SPL-D3 Mehrfarbiges Display & Schallpegel-Logger

Handbuch





SPL-D3_200101_V1.DE

Aufgrund der Art dieses Produkts und seiner entworfenen Funktionalitäten wird davon ausgegangen, dass es ausschließlich von professionellen und zertifizierten Installateuren verwendet und installiert wird und nicht für die Verwendung durch Verbraucher oder den Weiterverkauf bestimmt ist. Die Verwendung durch Verbraucher wird vom Hersteller nicht unterstützt.

Sicherheitshinweise

- 1. Alle Sicherheitshinweise, Warnungen und Bedienungsanleitungen müssen zuerst gelesen werden.
- 2. Alle Warnhinweise auf dem Gerät müssen beachtet werden.
- 3. Die Bedienungsanleitung muss befolgt werden.
- 4. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- 5. Das Gerät darf nie in unmittelbarer Nähe von Wasser verwendet werden; stellen Sie sicher, dass Wasser und Feuchtigkeit nicht in das Gerät gelangen können.
- 6. Das Gerät darf nur in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Herstellers installiert oder eingebaut werden.
- 7. Die Geräte müssen so installiert oder angebracht werden, dass eine gute Belüftung in keiner Weise behindert wird.
- 8. Die Geräte dürfen niemals in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen installiert werden, wie z.B. Teile von Heizgeräten, Boilern und anderen Geräten, die Wärme erzeugen (einschließlich Verstärkern).
- 9. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung mit der richtigen Spannung an, wobei nur die vom Hersteller empfohlenen Kabel verwendet werden, die in der Bedienungsanleitung angegeben und/oder auf der Anschlussseite des Geräts gezeigt sind.
- 10.Das Gerät darf nur an eine gesetzlich zugelassene geerdete Netzstromversorgung angeschlossen werden.
- 11.Das Netzkabel oder Netzkabel muss so verlegt werden, dass man bei normalem Gebrauch nicht darauf treten kann und Gegenstände, die das Kabel oder die Leitung beschädigen könnten, nicht darauf oder dagegen gelegt werden können. Besondere Aufmerksamkeit muss dem Punkt gewidmet werden, an dem das Kabel an das Gerät angeschlossen wird und wo das Kabel an die Stromversorgung angeschlossen wird.
- 12. Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper und Flüssigkeiten in das Gerät gelangen können.
- 13. Die Geräte müssen nach der vom Hersteller empfohlenen Methode gereinigt werden.
- 14.Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, sollte das Netzkabel oder die Netzanschlussleitung von der Stromversorgung getrennt werden.
- 15. In allen Fällen, in denen nach einem Zwischenfall das Risiko besteht, dass die Ausrüstung unsicher sein könnte, wie z.B.:
 - wenn das Netzkabel oder die Netzanschlussleitung beschädigt worden ist
 - wenn Fremdkörper oder Flüssigkeiten (einschließlich Wasser) in die Ausrüstung eingedrungen sind
 - wenn das Gerät abgestürzt ist oder das Gehäuse beschädigt wurde wenn eine Veränderung der Leistung der Ausrüstung festgestellt wird
 - Entsprechend qualifiziertes technisches Personal muss dies überprüfen.
- 16.Der Benutzer darf keine anderen als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Arbeiten an dem Gerät durchführen.



Index

Sicherheitshinweise	3 Konfigurations-Lizenz18
Einführung	5 Entriegeln des Begrenzers
Installation	6 Live
Verbindungen	6 Konfiguration der Anzeige20
Link;	7 Mikrofon21
Mikrofoneingang	7 Beleuchtung21
Betrieb	8 Zeitfenster21
Technische Spezifikationen1	1 Schutzschalter21
Eingaben1	1 Kalibrierung22
Gängiges1	1 System22
Einführung Konfiguration1	6 Vergangenheit23
Installation1	7 Produkt-Unterstützung26
Konfiguration1	7

Einführung



Der SPL-D3 ist eine fortschrittliche Tonpegelanzeige, die die Tonpegelabtastwerte für mindestens zwölf Monate speichert. Die Schallpegelmuster können mit der Konfigurationssoftware angezeigt oder extern auf einem USB-FAT32-Laufwerk gespeichert werden. Auch andere wichtige Daten werden gespeichert, wie z.B. das Einschalten, Sanktionen oder mögliche Manipulationen.

