage in der Ladeetage mit gefederten Ladekontakten
- Ladegerät mit Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von max. 2,5 Stunden durch prozessorgesteuerte, intelligente Ladeelektronik
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 691 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CC 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.11 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastengehäuse zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen mit den montierten Schwanenhalsmikrofonen

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochfestem Laminat
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser
- Formschaumeinlage mit gefederten Ladekontakten
- integrierte Netzteilelektronik
- Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von 2,5 Stunden über die prozessorgesteuerte Ladeelektronik je Sprechstelle
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 476 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CD 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.12 Stecker- / Ladenetzteil

mit Betriebs- und Ladefunktion für verwendete Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kabellänge 100 cm, mit geradem DC-Stecker.
- Ladezeit der Sprechstelle: ca. 2,5 Stunden.
- Spannung: 18 V DC
- Strombelastbarkeit: 1,6 A
- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 2459
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.13 Rundstrahlantenne

Omnidirektionale Antenne zur abgesetzten Montage für drahtloses Konferenzsystem

Technische Daten:

- Frequenzbereich 2,4 bis 5,8 GHz.
- 2 dB Antennengewinn
- Wand- / Deckenhalter im Lieferumfang enthalten
- Kabelanschluss mit N-Buchse, 50 Ohm
- stabiles wassergeschütztes Kunststoffgehäuse

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 14
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.14 Koaxialkabel 20 m

System-Koaxialkabel mit niedrigster Kabeldämpfung, zugelassen bis 8 GHz

Konfektioniertes Antennenanschlusskabel mit N(HF)-Stecker auf N(HF)-Stecker zur Verbindung Antenne mit Zentrale.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 2,4 bis 5,8 GHz
- Impedanz: 50 Ohm
- Gesamtlänge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 32
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.11.15 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.11 Tender Example Quinta 20 System GP _____

Bereich 02.00.12 Tender Example Quinta 24 System with Revolutio Arraymicrophone

02.00.12.1 Steuereinheit

Zentrale Steuereinheit einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 / 5,8 GHz.

HD-Audio-Modus mit 24 KHz Audiobandbreite und 48 KHz Samplingrate.

HQ-of-Service-Modus für nutzungsoptimierte Sende- und Empfangsleistung in funktechnisch problematischen Umgebungen.

IEEE 801.1 konformer AVB (Audio Video Bridging) Ein- und Ausgang für digitale Signalübertragung in Gebäudenetzwerke.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Die Steuereinheit verwaltet projektbezogene Gruppen von Sprechstellen und deaktiviert nicht angemeldete Sprechstellen, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Verwaltung von bis zu 150 Sprechstellen.

4 Audio-Upstreams für bis zu 4 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

NOM, bis zu 4 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Betriebsarten:

- manuell: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- sprachgesteuert: Voice Activation, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- Wechselbetrieb: Override, wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet
- Push-To-Talk: Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht.

Technische Daten:

- integrierter DSP für flexibles Audiorouting
- Ausgangskanalzuteilung einzelner Sprechstellen analog oder digital über AVB in 4 verschiedene Audiozonen
- Mix-Minus Funktion für die Einbindung des Systems in Tele- und Videokonferenzen
- vollparametrischer 4-Band-EQ für Sprechstellenlautsprecher und Masterausgang
- die max. Verstärkung vor Rückkopplung wird auch bei zuschalten von mehreren Eingängen konstant gehalten (Gain Sharing)
- analoger Audioeingang für externe Signaleinspielung oder digital über AVB
- Systemsteuerung / -konfiguration über RS232, USB oder Ethernet
- die Einbindung in eine Mediensteuerungsanlage ist möglich
- integrierter Webserver für plattformunabhängige Systemkonfiguration über Smartphone, Tablet PC, oder Laptop / PC
- Abhörmöglichkeit der individuellen Audiokanäle über regelbaren, frontseitigen Kopfhöreranschluss mit Jog-Shuttle-Bedienung
- OLED-Display für Zustands- und Betriebsanzeige aller Parameter
- Anschlüsse auf Frontplatte steckbar: 1 x Kopfhörerausgang über 6,35 mm Klinke; 1 x USB Typ-B
- Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR; 1 x sym. Audio-Summenausgang über Phoenix-Klemmleiste; 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch; 4 x sym. Audiozonenausgänge über Phoenix-Klemmleiste; 1 x dig. AVB über RJ45; 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch; 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 1 x TCP/IP über RJ45; 2 x Antennenanschluss N(HF)
- 19 Zoll-Tischgehäuse, 1 HE

- Abmessungen (B x H x T): 440 x 44 x 310mm
- inkl. 2 Stabwinkelantennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CU
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.2 Software

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10 zur Parametrierung sämtl. regelbarer Funktionalitäten der Steuerzentrale und der Sprechstellen des drahtlosen digitalen Konferenzsystems.

Serielle Schnittstelle via RS232 oder Ethernet via TCP/IP können angesteuert werden.
Einstellungen für Sende- / Empfangsmodulkonfiguration, Audiosignalrouting, Eingangs- / Master- / Sprechstellen- / Ausgangslautstärke, globaler Betriebsmodus, HF Triple Band Konfiguration.

Field Programmer zur drahtlosen Aktualisierung von Sprechstellen- sowie der Steuerzentralen-Firmware.

Kostenlose Updatemöglichkeit über Herstellerseite.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Conference Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.3 Delegiertensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung

Um die Sprechzone zu erweitern, verfügt die Sprechstelle über eine Multikapseltechnologie. Der dadurch erreichte Aufnahmekorridor ermöglicht es dem Sprecher positionsunabhängiger mit gleichbleibendem Pegel übertragen zu werden.

Die Pegelabnahme im Hauptaufnahmebereich zwischen 30 und 80 cm soll nicht mehr als 3 dB betragen. Durch die Anordnung der Multikapseln in der horizontalen, werden seitlich einfallende Störgeräusche wirkungsvoll unterdrückt.

Das Multikapselmikrofon verfügt über keinen auf den Redner zeigenden Schwanenhals.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 2 zur Einstellung des Pegels am Kopfhörerausgang

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste

Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- 3-farbig hinterleuchtete Folientastatur mit Braille-Blindenschrift
- integrierter 2-Wege-Lautsprecher mit Sprachentzerrung für dezentrale Beschallung
- auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- 2 seitliche rote LED-Leuchtbänder zur Anzeige der Sprechbereitschaft
- integrierter NiMH-Akkumulator für bis mind. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladkontakte
- 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (L x H x T): 300 x 82 x 96 mm
- Gewicht: 1.061 g
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulation von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 31

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.4 Präsidentensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Präsidentenausführung

Um die Sprechzone zu erweitern, verfügt die Sprechstelle über eine Multikapseltechnologie. Der dadurch erreichte Aufnahmekorridor ermöglicht es dem Sprecher positionsunabhängiger mit gleichbleibendem Pegel übertragen zu werden.

Die Pegelabnahme im Hauptaufnahmebereich zwischen 30 und 80 cm soll nicht mehr als 3 dB betragen. Durch die Anordnung der Multikapseln in der horizontalen, werden seitlich einfallende Störgeräusche wirkungsvoll unterdrückt.

Das Multikapselmikrofon verfügt über keinen auf den Redner zeigenden Schwanenhals.

Die Sprechstelle verfügt über 5 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 1 zum Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 frei programmierbare Funktionstaste wie Priorität oder Funktionsausführung in Verbindung mit serieller Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle an der Steuerzentrale
- 2 zur Einstellung des Pegels am Kopfhörerausgang

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max.

Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- 3-farbig hinterleuchtete Folientastatur mit Braille-Blindenschrift
- integrierter 2-Wege-Lautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
- auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- 2 seitliche rote LED-Leuchtstreifen zur Anzeige der Sprechbereitschaft
- integrierter NiMH-Akkumulator für bis mind. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladkontakte
- 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (L x H x T): 300 x 82 x 96 mm
- Gewicht: 1.061 g
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 33

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.12.5 Lade- und Transportkoffer, 12 Sprechstellen

im Etagen-Baukastensystem zur Aufnahme von bis zu 12 Sprechstellen

Bestehend aus Rollenboden mit kugelgelagerten Lenkrollen und 2 Lenkrollen gebremst. Platz für 1 Steuerzentrale, Ersatzschwanenhalsmikrofone und weiteres Zubehör.

Ladeetage für Sprechstellen mit integriertem Netzteil und Tragegriffen sowie Deckel.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochdruckgepresstem und epoxydharzgetränktem Laminat im Strukturfinish
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser je Etage
- Formschaumeinlage in der Ladeetage mit gefederten Ladekontakten
- Ladegerät mit Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von max. 2,5 Stunden durch prozessorgesteuerte, intelligente Ladeelektronik
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 691 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CC 3
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.6 Lade- und Transportetage, 12 Sprechstellen

im Etagen-Baukastengehäuse zur Aufnahme von bis zu 12 Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochfestem Laminat
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser
- Formschaumeinlage mit gefederten Ladekontakten
- integrierte Netzteilelektronik
- Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von 2,5 Stunden über die prozessorgesteuerte Ladeelektronik je Sprechstelle
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 476 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CD 3
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.7 Handsender

Digitaler Handsender mit ergonomisch geformtem, eloxiertem Aluminiumgehäuse, ohne Wechselkopf. Für den Handsender sind diverse Wechselköpfe optional erhältlich (dynamisch, Elektret- und Echtkondensator). Der Handsender verfügt über eine dreifarbig hinterleuchtete Soft-Touch-Taste mit Blindenschrift zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz und True-Diversity-Antennentechnik in

Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit. Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code. Automatische Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI automatischer oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung des Senders. Der Handsender verfügt über eine automatische Abschaltung bei Stand-by-Befehl von der Steuerzentrale oder bei abgeschalteter Steuerzentrale. Batterie- / Akkuüberwachung mit Übertragung an die Steuerzentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität. Der Handsender verfügt über Ladekontakte zum Aufladen der Akkus im optional verfügbaren Doppel-Ladegerät, maximale Ladezeit ca. 2,5 Stunden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 10 Stunden (abhängig vom verwendeten Akku/Batterietyp und eingesetzten Frequenzband). Die Stromversorgung erfolgt über 2x AA Batterien oder 2x AA NimH Akkus.

Abmessungen: Länge 197 mm / ø 36 mm (ohne Wechselkopf).

Gewicht 161 g (ohne Batterien und Wechselkopf)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung. Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta TH Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.8 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: 916099
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.9 Wechselkopf Niere Kondensator

Wechselkopf (Kondensator, Nierencharakteristik) für Handsender, mit integriertem Schaumstoff-Poppschutz

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm
- Schaftdurchmesser: 36 mm
- Länge: 88 mm
- Gewicht: 88 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG V56w
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.12.10 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-CD
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.12.11 Stecker- / Ladenetzteil

mit Betriebs- und Ladefunktion für verwendete Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kabellänge 100 cm, mit geradem DC-Stecker.
- Ladezeit der Sprechstelle: ca. 2,5 Stunden.
- Spannung: 18 V DC
- Strombelastbarkeit: 1,6 A
- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 2459
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.12 Rundstrahlantenne

Omnidirektionale Antenne zur abgesetzten Montage für drahtloses Konferenzsystem

Technische Daten:

- Frequenzbereich 2,4 bis 5,8 GHz.
- 2 dB Antennengewinn
- Wand- / Deckenhalter im Lieferumfang enthalten
- Kabelanschluss mit N-Buchse, 50 Ohm
- stabiles wassergeschütztes Kunststoffgehäuse

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 14
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.13 Koaxialkabel 20 m

System-Koaxialkabel mit niedrigster Kabeldämpfung, zugelassen bis 8 GHz

Konfektioniertes Antennenanschlusskabel mit N(HF)-Stecker auf N(HF)-Stecker zur Verbindung Antenne mit Zentrale.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 2,4 bis 5,8 GHz
- Impedanz: 50 Ohm
- Gesamtlänge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 32
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.12.14 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
 Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder
 als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,
 Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb
 und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: IL200
 oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.12 Tender Example Quinta 24 System with Revoluto
 Arraymicrophone GP _____**

Bereich 02.00.13 Tender Example Quinta 40 System

02.00.13.1 Steuereinheit

Zentrale Steuereinheit einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 / 5,8 GHz.

HD-Audio-Modus mit 24 KHz Audiobandbreite und 48 KHz Samplingrate.

HQ-of-Service-Modus für nutzungsoptimierte Sende- und Empfangsleistung in funktechnisch problematischen Umgebungen.

IEEE 801.1 konformer AVB (Audio Video Bridging) Ein- und Ausgang für digitale Signalübertragung in Gebäudenetzwerke.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Die Steuereinheit verwaltet projektbezogene Gruppen von Sprechstellen und deaktiviert nicht angemeldete Sprechstellen, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Verwaltung von bis zu 150 Sprechstellen.

4 Audio-Upstreams für bis zu 4 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

NOM, bis zu 4 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Betriebsarten:

- manuell: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- sprachgesteuert: Voice Activation, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- Wechselbetrieb: Override, wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet
- Push-To-Talk: Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht.

Technische Daten:

- integrierter DSP für flexibles Audiorouting
- Ausgangskanalzuteilung einzelner Sprechstellen analog oder digital über AVB in 4 verschiedene Audiozonen
- Mix-Minus Funktion für die Einbindung des Systems in Tele- und Videokonferenzen
- vollparametrischer 4-Band-EQ für Sprechstellenlautsprecher und Masterausgang
- die max. Verstärkung vor Rückkopplung wird auch bei zuschalten von mehreren Eingängen konstant gehalten (Gain Sharing)
- analoger Audioeingang für externe Signaleinspielung oder digital über AVB
- Systemsteuerung / -konfiguration über RS232, USB oder Ethernet
- die Einbindung in eine Mediensteuerungsanlage ist möglich
- integrierter Webserver für plattformunabhängige Systemkonfiguration über Smartphone, Tablet PC, oder Laptop / PC
- Abhörmöglichkeit der individuellen Audiokanäle über regelbaren, frontseitigen Kopfhöreranschluss mit Jog-Shuttle-Bedienung
- OLED-Display für Zustands- und Betriebsanzeige aller Parameter
- Anschlüsse auf Frontplatte steckbar: 1 x Kopfhörerausgang über 6,35 mm Klinke; 1 x USB Typ-B
- Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR; 1 x sym. Audio-Summenausgang über Phönix-Klemmleiste; 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch; 4 x sym. Audiozonenausgänge über Phönix-Klemmleiste; 1 x dig. AVB über RJ45; 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch; 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 1 x TCP/IP über RJ45; 2 x Antennenanschluss N(HF)
- 19 Zoll-Tischgehäuse, 1 HE
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 44 x 310mm

- inkl. 2 Stabwinkelantennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CU
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.2 Software

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10 zur Parametrierung sämtl. regelbarer Funktionalitäten der Steuerzentrale und der Sprechstellen des drahtlosen digitalen Konferenzsystems.

Serielle Schnittstelle via RS232 oder Ethernet via TCP/IP können angesteuert werden.
Einstellungen für Sende- / Empfangsmodulkonfiguration, Audiosignalrouting, Eingangs- / Master- / Sprechstellen- / Ausgangslautstärke, globaler Betriebsmodus, HF Triple Band Konfiguration.

Field Programmer zur drahtlosen Aktualisierung von Sprechstellen- sowie der Steuerzentralen-Firmware.

Kostenlose Updatemöglichkeit über Herstellerseite.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Conference Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.3 Delegiertensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon

Die Sprechstelle verfügt über 1 Taste für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
- integrierter NiMH-Akkumulator für min. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladekontakte
- regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
- Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 21

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.4 Präsidentensprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Präsidentenausführung.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 1 zum Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 frei programmierbarer Funktionstaste wie Priorität oder Funktionsausführung in Verbindung mit serieller Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle an der Steuerzentrale.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
 - mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
 - integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
 - eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
 - auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
 - 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten mit Braille-Blindenschrift
 - integrierter NiMH-Akkumulator für max. 30 Stunden Betrieb
 - durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
 - Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
 - Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
 - 2 vernickelte Ladkontakte
 - regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
 - DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
 - Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
 - Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Quinta MU 23

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.5 Schwanenhalsmikrofon 50 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen.
Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.

2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.

Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 500 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Felderlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: >=1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 iVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 5-pol. XLR (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm

- Gesamtlänge: 470 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis GM 315 Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.6 Handsender

Digitaler Handsender mit ergonomisch geformtem, eloxiertem Aluminiumgehäuse, ohne Wechselkopf. Für den Handsender sind diverse Wechselköpfe optional erhältlich (dynamisch, Elektret- und Echtkondensator). Der Handsender verfügt über eine dreifarbig hinterleuchtete Soft-Touch-Taste mit Blindenschrift zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz und True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit. Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code. Automatische Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI automatischer oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung des Senders. Der Handsender verfügt über eine automatische Abschaltung bei Stand-by-Befehl von der Steuerzentrale oder bei abgeschalteter Steuerzentrale. Batterie- / Akkuüberwachung mit Übertragung an die Steuerzentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität. Der Handsender verfügt über Ladekontakte zum Aufladen der Akkus im optional verfügbaren Doppel-Ladegerät, maximale Ladezeit ca. 2,5 Stunden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 10 Stunden (abhängig vom verwendeten Akku/Batterietyp und eingesetzten Frequenzband). Die Stromversorgung erfolgt über 2x AA Batterien oder 2x AA NiMH Akkus.

Abmessungen: Länge 197 mm / ø 36 mm (ohne Wechselkopf).

Gewicht 161 g (ohne Batterien und Wechselkopf)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta TH Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.7 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: 916099
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.8 Wechselkopf Niere Kondensator

Wechselkopf (Kondensator, Nierencharakteristik) für Handsender, mit integriertem Schaumstoff-Poppschutz

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm
- Schaftdurchmesser: 36 mm
- Länge: 88 mm
- Gewicht: 88 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG V56w
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.9 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,

Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-CD
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.10 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastensystem zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen in Verwendung mit montierten Schwanenhalsmikrofonen.

Bestehend aus Rollenboden mit kugelgelagerten Lenkrollen, 2 Lenkrollen gebremst, Sprechstellenetage mit integrierter Netzteilelektronik und Tragegriffen sowie Deckeinheit.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochdruckgepresstem und epoxydharzgetränktem Laminat im Strukturfinish
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser je Etage
- Formschaumeinlage in der Ladeetage mit gefederten Ladekontakten
- Ladegerät mit Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von max. 2,5 Stunden durch prozessorgesteuerte, intelligente Ladeelektronik
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 691 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CC 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.11 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastengehäuse zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen mit den montierten Schwanenhalsmikrofonen

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochfestem Laminat
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser
- Formschaumeinlage mit gefederten Ladekontakten
- integrierte Netzteilelektronik
- Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von 2,5 Stunden über die prozessorgesteuerte Ladeelektronik je Sprechstelle
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 476 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CD 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.12 Stecker- / Ladenetzteil

mit Betriebs- und Ladefunktion für verwendete Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kabellänge 100 cm, mit geradem DC-Stecker.
- Ladezeit der Sprechstelle: ca. 2,5 Stunden.
- Spannung: 18 V DC
- Strombelastbarkeit: 1,6 A
- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 2459
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.13 Rundstrahlantenne

Omnidirektionale Antenne zur abgesetzten Montage für drahtloses Konferenzsystem

Technische Daten:

- Frequenzbereich 2,4 bis 5,8 GHz.
- 2 dB Antennengewinn
- Wand- / Deckenhalter im Lieferumfang enthalten
- Kabelanschluss mit N-Buchse, 50 Ohm
- stabiles wassergeschütztes Kunststoffgehäuse

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 14
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.14 Koaxialkabel 20 m

System-Koaxialkabel mit niedrigster Kabeldämpfung, zugelassen bis 8 GHz

Konfektioniertes Antennenanschlusskabel mit N(HF)-Stecker auf N(HF)-Stecker zur Verbindung Antenne mit Zentrale.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 2,4 bis 5,8 GHz
- Impedanz: 50 Ohm
- Gesamtlänge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 32
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.13.15 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.13 Tender Example Quinta 40 System GP _____

Bereich 02.00.14 Tender Example Quinta 40 System Voting

02.00.14.1 Steuereinheit

Zentrale Steuereinheit einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 / 5,8 GHz.

HD-Audio-Modus mit 24 KHz Audiobandbreite und 48 KHz Samplingrate.

HQ-of-Service-Modus für nutzungsoptimierte Sende- und Empfangsleistung in funktechnisch problematischen Umgebungen.

IEEE 801.1 konformer AVB (Audio Video Bridging) Ein- und Ausgang für digitale Signalübertragung in Gebäudenetzwerke.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Die Steuereinheit verwaltet projektbezogene Gruppen von Sprechstellen und deaktiviert nicht angemeldete Sprechstellen, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Verwaltung von bis zu 150 Sprechstellen.

4 Audio-Upstreams für bis zu 4 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

NOM, bis zu 4 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Betriebsarten:

- manuell: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- sprachgesteuert: Voice Activation, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- Wechselbetrieb: Override, wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet
- Push-To-Talk: Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht.

Technische Daten:

- integrierter DSP für flexibles Audiorouting
- Ausgangskanalzuteilung einzelner Sprechstellen analog oder digital über AVB in 4 verschiedene Audiozonen
- Mix-Minus Funktion für die Einbindung des Systems in Tele- und Videokonferenzen
- vollparametrischer 4-Band-EQ für Sprechstellenlautsprecher und Masterausgang
- die max. Verstärkung vor Rückkopplung wird auch bei zuschalten von mehreren Eingängen konstant gehalten (Gain Sharing)
- analoger Audioeingang für externe Signaleinspielung oder digital über AVB
- Systemsteuerung / -konfiguration über RS232, USB oder Ethernet
- die Einbindung in eine Mediensteuerungsanlage ist möglich
- integrierter Webserver für plattformunabhängige Systemkonfiguration über Smartphone, Tablet PC, oder Laptop / PC
- Abhörmöglichkeit der individuellen Audiokanäle über regelbaren, frontseitigen Kopfhöreranschluss mit Jog-Shuttle-Bedienung
- OLED-Display für Zustands- und Betriebsanzeige aller Parameter
- Anschlüsse auf Frontplatte steckbar: 1 x Kopfhörerausgang über 6,35 mm Klinke; 1 x USB Typ-B
- Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR; 1 x sym. Audio-Summenausgang über Phönix-Klemmleiste; 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch; 4 x sym. Audiozonenausgänge über Phönix-Klemmleiste; 1 x dig. AVB über RJ45; 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch; 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 1 x TCP/IP über RJ45; 2 x Antennenanschluss N(HF)
- 19 Zoll-Tischgehäuse, 1 HE
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 44 x 310mm

- inkl. 2 Stabwinkelantennen

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CU
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.2 Software

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10 zur Parametrierung sämtl. regelbarer Funktionalitäten der Steuerzentrale und der Sprechstellen des drahtlosen digitalen Konferenzsystems.

Serielle Schnittstelle via RS232 oder Ethernet via TCP/IP können angesteuert werden.
Einstellungen für Sende- / Empfangsmodulkonfiguration, Audiosignalrouting, Eingangs- / Master- / Sprechstellen- / Ausgangslautstärke, globaler Betriebsmodus, HF Triple Band Konfiguration.

Field Programmer zur drahtlosen Aktualisierung von Sprechstellen- sowie der Steuerzentralen-Firmware.

Kostenlose Updatemöglichkeit über Herstellerseite.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Conference Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.3 Voting Software Lizenz

Mehrsprachiges Softwarepaket für IBM-kompatible Rechner mit OS Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 und 10.

Aktivierung der Voting Option der drahtlosen Diskussionsanlage.

Einfachste Bedienung.

Darstellung des Ergebnisses über konfigurierbare Bildschirmanzeige als zweites Display.

Alle gängigen Abstimmverfahren implementiert.

Volle Anbindung an Mediensteuerung möglich.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta Voting Software
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.4 Präsidentenvotingsprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle mit Abstimmfunktion als Präsidentenausführung, ohne Mikrofon

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten:

- 1 für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung
- 1 zum Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 frei programmierbare Funktionstaste wie Priorität oder Funktionsausführung in Verbindung mit serieller Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle an der Steuerzentrale

Im Abstimmmodus erhalten die 3 Tasten die entsprechenden neuen Funktionen: Yes / No / Abstain.

Der jeweilige Betriebsmodus wird über die farbig hinterleuchteten Tasten angezeigt.

Die beiden Arbeitsmodi können über eine Mediensteuerung aktiviert und abgeschaltet werden.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
- 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten
- integrierter NiMH-Akkumulator für max. 30 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladekontakte
- 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang
- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm
- Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar

Im Lieferumfang enthalten:

jeweils 1 Einlegepanel mit Braille-Schrift mit Abstimmfunktion

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,

Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta MU 23 V
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.5 Delegiertenvotingsprechstelle

Drahtlose digitale Diskussions-Tischsprechstelle mit Abstimmfunktion als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon

Die Sprechstelle verfügt über 3 Tasten. Im Sprechbetrieb ist nur die Mikrofontaste für Ein- / Ausschaltung bzw. Wortmeldung aktiv.

Im Abstimmmodus erhalten die 3 Tasten die entsprechenden neuen Funktionen: Yes / No / Abstain.

Der jeweilige Betriebsmodus wird über die farbig hinterleuchteten Tasten angezeigt.

Die beiden Arbeitsmodi können über eine Mediensteuerung aktiviert und abgeschaltet werden.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon in verschiedenen Längen.

Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz.

True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit.

Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code.

Projektbezogene Gruppen von Sprechstellen werden von der dazugehörigen Masterstation erkannt und nicht zugehörige Sprechstellen werden abgeschaltet, um max. Abhörsicherheit zu gewährleisten.

Autom. Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI autom. oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich.

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Technische Daten:

- hochwertiges Kunststoffgehäuse
- mattschwarze Soft-Touch Komfortlack-Beschichtung
- integrierter Breitbandlautsprecher mit Sprachentzerrung für dezentrale Beschallung
- eingebauter Limiter gegen Übersteuerung
- auch externe Quellen wie drahtlose Mikrofone können über den Breitbandlautsprecher wiedergegeben werden
- 3-farbig hinterleuchtete Silikon Soft-Touch Tasten
- integrierter NiMH-Akkumulator für min. 20 Stunden Betrieb
- durch prozessorgesteuerte Ladetechnik max. 2,5 Stunden Ladezeit ohne Memoryeffekt
- Ersatz-Akkuverfügbarkeit >10 Jahre
- Akkuüberwachung mit Übertragung an die Zentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität
- 2 vernickelte Ladekontakte
- regelbarer 3,5 mm Klinke Dokumentations- oder Kopfhörerausgang

- DC-Anschluss für Akkuladung oder Netzversorgung über externes Steckernetzteil
- Abmessungen (B x H x T): 155,6 x 50,4 x 172,5 mm

- Gewicht: 1,7 kg
- Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar
- Optional verfügbar: Einlegepanel mit Braille-Schrift.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta MU 21 V
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.6 Schwanenhalsmikrofon 50 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen.
Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.
2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.
Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 500 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: ≥ 1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 iVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 5-pol. XLR (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm
- Gesamtlänge: 470 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis GM 315 Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.7 Handsender

Digitaler Handsender mit ergonomisch geformtem, eloxiertem Aluminiumgehäuse, ohne Wechselkopf. Für den Handsender sind diverse Wechselköpfe optional erhältlich (dynamisch, Elektret- und Echkondensator). Der Handsender verfügt über eine dreifarbig hinterleuchtete Soft-Touch-Taste mit Blindenschrift zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS in den Frequenzbereichen 2,4 / 5,2 und 5,8 GHz und True-Diversity-Antennentechnik in Empfangs- und Senderichtung für höchste Übertragungssicherheit. Digitale 128-Bit Verschlüsselung mit zusätzlichem 24-Bit PIN Code. Automatische Erkennung von Störträgern in allen Frequenzspektren. Gemäß EN 300328 ETSI automatischer oder manueller, geräuschloser Wechsel auf einen störungsfreien Frequenzbereich. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung des Senders. Der Handsender verfügt über eine automatische Abschaltung bei Stand-by-Befehl von der Steuerzentrale oder bei abgeschalteter Steuerzentrale. Batterie- / Akkuüberwachung mit Übertragung an die Steuerzentrale und Betriebskontroll-LED mit Statusmeldung bei Unterschreiten der Mindestkapazität. Der Handsender verfügt über Ladekontakte zum Aufladen der Akkus im optional verfügbaren Doppel-Ladegerät, maximale Ladezeit ca. 2,5 Stunden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 10 Stunden (abhängig vom verwendeten Akku/Batterietyp und eingesetzten Frequenzband). Die Stromversorgung erfolgt über 2x AA Batterien oder 2x AA NimH Akkus.
Abmessungen: Länge 197 mm / ø 36 mm (ohne Wechselkopf).
Gewicht 161 g (ohne Batterien und Wechselkopf)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta TH Handsender
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.8 Akku-Set

bestehend aus 2 Stück 1,2 V; 2000 mAh NiMH Akkus, passend für angebotene Hand- und Taschensender.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: 916099
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.9 Wechselkopf Niere Kondensator

Wechselkopf (Kondensator, Nierencharakteristik) für Handsender, mit integriertem Schaumstoff-Poppschutz

Technische Daten:

- Richtcharakteristik: Niere
- Wandlertyp: Kondensator (Elektret)
- Übertragungsbereich Nahfeld: 40 - 20.000 Hz
- Fernfeld (1 m): 65 - 20.000 Hz
- Grenzschalldruck: 140 dB

- Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 9 mV/Pa
- Geräuschspannungsabstand: 74 dB
- A-bewerteter Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
- Kopfdurchmesser: 48 mm
- Schaftdurchmesser: 36 mm
- Länge: 88 mm
- Gewicht: 88 g

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: TG V56w
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.10 Tischladegerät

4-fach Ladegerät für drahtlos Hand- und Taschensender

Technische Daten:

- Ladeplätze für 2 x 2 NiMH-Akkus
- gleichzeitiges Laden von 2 Hand- und 2 Taschensendern oder 2 Handsendern und 4 NiMH-Akkus
- getrennte Aufladevorgänge für jeden einzelnen Sender
- Zustandsanzeige durch Leuchtanzeigen
- max. Ladezeit: 3 Stunden
- kein Memory-Effekt aufgrund Überwachung der Akkuspannung
- Spannungsgradientenüberwachung: delta-U-Abschaltung
- Sicherheitstimer
- Ethernetanschluss zur Kommunikation mit Mediensteuerung
- Identifikation von Ladestatus und Firmware-Version
- Konfiguration der IP-Adresse über den Mediensteuerungs-Client
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- Metallboden mit Bohrungen für Tischmontage
- Kennzeichnung der Ladeschächte in Blindenschrift
- externes Netzteil im Lieferumfang.

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: WA-CD
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.11 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastensystem zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen in Verwendung mit montierten Schwanenhalsmikrofonen.

Bestehend aus Rollenboden mit kugelgelagerten Lenkrollen, 2 Lenkrollen gebremst,

Sprechstellenetage mit integrierter Netzteilelektronik und Tragegriffen sowie Deckeinheit.

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochdruckgepresstem und epoxydharzgetränktem Laminat im Strukturfinish
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser je Etage
- Formschaumeinlage in der Ladeetage mit gefederten Ladekontakten
- Ladegerät mit Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von max. 2,5 Stunden durch prozessorgesteuerte, intelligente Ladeelektronik
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 691 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CC 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.12 Lade- und Transportkoffer, 10 Sprechstellen

im Etagen-Baukastengehäuse zur Aufnahme von bis zu 10 Sprechstellen mit den montierten Schwanenhalsmikrofonen

Technische Daten:

- Kofferkorpus aus mehrfach verleimten Schichtholz
- Innenseite mit Folie verkleidet
- Außenseite aus hochfestem Laminat
- silbergraue Dekoroberfläche
- silber eloxierte Aluminiumprofile
- abschließbare Automatikschlösser
- Formschaumeinlage mit gefederten Ladekontakten
- integrierte Netzteilelektronik
- Sichtfenster aus Acryl zum Erkennen der Ladezustandsanzeige an der Sprechstelle durch LED-Streifen
- Parallel-Ladung aller Sprechstellenakkus mit einer Ladezeit von 2,5 Stunden über die prozessorgesteuerte Ladeelektronik je Sprechstelle
- Abmessungen (B x H x T): 757 x 476 x 370 mm

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Quinta CD 2
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.13 Stecker- / Ladenetzteil

mit Betriebs- und Ladefunktion für verwendete Sprechstellen.

Technische Daten:

- Kabellänge 100 cm, mit geradem DC-Stecker.
- Ladezeit der Sprechstelle: ca. 2,5 Stunden.

- Spannung: 18 V DC
- Strombelastbarkeit: 1,6 A
- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA 2459
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.14 Rundstrahlantenne

Omnidirektionale Antenne zur abgesetzten Montage für drahtloses Konferenzsystem

Technische Daten:

- Frequenzbereich 2,4 bis 5,8 GHz.
- 2 dB Antennengewinn
- Wand- / Deckenhalter im Lieferumfang enthalten
- Kabelanschluss mit N-Buchse, 50 Ohm
- stabiles wassergeschütztes Kunststoffgehäuse

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 14
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.15 Koaxialkabel 20 m

System-Koaxialkabel mit niedrigster Kabeldämpfung, zugelassen bis 8 GHz

Konfektioniertes Antennenanschlusskabel mit N(HF)-Stecker auf N(HF)-Stecker zur Verbindung Antenne mit Zentrale.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 2,4 bis 5,8 GHz
- Impedanz: 50 Ohm
- Gesamtlänge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA Q 32
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.14.16 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.
wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.
Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden
Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder
als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,
Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb
und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.14 Tender Example Quinta 40 System Voting GP

Bereich 02.00.15 Tender Example Orbis 12 in transport case

02.00.15.1 Zentrale

Zentrale Steuereinheit einer digitalen kabelgebundenen Diskussionsanlage im hochwertigen Tischgehäuse mit Aluminiumrahmen und Echtglasfront.

Optimiert für autarken Standalone-Betrieb oder für Einbindung in eine externe Mediensteuerungsanlage, die Steuerung und Konfiguration des Systems über RS232 Schnittstelle ist möglich.

Sprechstellenanschluss in 2 Linien oder als Ring über Standard Computer CAT5-Kabel (Audio, Steuerung und Spannung), Spezifikation: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B.

Anschluss von max. 100 Sprechstellen (50 je Linie) ohne Redundanz oder max. 50 Sprechstellen in einem Ring mit Redundanz für max. Betriebssicherheit.

8 Audio-Upstreams für bis zu 8 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

Bis zu 8 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein, je ein fester Audiokanal pro Präsidentensprechstelle (max. 8).

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Flexible Audiosignalsteuerung z. B. für die Einbindung eines externen Audiosignals in das System, z. B. für Tele- / Videokonferenz, Simultanübersetzung einer Fremdsprache, etc.

Betriebsarten:

- Normal: jeder Teilnehmer kann sein Mikrofon selbst ein- und ausschalten
- Sprachgesteuert (Voice Activation): sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- FiFo: wenn die max. Anzahl an aktiven Mikrofonen erreicht ist und ein weiteres Mikrofon aktiviert wird, wird das zuerst aktivierte ausgeschaltet

Intuitive Konfiguration und Steuerung des Konferenzsystems über zentralen Drehencoder zur Auswahl und Einstellung von Menüs auf der Glasbedienfront.

Übersichtliche Darstellung der einzelnen Menüs und der Statuszeile.

LED-Anzeige (Korona) von Standby- und Betriebs-Modus.

Integrierte Aufnahmefunktion mit Einschub für SD-Karte und REC-Taste zum Aufnehmen des Audiosignals auf der Frontseite der Zentrale.

Technische Daten:

Netzteil:

- Eingangsspannung: 100 V AC bis 240 V AC
- Eingangsstrom: 1,8 A
- Leistungsaufnahme: 180 W
- Verlustleistung: 30 W bei Maximallast
- Sicherung: Elektronisch intern

Zentrale:

- Eingangsspannung: 48 V DC
- Stromaufnahme: 3,13 A
- Leistungsaufnahme: 150 W
- Systemanschlüsse: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet)
- Analog Audio-In: Cinch-Buchse (mono / unbalanced), max. Pegel: +2,2 dBu
- Analog Audio-Out: 1 x Cinch-Buchse (mono / unbalanced), max. Pegel: +2,2 dBu; 1 x XLR (mono / balanced), max. Pegel: +6 dBu
- Frequenzgang: 20 Hz - 16 kHz
- externe Steuerung: RS232 (max. 2 m bei 115200 Baud)
- Kartenleser: SD-Karte (max. 32 GB), Typ: SDHC, FAT32
- Temperaturbereich Betrieb: 0 - 40° C

- Temperaturbereich Lager / Transport: -10 bis +50° C
- max. Kabellänge Line CU - MU: 80 m mit AWG 24
- max. Kabellänge Line MU - MU: 80 m mit AWG 24
- Anforderung Line-Kabel: CAT5 S/UTP, Querschnitt mind. AWG 26
- Anforderung Line-Steckverbinder: RJ45 nach EIA/TIA 568B, geschirmt
- Mindestquerschnitt Kabel: AWG 26
- Anschlüsse auf der Rückseite der Zentrale steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR (max. +6 dBu); 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch (max. +2,2 dBu); 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch (max. +6 dBu); 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 2 x Sprechstellanschluss über RJ45 mit CAT5-Kabel
- Stromversorgung der Steuerzentrale über externes Netzteil: 48 V DC, 3,31 A (im Lieferumfang enthalten)
- Abmessungen (L x B x H): 183,8 x 194 x 73,5 mm
- Gewicht: 1,79 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Orbis CU
oder gleichzeitig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.2 Prääsidentensprechstelle

Kabelgebundene digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Prääsidentenausführung, ohne Mikrofon

Hochwertiges Kunststoffgehäuse mit mattschwarzer Komfortlack-Beschichtung. Einlagen aus optisch gehärtetem Acrylglas und Bodenplatte aus Metall.

Gehäuse in RAL-Farbe und Aluminium gebürstet optional erhältlich. Standardfarben: Weiß, Grau und Schwarz

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon mit integriertem Leuchtring in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Soft-Touch Tasten mit taktiler Rückmeldung:

- 1 für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. eine Wortmeldung
- 1 für das Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 für das Schalten der Priorität (Mute oder Normal) oder eine frei programmierbare Funktionsausführung in Verbindung mit der seriellen Schnittstelle an der Steuerzentrale

Die Tasten sind 3-farbig hinterleuchtet und mit Braille-Blindenschrift gekennzeichnet.

