

## General Description

The Shure Microflex® MX153 is a professional subminiature earset microphone ideal for speech and other applications requiring low-profile discreet placement where improved gain before feedback over lavalier microphones is desired. Delivering exceptional speech clarity, the MX153 is ideal for corporate presentations, houses of worship, A/V conferencing and live sound reinforcement. Additionally, CommShield® Technology offers superior RF immunity from cellular devices and digital bodypack transmitters. Available in three color options and direct TA4F connectivity to Shure bodypacks, the MX153 provides outstanding clarity in an extremely comfortable, over the ear design.

## Features

- Subminiature, omnidirectional cartridge offers superior speech clarity and enhanced plosive protection with no proximity effect
- Terminated with TQG/TA4F connector for direct connectivity to Shure wireless bodypack transmitters
- Ultra-lightweight, comfortable, flexible design is stable and easy to place over either ear
- CommShield® Technology guards against interference from cellular RF devices and digital bodypack transmitters
- Kevlar reinforced, soft flex cable
- Matte black, tan, and cocoa color options available
- Includes protective storage pouch, 3 windscreens, and collar clip

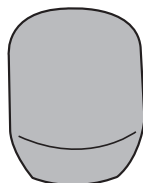
## Model Variations

MX153B/O-TQG	Black
MX153T/O-TQG	Tan
MX153C/O-TQG	Cocoa

## Windscreen

The furnished windscreen provides plosive and wind protection.

- Fit windscreen over cartridge.
- To remove, simply lift windscreen over capsule.



## Using With Other Bodypack Transmitters

When connecting the microphone to anything other than a Shure wireless bodypack, make sure the device provides a regulated +5 V DC (130  $\mu$ A minimum).

## Optional XLR Compatibility

To connect the MX153 earset to an XLR microphone input, use the RK100PK preamplifier (see Optional Accessories).

## Phantom Power

The RK100PK preamplifier requires phantom power and performs best with a 48 Vdc supply (IEC-61938). However, it will operate with slightly decreased headroom and sensitivity with supplies as low as 11 Vdc.

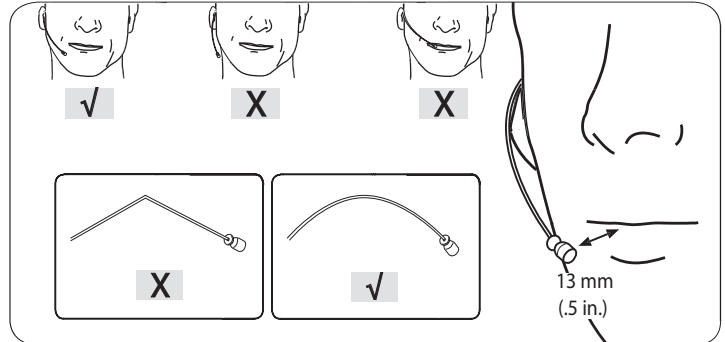
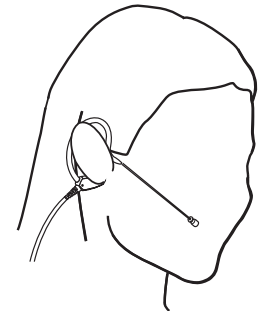
Most modern mixers provide phantom power. You must use a **balanced** microphone cable: XLR-to-XLR or XLR-to-TRS.

## RFI Filtering

This microphone features CommShield® Technology for superior RF filtering. For best results in hostile RF environments, always use the RK100PK preamp (see Optional Accessories).

## Wearing the Earset

Fit the earset over the ear with the ear support piece placed behind the earlobe. The wire extends over the ear to the tip of the mouth. Adjust the earset with small bends. Do not bend the boom arm beyond 20°.