Mit der Konfigurationssoftware kann die SPL-D3 ausgelesen und eingestellt werden. Bei Veröffentlichung werden Windows 7 Plattformen und höher unterstützt. Alle Benutzer können nur Einstellungen und Protokolle einsehen. Zur Anpassung der Konfigurationseinstellungen ist eine zusätzliche Passwort- und Lizenzdatei erforderlich. Zum Anschluss an das SPL-D3 ist ein Windows-Rechner mit USB-Unterstützung erforderlich.

Die SPL-D3 verwendet ein Messmikrofon zur Bestimmung des tatsächlichen Schallpegels. Wenn die Messung zeigt, dass die Schallpegel kurz vor der Überschreitung stehen, wechselt die Anzeige von grün zu orange und rot, wenn die Pegel tatsächlich überschritten werden.

Die speziellen Kalenderfunktionen ermöglichen unterschiedliche Geräuschpegel während des Tages und des Jahres.

Mit dem speziellen Schutzschalter SRL-1 kann eine externe Warnlampe entlang der Hauptstromversorgung, z.B. am DJ-Kabinenmonitor, angeschlossen werden. Auf diese Weise wird immer der maximale Schallpegel versichert, ohne die Klangqualität zu beeinträchtigen.

Installation

Der SPL-D3 wird getrennt von der Audioquelle (z.B. Mischpult) sowie den Lautsprechern und dem Verstärker installiert.



Image 1: Installing the SPL-D3

Nach der Installation und Kalibrierung der SPL-D3 zeigt die SPL-D3 alle Messwerte in grün, orange oder rot innerhalb von +/-1,5dB an.

Verbindungen

Microphone input; XLR 3-pin female

Pin	Function	Description
1	Ground	Audio ground
2	Audio +	Supply and audio
3	Audio -	Supply and audio
Table 1: migraphana connections		

Table 1: microphone connections

USB port; USB-B female

Pin	Function	Description
1	VCC +	Supply
2	Data –	Data
3	Data +	Data
4	GND	Ground
T 1 1	0.1100	. C.

Table 2: USB connections

Network port; RJ45 female

Pin	Function	Description
1	TX-D +	Data
2	TX-D –	Data
3	RX-D +	Data
4		Not in use
5		Not in use
6	RX-D –	Data
7		Not in use
8		Not in use

Table 3: Network connections

USB port; USB-A female

Pin	Function	Description
1	VCC +	Supply
2	Data –	Data
3	Data +	Data
4	GND	Ground

Table 4: USB connections

Link;

Jack 3-pens female

Pin	Function	Description
SL	Ground	Data ground
Tip	Data TX	Data send
Ring	Data RX	Data receive
Ŧ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Table 5: Display link connections

Mikrofoneingang

Schließen Sie hier das mitgelieferte Messmikrofon an. Die Verkabelung des Mikrofons kann mit einem Standard-Mikrofonkabel verlängert werden. Achten Sie auf die Polarität der Verkabelung. Wenn das Mikrofon falsch angeschlossen ist, funktioniert es nicht. Der Begrenzer gibt eine Fehlermeldung aus, und die Lautstärke wird extrem reduziert. Das Mikrofon sollte so installiert werden, dass es sowohl den Klang der Lautsprecher als auch den Klang der Menschenmenge im Raum "hört". Das Mikrofon kann näher an den Lautsprechern platziert werden, wenn der maximal zulässige Pegel sehr niedrig ist. Dies reduziert die Auswirkungen von Hintergrundgeräuschen.