Die Prääsidentensprechstelle unterliegt nicht der begrenzten Anzahl der gleichzeitig eingeschalteten Mikrofone. Jeder Prääsidentensprechstelle im System (max. 8) wird jeweils ein Kanal fest zugeteilt.

Die Sprechstelle verfügt über einen integrierten Breitbandlautsprecher mit Sprachentzerrung für dezentrale Beschallung. Bei eingeschaltetem Mikrofon erfolgt eine autom. Abschaltung des Lautsprechers.

Des Weiteren ist ein Kopfhörerausgang (3,5 mm Stereoklinke) mit Regler für Lautstärke und Kanalwahl (Original und AUX-IN, z. B. ein Fremdsprachenkanal) vorhanden.

Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle/Systemeinheit. Die Sprechstelle verfügt über eine variable Kabelführung mit integrierter Zugentlastung, die es ermöglicht, die Kabel dezent nach hinten oder verdeckt nach unten abzuführen.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle / Systemeinheit. Die Sprechstelle verfügt über eine variable Kabelführung mit integrierter Zugentlastung, die es ermöglicht, die Kabel dezent nach hinten oder verdeckt nach unten abzuführen.

Die Sprechstelle wird für größtmögliche Betriebssicherheit Teil einer Ringtopologie sein. Im Falle eines Defektes im Ring wird der Betrieb der Anlage aufrechterhalten.

Für eine permanente Befestigung auf dem Tisch (Diebstahlschutz) sind 2 vorgebohrte Gewinde auf der Unterseite der Sprechstelle vorhanden.

Technische Daten:

Allgemein:

- Spannungsversorgung: Busspannung (48 V DC)
- Leistungsaufnahme: max. 1 W
- max. Anzahl der Audiokanäle: 2 nutzbare Kanäle pro System
- Signal- / Rauschverhalten: 80 dB(V) typ., unbewertet (Fremdspannung)
- integrierter Lautsprecher: sprachentzerrt
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90): -20 bis +55° C
- Abmessungen (L x B x H): 140 x 135 x 42 mm
- Gewicht: 670 g

Anschlüsse:

- Systemanschluss: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet)
- Anschlusskabel: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B
- Kopfhörerausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo)
- Mindestanschlussimpedanz: 16 Ohm, kurzschlussfest
- Übertragungsbereich: 20 - 15.000 Hz

Mikrofon:

- Anschluss: 5-pol. XLR-Stecker; Pin 1: GND (Masse); Pin 2: Audio +; Pin 3: Audio -; Pin 4: LED-; Pin 5: LED Power (+5 V)
- Tonaderspeisung: 2,2 V (2,2 kOhm)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Orbis MU 23

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.3 Delegiertensprechstelle

Kabelgebundene digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon.

Hochwertiges Kunststoffgehäuse mit mattschwarzer Komfortlack-Beschichtung. Einlagen

aus optisch gehärtetem Acrylglas und Bodenplatte aus Metall.

Gehäuse in RAL-Farbe und Aluminium gebürstet optional erhältlich. Standardfarben: Weiß, Grau und Schwarz

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon mit integriertem Leuchtring in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle verfügt über 1 Soft-Touch Taste mit taktiler Rückmeldung für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. die Wortmeldung. Die Taste ist 3-farbig hinterleuchtet und mit Braille-Blindschrift gekennzeichnet.

Je nach Konfiguration der Steuerzentrale sind folgende Betriebsarten möglich:

- Normal: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
- FiFo: das erste Mikrofon wird abgeschaltet, wenn die Anzahl der max. einschaltbaren Mikrofone überschritten wird
- Sprachaktivierung: sobald in das Mikrofon gesprochen wird, schaltet es sich autom. ein

Die Delegiertensprechstelle kann über die Zentrale auch als Präsidentsprechstelle mit fest zugeteiltem Audiokanal (max. 8 Präsidentsprechstellen im System), oder als Pressesprechstelle (Mikrofon kann nicht eingeschaltet werden) konfiguriert werden.

Die Sprechstelle verfügt über einen integrierten Breitbandlautsprecher mit Sprachentzerrung für dezentrale Beschallung. Bei eingeschaltetem Mikrofon erfolgt eine autom. Abschaltung des Lautsprechers.

Des Weiteren ist ein Kopfhörerausgang (3,5 mm Stereoklinke) mit Regler für Lautstärke und Kanalwahl (Original und AUX-IN, z. B. ein Fremdsprachenkanal) vorhanden.

Ease 4 und Ulysses Daten zur Simulierung von Schalldruck und Sprachverständlichkeit verfügbar.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle / Systemeinheit. Die Sprechstelle verfügt über eine variable Kabelführung mit integrierter Zugentlastung, die es ermöglicht, die Kabel dezent nach hinten oder verdeckt nach unten abzuführen.

Die Sprechstelle wird für größtmögliche Betriebssicherheit Teil einer Ringtopologie sein. Im Falle eines Defektes im Ring wird der Betrieb der Anlage aufrechterhalten.

Für eine permanente Befestigung auf dem Tisch (Diebstahlschutz) sind 2 vorgebohrte Gewinde auf der Unterseite der Sprechstelle vorhanden.

Technische Daten:

Allgemein:

- Spannungsversorgung: Busspannung (48 V DC)
- Leistungsaufnahme: max. 1 W
- max. Anzahl der Audiokanäle: 2 nutzbare Kanäle pro System
- Signal- / Rauschverhalten: 80 dB(V) typ., unbewertet (Fremdspannung)
- integrierter Lautsprecher: sprachentzerrt
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90%): -20 bis +55° C
- Abmessungen (L x B x H): 140 x 135 x 42 mm
- Gewicht: 670 g

Anschlüsse:

- Systemanschluss: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet)
- Anschlusskabel: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B
- Kopfhörerausgang: Klinkebuchse (3,5 mm Stereo)
- Mindestanschlussimpedanz: 16 Ohm, kurzschlussfest
- Übertragungsbereich: 20 - 15.000 Hz

Mikrofon:

- Anschluss: 5-pol. XLR-Stecker; Pin 1: GND (Masse); Pin 2: Audio+; Pin 3: Audio-; Pin 4: LED-; Pin 5: LED Power (+5 V)
- Tonaderspeisung: 2,2 V (2,2 kOhm)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Orbis MU 21
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.4 Schwanenhalsmikrofon 50 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen.
Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.
2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.
Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 500 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Felderlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: ≥ 1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 IVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 5-pol. XLR (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm
- Gesamtlänge: 470 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: Classis GM 315 Q
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.5 System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 20 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA OC 20
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.6 System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 2,5 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 1 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA OC 1
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.7 Transportkoffer

aus robustem Kunststoff.

Zur Unterbringung von 12 Sprechstellen, separaten 12 Schwanenhalsmikrofonen, Systemzentrale und Netzteil sowie weiterem Zubehör.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: CA OT
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.15.8 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.
Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.
Wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.
Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden
Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder
als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel,
Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb
und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: beyerdynamic
Typ: IL200
oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.00.15 Tender Example Orbis 12 in transport case GP

Bereich 02.00.16 Tender Example Orbis 24 tabletop without speakers with Arraymicrophone

02.00.16.1 Zentrale

Zentrale Steuereinheit einer digitalen kabelgebundenen Diskussionsanlage im hochwertigen Tischgehäuse mit Aluminiumrahmen und Echtglasfront.

Optimiert für autarken Standalone-Betrieb oder für Einbindung in eine externe Mediensteuerungsanlage, die Steuerung und Konfiguration des Systems über RS232 Schnittstelle ist möglich.

Sprechstellenanschluss in 2 Linien oder als Ring über Standard Computer CAT5-Kabel (Audio, Steuerung und Spannung), Spezifikation: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B.

Anschluss von max. 100 Sprechstellen (50 je Linie) ohne Redundanz oder max. 50 Sprechstellen in einem Ring mit Redundanz für max. Betriebssicherheit.

8 Audio-Upstreams für bis zu 8 Mikrofonsignale.

2 Audio-Downstreams für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

Bis zu 8 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein, je ein fester Audiokanal pro Präsidentensprechstelle (max. 8).

Prozessorgesteuerte und autom. Audiokanalzuteilung der Sprechstellen.

Flexible Audiosignalsteuerung z. B. für die Einbindung eines externen Audiosignals in das System, z. B. für Tele- / Videokonferenz, Simultanübersetzung einer Fremdsprache, etc.

Betriebsarten:

- Normal: jeder Teilnehmer kann sein Mikrofon selbst ein- und ausschalten
- Sprachgesteuert (Voice Activation): sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein
- FiFo: wenn die max. Anzahl an aktiven Mikrofonen erreicht ist und ein weiteres Mikrofon aktiviert wird, wird das zuerst aktivierte ausgeschaltet

Intuitive Konfiguration und Steuerung des Konferenzsystems über zentralen Drehencoder zur Auswahl und Einstellung von Menüs auf der Glasbedienfront.

Übersichtliche Darstellung der einzelnen Menüs und der Statuszeile.

LED-Anzeige (Korona) von Standby- und Betriebs-Modus.

Integrierte Aufnahmefunktion mit Einschub für SD-Karte und REC-Taste zum Aufnehmen des Audiosignals auf der Frontseite der Zentrale.

Technische Daten:

Netzteil:

- Eingangsspannung: 100 V AC bis 240 V AC
- Eingangsstrom: 1,8 A
- Leistungsaufnahme: 180 W
- Verlustleistung: 30 W bei Maximallast
- Sicherung: Elektronisch intern

Zentrale:

- Eingangsspannung: 48 V DC
- Stromaufnahme: 3,13 A
- Leistungsaufnahme: 150 W
- Systemanschlüsse: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet)
- Analog Audio-In: Cinch-Buchse (mono / unbalanced), max. Pegel: +2,2 dBu
- Analog Audio-Out: 1 x Cinch-Buchse (mono / unbalanced), max. Pegel: +2,2 dBu; 1 x XLR (mono / balanced), max. Pegel: +6 dBu
- Frequenzgang: 20 Hz - 16 kHz
- externe Steuerung: RS232 (max. 2 m bei 115200 Baud)
- Kartenleser: SD-Karte (max. 32 GB), Typ: SDHC, FAT32

- Temperaturbereich Betrieb: 0 - 40° C
- Temperaturbereich Lager / Transport: -10 bis +50° C
- max. Kabellänge Line CU - MU: 80 m mit AWG 24
- max. Kabellänge Line MU - MU: 80 m mit AWG 24
- Anforderung Line-Kabel: CAT5 S/UTP, Querschnitt mind. AWG 26
- Anforderung Line-Steckverbinder: RJ45 nach EIA/TIA 568B, geschirmt
- Mindestquerschnitt Kabel: AWG 26
- Anschlüsse auf der Rückseite der Zentrale steckbar: 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR (max. +6 dBu); 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch (max. +2,2 dBu); 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch (max. +6 dBu); 1 x RS232 über 9-PIN Sub-D; 2 x Sprechstellanschluss über RJ45 mit CAT5-Kabel
- Stromversorgung der Steuerzentrale über externes Netzteil: 48 V DC, 3,31 A (im Lieferumfang enthalten)
- Abmessungen (L x B x H): 183,8 x 194 x 73,5 mm
- Gewicht: 1,79 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
 Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: Orbis CU
 oder gleichzeitig

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.16.2 Rackmount für Zentrale

19 Zoll Rack Einbauvorrichtung für Systemzentrale mit optionaler Fixierung des Netzgerätes und mit Kabelzugentlastung.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: beyerdynamic
 Typ: CA OR
 oder gleichwertig

0,000 St EP _____ GP _____

02.00.16.3 Präidentensprechstelle, Einbauversion

Kabelgebundene digitale Diskussions-Einbausprechstelle als Präsidentenausführung, ohne Mikrofon sowie ohne Lautsprecher.

Hochwertige Einbauplatte mit Einlage aus optisch gehärtetem Acrylglas. Abgerundete Ecken für bündigen Tischeinbau.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon mit integriertem Leuchtring in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle verfügt über 3 Soft-Touch Tasten mit taktile Rückmeldung:

- 1 für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. eine Wortmeldung
- 1 für das Löschen aller aktiven Delegiertensprechstellen,
- 1 für das Schalten der Priorität (Mute oder Normal) oder eine frei programmierbare Funktionsausführung in Verbindung mit der seriellen Schnittstelle an der Steuerzentrale.

Die Tasten sind 3-farbig hinterleuchtet und mit Braille-Blindenschrift gekennzeichnet.

Die Präsidenten-Einbausprechstelle unterliegt nicht der begrenzten Anzahl der gleichzeitig eingeschalteten Mikrofone (NOM). Jeder Präsidentsprechstelle im System (max. 8) wird jeweils ein Kanal fest zugeteilt.

Die Sprechstelle verfügt über einen Kopfhörerausgang (3,5 mm Stereoklinke) und Soft-Touch Tasten zur Einstellung von Lautstärke und Kanal (Original und 1 Fremdsprachenkanal), sowie über einen Phoenixanschluss für einen externen Lautsprecher.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle / Systemeinheit.

Die Sprechstelle wird für größtmögliche Betriebssicherheit Teil einer Ringtopologie sein. Im Falle eines Defektes im Ring wird der Betrieb der Anlage aufrechterhalten.

Technische Daten:

Allgemein:

- Spannungsversorgung: Busspannung (48 V DC)
- Leistungsaufnahme: max. 1 W
- max. Anzahl der Audiokanäle: 2 nutzbare Kanäle pro System
- Signal- / Rauschverhalten: 80 dB(V) typ., unbewertet (Fremdspannung)
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90): -20 bis +55° C
- Abmessungen (L x B x H): 148 x 113 x 37 mm

Anschlüsse:

- Systemanschluss: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet)
- Anschlusskabel: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B
- Kopfhörerausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo)
- Lautsprecheranschluss: Phoenix-Steckverbindung, Rastermaß 3,5 mm
- Mindestanschlussimpedanz: 16 Ohm, kurzschlussfest
- Übertragungsbereich: 20 - 15.000 Hz

Mikrofon:

- Anschluss: 5-pol. XLR-Stecker; Pin 1: GND (Masse); Pin 2: Audio+; Pin 3: Audio-; Pin 4: LED-; Pin 5: LED Power (+5 V)
- Tonaderspeisung: 2,2 V (2,2 kOhm)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung. Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Orbis MU 43

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.16.4 Delegiertensprechstelle, Einbauversion

Kabelgebundene digitale Diskussions-Einbausprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon sowie ohne Lautsprecher.

Hochwertige Einbauplatte mit Einlage aus optisch gehärtetem Acrylglas. Abgerundete Ecken für bündigen Tischeinbau.

5-pol. XLR-Anschluss mit verdeckter Verriegelung für Schwanenhalsmikrofon mit integriertem Leuchtring in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle verfügt über 1 Soft-Touch Tasten mit taktiler Rückmeldung für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. eine Wortmeldung.

Die Taste ist 3-farbig hinterleuchtet und mit Braille-Blindenschrift gekennzeichnet.

Die Sprechstelle verfügt über 1 Soft-Touch Taste mit taktiler Rückmeldung für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. die Wortmeldung. Die Taste ist 3-farbig hinterleuchtet und mit Braille-Blindenschrift gekennzeichnet.

Je nach Konfiguration der Steuerzentrale sind folgende Betriebsarten möglich:

- Normal: jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten
 - FiFo: das erste Mikrofon wird abgeschaltet, wenn die Anzahl der max. einschaltbaren Mikrofone überschritten wird
 - Sprachaktivierung: sobald in das Mikrofon gesprochen wird, schaltet es sich autom. ein
- Die Delegierten-Einbausprechstelle kann über die Zentrale auch als Präsidentensprechstelle mit fest zugeteiltem Audiokanal (max. 8 Präsidentensprechstellen im System), oder als Pressesprechstelle (Mikrofon kann nicht eingeschaltet werden) konfiguriert werden.

Die Sprechstelle verfügt über einen Kopfhörerausgang (3,5 mm Stereoklinke) und Soft-Touch Tasten zur Einstellung von Lautstärke und Kanal (Original und 1 Fremdsprachenkanal), sowie über einen Phoenixanschluss für einen externen Lautsprecher.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle / Systemeinheit.

Die Sprechstelle wird für größtmögliche Betriebssicherheit Teil einer Ringtopologie sein. Im Falle eines Defektes im Ring wird der Betrieb der Anlage aufrechterhalten.

Technische Daten:

Allgemein:

- Spannungsversorgung: Busspannung (48 V DC)
- Leistungsaufnahme: max. 1 W
- max. Anzahl der Audiokanäle: 2 nutzbare Kanäle pro System
- Signal- / Rauschverhalten: 80 dB(V) typ., unbewertet (Fremdspannung)
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90): -20 bis +55° C
- Abmessungen (L x B x H): 148 x 113 x 37 mm

Anschlüsse:

- Systemanschluss: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet)
- Anschlusskabel: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B
- Kopfhörerausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo)
- Lautsprecheranschluss: Phoenix-Steckverbindung, Rastermaß 3,5 mm
- Mindestanschlussimpedanz: 16 Ohm, kurzschlussfest
- Übertragungsbereich: 20 - 15.000 Hz

Mikrofon:

- Anschluss: 5-pol. XLR-Stecker; Pin 1: GND (Masse); Pin 2: Audio+; Pin 3: Audio-; Pin 4: LED-; Pin 5: LED Power (+5 V)
- Tonaderspeisung: 2,2 V (2,2 kOhm)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Orbis MU 41

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.16.5 Arraymikrofon

Kondensatormikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik in der horizontalen und Keulencharakteristik in der vertikalen.

Hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen. Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Poppgeräuschen.

Um die Sprechzone zu erweitern, verfügt das Mikrofon über eine Multikapseltechnologie. Der dadurch erreichte Aufnahmekorridor ermöglicht es dem Sprecher positionsunabhängiger mit gleichbleibendem Pegel übertragen zu werden.

Durch die Anordnung der Multikapseln in der vertikalen, werden einfallende Störgeräusche wirkungsvoll unterdrückt.

Das Mikrofon besitzt einen sehr hochwertigen Rauschfilter (RFI-Schutz gegenüber Hochfrequenzstörungen) und ist damit immun gegen jegliche Art von Handystörgeräuschen.

Technische Daten:

- reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse
- 2 x 6 mm dünne Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück
- inkl. Windschutz
- der Leuchtring signalisiert Sprechbereitschaft

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: Classis RM 31Q

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.16.6 System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 2 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 2,5 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: CA OC 2

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

02.00.16.7 System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 5 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 5 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: CA OC 5

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.16.8 System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 20 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: CA OC 20

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.16.9 System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 50 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 50 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: CA OC 50

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____

GP _____

02.00.16.10 Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

Wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: beyerdynamic

Typ: IL200

oder gleichwertig

0,000 St

EP _____ GP _____

**Bereich 02.00.16 Tender Example Orbis 24 tabletop without speakers with
Arraymicrophone GP _____**

Titel 02.00 Tender Example GP _____

Titel 02.01 Music & Performance Microphones

Bereich 02.01.01 M-Series

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.01.01 M-Series GP _____

Bereich 02.01.02 TG Vocal Microphones

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.01.02 TG Vocal Microphones GP _____

Bereich 02.01.03 TG Headsets / Lavalier Mikrofone

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.01.03 TG Headsets / Lavalier Mikrofone GP _____

Bereich 02.01.04 TG Drum Microphones

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.01.04 TG Drum Microphones GP _____

Bereich 02.01.05 TG Instrumental Microphone

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.01.05 TG Instrumental Microphone GP _____

Bereich 02.01.06 Specialized Microphones

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.01.06 Specialized Microphones GP _____

Titel 02.01 Music & Performance Microphones GP _____

Titel 02.02 Studio & Recording Microphones

Bereich 02.02.01 M-Serie

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.02.01 M-Serie GP _____

Bereich 02.02.02 MCE Serie

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.02.02 MCE Serie GP _____

Titel 02.02 Studio & Recording Microphones GP _____

Titel 02.03 Video & Production Microphones

Bereich 02.03.01 M-Serie

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.03.01 M-Serie GP _____

Bereich 02.03.02 MC Serie

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Bereich 02.03.02 MC Serie GP _____

Titel 02.03 Video & Production Microphones GP _____

Titel 02.04 Conference Microphone

Bereich 02.04.01 Classis Gooseneck Microphone

02.04.01.1 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid

Conference, announcement and public address microphone. Filter in the microphone head grille for suppressing wind and pop noises.

Protects against interference from wireless communication devices.

Matte black, all-metal housing

Technical Specifications:

Transducer type : Electret condenser

Operating principle : Pressure gradient

Frequency response : 70 - 16,500 Hz

Polar pattern : Cardioid

Open circuit voltage at 1 kHz: -14 mV/Pa = -37,1 dBV +/-3 dB

Nominal impedance : 250 ohms

Load impedance : 124 dB [SPL @ 1% THD]

Signal to noise ratio / noise voltage : 64 dBA, rms

Equivalent SPL : 30 dBA, rms

Supply voltage : Phantom power 12 - 48V

Connection : 3-pin male XLR

Head diameter with pop shield : approx. 25 mm [1"]

without pop shield : 14 mm [0.5"]

Gooseneck diameter : 6 mm [0.2"]

Total length : 516 mm

Net weight : 140 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis GM 105

or equivalent

1,000 pcs.

UP

TP

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.01.2 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid, with LED ring

Conference, announcement and public address microphone. Filter in the microphone head grille for suppressing wind and pop noises.

Protects against interference from wireless communication devices.

Matte black, all-metal housing with highly visible light ring in red

Technical Specifications:

Transducer type : Electret condenser

Operating principle : Pressure gradient

Frequency response : 70 - 16,500 Hz
Polar pattern : Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: -14 mV/Pa = -37,1 dBV +/-3 dB
Nominal impedance : 250 ohms
Load impedance : 124 dB [SPL @ 1% THD]
Signal to noise ratio / noise voltage : 64 dBA, rms
Equivalent SPL : 30 dBA, rms
Supply voltage : Phantom power 12 - 48V
Connection : 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield : approx. 25 mm [1"]
without pop shield : 14 mm [0.5"]
Gooseneck diameter : 6 mm [0.2"]
Total length : 516 mm
Net weight : 150 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 115
or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.01.3 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid, Length 312 mm

The cardioid electret condenser microphone shall be used as a high-quality conference, paging and PA microphone. The phantom power shall be between 8 and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The fully metal housing shall be non-glare and black. The gooseneck shall provide a thickness of 6 mm [0.2"] and a total length of 312 mm [12.3"]. The microphone diameter shall be 13.6 mm [0.5"]. A pre-amplifier shall be integrated in the base and provided with a balanced signal output. The frequency response shall be 50 - 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin male XLR connector. The net weight shall be 0.132 kg [0.23 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type : Electret condenser
Operating principle : Pressure gradient
Frequency response : 50 - 19,000 Hz
Polar pattern : Cardioid
Open circuit voltage : 17 mV/Pa
Nominal impedance : < 200 ohms
Load impedance : ≥ 1 kohm
Max. SPL : 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal to noise ratio / noise voltage : 69 dB [A] / 6.0 μV [A]
Equivalent SPL : 25 dB [A]
Supply voltage : Phantom power 8 - 52 V
Current consumption : 2 mA
Connection : 3-pin male XLR
Head diameter with pop shield : approx. 26 mm [1"]
without pop shield : 13.6 mm [0.5"]
Gooseneck diameter : 6 mm [0.2"]
Shaft diameter : 20 mm [0.8"]
Total length : 312 mm
Net weight : 0.132 kg [0.23 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors

and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 303
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.01.4 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid, Length 512 mm

The cardioid electret condenser microphone shall be used as a high-quality conference, paging and PA microphone. The phantom power shall be between 8 and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The fully metal housing shall be non-glare and black. The microphone shall feature 2 x 6 mm [2 x 0.2"] goosenecks with a rigid tube in between and a total length of 512 mm [20.2"]. The microphone diameter shall be 13.6 mm [0.5"]. A pre-amplifier shall be integrated in the base and provided with a balanced signal output. The frequency response shall be 50 - 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin male XLR connector. The net weight shall be 0.156 kg [0.34 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type : Electret condenser
Operating principle : Pressure gradient
Frequency response : 50 - 19,000 Hz
Polar pattern : Cardioid
Open circuit voltage : 17 mV/Pa
Nominal impedance : < 200 ohms
Load impedance : ≥ 1 kohm
Max. SPL : 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal to noise ratio / noise voltage : 69 dB [A] / 6.0 μV [A]
Equivalent SPL : 25 dB [A]
Supply voltage : Phantom power 8 - 52 V
Current consumption : 2 mA
Connection : 3-pin male XLR
Head diameter with pop shield : approx. 26 mm [1"]
without pop shield : 13.6 mm [0.5"]
Gooseneck diameter : 6 mm [0.2"]
Shaft diameter : 20 mm [0.8"]
Length : 512 mm [20.2"]
Net weight : 0.156 kg [0.34 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 305
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.01.5 Condenser-Gooseneck Microphone, Cardioid, Length 500 mm

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 305 TG
or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000

EP _____ GP _____

02.04.01.6 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid, Length 612 mm

The cardioid electret condenser microphone shall be used for high quality conference, paging and PA applications. The phantom power shall be between 8 and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The conference microphone shall operate with a phantom power between 8 and 52 V. A preamp with electronically balanced signal output shall be integrated in the base. The gooseneck shall be 6 mm [0.24"] thin, black, free from reflection and completely made of metal. It shall be used for round table discussions, panel discussions, tele/video conferences, paging and lecterns. The microphone head shall have a diameter of 13.6 mm [0.5"]. The total length from the connector to the microphone shall be 600 mm [23.62"]. The frequency response shall be 50 to 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0.167 kg [0.37 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Electret condenser

Operating principle: Pressure gradient

Polar pattern: Cardioid

Frequency response: 50 - 19,000 Hz

Open circuit voltage: 17 mV/Pa

Nominal impedance: < 200 $f\Omega$

Load impedance: 1 k $f\Omega$

Signal to noise ratio / noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 $f\text{ÉV}$ [A]

Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]

Equivalent SPL: 25 dB [A]

Wiring GM 30x/30x S: balanced with 3-pin XLR-plug

Wiring GM 305 T: balanced, 2.5 m [8.2 ft]

long connecting cable with 4-pin female mini XLR connector for CVE 305.18

pre-amp with 3-pin XLR connector

Supply voltage GM 30x: Phantom power 8 - 52 V

Current consumption GM 30x: 2 mA

Dimensions

Head diameter: 13.6 mm [0.5"]

Gooseneck diameter: 6 mm [0.2"]

Shaft diameter: 20 mm [0.8"]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis GM 306

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.01.7 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid, Length 351 mm, with LED ring and switch

The cardioid electret condenser microphone shall be used for highquality conference, paging and PA applications. A filter in the microphone grille shall suppress wind and pop noise. A programmable button shall operate in the operating modes ON/OFF, Push-To-Talk and Push-To-Mute. The microphone button shall be disabled when needed. The frequency response shall be selectable in two stages: linear or with low-cut filter to suppress low-frequency noise. The LED ring to display the microphone status shall be deactivated when needed. The LED ring integrated in the microphone head shall illuminate red to display the ready-to-speak status of the microphone. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The conference microphone shall operate with phantom power P12, P24 or P48. A preamp with electronically balanced signal output shall be integrated in the base. The gooseneck shall be 6 mm [0.24"] thin, black, free from reflection and completely made of metal. It shall be used for round table discussions, panel discussions, tele/video conferences, paging and lecterns. The microphone head shall have a diameter of 13.6 mm [0.54"]. The total length from the connector to the microphone shall be 335 mm [13.19"]. The frequency response shall be 50 to 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0.132 kg [0.29 lbs].

Technical Specifications:

Operating principle: Pressure gradient

Polar pattern: Cardioid

Frequency response: 50 - 19,000 Hz

Open circuit voltage: 17 mV/Pa

Nominal impedance: < 200 f¶

Load impedance: 1 kf¶

Signal to noise ratio / noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 fÉV [A]

Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]

Equivalent SPL: 25 dB [A]

Wiring GM 31x SP: 3-pin male XLR

Wiring GM 315/313 RC: 5-pin male XLR

Wiring GM 313/315 T: bal. 2.5 m [8.2 ft] long

connecting cable with

4-pin female mini XLR

connector for

CVE 305.18 with 3-pin

XLR connector
Supply voltage GM 31x: Phantom power 8 - 52 V
Supply voltage GM 31x SP / RC: Phantom power 8 - 52 V
Current consumption GM 31x: 2 mA
Current consumption GM 31x SP / RC 9 mA
Current consumption LED ring with
internal resistor of 500 $f\Omega$
at 5 V supply voltage: 6 mA
at 12 V supply voltage: 20 mA
Dimensions
Head diameter: 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Shaft diameter: 20 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder,
screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors
and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with
industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 313 SP
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.01.8 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid, Length 516 mm, with LED ring

The cardioid electret condenser microphone shall be used for highquality conference, paging and PA applications. A filter in the microphone grille shall suppress wind and pop noise. The LED ring integrated in the microphone head shall have an external supply. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The conference microphone shall operate with phantom power of 8 to 52 V. A preamp with electronically balanced signal output shall be integrated in the base. The gooseneck shall have two flexible 6 mm [0.24"] thin elements with a rigid tube in between. The housing shall be black, free from reflections and completely made of metal. The microphone head shall have a diameter of 13.6 mm [0.54"]. The total length from the connector to the microphone shall be 516 mm [20.31"]. The frequency response shall be 50 to 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 5-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0.156 kg [0.34 lbs].

Technical Specifications:
Operating principle: Pressure gradient
Polar pattern: Cardioid
Frequency response: 50 - 19,000 Hz
Open circuit voltage: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 $f\Omega$
Load impedance: 1 k $f\Omega$
Signal to noise ratio / noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 $f\hat{E}V$ [A]
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Equivalent SPL: 25 dB [A]
Wiring GM 31x SP: 3-pin male XLR
Wiring GM 315/313 RC: 5-pin male XLR

Wiring GM 313/315 T: bal. 2.5 m [8.2 ft] long
 connecting cable with
 4-pin female mini XLR
 connector for
 CVE 305.18 with 3-pin
 XLR connector
 Supply voltage GM 31x: Phantom power 8 - 52 V
 Supply voltage GM 31x SP / RC: Phantom power 8 - 52 V
 Current consumption GM 31x: 2 mA
 Current consumption GM 31x SP / RC 9 mA
 Current consumption LED ring with
 internal resistor of 500 Ω
 at 5 V supply voltage: 6 mA
 at 12 V supply voltage: 20 mA
 Dimensions
 Head diameter: 13.6 mm
 Gooseneck diameter: 6 mm
 Shaft diameter: 20 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
 Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder,
 screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors
 and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with
 industry standards.

Proposed product:
 Manufacturer: beyerdynamic
 Type: Classis GM 315
 or equivalent

1,000 pcs. _____ UP _____
 TP _____

0,000 St _____ EP _____ GP _____

02.04.01.9 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid

The cardioid electret condenser microphone shall be used for highquality
 conference, paging and PA applications. A filter in the
 microphone grille shall suppress wind and pop noise. A
 programmable button shall operate in the operating modes
 ON/OFF, Push-To-Talk and Push-To-Mute. The microphone button
 shall be disabled when needed. The frequency response shall be
 selectable in two stages: linear or with low-cut filter to suppress lowfrequency
 noise. The LED ring to display the microphone status shall
 be deactivated when needed. The LED ring integrated in the microphone
 head shall illuminate red to display the ready-to-speak status
 of the microphone. The microphone shall have an excellent RFI
 shielding and is immune to wireless communication devices. The
 microphone shall be externally turned on or off. Another control
 output shall control an external device when operating the button.
 The conference microphone shall operate with phantom power P12,
 P24 or P48. A preamp with electronically balanced signal output
 shall be integrated in the base. The gooseneck shall have two
 flexible 6 mm [0.24"] thin elements with a rigid tube in between.
 The housing shall be black, free from reflections and completely
 made of metal. It shall be used for round table discussions, panel
 discussions, tele/video conferences, paging and lecterns. The
 microphone head shall have a diameter of 13.6 mm [0.54"]. The
 total length from the connector to the microphone shall be 535 mm
 [21.06"]. The frequency response shall be 50 to 19,000 Hz. The
 open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall
 be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin XLR

connector (male). The net weight shall be 0.132 kg [0.29 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 315 RC
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.01.10 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid

The cardioid electret condenser microphone shall be used for highquality conference, paging and PA applications. A filter in the microphone grille shall suppress wind and pop noise. A programmable button shall operate in the operating modes ON/OFF, Push-To-Talk and Push-To-Mute. The microphone button shall be disabled when needed. The frequency response shall be selectable in two stages: linear or with low-cut filter to suppress low-frequency noise. The LED ring to display the microphone status shall be deactivated when needed. The LED ring integrated in the microphone head shall illuminate red to display the ready-to-speak status of the microphone. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The conference microphone shall operate with phantom power P12, P24 or P48. A preamp with electronically balanced signal output shall be integrated in the base. The gooseneck shall have two flexible 6 mm [0.24"] thin elements with a rigid tube in between. The housing shall be black, free from reflections and completely made of metal. It shall be used for round table discussions, panel discussions, tele/video conferences, paging and lecterns. The microphone head shall have a diameter of 13.6 mm [0.54"]. The total length from the connector to the microphone shall be 535 mm [21.06"]. The frequency response shall be 50 to 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0.132 kg [0.29 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 315 SP
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.01.11 Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid

Dynamic gooseneck microphone as an announcement microphone. Cardioid polar pattern
Filter in the microphone head grille for suppressing wind and pop noises. Hum
compensation coil. Black, all-metal housing with black microphone grille. 11 mm-thick
gooseneck with a total length of 300 mm. Microphone diameter: 21 mm. Frequency
response 100 Hz–10 kHz. Open circuit voltage 1.25 mV/Pa ±1.5 dB. Nominal impedance
200 Ω 3/8" mounting thread. 1 m connector cable with bare-ended cable. Weight: 270 g.

Technical Specifications:

Transducer type : dynamic

Operating principle : Pressure gradient

Frequency response : 100 - 10.000 Hz

Polar pattern : hypercardioid

Backward attenuation at 1 kHz: > 25 dB bei 110 Grad

Open circuit voltage at 1 kHz (0 dB = 1 V/Pa): 1,25 mV/Pa bei 1 kHz

Nominal impedance : 200 ohms

Load impedance : 1000 Ω

Membrane: Makrofol®

Connection : 3-pin male XLR

Head diameter : approx. 20,5 mm [1"]

Total length : 34 mm

Net weight : 46 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: SHM-424-11/300-3/8-SW

or equivalent

1,000 pcs.

UP

TP

0,000 St

EP _____

GP _____

Bereich 02.04.01 Classis Gooseneck Microphone GP _____

Bereich 02.04.02 Gooseneck Microphones for Ceiling Mounting

02.04.02.1 Mini-Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Cardioid

The supercardioid miniature condenser gooseneck microphone shall be used for discrete, permanent ceiling installation into standard 60 mm [2.4"] installation sockets. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind noise. The microphone shall be supplied with a white metal blind cover. The white gooseneck shall be provided with a white microphone head and grille. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices such as DECT telephone repeaters or WLAN 802.11 b/g Access Points. The gooseneck shall have a thickness of 6 mm [0.2"] and a length of 85 mm [3.3"]. The diameter of the microphone head shall be 11 mm [0.4"]. The microphone shall be provided with a pre-amp with electronically balanced signal output. The frequency response shall be 50 - 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The signal output shall be a 3-pin terminal strip. The dimensions of the cover shall be (LxWxH) 80.6 x 80.6 x 7.5 mm [3.2 x 3.2 x 0.3"]. The net weight shall be 0.101 kg [0.23 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 19,000 Hz
Polar pattern: supercardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 23 dB[A]
Voltage supply: 8 - 52 V phantom power
Current consumption: 3.4 mA
Connection: 3-pin terminal strip
Head diameter without pop shield: approx. 11 mm [0.4"]
Gooseneck diameter: 6 mm [0.2"]
Total length: 85 mm [3.3"]
Net weight: 0.101 kg [0.23 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis OM 302
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.02.2 Mini-Condenser-Gooseneck Microphone (electret), Supercardioid

The supercardioid miniature condenser gooseneck microphone shall be used for discrete, permanent ceiling installation into standard 60 mm [2.4"] installation sockets. The 8 m [25 ft] long shielded microphone cable shall be individually shortened. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate

wind noise. The microphone shall be supplied with a white metal blind cover. The white gooseneck shall be provided with a white microphone head and grille. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices such as DECT telephone repeaters or WLAN 802.11 b/g Access Points. The gooseneck shall have a thickness of 6 mm [0.2"], a length of 135 mm [5.3"] and an 8 m [25 ft] long connecting cable. The diameter of the microphone head shall be 11 mm [0.4"]. The microphone shall be provided with a pre-amp with electronically balanced signal output. The frequency response shall be 50 - 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The signal output shall be a 3-pin terminal strip. The dimensions of the cover shall be (LxWxH) 80.6 x 80.6 x 7.5 mm [3.2 x 3.2 x 0.3"]. The net weight shall be 0.140 kg [0.31 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 19,000 Hz
Polar pattern: supercardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 23 dB[A]
Voltage supply: 8 - 52 V phantom power
Current consumption: 3.4 mA
Connection: 3-pin terminal strip
Head diameter without pop shield: approx. 11 mm [0.4"]
Gooseneck diameter: 6 mm [0.2"]
Total length: 135 mm [5.3"] and 8m [25 ft] long connecting cable, shielded.
Net weight: 0.140 kg [0.31 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis OM 304
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.04.02 Gooseneck Microphones for Ceiling Mounting GP

Bereich 02.04.04 Classis Boundary Microphones

02.04.04.1 Condenser Boundary Microphone (Electret), Cardioid, PCC, black metal Grille

The cardioid electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and black metal microphone grille. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2"], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 18,000 Hz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 32 B
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.04.2 Condenser Boundary Microphone (Electret), Half-cardioid, PCC, black metal Grille

The cardioid electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation

microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and a microphone grille with silver metal-look made of double-layer, fine-meshed acuraLINE™ wire mesh. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2"], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs]. Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 18,000 Hz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 32 SE
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.04.3 Condenser Boundary Microphone (Electret), Half-cardioid, PCC, white metal Grille

The cardioid electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and white metal microphone grille. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total

length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2"], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 18,000 Hz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 32 W
or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.4 Condenser Boundary Microphone (Electret), Half-spherical, black metal Grille

The omnidirectional electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The SCUDIO technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and black metal microphone grille. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 400 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2"], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 20,000 Hz
Polar pattern: Half-spherical
Open circuit voltage at 1 kHz: 15 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 33 B
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.04.5 Condenser Boundary Microphone (Electret), Omnidirectional, black metal Grille

The omnidirectional electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tablespots or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and a microphone grille with silver metal-look made of double-layer, fine-meshed acuraLINE™ wire mesh. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 15 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 20,000 Hz
Polar pattern: Half-spherical
Open circuit voltage at 1 kHz: 15 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms

Load impedance: ≥ 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 μ V [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 33 SE
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.04.6 Condenser Boundary Microphone (Electret), Omnidirectional, white metal Grille

The omnidirectional electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and white metal microphone grille. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 15 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2"], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:
Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 - 20,000 Hz
Polar pattern: Half-spherical
Open circuit voltage at 1 kHz: 15 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: ≥ 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 μ V [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 33 W
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.04.7 Condenser Boundary Microphone (Electret), Half-cardioid, black metal Grille

The cardioid electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply with bass roll-off filter. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and black metal microphone grille. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 150 - 18,000 Hz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 34 B
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.04.8 Condenser Boundary Microphone (Electret), Half-cardioid, black metal Grille

The cardioid electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tabletops or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply with bass roll-off filter. The RFI shielding technology shall eliminate inter-ferecences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and a microphone grille with silver metal-look made of double-layer, fine-meshed acuraLINE™ wire mesh. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 150 - 18,000 Hz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 34 SE
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.04.04.9 Condenser Boundary Microphone (Electret), Half-cardioid, white metal Grille

The cardioid electret condenser boundary microphone shall be a high-quality installation microphone for tablespots or ceilings. The microphone shall be provided with an integrated amplifier and power supply with bass roll-off filter. The RFI shielding technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The microphone shall be powered by phantom power between 8 V and 52 V. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The fully metal housing shall provide a M20 x 1.5 thread with fastening nut and white metal microphone grille. The delivery shall include elastic bearing rings to compensate mechanical noise and vibration. The frequency response shall be 50 Hz - 18 kHz. The open circuit voltage shall be 19 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The lower part of the housing shall provide a 3-pin male XLR connector. The total length shall be 76 mm [3"], the shaft length shall be 67 mm [2.6"], the shaft diameter shall be 20 mm [0.8"] (M20 x 1.5 thread with fastening nut), the head diameter shall be 30 mm [1.2"], the length of the head shall be 9 mm [0.4"]. The net weight shall be 0.085 kg [0.2 lbs].