## Accessories

### Furnished Accessories

MX153 accessory kit (3 windscreens, 1 collar clip) Black	RPM153B
MX153 accessory kit (3 windscreens, 1 collar clip) Tan	RPM153T
MX153 accessory kit (3 windscreens, 1 collar clip) Cocoa	RPM153C
Storage pouch	WA153

### Optional Accessories

XLR Preamplifier	RK100PK
------------------	---------

## Specifications

<b>Transducer Type</b>	Electret Condenser	
<b>Polar Pattern</b>	Omnidirectional	
<b>Frequency Response</b>	20 to 20,000 Hz	
<b>Output Impedance</b>	N/A	
<b>Sensitivity</b> open circuit voltage, @ 1 kHz, typical	-41 dBV/Pa <sup>[1]</sup> (9 mV/Pa)	
<b>Maximum SPL</b> 1 kHz at 1% THD <sup>[2]</sup>	<b>2500 Ω load:</b>	107 dB SPL
	<b>1000 Ω load:</b>	107 dB SPL
<b>Signal-To-Noise Ratio<sup>[3]</sup></b>	60 dB	
<b>Dynamic Range</b> @ 1 kHz	<b>2500 Ω load:</b>	73 dB
	<b>1000 Ω load:</b>	73 dB
<b>Self Noise</b> equivalent SPL, A-weighted, typical	34 dB	
<b>Common Mode Rejection</b> 20 to 20,000 Hz	N/A	
<b>Operating Temperature Range</b>	-18°C (0°F) to 57°C (135°F)	
<b>Polarity</b>	Positive pressure on diaphragm produces negative voltage on pin 3 with respect to pin 1.	
<b>Power Requirements</b>	+1-5 V DC (500 μA max.)	
<b>Weight</b>	19.76 g	

1 Pa=94 dB SPL

THD of microphone preamplifier when applied input signal level is equivalent to cartridge output at specified SPL

S/N ratio is the difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self noise, A-weighted

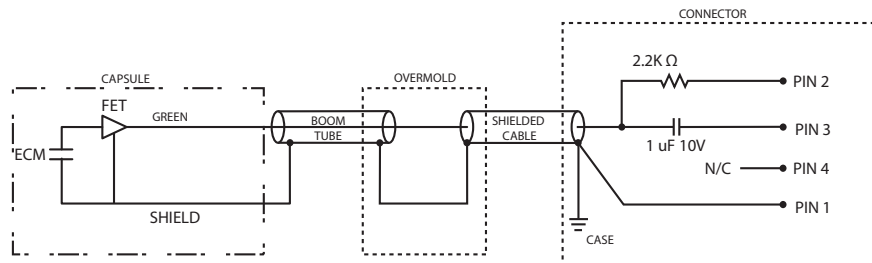
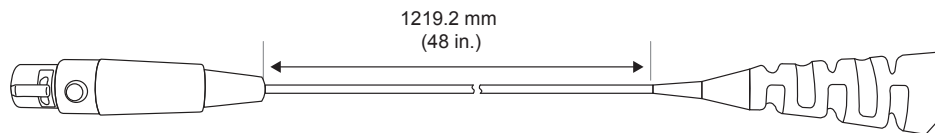
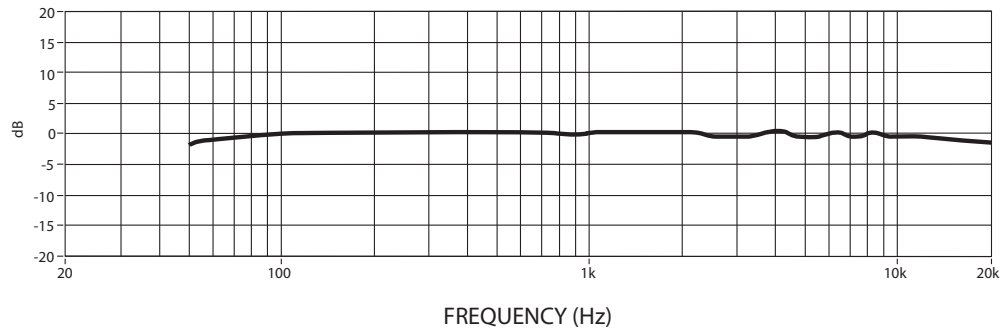
## Certifications

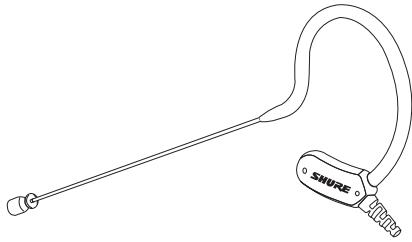
Eligible to bear CE Marking. Conforms to European EMC Directive 2004/108/EC. Meets Harmonized Standards EN55103-1:1996 and EN55103-2:1996, for residential (E1) and light industrial (E2) environments.