Link

Dies ist die Datenverbindung mit dem optionalen Stufenrelais SPL-5MK2, SPL6 oder SRL1. Hierfür ist ein 6,3-mm-Stereoklinkenkabel erforderlich.

Betrieb



- 1. Anzeige 1: Zeigt den tatsächlich gemessenen dB-Wert in grün, orange oder rot an.
- 2. Gewicht des Filters: Zeigt das verwendete Filtergewicht in dBA, dBC oder dB (kein Filter) an.
- 3. VU/Reduktionsleiste:

Zeigt den tatsächlichen schnellen PPM-Pegel in dB an. In Verbindung mit dem SPL-5MK2 oder SPL6 kann das VU-Meter auch dazu verwendet werden, den ausgewählten Leq- oder Reduzierungspegel des Limiters anzuzeigen.

4. Anzeigen 2 und 3:

Zeigt den tatsächlich gemessenen dB-Wert in grün, orange oder rot an. Beide Anzeigen können mit einem unabhängigen Wert/Filter ausgewählt werden.

5. Leq/min:

Zeigt den verwendeten Zeitrahmen für Leq. In diesem Beispiel 10 Minuten für Anzeige 2 und 60 Minuten für Anzeige 3.

- 6. USB-A-Anschluss: Erlaubt einem externen FAT32-Laufwerk, Messdaten der letzten 30 Tage zu exportieren.
- Steuertaste: Ermöglicht den Export von Messdaten auf ein externes FAT32-Laufwerk, die Anzeige der IP-Adresse des SPL-D3 oder das Zurücksetzen der IP-Adresse des SPL-D3.
- 8. Dichtung:

Ermöglicht die Abdichtung der Kabelabdeckung mit zwei M4-Schrauben und einer Kabeldichtung.



9. Mikrofon:

3-poliger XLR-Anschluss für DCM-5-Mikrofon.

10.Link:

Link-Anschluss für Datenverbindung mit SRL-1-Stufenrelais, SPL-5MK2 oder SPL6.

11.USB:

USB-B-Anschluss zur Konfiguration mit einem Windows-Computer.

12.Ethernet:

Ethernet-Verbindung für IP-Link zu internem Webserver und entferntem Berichtsserver* *Die Ethernet-Verbindung ist deaktiviert, da es sich um die Firmware der ersten Version handelt. Prüfen Sie www.dateg.nl auf Firmware-Update und aktuell verfügbare Futures.

13.Strom:

Stromanschluss, 24 Volt, empfohlen 1 Ampere (24 Watt) Normalbetrieb 0,5 Ampere (12 Watt).

14.USB:

USB-A-Anschluss für Daten-Dump auf externem FAT32-Laufwerk.

15.Steuertaste:

Steuertaste für den Dump von 30-Tage-Messdaten auf ein externes FAT32-Laufwerk. Zukünftige Funktionalitäten; IP-Adresse anzeigen und zurücksetzen.

16.Dichtung:

2x M4 DIN-Dichtschrauben zum Abdichten der Kabelabdeckung.



DATEQ audo tackendigatar SPL-D3 Made by DATEQ The Netherlands		SERIAL NUMBER
● 19 Safety mount Max: M5 x 12mm	17 VESA 50 O 18 Standard O	Safety mount Max: M5 x 12mm
	Max: M4 x 12mm	
USB FAT32 Drive		
USB Connected: Dump 30day data No USB: Display IP (Press 1s) Control No USB: Reset IP (Press 5s)	Microphone Link USB LAN	24VDC + 12W - DC IN -

17.VESA 50:

Standard VESA 50-Halterung für Wandmontage, M4, max. Länge 12 mm.