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 150 - 18,000 Hz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Total length: 76 mm [3"]
Shaft length: 67 mm [2.6"]
Shaft diameter: 20 mm [0.8"]
Head diameter: 30 mm [1.2"]
Head length: 9mm [0.4"]
Net weight: 0.085 kg [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 34 W
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.10 Condenser Boundary Microphone (Back Electret), Half-cardioid, PCC, black, 3-pol. XLR

The microphone is intended to be a condenser microphone and is suitable for desk mounting as well as for use on tables.

The filter in the microphone grille is intended to suppress wind and pop noises.

Protects against interference from wireless communication devices.

Discreet all-metal housing with fabric covered metal grille.

Surface coating in matte black.

Rubber feet to reduce structure-borne noise.

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)

Operating principle: Pressure gradient

Frequency response: 55 Hz - 20 kHz

Polar pattern: Half-cardioid

Open circuit voltage at 13,3 mV/PA = -37,5 dBV

Nominal impedance: < 200 Ohms

Load impedance: >= 1000 Ohms

Max. SPL: at 1 kHz: 114,2 dB

Signal-to-noise ratio/noise voltage: 63,9 dB [A, RMS]

Dynamic range: 84 dB

Equivalent SPL: 30,1 dB(A)

Phantom power: 8 - 52 V

Current consumption: 2,1 mA

Connection: 3 m 3-pin XLR (male)

Total length without: 86 x 61 x 21 mm

Net weight with cable: 213 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 42 BC

or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.11 Condenser Boundary Microphone (Back Electret), Half-cardioid, PCC, black, bare-ended

The microphone is intended to be a condenser microphone and is suitable for desk mounting as well as for use on tables.

The filter in the microphone grille is intended to suppress wind and pop noises.

Protects against interference from wireless communication devices.

Discreet all-metal housing with fabric covered metal grille.

Surface coating in matte black.

Rubber feet to reduce structure-borne noise.

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)

Operating principle: Pressure gradient

Frequency response: 55 Hz - 20 kHz

Polar pattern: Half-cardioid

Open circuit voltage at 13,3 mV/PA = -37,5 dBV

Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: at 1 kHz: 114,2 dB
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 63,9 dB [A, RMS]
Dynamic range: 84 dB
Equivalent SPL: 30,1 dB(A)
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2,1 mA
Connection: 3 m 3-pin XLR (male)
Total length without: 86 x 61 x 21 mm
Net weight with cabel: 213 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 42 B
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.04.12 Condenser Boundary Microphone (Back Electret), Half-cardioid, PCC, white, bare-ended

The microphone is intended to be a condenser microphone and is suitable for desk mounting as well as for use on tables.
The filter in the microphone grille is intended to suppress wind and pop noises.
Protects against interference from wireless communication devices.
Discreet all-metal housing with fabric covered metal grille.
Surface coating in matte black.
Rubber feet to reduce structure-borne noise.

Technical Specifications:
Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 55 Hz - 20 kHz
Polar pattern: Half-cardioid
Open circuit voltage at 13,3 mV/PA = -37,5 dBV
Nominal impedance: < 200 Ohms
Load impedance: >= 1000 Ohms
Max. SPL: at 1 kHz: 114,2 dB
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 63,9 dB [A, RMS]
Dynamic range: 84 dB
Equivalent SPL: 30,1 dB(A)
Phantom power: 8 - 52 V
Current consumption: 2,1 mA
Connection: 3 m 3-pin XLR (male)
Total length without: 86 x 61 x 21 mm
Net weight with cabel: 213 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis BM 42 W
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.04.13 Condenser Boundary Microphone, Half-spherical, PCM, black, bare-ended

The microphone shall be a fixed-charge condenser designed for use in table or panel-mount boundary applications. It shall have a frequency response of 40 Hz to 20,000 Hz and an omnidirectional polar pattern. It shall have a built-in phantom power module and shall operate from an external 8V to 52V DC phantom power source. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate radio frequency interference of wireless communication devices. It shall be capable of handling sound input levels up to 124 dB with a dynamic range of 95 dB. Nominal open circuit output voltage shall be 21 mV/Pa at 1 kHz. Output shall be low impedance balanced (<200 ohms). The microphone shall have a maximum size of 86 x 61 x 21 mm (3.39" x 2.40" x 0.83"). Weight shall be 213 grams (7.51 oz). The microphone shall provide an unobtrusive full metal housing for discreet positioning. The steel mesh grille shall be covered by a fabric. Finish shall be non-glare mat black. Rubber pads shall be mounted for reduction of mechanical noise transfer from the mounting panel. The microphone shall have a 3 metre cable, with bare end.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 43 B

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.14 Condenser Boundary Microphone, Half-spherical, PCM, black, 3-pin male XLR

The microphone shall be a fixed-charge condenser designed for use in table or panel-mount boundary applications. It shall have a frequency response of 40 Hz to 20,000 Hz and an omnidirectional polar pattern. It shall have a built-in phantom power module and shall operate from an external 8V to 52V DC phantom power source. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate radio frequency interference of wireless communication devices. It shall be capable of handling sound input levels up to 124 dB with a dynamic range of 95 dB. Nominal open circuit output voltage shall be 21 mV/Pa at 1 kHz. Output shall be low impedance balanced (<200 ohms). The microphone shall have a maximum size of 86 x 61 x 21 mm (3.39" x 2.40" x 0.83"). Weight shall be 213 grams (7.51 oz). The microphone shall provide an unobtrusive full metal housing for discreet positioning. The steel mesh grille shall be covered by a fabric. Finish shall be non-glare mat black. Rubber pads shall be mounted for reduction of mechanical noise transfer from the mounting panel. The microphone shall have a 3 metre cable, with 3-pin male XLR connector.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 43 BC

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.15 Condenser Boundary Microphone, Half-spherical, PCM, white, bare-ended

The microphone shall be a fixed-charge condenser designed for use in table or panel-mount boundary applications. It shall have a frequency response of 40 Hz to 20,000 Hz and an omnidirectional polar pattern. It shall have a built-in phantom power module and shall operate from an external 8V to 52V DC phantom power source. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate radio frequency interference of wireless communication devices. It shall be capable of handling sound input levels up to 124 dB with a dynamic range of 95 dB. Nominal open circuit output voltage shall be 21 mV/Pa at 1 kHz. Output shall be low impedance balanced (<200 ohms). The microphone shall have a maximum size of 86 x 61 x 21 mm (3.39" x 2.40" x 0.83"). Weight shall be 213 grams (7.51 oz). The microphone shall provide an unobtrusive full metal housing for discreet positioning. The steel mesh grille shall be covered by a fabric. Finish shall be non-glare mat white. Rubber pads shall be mounted for reduction of mechanical noise transfer from the mounting panel. The microphone shall have a 3 metre cable, with bare end.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 43 W

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.16 Condenser Boundary Microphone, Half-cardioid, PCC, 3-pin male XLR

The microphone shall be a fixed-charge condenser designed for use in table or panel-mount boundary applications. It shall have a frequency response of 45 Hz to 20,000 Hz and an semi-cardioid polar pattern. It shall have a built-in phantom power module and shall operate from an external 12V to 52V DC phantom power

source (P12, P24, P48). A red LED shall show the status of the microphone. The microphone features a touch-sensitive user switch. A switch shall set microphone button between toggle ON/OFF (with audio muted at power up), push to talk and push to mute mode. A switch shall set a low cut filter between linear, 80 Hz and 180 Hz.

The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate radio frequency interference of wireless communication devices. It shall be capable of handling sound input levels up to 114.2 dB with a dynamic range of 84 dB. Nominal open circuit output voltage shall be 13.3 mV/Pa at 1 kHz. Output shall be low impedance balanced (<200 ohms).

The microphone shall have a maximum size of 105 x 76 x 25 mm (4.13" x 2.99" x 0.98"). Weight without cable shall be 147 grams (5.19 oz). The microphone shall provide an unobtrusive full metal housing for discreet positioning. The steel mesh grille shall be covered by a fabric. Finish shall be non-glare mat black [white]. Rubber pads shall be mounted for reduction of mechanical noise transfer from the mounting panel. The microphone shall have a 3 metre cable, with 3-pin male XLR connector. beyerdynamic type Classis BM 52 is specified.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 52

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.17 Condenser Boundary Microphone, Half-cardioid, PCC, 3-pin male XLR, with remote control

The microphone shall be a fixed-charge condenser designed for use in table or panel-mount boundary applications. It shall have a frequency response of 45 Hz to 20,000 Hz and an semi-cardioid polar pattern. It shall have a built-in phantom power module and shall operate from an external 12V to 52V DC phantom power source (P12, P24, P48). A red LED shall show the status of the microphone. The microphone features a touch-sensitive user switch. A switch shall set microphone button between toggle ON/OFF (with audio muted at power up), push to talk and push to mute mode. A switch shall set a low cut filter between linear, 80 Hz and 180 Hz.

The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate radio frequency interference of wireless communication devices. It shall be capable of handling sound input levels up to 114.2 dB with a dynamic range of 84 dB. Nominal open circuit output voltage shall be 13.3 mV/Pa at 1 kHz. Output shall be low impedance balanced (<200 ohms).

The microphone shall have a maximum size of 105 x 76 x 25 mm (4.13" x 2.99" x 0.98"). Weight without cable shall be 147 grams (5.19 oz). The microphone shall provide an unobtrusive full metal

housing for discreet positioning. The steel mesh grille shall be covered by a fabric. Finish shall be non-glare mat black [white]. Rubber pads shall be mounted for reduction of mechanical noise transfer from the mounting panel. The microphone shall have a 3 metre cable, with 3-pin male XLR connector.

The microphone shall be able to be controlled remotely by an external button. The built-in membrane key shall be able to turn off. The remote control of an external device (e.g. video camera) shall be possible with a MOSFET output.

beyerdynamic type Classis BM 52 RC is specified.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 52 RC

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.04.18 Condenser Boundary Microphone, Half-spherical, black, with USB

The USB condenser boundary microphone (back electret) with semi-spherical polar pattern shall be a high-quality conference and recording microphone. It shall be controlled by a micro controller. The integrated amplifier and power unit shall be provided with an analogue-digital transducer. The microphone shall be operated with a silent film button. A selector switch shall provide the operating modes ON/OFF, PTT or PTM. The bass roll off shall be switched to 80 Hz, 180 Hz or linear. An LED shall display the status. The phantom power shall be 5V via USB. A filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The microphone shall feature a black plastic frame with black microphone grille and metal bottom. The microphone shall provide an USB type B connection. The detachable connecting cable shall be 3 m [9.84 ft] long and provided with an USB type B to type A connector. Soft rubber pads shall avoid vibrations. The delivery shall include a storage case. The frequency response shall be 40 Hz to 20 kHz. The dimensions shall be (LxWxH) 105x76x25 mm [4.13" x 2.99" x 0.98"] and the weight without cable shall be 155 g [5.46 oz].

Technical Specifications

Transducer type: Condenser (back electret)

Frequency response (linear): 40 - 20,000 Hz

Polar pattern: Semi-spherical

Level compensation, switchable: -10 dB, 0 dB, +10 dB

Bass roll off, switchable: 150 Hz (6 dB/octave)

Operating modes: PTT, PTM, On/Off

Open circuit voltage: -18 dBFS at 1 Pa/1 kHz

Dynamic.: 73 dB(A)

Max. SPL.: 112 dB

Supply voltage.: 5 V via USB connection

Power consumption.: 27 mA when in use,
12.5 mA in sleep mode

Connection.: USB socket, type B

Dimensions (L x W x H): 105 x 76 x 25 mm

[4.13" x 2.99" x 0.98"]

Weight without cable.: 155 g [5.46 oz]

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 53 USB

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000

EP _____

GP _____

Bereich 02.04.04 Classis Boundary Microphones GP _____

Bereich 02.04.06 Desktop Microphone

02.04.06.1 Desktop Microphone Unit with Condenser, Cardioid, Gooseneck microphone

Microcontroller-driven desktop microphone unit with non-locking and silent control button.
LED status indicator in green when the microphone is switched on.
Light ring under the microphone head to indicate that the user is ready to talk.
Integrated preamplifier / impedance converter.
Operation mode switch for on/off, PTT or PTM.
Switchable bass roll-off 80 Hz, 180 Hz or linear.

Technical Specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Frequency response: 60 Hz - 19 kHz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 16 mV/Pa
Nominal impedance: 180 Ohms
Load impedance: ≥ 1000 Ohms
Max. SPL: at $f = 1$ kHz, $k < 1$ %: 122 dB
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 60 dB [A]
Equivalent SPL: 26 dB[A]
Phantom power: 24 - 52 V
Level of attenuation:($f = 1$ kHz): > 65 dB
Current consumption: 8,5 mA
Connection: 3-pin XLR (male)

Shaft length: 400 mm
Shaft diameter: 8 mm
Without microphone: 190 x 104 x 52 mm
Weight: 770g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: MTS 67/3
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.04.06 Desktop Microphone GP _____

Bereich 02.04.07 REVOLUTO Microphone

02.04.07.1 Vertical Array Microphone, black

The array microphone with a corridor characteristic shall be used for high-quality conference, paging and PA applications. The vertical lobar and a horizontal cardioid microphone characteristic shall provide a maximum freedom of movement without acoustic losses of the recording quality. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The electret condenser microphone shall provide an unobtrusive and modern full metal housing for discreet positioning. The housing shall be coated with a non-glare mat black textile and paint. The gooseneck diameter shall be 25 mm [0.98"]. The total length shall be 261 mm [10.28"]. The phantom power shall be between 8 and 52 V (P12, P24, P48). A pre-amplifier shall be integrated in the base and provided with a balanced signal output. It shall be suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. The frequency response shall be 90 - 20,000 Hz. The open circuit voltage shall be 28.7 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin male XLR connector. The net weight shall be 0.153 kg [0.34 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis RM 30 B
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.07.2 Vertical Array Microphone, white

The array microphone with a corridor characteristic shall be used for high-quality conference, paging and PA applications. The vertical lobar and a horizontal cardioid microphone characteristic shall provide a maximum freedom of movement without acoustic losses of the recording quality. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The electret condenser microphone shall provide an unobtrusive and modern full metal housing for discreet positioning. The housing shall be coated with a non-glare mat white textile and paint. The gooseneck diameter shall be 25 mm [0.98"]. The total length shall be 261 mm [10.28"]. The phantom power shall be between 8 and 52 V (P12, P24, P48). A pre-amplifier shall be integrated in the base and provided with a balanced signal output. It shall be suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. The frequency response shall be 90 - 20,000 Hz. The open circuit voltage shall be 28.7 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin male XLR connector. The net weight shall be 0.153 kg [0.34 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis RM 30 W
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.07.3 Vertical Array Microphone with programmable button

The array microphone with a corridor characteristic shall be used for high-quality conference, paging and PA applications. The vertical lobar and a horizontal cardioid microphone characteristic shall provide a maximum freedom of movement without acoustic losses of the recording quality. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. A programmable button shall operate in the operating modes ON/OFF, Push-To-Talk and Push-To-Mute. The microphone button shall be disabled when needed. The frequency response shall be selectable in two stages: linear or with low-cut filter to suppress low-frequency noise. The LED ring to display the microphone status shall be deactivated when needed. The microphone shall be externally turned on or off. Another control output shall control an external device when operating the button. The LED ring of the Classis RM 31 variants shall indicate by a red illumination the ready-to-speak status. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The electret condenser microphone shall have a discreet and modern metal housing, which shall be coated with a non-glare mat black textile and paint. The microphone diameter shall be 25 mm [0.98"]. The total length shall be 261 mm [11.81"]. The conference microphone shall operate with a phantom power of 8 - 52 V (P12, P24 P48). A preamp with electronically balanced signal output shall be integrated in the base. It shall be used for round table discussions, panel discussions, tele/video conferences, paging and lecterns. The frequency response shall be 90 - 20.000 Hz. The open circuit voltage shall be 28.7 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0,153 kg [0.33 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis RM 31 RC
or equivalent

1,000 pcs.
UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.07.4 Vertical Array Microphone with Button

The array microphone with a corridor characteristic shall be used for high-quality conference, paging and PA applications. The vertical lobar and a horizontal cardioid microphone characteristic shall provide a maximum freedom of movement without acoustic losses of the recording quality. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. A programmable button shall operate in the operating modes ON/OFF, Push-To-Talk and Push-To-Mute. The microphone button shall be disabled when needed. The frequency response shall be selectable in two stages: linear or with low-cut filter to suppress low-frequency noise. The LED ring to display the microphone status shall be deactivated when needed. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The electret condenser microphone shall have a discreet and modern metal housing, which shall be coated with a non-glare mat black textile and paint. The microphone diameter shall be 25 mm [0.98"]. The total length shall be 300 mm [11.81"]. The conference microphone shall operate with a phantom power of 8 - 52 V (P12, P24 P48). A preamp with electronically balanced signal output shall be integrated in the base. It shall be used for round table discussions, panel discussions, tele/video conferences, paging and lecterns. The frequency response shall be 110 - 20.000 Hz. The open circuit voltage shall be 28.7 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 3-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0.186 kg [0.41 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis RM 31 SP
or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.04.07.5 Horizontal Array Microphone, black

Desktop microphone with patented Revoluto microphone array technology and a number of different functions, which are controlled and monitored with a micro controller. Innovative corridor characteristic with an incomparable freedom of movement without acoustic losses of the recording quality due to the excellent RFI shielding. Balanced frequency response with high bandwidth. Unobtrusive and modern fully metal housing with small dimensions for discreet positioning. Suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. Output level switchable in three stages. Two M3 holes at the bottom for optimum and safe installation on a table or ceiling. Bare-ended

connecting cable. Cable can be guided to the rear or downwards.
Length 3 m. Delivery includes soft zipper bag. Available colors:
black, white.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder,
screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors
and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with
industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MPR 210 B
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.07.6 Horizontal Array Microphone, white

Desktop microphone with patented Revoluto microphone array
technology and a number of different functions, which are
controlled and monitored with a micro controller. Innovative
corridor characteristic with an incomparable freedom of movement
without acoustic losses of the recording quality due to the excellent
RFI shielding. Balanced frequency response with high bandwidth.
Unobtrusive and modern fully metal housing with small dimensions
for discreet positioning. Suitable for discussions, podiums, tele and
video conferences, announcements and lecterns. Output level
switchable in three stages. Two M3 holes at the bottom for
optimum and safe installation on a table or ceiling. Bare-ended
connecting cable. Cable can be guided to the rear or downwards.
Length 3 m. Delivery includes soft zipper bag. Available colors:
black, white.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder,
screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors
and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with
industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MPR 210 W
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.07.7 Ceiling microphone with microphone array, white

Microphone with patented Revoluto microphone array technology
for a safe installation on a ceiling via supplied wire rope holders,
which can be mounted to flat ceilings with a maximum length of
3 m and optionally to sloping ceilings with a maximum angle of
70°. Innovative corridor characteristic with an incomparable
freedom of movement without acoustic losses of the recording

quality due to the excellent RFI shielding. Balanced frequency response with high bandwidth. Unobtrusive and modern fully metal housing with small dimensions for discreet positioning. Suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. Output level switchable in three stages. Two M3 holes at the top for safe installation on a ceiling via cable holders. Bareended connecting cable. Cable can be guided to the rear or downwards. Length 3 m. Delivery includes soft zipper bag. Available colours: white.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MPR 210 W Ceiling MKII
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.04.07.8 Horizontal Array Microphone, with button

Desktop microphone with patented Revoluto microphone array technology and a number of different functions, which are controlled and monitored with a micro controller. Innovative corridor characteristic with an incomparable freedom of movement without acoustic losses of the recording quality due to the excellent RFI shielding. Balanced frequency response with high bandwidth. Unobtrusive and modern fully metal housing with small dimensions for discreet positioning. Suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. Simple operation with a silent microphone button (touch button with selectable functions such as On/Off, Push-To-Talk (PTT) and Push-To-Mute (PTM)), which can be operated or put out of operation. An LED of the microphone button (red) and an LED strip (optional red or green) in the housing signal the ready-to-speak status. The microphone unit can also be operated with an external control contact (operation by an operator). When operating the microphone button an external device (e.g. mixing amplifier for paging) can be controlled via the control output. The following basic functions are available: Autonomous, Remote and External Logic. Output level switchable in three stages. Two M3 holes at the bottom for optimum and safe installation on a table or ceiling. Bare-ended connecting cable. Cable can be guided to the rear or downwards. Length 3 m. Delivery includes soft zipper bag. Available colors: black.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MPR 211 B
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Bereich 02.04.07 REVOLUTO Microphone GP _____

Titel 02.04 Conference Microphone GP _____

Titel 02.05 Microphone Accessories

Bereich 02.05.01 Electronic Accessories

02.05.01.1 RGB Indication Ring

For status display in conjunction with desk-mounted boundary microphones. RGB connectors for mixing different colours. Controlled via media control system or DSP.

External voltage supply required.

Includes all required assembly materials.

-Operating voltage: 12 V +/- 0.5 V DC

-Current - Red: 20 mA

-Current - Green: 12 mA

-Current - Blue: 15 mA

-Wavelength - Red: 630 nm

-Wavelength - Green: 525 nm

-Wavelength - Blue: 465 nm

-Connection screw terminal:

Conductor cross-section flexible: 0.08 to 1.0 mm²

Flexible with cable end sleeve: 0.14 to 0.5 mm²

Drilling diameter table top: 24.5 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: BMR

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.05.01.2 Pre-amplifier

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CV 18 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs.

TP

UP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.05.01.3 Phantom Adapter

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MA PVA (TG)

or equivalent

1,000 pcs.

UP

TP

0,000 St

EP _____

GP _____

Bereich 02.05.01 Electronic Accessories GP _____

Bereich 02.05.02 Mechanical Accessories

02.05.02.1 Flash Holder Adapter

Adaptor with 3/8" thread mountable to a flash-/accessory holder on a camera

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: BS 86

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.2 Elastic Suspension for Shaft

Elastic suspension for microphones with a diameter of 19-25mm, includes microphone clamp

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: EA 19 / 25

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.3 Elastic Suspension for Shaft

Elastic suspension for microphones with a diameter of 37mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: EA 37

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.4 Elastic Suspension for Shaft

Elastic suspension with adaptor to flash holder

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: EA 86
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.5 Elastic Suspension

Elastic suspension for microphones with a diameter of 56mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: EA 90
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.6 Clip for hanging Microphones

Clip for hanging installation of microphones, 3/8"

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MAV 800
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.7 Variable Stereo Holder

Multi-purpose mounting bar for 2 microphones in stereo applications (XY, ORTF or M/S stereo recordings, mounted on a stand or hanging from the ceiling with optional clamp).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MAV 802
or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.05.02.8 Microphone clamp

Black microphone clamp for MCE 5/ 6/ 10 with a ball joint for precise adjustment

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MKV 5

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.05.02.9 Microphone clamp

Microphone clamp for shaft 19 - 32 mm (0.75 - 1.26")

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MKV 6

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.05.02.10 Microphone clamp

Microphone clamp for miniature microphone with ball joint for precise adjustment, black

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MKV 7

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.05.02.11 Microphone clamp

Elastic, nearly unbreakable microphone clamp (for shaft diametres of 22-32 mm).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 8
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.12 Microphone clamp

Elastic, nearly unbreakable microphone clamp (for shaft diametres of 19-21 mm).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 9
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.13 Microphone clamp

Elastic, nearly unbreakable microphone clamp (for shaft diametres of 32-42mm, for example handheld transmitters or stereo microphones).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 11
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.14 Microphone clamp

Microphone clamp for miniature microphone, black

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 34 blk
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.15 Microphone clamp

Microphone clamp for miniature microphone, black

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 58 blk
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.16 Microphone clamp

Microphone clamp for miniature microphone, black

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 55 blk
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.17 Microphone clamp

Microphone clamp for miniature microphone, beige

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 58 tan
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.18 Microphone clamp

Microphone clamp lavalier microphones, beige

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 55 SC
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.19 Special Microphone Clamp
Patented microphone clamp for drum hoops, 3/8" thread

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 87
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.20 Special Microphone Clamp
Special microphone clamp with elastic rubber insert

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MKV 99
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.21 Microphone Fishpole boom
Fishpole boom (61-159cm) with transport bag

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MZA 717
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.22 Microphone Fishpole boom

Fishpole boom (93-320cm) with transport bag

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MZA 718

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.23 Threaded Adapter

Threaded adapter, 5/8" outer and 3/8" / 1/2" inner diameter

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: NR 215

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.24 Threaded Adapter

Threaded adapter, 3/8" outer and 5/8" inner diameter

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: NR 216

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.25 Threaded Adapter

Threaded adapter, 5/8" outer and 3/8" inner diameter

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: NR 217
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.26 Mounting Adapter

Mounting adapter with M18x0.75 internal thread when using the ZSH 20 holder, with cable lead-through, black

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZSA 305
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.27 Isolation from Physical Vibration

Receiving slot of the mount is equipped with soft rubber support for isolation from physical vibration >20 dB.

2 x M39 screw attachment with fastening nut.

Visible, black plastic ring for flush table installation with 48 mm diameter and 1.6 mm flange height.

- Total height: 73 mm
- Hole diameter for table surface installation: 40 mm
- Weight: 166 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZSH 20
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.28 Stand Plate

The stand plate provides a 5/8" internal thread; delivery includes a 3/8" adapter making the stand plate suitable for all standard stands.

Using the supplied screws, the stand plate is screwed onto the microphone.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZSH 210
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.29 Shock-mounted Installation Holder with Lid black

Shock-mounted installation holder with permanently connected 3-pin Neutrik XLR socket. Removable, coatable swivelling lid for closing when the connector is not in use. Therefore completely visually discreet.

- Optimum isolation from physical vibration
- Robust construction
- Quick installation
- 49 mm installation diameter
- Colour: black

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: GMS 32
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.30 Shock-mounted Installation Holder with Lid white

Shock-mounted installation holder with permanently connected 3-pin Neutrik XLR socket. Removable, coatable swivelling lid for closing when the connector is not in use. Therefore completely visually discreet.

- Optimum isolation from physical vibration
- Robust construction
- Quick installation
- 49 mm installation diameter
- Colour: white

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: GMS 32 W
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.31 Shock-mounted Installation Holder with Lid black

Shock-mounted installation holder with permanently connected 5-pin Neutrik XLR socket. Removable, coatable swivelling lid for closing when the connector is not in use. Therefore

completely visually discreet.

- Optimum isolation from physical vibration
- Robust construction
- Quick installation
- 49 mm installation diameter
- Colour: black.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: GMS 52

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.02.32 Shock-mounted Installation Holder with Lid white

Shock-mounted installation holder with permanently connected 5-pin Neutrik XLR socket. Removable, coatable swivelling lid for closing when the connector is not in use. Therefore completely visually discreet.

- Optimum isolation from physical vibration
- Robust construction
- Quick installation
- 49 mm installation diameter
- Colour: white

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: GMS 52 W

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Bereich 02.05.02 Mechanical Accessories GP _____

Bereich 02.05.03 Microphone Stands

02.05.03.1 Microphone Stand tall

Extendable microphone stand with telescopic boom, 5/8" thread, black. Tripod for optimum stability. Fold-away feet, angular swivel joint. Swivel arm extendable in one piece.

- Height: 90-165 cm
- Telescopic boom: 42-72 cm
- Weight: 3,198 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: GST 500
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.03.2 Microphone Stand short with Swivel Joint

Extendable microphone stand with telescopic boom, 5/8" thread, black. Short, space saving tripod for optimum stability. Fold-away feet, angular swivel joint. Swivel arm extendable in one piece.

- Height: 34-60 cm
- Telescopic boom: 42-72 cm
- Weight: 2,271 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: GST 590
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.03.3 Special Microphone Stand

Special stand with 3 footrest of solid material. Therefore, it is extremely robust and reliable and suits superb for bass-drum.

Technical Specifications:
3/8" threaded
Net weight without packaging: 1099 g

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ST 99
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.03.4 Table Stand

Sturdy desktop stand with impact-sound-insulated rubber insert to reduce transmitted noise.

- 3/8" thread
- Diameter: 130 mm
- Rod: approx. 165 mm high
- Heavy cast base
- Weight: 1,346 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: ST 232

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.03.5 Microphone Stand with heavy Base Plate

Microphone base stand with 3/8" thread. Stand-alone stand with impact-sound-insulated rubber insert to reduce transmitted noise. Heavy cast round base.

- 3/8" thread
- Height: 90-165 cm
- Heavy cast base
- Weight: 4,000 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: ST 600

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.05.03 Microphone Stands GP _____

Bereich 02.05.04 Microphone Cables and Microphone Bags

02.05.04.1 Microphone Cabel 5m

Standard microphone cable, straight,
3-pin XLR to 3-pin XLR, 5 m (16.4 ft.), black

Proposed product: BMC 05 FM BLK
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.2 Microphone Cabel 0,7m

Standard microphone cable, straight,
3-pin XLR to 3-pin XLR, 0.7 m (2.3 ft.), black

Proposed product: BMC 007 FM BLK
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.3 Microphone Cabel 10m

Standard microphone cable, straight,
3-pin XLR to 3-pin XLR, 10 m (32.8 ft.), black

Proposed product: BMC 10 FM BLK
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.4 Transport Bag (large)

Zipperbag for microphones (large)
approx. 323 x 110 mm (13.10 x 4.60"), black

Proposed product: M Bag L
Manufacturer: beyerdynamic
Type:

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.5 Transport Bag (medium)

Zipperbag for microphones (medium)
approx. 220 x 111 mm (8.90 x 4.37"), black

Proposed product: M Bag M
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.6 Transport Bag (small)

Zipperbag for microphones (small)
approx. 150 x 70 mm (6.00" x 2.60"), black

Proposed product: M Bag S
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.7 Rugged Softbag

rugged Softbag with free space for
microphones and additional accessories

Proposed product: M-Bag Drum
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.04.8 Connecting cord

Connecting cord for headset, black, 1,2m with 4 pin mini XLR connector for special
connector

Proposed product: MA-C H56 (Opus)
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.9 Connecting cord

Connecting cord for headset, beige, 1,2m with 4 pin mini XLR connector for special connector

Proposed product: MA-C H56 tan (Opus)
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.10 Connecting cord

Connecting cord for headset, black, 1,2m with 4 pin mini XLR connector for special connector

Proposed product: MA-C H56 (TG)
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.11 Connecting cord

Connecting cord for headset, beige, 1,2m with 4 pin mini XLR connector for special connector

Proposed product: MA-C H56 tan (TG)
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.12 Connecting cord

Connecting cord with 5 pin XLR-female and 3,5mm stereo jack plug, 0,35m

Proposed product: MKV 72-K 3
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.13 Connecting cord

Connecting cord with 5 pin XLR-female and 3,5mm stereo jack plug, 2,5 m

Proposed product: MKV 82-K 3
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.14 Connecting cord

Connecting cord, 2,5 m (8 ft.), with 5-pin XLR female and 2 x 3-pin XLR male

Proposed product: MKV 82-N(CM)
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.15 Connecting cord

Connecting cord, 0,5m, with 5-pin XLR female and 2 x 3-pin XLR male

Proposed product: MKV 82-N(CM) 0,5m
Manufacturer: beyerdynamic
Type:

or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.16 Connecting cord

Connecting cord, when batterypowered with 3 pin XLR-female and 3,5mm stereo jack plug, 0.35 m

Proposed product: MKV 86-K3
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.04.17 Connecting cord

Connecting cable, with 3 pin XLR-female and 3,5mm stereo jack plug, 2,5m

Proposed product: MKV 87-K3
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.05.04 Microphone Cables and Microphone Bags GP

Bereich 02.05.05 Pop Shield and Windscreen

02.05.05.1 Pop Shield

Pop Shield

Proposed product: PS 10
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.2 Pop Shield

Pop Shield

Proposed product: PS 88
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.3 Pop Shield

Pop Shield

Proposed product: PS 740
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.4 Windscreen

Windscreen

Proposed product: WS 5
Manufacturer: beyerdynamic
Type:

or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.5 Windscreen

Windscreen

Proposed product: WS 10
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.6 Windscreen

Windscreen for Headset, black

Proposed product: WS 20 SW
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.7 Windscreen

Windscreen for Headset, white

Proposed product: WS 20 WS
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.8 Windscreen

Windscreen for Headset, black

Proposed product: WS 30 SW
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.9 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 53 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.10 Windscreen

Windscreen beige

Proposed product: WS 54 SC
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.11 Windscreen

Windscreen black

Proposed product: WS 54 SW
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.12 Windscreen

Windscreen for Headset, Set of 4 pieces beige

Proposed product: WS 55 SC
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.13 Windscreen

Windscreen for Headset, Set of 4 pieces black

Proposed product: WS 55 SW
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.14 Windscreen

Windscreen for Headset, Set of 4 pieces beige

Proposed product: WS 56 tan
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.15 Windscreen

Windscreen for Headset, Set of 4 pieces black

Proposed product: WS 56 blk
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.05.05.16 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 58 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.17 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 59 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.18 Windscreen

Windscreen blue

Proposed product: WS 59 BL
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.19 Windscreen

Windscreen yellow

Proposed product: WS 59 GE
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.20 Windscreen

Windscreen green

Proposed product: WS 59 GN
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.21 Windscreen

Windscreen red

Proposed product: WS 59 RT
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.22 Windscreen

Windscreen white

Proposed product: WS 59 WS
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.23 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 72 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.24 Windscreen

Windscreen

Proposed product: WS 85 BLK
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.25 Windscreen

Windscreen for Headset, Set of 4 pieces black

Proposed product: WS L58 blk
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.26 Windscreen

Windscreen for Headset, Set of 4 pieces beige

Proposed product: WS L58 tan
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.27 Windscreen

Windscreen for ENG/EFP microphone with hairbrush , 25mm hairlength

Proposed product: Rycote Softie Windscreen
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.28 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 91 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.29 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 97 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.30 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 101 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.31 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 260 AZ
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.32 Windscreen

Windscreen for gooseneck microphone

Proposed product: WS 300 B
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.33 Windscreen

Windscreen for gooseneck microphone

Proposed product: WS 302 B
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.34 Windscreen

Windscreen for gooseneck microphone

Proposed product: WS 305 B
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.35 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 716
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.36 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 717
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.05.05.37 Windscreen

Windscreen anthracite

Proposed product: WS 740/834
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

Bereich 02.05.05 Pop Shield and Windscreen GP _____

Titel 02.05 Microphone Accessories GP _____

Titel 02.06 Professional Studio Headphones

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Titel 02.06 Professional Studio Headphones GP _____

Titel 02.07 Professional Headsets

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Titel 02.07 Professional Headsets GP _____

Titel 02.08 TG 100 Analogue Wireless System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.08.1 VHF Beltpack Transmitter-Set

Wireless VHF microphone system, handheld transmitter and receiver inclusive, 3 frequency band variants available (174-184 MHz), up to 24 simultaneously operating channels when using all 3 bands, frequency response 100-16000 Hz, dynamic range 112 dB, max. output level 0dBV, signal LEDs for HF connection, battery status, audio signal, peaks and service, professional true diversity for disturbance free transmission, "Soundswitch" for Vocals/Guitar or Speech, adjustable output gain, channel select switch (1-8), 3-pin. XLR and symmetrical 1/4-inch TRS output, 12 V power supply (UK version available), 2 fix mounted adjustable antennas, pocket transmitter with solid plastic body, LED for battery status and clipping, channel select switch, adjustable input sensitivity in 4 stages, 4-pin. Mini-XLR connector (male) for microphones or instruments, fix mounted antenna, removeable belt clip, power supply via 2x AA batteries (or identically built storage batteries), operation time ca. 8 hours, measurements receiver 143 x 100 x 41 mm, weight receiver 250g, power usage 150 mA, measurements transmitter 94x59x26 mm, weight transmitter 102 g without batteries

