

DATEQ SPL LIMITERS

Limiters met respect voor muziek



DATEQ
audio technologies

Steeds vaker worden horeca instellingen verplicht hun geluidsproductie te begrenzen. Om te voldoen aan de strengere eisen is een serie programmeerbare limiters ontwikkeld, die aan ieders eisen voldoet. Met jarenlange ervaring is Dateq er in geslaagd een serie goed klinkende limiters te ontwikkelen. Het vlaggenschip, de Dateq SPL5 heeft zelfs de mogelijkheid tot registratie en opslag van geluidsniveaus.

DATEQ SPL LIMITERS

µP Controlled Audio Level Guard

Dateq Distortion Free Dynamical Limiter System

Het woord 'limiter' heeft voor veel gebruikers een nare bijmaak. Men wordt door de limiter gelimiteerd in de gang van zaken en vaak wordt de geluidskwaliteit er niet beter op. De Dateq SPL limiters gaan echter uit van een nieuw principe. Dateq limiters zijn geen 'peak' limiters, maar geluidsdruk begrenzers. Deze limiters zorgen ervoor dat het geluid niet boven de vooraf ingestelde maximaal toegestane geluidsdruk uitkomt. Dit houdt in dat kortstondige pieken en de dynamiek van het signaal niet of nauwelijks worden aangetast.

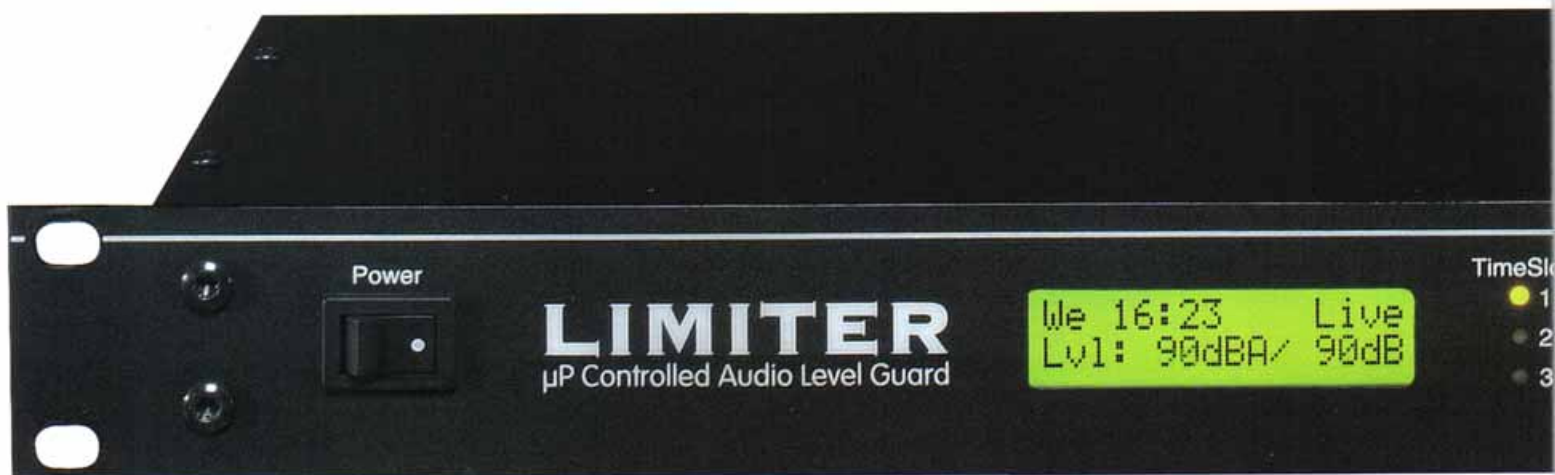
Tijdslot Limiters

De TS serie limiters zijn bovendien nog uitgerust met een tijdsklok om per dag van de week 3 tijdslots in te stellen. Dankzij deze limiters wordt het mogelijk overdag en 's avonds een hoger geluidsniveau te halen terwijl 's nachts de door de overheid opgelegde begrenzing aanstaat. Met de bijgeleverde software kunnen de instellingen snel en eenvoudig ingesteld worden. De verzegeling geschiedt via verzegelbare afsluitplaatjes of d.m.v. password beveiliging bij de SPL5.

De doorgaans voorkomende problematiek bij vooral live muziek is dat de band bij wat enthousiast spelen snel boven de toegestane niveaus uit komt. De Dateq meetmicrofoons van de SPL3, SPL3TS en de SPL5 zorgen ervoor dat de niveaus gehandhaafd kunnen worden. Bij langer durende overschrijding kan een sanctie ingesteld worden. Bij de SPL5 kan als optie een flitslicht of stoplicht aangesloten worden om overschrijding aan te geven.

Problemen.... opgelost!

De doorgaans voorkomende problematiek bij vooral live muziek is dat de band bij wat enthousiast spelen snel boven de toegestane niveaus uit komt. De Dateq meetmicrofoons van de SPL3, SPL3TS en de SPL5 zorgen ervoor dat de niveaus gehandhaafd kunnen worden. Bij langer durende overschrijding kan een sanctie ingesteld worden. Bij de SPL5 kan als optie een flitslicht of stoplicht aangesloten worden om overschrijding aan te geven.



DATEQ SPL5

De SPL 5 is het absolute summum op limiter gebied. De volledig programmeerbare limiter kan op één dB nauwkeurig het geluidsniveau beheersen en is in staat de gespeelde niveaus op te slaan, en deze via de computer zichtbaar te maken. De gegevens kunnen opgeslagen worden om naslag mogelijk te maken.