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Authorized European representative:  
Shure Europe GmbH  
Headquarters Europe, Middle East & Africa  
Department: EMEA Approval  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12  
75031 Eppingen, Germany  
Phone: 49-7262-92 49 0  
Fax: 49-7262-92 49 11 4  
Email: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

**Note:** Information in this guide is subject to change without notice. For additional information about this product, please visit [www.shure.com](http://www.shure.com).





## Allgemeine Beschreibung

Das Shure Microflex® MX153 ist ein sehr kleines Profi-Ohrbügelmikrofon, das sich ideal für Sprachwiedergabe und andere Anwendungen, die eine unauffällige Platzierung und verbesserte Rückkopplungssicherheit im Vergleich zu Ansteckmikrofonen erfordern. Das MX153 liefert außergewöhnliche Sprachverständlichkeit und eignet sich besonders für betriebliche Präsentationen, Kirchen, AV-Konferenzen und Live-Beschallung. Zusätzlich bietet die CommShield®-Technologie ausgezeichnete HF-Störfestigkeit gegenüber Mobilfunkgeräten und digitalen Taschensendern. Das MX153 ist in drei Farboptionen lieferbar, bietet 4-Pin-Mini-XLR (TA4F)-Stecker für Shure-Taschensender und sorgt für herausragend klaren Klang in Verbindung mit äußerst komfortabler Ausführung der Ohrbügel.

## Technische Eigenschaften

- Kugelkapsel in Miniaturausführung bietet unübertroffene Sprachverständlichkeit und optimierten Popschutz ohne Nahbesprechungseffekt
- Abschluss mit TQG/TA4F-Buchse ermöglicht direkten Anschluss an Shure Taschensender
- Ultraleichte, komfortable, flexible Ausführung ist stabil und lässt sich leicht an jedem Ohr anbringen
- CommShield®-Technologie schützt vor Störungen durch HF-Mobilfunkgeräte und digitale Taschensender
- Kevlar-verstärktes weiches flexibles Kabel
- In mattschwarz, beige oder braun lieferbar
- Einschließlich Aufbewahrungsbeutel, 3 Windschütze und Kragclip

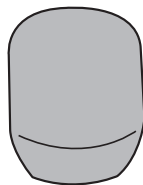
## Modellvarianten

MX153B/O-TQG	Schwarz
MX153T/O-TQG	Beige
MX153C/O-TQG	Braun

## Windschutz

Der im Lieferumfang enthaltene Windschutz bietet Schutz vor Popplauten und Wind.

- Windschutz auf Kapsel stecken
- Zum Entfernen den Windschutz einfach von der Kapsel abnehmen



## Verwendung mit anderen Taschensendern

Beim Anschließen des Mikrofons an irgendein anderes Gerät als den Shure-Taschensender bitte sicherstellen, dass das Gerät geregelten +5 V-Gleichstrom (mindestens 130  $\mu$ A) liefert.

## Optionale XLR-Kompatibilität

Der Anschluss des Ohrbügelmikrofons MX153 an einen XLR-Mikrofoneingang erfolgt über einen Vorverstärker RK100PK (siehe Sonderzubehör).

## Phantomspeisung

Der Vorverstärker RK100PK erfordert Phantomspeisung und erzielt die beste Leistung bei einer Spannungsversorgung von 48 V DC (IEC-61938). Das Mikrofon funktioniert ebenfalls bei geringer Spannung, jedoch mit leicht verringerter Leistung und Empfindlichkeit.

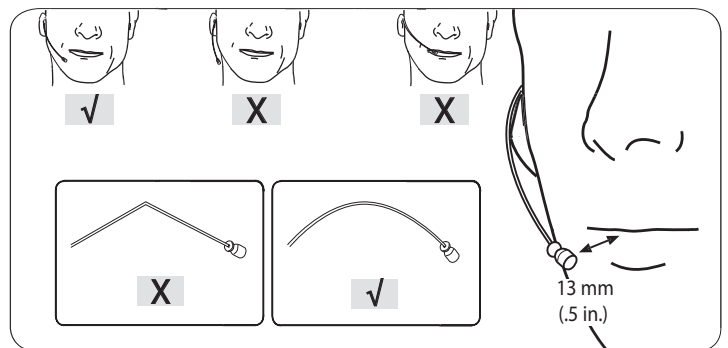
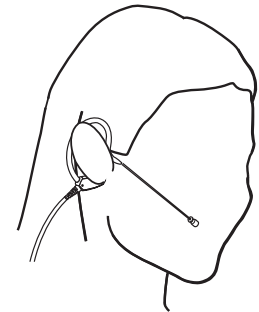
Die meisten modernen Mischpulte bieten Phantomspeisung. Ein **symmetrisches** Mikrofonkabel ist zu verwenden: XLR-zu-XLR bzw. XLR-zu-TRS.