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG100 B-Set

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.08.2 VHF Beltpack Transmitter-Set

Wireless VHF microphone system, handheld transmitter and receiver inclusive, 3 frequency band variants available (194-204 MHz), up to 24 simultaneously operating channels when using all 3 bands, frequency response 100-16000 Hz, dynamic range 112 dB, max. output level 0dBV, signal LEDs for HF connection, battery status, audio signal, peaks and service, professional true diversity for disturbance free transmission, "Soundswitch" for Vocals/Guitar or Speech, adjustable output gain, channel select switch (1-8), 3-pin. XLR and symmetrical 1/4-inch TRS output, 12 V power supply (UK version available), 2 fix mounted adjustable antennas, pocket transmitter with solid plastic body, LED for battery status and clipping, channel select switch, adjustable input sensitivity in 4

stages, 4-pin. Mini-XLR connector (male) for microphones or instruments, fix mounted antenna, removeable belt clip, power supply via 2x AA batteries (or identically built storage batteries), operation time ca. 8 hours, measurements receiver 143 x 100 x 41 mm, weight receiver 250g, power usage 150 mA, measurements transmitter 94x59x26 mm, weight transmitter 102 g without batteries

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG100 B-Set
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.08.3 VHF Beltpack Transmitter-Set

Wireless VHF microphone system, handheld transmitter and receiver inclusive, 3 frequency band variants available (213-223 MHz), up to 24 simultaneously operating channels when using all 3 bands, frequency response 100-16000 Hz, dynamic range 112 dB, max. output level 0dBV, signal LEDs for HF connection, battery status, audio signal, peaks and service, professional true diversity for disturbance free transmission, "Soundswitch" for Vocals/Guitar or Speech, adjustable output gain, channel select switch (1-8), 3-pin. XLR and symmetrical 1/4-inch TRS output, 12 V power supply (UK version available), 2 fix mounted adjustable antennas, pocket transmitter with solid plastic body, LED for battery status and clipping, channel select switch, adjustable input sensitivity in 4 stages, 4-pin. Mini-XLR connector (male) for microphones or instruments, fix mounted antenna, removeable belt clip, power supply via 2x AA batteries (or identically built storage batteries), operation time ca. 8 hours, measurements receiver 143 x 100 x 41 mm, weight receiver 250g, power usage 150 mA, measurements transmitter 94x59x26 mm, weight transmitter 102 g without batteries

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG100 B-Set
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.08.4 VHF Handheld Transmitter-Set

Wireless VHF microphone system, handheld transmitter and receiver inclusive, 3 frequency band variants available (174-184 MHz), up to 24 simultaneously operating

channels when using all 3 bands, frequency response 100-16000 Hz, dynamic range 112 dB, max. output level 0dBV, signal LEDs for HF connection, battery status, audio signal, peaks and service, professional true diversity for disturbance free transmission, "Soundswitch" for Vocals/Guitar or Speech, adjustable output gain, channel select switch (1-8), 3-pin. XLR and symmetrical 1/4-inch TRS output, 12 V power supply (UK version available), 2 fix mounted adjustable antennas, handheld transmitter with ergonomic plastic body, fix mounted TG V35d (s) microphone capsule, channel select switch, adjustable sensitivity in 2 stages, integrated broadband antenna, power supply via 2x AA batteries, operation time ca. 8 hours, transmission range up to 100 meters, measurements receiver 143 x 100 x 41 mm, weight receiver 250g, power usage 150 mA, measurement transmitter length 254 mm, shaft \varnothing 36 mm, basket \varnothing 50 mm, weight transmitter 200 g without batteries

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG100 H-Set
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.08.5 VHF Handheld Transmitter-Set

Wireless VHF microphone system, handheld transmitter and receiver inclusive, 3 frequency band variants available (194-204 MHz), up to 24 simultaneously operating channels when using all 3 bands, frequency response 100-16000 Hz, dynamic range 112 dB, max. output level 0dBV, signal LEDs for HF connection, battery status, audio signal, peaks and service, professional true diversity for disturbance free transmission, "Soundswitch" for Vocals/Guitar or Speech, adjustable output gain, channel select switch (1-8), 3-pin. XLR and symmetrical 1/4-inch TRS output, 12 V power supply (UK version available), 2 fix mounted adjustable antennas, handheld transmitter with ergonomic plastic body, fix mounted TG V35d (s) microphone capsule, channel select switch, adjustable sensitivity in 2 stages, integrated broadband antenna, power supply via 2x AA batteries, operation time ca. 8 hours, transmission range up to 100 meters, measurements receiver 143 x 100 x 41 mm, weight receiver 250g, power usage 150 mA, measurement transmitter length 254 mm, shaft \varnothing 36 mm, basket \varnothing 50 mm, weight transmitter 200 g without batteries

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG100 H-Set
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.08.6 VHF Handheld Transmitter-Set

Wireless VHF microphone system, handheld transmitter and receiver inclusive, 3 frequency band variants available (213-223 MHz), up to 24 simultaneously operating channels when using all 3 bands, frequency response 100-16000 Hz, dynamic range 112 dB, max. output level 0dBV, signal LEDs for HF connection, battery status, audio signal, peaks and service, professional true diversity for disturbance free transmission, "Soundswitch" for Vocals/Guitar or Speech, adjustable output gain, channel select switch (1-8), 3-pin. XLR and symmetrical 1/4-inch TRS output, 12 V power supply (UK version available), 2 fix mounted adjustable antennas, handheld transmitter with ergonomic plastic body, fix mounted TG V35d (s) microphone capsule, channel select switch, adjustable sensitivity in 2 stages, integrated broadband antenna, power supply via 2x AA batteries, operation time ca. 8 hours, transmission range up to 100 meters, measurements receiver 143 x 100 x 41 mm, weight receiver 250g, power usage 150 mA, measurement transmitter length 254 mm, shaft ø 36 mm, basket ø 50 mm, weight transmitter 200 g without batteries

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG100 H-Set
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.08.7 Rackmountkit

19" rack tray zfor up to 3x TG 100 Receiver on 1U with blank panels to cover unused space incl. screws.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG100 Rackmountkit
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

Titel 02.08 TG 100 Analogue Wireless System GP _____

Titel 02.09 TG 500 Analogue Wireless System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.09.1 Beltpack Transmitter

Analogue UHF beltpack transmitter in a robust, extra-lightweight plastic composite housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various registration-free and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, RF output and battery level
- Infrared synchronisation of beltpack transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Three-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB/+24 dB (gain)
- Battery compartment cover with magnetic closure
- Reception range: up to 120m in open air
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- 4-pin mini XLR connection socket for microphones or instruments
- Removable belt clips for horizontal and vertical use
- Use of 2 AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 85g (without batteries)
- Dimensions: 90 x 59 x 26mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 500B

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.09.2 Dual receiver

Analogue UHF two-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
- 24-level battery power indicator
- Pilot tone transmission
- Scan function
- Up to 18 channels per frequency range
- Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
- Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
 - Active antennas or components supplied with max. 8V 150mA
 - Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting
 - 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs sym. per channel
 - Mix output, interconnection of the LF of both receivers with each of the two LF outputs.
 - 100-240V switched-mode power supply
 - Dimensions: 400 x 175 x 42mm, 19" / 1 HU for rack mounting
 - Weight 2100g
 - Power consumption: 11W (typ.)
 - Including 2 detachable BNC antennas

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 500DR

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.09.3 Handheld Transmitter

Analogue UHF handheld transmitter in a robust, extra-lightweight plastic housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various registration-free and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, and HF output
- Infrared synchronisation of handheld transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Illuminated on/off button near the antennas with an empty battery warning.
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Two-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB (gain)

- Screw-in cover for battery compartment
- Reception range: up to 120m in open air
- Transmission power switchable between 10/50mW
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 180g (without batteries)
- Dimensions of the shaft: 265 x 36mm

Fitted with high-quality electret condenser microphone head:

Technical specifications:

- Polar pattern: cardioid
- Transducer type: Condenser (electret)
- Frequency response near field: 40–20,000 Hz
- Far field (1m): 65–20,000 Hz
- Maximum sound pressure: 140 dB
- Open circuit voltage at 1 kHz: 9 mV/Pa
- Signal-to-noise ratio 74 dB
- A-weighted equivalent sound pressure level: 20 dB
- Head diameter: 48mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 500H-C

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.09.4 Handheld Transmitter

Analogue UHF handheld transmitter in a robust, extra-lightweight plastic housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various registration-free and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, and HF output
- Infrared synchronisation of handheld transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Illuminated on/off button near the antennas with an empty battery warning.
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Two-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB (gain)
- Screw-in cover for battery compartment
- Reception range: up to 120m in open air
- Transmission power switchable between 10/50mW
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 230g (without batteries)

- Dimensions of the shaft: 265 x 36mm

Fitted with high-quality dynamic microphone head:

Technical specifications:

- Polar pattern: cardioid
- Transducer type: dynamic
- Frequency response near field: 50–17,000 Hz
- Far field (1m): 80–17,000 Hz
- Head diameter: 54mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 500H-D

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.09.5 Single Receiver

Analogue UHF one-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
- 24-level battery power indicator
- Pilot tone transmission
- Scan function
- Up to 16 channels per frequency range
- Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
- Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
- Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting
- 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs
- 100–240V 12V, 500 mA power adapter
- Dimensions: 200 x 175 x 42mm, 9.5 inches / 1 HU
- Weight 960g
- Power consumption: 3W (typ.)
- Including 2 detachable BNC antennas and rack brackets

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 500SR
or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.09.6 Instrument Set

The instrument set comprises:

1 x analogue UHF one-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
- 24-level battery power indicator
- Pilot tone transmission
- Scan function
- Up to 18 channels per frequency range
- Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
- Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
- Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting
- 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs per channel
- 100–240V 12V, 500 mA power adapter
- Dimensions: 200 x 175 x 42mm, 9.5 inches / 1 HU
- Weight 960g
- Power consumption: 3W (typ.)
- Including 2 detachable BNC antennas and rack brackets

1 x analogue UHF beltpack transmitter in a robust, extra-lightweight plastic housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various frequency ranges, including registration and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45–15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, and HF output
- Transmission power switchable between 10/50mW
- Infrared synchronisation of beltpack transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Three-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB/+24 dB (gain)
- Battery compartment cover with magnetic closure
- Reception range: up to 120m in open air
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- 4-pin mini XLR connection socket for microphones or instruments
- Removable belt clips for horizontal and vertical use
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 85g (without batteries)
- Dimensions: 90 x 59 x 26mm

- Infrared synchronisation of beltpack transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Three-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB/+24 dB (gain)
- Battery compartment cover with magnetic closure
- Reception range: up to 120m in open air
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- 4-pin mini XLR connection socket for microphones or instruments
- Removable belt clips for horizontal and vertical use
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 85g (without batteries)
- Dimensions: 90 x 59 x 26mm

1 x black neckworn condenser microphone with super-cardioid polar pattern

Thanks to its flexible frame, it adjusts well to the shape of the head and can be worn comfortably for hours.

The capsule can be moved into the perfect position thanks to the flexible gooseneck. Equally suited for both voice transmission and singing.

The pop shield integrated into the microphone reduces wind and pop noises.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

Transducer type: condenser (black electret)

- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: super cardioid
- Frequency response near field: 20–13,000 Hz
- Far field (distance of 1m): 180–13,000 Hz
- Open circuit voltage: 6.0 mV/Pa; -44.5 dBV +/-3 dB*
- Nominal impedance: ca. 700 Ω
- Load impedance: >3.5 kΩ
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 119 dB*
- Equivalent sound pressure level: 31.5 dB SPL*
- Type of power supply: Direct current 1.5–9V

Max. power consumption: 780 µA

- Diameter: 15mm
- Long microphone arm: 95mm
- Weight 36g

*measured with a supply voltage of $V = 5V$ DC and a load resistance of 2.2 kΩ

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 534

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

02.09.8 Vocal Set

The vocal set comprises:

1 x analogue UHF one-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
 - Dynamic range: 106 dB
 - Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
 - 24-level battery power indicator
 - Pilot tone transmission
 - Scan function
 - Up to 18 channels per frequency range
 - Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
 - Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
- Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting
 - 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs per channel
 - 100-240V 12V, 500 mA power adapter
 - Dimensions: 200 x 175 x 42mm, 9.5 inches / 1 HU
 - Weight 960g
 - Power consumption: 3W (typ.)
 - Including 2 detachable BNC antennas and rack mount brackets

1 x analogue UHF handheld transmitter in a robust, extra-lightweight plastic housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various frequency ranges, including registration and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518-548 MHz, 606-636 MHz, 794-832 MHz, 1780-1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, and HF output
- Infrared synchronisation of handheld transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Illuminated on/off button near the antennas with an empty battery warning.
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Two-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB (gain)
- Screw-in cover for battery compartment
- Reception range: up to 120m in open air
- Transmission power switchable between 10/50mW
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 230g (without batteries)
- Dimensions of the shaft: 265 x 36mm

Fitted with high-quality dynamic microphone head:

Technical specifications:

- Polar pattern: cardioid
- Transducer type: dynamic
- Frequency response near field: 50-17,000 Hz
- Far field (1m): 80-17,000 Hz
- Head diameter: 54mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors

and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 550

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.09.9 Vocal Set

The vocal set comprises:

1 x analogue UHF one-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Dynamic range: 106 dB
- Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
- 24-level battery power indicator
- Pilot tone transmission
- Scan function
- Up to 16 channels per frequency range
- Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
- Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
- Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting and cascading multiple receivers
- 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs per channel
- 100-240V 12V, 500 mA power adapter
- Dimensions: 200 x 175 x 42mm, 9.5 inches / 1 HU
- Weight 960g
- Power consumption: 3W (typ.)
- Including 2 detachable BNC antennas

1 x analogue UHF handheld transmitter in a robust, extra-lightweight plastic housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various frequency ranges, including registration and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518-548 MHz, 606-636 MHz, 794-832 MHz, 1780-1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, and HF output
- Infrared synchronisation of handheld transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Two-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB (gain)
- Battery compartment cover with magnetic closure
- Reception range: up to 120m in open air
- Transmission power switchable between 10/50mW
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 180g (without batteries)
- Dimensions of the shaft: 265 x 36mm

Fitted with high-quality electret condenser microphone head:

Technical specifications:

- Polar pattern: cardioid
- Transducer type: Condenser (electret)
- Frequency response near field: 40-20,000 Hz
- Far field (1m): 65-20,000 Hz
- Maximum sound pressure: 140 dB
- Open circuit voltage at 1 kHz: 9 mV/Pa
- Signal-to-noise ratio 74 dB
- A-weighted equivalent sound pressure level: 20 dB
- Head diameter: 48mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 556

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.09.10 Presenter Set

Presenter set consisting of:

1 x analogue UHF one-channel receiver with a switching bandwidth of at least 30 MHz

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518–548 MHz, 606–636 MHz, 794–832 MHz, 1780–1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- Back-lit LCD display for showing names, frequency and battery.
- 24-level battery power indicator
- Pilot tone transmission
- Scan function
- Up to 16 channels per frequency range
- Quick synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface
- Reception range up to 120m in open air
- 2 x antenna inputs A/B (back)
- Optional accessories: Cable sets for antenna front mounting and cascading multiple receivers
- 3-pin XLR and 6.35mm jack outputs per channel
- 100-240V 12V, 500 mA switched-mode power supply
- Dimensions: 200 x 175 x 42mm, 9.5 inches / 1 HU
- Weight 960g
- Power consumption: 3W (typ.)
- Including 2 detachable BNC antennas

1 x analogue UHF beltpack transmitter in a robust, extra-lightweight plastic housing with a switching bandwidth of at least 30 MHz in various frequency ranges, including registration and license-free frequency ranges.

Technical specifications:

- Frequency response: 45-15,000 Hz
- Possible frequency ranges: 518-548 MHz, 606-636 MHz, 794-832 MHz, 1780-1810 MHz.
- Dynamic range: 106 dB
- LCD display showing names, frequency used, and HF output
- Transmission power switchable between 10/50mW
- Infrared synchronisation of belt-pack transmitter and receiver
- Programmable mute button
- Integrated contacts for operation with network-compatible chargers
- Three-stage sensitivity switch 0 dB/+12 dB/+24 dB (gain)
- Battery compartment cover with magnetic closure
- Reception range: up to 120m in open air
- Operating time with 2 x 1.5V AA batteries: approx. 10 hours
- Switchable transmission power: 10/50 mW
- 4-pin mini XLR connection socket for microphones or instruments
- Removable belt clips for horizontal and vertical use
- Use of AA batteries (NiMH HR6 or alkaline LR6)
- Weight 85g (without batteries)
- Dimensions: 90 x 59 x 26mm

1 x mini clip-on microphone for inconspicuously recording speech

The capsule can be freely positioned thanks to its omnidirectional polar pattern.
The microphone is sweat and water resistance for use near the face.
The capsule is very resistant to pop noises.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Operating principle: pressure
 - Polar pattern: omnidirectional
 - Frequency response: 20-20,000 Hz
 - Open circuit voltage: 40 mV/Pa; -28dB V \pm 2.5 dB
 - Signal-to-noise ratio 51 dB (CCIR; q-peak)
 - Equivalent sound pressure level 32 dB (A, RMS)
 - Max. power consumption 0.5 mA
 - Supply voltage 2-10V
 - Connector mini XLR, 4 pin
 - Diameter: 7mm
 - Length: 15.8mm
 - Weight 13g (without brackets)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 558
or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

Titel 02.09 TG 500 Analogue Wireless System GP _____

Titel 02.10 Opus 600 Wireless System (discontinued)

Titel 02.11 Opus 910 Analogue UHF Wireless System

NOTE

Note

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.11.1 Handheld Transmitter with Charging Contacts

UHF handheld transmitter in plastic housing, with charging contacts on the underside for recharging 2 x 1.5 V AA batteries with the appropriate charger

Technical specifications:

- 36 MHz switching bandwidth
- LCD to display the battery status and group/channel setting
- Secure and convenient frequency setting for the transmitter on the corresponding receiver using IR transmission (ACT/SCAN technology)
- Operating time with 1.5 V AA rechargeable battery: >14 hours
- Transmitter has a noiseless on/off switch
- Operating range typ.: >100 m (open-air conditions)
- Transmission power: >10 mW
- Signal-to-noise ratio: >105 dB
- Transmission bandwidth: 65 Hz - 16 kHz (+/-3 dB)
- Length: 188 mm
- Shaft diameter: 38 mm
- Weight (with battery): 168 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: S 910 C

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.2 Handheld Transmitter with Metal Housing

UHF handheld transmitter in metal housing

Technical specifications:

- 36 MHz switching bandwidth
- LCD to display the battery status and group/channel setting
- Secure and convenient frequency setting for the transmitter on the corresponding receiver using IR transmission (ACT/SCAN technology)
- Operating time with 2 x 1.5 V AA alkaline batteries: >20 hours
- Transmitter has a noiseless on/off switch

- Operating range typ.: >100 m (open-air conditions)
- Transmission power: >10 mW
- Signal-to-noise ratio: >105 dB
- Transmission bandwidth: 65 Hz - 16 kHz (+/-3 dB)
- Length: 210.5 mm
- Shaft diameter: 38 mm
- Weight (with battery): 172 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: S 910 M

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.3 Interchangeable Microphone Capsule, True Condenser, Cardioid, Black

In black, foam-free pop shield, weight 191 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CM 930 B

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.4 Interchangeable Microphone Capsule, True Condenser, Cardioid, Silver

In silver, foam-free pop shield, weight 191 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CM 930 S

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.5 Interchangeable Microphone Capsule, Dynamic, Hypercardioid, Black

In black, foam-free pop shield, weight 191 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DM 960 B

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.6 Interchangeable Microphone Capsule, Dynamic, Hypercardioid, Silver

In silver, foam-free pop shield, weight 191 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DM 960 S

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.7 Interchangeable Microphone Capsule, Dynamic, Hypercardioid, Silver

In silver, foam-free pop shield, weight 131 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DM 969 S

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.8 Interchangeable Microphone Capsule, Electret Condenser, Cardioid, Silver

In silver, foam-free pop shield, weight 191 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: EM 981 S

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.9 Interchangeable Microphone Capsule, Dynamic, Ribbon, Cardioid, Silver

In silver, foam-free pop shield, weight 165 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: RM 510

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.10 Pocket Transmitter with Charging Contacts

UHF beltpack transmitter in plastic housing, with charging contacts on the underside for recharging 2 x 1.5 V AA batteries with the appropriate charger

Technical specifications:

- 36 MHz switching bandwidth
- LCD to display the battery status (5-level) and group/channel setting
- Secure and convenient frequency setting for the transmitter on the corresponding receiver using IR transmission (ACT/SCAN technology)
- Operating time with 1.5 V AA rechargeable battery: >11 hours
- Transmitter has a noiseless on/off switch
- Operating range typ.: >100 m (open-air conditions)
- Transmission power: >10 mW
- Signal-to-noise ratio: >110 dB
- Transmission bandwidth: 50 Hz - 18 kHz (+/-3 dB)
- Dimensions: 110 x 63 x 21.5 mm
- Weight: 155 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TS 910 C

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.11 Pocket Transmitter with Metal Housing

UHF beltpack transmitter in metal housing

Technical specifications:

- 36 MHz switching bandwidth
- LCD to display the battery status (5-level) and group/channel setting
- Secure and convenient frequency setting for the transmitter on the corresponding receiver using IR transmission (ACT/SCAN technology)
- Operating time with 2 x 1.5 V AA alkaline batteries: >20 hours
- Transmitter has a noiseless on/off switch
- Operating range typ.: >100 m (open-air conditions)
- Transmission power: >10 mW
- Signal-to-noise ratio: >110 dB
- Transmission bandwidth: 50 Hz - 18 kHz (+/-3 dB)
- Dimensions: 110 x 65.5 x 24.5 mm
- Weight: 156 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TS 910 M

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.12 UHF Receiver System, 1-channel

UHF receiver system with colour LCD, 1-channel, 1/2-19 inch, multi-channel capability

Technical specifications:

- 352 pre-programmed frequencies
- 2,880 frequencies individually adjustable in 25 kHz increments (within 72 MHz bandwidth)
- Integrated scan function: independently suggests a suitable frequency from the selected user group
- ACT function for wireless exchange of frequency data with a handheld or beltpack transmitter via IR transmission
- Optional control software
- Frequency range: 718-790 MHz at 72 MHz bandwidth (other frequency ranges available)
- Display for frequency, group and channel, squelch, 5-level battery status indicator, user name, HF and LF level
- Pilot-tone-controlled LF mute for suppressing external and interfering carriers
- Signal-to-noise ratio: >110 dB
- THD: <0.5%
- Dimensions: 482 x 270 x 43 mm
- Weight: approx. 1.25 kg

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: NE 911
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.13 UHF Receiver System, 2-channel

UHF receiver system with colour LCD, 2-channel, 19 inch, multi-channel capability

Technical specifications:

- 352 pre-programmed frequencies
- 2,880 frequencies individually adjustable in 25 kHz increments (within 72 MHz bandwidth)
- Integrated scan function: independently suggests a suitable frequency from the selected user group
- ACT function for wireless exchange of frequency data with a handheld or beltpack transmitter via IR transmission
- Optional control software
- Frequency range: 718-790 MHz at 72 MHz bandwidth (other frequency ranges available)

- Display for frequency, group and channel, squelch, 5-level battery status indicator, user name, HF and LF level
- Pilot-tone-controlled LF mute for suppressing external and interfering carriers
- Signal-to-noise ratio: >110 dB
- THD: <0.5%
- Dimensions: 482 x 270 x 43 mm
- Weight: approx. 2.75 kg

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: NE 912
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.14 UHF Receiver System, 4-channel

UHF receiver system with colour LCD, 4-channel, 19 inch, multi-channel capability

Technical specifications:

- 352 pre-programmed frequencies
- 2,880 frequencies individually adjustable in 25 kHz increments (within 72 MHz bandwidth)
- Integrated scan function: independently suggests a suitable frequency from the selected user group
- ACT function for wireless exchange of frequency data with a handheld or beltpack transmitter via IR transmission
- Optional control software
- Frequency range: 718-790 MHz at 72 MHz bandwidth (other frequency ranges available)
- Display for frequency, group and channel, squelch, 5-level battery status indicator, user name, HF and LF level
- Pilot-tone-controlled LF mute for suppressing external and interfering carriers
- Signal-to-noise ratio: >110 dB
- THD: <0.5%
- Dimensions: 482 x 270 x 43 mm
- Weight: approx. 3.10 kg

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: NE 914
or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.11.15 UHF Omnidirectional Antenna

With integrated antenna amplifier with 12 dB amplification for broadcasting and receiving mode.

The antenna amplifier is used here to compensate for signal losses from coaxial cables. Longer antenna cables > 20 m can thus also be used.

Technical specifications:

- Active and passive TNC connector
- Frequency range: 470-1,000 MHz
- LED operation display when the antenna amplifier is activated
- Power supply through coaxial connection with a suitable receiver or antenna signal splitter
- 3/8 inch stand connection
- Dimensions: 120 x 261 x 32 mm
- Weight: 200 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: AT 71
or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.19 Antenna Cable 10 m

Antenna cable, Aircell 7 cable, low attenuation

TNC male - TNC male,
black,
length 10 m (33 ft.),
attenuation 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AVK 800/10
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.20 Antenna Cable 25 m

Antenna cable, Aircell 7 cable, low attenuation

TNC male - TNC male,
black,
length 25 m (82 ft.),
attenuation 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AVK 800/25
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.21 Antenna Cable 50 m

Aircell 7 antenna cable, very low attenuation

Sold by the ring

- Colour: black.
- Length: 50 m
- Attenuation 100 m at 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 2420-50
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.22 Antenna Cable 100 m

Aircell 7 antenna cable, very low attenuation, sold by the ring

- Colour: black.
- Length: 100 m
- Attenuation 100 m at 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 2420-100
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.23 Antenna Adapter

Antenna adapter BNC(female) on TNC(male)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZAA BNC(F)-TNC(M)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.24 Antenna Adapter

Antenna adapter TNC (female) on BNC (male)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZAA TNC(F)-BNC(M)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.25 Rack-mount brackets (metal) for 1 9,5"-receiver

Rack-mount brackets (metal) for 1 9,5"-receiver
in 19"/1 U, 1 pair

02.11.29 2 BNC Adapter Female/Female for antenna

2 BNC Adapter Female/Female for antenna front mount

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-ADF

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.30 Microphone Cable

microphone cable, straight cable, length 1.5 m, (4.92 ft),
to connect wired microphones to beltpack transmitters,
4-pin mini-XLR (F) - 3-pin XLR (F)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MC

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.31 Adapter Cable

Adapter cable to connect microphones
with OPUS pin out to TG beltpack transmitter,
4-pin mini-XLR (M) - 4-pin mini-XLR (F)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-OPTG

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.32 Adapter Cable

adapter cable to connect microphones
with TG pin out to OPUS beltpack transmitter,
4-pin mini-XLR (M) - 4-pin mini-XLR (F)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-TGOP

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.33 Power Supply

12V/1A power supply 100-230V 50/60 Hz

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-PSU 12/1

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.34 Instrument Cable

Instrument cable with 1/4" jack (Neutrik) / 4-pin mini-XLR,
length 80 cm, for beyerdynamic wireless systems

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CGI

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.35 2 connenction cable RG 58 60cm

2 connenction cable RG 58 60cm for loop through or
antenna

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CKL60

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.36 Power Supply

Relay/power adapter for feeding in DC voltage with TNC antenna connections

Supplied with a suitable power supply for antennas and amplifiers

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MP 10
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.37 Antenna Mounting Set

Wall or ceiling installation set for UHF omnidirectional antennas or directional antennas.

Colour: black.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MS 50
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.38 RJ11 Connecting Cable

Connection cable for connecting UHF receivers when controlled via system software

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Opus 900/910 RJ 11 cable
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.39 USB-Adapter

RJ 11 / USB adapter to connect software
to a PC or notebook

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Opus 900/910 USB-Adapter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.40 Colour Rings

Colour rings for plastic shafts with
internal antenna for OPUS Series

(1 set = 10 rings of different colours)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: RH 77
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.41 Double Charging Unit

Dual charger for up to 2 handheld and/or beltpack transmitters at the same time

- Technical specifications:
- Integrated fast charging electronics
 - Short circuit and overcharge protection
 - Operating status display with duo-LED for each charging bay
 - Tabletop or wall-mounted
 - External power supply
 - Including mounting accessories

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: SLG 900
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.42 Software

Software for convenient control of functions via PC or notebook

A USB / RJ11 adaptor is required for operation.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Software Opus910
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.43 Rechargeable Battery

rechargeable battery
2 x 1.5 V AA for Pocket Transmitter

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TS 900 AP
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.11.44 UHF Antenna Divider

Antenna splitter for wireless receivers in the UHF range

Technical specifications:

- 19 inch / 1 HU
- 2 antenna inputs (TNC)
- 2 x 4 antenna outputs (TNC)
- Phantom power supply for external antenna amplifiers
- Bandwidth: 480-800 MHz
- Input and output impedance: 50 ohms

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZAS 900
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.11 Opus 910 Analogue UHF Wireless System GP _____

Titel 02.12 TG 1000 Digital Wireless System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

System description

The tender is for a digital UHF wireless microphone system. The switching bandwidth of all devices must be between 470 and 790 MHz.

Latency must not exceed 2.1 ms.

A Web browser must be integrated for control. The receivers can be linked in a daisy-chain via RF input and output.

02.12.1 Handheld Transmitter

Digital UHF transmitter in robust metal housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec and Gain Ranging technology, dynamic range 110 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / group, RF power, battery, applied microphone head as well as status of encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH), transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, shaft diameter 36 mm, length 200 mm, weight 115 g (without batteries and microphone head).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 1000 Handheld transmitter

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.12.2 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Dynamic

Interchangeable microphone head (dynamic, cardioid polar pattern) for.TG 1000 handheld

transmitter, with integrated foam pop shield, 146 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Cardioid

Transducer type: Dynamic

Frequency response

Close miking: 50 - 17,000 Hz

Distant miking (measured at 1 m): 80 – 17,000 Hz

Dimensions

Head diameter: 54 mm

Shaft diameter: 36 mm

Length: 89 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG V50w

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.12.3 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Condenser

Interchangeable microphone head (condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with integrated foam pop shield, weight 88 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Cardioid

Transducer type: Condenser (electret)

Frequency response

Close miking: 40 – 20,000 Hz

Distant miking (1 m): 65 – 20,000 Hz

Open circuit voltage at 1 kHz: 9 mV/Pa

Max. SPL: 140 dB

Signal-to-noise ratio: 74 dB

A-weighted

equivalent SPL: 20 dB

Dimensions

Head diameter: 48 mm

Shaft diameter: 36 mm

Length: 88 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG V56w

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.12.4 Interchangeable Microphone Capsule Hypercardioid Dynamic

Interchangeable microphone head (dynamic, hypercardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with integrated foam pop shield, weight 145 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Hypercardioid

Transducer type: Dynamic

Frequency response

Close miking: 25 – 18,000 Hz

Distant miking (1 m): 90 – 18,000 Hz

Dimensions

Head diameter: 54 mm

Shaft diameter: 36 mm

Length: 89 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG V70w

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.12.5 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Ribbon Technology

Interchangeable microphone head (ribbon, cardioid polar pattern), for TG 1000 handheld transmitter, with removable basket for easy cleaning, weight 190 g.

Technical Specifications:

Polar pattern: Cardioid

Transducer type: Dynamic (ribbon)

Frequency response

Close miking: 50 – 14,000 Hz

Distant miking (1 m): 90 – 14,000 Hz

Dimensions

Head diameter: 57 mm

Shaft diameter: 84 mm

Length: 5 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Shaft diameter: 36 mm
Length: 94 mm
Weight: 96 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG MM1w
or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

0,000 St EP _____ GP _____

02.12.8 Beltpack Transmitter LEMO

Digital UHF beltpack transmitter in a rugged anodised aluminium housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system.

Frequency response 20 – 20,000 Hz,

24-bit A / D converter with triple play codec, switchable input sensitivity (0dB/-12dB), maximum input level of +18 dBu, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name, frequency, channel / groups, RF power and battery status, and status for encryption and power lock.

Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH) battery compartment cover with magnetic closure, transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, 3-pol LEMO connector for microphones or instruments, removable antenna with SMA connector, removable belt clip for horizontal and vertical applications, weight 102 g (without batteries), dimensions 94x59x26 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Beltpack Transmitter LEMO
or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

0,000 St EP _____ GP _____

02.12.9 Beltpack Transmitter

Digital UHF beltpack transmitter in a rugged anodised aluminium housing with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system. Frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A / D converter with triple play codec, switchable input sensitivity (0dB/-12dB), maximum input level of +18 dBu, secure proprietary encrypted digital data transmission, OLED display showing name,

frequency, channel / groups, RF power and battery status, and status for encryption and power lock. Protection against accidental turn off due to switchable power lock function. Adjustable battery discharging curve to display the correct battery status (selectable alkaline or NiMH) battery compartment cover with magnetic closure, transmission range up to 300 meters in open field, operating time approx. 8 hours with 2 x 1.5 V AA batteries, switchable output power 10/50 mW, 4-pin mini XLR connector for microphones or instruments, removable antenna with SMA connector, removable belt clip for horizontal and vertical applications, weight 102 g (without batteries), dimensions 94x59x26 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG 1000 Beltpack Transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.12.10 Dual Receiver

Digital 2-channel UHF receiver with a minimum switching bandwidth of 319 MHz (470-789 MHz) and a maximum total latency of 2.1ms of the transmission system, frequency response 20 – 20,000 Hz, 24-bit A/D converter with TriplePlay Codec, dynamic range 110dB (122dB incl. 12 dB attenuation switch inside the beltpack transmitter), max. output level +18dBu, selectable Digital Gain of 30 dB, additional switchable analogue output amplification of 12 dB, secure proprietary encrypted digital data transmission, direct antenna input cascading of up to 12 two-channel receivers, white OLED display with high contrast and brightness showing name, frequency, transmitter type and microphone head, 24-stage battery status display, LEDs for RF signal strength A/B and audio signal level per channel. Status display by inverted display. Extra fast synchronisation of transmitter/receiver via infrared interface < 1 sec., reception range up to 300 meters in open field, 1/4" headphone output (6.35 mm) with channel selection and volume control. Integrated web server with easy to use control software over IP Ethernet interface. 2x antenna input and output A / B (at the rear), optional antenna cable sets for front mounting and cascading multiple receivers, 3-pin. XLR and 1/4" jack balanced outputs (6.35 mm), 100-240V power supply, dimensions 420x242x43mm, for 19" / 1U rack mounting, weight 3200g, power consumption 12 W (Type.), incl. 2 removable BNC antenna.

Available Region Codes

Region A: 470 - 789 MHz
Region B: 470 - 698 MHz (excl. 608 - 614 MHz)
Region C: 520 - 694 MHz
Region D: 470- 638 & 650 - 758 MHz
Region E: 470 - 714 MHz

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG 1000 Dante Dual Receiver
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.12 TG 1000 Digital Wireless System GP _____

Titel 02.13 Accessories for TG 1000

02.13.1 Antenna Cable 5 m

High-quality Aircell 7 antenna cable (diameter 7 mm), length 5 metres, fully fitted, very low attenuation, high-quality BNC brass connector, impedance 50 ohms.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-AC5

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.2 Antenna Cable 10 m

High-quality Aircell 7 antenna cable (diameter 7 mm), length 10 metres, fully fitted, very low attenuation, high-quality BNC brass connector, impedance 50 ohms.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-AC10

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.3 Antenna Cable 25 m

High-quality Aircell 7 antenna cable (diameter 7 mm), length 25 metres, fully fitted, very low attenuation, high-quality BNC brass connector, impedance 50 ohms.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-AC25

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.4 BNC Adapter Set Female/Female

BNC Adapter Set Female/Female for antenna front mount.
To front mount WA-CKL60 also necessary.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-ADF
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 EP _____ GP _____

02.13.5 Antenna Amplifier

Wideband antenna amplifier, BNC connector, switchable amplification of 5dB/ 10dB/ 15dB/ 20dB, incl. BNC connecting cable and adhesive pad, dimensions 75x23x19 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-AMP2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.6 Antenna Splitter

Antenna splitter for wireless UHF receiver, 19"/1U, 2 antenna inputs (BNC), 2 x 6 antenna outputs (BNC), phantom powering to supply external antenna amplifiers, bandwidth: 470-790 MHz, incl. BNC connecting cables and external power supply unit, input and output impedance 50 ohms

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: WA-AS6/2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.7 Active Wideband Directional Antenna

Passive wideband directional antenna with stand adapter, BNC connection, 470-790 MHz, dimensions 470x360x40 mm, weight 702 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-ATDA

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.8 Passive Wideband Omnidirectional Antenna

Passive wideband omnidirectional antenna with stand adapter, BNC connection, 470-790 MHz, dimensions 250x40x33 mm, weight 100 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-ATO

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.9 Passive Combiner

Passive 2-way combiner for wireless systems with BNC connector for multi antenna systems.

Technical specifications:

- Insertion loss: 0.25 dB typ.
- Up to 10 W as a splitter
- Remote feed transmission
- High amplitude unbalance: 0.1 dB typ.
- High phase unbalance: 0.2 deg. typ.
- VSWR: 1.1:1 typ.
- Rugged, shielded case
- Frequency range: 470-790 MHz
- Includes BNC connector cable and adhesive pad
- Dimensions: 75 x 23 x 19 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-ZAPD1

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.10 Instrument Cable

Instrument cable with 1/4" jack (Neutrik) / 4-pin mini-XLR, length 80 cm, for beyerdynamic wireless systems

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CGI

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.13.11 Connention Cable Set 60cm

Connention cable Set for loop through or antenna front mount for TG 1000DR, BNC-Adapter, RG 58, cable length 60cm. For antenna front mount optional adapter set WA-ADF required.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CKL60

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 EP _____ GP _____

02.13.12 Antenna Mounting

Wall or ceiling installation set for UHF omnidirectional antennas or directional antennas.