18.Standard:

Standardmontagehalterung, die mit dem SPL-D3, M4, max. Länge 12 mm geliefert wird Standardmontagehalterung für M10 G-Haken-Montage. M4, maximale Länge 12mm

19. Sicherheitshalterung:

M5 DIN-Schraube zur Befestigung eines zusätzlichen Sicherheitskabels. Maximale Schraubenlänge: 12mm

Technische Spezifikationen

Eingaben

Mikrofon (Messmikrofon) XLR-3 Buchse. Verwenden Sie nur das Originalmikrofon DCM-5.

Gängiges

Audio Frequenzbereich 30Hz...16kHz @ -1,5dB Signal/Rauschabstand >90dB Speicher 4GB-SDHC 365 Tage * Schalldruckinformationen (Auflösung 1 Minut) Externer Speicher Bis zu 32 Gb FAT32-USB-Laufwerk 30 Tage * Schalldruckinformationen (Auflösung 1 Minut) Export im .CSV-Format. Norm EU: Messkette zur Einhaltung der Spezifikationen IEC-61672-1 Klasse 2 Frankreich: Messkette zur Einhaltung der Spezifikationen NFS 31-122-1-2017 und Dekret 2017-1244 BE: Messkette zur Einhaltung der Spezifikationen VLAREM-II Kat.1, Kat.2 und Kat.3 DE: Messkette zur Einhaltung der Spezifikationen DIN-61672, DIN-60651 und DIN15905-5 Stromversorgung Versorgungsspannung 24 Volt Stromverbrauch (max.) 24 Watt Stromverbrauch (Normalbetrieb) 12 Watt Abmessungen und Gewicht Vorderseite 282mm x 192mm Tiefe 55mm Gewicht 2.8kg

*Schallpegeldaten und Ereignisprotokolle werden maximal 365 Tage oder weniger gespeichert, wenn der Speicher voll ist. Das Speichersystem löscht und überschreibt die ältesten Daten zuerst.

SPL-D3_200101_V1.0EN



MULTI COLOR DISPLAY & SOUND LEVEL LOGGER

Configuration

Notes

Index

Sicherheitshinweise	3	Konfigurations-Lizenz	19
Einführung	5	Entriegeln des Begrenzers	19
Installation	6	Live	20
Verbindungen	6	Konfiguration der Anzeige	21
Link;	7	Mikrofon	22
Mikrofoneingang	7	Beleuchtung	22
Betrieb	8	Zeitfenster	22
Technische Spezifikationen	.11	Schutzschalter	22
Eingaben	.11	Kalibrierung	23
Gängiges	.11	System	23
Einführung Konfiguration	.17	Vergangenheit	24
Installation	.18	Produkt-Unterstützung	27
Konfiguration	.18		

Einführung Konfiguration



Der SPL-D3 ist eine fortschrittliche Tonpegelanzeige, die die Tonpegelabtastwerte für mindestens zwölf Monate speichert. Die Schallpegelmuster können mit der Konfigurationssoftware angezeigt oder extern auf einem USB-FAT32-Laufwerk gespeichert werden. Auch andere wichtige Daten werden gespeichert, wie z.B. das Einschalten, Sanktionen oder mögliche Manipulationen.

Mit der Konfigurationssoftware kann die SPL-D3 ausgelesen und eingestellt werden. Bei Veröffentlichung werden Windows 7 Plattformen und höher unterstützt. Alle Benutzer können nur Einstellungen und Protokolle einsehen. Zur Anpassung der Konfigurationseinstellungen ist eine zusätzliche Passwort- und Lizenzdatei erforderlich. Zum Anschluss an das SPL-D3 ist ein Windows-Rechner mit USB-Unterstützung erforderlich.

Die SPL-D3 verwendet ein Messmikrofon zur Bestimmung des tatsächlichen Schallpegels. Wenn die Messung zeigt, dass die Schallpegel kurz vor der Überschreitung stehen, wechselt die Anzeige von grün zu orange und rot, wenn die Pegel tatsächlich überschritten werden.

Die speziellen Kalenderfunktionen ermöglichen unterschiedliche Geräuschpegel während des Tages und des Jahres.