Microfoon gecontroleerd

De SPL5 meet de geluidsterkte door middel van een speciale meetmicrofoon. De μP bemonstert het niveau en verzwakt zo veel als nodig om de geluidsdruk onder de toegestane waarde te houden.

Live en lijn-niveau limiter

De SPL5 kan tevens gebruikt worden in situaties met live muziek, om de geluidsterkte te monitoren, en te registreren. Bij overschrijding van deze niveaus kan er een optisch signaal gegeven worden. In niet-live situaties waarbij muziek over de PA installatie klinkt wordt de SPL5 aangesloten tussen de mixer en eindversterking.

Twee maanden data opslag

De SPL5 kan de gespeelde geluidsniveaus twee maanden opslaan. Deze data kan d.m.v. een computer worden uitgelezen. Alle interne data kan gedurende een periode van twee maanden worden ingelezen, weergegeven en/of geprint.

Setup and data storage

Configuring the limiter is done with easy to use software. In auto setup mode the computer fully automatically measures the sound level, and calibrates the limiter. Sound-level data and event history are stored for a period of two months.

Inregeling en dataopslag

De configuratie van de limiter geschiedt door middel van eenvoudig te gebruiken software. Om de installatie procedure zo eenvoudig mogelijk te maken, kan het programma tevens een automatische inregeling uitvoeren.

SPL-D2 Sound level Display

Deze oversized display is de perfecte aanvulling op de SPL5. Een multi-segment twee-kleurige LED display eenheid laat de actuele geluidsdruk zien. Wanneer de ingestelde geluidsdruk wordt overschreden zal de meter fel rood oplichten. De LED bar kan worden ingesteld als VU meter of voor weergave van de geluidsreductie. De Dateq SPLD2 kan worden aangesloten op de SPL5 limiter of werken als stand alone unit indien er een SPL meetmicrofoon wordt aangesloten. Formaat behuizing: 12,5 x 25 x 4,6 cm (HxBxD).





DATEQ SPL2

Een basic limiter die vrijwel onhoorbaar het geluidsniveau beheerst. Zelfs in extreme situaties zal de SPL2 optimaal blijven werken.

De SPL2 is door veel installateurs uitverkoren als beste limiter.



DATEQ SPL3

Een ideale horeca limiter, die ook voor live muziek de beste oplossing biedt. Dankzij de meetmicrofoon zal het geluidsniveau

altijd gelijk zijn, of de zaak nu vol of leeg is.

Dateq Limiter Cross Reference

Model	Tijdslot	Microfoon	dBa uitlezing	Data opslag	Sample geheugen
Dateq SPL2	-	-	-	-	-
Dateq SPL3	-	●	-	-	-
Dateq SPL2TS	●	-	-	-	-
Dateq SPL3TS	●	●	-	-	-
Dateq SPL5TS	●	●	●	2 maanden	2 maanden



DATEQ SPL2 TS

Dankzij de ingebouwde tijds klok zit u niet vast aan het lage nachtniveau. De ingebouwde kalender kan worden voorgepro-

grammeerd voor feestdagen zoals bijvoorbeeld carnaval.



DATEQ SPL3 TS

Identiek aan de SPL2TS, echter uitgebreid met een meetmicrofoon voor live muziek. Per dag van de week zijn drie verschillende perio-

den programmeerbaar. De ingebouwde kalender kan worden voorgeprogrammeerd voor feestdagen

De voordelen

SPL Series

De SPL limiters bieden een eenvoudige methode om op de toegestane geluidsniveaus te kunnen spelen zonder de daarbij aan traditionele limiters toegekende nadelen. De inregelpunten zijn eenvoudig verzegelbaar door de controlerende instantie.

Live Music Mode

De Dateq SPL3 en SPL3 TS zijn voorzien van 'Live Music Mode' om ook bij live muziek het geluidsniveau te kunnen beheersen. De ideale limiter voor café's en sport clubs.

Tijdslot programmering

Tijdslot geschakelde programma's zorgen voor optimaal afgestemde geluidsniveaus gedurende de dag.



Technische specificaties

Ingangen	
Ingangen Mic (Dateq meet microfoon)	XLR-3 female, elektronisch gebalanceerd. Gebruik slechts bijgeleverde microfoon.
Lijn (links en rechts)	XLR-3 female, elektronisch gebalanceerd
Signaal niveau	-14..+6dBu
Ingangs impedantie	10kOhm
Uitgangen	
Lijn (links en rechts)	XLR-3 female, elektronisch gebalanceerd
Uitgangs impedantie	600 Ohm
Audio	
Frequentie weergave	20Hz ...20kHz
Signaal/ruis verhouding	>80dB
THD	< 0.05%
Limiting	
Limiter treshold (instelbaar)	-14..+6dBu
Limiter treshold (instelbaar)	80..120dBa
Uitgang reductie (instelbaar)	0..-40dB
Externe signalering	
Externe verzwakking	0..-18dB
Signalering en geschakelde uitgang	15V/10mADC
Voedings spanning	
Voedings spanning	220-240 VAC/50Hz
Stroom verbruik	10W
Maten en gewichten	
Frontzijde	4830x 45 mm (w x h) = 19, 1 HE
Diepte	175 mm
Gewicht (netto)	3.5 kg

DATEQ Audio Technologies houdt zich het recht voor om specificaties te wijzigen zonder voorafgaande melding.
© 2005 DATEQ Audio Technologies.



Dateq Audio Technologies B.V.

De Paal 37,
NL-1351 JG Almere. Holland
Tel +31(0)36 54 72 222
Fax +31(0)36 53 17 776
E-mail info@dateq.nl
Internet www.dateq.nl