Colour: black.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MS 50

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.13.13 Microphone Cable

Microphone cable, straight cable, length 1.5 m, (4.92 ft),
to connect wired microphones to beltpack transmitters,
4-pin mini-XLR (F) - 3-pin XLR (F)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MC

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.13.14 Coloured Plastic Caps

6 coloured plastic caps for TG 1000 handheld with
charging contacts (black, red, yellow, green, white, blue)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-MS

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.13.15 Handheld Adapter

Aluminium microphone adapter for use with all 1.25-inch/28-thread microphone capsules
with a hand-held transmitter.

Integrated 7 volt supply for a significantly audibly higher signal-to-noise ratio.

Technical specifications:

- Diameter at the bottom / top: 36 / 37 mm
- Total height (transmitter including adaptor): 208 mm
- Material: aluminium
- Contact material: gold-coated
- Weight: 16 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-HHA-SHBY

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.13.16 Tabletop Charger

4-way charger for wireless handheld and beltpack transmitters

Technical specifications:

- Charging spaces for 2 x 2 NiMH rechargeable batteries
 - Simultaneous charging of 2 handheld transmitters and 2 beltpack transmitters or 2 handheld transmitters and 4 NiMH rechargeable batteries
 - Separate charging processes for each individual transmitter
 - Status displayed by indicator lights
 - Max. charging time: 3 hours
 - No memory effect due to monitoring of battery voltage
 - Negative voltage gradient detection: (-dV)
 - Safety timer
 - Ethernet port for communication with media control system
 - Identification of charging status and firmware version
 - Configuration of IP address via the media control client
 - Identification of charging bays in braille
- Metal base with holes for table mounting
- Identification of charging bays in braille
 - External power supply included.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CD

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

Titel 02.13 Accessories for TG 1000 GP _____

Titel 02.14 Headset and Lavalier Microphones

02.14.1 Neckworn Microphone Supercardioid

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit.

The supercardioid polar pattern provides a high level of feedback prevention. Thanks to the flexible gooseneck, the microphones position can be optimally adjusted and a pop shield integrated into the microphone reduces wind and pop noises.

A foam pop shield is also included.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid
- Frequency response close miking: 20-13,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 180-13,000 Hz
- Open circuit voltage: 6.0 mV/Pa; -44.5 dBV +/-3 dB*
- Nominal impedance: ca. 700 ohms
- Load impedance: >3.5 k ohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 119 dB*
- Equivalent sound pressure level: 31.5 dB SPL*
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Max. power consumption: 780 µA
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 15 mm
- Length of microphone boom: 95 mm
- Weight: 36 g

*measured with a supply voltage of $V = 5V$ DC and a load resistance of 2.2 k ohms

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H34 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.2 Neckworn Microphone Cardioid Black (Discontinued Product)

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H54 (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.3 Neckworn Microphone Cardioid Beige (Discontinued Product)

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H54 tan (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.4 Neckworn Microphone Omnidirectional Black

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: black.
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ± 3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H56 (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.5 Neckworn Microphone Omnidirectional Beige

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: beige
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ± 3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H56 tan (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.6 Neckworn Microphone Supercardioid Black

Black, extremely robust neckworn condenser microphone with omnidirectional polar pattern.

Thanks to its flexible frame, it adjusts well to the shape of the head and can be worn comfortably for hours.

The microphone clip can be worn either on the left or right of the neckband, and can be adjusted easily thanks to the variable length and position of the microphone boom.

The capsule has a compensated proximity effect. Equally suited for both voice transmission and singing.

The microphone capsule is designed for high sound pressures.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid

- Frequency response close miking: 40-20,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 160-17,000 Hz
- Open circuit voltage: 3.2 mV/Pa; -49.9 dBV +/-3 dB
- Nominal impedance: approx. 650 ?
- Load impedance: >3.5 k ohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 144 dB
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Equivalent sound pressure level: 37 dB SPL
- Connector: 4-pin mini XLR
- Diameter: 7.7 mm
- Length of microphone boom: 158 mm
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Weight: 32 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H74 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.7 Neckworn Microphone Supercardioid Beige

Beige, extremely robust neckworn condenser microphone with omnidirectional polar pattern.

Thanks to its flexible frame, it adjusts well to the shape of the head and can be worn comfortably for hours.

The microphone clip can be worn either on the left or right of the neckband, and can be adjusted easily thanks to the variable length and position of the microphone boom.

The capsule has a compensated proximity effect. Equally suited for both voice transmission and singing.

The microphone capsule is designed for high sound pressures.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid
- Frequency response close miking: 40-20,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 160-17,000 Hz
- Open circuit voltage: 3.2 mV/Pa; -49.9 dBV +/-3 dB
- Nominal impedance: approx. 650 ?
- Load impedance: >3.5 k ohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 144 dB
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Equivalent sound pressure level: 37 dB SPL
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 7.7 mm
- Length of microphone boom: 158 mm
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Weight: 32 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H74 tan (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.8 Clip-on Microphone Cardioid Black

Clip-on microphone for discreetly recording speech.

Due to its cardioid polar pattern, the microphone ensures very high gain before feedback and picks up very little lateral sound.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: cardioid
- Frequency response close miking: 30-18,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 200-18,000 Hz
- Open circuit voltage: 10 mV/Pa (-40 dBV) +/-3 dB
- Nominal impedance: 1 k Ω
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 136 dB SPL
- Signal-to-noise ratio: 56 dB [CCIR, q-peak]
- Equivalent sound pressure level: 27 dB [A, RMS]
- Type of power supply: direct current
- Max. power consumption: 0.5 mA
- Supply voltage: 3-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Capsule diameter: 11 mm
- Length: 34 mm
- Cable length: 1.45 m
- Weight without clip: 17.3 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L 34 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.9 Clip-on Microphone Omnidirectional Black

High-quality, black, clip-on condenser microphone (lavalier) with omnidirectional polar pattern in a compact design

The microphone is voice-optimised. It can be concealed with makeup for theatre use, and is also water and sweat resistant.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: Pressure receiver
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 10 mV/Pa; -40 dB +/-3 dB
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Max. sound pressure level 118 dB SPL
- Signal-to-noise ratio 52 dB [CCIR; Q-peak]

- Equivalent sound pressure level 33 dB [A, RMS]
- Supply voltage 1.5-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 5.2 mm
- Length: 13 mm
- Weight: 9 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L55 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.10 Clip-on Microphone Omnidirectional Beige

High-quality, beige, clip-on condenser microphone (lavalier) with omnidirectional polar pattern in a compact design

The microphone is voice-optimised. It can be concealed with makeup for theatre use, and is also water and sweat resistant.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: Pressure
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 10 mV/Pa; -40 dB +/-3 dB
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Max. sound pressure level 118 dB SPL
- Signal-to-noise ratio 52 dB [CCIR; Q-peak]
- Equivalent sound pressure level 33 dB [A, RMS]
- Supply voltage 1.5-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 5.2 mm
- Length: 13 mm
- Weight: 9 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L55 tan (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.11 Neckworn Microphone Supercardioid

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit.

The supercardioid polar pattern provides a high level of feedback prevention. Thanks to the flexible gooseneck, the microphones position can be optimally adjusted and a pop shield integrated into the microphone reduces wind and pop noises.

A foam pop shield is also included.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid
- Frequency response close miking: 20-13,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 180-13,000 Hz
- Open circuit voltage: 6.0 mV/Pa; -44.5 dBV +/-3 dB*
- Nominal impedance: ca. 700 ohms
- Load impedance: >3.5 k ohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 119 dB*
- Equivalent sound pressure level: 31.5 dB SPL*
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Max. power consumption: 780 µA
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 15 mm
- Length of microphone boom: 95 mm
- Weight: 36 g

*measured with a supply voltage of $V = 5V$ DC and a load resistance of 2.2 k ohms

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H34 (TG)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.12 Neckworn Microphone for enhanced freedom

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: cardioid
- Frequency response close miking: 40-15,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 250-15,000 Hz
- Open circuit voltage: 11 mV/Pa (-39.2 dBV) +/-3 dB
- Nominal impedance: approx. 800 ohms
- Voltage supply: 1.5-9 V
- Load impedance: ≥ 4.7 k ohms-
- Max. sound pressure level at $f = 1$ kHz: $k = 1\%$, $R = 1$ k?, 132 dB
- Signal-to-noise ratio: 60 dB [CCIR, Q-peak]
- Equivalent sound pressure level: 26 dB [A, RMS]
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Weight: 39 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H54 (TG)

- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H56 (TG)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.15 Neckworn Microphone Omnidirectional Beige

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: beige
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ±3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H56 tan (TG)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.16 Earhook Microphone Miniature Omnidirectional Beige

Miniature ear hook microphone for discreetly recording speech.

The capsule can be freely positioned thanks to its omnidirectional polar pattern.
The microphone is water and sweat resistant for use near the face.
The capsule is very resistant to pop noises.
Removable connector cable.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: Pressure
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 3.5 mV/Pa; -49 dB +/-3 dB
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Max. sound pressure: 127 dB SPL
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCOR, Q-peak]
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]
- Power supply: direct current
- Max. power consumption 0.5 mA
- Supply voltage 2-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Capsule diameter: 3 mm
- Length: 1.2 m
- Weight: 11 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG-H57 tan (TG)

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.14.17 Neckworn Microphone Supercardioid Black

Black, extremely robust neckworn condenser microphone with omnidirectional polar pattern.

Thanks to its flexible frame, it adjusts well to the shape of the head and can be worn comfortably for hours.

The microphone clip can be worn either on the left or right of the neckband, and can be adjusted easily thanks to the variable length and position of the microphone boom.

The capsule has a compensated proximity effect. Equally suited for both voice transmission and singing.

The microphone capsule is designed for high sound pressures.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid
- Frequency response close miking: 40-20,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 160-17,000 Hz
- Open circuit voltage: 3.2 mV/Pa; -49.9 dBV +/-3 dB

- Nominal impedance: approx. 650 ohms
- Load impedance: >3.5 kohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 144 dB
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Equivalent sound pressure level: 37 dB SPL
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 7.7 mm
- Length of microphone boom: 158 mm
- Weight: 32 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H74 (TG)

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.14.18 Neckworn Microphone Supercardioid Beige

Beige, extremely robust neckworn condenser microphone with omnidirectional polar pattern.

Thanks to its flexible frame, it adjusts well to the shape of the head and can be worn comfortably for hours.

The microphone clip can be worn either on the left or right of the neckband, and can be adjusted easily thanks to the variable length and position of the microphone boom.

The capsule has a compensated proximity effect. Equally suited for both voice transmission and singing.

The microphone capsule is designed for high sound pressures.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid
- Frequency response close miking: 40-20,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 160-17,000 Hz
- Open circuit voltage: 3.2 mV/Pa; -49.9 dBV +/-3 dB
- Nominal impedance: approx. 650 ohms
- Load impedance: >3.5 k ohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 144 dB
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Equivalent sound pressure level: 37 dB SPL
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 7.7 mm
- Length of microphone boom: 158 mm
- Weight: 32 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H74 tan (TG)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.19 Clip-on Microphone Omnidirectional Black

High-quality, black, clip-on condenser microphone (lavalier) with omnidirectional polar pattern in a compact design

The microphone is voice-optimised. Ideal for theatre use

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: Pressure
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 40 mV/Pa; -28 dB +/-3 dB
- Max. sound pressure level 126 dB SPL
- Signal-to-noise ratio 51 dB [CCIR; Q-peak]
- Equivalent sound pressure level 32 dB [A, RMS]
- Supply voltage 2-10 V
- Max. power consumption 0.5 mA
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 7 mm
- Length: 15.8 mm
- Weight: 13 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L58 (TG)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.14.20 Clip-on Microphone Omnidirectional Beige

High-quality, black, clip-on condenser microphone (lavalier) with omnidirectional polar pattern in a compact design

The microphone is voice-optimised. Ideal for theatre use

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: Pressure
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 40 mV/Pa; -28 dB +/-3 dB
- Max. sound pressure level 126 dB SPL

- Signal-to-noise ratio 51 dB [CCIR; Q-peak]
- Equivalent sound pressure level 32 dB [A, RMS]
- Supply voltage 2-10 V
- Max. power consumption 0.5 mA
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 7 mm
- Length: 15.8 mm
- Weight: 13 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L58 tan (TG)

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

Titel 02.14 Headset and Lavalier Microphones GP _____

Titel 02.15 Orbis Wired Conference System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

System description

The tender is for a wired conference system.

It must be possible to use CAT5 standard wiring.

The system bus must allow for redundant ring cabling with at least 50 microphone units.

The system must be hot-pluggable. In the event of interruption, the system bus must once again be ready for transmission with five seconds. It must be possible to report an error in the ring on the central control unit and via media control. It must be possible to record the conference directly to a storage medium at the central control unit.

02.15.1 Control Unit

Control unit of a digital wired discussion system. High-quality desktop housing with an aluminium frame and a real glass front. Optimised for stand alone operation or connection to an external media control system. The system can be controlled and configured via RS 232 interface.

Connection of microphone units in two lines or a ring using standard computer Cat5e cables (audio, control and voltage), specification: CAT5e SF/UTP min. AWG 26 acc. to TIA/EIA568-A or TIA/EIA568-B. A maximum of 100 microphone unit can be connected (50 per line) without redundancy or a maximum of 50 microphone units in a ring with redundancy for maximum operational reliability.

8 audio upstreams for a maximum of 8 microphone signals. 2 audio downstreams for loudspeaker transmission and headphone output. NOM - Number of open Microphones, up to 8 microphone units can be allocated simultaneously, one fixed audio channel per chairman microphone unit (max. 8). Processor-controlled and automatic audio channel allocation of the microphone units.

Flexible audio signal control e.g. for the connection of an external audio signal into the system, e.g. for tele or video conferencing, simultaneous translations or a foreign language etc.

Operating modes: Normal – each participant can turn the microphone on or off, Voice Activation – as soon as someone speaks into the microphone, it is turned on, FiFo – when the NOM is achieved and another microphone will be activated, the one that was activated first will be turned off.

OneButton Navigation - Intuitive configuration and control of the conference system via central rotary encoder to select and set menus on the glass front, clear display of the individual menus and the status bar, LED display (corona) of standby and operating mode.

Integrated recording function with slot for SD card and REC button to record the audio signal on the front of the control unit.

Connections on the rear of the control unit are plug-in type: 1x bal. audio master output via 3-pin XLR (max. +6dBu), 1x unbal. audio master output via RCA/phono (max. +2.2dBu), 1x unbal. audio input via RCA/phono (max. +6dBu), 1x RS232 via 9-pin Sub-D, 2 x microphone unit connection via RJ45 with CAT5e cable.

Power supply of the control unit via external power supply unit (48 V DC, 3.31A, included).

Dimensions (L x W x H) 183.8 x 194 x 73.5 mm, weight (without power supply unit) 1.79 kg.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Orbis CU

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.15.2 Delegate Microphone Unit

The wired digital desktop microphone unit shall be used as a delegate version without microphone. The high-quality plastic housing with matt black Alexit paint shall feature inlays made of hardened acrylic glass and a metall bottom plate. The 5-pin XLR connector with hidden lock shall connect gooseneck microphones with integrated LED ring in different lengths.

The microphone unit shall be provided with a soft touch button with tactile feedback for turning the microphone on/off or entering a request-to-speak. The button shall be backlit in three colours and labelled with braille writing.

Depending on the configuration of the control unit the following operating modes shall be available: normal - each participant can turn the microphone unit on or off; FiFo - the first microphone is turned off, when the maximum number of open microphones is exceeded; voice activation: as soon as someone speaks into the microphone, it is automatically turned on.

Via the control unit the delegate microphone unit shall also be configured as a chairman microphone unit with a fixed audio channel (max. 8 chairman microphone units in a system) or as a press unit (microphone cannot be turned on).

The microphone unit shall have an integrated wideband loudspeaker with voice equalisation for decentral sound reinforcement; when the microphone is turned on, the loudspeaker is automatically turned off. Furthermore, there shall be a headphone output (3.5 mm stereo jack) with control for volume and channel selection (original and AUX-IN, e.g. a foreign language channel).

The microphone unit shall be connected via two RJ45 sockets to the control unit or another microphone/system unit. The microphone unit shall have a variable cable routing with integrated strain relief, which allows routing the cables discretely to the back or downwards.

For a permanent mounting to a table (theft protection) there shall be two drilled threads at the bottom of the microphone unit.

Dimensions (LxWxH): 140 x 135 X 42 mm. Weight: 670 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Orbis MU 21
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.3 Chairman Microphone Unit

The wired digital desktop microphone unit shall be used as a chairman version without microphone. The high-quality plastic housing with matt black Alexit paint shall feature inlays made of hardened acrylic glass and a metall bottom plate. The 5-pin XLR connector with hidden lock shall connect gooseneck microphones with integrated LED ring in different lengths.

The microphone unit shall be provided with three soft touch buttons with tactile feedback for turning the microphone on/off, for clearing all active delegate microphone units and for the priority (mute or normal) or a freely programmable function in conjunction with the serial interface on the control unit. The buttons shall be backlit in three colours and labelled with braille writing.

The chairman microphone unit shall not depend on the maximum number of open microphones (NOM). Each chairman microphone unit shall be allocated to a fixed channel in the system (max. 8).

The microphone unit shall have an integrated wideband loudspeaker with voice equalisation for decentral sound reinforcement; when the microphone is turned on, the loudspeaker is automatically turned off. Furthermore, there shall be a headphone output (3.5 mm stereo jack) with control for volume and channel selection (original and AUX-IN, e.g. a foreign language channel).

The microphone unit shall be connected via two RJ45 sockets to the control unit or another microphone/system unit. The microphone unit shall have a variable cable routing with integrated strain relief, which allows routing the cables discretely to the back or downwards.

For a permanent mounting to a table (theft protection) there shall be two drilled threads at the bottom of the microphone unit.

Dimensions (LxWxH): 140 x 135 X 42 mm. Weight: 670 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Orbis MU 23
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.15.4 Delegate Microphone Unit, Installation Version

The wired digital built-in microphone unit shall be used as a delegate version without microphone. The high-quality mounting plate shall be provided with an insert made of optically hardened acrylic glass. Rounded corners shall ensure a flush-mount table installation. The 5-pin XLR connector with hidden lock shall connect gooseneck microphones with integrated LED ring in different lengths.

The microphone unit shall be provided with a soft touch button with tactile feedback for turning the microphone on/off or entering a request-to-speak. The button shall be backlit in three colours and labelled with braille writing.

Depending on the configuration of the control unit the following operating modes shall be available: normal - each participant can turn the microphone unit on or off; FiFo - the first microphone is turned off, when the maximum number of open microphones is exceeded; voice activation: as soon as someone speaks into the microphone, it is automatically turned on.

Via the control unit the delegate microphone unit shall also be configured as a chairman microphone unit with a fixed audio channel (max. 8 chairman microphone units in a system) or as a press unit (microphone cannot be turned on).

The microphone unit shall have a headphone output (3.5 mm stereo jack) and soft touch buttons for setting the volume and channel (original and 1 foreign language channel), as well as a Phoenix connector for an external loudspeaker.

The microphone unit shall be connected via two RJ45 sockets to the control unit or another microphone/system unit.

Dimensions (LxWxH): 148 x 113 X 37 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Orbis MU 41

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.15.5 Chairman Microphone Unit, Installation Version

The wired digital built-in microphone unit shall be used as a delegate version without microphone. The high-quality mounting plate shall be provided with an insert made of optically hardened acrylic glass. Rounded corners shall ensure a flush-mount table installation. The 5-pin XLR connector with hidden lock shall connect gooseneck microphones with integrated LED ring in different lengths. The microphone unit shall be provided with three soft touch buttons with tactile feedback for turning the microphone on/off, for clearing all active delegate microphone units and for the priority (mute or normal) or a freely programmable function in conjunction with the

serial interface on the control unit. The buttons shall be backlit in three colours and labelled with braille writing.

The chairman microphone unit shall not depend on the maximum number of open microphones (NOM). Each chairman microphone unit shall be allocated to a fixed channel in the system (max. 8).

The microphone unit shall have a headphone output (3.5 mm stereo jack) and soft touch buttons for setting the volume and channel (original and 1 foreign language channel), as well as a Phoenix connector for an external loudspeaker.

The microphone unit shall be connected via two RJ45 sockets to the control unit or another microphone/system unit.

Dimensions (LxWxH): 148 x 113 X 37 mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Orbis MU 43

or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.15.6 Chairman or Delegate Microphone Unit

Digitally controlled system unit for use as chairman or delegate microphone unit.

Shielded fully metal housing with integrated mounting brackets for a remote installation e.g. under a table or vertical into an armrest.

In order to connect external components such as buttons, gooseneck microphone, headphone or loudspeaker the system unit features a 5-pin and two 7-pin Phoenix® connectors.

When configuring a chairman microphone unit a maximum of 3 external buttons can be connected: for turning the microphone on or off or entering a request-to-speak, for clearing all active delegate microphone units and for priority (mute or normal) or a freely programmable function in conjunction with the serial interface on the control unit.

When configuring as a delegate microphone unit, an external button for turning the microphone on or off or entering a request-to-speak can be connected.

Depending on the configuration of the control unit the following operating modes are possible: Normal – each participant can turn the microphone on or off, FiFo – when the NOM is achieved and another microphone will be activated, the one that was activated first will be turned off, Voice Activation – as soon as someone speaks into the microphone, it is turned on.

The microphone unit is connected via two RJ45 sockets to the control unit or another microphone unit/system unit.

Dimensions (LxWxH): 134 x 110 x 26 mm. Weight: 0.32 kg.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Orbis SU 63
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.7 Gooseneck Microphone 50 cm

The condenser gooseneck microphone (electret) with cardioid polar pattern shall be used for direct connection to Quinta and Orbis microphone units. A filter inside the microphone grille shall eliminate wind or pop noise. It shall be protected against interference from wireless communication devices. The fully metal housing shall be matt black. The two flexible goosenecks (8 mm bottom, 6 mm top) shall have a rigid tube in between. The total length when mounted to a microphone unit shall be 500 mm (measured from the edge of the table). It shall be supplied with a wind shield.

Technical Specifications

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response
Close miking: 40 - 13,000 Hz
Distant miking (distance 1 m): 200 - 13,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17.8 mV/Pa = -35 dBV \pm 3 dB*
Nominal impedance: 2.2 k Ω
Max. SPL: 112 dB [SPL @ 1% THD]*
Signal-to-noise ratio: 62 dB [A, rms]*
Equivalent SPL: 32 dB [A, rms]*
Power supply: 1.5 - 9 V DC
Microphone connection: 5-pin XLR (male)
Head diameter with pop shield: approx. 25 mm [0.98"]
without pop shield: approx. 14 mm [0.55"]
Gooseneck diameter: approx. 7 mm [0.28"]
Total length: approx. 470 mm [18.5"]
Weight: approx. 110 g [3.8 oz]
*depending on the connected electronics

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 115 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.8 Gooseneck Microphone 30 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The gooseneck diameter shall be 6 mm. The total length shall be 300 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:

- Transducer type: Condenser (electret)
- Operating principle: Pressure gradient
- Frequency response: 50 – 19,000 Hz
- Polar pattern: Cardioid
- Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nominal impedance: < 200 ohms
- Load impedance: >= 1 kohm
- Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
- Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
- Equivalent SPL: 25 dB[A]
- Connection microphone: 5-pin male XLR
- Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
- without pop shield: approx. 13.6 mm
- Gooseneck diameter: 6 mm
- Total length: 270mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 313 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.9 Gooseneck Microphone 40 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The microphone shall be provided of two goosenecks with a diameter of 6 mm and a rigid tube in between. The total length shall be 400 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:

- Transducer type: Condenser (electret)
- Operating principle: Pressure gradient
- Frequency response: 50 – 19,000 Hz
- Polar pattern: Cardioid
- Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
- Nominal impedance: < 200 ohms
- Load impedance: >= 1 kohm

Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 370mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 314 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.10 Gooseneck Microphone 50 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The microphone shall be provided of two goosenecks with a diameter of 6 mm and a rigid tube in between. The total length shall be 500 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:
Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 – 19,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 470mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 315 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.11 Gooseneck Microphone 60 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The microphone shall be provided of two goosenecks with a diameter of 6 mm and a rigid tube in between. The total length shall be 600 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 – 19,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 570mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 316 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.12 Array Microphone

The array microphone with a corridor characteristic shall be used for high-quality conference, paging and PA applications. The microphone shall be connected to the Quinta or Orbis microphone unit. The LED ring integrated in the microphone shall indicate the ready-to-speak status. The vertical lobar and a horizontal cardioid microphone characteristic shall provide a maximum freedom of movement without acoustic losses of the recording quality. The filter

in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The electret condenser microphone shall provide an unobtrusive and modern full metal housing for discreet positioning. The housing shall be coated with a non-glare mat black textile and paint. The microphone diameter shall be 25 mm [0.98"]. The total length shall be 230 mm [9.05"] when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). It shall be suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. The frequency response shall be 110 - 20,000 Hz. The open circuit voltage shall be 28.7 mV/Pa. The nominal impedance shall be <20 ohms. The microphone shall be provided with a 5-pin male XLR connector. The net weight shall be 0.107 kg [0.23 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis RM 31 Q

or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.15.13 Boundary Microphone

Condenser boundary microphone (electret) with cardioid characteristics as a high-quality built-in desktop microphone without integrated amplifier and supply unit

Resistant to wireless communication devices such as mobile phones.

Filter in the microphone grille for suppressing wind and pop noises.

All-metal housing with M20 x 1.5 thread including fastening nut and black metal speech grille.

Includes elastic bearing rings for isolation from physical vibration.

Technical specifications:

- Transducer type: Condenser (electret)
- Operating principle: Pressure gradient
- Frequency response: 50-18,000 Hz
- Polar pattern: Half-cardioid
- Open circuit voltage at 1 kHz: 19 mV/Pa
- Nominal impedance: <200 ?
- Load impedance: >=1 k?
- Max. sound pressure level: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Signal-to-noise ratio/voltage: 69 dB A / 6.0 µV A
- Equivalent sound pressure level: 25 dB A
- T-power: 2.2 V (2.2 k?)
- Power consumption: 2 mA
- Connector: 3-pin XLR (male)
- Total length: 76 mm
- Shaft length: 67 mm
- Shaft diameter: 20 mm

- Head diameter: 30 mm
- Head height: 9 mm
- Net weight: 0.085 kg

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis BM 32 E

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.14 Gooseneck Microphone 50 cm

The cardioid electret condenser microphone shall be used for highquality conference, paging and PA applications. A filter in the microphone grille shall suppress wind and pop noise. The LED ring integrated in the microphone head shall have an external supply. The microphone shall have an excellent RFI shielding and is immune to wireless communication devices. The conference microphone shall operate without preamp with a power of 5 V. The gooseneck shall have two flexible 6 mm [0.24"] thin elements with a rigid tube in between. The housing shall be black, free from reflections and completely made of metal. The microphone head shall have a diameter of 13.6 mm [0.54"]. The total length from the connector to the microphone shall be 516 mm [20.31"]. The frequency response shall be 50 to 19,000 Hz. The open circuit voltage shall be 17 mV/Pa. The nominal impedance shall be 200 ohms. The microphone shall be provided with a 5-pin XLR connector (male). The net weight shall be 0.132 kg [0.29 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis GM 315 E

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.15 Connecting Cable, RJ45 Connectors, length 1 m (3 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm2, RJ45

Technical Data:

- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Application: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Length: 1 m

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OC 1
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.16 Connecting Cable, RJ45 Connectors, length 2.5 m (8 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

- Technical Data:
- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
 - Name: LAN-Patch
 - Application: CAT6
 - Typ: RJ45 male
 - Length: 2,5 m

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OC 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.17 Connecting Cable, RJ45 Connectors, length 5 m (16 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

- Technical Data:
- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
 - Name: LAN-Patch
 - Application: CAT6
 - Typ: RJ45 male
 - Length: 5 m

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OC 5
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.18 Connecting Cable, RJ45 Connectors, length 10 m (33 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technical Data:

- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Application: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Length: 10 m

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA OC 10

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.19 Connecting Cable, RJ45 Connectors, length 20 m (65 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technical Data:

- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Application: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Length: 20 m

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA OC 20

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.20 Connecting Cable, RJ45 Connectors, length 50 m (164 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technical Data:

- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Application: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Length: 50 m

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OC 50
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.21 Connecting Cable, without Connectors, length 100 m (328 ft.)

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technical Data:

- Configuration: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Application: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Length: 100 m Ring

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OC 100
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.22 Piezo-switch

Piezo-switch for Orbis SU 63 system units,
black anodized aluminium, with bicolored LED indicator dot

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OP 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.23 Piezo-switch with "Clear" Symbol

Piezo-switch for Orbis SU 63 system units,
black anodized aluminium, with "Clear" symbol
printing

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OP 2 C
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.24 Piezo-switch with "Func" Symbol

Piezo-switch for Orbis SU 63 system units,
black anodized aluminium, with "Func" symbol
printing and single colored LED indicator dot

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OP 2 F
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.25 Loudspeaker module for Installation

The loudspeaker module for installation shall be suitable for Orbis MU 41/43 built-in microphone units or Orbis SU 63 system unit. The high-quality mounting plate shall feature a metal housing and the inlay panel shall be made of optically hardened acrylic glass. The rounded corners allow a flush-mount installation into tables. The loudspeaker module shall be provided with a fixed bare-ended cable. The dimensions shall be (LxWxH): 113.9 x 113.9 x 37.5 / max. 102 mm [4.48" x 4.48" x 1.48" / max. 4.02"].

Technical Specifications:
Frequency response: 100 - 20,000 Hz
Impedance: 8 Ω
Nominal capacity: 4 watts
Sound pressure level 1 W / 0.5 m: 88 dB
Dimensions
Length: 113.9 mm [4.48"]
Width: 113.9 mm [4.48"]
Height without mounting bracket: 7.5 mm [1.48"]
Height with mounting bracket: max. 102 mm [4.02"]
Weight
without mounting bracket: 295 g
with mounting bracket: 09 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OL
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.26 Rack Mount Kit for Control Unit

19-inch rack mounting fixture for system control centre with optional fixing for power supply and cable strain relief.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OR
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.27 RJ45 Connector

RJ45 connector for CA OC

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OC Connector
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.28 Shockmount black

Impact sound isolation

Shock-mounted installation holder with swivelling lid, detachable and integrated 3-pin XLR socket, black

Technical specifications:

- Receiving slot of the mount is equipped with soft rubber support for isolation from physical vibration >20 dB.
- M39 x 2 screw attachment with fastening nut.
- Total height: 89 mm
- Hole diameter for table surface installation: 49 mm
- Weight: 166 g
- Robust construction
- Quick and easy installation
- For table surfaces with a thickness of between 11 and 55 mm

- Firmly connected 3-pin XLR socket
- Closable lid
- Lid can be removed or replaced as required

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: GMS 32

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.29 Shockmount white

Impact sound isolation

Shock-mounted installation holder with swivelling lid, detachable and integrated 3-pin XLR socket, white

Technical specifications:

- Receiving slot of the mount is equipped with soft rubber support for isolation from physical vibration >20 dB.
- M39 x 2 screw attachment with fastening nut.
- Total height: 89 mm
- Hole diameter for table surface installation: 49 mm
- Weight: 166 g
- Robust construction
- Quick and easy installation
- For table surfaces with a thickness of between 11 and 55 mm
- Firmly connected 3-pin XLR socket
- Closable lid
- Lid can be removed or replaced as required

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: GMS 32 W

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.30 Shockmount black

Impact sound isolation

Shock-mounted installation holder with swivelling lid, detachable and integrated 5-pin XLR socket, black

Technical specifications:

- Receiving slot of the mount is equipped with soft rubber support for isolation from physical vibration >20 dB.
- M39 x 2 screw attachment with fastening nut.
- Total height: 89 mm
- Hole diameter for table surface installation: 49 mm
- Weight: 166 g
- Robust construction
- Quick and easy installation
- For table surfaces with a thickness of between 11 and 55 mm

- Firmly connected 5-pin XLR socket
- Closable lid
- Lid can be removed or replaced as required

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: GMS 52

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.31 Shockmount white

Impact sound isolation

Shock-mounted installation holder with swivelling lid, detachable and integrated 5-pin XLR socket, white

Technical specifications:

- Receiving slot of the mount is equipped with soft rubber support for isolation from physical vibration >20 dB.
- M39 x 2 screw attachment with fastening nut.
- Total height: 89 mm
- Hole diameter for table surface installation: 49 mm
- Weight: 166 g
- Robust construction
- Quick and easy installation
- For table surfaces with a thickness of between 11 and 55 mm
- Firmly connected 5-pin XLR socket
- Closable lid
- Lid can be removed or replaced as required

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: GMS 52 W

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.32 Shockmount

Flexible shockmount fixture for Classis gooseneck mics with XLR male, black, with check nut

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: ZSH 20

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.33 Network Toolkit

Toolkit for assembling CAT 5 cables within crimping tool for RJ45 connectors, cable tool, cable testing device all packed in a nylon bag. Without battery

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Network Toolkit
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.34 Transport Case

Made from robust plastic.

Houses 12 microphone units, separate 12 gooseneck microphones, system control centre and power supply as well as additional accessories.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA OT
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.35 Induction Loop

The induction neck loop shall inductively transmit audio signals to hearing aids / cochlea implants (CI). It shall be flexibly used and the black textile neck loop shall ensure high comfort. Audio signals shall be converted into electromagnetic alternating fields. Technical specifications: mini stereo jack connector (3.5 mm), nominal impedance 2 x 12.5 ohms, weight without cable 14 g [0.49 oz.], cable length 0.2 m [0.65 ft] or alternatively 0.97 m [3.18 ft], mini stereo jack connector (3.5 mm). Compliant to standard EN 60118-4.

Technical specifications:

Connection	mini stereo jack plug (3.5 mm)	Impedance	2 x 12.5
ohms	Cut-off frequency	2.6 kHz, -3 dB rel. to 1 kHz,	Weight
extension cable 14 g)	Cable length	20 cm, extension cable	77 cm
Circumference	74 cm		

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: IL200
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.36 Single-ear headphone

The extremely light single-sided earphone shall be easy to clean. The earphone shall feature a robust, non-glare, matt black surface and high-quality, powerful neodymium magnet system. The technical specifications shall be: dynamic transducer type, open operating principle, frequency response 300 - 20,000 Hz, nominal impedance 32 ohms, nominal SPL 102 dB, power handling capacity 40 mW, weight with cable 17 g, cable length 0.90 m for four guide systems, gold-plated mini stereo jack plug (3.5 mm).

Technical Specifications:

Transducer type: Dynamic

Operating principle: Open

Frequency response: 300 - 20,000 Hz

Nominal impedance: 32 Ω

Nominal SPL: 102 dB (±3 dB at 1 kHz)

Power handling capacity: 40 mW

Cable length: 90 cm

Connector: Mini stereo jack plug (3.5 mm)

Weight with cable: 17 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DT 1

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.37 Headphones

Light, comfortable headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Space-saving storage thanks to folding housing shells.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.

Hard-wearing, reflection-free, matte black finish.

Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic

- Operating principle: open

- Frequency response: 40-20,000 Hz

- Nominal impedance: 2 x 32 Ω

- Characteristic sound pressure level: 104 dB

- Nominal power handling capacity: 100 mW

- Cable length: 80 or 160 cm

- Weight without cable: 39 g

- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.15.38 Neckworn Headphones

Light, comfortable neckworn headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.
Hard-wearing, reflection-free, matte grey surface.
Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

- Technical specifications:
- Transducer type: dynamic
 - Operating principle: open
 - Frequency response: 40-20,000 Hz
 - Nominal impedance: 2 x 32 ?
 - Characteristic sound pressure level: 104 dB
 - Nominal power handling capacity: 100 mW
 - Cable length: 80 or 160 cm
 - Weight without cable: 45 g
 - Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.15 Orbis Wired Conference System GP _____

Titel 02.16 MCS-D Digitales Drahtgebundenes Konferenz-System für Planungen wenden Sie sich bitte direkt an uns

Instructions for MCS-D 200 series

In the event that you are planning a conference system based upon the MCS-D 200 system, here is an extract of the various system components. Please use this for your plan, or if there are components not listed below, please contact our Tech Support team in Heilbronn. They will provide you with the best advice on how to take full advantage of the systems performance.