## RFI-Filter

Dieses Mikrofon beinhaltet CommShield®-Technologie für unübertroffene HF-Filterung. Stets den Vorverstärker RK100PK verwenden (siehe Sonderzubehör), um die besten Ergebnisse in widrigen HF-Umgebungen zu erzielen.

## Tragen des Ohrbügels

Das Ohrbügelmikrofon so auf das Ohr setzen, dass der Ohrbügel sich hinter dem Ohrfläppchen befindet. Der Drahtbügel verläuft über dem Ohr zur Mundspitze. Den Ohrbügel durch geringfügige Biegungen anpassen. Den Bügelarm nicht um mehr als 20° biegen.



## Zubehör

### Mitgeliefertes Zubehör

MX153 - Zubehörsatz (3 Windschütze, 1 Kragclip), schwarz	RPM153B
MX153 - Zubehörsatz (3 Windschütze, 1 Kragclip), beige	RPM153T
MX153 - Zubehörsatz (3 Windschütze, 1 Kragclip), braun	RPM153C
Aufbewahrungsbeutel	WA153

### Sonderzubehör

XLR-Vorverstärker	RK100PK
-------------------	---------

## Technische Daten

<b>Wandlertyp</b>	Elektret-Kondensator
<b>Richtcharakteristik</b>	Kugelcharakteristik
<b>Frequenzgang</b>	20 bis 20,000 Hz
<b>Ausgangsimpedanz</b>	N/A
<b>Empfindlichkeit</b> Leerlaufspannung, bei 1 kHz, typisch	-41 dBV/Pa <sup>[1]</sup> (9 mV/Pa)
<b>Maximaler Schalldruckpegel</b> 1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor <sup>[2]</sup>	<b>2500 Ω Last:</b> 107 dB Schalldruckpegel <b>1000 Ω Last:</b> 107 dB Schalldruckpegel
<b>Signalrauschabstand<sup>[3]</sup></b>	60 dB
<b>Dynamikbereich</b> bei 1 kHz	<b>2500 Ω Last:</b> 73 dB <b>1000 Ω Last:</b> 73 dB
<b>Eigenrauschen</b> äquivalenter Schalldruckpegel, A-bewertet, typisch	34 dB
<b>Gleichtaktunterdrückung</b> 20 bis 20,000 Hz	N/A
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-18°C (0°F) bis 57°C (135°F)
<b>Polarität</b>	Positiver Druck an der Membran erzeugt negative Spannung an Pin 3 in Bezug auf Pin 1.
<b>Versorgungsspannungen</b>	+1–5 V DC (500 μA max.)
<b>Gewicht</b>	19,76 g

1 Pa=94 dB SPL

Gesamtklirrfaktor des Mikrofon-Vorverstärkers, wenn der anliegende Eingangssignalpegel beim angegebenen Schalldruckpegel zum Kapselausgang äquivalent ist.

Signalrauschabstand ist die Differenz zwischen 94 dB Schalldruckpegel und dem äquivalenten Schalldruckpegel des Eigenrauschens mit Bewertungskurve A.

## Zulassungen

Zur CE-Kennzeichnung berechtigt. Entspricht der europäischen Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG. Entspricht den Anforderungen der harmonisierten Normen EN55103-1:1996 und EN55103-2:1996 für Wohngebiete (E1) und Leichtindustriegebiete (E2).

Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:

Shure Europe GmbH

Zentrale für Europa, Nahost und Afrika

Abteilung: EMEA-Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Deutschland

Telefon: +49 (0) 7262 9249 0

Telefax: +49 (0) 7262 9249 114

E-Mail: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

**Hinweis:** Änderungen der Informationen in diesem Handbuch vorbehalten. Weitere Informationen über dieses Produkt finden Sie im Internet: [www.shure.de](http://www.shure.de).

