



# LIMITERS MET RESPECT VOOR MUZIEK

**DATEQ**<sup>®</sup>  
*audio technologies*



## Limiters met respect voor muziek

Steeds vaker worden horeca instellingen verplicht hun geluidsproductie te begrenzen. Speciaal voor deze groep gebruikers ontwikkelde DATEQ, met jarenlange ervaring in hoogwaardige geluidsapparatuur en programmeerbare microprocessor- techniek, een viertal limiters: de SPL 2, SPL 3, SPL 2TS en de SPL 3TS.

Het woord 'limiter' heeft voor veel gebruikers een nare bijmaak. Men wordt door dit apparaat gelimiteerd in de gang van zaken en vaak wordt de geluidskwaliteit er niet beter op. De DATEQ SPL serie gaat echter uit van een verrassend nieuw principe. De SPL begrenzers zijn namelijk geen piek limiters, maar Sound Pressure Level limiters. Deze begrenzers zorgen ervoor dat uw geluid niet boven de vooraf

ingestelde maximaal toegestane geluidsdruk uitkomt, terwijl kortstondige pieken en dynamiek in het signaal niet worden aangetast.

Dankzij de ingebouwde microprocessor, welke het inkomende geluidssignaal meet en aan de hand hiervan de uitgang stuurt, wordt het geluid onhoorbaar teruggeregeld tot de ingestelde maximum waarde. Resultaat is dan ook een continu goed klinkende geluidsinstallatie.

### Specificaties

Alle limiters zijn voorzien van een drietal verschillende led's die de status van de limiter aangeven:

- **Detect**  
Het signaal komt boven de vooraf ingestelde waarde uit.
- **Reduction**  
Het signaal wordt teruggeregeld.  
De regelsnelheid is 10 dB per minuut
- **Overload**  
Het ingangssignaal is te hard.

De SPL 3 en 3TS zijn voorzien van een tweetal extra aanduidingen, te weten:

- **Live mode warning**  
De band speelt te enthousiast.
- **Live mode sanction**  
De netspanning op het podium wordt gedurende 20 sec uitgeschakeld wegens het negeren van waarschuwingen.

Bij fraude aan de meetmicrofoon zullen de SPL 3 en 3TS direct de audio ingangen afschakelen en de sanctie uitgang activeren, teneinde misbruik te



Meetmicrofoon voor live artiesten.

voorkomen.

De SPL TS limiters bieden de mogelijkheid per dag van de week een drietal tijdsloten in te stellen. Dankzij deze limiters wordt het mogelijk overdag en 's avonds een hoger geluidsniveau te behalen terwijl 's nachts de door overheidsinstanties opgelegde geluidsbegrenzing ingesteld staat.

SPL TS limiters worden standaard afgeleverd met factory settings, welke overeenkomen met de algemeen geldende regelgeving.



De inregelpunten zijn verzegelbaar middels afdekplaatjes.



De tijd klok geeft de tijd en de werkende periode aan.



## DATEQ SPL 3TS

De SPL 3TS is gelijk aan de SPL 2TS, echter uitgebreid met beteugeling van live artiesten.

Per dag van de week zijn drie verschillende perioden programmeerbaar.

Dankzij de overzichtelijke software zijn de schakeltijden op de TS modellen eenvoudig te programmeren.



## DATEQ SPL 2



De basisuitvoering die onhoorbaar aanwezig uw geluidsniveau beheerst. Zelfs in extreme situaties zal de SPL 2 optimaal blijven werken. De SPL 2 is door veel installateurs uitverkoren als beste limiter.

## DATEQ SPL 3



Een ideale horeca limiter die ook voor live muziek de beste oplossing biedt. Dankzij de meetmicrofoon zal het geluidsniveau altijd gelijk zijn, of de zaal nu vol of leeg is.

## DATEQ SPL 2TS



Dankzij de ingebouwde tijds klok (voor optimaal gebruikersgemak) zit u niet vast aan het soms te lage nachtniveau, de ingebouwde kalender kan worden voorgeprogrammeerd voor feestdagen zoals bijvoorbeeld carnaval.



Om te voorkomen dat de aansluitingen gewijzigd kunnen worden nadat de limiter is ingeregeld en verzegeld, zijn de aansluitingen van de limiter na verzegeling niet meer toegankelijk.

INGANGEN	
MIC (meetmicrofoon)	XLR-3 female, elektronisch gebalanceerd, alleen meegeleverde microfoon gebruiken
LINE (left & right)	XLR-3 female, elektronisch gebalanceerd
	Signaalniveau -14 .. +6 dBu
	Ingangsimpedantie 10 kOhm
UITGANGEN	
LINE (left & right)	XLR-3 male, elektronisch gebalanceerd
	Uitgangsimpedantie 600 Ohm
AUDIO	
Frequentiebereik	20 Hz .. 20 kHz
Signaal/ruisverhouding	> 80 dB
THD	< 0.05 %

• Dateq behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande mededeling specificaties aan te passen wanneer technische ontwikkelingen dit noodzakelijk maken. © 1996, 2003, DATEQ Audio Technologies B.V.

BEGRENZING	
Limiterdrempel (instelbaar)	-14 .. +6 dBu (zonder meetmicrofoon)
Limiterdrempel (instelbaar)	80 .. 120 dBA (met meetmicrofoon)
Uitgangsverzwakking (instelbaar)	0 .. -40 dB (zonder meetmicrofoon)
EXTERNE SIGNALERING	
Externe verzwakker	0 .. -20 dB (10 kOhm potmeter)
Signalerings- en schakeluitgangen	20 V / 10 mA DC
POWER SUPPLY	
Spanningsbereik	220...240 VAC / 50 Hz
Vermogen	10 W (SPL2 / SPL3), 20 W (SPL2TS / SPL3TS)
AFMETINGEN EN GEWICHT	
Front	483 x 45 mm (B x H) = 19, 1HE
Kastdiepte	175 mm
Gewicht (netto)	3.2 kg (SPL2 / SPL3), 3.5 kg (SPL2TS / SPL3TS)

**Dateq Audio Technologies B.V.**

De Paal 37, 1351 JG Almere

Tel. (036) 54 72 222

Fax (036) 53 17 776

E-mail info@dateq.nl

Website www.dateq.nl