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.16.1 Central control unit with computer processor

Central control unit with computer processor as the core of a fully digital discussion network for controlling up to 1,000 units with 54 audio channels in the NetRateBus conference network. Integrated simultaneous interpreting function for up to 53 target languages. Mains adapter for supplying power to the NetRateBus for up to 15 microphone units, can be optionally extended to 30 positions. Network connection suitable for hot plugging, integral digital-analogue audio interface, each with 2 controllable, transformer-balanced XLR inputs and outputs. Multifunction keys, 4-key navigator and LC display for menu-guided system operation and configuration. RS232 interface at the rear for operation with PC software or media control unit. System check when the control unit is switched on. Selectable operating modes such as "request", once activated, use enabled by the president; "free", each participant can switch his/her microphone unit on and off individually, up to a maximum of 16 microphones are on at the same time; "Fifo", each participant can switch his/her microphone unit on and off individually, up to a maximum of 16 microphones are on at the same time, positions which are switched on over the limit switch off the microphones which have been on the longest; "Auto", each participant can switch his/her microphone unit on and off individually, up to a maximum of 16 microphones are on at the same time, positions which are switched on over the limit are automatically switched off once one of the active microphones has been switched off. The following parameters can be set in the system configuration: Number and address of the president monitoring units, monitoring unit address assignment, operating mode including limits, level of the signal inputs and outputs, designation of the channels for interpreting mode. Optional control-unit redundancy in connection with control software and monitor switch for disaster mode, as well as optional multi-session mode for controlling several conferences via a control unit in combination with control software. A push-pull system-quick plug connection for the conference network Two 3-pin XLR built-in plugs for transformer-balanced output -28.5 dB up to +18 dB and two 3-pin XLR built-in sockets for transformerbalanced

input. Stand-alone table housing, suitable for 19" installation. 2HU. Ventilation slots at the front and rear: dimensions (LxWxH) 482.6x87x300mm weight 6,850g

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Max. power consumption: 1 power supply: 2 A, approx. 137 W
2 power supplies: 4 A, approx. 250 W
Input voltage: 100 - 240 V
Supply voltage: ± 24 V, max. 2 A
Fuse: 6.3 AT (H)
System connections: Push-pull
Connection for PC or media control. 2 x SubD-9 RS 232-C
Analogue audio input: 2 x XLR IN, balanced (standard level: 0 dBu, range: -28.5 dB - +18 dB)
Analogue audio output 2 x XLR OUT, balanced (standard level: 0 dBu, range: -78 - +16.5 dB)
Output impedance XLR outputs: 100 Ω
Number of audio channels: 54 channels
Frequency response: -6 dB: 44.25 Hz - 22.0 kHz
-3 dB: 72.0 Hz - 15.1 kHz
Maximum cable length between NetRateBus devices: 60 m with the following cable type: "NetRateBus" conference network cable CA 4399, Order # 483.400
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions: 19", 2 U, 482.6 x 87 x 300 mm (19 x 3.43 x 11.81")
Weight: approx. 6.9 kg (15.21 lb)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 200
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.2 Digital Interpreter Microphone Unit for 1 Interpreter

Digital interpreter microphone unit for 1 interpreter as a single desk, up to 53 target languages for operation in the NetRateBus conference network. Two separate LC displays for relay channels and microphone output channels, connection for the headphone/microphone set or headphones and microphone separate, menu-controlled channel pre-selection field and listening monitor field for up to three relay channels and two microphone output channels, can be programmed for direct access. Two-band sound control for headphones and controllable monitor speakers. Service call button, president call button and cough button. Integration at any position

in the conference network with integrated power supply via bus. Complies with the requirements of the AIIC (Association Internationale des Interprètes de Conférence – International Association of Interpreters) and the corresponding standards (ISO 4043, ISO 2603, DIN 56924). Two push-pull system-quick plug connections for the conference network. Dimensions (LxWxH) 342.00x197.40x102.19mm Weight 2,450g

Technical Specifications:

Frequency response: -6 dB: 70 Hz - 24 kHz

-3 dB: 100 Hz - 22 kHz

Current consumption: max. 130 mA

T.H.D: < 0.1%

Headphone connection: 1/4" (6.35 mm) mono jack socket

Minimum impedance: 120 Ω

Volume control headphone: Knob, setting range:

-49 dB - +4.4 dB

SNR of the headphone connection: -60.7 dB

System connections: 2 x push-pull

Temperature range: 0°C to +40°C

Dimensions: 342.00 x 197.40 x 102.19 mm

Weight with MIC 23 microphone: 2,450 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 202

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.3 Digital Desktop Discussion Microphone Unit as a Delegate Version

Digital desktop discussion microphone unit as a delegate version for use with NetRateBus. Button for switching on/off and signalling a talk request, with a green LED indicating the microphone is on and a red LED indicating a talk request. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight

Technical Specifications:

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: fold-away gooseneck

Polar pattern: cardioid

Current consumption: 67 mA (microphone on)

Distortion factor: < 0.1%

Headphone socket: 3.5 mm / mini mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
(11.81 x 3.07 x 3.62")
Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3021
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.4 Digital Desktop Discussion Microphone Unit as a Delegate Version

Digital desktop discussion microphone unit as a delegate version for use with NetRateBus. Button for switching on/off and signalling a talk request, with a green LED indicating the microphone is on and a red LED indicating a talk request. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight. Sockets at the bottom.

Technical Specifications:
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: fold-away gooseneck
Polar pattern: cardioid
Current consumption: 67 mA (microphone on)
Distortion factor: < 0.1%
Headphone socket: 3.5 mm / mini mono jack socket
System connections: 2 x push-pull
Minimum impedance: 8 Ω
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
(11.81 x 3.07 x 3.62")
Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3021H

or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.5 Digital Desktop Microphone Unit as a Chairman Version

Digital desktop microphone unit as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Cardioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

Gooseneck microphone.: approx. 360 mm

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3023

or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.6 Digital Desktop Microphone Unit as a Chairman Version

Digital desktop microphone unit as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and

two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight
Sockets at the bottom.

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: Fold-away gooseneck
Polar pattern: Cardioid
Power consumption: max. 80 mA
T.H.D: < 0.1%
Headphone connection: 3.5 mm
mono jack socket
System connections: 2 x push-pull
Minimum impedance: 8 Ω
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
Gooseneck microphone.: approx. 360 mm

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3023 H
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.7 Delegate microphone unit with microphone

Digital desktop microphone unit as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm.

Technical Specifications
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: Fold-away gooseneck
Polar pattern: Cardioid
Power consumption: max. 80 mA
T.H.D. : < 0.1%
Headphone connection: 3.5 mm
mono jack socket
System connections: 2 x push-pull
Minimum impedance: 8 Ω
Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3041
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.8 Delegate microphone unit with microphone

Digital desktop microphone unit as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm.

Sockets at the bottom.

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Cardioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D. : < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3041 H
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.9 Chairman microphone unit with microphone

Digital desktop microphone unit as a chairman version for use with NetRateBus. Microphone button for switching on the microphone, with LED to indicate microphone on. Two buttons for priority and clear. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Foldaway gooseneck microphone with LED ring to indicate the readyto-

talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm.

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Cardioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3043

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.10 Chairman microphone unit with microphone

Digital desktop microphone unit as a chairman version for use with NetRateBus. Microphone button for switching on the microphone, with LED to indicate microphone on. Two buttons for priority and clear. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Foldaway gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Sockets at the bottom.

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Cardioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3043 H
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.11 Digital Desktop Microphone Unit as a Delegate Version

Digital desktop microphone unit as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Caridioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm
mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3071
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.12 Digital Desktop Microphone Unit as a Delegate Version

Digital desktop microphone unit as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines /

12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight
Sockets at the bottom.

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Caridioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

mono jack socket

System connections: 2 x push-pull

Minimum impedance: 8 Ω

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3071 H

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.13 Chairman microphone unit with microphone

Digital desktop microphone unit as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm.

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Fold-away gooseneck

Polar pattern: Cardioid

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

mono jack socket
System connections: 2 x push-pull
Minimum impedance: 8 Ω
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3073
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.14 Chairman microphone unit with microphone

Digital desktop microphone unit as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. Fold-away gooseneck microphone with LED ring to indicate the ready-to-talk mode. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm.
Sockets at the bottom.

Technical Specifications
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: Fold-away gooseneck
Polar pattern: Cardioid
Power consumption: max. 80 mA
T.H.D.: < 0.1%
Headphone connection: 3.5 mm
mono jack socket
System connections: 2 x push-pull
Minimum impedance: 8 Ω
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
Gooseneck microphone: approx. 360 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3073 H
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.15 Delegate Microphone Unit with Array Technology

Digital desktop discussion microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus.Button for switching on/off and signalling a talk request, with a green LED indicating the microphone is on and a red LED indicating a talk request. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED illuminating bars at the side to indicate that the speaker is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300.00x77.00x96.00mm. Weight 770g.

Technical Specifications:
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: line array
Recording characteristic: corridor
Current consumption: max. 130 mA
Distortion factor: < 0.1%
Headphone socket: 3.5 mm / mini stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Û
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm (11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3121
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.16 Delegate Microphone Unit with Array Technology

Digital desktop discussion microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus.Button for switching on/off and signalling a talk request, with a green LED indicating the microphone is on and a red LED indicating a talk request. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED illuminating bars at the side to indicate that the speaker is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300.00x77.00x96.00mm. Weight 770g.
Sockets at the bottom

Technical Specifications:
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: line array
Recording characteristic: corridor

Current consumption: max. 130 mA
Distortion factor: < 0.1%
Headphone socket: 3.5 mm / mini stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Ω
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm (11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3121 H
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.17 Chairman Microphone unit with Array Technology

Digital desktop discussion microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairperson version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with green LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. 17 microphone capsules in microphone array set-up with corridor characteristic, two red LED illuminating bars at the side to indicate that the speaker is ready to talk. Headphone output with 3.5 mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connections for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxHxD) 300.00x77.00x96.00mm Weight 770g.

Technical Specifications:
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: line array
Recording characteristic: corridor
Current consumption: max. 130 mA
Distortion factor: < 0.1%
Headphone socket: 3.5 mm / mini stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Ω
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm (11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3123
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.18 Chairman Microphone unit with Array Technology

Digital desktop discussion microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairperson version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with green LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. 17 microphone capsules in microphone array set-up with corridor characteristic, two red LED illuminating bars at the side to indicate that the speaker is ready to talk. Headphone output with 3.5 mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connections for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxHxD) 300.00x77.00x96.00mm Weight 770g. Sockets at the bottom.

Technical Specifications:
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: line array
Recording characteristic: corridor
Current consumption: max. 130 mA
Distortion factor: < 0.1%
Headphone socket: 3.5 mm / mini stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Ω
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
(11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3123 H
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.19 Delegate Microphone Unit with Array Technology

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD)300x77x96mm. Weight 770g.

Technical Specifications
Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Line Array
Pick up pattern: Corridor
Power consumption: max. 80 mA
T.H.D: < 0.1%
Headphone connection: 3.5 mm
stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Ω
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
(11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3141
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.20 Delegate Microphone Unit with Array Technology

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system.

Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD)300x77x96mm. Weight 770g. Connection at the bottom.

Technical Specifications

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: Line Array
Pick up pattern: Corridor
Power consumption: max. 80 mA
T.H.D: < 0.1%
Headphone connection: 3.5 mm
stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Ω
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
(11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3141 H
or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.21 Chairman Microphone unit with Array Technology, Channel Selector

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairman version for use with NetRateBus. Microphon button for switching on the microphone, with LED to indicate microphone on. Two buttons for priority and clear. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two pushpull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracitecoloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight 770g.

Technical Specifications:

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Line Array

Pick up pattern: Corridor

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm stereo jack socket

Minimum impedance: 16 Û

System connections: 2 x push-pull

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

(11.81 x 3.03 x 3.78")

Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3143

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.22 Chairman Microphone unit with Array Technology, Channel Selector

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairman version for use with NetRateBus. Microphon button for switching on the microphone, with LED to indicate microphone on. Two buttons for priority and clear. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two pushpull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracitecoloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating.

Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight 770g.
connection at the bottom

Technical Specifications:

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Line Array

Pick up pattern: Corridor

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

stereo jack socket

Minimum impedance: 16 Ω

System connections: 2 x push-pull

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

(11.81 x 3.03 x 3.78")

Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3143 H

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.23 Delegate Microphone Unit with Array Technology, Channel Selector

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak.

Five voting buttons. Four navigator buttons for channel

selection and volume control of the headphone. Alpha numeric

LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character

height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with

corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that

the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm

jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing

via network and storage on unit. Two push-pull plug connection

system for the conference network. With chip card reader. Design:

Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and

scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD)

300x77x96mm. Weight 770g.

Technical Specifications:

Frequency response 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Line Array

Pick up pattern: Corridor

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm

stereo jack socket

Minimum impedance: 16 Ω

System connections: 2 x push-pull

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

(11.81 x 3.03 x 3.78")

Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3171
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.24 Delegate Microphone Unit with Array Technology, Channel Selector

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight 770g. sockets at the bottom

Technical Specifications:

Frequency response 130 Hz to 17,000 Hz
Microphone: Line Array
Pick up pattern: Corridor
Power consumption: max. 80 mA
T.H.D.: < 0.1%
Headphone connection: 3.5 mm
stereo jack socket
Minimum impedance: 16 Ω
System connections: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm
(11.81 x 3.03 x 3.78")
Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3171 H
or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.25 Chairman Microphone Unit with Array Technology, Channel Selector

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in

Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two pushpull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracitecoloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating.

Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight 770g.

Technical Specifications:

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Line Array

Pick up pattern: Corridor

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm
stereo jack socket

Minimum impedance: 16 Ω

System connections: 2 x push-pull

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

(11.81 x 3.03 x 3.78")

Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3173

or equivalent

1,000 pcs.

UP

TP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.26 Chairman Microphone Unit with Array Technology, Channel Selector

Digital desktop microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Line-Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two pushpull plug connection system for the conference network. With chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracitecoloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxWxD) 300x77x96mm. Weight 770g. Socket at the bottom.

Technical Specifications:

Frequency response: 130 Hz to 17,000 Hz

Microphone: Line Array

Pick up pattern: Corridor

Power consumption: max. 80 mA

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connection: 3.5 mm
stereo jack socket

Minimum impedance: 16 Ω

System connections: 2 x push-pull

Temperature range: 0 °C to +40 °C

Dimensions (L x H x D): 300 x 77 x 96 mm

(11.81 x 3.03 x 3.78")

Weight: 770 g (1.7 lb)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3173 H

or equivalent

1,000 pcs.

UP

TP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.27 System unit with 5-pin XLR connection for separate microphones

The digitally controlled system unit shall be used as a chairman or delegate unit within the MCS-Digital conference network. Brackets shall be mounted for a remote installation. The system unit shall provide the following connections: terminal strip for external buttons for microphone switching on, priority switching and clear function; 5-pin XLR for external condenser (back electret) gooseneck microphones or phantom powered microphones, mini jack socket (3.5 mm) as line input and connections for external loudspeaker and headphone. The unit shall provide a direct connection for MPR 211 via 7-pin Phoenix terminal strip. The programmable priority function as a chairman unit shall provide functions such as turning on or turning on and clearing or muting of the turned on delegate microphone units. The system unit shall provide 2 x 6-pin LEMO sockets and a shielded fully metal housing. The dimensions shall be (W x H x D) 181 x 49 x 96 mm; the weight shall be approx. 600 g and the temperature range shall be 0 °C - +40 °C

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3643

or equivalent

1,000 pcs.

UP

TP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.28 Built-in Delegate Unit with Array Technology

Digital built-in microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus. Button for switching on/off and signalling a talk request, with a green LED indicating the microphone is on and a red LED indicating a talk request. 17 microphone capsules in Microphone Array set-up with corridor characteristic, two red LED illuminating bars at the side to indicate that the speaker is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way extended base loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system-quick plug connection system for the conference network. Optional expansion of microphone unit with chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracitecoloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxHxD) 313x128x187mm. Weight 4.5kg.

Technical Specifications:

Frequency response

Headphone: 130 Hz to 17,000 Hz

Loudspeaker: 300 Hz to 12,000 Hz
Microphone: 130 Hz to 15,000 Hz
Microphone: Microphone Array
Recording characteristic: Corridor
Power consumption: 67 mA (microphone on)
T.H.D.: < 0.1%
Headphone connector: mini mono jack socket
(3.5 mm)
Minimum impedance headphone: 8 Ω
System connection: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C
[32 °F to 104 °F]
Dimensions without frame (L x H x D): 313 x 128 x 187 mm
[12.3" x 5" x 7.4"]
Weight: 4.5 kg [9.9 lbs]

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3821
or equivalent

1,000 pcs. UP
TP

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.29 Built-in Delegate Unit with Array Technology

Digital built-in microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairperson version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with green LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. 17 microphone capsules in microphone array set-up with corridor characteristic, two red LED illuminating bars at the side to indicate that the speaker is ready to talk. Headphone output with 3.5 mm jack and two-way extended base loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull system quick plug connections for the conference network. Optional expansion of microphone unit with chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxHxD) 313x128x187mm. Weight 4.5kg.

Technical Specifications

Frequency response
Headphone: 130 Hz to 17,000 Hz
Loudspeaker: 300 Hz to 12,000 Hz
Microphone: 130 Hz to 15,000 Hz
Microphone: Microphone Array
Recording characteristic: Corridor
Power consumption: 67 mA (microphone on)
T.H.D.: < 0.1%
Headphone connector: mini mono jack socket 3.5 mm)
Minimum impedance headphone: 8 Ω
System connection: 2 x push-pull
Temperature range: 0 °C to +40 °C [32 °F to 104 °F]
Dimensions without frame (L x H x D): 313 x 128 x 187 mm
[12.3" x 5" x 7.4"]
Weight: 4.5 kg [9.9 lbs]

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MCS-D 3823
or equivalent

1,000 pcs.
TP

UP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.30 Built-in Delegate unit with Array Technology, channel selector

Digital built-in microphone unit with Revoluto microphone array technology as a delegate version for use with NetRateBus. Button with LED to turn the microphone on/off or to enter a request-to-speak. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in Microphone Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way extended base loud speaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. Optional expansion of microphone unit with chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, nonglare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxHxD) 313x128x187mm. Weight 4.5kg.

Technical Specifications

Frequency response

Headphone: 130 Hz to 17,000 Hz

Loudspeaker: 300 Hz to 12,000 Hz

Microphone: 130 Hz to 15,000 Hz

Microphone: Microphone Array

Recording characteristic: Corridor

Power consumption: 80 mA (microphone on)

T.H.D.: < 0.1%

Headphone connector: mini mono jack socket
(3.5 mm)

Minimum impedance headphone: 8 Ω

System connection: 2 x push-pull

Temperature range: 0 °C to +40 °C

[32 °F to 104 °F]

Dimensions without frame (L x H x D): 313 x 128 x 187 mm

[12.3" x 5" x 7.4"]

Weight: 4.5 kg [9.9 lbs]

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MCS-D 3871

or equivalent

1,000 pcs.
TP

UP

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.31 Built-in Delegate unit with Array Technology, channel selector

Digital built-in microphone unit with Revoluto microphone array technology as a chairman version for use with NetRateBus. Three buttons for switching on microphone with LED to indicate microphone on, priority switching and clearing. Five voting buttons. Four navigator buttons for channel selection and volume control of the headphone. Alpha numeric LC display approx. 48 x 12 mm: 2 lines / 12 characters; character height: 5 mm. 17 microphone capsules in

Microphone Array set-up with corridor characteristic, two red LED strips at the side to indicate that the microphone is ready to talk. Headphone output with 3.5mm jack and two-way extended base loudspeaker system. Microphone unit addressing via network and storage on unit. Two push-pull plug connection system for the conference network. Optional expansion of microphone unit with chip card reader. Design: Profiled aluminium housing with anthracite-coloured, non-glare and scratch-resistant Nextel surface coating. Dimensions (LxHxD) 313x128x187mm. Weight 4.5kg.

Technical Specifications

Frequency response
 Headphone: 130 Hz to 17,000 Hz
 Loudspeaker: 300 Hz to 12,000 Hz
 Microphone: 130 Hz to 15,000 Hz
 Microphone: Microphone Array
 Recording characteristic: Corridor
 Power consumption: 80 mA (microphone on)
 T.H.D.: < 0.1%
 Headphone connector: mini mono jack socket (3.5 mm)
 Minimum impedance headphone: 8 Ω
 System connection: 2 x push-pull
 Temperature range: 0 °C to +40 °C [32 °F to 104 °F]
 Dimensions without frame (L x H x D): 313 x 128 x 187 mm [12.3" x 5" x 7.4"]
 Weight: 4.5 kg [9.9 lbs]

Proposed product:
 Manufacturer: beyerdynamic
 Type: MCS-D 3873
 or equivalent

1,000 pcs. TP _____ UP _____
 0,000 St EP _____ GP _____

02.16.32 Controller Software

Configuration and controller software for Windows2000/WindowsXP/Windows 7 (German and English, other languages on request), includes Ressource Manager, functions for MultiSession, Database, Synopticmodule, Speech Time and Message module. Free of charge with control unit MCS-D 200.

Proposed product:
 Manufacturer: beyerdynamic
 Type: iCNS Basic
 or equivalent

1,000 pcs. TP _____ UP _____
 0,000 St EP _____ GP _____

02.16.33 Software Upgrade Devices

Software extension for iCNS-Basic for integrating external devices; includes interfaces for camera control, media control (enhanced media control protocol), video crossbar and title generator.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: iCNS Devices
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.34 Software Upgrade LAN

Licence Code for extension software module iCNS-LAN.
Extend the operation software iCNS-Basic with the remote
control of the iCNS-Server.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: iCNS LAN
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.35 Software Upgrade Vote

Software extension for iCNS-Basic for conducting votes; includes the modules Vote,
Agenda and Report. Several voting modes with link to agenda items.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: iCNS Vote
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.36 Piezo-switch

Piezo-switch for system unit MCS-D 3643,
dual colour ring

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 1241
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.37 Piezo-button 'Clear'

Piezo-button with 'Clear' printing for system unit
MCS-D 3643, dual colour ring

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 1241 C
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.38 Piezo-button 'Prior'

Piezo button with 'Prior' printing for system unit
MCS-D 3643, dual colour ring

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 1241 P
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.39 Stand with heavy base plate for Microphone Units

Stand 3/8", height 870 - 1575 mm (34 - 62"),
with heavy base plate, with plate for Quinta and
MCS gooseneck microphone units, grey

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 2475
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.40 Internal Power Supply for Control Unit

Second internal power supply for control unit
for 15 additional microphone units with conference NetRateBus.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4100
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.41 Power Supply for up to 45 Microphone Units

Additional power supply for up to 45 microphone units in the NetRateBus conference

network. Power LED to indicate operating status, four push-pull quick-fit connectors for conference network and two Phoenix terminals for external DC supply. Data transfer to the conference network also in standby mode. Current output: 6A. 19" installation housing, 2HU. Ventilation slots and fan at the rear. Dimensions (L x W x H) 440 x 88 x 310 mm

Technical Specifications

Mains voltage: 100 250 V AC 50/60 Hz

Fuse: 6.3 AT

Power consumption: 330 W

Output current: max. 6 A DC

Temperature range

with humidity < 90%: +10 °C - +40 °C

Dimensions (W x H x D): 19 " 2 U

(440 x 88 x 310 mm)

System connectors: 2 x push-pull

Extension connectors: 2 x push-pull

Weight: approx. 5.2 kg

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4146

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.42 Digital X-adapter for Conference Network

Digital 4-way system distributor in the NetRateBus conference network. Compact, impact-resistant metal housing with four push-pull quick-fit connectors for conference network. Power supply via network. Dimensions (L x W x H) 57 x 32 x 105 mm.

Technical specifications:

Connection: push-pull up to 5,000 plug cycles

Power supply: via system bus

Power consumption: 40 mA

Dimensions (W x H x L): 57 x 32 x 105 mm

Colour: RAL 7016 (dark grey, matte)

Material: aluminium

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4214

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.43 Digital distributor 2 In/16 Out for Conference Network

Digital 16-way system distributor in the NetRateBus conference network. 19" 2HU metal housing with 16 push-pull quick-fit connectors for conference network. Power supply via network. Dimensions (L x W x H) 482.6 x 87 x 300 mm

Technical specifications:

Connection: push-pull up to 5,000 plug cycles

Power supply: via system bus

Power consumption: 40 mA

Dimensions (W x H x L): 482.6 x 87 x 300 mm

Colour: RAL 7016 (dark grey, matte)

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4216
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.44 Digital optical Adapter

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4221
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.45 Digital X-adapter with DC-power clamps for conference network

Digital 4-way system distributor for the NetRateBus conference network. Compact, impact-resistant metal housing with two push-pull quick-fit connectors for conference network and separate DC connector. Dimensions (L x W x H) 57 x 32 x 105 mm.

Technical specifications:

Connection: push-pull up to 5,000 plug cycles

Power supply: via system bus

Power consumption: 40 mA

Dimensions (W x H x L): 57 x 32 x 105 mm

Colour: RAL 7016 (dark grey, matte)

Material: aluminium

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4224
or equivalent

1,000 pcs.
TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.46 Network Connection Plate with Push-Pull Socket female

Network connection plate for fixed installation with push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. 0.5 m system network cable with push-pull connector.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4231
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.47 6-pin Push-Pull cable-connector, male
6-pin push-pull connector as a spare part or for self-assembly.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4235
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.48 6-pin Push-Pull socket, female
6-pin push-pull built-in socket as a spare part or for self-assembly.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4236
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.49 Network connection plate with cable custom length
Network connection plate for fixed installation with push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. System network cable with push-pull connector, customised length on request.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4239
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.50 Cable for Conference Network Installation with Lemo Push-pull
Network cable pre-assembled with Lemo push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. Length: sold by the metre.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4300
or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.51 Cable for Conference Network Installation with Lemo Push-pull

Network cable pre-assembled with Lemo push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. Length 2.0 m.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4302

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.52 Cable for Conference Network Installation with Lemo Push-pull

Network cable pre-assembled with Lemo push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. Length 5.0 m.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4305

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.53 Cable for Conference Network Installation with Lemo Push-pull

Network cable pre-assembled with Lemo push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. Length 10.0 m.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4310

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.54 Cable for Conference Network Installation with Lemo Push-pull

Network cable pre-assembled with Lemo push-pull quick-fit connectors for NetRateBus conference network. Length 20.0 m.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4320

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.16.55 Digitale analoge Audio Interface

Technical Specifications:

General

Dimensions (W x H x D): 19" 1 U (483 x 44 x 210 mm)

Weight: approx. 2.9 kg

Temperature range: 0 °C - +40 °C

System connections: 2 x push-pull

Power supply

Power supply: via bus system (48 V)

Power consumption: max. 6.5 watt (135 mA at 48 V)

Analogue inputs

Connector: 12-pin Phoenix socket (RM 5.08 mm)

Level: 6 dBu maximal

Range: 0 dB+22.5 dB

Frequency response: 20 Hz to 20 kHz (± 1.5 dB)

Input impedance: 47 kΩ

Analogue outputs

Connector: 12-pin Phoenix socket (RM 5.08 mm)

Level: 6 dBu maximal

Range: -18 dB 0 dB

Output impedance: 100 Ω

AES/EBU outputs

Connector: 3-pin XLR socket

Sample rate: 48 kHz

Measured analogue audio values

(input to output, all controls set to 0 dB)

Frequency response: 20 Hz to 20 kHz (-1dB)

Noise level: -82 dBu (A-weighted)

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4391

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.56 Connecting cable

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4398

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.57 Connecting cable

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4399

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.58 Digital Analog Audio Interface

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4588

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.59 Operating Panel Delegate

Operating panel for MCS-D 3643

delegate version with microphone button, channel selector, volume control buttons and headphone jack

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 4641

or equivalent

1,000 pcs.

TP _____

UP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.60 Operation Panel Chairman

Operating panel for MCS-D 3643

chairman version with microphone, clear and prior buttons,

channel selector, volume control buttons and headphone jack

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4643
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.61 ID chip card for identification microphone units

ID chip card for identification for MCS-D microphone units.
Weight: 5 gr.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA 4710
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.62 Condenser gooseneck mic (cardioid), black, length 400 mm

Condenser gooseneck mic (cardioid), black, length 400 mm (16"), two flexible segments, 5-pin XLR male and illuminated ring, without pre-amplifier, for installation with MCS-D 3673, windscreen included

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 314 MCS-D
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.63 Headset, condenser mic (cardioid)

Lightweight, semi-open headset with high-quality headphone systems, adjustable gooseneck microphone for best intelligibility of speech, replaceable ear pads, replaceable headband pad, electret condenser microphone with impedance transducer powering 11-52 V, cardioid polar pattern with sensitivity 6 mV/Pa, max. SPL 122 dB, headphone systems with an impedance of 120 ohms, nominal power handling 100 mW, nominal sound pressure level at 1 mW/1 kHz 94 dB SPL, connecting cable with 8-pin DIN plug.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 394.MCS
or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.64 Single-ear headphone

The extremely light single-sided earphone shall be easy to clean. The earphone shall feature a robust, non-glare, matt black surface and high-quality, powerful neodymium magnet system. The technical specifications shall be: dynamic transducer type, open operating principle, frequency response 300 - 20,000 Hz, nominal impedance 32 ohms, nominal SPL 102 dB, power handling capacity 40 mW, weight with cable 17 g, cable length 0.90 m for tour guide systems, gold-plated mini stereo jack plug (3.5 mm).

Technical Specifications:

Transducer type: Dynamic

Operating principle: Open

Frequency response: 300 - 20,000 Hz

Nominal impedance: 32 Ω

Nominal SPL: 102 dB (±3 dB at 1 kHz)

Power handling capacity: 40 mW

Cable length: 90 cm

Connector: Mini stereo jack plug (3.5 mm)

Weight with cable: 17 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DT 1

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.16.65 Headphones

Light, comfortable headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Space-saving storage thanks to folding housing shells.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.

Hard-wearing, reflection-free, matte black finish.

Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic

- Operating principle: open

- Frequency response: 40-20,000 Hz

- Nominal impedance: 2 x 32 Ω

- Characteristic sound pressure level: 104 dB

- Nominal power handling capacity: 100 mW

- Cable length: 80 or 160 cm

- Weight without cable: 39 g

- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DT 2

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.16.66 Neckworn Headphones

Light, comfortable neckworn headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.

Hard-wearing, reflection-free, matte grey surface.

Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic
- Operating principle: open
- Frequency response: 40-20,000 Hz
- Nominal impedance: 2 x 32 ?
- Characteristic sound pressure level: 104 dB
- Nominal power handling capacity: 100 mW
- Cable length: 80 or 160 cm
- Weight without cable: 45 g
- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DT 3

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

**Titel 02.16 MCS-D Digitales Drahtgebundenes Konferenz-System für
Planungen wenden Sie sich bitte direkt an uns GP _____**

Titel 02.17 Quinta Digital Wireless Conference System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

System description

The tender is for a wireless conference system.

Transmission must be via an encrypted proprietary transmission protocol. No active components can be used as antennae. It must be possible to control at least 150 microphone units from a central unit. Multiroom operation and dedicated audio zones are envisaged. It must be possible to connect the system via AVB. Different types of microphones, including array microphones, must be available. It must not be necessary to remove the battery pack from the microphone unit for charging, it must be possible for it to remain in the device instead.

02.17.1 Control Unit

The control unit shall be the core of a digital wireless discussion system. The DSSS modulation shall ensure high immunity from interference in the frequency range of 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz. The HD- High Definition audio mode shall provide an audio bandwidth of 24 KHz and a sampling rate of 48 KHz. The HQ- High Quality of service mode shall be used for a user-optimised transmitting and receiving performance in difficult environments in terms of radio transmission. The AVB (Audio Video Bridging) input and output for digital signal transmission in building networks shall be compliant to the IEEE 801.1 standards. The true diversity antenna technology shall ensure highest transmission reliability. The digital 128-bit encryption shall include an additional 24-bit PIN code. There shall be an automatic recognition of interferences in all frequency ranges. The silent change to an interference-free frequency range shall be automatic or manual according to the EN 300328 ETSI. The control unit shall manage up to 150 microphone units. There shall be 4 audio up-streams for up to 4 microphone signals. There shall be 2 audio down-streams for loudspeaker transmission and headphone output. The NOM - Number of open Microphones function shall allow the allocation of up to 4 microphone units simultaneously. The audio channel allocation of the microphone units shall be processor-controlled and automatic. The control unit shall feature different operating modes: Manual – each participant can turn the microphone on and off; Voice Activation – the microphone is turned on when someone speaks into it; Override – when a microphone unit is activated, the one that was activated before will be turned off; Push-To-Talk – as long as the participant speaks into the microphone, he/she must press the microphone button. For flexible audio routing there shall be an integrated DSP. Zoning – the output channel allocation of individual microphone units shall be divided into 4 different audio zones analogue or digital via AVB. With the Mix-Minus function the system shall be integrated into tele and

video conferences. The control unit shall feature a fully parametrical 4-band equalizer for microphone unit loudspeakers and master output, a NOM attenuation for the master output and individual audio zone outputs as well as an analogue audio input for external signals or digital via AVB. The system control and configuration shall be done via RS 232, USB or Ethernet. The connection to a media control system shall be possible. An integrated web service shall be available for platform independent system configuration via Smartphone, tablet PC or laptop/PC. The individual audio channels shall be monitored via adjustable headphone connections with a jog/shuttle button on the front. The OLED display shall indicate the state and operation of all parameters. The connection on the front shall be a plug-in type: 1x headphone output via 1/4" jack (6.35mm); 1 x USB Type B. The connection on the rear shall be a plug-in type: 1x bal. audio master output via 3-pin XLR; 1x bal. audio master output via Phoenix terminal strip; 1x unbal. audio master output via RCA; 4x bal. audio zone outputs via Phoenix terminal strip, 1x digital AVB (Audio Video Bridging) via RJ45; 1x bal. audio input via Phoenix terminal strip; 1x RS232 via 9-pin Sub-D; 1x TCP/IP via RJ45; 2x antenna connections N(HF). The dimensions of the 19" desktop housing with 1 U shall be (WxHxD) 440 x 44 x 239 mm [17.32" x 1.73" x 9.41"]. The delivery shall include 2 angled rod antennas.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta CU

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.2 Control Unit

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta RS

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.3 Delegate Microphone Unit

The digital wireless microphone unit shall be available as delegate version without microphone. The microphone unit shall provide one button for turning on/off and entering a request to speak. The microphone unit shall provide a 5-pin XLR connector with hidden locking for a gooseneck microphone in different lengths. The DSSS modulation shall ensure high immunity from interference in the frequency range of 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz. The true diversity antenna technology shall ensure highest transmission reliability. The digital 128-bit encryption shall include an additional 24-bit PIN code. There shall be an automatic recognition of interferences in all frequency ranges. The silent change to an interference-free frequency range shall be automatic or manual according the EN 300328 ETSI. The audio channel allocation of the microphone units shall be processor-controlled and automatic. The high-quality plastic housing shall feature a mat black coating with Alexit soft-touch paint. The integrated wideband loudspeaker shall be used for decentral sound reinforcement. The integrated limiter shall be used against overdrive. The silicone button shall be backlit in 3 colours and provided with Braille. The integrated rechargeable NiMH battery shall provide an operating time of max. 30 hours. The processor-controlled, intelligent charging technology shall provide a Quick-Charge function without memory effect and charge the battery within a maximum of 2.5 hours depending on the charging state. The charging status of the battery shall be monitored and transmitted to the control unit. The operating control LED shall indicate the status when the minimum capacity is too low. The microphone unit shall be provided with two nickel-plated charging contacts. The headphone output shall be a mini jack (3.5 mm) socket with adjustable control. The DC connection shall be used for battery recharging or powering via external power adapter. The dimensions (WxHxD) shall be 155.6x50.4x172.5mm. The weight shall be 1.7 kg.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta MU 21

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.4 Delegate Microphone Unit with Voting

The digital wireless microphone unit shall be available as delegate version for votings without microphone. The microphone unit shall provide three buttons. In the normal speech mode only the microphone button shall be active for turning on/off or entering a request to speak. In the voting mode all three buttons are used: Yes / No / Abstain. The actual operating mode shall be displayed by coloured backlit buttons.

The microphone unit shall provide a 5-pin XLR connector with hidden locking for a gooseneck microphone in different lengths. The DSSS modulation shall ensure high immunity from interference in the frequency range of 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz. The true diversity antenna technology shall ensure highest transmission reliability. The digital 128-bit encryption shall include an additional 24-bit PIN code. There shall be an automatic recognition of interferences in all frequency ranges. The silent change to an interference-free frequency range shall be automatic or manual according the EN 300328 ETSI. The audio channel allocation of the microphone units shall be processor-controlled and automatic. The high-quality plastic housing shall feature a mat black coating with Alexit softtouch paint. The integrated wideband loudspeaker shall be used for

industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta MU 22
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.6 Chairman Microphone Unit

The digital wireless microphone unit shall be available as chairman version. The microphone unit shall provide three buttons: one for turning on/off, one for clearing all active delegate microphone units and one free programmable function button for functions such as priority or functions in conjunction with a serial interface / Ethernet interface at the control unit. The microphone unit shall provide a 5-pin XLR connector with hidden locking for a gooseneck microphone in different lengths. The DSSS modulation shall ensure high immunity from interference in the frequency range of 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz. The true diversity antenna technology shall ensure highest transmission reliability. The digital 128-bit encryption shall include an additional 24-bit PIN code. There shall be an automatic recognition of interferences in all frequency ranges. The silent change to an interference-free frequency range shall be automatic or manual according the EN 300328 ETSI. The audio channel allocation of the microphone units shall be processor-controlled and automatic. The high-quality plastic housing shall feature a mat black coating with Alexit soft-touch paint. The integrated wideband loudspeaker shall be used for decentral sound reinforcement. The integrated limiter shall be used against overdrive. The silicone button shall be backlit in 3 colours and provided with Braille. The integrated rechargeable NiMH battery shall provide an operating time of max. 30 hours. The processor-controlled, intelligent charging technology shall provide a Quick-Charge function without memory effect and charge the battery within a maximum of 2.5 hours depending on the charging state. The charging status of the battery shall be monitored and transmitted to the control unit. The operating control LED shall indicate the status when the minimum capacity is too low. The microphone unit shall be provided with two nickel-plated charging contacts. The headphone output shall be a mini jack (3.5 mm) socket with adjustable control. The DC connection shall be used for battery recharging or powering via external power adapter. The dimensions (WxHxD) shall be 155.6x50.4x172.5mm. The weight shall be 1.7 kg.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta MU 23
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.7 Chairman Microphone Unit with Voting

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact

us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta MU 23 V
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.8 Delegate Microphone Unit with Array Technology

The digital wireless microphone unit shall be available as delegate version with Revoluto microphone array technology. The microphone unit shall provide three buttons: one for turning on/off and two buttons for adjusting the level on the headphone output. The DSSS modulation shall ensure high immunity from interference in the frequency range of 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz. The true diversity antenna technology shall ensure highest transmission reliability. The digital 128-bit encryption shall include an additional 24-bit PIN code. There shall be an automatic recognition of interferences in all frequency ranges. The silent change to an interference-free frequency range shall be automatic or manual according to the EN 300328 ETSI. The audio channel allocation of the microphone units shall be processor-controlled and automatic. The high-quality aluminium housing shall feature a mat black coating with Alexit soft-touch paint. The integrated wideband loudspeaker shall be used for decentral sound reinforcement. The integrated limiter shall be used against overdrive. The microphone unit shall use Revoluto microphone array technology with 17 microphone capsules to provide a corridor characteristic which ensures a wide range of good voice quality. Two red LED strips on the sides of the housing shall indicate that the microphone unit is in ready-to-talk mode. The touch buttons shall be backlit in 3 colours and provided with Braille. The integrated rechargeable NiMH battery shall provide a minimum operating time of 20 hours. The processor-controlled, intelligent charging technology shall provide a Quick-Charge function without memory effect and charge the battery within a maximum of 2.5 hours depending on the charging state. The charging status of the battery shall be monitored and transmitted to the control unit. The operating control LED shall indicate the status when the minimum capacity is too low. The microphone unit shall be provided with two nickel-plated charging contacts. The headphone output shall be a mini jack (3.5 mm) socket with adjustable control. The DC connection shall be used for battery recharging or powering via external power adapter. Dimensions (LxHxD) 300x82x96mm. Weight approx. 1061 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta MU 31
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.9 Chairman Microphone Unit with Array Technology

The digital wireless microphone unit shall be available as chairman version with Revoluto microphone array technology. The microphone unit shall provide five buttons: one for turning on/off, one for clearing all active delegate microphone units, one free programmable function button for functions such as priority or functions in conjunction with a serial interface / Ethernet interface at the control unit, and two buttons for adjusting the level on the headphone output. The DSSS modulation shall ensure high immunity from interference in the frequency range of 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz. The true diversity antenna technology shall ensure highest transmission reliability. The digital 128-bit encryption shall include an additional 24-bit PIN code. There shall be an automatic recognition of interferences in all frequency ranges. The silent change to an interference-free frequency range shall be automatic or manual according to the EN 300328 ETSI. The audio channel allocation of the microphone units shall be processor-controlled and automatic. The high-quality aluminium housing shall feature a mat black coating with Alexit soft-touch paint. The integrated wideband loudspeaker shall be used for decentral sound reinforcement. The integrated limiter shall be used against overdrive. The microphone unit shall use Revoluto microphone array technology with 17 microphone capsules to provide a corridor characteristic which ensures a wide range of good voice quality. Two red LED strips on the sides of the housing shall indicate that the microphone unit is in ready-to-talk mode. The touch buttons shall be backlit in 3 colours and provided with Braille. The integrated rechargeable NiMH battery shall provide a minimum operating time of 20 hours. The processorcontrolled, intelligent charging technology shall provide a Quick-Charge function without memory effect and charge the battery within a maximum of 2.5 hours depending on the charging state. The charging status of the battery shall be monitored and transmitted to the control unit. The operating control LED shall indicate the status when the minimum capacity is too low. The microphone unit shall be provided with two nickel-plated charging contacts. The headphone output shall be a mini jack (3.5 mm) socket with adjustable control. The DC connection shall be used for battery recharging or powering via external power adapter. Dimensions (LxHxD) 300x82x96mm. Weight approx. 1061 g.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta MU 33
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.17.10 Voting Software Licence

Multilingual software package for IBM-compatible computers with Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 and 10 operating systems.

