



# SPL D2<sup>MKII</sup>

## GEBRUIKSAANWIJZING USER MANUAL

**DATEQ**  
*audio technologies*

## Spl-D2 Next generation

DATEQ SPL-D2

### Inleiding



De SPL5-D2 unit is een geluidsdrukmeter die gekoppeld kan worden aan de SPL5. Het apparaat kan ook als losse geluidsdrukmeter gebruikt worden. Het apparaat bestaat uit een groot LED display waarop de actuele geluidsdruk kan worden afgelezen. De LED-balk wordt als Vu meter gebruikt. Met behulp van de bijgeleverde PC-software kunnen enkele instellingen worden aangepast.

### Productondersteuning

Voor vragen over de SPL limiter serie, accessoires en andere producten kunt u contact opnemen met:

#### **DATEQ Audio Technologies**

De Paal 37  
1351 JG Almere  
Nederland

Telefoon: 036-5472222  
Fax: 036-5317776  
Email: [info@dateq.nl](mailto:info@dateq.nl)  
Internet: [www.dateq.nl](http://www.dateq.nl)

# Handleiding

# DATEQ SPL-D2

## Display gekoppeld aan de SPL5

Als het apparaat is gekoppeld aan de SPL5 zullen de door de microfoon gemeten waardes automatisch uit de SPL worden opgehaald en weergegeven in het grote display.

Wanneer de geluidsdruk de vooraf ingestelde waarde overschrijdt zullen de grote LED cijfers rood oplichten.

### *Aansluiten op de SPL5*

Het display wordt door middel van de jack connector verbonden aan de SPL5. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld een microfoonkabel. Sluit de afscherming aan op de aarde van de jack connector. De signaalader moet met de tip van de jack worden verbonden.

Aan de SPL5 zijde wordt de signaalader verbonden met pen 8 van de DB-25 connector en de afscherming aan pen 14.

## Display als losstaand apparaat

Het display kan ook zonder de SPL5 worden gebruikt. Hiervoor moet de meetmicrofoon worden aangesloten. De gemeten waardes zullen op het display verschijnen.

Met behulp van de software kan de geluidsdruk worden ingesteld waarna de LED's rood moeten oplichten (microfoon threshold). Dit kan als waarschuwing voor de live-band of disk-jockey dienen.

Er kunnen drie meetcurves worden geselecteerd:

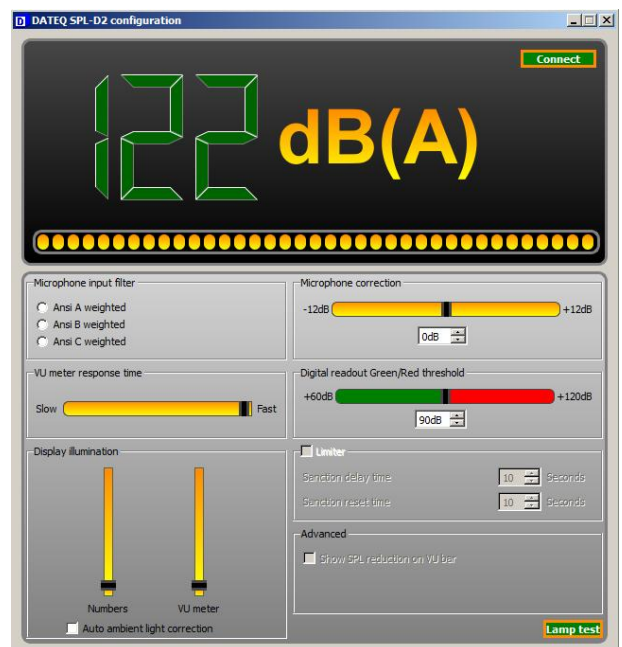
- ANSI-A
- ANSI-B
- ANSI-C

Tevens is het mogelijk om de gemeten waardes te corrigeren aan de geijkte meter. Met behulp van de schuifbalk onder de threshold waarde kan de microfoon gekalibreerd worden. Als de balk naar links wordt geschoven zal de microfoon minder gevoelig worden. Door de schuifbalk naar rechts te schuiven zal de gevoeligheid toenemen.

## Algemene instellingen

Het display kan automatisch de lichtsterkte aanpassen aan de lichtsterkte van de omgeving. In een donkere omgeving zal de intensiteit van het display afnemen. Deze functie kan worden ingeschakeld door 'display dimmen' in te schakelen.

De intensiteit van de nummers en de letters kan worden aangepast evenals de responsie van de Vu meter.