Activation of voting option for the wireless discussion system.
Simple operation.
Results presented via configurable screen as a second display.
All common voting methods implemented.
Full connection to media control system possible.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta Voting Software Licence
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.17.11 Software

The multilingual software shall be used with an IBM compatible PC with Windows 2000 / Vista / Windows 7 OS for parameterisation of all adjustable functions of the control unit and microphone units of the digital wireless Quinta conference system. The serial interface shall be controlled via RS-232 or Ethernet via TCP/IP. The software shall allow settings for transmitting/receiving configurations, audio signal routing, output volume for input / master / microphone unit, global operating mode and RF triple band configuration. The field programmer shall be used for wireless firmware updating of the microphone units and control unit. Free updating shall be available at www.beyerdynamic.com.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta Conference Software
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.17.12 Digital Wireless Boundary Microphone, Half-Cardioid, PCC

Characterised by its high level of interference resistance and protection against unauthorised listening during data transmission (128 bit encryption).

In addition, communication with the receiver system is carried out with a 24-bit key, which checks the microphone as part of the transmission system. If the pin code is not recognised, the microphone is switched off.

The microphone is provided with a three-coloured backlit microphone button with a braille inscription, which the participant can use to turn the microphone on or off. It supports push-to-talk as well as push-to-mute.

The microphone has integrated transmitting/receiving antennas (antenna diversity) in a high-quality plastic housing with a black soft touch surface and a microphone grille in stainless steel look.

With the Automatic Channel Allocation function, transmitting channels are allocated automatically to the microphone units/boundary microphones in the range of 2.4/5.2/5.8 GHz in accordance with EN 300328 ETSI.

The frequency ranges can be changed noiselessly.

The microphone is powered via integrated rechargeable NiMH batteries. The operating time is at least 16 hours. As soon as the remaining battery time is below a threshold of 1 hour, the LED on the rear of the microphone unit will flash. The microphone can be recharged or permanently operated via a power supply connected to the DC connector. The maximum charging time is 2 hours.

An LED on the rear of the microphone indicates the battery and charging status.

The microphone is resistant to wireless communication devices such as mobile phones.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta TB

or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.17.13 Handheld Transmitter

The digital handheld transmitter with ergonomic, anodised aluminium housing shall be supplied without interchangeable microphone head. For the handheld transmitter there shall be diverse interchangeable microphone heads available (dynamic, electret and true condenser). The handheld transmitter shall be provided with a three-coloured backlit soft touch button containing a braille inscription for switching the microphone on or off. The Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) in the 2.4 / 5.2 and 5.8 GHz frequency range and true diversity antenna technology shall provide a high immunity from interference and unauthorised listening. The digital 128-bit encryption and additional 24-bit PIN code shall avoid unauthorised listening. There shall be an automatic recognition of interference in all frequency bands. There shall be an automatic or manual silent change to an interference-free frequency response acc. to EN 300328 ETSI. The audio channel allocation of the transmitter shall be processor-controlled and automatic. The handheld transmitter shall be provided with an automatic power off when the control unit is in the stand-by mode or switched off. The charging status of the battery shall be monitored and transmitted to the control unit. An operating control LED shall indicate the status when the minimum capacity is too low. The handheld transmitter shall be provided with charging contacts for recharging the rechargeable batteries with an optional double charger. The maximum charging time shall be approx. 2.5 hours. The operating time shall be approx. 10 hours (depending on the battery type and frequency band). The power supply shall be via 2x AA alkaline batteries or 2x NiMH rechargeable batteries. The dimensions shall be: length 197 mm / ø 36 mm (without interchangeable microphone head). The weight shall be 161 g (without batteries and interchangeable microphone head).

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta TH Handheld Transmitter
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.14 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Dynamic

Interchangeable microphone head (dynamic, cardioid polar pattern) for handheld transmitter, with integrated foam pop shield, 146 g.

Technical Specifications:
Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Dynamic
Frequency response
Close miking: 50 - 17.000 Hz
Distant miking (measured at 1 m): 80 – 17,000 Hz
Dimensions
Head diameter: 54 mm
Shaft diameter: 36 mm
Length: 89 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V50w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.15 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid Condenser

Interchangeable microphone head (condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with integrated foam pop shield, weight 88 g.

Technical Specifications:
Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Condenser (electret)
Frequency response
Close miking: 0 – 20,000 Hz
Distant miking (1 m): 65 – 20,000 Hz
Open circuit voltage at 1 kHz: 9 mV/Pa

Max. SPL: 140 dB
Signal-to-noise ratio: 74 dB
A-weighted
equivalent SPL: 20 dB
Dimensions
Head diameter: 8 mm
Shaft diameter: 36 mm
Length: 88 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V56w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.16 Interchangeable Microphone Capsule Cardioid True Condenser

Interchangeable microphone head (true condenser, cardioid polar pattern) for TG 1000 handheld transmitter, with high-quality wire mesh pop shield without foam, weight 160 g.

Polar pattern: Cardioid
Transducer type: Condenser
Frequency response
Close miking: 20 – 20,000 Hz
Distant miking (1 m): 55 – 20,000 Hz
Max. SPL: 150 dB
Signal-to-noise ratio: 64 dB
A-bewerteter
Äquivalentschalldruckpegel: 20 dB
Dimensions
Head diameter: 48 mm
Shaft diameter: 91 mm
Length: 35 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG V96w
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.17 Gooseneck Microphone 50 cm

The condenser gooseneck microphone (electret) with cardioid polar pattern shall be used for direct connection to Quinta and Orbis microphone units. A filter inside the microphone grille shall eliminate wind or pop noise. It shall be protected against interference from wireless communication devices. The fully metal housing shall be matt black. The two flexible goosenecks (8 mm bottom, 6 mm top) shall have a rigid tube in between. The total length when mounted to a microphone unit shall be 500 mm (measured from the edge of the table). It shall be supplied with a wind shield.

Technical Specifications

- Transducer type: Condenser (electret)
- Operating principle: Pressure gradient
- Frequency response
- Close miking: 40 - 13,000 Hz
- Distant miking (distance 1 m): 200 - 13,000 Hz
- Polar pattern: Cardioid
- Open circuit voltage at 1 kHz: 17.8 mV/Pa = -35 dBV ±3 dB*
- Nominal impedance: 2.2 kΩ
- Max. SPL: 112 dB [SPL @ 1% THD]*
- Signal-to-noise ratio: 62 dB [A, rms]*
- Equivalent SPL: 32 dB [A, rms]*
- Power supply: 1.5 - 9 V DC
- Microphone connection: 5-pin XLR (male)
- Head diameter with pop shield: approx. 25 mm [0.98"]
- without pop shield: approx. 14 mm [0.55"]
- Gooseneck diameter: approx. 7 mm [0.28"]
- Total length: approx. 470 mm [18.5"]
- Weight: approx. 110 g [3.8 oz]
- *depending on the connected electronics

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 115 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.18 Gooseneck Microphone 30 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The gooseneck diameter shall be 6 mm. The total length shall be 300 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:

- Transducer type: Condenser (electret)
- Operating principle: Pressure gradient

Frequency response: 50 – 19,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 270mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 313 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.19 Gooseneck Microphone 40 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The microphone shall be provided of two goosenecks with a diameter of 6 mm and a rigid tube in between. The total length shall be 400 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:
Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 – 19,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 370mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors

and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 314 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.20 Gooseneck Microphone 50 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The microphone shall be provided of two goosenecks with a diameter of 6 mm and a rigid tube in between. The total length shall be 500 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 – 19,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 470mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 315 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.21 Gooseneck Microphone 60 cm

The cardioid condenser gooseneck microphone (electret) shall be connected to the Quinta

and Orbis microphone units. The LED ring integrated in the microphone head shall indicate the ready-to-speak status. The filter in the microphone basket shall suppress wind and pop noise. The Scudio® technology shall eliminate interferences from other wireless communication devices. The housing shall be coated with a non-glare mat black paint. The microphone shall be provided of two goosenecks with a diameter of 6 mm and a rigid tube in between. The total length shall be 600 mm when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). The delivery shall include a wind shield.

Technical specifications:

Transducer type: Condenser (electret)
Operating principle: Pressure gradient
Frequency response: 50 – 19,000 Hz
Polar pattern: Cardioid
Open circuit voltage at 1 kHz: 17 mV/Pa
Nominal impedance: < 200 ohms
Load impedance: >= 1 kohm
Max. SPL: 107 dB [SPL @ 1% THD]
Signal-to-noise ratio/noise voltage: 69 dB [A] / 6.0 µV [A]
Equivalent SPL: 25 dB[A]
Connection microphone: 5-pin male XLR
Head diameter with pop shield: approx. 26 mm
without pop shield: approx. 13.6 mm
Gooseneck diameter: 6 mm
Total length: 570mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Classis GM 316 Q
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.22 Array Microphone

The array microphone with a corridor characteristic shall be used for high-quality conference, paging and PA applications. The microphone shall be connected to the Quinta or Orbis microphone unit.

The LED ring integrated in the microphone shall indicate the ready-to-speak status. The vertical lobar and a horizontal cardioid microphone characteristic shall provide a maximum freedom of movement without acoustic losses of the recording quality. The filter in the microphone grille shall eliminate wind and pop noise. The RFI shield technology shall eliminate interferences of other wireless communication devices. The electret condenser microphone shall provide an unobtrusive and modern full metal housing for discreet positioning. The housing shall be coated with a non-glare mat black textile and paint. The microphone diameter shall be 25 mm [0.98"]. The total length shall be 230 mm [9.05"] when connected to the microphone unit (measured from the table's edge). It shall be suitable for discussions, podiums, tele and video conferences, announcements and lecterns. The frequency response shall be 110 - 20,000 Hz. The open circuit voltage shall be 28.7 mV/Pa. The nominal impedance shall be <20 ohms. The microphone shall be

provided with a 5-pin male XLR connector. The net weight shall be 0.107 kg [0.23 lbs].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Classis RM 31Q

or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.17.23 Single Charger and Power Supply

The CA 2459 mains power adapter is used for charging and powering the rechargeable batteries inside the Quinta MU 21/22/23/31/33 microphone units. The charging process is indicated by the operating control LED on the microphone unit. Delivery includes different adapters for Europe, USA, UK and Australia so that the device can be used worldwide.

Technical Specifications

Output voltage: 18 V DC

Current carrying capacity: 1.33 A

Input voltage: 100 – 240 V AC 50/60 Hz

Max. power consumption: 34 W

Operating temperature: 0 °C to 40 °C

Cable length: 1.8 m

Power supply adapter: Adapter for Europe, USA, UK, Australia

Dimensions (L x W): 94 x 46.5 mm, depth depends on the power supply adapter

Weight: 155 g without power supply adapter

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 2459

or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.17.24 Charging Cradle for one Wireless Digital Boundary Microphone

Technical specifications:

- Includes suitable plug-in power supply

- Microphone unit charging time: max. 2 hours.
- Battery charge status for the microphone used
- Integrated magnets for mechanically combining several charging docks
- Input voltage: 100-240 V AC 50 / 60 Hz

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta CB

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.25 Charging and Transport Case, 10 Microphone Units

The modular charging and transport case shall accommodate up to 10 Quinta MU 21/22/23 microphone units in conjunction with the Classis GM 313/314/315 Q gooseneck microphones. The charging case shall consist of the CW 2 base with ball bearing mounted casters, two casters with stops. The CD 2 charger for microphone units shall be provided with an integrated power supply, handles for carrying and a higher CT 2 cover. The body of the case shall consist of multi-glued plywood. The interior shall be provided with a foil and the exterior with high-tensile laminate. The surface shall be "Oslo" silver-grey. The aluminium profiles shall be silver anodised. Each charger shall be provided with locking automatic locks. The foam insert shall be provided with shock-mounted charging contacts. The charger shall be provided with an acrylic window for recognising the charging status indicated by the LED ring of each microphone unit. The rechargeable batteries of the microphone units shall be recharged in parallel with a charging time of max. 2.5 hours via a processor-controlled, intelligent, charging electronic. Dimensions (WxHxD): 757x691x370mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta CC 2

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.26 Charging and Transport Case, 10 Microphone Units, higher Cap

The charging and transport case shall accommodate up to 10 Quinta MU 21/22/23 microphone units in conjunction with the Classis GM 316 Q gooseneck microphone. It shall consist of the CW 2 base with ball bearing mounted casters, two casters with stops. The CD 2 charger for microphone units shall be provided with an integrated power supply, handles for carrying and a higher CT 2 / 600 cover. The body of the case shall consist of multi-glued plywood. The interior shall be provided with a foil and the exterior with high-tensile laminate. The surface shall be "Oslo" silver-grey. The aluminium profiles shall be silver anodised. Each charger shall be provided with locking automatic locks. The foam insert shall be provided with shock-mounted charging contacts. The charger shall be provided with an acrylic window for recognising the charging status indicated by the LED ring of each microphone unit. The rechargeable batteries of the microphone units shall be recharged in parallel with a charging time of max. 2.5 hours via a processor-controlled, intelligent, charging electronic. Dimensions (WxHxD): 757x771x370mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CC 2 / 600
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.27 Charging and Transport Case, 12 Microphone Units

The modular charging and transport case shall accommodate up to 12 Quinta MU 31/33 microphone units in conjunction with the. The charging case shall consist of the CW 2 base with ball bearing mounted casters, two casters with stops, and room for the Quinta CU control unit, spare gooseneck microphones and other accessories. The CD 3 charger for microphone units shall be provided with an integrated power supply, handles for carrying and a CT 2 cover. The body of the case shall consist of multi-glued plywood. The interior shall be provided with a foil and the exterior with high-tensile laminate. The surface shall be "Oslo" silver-grey. The aluminium profiles shall be silver anodised. Each charger shall be provided with locking automatic locks. The foam insert shall be provided with shock-mounted charging contacts. The charger shall be provided with an acrylic glass panel for recognising the charging status indicated by the LED strip of each microphone unit. The rechargeable batteries of the microphone units shall be recharged in parallel with a charging time of max. 2.5 hours via a processor-controlled, intelligent, charging electronic. Dimensions (WxHxD): 757x691x370mm [29.8"x27.2"x14.57"].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CC 3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.28 Charging and Transport Case, 10 Microphone Units

The charging and transport unit shall accommodate up to Quinta MU 21/22/23 microphone units with Classis GM 313/314/315 Q gooseneck microphones. The body of the case shall consist of multi-glued plywood. The interior shall be provided with a foil and the exterior with high-tensile laminate. The surface shall be "Oslo" silver-grey. The aluminium profiles shall be silver anodised. Each charger shall be provided with locking automatic locks. The foam insert shall be provided with shock-mounted charging contacts. The charger shall be provided with an acrylic window for recognising the charging status indicated by the LED ring of each microphone unit. The rechargeable batteries of the microphone units shall be recharged in parallel with a charging time of max. 2.5 hours via a processor-controlled, intelligent, charging electronic. Dimensions (WxHxD): 757x476x370mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CD 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.29 Charging and Transport Unit, 12 Microphone Units

The charging and transport unit shall accommodate up to 12 Quinta MU 31/33 microphone units. The body of the case shall consist of multiglued plywood. The interior shall be provided with a foil and the exterior with high-tensile laminate. The surface shall be "Oslo" silver-grey. The aluminium profiles shall be silver anodised. Each charger shall be provided with locking automatic locks. The foam insert shall be provided with shock-mounted charging contacts. The charger shall be provided with an acrylic glass panel for recognising the charging status indicated by the LED strip of each microphone unit. The rechargeable batteries of the microphone units shall be recharged in parallel with a charging time of max. 2.5 hours via a processor-controlled, intelligent, charging electronic. Dimensions (WxHxD): 757x476x370mm [29.8"x27.2"x14.57"].

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CD 3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.30 Mounting Compartment with 19" rack

The 19" mounting compartment, 6 U, shall accommodate 19" devices. It shall be provided with integrated passive ventilation panels. The movable 19" profile bars shall be used for flush or moved mounting. The body of the case shall be consist of multiglued plywood. The interior shall be provided with a foil and the exterior with high-tensile laminate. The surface shall be "Oslo" silver-grey. It shall be provided with Silver anodised aluminium profiles. Locking automatic locks. Dimensions (LxWxH): 757x370x451mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CM 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.31 Transparent Cover with Aluminium Frame 19 Inch

For tiered modular system, 6 HU

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CM 2 T
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.32 Top Cover for Charging and Transport Case

Housing cover for tiered modular system

Technical specifications:

- Inside cladded with corrugated foam
- Outside made of high-pressure pressed and epoxy resin-impregnated paper with a structural finish
- Grey decorative surface
- Silver anodised aluminium profiles
- Dimensions (H x W x D): 755 x 30 x 370 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CT 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.33 Top Cover for Charging and Transport Case increased

Housing cover for tiered modular system

Technical specifications:

- Inside cladded with corrugated foam
- Outside made of high-pressure pressed and epoxy resin-impregnated paper with a structural finish
- Grey decorative surface
- Silver anodised aluminium profiles
- Dimensions (H x W x D): 755 x 90 370 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Quinta CT 2/600
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.34 Base Plate with Trolley Wheels

For tiered modular system

Technical specifications:

- 4 ball bearing mounted castors with 80 mm diameter
- 2 castors with brakes
- Outside made of high-pressure pressed and epoxy resin-impregnated paper with a structural finish
- Grey decorative surface
- Silver anodised aluminium profiles
- Lockable automatic locks
- Dimensions (H x W x D): 755 x 187 x 370 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Quinta CW 2

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.35 Tabletop Charger

4-way charger for wireless handheld and beltpack transmitters

Technical specifications:

- Charging spaces for 2 x 2 NiMH rechargeable batteries
 - Simultaneous charging of 2 handheld transmitters and 2 beltpack transmitters or 2 handheld transmitters and 4 NiMH rechargeable batteries
 - Separate charging processes for each individual transmitter
 - Status displayed by indicator lights
 - Max. charging time: 3 hours
 - No memory effect due to monitoring of battery voltage
 - Negative voltage gradient detection: (-dV)
 - Safety timer
 - Ethernet port for communication with media control system
 - Identification of charging status and firmware version
 - Configuration of IP address via the media control client
 - Identification of charging bays in braille
- Metal base with holes for table mounting
- Identification of charging bays in braille
 - External power supply included.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: WA-CD

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.36 Microphone Stand for Microphone Units (discontinued Product)

Omnidirectional antenna for mounting directly on the control centre or the front panel for a wireless conference system

Technical specifications:

- 3/8" mounting thread

- Height adjustable from 870 to 1575 mm
- Heavy base plate
- With plate for microphone units

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 2475

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.37 Angled Rod Antenna

Omnidirectional antenna for mounting directly on the control centre or the front panel for a wireless conference system

Technical specifications:

- Frequency range: 2.4 to 5.8 GHz
- Connector with N male connector, 50 ?

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 11

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.38 Planar Antenna

The planar antenna shall be used for remote installation with wireless conference systems operating in the frequency range of 2.4 to 5.8 GHz. The antenna gain shall be 6 dB. The cable connection shall be provided with a female N connector, 50 ohms. The antenna shall mount to the ceiling or wall.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 13

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.39 Omnidirectional Antenna

The omnidirectional antenna shall be used for remote installation with wireless conference systems operating in the frequency range of 2.4 to 5.8 GHz. The antenna gain shall be 2dB. The delivery shall include brackets for wall/ceiling mounting. The cable connection shall be provided with a female N connector, 50 ohms. The antenna shall be provided with a solid, waterproof plastic housing.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA Q 14
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.40 Insertion plate with Braille

For delegate microphone units with voting function to facilitate barrier-free operation for people with visual impairments

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA Q 21V
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.41 Insertion plate with Braille

For president microphone units with voting function to facilitate barrier-free operation for people with visual impairments

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA Q 23V
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.42 Coaxial Cable

System coaxial cable with extremely low cable attenuation as an antenna connection cable in fixed installations for connection of antenna to central control unit.

- Technical specifications:
- Frequency range: 2.4 to 5.8 GHz
 - Impedance: 50 Ω
 - Attenuation / 100 m: 9.1 dB
 - Min. bending radius: 70 mm
 - Outer diameter: 11.3 mm

Cable in desired length with free cable ends

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 30
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.43 Coaxial Cable 10 m

The Ecoflex 15 PLUS system coaxial cable with very low attenuation shall be certified up to 8 GHz. It shall be used as antenna cable with N(HF) to N(HF) connector to connect the antenna to the control unit. The frequency range shall be 2.4 to 5.8 GHz. The impedance shall be 50 ohms. The cable shall be 10m long.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA Q 31
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.44 Coaxial Cable 20 m

The Ecoflex 15 PLUS system coaxial cable with very low attenuation shall be certified up to 8 GHz. It shall be used as antenna cable with N(HF) to N(HF) connector to connect the antenna to the control unit. The frequency range shall be 2.4 to 5.8 GHz. The impedance shall be 50 ohms. The cable shall be 20m long.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA Q 32
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.45 Coaxial Plug

N(RF) coaxial plug for system coaxial cables approved up to 8 GHz

Technical specifications:
- Frequency range: 2.4 to 5.8 GHz
- Impedance: 50 ?

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: CA Q 35
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.46 Coaxial Cable Custom Length

System coaxial cable with lowest cable attenuation, approved up to 8 GHz

Pre-assembled antenna connector cable with N(RF) connector to N(RF) connector for connecting antenna to central control panel.

Technical specifications:

- Frequency range: 2.4 to 5.8 GHz
- Impedance: 50 ?

Length according to customer requirement

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 3x
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.47 Antenna Connecting Panel 19 inch

RF connection panel equipped with 2 x N(RF) connectors, each with 40cm connector cable with N(RF) plug for bringing forward the antenna connections for the central control unit on the 19-inch rack cabinet.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 61
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.48 Antenna Stand Mounting Kit 3/8 inch

For remote mounting the planar antenna on microphone stands and wall brackets

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 62
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.49 Antenna Holder

Adjustable antenna holder for CA Q 13, flexible mounting to the wall, hoses or 3/8" CA Q 62 antenna mounting kit, ball joint for pan/tilt setting, supplied with mounting material

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA Q 63

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.50 Single-ear headphone

The extremely light single-sided earphone shall be easy to clean. The earphone shall feature a robust, non-glare, matt black surface and high-quality, powerful neodymium magnet system. The technical specifications shall be: dynamic transducer type, open operating principle, frequency response 300 - 20,000 Hz, nominal impedance 32 ohms, nominal SPL 102 dB, power handling capacity 40 mW, weight with cable 17 g, cable length 0.90 m for tour guide systems, gold-plated mini stereo jack plug (3.5 mm).

Technical Specifications:

Transducer type: Dynamic

Operating principle: Open

Frequency response: 300 - 20,000 Hz

Nominal impedance: 32 Ω

Nominal SPL: 102 dB (±3 dB at 1 kHz)

Power handling capacity: 40 mW

Cable length: 90 cm

Connector: Mini stereo jack plug (3.5 mm)

Weight with cable: 17 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DT 1

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.51 Headphone

Light, comfortable headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Space-saving storage thanks to folding housing shells.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.
Hard-wearing, reflection-free, matte black finish.
Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic
- Operating principle: open
- Frequency response: 40-20,000 Hz
- Nominal impedance: 2 x 32 ?
- Characteristic sound pressure level: 104 dB
- Nominal power handling capacity: 100 mW
- Cable length: 80 or 160 cm
- Weight without cable: 39 g
- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.52 Neckworn Headphones

Light, comfortable neckworn headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.
Hard-wearing, reflection-free, matte grey surface.
Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic
- Operating principle: open
- Frequency response: 40-20,000 Hz
- Nominal impedance: 2 x 32 ?
- Characteristic sound pressure level: 104 dB
- Nominal power handling capacity: 100 mW
- Cable length: 80 or 160 cm
- Weight without cable: 45 g
- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.17.53 Induction Loop

The induction neck loop shall inductively transmit audio signals to hearing aids / cochlea implants (CI). It shall be flexibly used and the black textile neck loop shall ensure high comfort. Audio signals shall be converted into electromagnetic alternating fields.

Technical specifications: mini stereo jack connector (3.5 mm), nominal impedance 2 x 12.5 ohms, weight without cable 14 g [0.49 oz.], cable length 0.2 m [0.65 ft] or alternatively 0.97

m [3.18 ft], mini stereo jack connector (3.5 mm). Compliant to standard EN 60118-4.

Technical specifications:

Connection	mini stereo jack plug (3.5 mm)	Impedance	2 x 12.5
ohms	Cut-off frequency 2.6 kHz, -3 dB rel. to 1 kHz,	Weight	20 g (without
extension cable 14 g)	Cable length	20 cm, extension cable	77 cm
Circumference	74 cm		

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: IL200

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.17 Quinta Digital Wireless Conference System GP _____

Titel 02.18 Simultaneous Interpretation Systems

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.18.1 Double Interpreter Station

The interpreter console shall be developed for 2 interpreters. It shall provide a toggle function, 12 channels, an illuminated LC-Display with 4x40 characters, two headset connections, one recording output, a menu-driven channel panel and monitoring panel, a maximum of 5 relay channels and 5 microphone output channel for each half of the console, service buttons, 2 x PCM card readers and a big mute button. The interpreter console shall be connected in a daisy chain to the Control unit by using CAT.5 cables. The audio connection shall be 20 bit / 48 kHz. The interpreter console shall be powered by an external power supply unit. The interpreter console shall feature a 2-band sound control for headphones, a message function from the control unit, a display of participant's data via MCW-D systems and a volume control with EarPatron® function for hearing protection which shall indicate the achieved noise level in the LC-Display. The housing shall be coated with a grey Nextel finish. The dimensions shall be 335x208x98mm.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: SIS 1202

or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.18.2 Central Control Unit, 1 output module, 4 channels output

The control unit (19"/3U) shall be operated via a 5.5" TFT touch screen (colour) on the front. The control unit shall feature bidirectional RS 232 and Ethernet connections, a PC software update via Ethernet shall be possible. The control shall provide presets for the menu of the connected consoles, a modular structure for 8 / 12+1 channel operation, balanced XLR sockets as channel outputs, unbalanced RCA outputs for recording, balanced 15-pin Sub-D

0,000 St

EP _____ GP _____

02.18.4 Daisy Chain Connecting Cable 5 m

CAT.5 cable with crush resistant RJ45 metal connector,
length 5 m (16 ft.)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 3105

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.18.5 Daisy Chain Connecting Cable 10 m

CAT.5 cable with crush resistant RJ45 metal connector,
length 10 m (33 ft.)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 3110

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.18.6 Adapter Output Cable

Output split cable, length 3 m (10 ft.),
15-pin Sub-D connector to 4 x XLR connector (male)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: CA 3201

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.18.7 Output Module

4-channel output module for extending the interpreting control unit to up to 12 output channels.

Proposed product: CA 3204
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.18.8 Listen Speak Combination

Lightweight, semi-open headset with high-quality headphone systems, adjustable gooseneck microphone for best intelligibility of speech, replaceable ear pads in different colours, replaceable headband pad, electret condenser microphone with impedance transducer powering 11-52 V, cardioid polar pattern with sensitivity 6 mV/Pa, max. SPL 122 dB, headphone systems with an impedance of 40 ohms, nominal power handling 100 mW, nominal sound pressure level at 1 mW/1 kHz 94 dB SPL.

Proposed product: DT 394.SIS
Manufacturer: beyerdynamic
Type:
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.18 Simultaneous Interpretation Systems GP _____

Titel 02.19 Steno S Conference and Recording Software

02.19.1 Recording Software

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: steno-s 4 Conference
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.19.2 Recording Software

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: steno-s 4 Court
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.19.3 Upgrade for Recording Software

Upgrade licence for existing older licences to the current software.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Upgrade auf steno-S Conference
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.19.4 Upgrade for Recording Software

Upgrade to steno-s 4 Conference and upgrade to steno-s 4 Court

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Upgrade auf steno-S Court
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.19.5 Neckworn Headphones

Light, comfortable neckworn headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.
Hard-wearing, reflection-free, matte grey surface.
Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic
- Operating principle: open
- Frequency response: 40-20,000 Hz
- Nominal impedance: 2 x 32 ?
- Characteristic sound pressure level: 104 dB
- Nominal power handling capacity: 100 mW
- Cable length: 80 or 160 cm
- Weight without cable: 45 g
- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.19.6 Foot switch

Technical Specifications

Dimensions

Base plate: 19 cm x 12 cm
REW button: 3.5 cm x 9.0 cm
FF button: 6.5 cm x 4.3 cm
LISTEN button: 3.5 cm x 9.0 cm
Cable length: approx. 1.65 m
Weight with cable: approx. 600 g
Connection: USB or RS 232
by using one of two
supplied, appropriate
adapters
Compatibility: steno-s versions . 3.0

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder,
screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors
and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with
industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: STA 44
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.19 Steno S Conference and Recording Software GP

Titel 02.20 Signal Processor and Mixer

02.20.1 Stereo Mixer System 19 inch

The mixer has 6 microphone inputs as well as a line input

Up to 4 sources can be connected to the line input and selected via a front source selector button with status LEDs. The line sources are connected using RCA connectors.

Each line input has a recessed rear trim controller for level adjustment. The total volume of the line source is determined by a dial on the front.

In addition, a 2-band tone control (treble/bass) is integrated via recessed dials.

Each microphone input has a rear gain controller as well as a front volume control, a mute button and a 2-band tone control (treble/bass) via recessed dials on the front.

The microphones are connected via rear Phoenix connectors with both balanced and unbalanced possible.

A phantom power of 27 V can be activated globally for all channels via a rear switch.

The output sections offer a master output via 2 balanced Phoenix connectors as well as 1 unbalanced stereo RCA output.

In addition, 1 subgroup output is available via 2 balanced Phoenix connectors.

The individual channels can be routed individually to the master and/or subgroup output via rear DIP switches.

Furthermore, a record output is available as an unbalanced stereo RCA interface.

The output level of the master and subgroup output is determined by a dial on the front.

The output section has separate status LEDs for audio signal status, peak, power status as well as for when the protective circuit is active for the left and right channels.

The master and subgroup output can be individually set to mono output via the rear switch.

A ground-lift switch is provided for disconnecting the ground connection to the input channels.

An RS232 interface is available for connecting to external media control systems.

A PC software program for controlling the device via an RS232 interface is supplied.

The control software enables level settings, line source selection, muting, and automatic and manual ducking.

The frequency response is specified as 20 Hz to 20 kHz at -3 dB.

The signal-to-noise ratio is 93 dB at 1 kHz. The THD is specified as 0.3% at 1 kHz and max. amplification.

The maximum output level of +19 dBu easily controls downstream power amplifiers.

The device is designed for mounting in a 19-inch rack and occupies 1 HU.

The weight is 2.9 kg.

The power supply is integrated.

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: MIX10NG2

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

Titel 02.20 Signal Processor and Mixer GP _____

Titel 02.21 Wireless, digital Infrared System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.21.1 Infrared Radiator

The advertised infrared radiator belongs to the latest generation of high-performance emitters.

An electrical signal supplied from the infrared central control unit is converted into infrared light and emitted into the room. The signal of the control transmitter to be transmitted comprises 16 channels in the range of 2-6 MHz (band IV).

A separate bracket is used for mounting.

Up to 30 radiators can be connected to a total of 4 signal outputs of one central control unit in a daisy chain.

If the radiator does not receive a signal, it automatically switches to standby mode.

An integrated temperature monitor automatically switches the radiator to half power if the temperature is too high.

If the overheating persists, the radiator is switched to standby mode.

The advertised infrared radiator includes a wall/ceiling installation bracket.

The bracket swivels 30-degrees up/down and left/right.

Technical specifications:

- Number of IR LEDs: 275
- Total IR output power at 20 °C: 8 Wrms / 16 Wpp
- Total optical peak intensity: 9 W/sr
- Modulation: DQPSK
- Modulation frequency: 2-6 MHz
- IR wavelength: $\lambda_p = 850 \text{ nm}$
- Average angle of radiation: +/- 25 degrees
- RF input (nominal/minimum): 2 Vpp, / mVpp, 75 ?
- RF output: 1 Vpp, 0 V DC, 75 ?
- Mains voltage: 110-240 V, 50-60 Hz
- Power consumption: max. 36 W
- Power consumption (stand-by): 3 W
- Dimensions (H x W x D): 228 x 452 x 218 mm
- Weight: 4.95 kg
- Colour: black

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Iris EF

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.21.2 Digital IR pocket receiver, 16 channels

The infrared receiver has been designed for the reception of 16 audio channels within the frequency band 2 to 6 MHz.

The DQPSK digital modulation technology ensures smooth operation.

This generation of infrared receiver even allows for use under direct sunlight.

The receiver is provided with a channel selector switch and volume control.

The channel is displayed on the LCD.
There are 16 channels available.

LEDs display the battery and signal status. When removing the receiver from the infrared field or when removing the headphone from its socket, the device is automatically switched off after approx. 5 minutes.

The receiver can be worn around the neck with a cord or worn on the clothing using the attachment clip.

The advertised infrared receiver complies with the international IEC 61603-7 standard.

Supplied with Li-Ion rechargeable battery and attachment clip.

Technical specifications:

- Modulation: DQPSK
- Modulation frequency: 2-6 MHz
- Frequency response: 20 Hz-20 kHz (+/-3 dB)
- THD: <1 %
- Crosstalk attenuation at 1 kHz: >80 dB
- Dynamic range: >85 dB
- Signal-to-noise ratio (weighted): >80 dBA
- Infrared irradiance intensity: 4 mW/m² per carrier
- Reception angle: 270 degrees
- Headphone output: 32 Ω-2 kΩ
- Rated frequency deviation: +/- 6 kHz
- Peak deviation: +/- 8 kHz
- De-emphasis: 150 ms
- Signal-to-noise ratio: >80 dBA
- Supply voltage: 3.7-4.2 V, nominal 3 V
- Power consumption Normal (at 3 V): 50 mA (32 Ω headphone)
- Headphone not connected: 0 mA
- Operating time with rechargeable batteries: 10 hours
- Dimensions (H x W x D): 156 x 56 x 18 mm
- Weight: 150 g
- Colour: grey
- Compliant with standard: IEC 61603-7

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Iris RP-16MK2 (16 channels)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.21.3 Digital IR pocket receiver, 8 channels

The infrared receiver is designed for the reception of 8 audio channels within the frequency band 2 to 6 MHz.

The DQPSK digital modulation technology ensures smooth operation.

This generation of infrared receiver even allows for use under direct sunlight.

The receiver is provided with a channel selector switch and volume control.

The channel is displayed on the LCD.
There are 8 channels available.

LEDs display the battery and signal status. When removing the receiver from the infrared field or when removing the headphone from its socket, the device is automatically switched off after approx. 5 minutes.

The receiver can be worn around the neck with a cord or worn on the clothing using the attachment clip.

The advertised infrared receiver complies with the international IEC 61603-7 standard.

Supplied with Li-Ion rechargeable battery and attachment clip.

Technical specifications:

- Modulation: DQPSK
- Modulation frequency: 2-6 MHz
- Frequency response: 20 Hz-20 kHz (+/-3 dB)
- THD: <1 %
- Crosstalk attenuation at 1 kHz: >80 dB
- Dynamic range: >85 dB
- Signal-to-noise ratio (weighted): >80 dBA
- Infrared irradiance intensity: 4 mW/m² per carrier
- Reception angle: 270 degrees
- Headphone output: 32 Ω-2 kΩ
- Rated frequency deviation: +/- 6 kHz
- Peak deviation: +/- 8 kHz
- De-emphasis: 150 ms
- Signal-to-noise ratio: >80 dBA
- Supply voltage: 3.7-4.2 V, nominal 3 V
- Power consumption Normal (at 3 V): 50 mA (32 Ω headphone)
- Headphone not connected: 0 mA
- Operating time with rechargeable batteries: 10 hours
- Dimensions (H x W x D): 156 x 56 x 18 mm
- Weight: 150 g
- Colour: grey
- Compliant with standard: IEC 61603-7

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Iris RP-8MK2 (8 channels)
or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.21.4 Infrared Control Unit

The tendered infrared radiator belongs to the latest generation of high-performance emitters.

An electrical signal supplied from the infrared central control unit is converted into infrared light and emitted into the room. The signal of the control transmitter to be transmitted comprises 16 channels in the range of 2-6 MHz (band IV).

A separate bracket is used for mounting.

Up to 30 radiators can be connected to a total of 4 signal outputs of one central control unit in a daisy chain.

If the radiator does not receive a signal, it automatically switches to standby mode.

An integrated temperature monitor automatically switches the radiator to half power if the temperature is too high.

If the overheating persists, the radiator will be switched to standby mode.

The advertised infrared radiator includes a wall/ceiling installation bracket.

The bracket swivels 30-degrees up/down and left/right.

Technical specifications:

- Number of IR LEDs: 275
- Total IR output power at 20 °C: 8 Wrms / 16 Wpp
- Total optical peak intensity: 9 W/sr
- Modulation: DQPSK
- Modulation frequency: 2-6 MHz
- IR wavelength: $\lambda_p = 850 \text{ nm}$
- Average angle of radiation: +/- 25 degrees
- RF input (nominal/minimum): 2 Vpp, / mVpp, 75 ?
- RF output: 1 Vpp, 0 V DC, 75 ?
- Mains voltage: 110-240 V, 50-60 Hz
- Power consumption: max. 36 W
- Power consumption (stand-by): 3 W
- Dimensions (H x W x D): 228 x 452 x 218 mm
- Weight: 4.95 kg
- Colour: black.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: Iris TS MK II
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____ GP _____

02.21.5 Connecting Cable 20 m

RG/U coaxial cable RG 59 pre-assembled on both sides with high-quality BNC connectors including bend relief.

02.21.11 Charging and Storage Case

Charging and storage case made from sturdy, lightweight aluminium with reinforced frame.

Charging spaces for up to 40 beltpack receivers

Removable and lockable lid

Shielded power supply integrated in the case. Power cable supplied.

LEDs indicate the charging status:

Red = battery charging is in process; green = battery is charged

Voltage supply 100-240 V

Dimensions (L x D x H) 560 x 475 x 255 mm

Empty weight. approx. 12 kg

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: IRIS C40

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.21.12 Induction Loop

The induction neck loop shall inductively transmit audio signals to hearing aids / cochlea implants (CI). It shall be flexibly used and the black textile neck loop shall ensure high comfort. Audio signals shall be converted into electromagnetic alternating fields. Technical specifications: mini stereo jack connector (3.5 mm), nominal impedance 2 x 12.5 ohms, weight without cable 14 g [0.49 oz.], cable length 0.2 m [0.65 ft] or alternatively 0.97 m [3.18 ft], mini stereo jack connector (3.5 mm). Compliant to standard EN 60118-4.

Technical specifications:

Connection mini stereo jack plug (3.5 mm) Impedance 2 x 12.5 ohms
Cut-off frequency 2.6 kHz, -3 dB rel. to 1 kHz, Weight 20 g (without extension cable 14 g)
Cable length 20 cm, extension cable 77 cm
Circumference 74 cm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: IL200

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

Titel 02.21 Wireless, digital Infrared System GP _____

Titel 02.22 Synexis Wireless Informations System

NOTE

Note:

All components in the wireless system must be provided by the same manufacturer.

System accessories and small parts that are required for the system to function and are not tendered must be delivered and included in the calculation of the unit price of the listed components.

The central components must be installed in the 19-inch media cabinet or the conference table.

02.22.1 Handheld Transmitter

Handheld microphone with 18 selectable frequencies in the frequency range of 863 - 865 MHz. Adjustable gain to meet the ambient sound level. Shock-mounted noise-cancelling cardioid condenser capsule. Integrated pop/wind shield. OLED display to indicate transmitting channel, battery status, operating mode and frequency. Programmable operation button for mute function. LED to display operation or charging status. Integrated antenna. Buttons for channel selection and on/off. Charging contacts integrated in the shaft. Soft-touch surface. Integrated intelligent charging technology with alkaline detection, temperature monitoring and auto-off function. Supplied with two rechargeable NiMH batteries, type LR 6, AA, mignon with a capacity of 2050 mAh.

Technical Specifications:

Oscillation type: PLL synthesised control OSC

Carrier frequency: 863.150 - 864.850 MHz

Adjustable frequencies: 18 pre-programmed, switchable frequencies

Microphone: Condenser capsule

Type of emission: FM

DC current: 165 ±10 mA at 2.4 V

RF output power: 10 mW (ERP)

Max. modulation: 45 kHz with level limiting

Modulation: Hi level: 14 ±1 kHz at Mic

Input -40 dBv, f = 1 kHz

Low level: 8 ±1 kHz

Compander system: Compander and ALC

Frequency response: 70 Hz - 13 kHz with RP8

SINAD: > 40 dB at f = 1 kHz,

Mic In = -30 dBv, Hi level

T.H.D.: < 1%

Tone output frequency: 38 kHz

Tone output modulation: 2.5 ± 0.5 kHz

Mute mode: PTT / PTM / MTG

Battery: 1.2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA

type, rechargeable

Operating time: 12 hours

Operating range: 100 m with RP8 (open field)

Ambient temperature: -10 °C to +50 °C [14 to 122 °F]

OLED display: Battery, Channel, Frequency,

Mute

LED display: Mute = red flash 1 Hz

Talk = blue

Charging = blue slowly flashing

0.5 Hz
Full/trickle charging = steady
blue
Error = red fast flashing 7 Hz
According to regulation: EN301357
Dimensions
Diameter: 47.7 mm [1.9"]
Height: 262 mm [10.3"]
Weight (without batteries): 200 g [0.4 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis TH8
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.2 Umhängevorrichtung

Sling fixture for handheld transmitters.
With adjustable cord length and widened collar

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: ZUV 85
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.3 Beltpack Transmitter

Beltpack transmitter in a compact, ergonomic design to connect different clip-on or neckworn microphones with 4-pin XLR connector. 18 selectable frequencies in the frequency range of 863 - 865 MHz. On/off switch and button for microphone mute function. Adjustable gain to meet the ambient sound level. OLED display to indicate transmitting channel, battery status, operating mode, frequency and channel lock function. LED to display operation or charging status. Connecting cable of the microphone is used as antenna. Aux-In connection for audio source such as MP3 player, mini stereo jack (3.5mm). Channel selector buttons and channel lock function to avoid accidental channel shifting. Removable belt clip and strap for high wearing comfort. Charging contacts integrated in the housing. Soft-touch surface. Integrated intelligent charging technology with Alkaline detection, temperature monitoring and auto-off function. Supplied with two rechargeable NiMH batteries, type LR 6, AA, mignon with a capacity of 2050 mAh.

Technical Specifications:
Oscillation type: PLL synthesised control QSC
Carrier frequency: 863.150 - 864.850 MHz
Adjustable frequencies: 18 pre-programmed, switchable

frequencies
Type of emission: FM
DC current: 175 ±10 mA at 2.4 V
RF power output: 10 mW (ERP)
Max. modulation: 45 kHz with level limiting
Microphone modulation output: Hi level: 14 ±1 kHz at Mic.
Input -40 dBv, f = 1 kHz
Mid level: 10.8 ±1 kHz
Low level: 8 ±1 kHz
AUX modulation output: 13.6 ±1 kHz at Input -10 dBv,
f = 1 kHz
Compander system: Compander and ALC
Frequency response: 70 Hz - 13 kHz with RP8
SINAD: > 40 dB at f = 1 kHz,
Mic In = -30 dBv, Hi level
T.H.D.: < 1%
Tone output frequency: 38 kHz
Tone output modulation: 2.5 ± 0.5 kHz
Battery: 1.2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA
type, rechargeable
Operating time: 12 hours
Microphone connector: Mic In: Mini XLR 4-pin
Aux In: 3.5 mm mini jack socket
for mono or stereo
Operating range: 100 m with RP8 (open field)
Ambient temperature: -10 °C to +50 °C [14 to 122 °F]
OLED display: Battery, Channel, Frequency,
Mute, Lock
LED display: On = blue
Mute = red flash 1 Hz
Charging = blue slow flashing
0.5 Hz
Full/trickle charging = steady
blue
Error = red fast flashing 7 Hz
According to regulation: EN301357
Dimensions (L x W x H): 93 x 67 x 31,7 mm
[3.7" x 2.6" x 1.2"]
Weight: 90 g [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Synexis TP8

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.4 Beltbag

The weather-resistant belt bag shall feature a window for the display and a press stud fastener at the belt loop. The bag shall be suitable for Synexis TP and RP. It shall provide an opening to connect a headphone or microphone and to operate the AUX input of Synexis TP. The material shall be a mix of nylon and synthetic leather. The dimensions shall be (WxHxD): 35x90x75 mm.

Technical Specifications:

Weight bag: 25 g
Weight belt: 30 g
Length belt: adjustable, 60 - 110 cm
Dimensions (WxHxD): 35x90x75 mm

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis TRB
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.5 Stationary Transmitter

Stationary transmitter with 18 selectable frequencies in the frequency range of 863 - 865 MHz. Rugged metal housing, suitable for 19" rack mounting. OLED display to indicate channel, AF level, frequency and channel lock function, automatic screen saver mode. On/off switch, channel selector buttons and channel lock function, headphone connection (1/4" stereo jack) for monitoring (MIC signal can be turned off). Separate level controls for microphone, AUX and headphone. Connections for antenna, MP3 or CD player, line or microphone. Selectable RF transmitting power. Strain relief for power adapter cable. Supplied with power adapter, rod antenna, 19" mounting kit incl. connecting cables for antenna connection on the front.

Technical Specifications:

Oscillation type: PLL synthesised control OSC
Carrier frequency: 863.150 - 864.850 MHz
Adjustable frequencies: 18 pre-programmed, switchable frequencies
Type of emission: FM
Max. modulation: 45 kHz with level limiting
RF power output: Lo: 10 mW (ERP) /
Hi: 100 mW (ERP)
Compander system: Compander and ALC
T.H.D.: < 1%
SINAD: > 40 dB at f = 1 kHz,
Mic In = -30 dBv, Hi level
Modulation: 15.6 ±1 kHz bei f = 1 kHz,
Mic In = -40 dBv
Dynamic range: 80 dB
Preemphasis: 50 µs
Tone frequency: 38 kHz
Power requirement: DC adaptor 12 - 15 V, 500 mA
Input / output: MIC (balanced / unbalanced),
AUX, Phone
Headphone connection*: 1/4" jack (6.35 mm)
Controls volume: Power, Aux / Vol., Mic / Vol.,
Phone / Vol.
Frequency response: 70 Hz - 13 kHz with RP8
Operating range: Hi: 120 m / Low: 50 m with RP8
(open field)
Ambient temperature: -10 °C to +50 °C [14 to 122 °F]
OLED display: Frequency, Audio level, Lock
According to regulation: EN 301357
Dimensions (L x W x H): 209 x 215 x 51 mm

[8.3" x 8.5" x 2"]

Weight: approx. 1.7 kg [3.75 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Synexis TS8

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.6 Connection Cable

System connector cable for connecting a beltpack transmitter and tour guide receiver to a professional reporting headset.

Equipped with 1 x 3.5 mm jack connector and 4-pin mini XLR (TA-4F).

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: K 190.Synexis

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.7 Connection Cable

Connector cable for connecting an external audio source such as an MP3 player or Synexis RP 8 receiver

to a beltpack transmitter 2 x stereo jack 3.5 mm, length 1.2 m

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: B7-752

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.8 Neckworn Microphone Supercardioid

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit.

The supercardioid polar pattern provides a high level of feedback prevention. Thanks to the flexible gooseneck, the microphones position can be optimally adjusted and a pop shield integrated into the microphone reduces wind and pop noises.

A foam pop shield is also included.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: supercardioid
- Frequency response close miking: 20-13,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 180-13,000 Hz
- Open circuit voltage: 6.0 mV/Pa; -44.5 dBV +/-3 dB*
- Nominal impedance: ca. 700 ohms
- Load impedance: >3.5 k ohms
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 119 dB*
- Equivalent sound pressure level: 31.5 dB SPL*
- Type of power supply: direct current 1.5-9 V
- Max. power consumption: 780 µA
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 15 mm
- Length of microphone boom: 95 mm
- Weight: 36 g

*measured with a supply voltage of V = 5V DC and a load resistance of 2.2 k ohms

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H34 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.9 Neckworn Microphone Cardioid Black (Discontinued Product)

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG H54 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.10 Neckworn Microphone Cardioid Beige (Discontinued Product)

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple

handling, natural sound and optimal fit.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: cardioid
- Frequency response close miking: 40-15,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 250-15,000 Hz
- Open circuit voltage: 11 mV/Pa (-39.2 dBV) +/-3 dB
- Nominal impedance: approx. 800 ?
- Voltage supply: 1.5-9 V
- Load impedance: >= 4.7 k?
- Max. sound pressure level at f = 1 kHz: k = 1%, R = 1 k?, 132 dB
- Signal-to-noise ratio: 60 dB [CCIR, Q-peak]
- Equivalent sound pressure level: 26 dB [A, RMS]
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Weight: 39 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H54 tan Opus
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.11 Neckworn Microphone Omnidirectional Black

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: black.
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ±3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H56 (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.12 Neckworn Microphone Omnidirectional Beige

Neckworn microphone for enhanced freedom of movement/moderation.

The neckworn microphone is characterised by its simple handling, natural sound and optimal fit as well as its very sophisticated look. Water and sweat-proof microphone capsule. Can be worn both on the left and on the right, and can be positioned easily thanks to the variable length and position of the microphone boom. The detachable connector cable is screwed to the microphone boom.

Technical specifications:

- Transducer type: electret condenser
- Colour: beige
- Microphone polar pattern: omnidirectional
- Microphone frequency response: 20-20,000 Hz
- Sound pressure level 127 dB SPL
- Open circuit voltage: 4 mV/Pa (-48 dBV)* ± 3 dB*
- Nominal impedance: 1 k ohms
- Signal-to-noise ratio 47 dB [CCIR, Q-peak]*
- Equivalent sound pressure level 35 dB [A, RMS]*
- Length: 13 mm
- Capsule diameter: 3 mm
- Net weight without packaging: 18 g
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Interchangeable cable

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG H56 tan (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.13 Clip-on Microphone Cardioid Black

Clip-on microphone for discreetly recording speech.

Due to its cardioid polar pattern, the microphone ensures very high gain before feedback and picks up very little lateral sound.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Operating principle: pressure gradient
- Polar pattern: cardioid
- Frequency response close miking: 30-18,000 Hz
- Distant miking (distance of 1 m): 200-18,000 Hz
- Open circuit voltage: 10 mV/Pa (-40 dBV) ± 3 dB
- Nominal impedance: 1 k Ω
- Max. sound pressure level at 1 kHz: 136 dB SPL
- Signal-to-noise ratio: 56 dB [CCIR, q-peak]
- Equivalent sound pressure level: 27 dB [A, RMS]
- Type of power supply: direct current

- Max. power consumption: 0.5 mA
- Supply voltage: 3-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Capsule diameter: 11 mm
- Length: 34 mm
- Cable length: 1.45 m
- Weight without clip: 17.3 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L34 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.14 Clip-on Miniature Microphone Omnidirectional Black

High-quality, black, clip-on condenser microphone (lavalier) with omnidirectional polar pattern in a compact design

The microphone is voice-optimised. It can be concealed with makeup for theatre use, and is also water and sweat resistant.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered beltpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: black.
- Operating principle: Pressure receiver
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 10 mV/Pa; -40 dB +/-3 dB
- Nominal impedance: 1 k?
- Max. sound pressure level 118 dB SPL
- Signal-to-noise ratio 52 dB [CCIR; Q-peak]
- Equivalent sound pressure level 33 dB [A, RMS]
- Supply voltage 1.5-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 5.2 mm
- Length: 13 mm
- Weight: 9 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: TG L55 (Opus)

or equivalent

1,000 pcs. UP _____
 TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.15 Clip-on Miniature Microphone Omnidirectional Beige

High-quality, beige, clip-on condenser microphone (lavalier) with omnidirectional polar pattern in a compact design

The microphone is voice-optimised. It can be concealed with makeup for theatre use, and

is also water and sweat resistant.

The microphone is electrically and mechanically optimised for the offered backpack transmitter.

Technical specifications:

- Transducer type: condenser (black electret)
- Colour: beige
- Operating principle: Pressure
- Polar pattern: omnidirectional
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Open circuit voltage: 10 mV/Pa; -40 dB +/-3 dB
- Nominal impedance: 1 k Ω
- Max. sound pressure level 118 dB SPL
- Signal-to-noise ratio 52 dB [CCIR; Q-peak]
- Equivalent sound pressure level 33 dB [A, RMS]
- Supply voltage 1.5-9 V
- Connector: 4-pin mini XLR connector, female
- Diameter: 5.2 mm
- Length: 13 mm
- Weight: 9 g

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic
Type: TG L55 tan (Opus)
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.16 Backpack Receiver

Backpack receiver in a compact, ergonomic design to connect standard headphones or hearing aids with mini jack connector (3.5 mm). 18 selectable frequencies in the frequency range of 863 - 865 MHz. OLED display to indicate receive channel, battery status, operating mode, frequency and channel lock function. LED to display operation or charging status. With integrated antenna, on/off switch, channel selector buttons and channel lock function to avoid accidental channel shifting. Removable belt clip and strap for high wearing comfort. Charging contacts integrated in the housing. Soft-touch surface. Integrated intelligent charging technology with alkaline detection, temperature monitoring and auto-off function. Supplied with two rechargeable NiMH batteries, type LR 6, AA, mignon with a capacity of 2050 mAh.

Technical Specifications:

Oscillation type: PLL single channel
Carrier frequency: 863.150 - 864.850 MHz
Adjustable frequencies: 18 pre-programmed, switchable frequencies
Switching bandwidth: max. 2 MHz
Modulation: FM
Double intermediate frequency: 130.06 MHz and 10.7 MHz
DC current (no load): 70 \pm 10 mA at 2.4 V
Adjacent channel performance: > 65 dB at 150 kHz
Image rejection: > 60 dB
IMD rejection: > 60 dB
RF spurious rejection: > 60 dB
Earphone output level: 900 \pm 50 mV at f = 1 kHz,
mod = 9 kHz

T.H.D.: < 1.5%
SNR: > 65 dB
Sensitivity: SINAD > 20 dB at -105 ± 2 dBm
Squelch adjust OFF: -105 ± 2 dBm
Earphone connector: 3.5 mm mini jack socket for
mono or stereo
Frequency response: 70 Hz - 13 kHz with TP8
Operating range: 100 m with TP8 (open field)
Ambient temperature: -10 °C to +50 °C [14 to 122 °F]
OLED display: Channel, Frequency, Battery,
Lock
LED display: RF ok = blue
no signal = red
Charging = blue slow flashing
0.5 Hz
Full/trickle charging = steady
blue
Error = red fast flashing 7 Hz
Battery: 1.2 V (Ni-MH 2100 mAh) x 2 AA
type, rechargeable
Operating time: 20 hours
According to regulation: EN301357
Abmessungen (L x B x H): 102.8 x 67.7 x 31.7 mm
[4" x 2.7" x 1.2"]
Weight: 90 g [0.2 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis RP8
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.17 Single-ear headphone

The extremely light single-sided earphone shall be easy to clean. The earphone shall feature a robust, non-glare, matt black surface and high-quality, powerful neodymium magnet system. The technical specifications shall be: dynamic transducer type, open operating principle, frequency response 300 - 20,000 Hz, nominal impedance 32 ohms, nominal SPL 102 dB, power handling capacity 40 mW, weight with cable 17 g, cable length 0.90 m for tour guide systems, gold-plated mini stereo jack plug (3.5 mm).

Technical Specifications:
Transducer type: Dynamic
Operating principle: Open
Frequency response: 300 - 20,000 Hz
Nominal impedance: 32 Ω
Nominal SPL: 102 dB (±3 dB at 1 kHz)
Power handling capacity: 40 mW
Cable length: 90 cm
Connector: Mini stereo jack plug (3.5 mm)
Weight with cable: 17 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with

industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 1
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.18 Headphones

Light, comfortable headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Space-saving storage thanks to folding housing shells.
Ear cushions can easily be replaced or cleaned.
Hard-wearing, reflection-free, matte black finish.
Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic
- Operating principle: open
- Frequency response: 40-20,000 Hz
- Nominal impedance: 2 x 32 ?
- Characteristic sound pressure level: 104 dB
- Nominal power handling capacity: 100 mW
- Cable length: 80 or 160 cm
- Weight without cable: 39 g
- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.19 Neckworn Headphones

Light, comfortable neckworn headphones with soft ear pads and high wear comfort.

Ear cushions can easily be replaced or cleaned.
Hard-wearing, reflection-free, matte grey surface.
Strong-sounding, high-quality neodymium magnet systems.

Technical specifications:

- Transducer type: dynamic
- Operating principle: open
- Frequency response: 40-20,000 Hz
- Nominal impedance: 2 x 32 ?
- Characteristic sound pressure level: 104 dB
- Nominal power handling capacity: 100 mW
- Cable length: 80 or 160 cm
- Weight without cable: 45 g
- Connector: Stereo jack plug 3.5 mm

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.20 In-Ear-Headphones

The extremely lightweight disposable earphone shall feature a dynamic transducer with neodymium magnet system, an open operating principle, a frequency response of 20 - 20,000 Hz, a nominal impedance of 32 ohms, a nominal SPL of 95 dB, a power handling capacity of 10 mW, a weight with cable of 10 g, a cable length of 0.90 m for tour guide systems and a mini stereo jack plug (3.5 mm, nickel-plated).

Technical Specifications:
Transducer type: Dynamic
Operating principle: Open
Frequency response: 20 - 20,000 Hz
Nominal impedance: 32 Ω
Nominal SPL: 95 dB (±5 dB at 1 kHz)
Power handling capacity: 10 mW
Cable length: 90 cm
Connector: Mini stereo jack plug (3.5 mm)
Weight with cable: 10 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: DT 4
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.21 In-Ear-Headphones Customized

The extremely lightweight disposable earphone shall feature a dynamic transducer with neodymium magnet system, an open operating principle, a frequency response of 20 - 20,000 Hz, a nominal impedance of 32 ohms, a nominal SPL of 95 dB, a power handling capacity of 10 mW, a weight with cable of 10 g, a cable length of 0.90 m for tour guide systems and a mini stereo jack plug (3.5 mm, nickel-plated).

Individual labelling possible.
Minimum order value: 10.000 pieces

Technical Specifications:
Transducer type: Dynamic
Operating principle: Open
Frequency response: 20 - 20,000 Hz
Nominal impedance: 32 Ω
Nominal SPL: 95 dB (±5 dB at 1 kHz)
Power handling capacity: 10 mW
Cable length: 90 cm
Connector: Mini stereo jack plug (3.5 mm)

Weight with cable: 10 g

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: DT 4 individual
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.22 Flat Charge for Print

Handling flat charge for special printing on single-ear headphones.

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.23 Induction Loop

The induction neck loop shall inductively transmit audio signals to hearing aids / cochlea implants (CI). It shall be flexibly used and the black textile neck loop shall ensure high comfort. Audio signals shall be converted into electromagnetic alternating fields. Technical specifications: mini stereo jack connector (3.5 mm), nominal impedance 2 x 12.5 ohms, weight without cable 14 g [0.49 oz.], cable length 0.2 m [0.65 ft] or alternatively 0.97 m [3.18 ft], mini stereo jack connector (3.5 mm). Compliant to standard EN 60118-4.

Technical specifications:

Connection	mini stereo jack plug (3.5 mm)	Impedance	2 x 12.5 ohms
Cut-off frequency	2.6 kHz, -3 dB rel. to 1 kHz	Weight	20 g (without extension cable 14 g)
Cable length	20 cm, extension cable		77 cm
Circumference	74 cm		

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.

Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: IL200
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.24 Charger with charging Compartments for 8 Transmitter

Charger with charging compartments for 8 beltpack receivers/transmitters and one handheld transmitter. Automatic rechargeable battery/standard battery recognition. With power on LED. Each charging compartment with individual display of the charging or error status via the operating control LED of the transmitter/receiver. 19"/3 U mounting. Integrated power supply. Rugged, closed metal housing.

Technical specifications:

AC input: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Fuse: 2 x T 2A L 250V

Connection: AC input and AC output socket

Switching power supply input: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Switching power supply output: 5 V DC, 12 A

Full loading current: 555 mA (115 V) / 340 mA (230 V)

Power consumption: max. 25 W

Max. charging time: approx. 5 hours

Ambient temperature: -5 to +40 °C [23 to 104 °F]

Dimensions (W x D x H): 482 x 239.6 x 141.9 mm [19" x 9.4" x 5.6"]

Weight: 5.26 kg [11.6 lbs]

Charging compartments: 8 for beltpack transmitter/receiver, 1 for handheld transmitter

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Synexis C8 or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.25 Charger with charging Compartments for 10 Transmitter

Charger with charging compartment for 10 beltpack receivers/transmitters. Automatic rechargeable battery/standard battery recognition. With power on LED. Each charging compartment with individual display of the charging or error status via the operating control LED of the transmitter/receiver. 19"/3 U mounting. Integrated power supply. Rugged, closed metal housing.

Technical specifications:

AC input: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Fuse: 2 x T 2A L 250V

Connection: AC input and AC output socket

Switching power supply input: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Switching power supply output: 5 V DC, 12 A

Full loading current: 593 mA (115 V) / 356 mA (230 V)

Power consumption: max. 28 W

Max. charging time: approx. 5 hours

Ambient temperature: -5 to +40 °C [23 to 104 °F]

Dimensions (W x D x H): 482 x 239.6 x 141.9 mm [19" x 9.4" x 5.6"]

Weight: 4.67 kg [10.3 lbs]

Charging compartments: 10 for beltpack transmitter/receiver

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis C10
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.26 Desktop charging Unit for 2 Transmitter

Desktop charger with charging compartments for two belt-pack receivers/transmitters or handheld microphones. Automatic rechargeable battery/standard battery recognition. Individuelle Each charging compartment with individual display of the charging or error status via the operating control LED of the transmitter/receiver. Rugged plastic housing. Supplied with power supply unit.

Technical specifications:
Input: AC 100 - 240 V / 50/60 Hz
Output: DC 5 V / 2.5 A, 12.5 W (max.)
Charging current per socket: 430 - 470 mA
Power consumption: max. 6 W
Max. charging time: approx. 5 hours
Ambient temperature: -5 to +40 °C [23 to 104 °F]
Dimensions (W x D x H): 210 x 106 x 71.4 mm [8.3" x 4.2" x 2.8"]
Weight (without power adapter): 1.04 kg [2.3 lbs]
Charging compartments: 2 for handheld transmitter, belt-pack transmitter / receiver

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis CHP
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.27 Trolley charging unit for 20 Transmitter

Charger and storing case with 20 charging compartments for belt-pack receivers/transmitters and one handheld microphone. Compartment for accessories in the cover with a zipper and Velcro®

strips for storing headphones. Telescopic dampers safely hold the cover when opened. Plastic case made of an impact-resistant housing, rugged aluminium frame, casters and handle for practical trolley function, carrying handle and lockable snap locks. Automatic rechargeable battery/standard battery recognition. With power on LED. Each charging compartment with individual display of the charging or error status via the operating control LED of the transmitter/receiver.

Technical specifications:

Input: AC 100 – 240 V / 50/60 Hz

Output: DC 12 V / 7 A, 80 W

Power consumption: max. 54 W

Max. charging time: approx. 5 hours

Ambient temperature: -5 to +40 °C [23 to 104 °F]

Dimensions (W x D x H): 874 x 359 x 227.5 mm
[34.4" x 14.1" x 9"]

Weight: 11.6 kg [25.6 lbs]

Charging compartments: 20 for beltpack
transmitter/receiver,

1 for handheld transmitter

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: Synexis C20

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.28 Trolley charging unit for 30 Transmitter

The charging and storage device shall be made of rugged, lightweight aluminium with an enforced frame. The device shall be provided with charging compartments for a maximum of 30 beltpack receivers/transmitters and a connection for an optional charging for 1 handheld transmitter. The insert shall be made of a special rigid foam conform with the UL 94 HBF for beltpack receivers/transmitters, the cover shall be provided with burl foams. The device shall provide a compartment for accessories such as single-sided ear-headphones. The cover shall be removable and lockable. A shielded power supply shall be integrated in the case. The delivery shall include an ergonomic carrying handle, removable shoulder strap and power cable.

Technical specifications:

AC input: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Fuse: 2 x F 4A L 250V

Full loading current: 2.2 A

Power consumption: max. 75 W (incl. CTH 30)

Max. charging time: 5 hours

Ambient temperature: -5 to +40 °C [23 - 104 °F]

Dimensions, incl. handle,
base (W x D x H): 540 x 145 x 475 mm
[21.3" x 5.7" x 18.7"]

Weight: 5,7 kg [12.6 lbs]

Charging compartments: 30 for beltpack transmitter/
receiver, 1 for handheld
transmitter (optional)

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming.
Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder,
screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors
and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with
industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis C30
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.29 Additional storage unit

The optional compartment shall complement the Synexis C30
charging case. It shall provide three compartment for accessoires. It
shall be mounted between case and cover.

Technical specifications:
Dimensions: 540 x 145 x 475 mm
Weight: 5,7 kg

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis C30 TE
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.30 Trolley charging unit for 30 Transmitter

The optional trolley shall be used for the transport of a Synexis C30
charging case and an additional Synexis C30 TE compartment. The
trolley shall be mounted to the Synexis C30 case.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis C30 TR
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.31 Optional Handheld Transmitter Charger Compartment

Optional retrofittable charging space for 1 handheld transmitter microphone.
Special UL 94 HBF compliant rigid foam insert for one handheld transmitter including
charging contacts and connector cable.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis CTH 30
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.32 Transport Case

Transport case with foam inlay for 1 handheld transmitter, 1 beltpack transmitter and 2 tour guide receivers.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis T2
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.33 Antenna Combiner

UHF 4-channel active antenna combiner, 9,5",
(covers 600-900 MHz range), incl. TNC-TNC cables,
passive usage as antenna divider possible

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AD 808
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.34 Antenna cable 1m

Antenna cable, Aircell 7 cable, low attenuation

TNC male - TNC male,
Black,
length 1 m (3 ft.),
attenuation 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AVK 800/1
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.35 Antenna cable 3 m

Antenna cable, Aircell 7 cable, low attenuation

TNC male - TNC male,
Black,
length 3 m (10 ft.),
attenuation 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AVK 800/3
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.36 Antenna cable 10 m

Antenna cable, Aircell 7 cable, low attenuation

TNC male - TNC male,
black,
length 10 m (33 ft.),
attenuation 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AVK 800/10
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.37 Antenna cable 25 m

Antenna cable, Aircell 7 cable, low attenuation

TNC male - TNC male,
black,
length 25 m (82 ft.),
attenuation 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: AVK 800/25
or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.38 Rack-mount brackets (metal) for 1 9,5"-receiver

Rack-mount brackets (metal) for 1 9,5"-receiver
in 19"/1 U, 1 pair

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: FB 71

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.39 Rack-mount brackets (metal) for 2 receivers

Rack-mount brackets (metal) for 2 receivers
in 19"/1 U metal housing, 1 pair

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: FB 72

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.40 Connection Cable

2 x TNC connector cable for 19-inch front mounting of rod antenna(s) or antenna cables in
conjunction with suitable housing mounting brackets.

Proposed product:

Manufacturer: beyerdynamic

Type: FBC 71

or equivalent

1,000 pcs.

UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

02.22.41 Antenna Mounting

Antenna mounting set for AT 71 and WA-ATDA,
3/8" thread, incl. 5/8" adapter

Contact for information

If you require tender documents or product information about this product, please contact
us directly in Heilbronn at:

Telephone: +49 7131 617-0

E-mail: AudioSystems@beyerdynamic.de

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: MS 50
or equivalent

1,000 pcs. UP _____
TP _____

0,000 St EP _____ GP _____

02.22.42 Cabinet for Charging Units

19" cabinet with 24 U. Ventilation slots at the top and bottom. Lockable front door made of safety glass. All panelling parts must be removable, three-piece rear wall. 19" profiles with T-nut for the use of the proven spring nut, for smooth integration of all components. The 19" recessed installation of 100/125 mm of components offers a manoeuvring area on the front in an adjustable pitch of 25 mm. Dust-proof cable inlet (on the rear) with a brush strip for easy and quick cable entry. The compact design allows integrating the network components even with cramped conditions. Adjustable castors to compensate uneven floor surfaces. Integrated earthing kit and M 8 grounding bolt. Surface/colour: Panelling with powdercoated texture (light grey RAL 7035), frame or profiles with powder-coated texture (greyish blue RAL 5008). Including lockable 19" drawer with ball bearing track rollers to store documents such as manual, microphones etc. Including 19" passive ventilation slots to prevent heat accumulation. Including 19" blank panels to cover free space.

Technical specifications:
Front manoeuvring area: 125 mm [4.9"]
Load capacity: 1500 N static
Dimensions:
Width: approx. 555 mm
[21.9"]
Depth: approx. 600 mm
[23.6"]
Height (incl. castors and side pieces): approx. 1300 mm
[51.2"]
Weight (incl. housing, bottom with castors 75 mm [3"], side pieces, power box, drawer, blank panels, without chargers: approx. 33 kg
[72.75 lbs]

Including delivery, assembly, integration into the overall system and programming. Including connecting all input and output cables with cable connectors, whether with solder, screws or crimping, and all necessary cables, connectors, components, plug connectors and assembly materials that are necessary for operation and assembly in accordance with industry standards.

Proposed product:
Manufacturer: beyerdynamic
Type: Synexis SG 24
or equivalent

1,000 pcs. UP _____

TP _____

0,000 St

EP _____

GP _____

Titel 02.22 Synexis Wireless Informations System GP _____

Zusammenfassung

Titel	02.00	Tender Example	GP _____
Bereich	02.00.01	Tender Example TG 1000 Digital wireless system 2 channels and accessoires	GP _____
Bereich	02.00.02	Tender Example TG 1000 Digital wireless system 6 channels	GP _____
Bereich	02.00.03	Tender Example TG 1000 Digital wireless system 12 channels	GP _____
Bereich	02.00.04	Tender Example TG 500 analoge wireless system 2 channels and remote antenna	GP _____
Bereich	02.00.05	Tender Example TG 500 analoge wireless system 8 channels and remote antenna	GP _____
Bereich	02.00.06	Tender Example Synexis 30 system mobil	GP _____
Bereich	02.00.07	Tender Example Synexis 20 System mobil	GP _____
Bereich	02.00.08	Tender Example Interpretation System with Synexis in four foreign language	GP _____
Bereich	02.00.09	Tender Example Quinta 10 System	GP _____
Bereich	02.00.10	Tender Example Quinta 15 System with Arraymicrophone	GP _____
Bereich	02.00.11	Tender Example Quinta 20 System	GP _____
Bereich	02.00.12	Tender Example Quinta 24 System with Revoluto Arraymicrophone	GP _____
Bereich	02.00.13	Tender Example Quinta 40 System	GP _____
Bereich	02.00.14	Tender Example Quinta 40 System Voting	GP _____
Bereich	02.00.15	Tender Example Orbis 12 in transport case	GP _____
Bereich	02.00.16	Tender Example Orbis 24 tabletop without speakers with Arraymicrophone	GP _____
Titel	02.01	Music & Performance Microphones	GP _____
Bereich	02.01.01	M-Series	GP _____
Bereich	02.01.02	TG Vocal Microphones	GP _____
Bereich	02.01.03	TG Headsets / Lavalier Mikrofone	GP _____
Bereich	02.01.04	TG Drum Microphones	GP _____
Bereich	02.01.05	TG Instrumental Microphone	GP _____
Bereich	02.01.06	Specialized Microphones	GP _____
Titel	02.02	Studio & Recording Microphones	GP _____

Bereich	02.02.01	M-Serie	GP _____
Bereich	02.02.02	MCE Serie	GP _____
Titel	02.03	Video & Production Microphones	GP _____
Bereich	02.03.01	M-Serie	GP _____
Bereich	02.03.02	MC Serie	GP _____
Titel	02.04	Conference Microphone	GP _____
Bereich	02.04.01	Classis Gooseneck Microphone	GP _____
Bereich	02.04.02	Gooseneck Microphones for Ceiling Mounting	GP _____
Bereich	02.04.04	Classis Boundary Microphones	GP _____
Bereich	02.04.06	Desktop Microphone	GP _____
Bereich	02.04.07	REVOLUTO Microphone	GP _____
Titel	02.05	Microphone Accessories	GP _____
Bereich	02.05.01	Electronic Accessories	GP _____
Bereich	02.05.02	Mechanical Accessories	GP _____
Bereich	02.05.03	Microphone Stands	GP _____
Bereich	02.05.04	Microphone Cables and Microphone Bags	GP _____
Bereich	02.05.05	Pop Shield and Windscreen	GP _____
Titel	02.06	Professional Studio Headphones	GP _____
Titel	02.07	Professional Headsets	GP _____
Titel	02.08	TG 100 Analogue Wireless System	GP _____
Titel	02.09	TG 500 Analogue Wireless System	GP _____
Titel	02.10	Opus 600 Wireless System (discontinued)	GP _____
Titel	02.11	Opus 910 Analogue UHF Wireless System	GP _____
Titel	02.12	TG 1000 Digital Wireless System	GP _____
Titel	02.13	Accessories for TG 1000	GP _____
Titel	02.14	Headset and Lavalier Microphones	GP _____
Titel	02.15	Orbis Wired Conference System	GP _____
Titel	02.16	MCS-D Digitales Drahtgebundenes Konferenz-System für Planungen wenden Sie sich bitte direkt an uns	GP _____
Titel	02.17	Quinta Digital Wireless Conference System	GP _____
Titel	02.18	Simultaneous Interpretation Systems	GP _____
Titel	02.19	Steno S Conference and Recording Software	GP _____

Titel 02.20 Signal Processor and Mixer

GP _____

Titel 02.21 Wireless, digital Infrared System

GP _____

Titel 02.22 Synexis Wireless Informations System

GP _____

GP _____

LV 02 PLA_beyerdynamic Tende_17-09_EN

GP _____