## **Technische specificaties**

**DATEQ SPL-D2**

### **Ingangen**

Mic (meetmicrofoon)	XLR- 3 vrouwelijk. Alleen te gebruiken met de bijgeleverde microfoon
Jack	6,3 mm Jack verbinding met de SPL-5
USB	Gebruik de bijgeleverde aansluitkabel om verbinding te maken met de computer
Normering	Meetketen opgebouwd om te werken volgens specificaties van IEC-61672-1 klasse 2

### **Algemeen**

#### *Voeding*

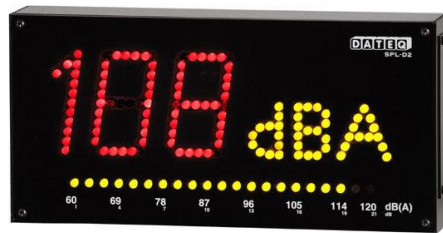
Voedingsspanning	24 V dc
Opgenomen vermogen	9 W

#### *Afmetingen en gewicht*

Front	255 mm x 125 mm x 47 mm (b x h x d)
Gewicht	1 Kg

## Spl-D2 Next generation

DATEQ SPL-D2



## Introduction

The SPL-D2 unit is a separate sound-level meter. Besides it can be linked to the SPL5 limiter. The unit is a large LED display, showing the actual sound-pressure level. By means of the PC software it is possible to change the settings.

## Product support

For questions about the SPL limiter series, accessories and other products please contact:

### **DATEQ Audio Technologies**

De Paal 37  
1351 JG Almere  
The Netherlands

Telephone: +31 36 - 5472222  
Fax: +31 36 - 5317776  
E-mail: [info@dateq.nl](mailto:info@dateq.nl)  
Web: [www.Dateq.nl](http://www.Dateq.nl)

# Operation

DATEQ SPL-D2

## Display connected to the SPL5

When the display is linked to the SPL5 the microphone values will be downloaded from the SPL5 automatically. Those values will be showed in the large display. The LED-bar functions as a VU-meter, the display gives the actual SPL.

As soon as the sound-level exceeds the pre-set threshold the LED's will light up red.

## Connecting to the SPL5

The display unit is connected to the SPL with the jack connector. A standard microphone cable can be used. Connect the shield to the jacks' ground pin and the signal wires to the tip. At the SPL5 the shielding can be connected to pin 14, and the signal wire to pin 8 of the DB-25 connector.

## Using the display stand-alone

To use the display as a stand-alone device the microphone has to be connected. The audio-level will be showed in the large LED display.

By means of the PC-software the threshold can be adjusted. When the audio-level exceeds this level the LED's will become red. This can be used as a warning for the live-band, or the disk-jockey.

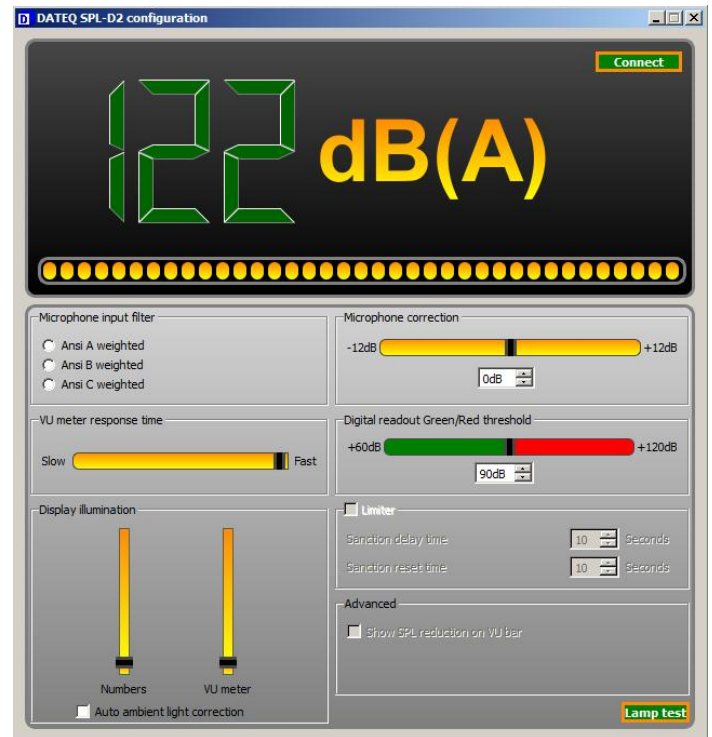
The display units hold three correction-curves:

- ANSI-A
- ANSI-B
- ANSI-C

The measured values can be adjusted to match a calibrated meter. By moving the slider to the right the microphone becomes more sensitive. Moving the slider to the left gives a higher level.

## Common settings

The display can be dimmed automatically in a dark environment. This function can be enabled by selecting 'Auto ambient light correction'  
The intensity of the 'numbers and the Vu meter can be adjusted with the sliders as can be the response time of the Vu meter.



# **Technical Specifications**

**DATEQ SPL-D2**

## **Inputs**

Mic (measuring microphone)	XLR- 3 female. To be used with the supplied measuring microphone only
Jack	6,3 mm Jack. Datalink to the SPL-5
USB	To connect the SPL-D2 to a computer
Norm	Measurement chain designed to function according specifications IEC-61672-1 class 2

## **Common**

### *Supply*

Input voltage	24 V dc
Power consumption	9 W

### *Dimensions and weight*

Cabinet	255 mm x 125 mm x 47 mm (b x h x d)
Weight	1 Kg