Mit dem speziellen Schutzschalter SRL-1 kann eine externe Warnlampe entlang der Hauptstromversorgung, z.B. am DJ-Kabinenmonitor, angeschlossen werden. Auf diese Weise wird immer der maximale Schallpegel versichert, ohne die Klangqualität zu beeinträchtigen.

Installation

Die Konfigurationssoftware SPL-D3 ist bei den folgenden Betriebssystemen beanstandet:

- Windows XP
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10

Apple OSX, Linux und andere Betriebssysteme werden nicht unterstützt. Mindestauflösung der Anzeige 1400 * 1050 Pixel.

Die webbasierte Konfiguration, Auslesung und Berichterstattung wird in zukünftigen Firmware-Versionen unterstützt und ist daher in diesem Handbuch nicht implementiert.

Verwenden Sie immer die neueste Software- und Firmware-Version, die unter www.dateq.nl zu finden ist.

Konfiguration

In diesem Kapitel werden die Konfiguration und die Systemeinstellungen für die SPL-D3 erläutert. Diese Einstellungen werden normalerweise einmal bei der Installation vorgenommen. Alle vorgenommenen Einstellungen können in einer Sicherungsdatei für die spätere Verwendung oder die Wiederherstellung der ursprünglichen Einstellungen nach der Änderung gespeichert werden.

Anschließen des Computers

Der Computer wird mit einem Standard-USB-A-zu

-USB-B-Kabel an den Bildschirm angeschlossen.

Nach dem Anschluss des SPL-D3 an Ihren Computer werden die Standard-Windows-Treiber geladen. Es

-	Apparaatstuurprogramma installeren	6
	99% 🖝 🎽 🗋	,

werden keine zusätzlichen Treiber benötigt, sie sind in Ihrem Windows-Betriebssystem enthalten.

Bei der ersten Verbindung kann die Installation der Standard-Windows-Treiber je nach Ihrem betriebssystem mehrere Minuten dauern.

Konfigurations-Lizenz

Die Konfigurationssoftware wird im Allgemeinen nur zum Anzeigen von Einstellungen und zum Auslesen von Tonbeispielen verwendet. Für die Anzeige oder den Export ist keine Lizenz und kein Passwort erforderlich. Das Ändern von Einstellungen, einschließlich der Erstinstallation, erfordert eine Installationsprogramm-Lizenz und ein Passwort.

Die Installer-Lizenz wird nur zertifizierten professionellen Audio-Installateuren gewährt. Wenn Sie einen SPL-Begrenzer besitzen und die Einstellungen geändert werden müssen, müssen Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder Installateur wenden. Den nächstgelegenen Anbieter finden Sie auf dem Dateq-Verkaufsstellen-Teil der Website: <u>www.dateq.nl</u>.

This SPL-D3 is last configured at:	29-01-2020 10:58
By certified installer:	Dateq B.V Almere - The Netherlands - www.dateq.nl

Eine Installer-Lizenz ist an das installierende Unternehmen gebunden und registriert und kann nicht auf Dritte übertragen werden. Die Installer-Lizenz enthält alle Firmen- und Kontaktdaten, die bei der Konfiguration im SPL-Begrenzer gespeichert werden.

Entriegeln des Begrenzers

Bevor Änderungen vorgenommen werden können, muss das Lizenzpasswort eingegeben werden. Dieses Passwort ist in der Lizenzdatei SPLD3.DSR verknüpft und gespeichert.

Die Lizenzdatei SPLD3.DSR muss in den Ordner kopiert werden, der die Software enthält.

SPLD3.DSR	1-7-2016 11:02	DSR-bestand
D SPL-D3.exe	17-1-2020 12:26	Toepassing

Password

Wenn keine gültige Lizenz erkannt wird, zeigt die Software dies an. Bitte beachten Sie, dass eine gültige Lizenzdatei installiert werden muss, <u>bevor</u> die Software gestartet wird.

	Password
	UNLOCK
No license file found	

Live

Die Live-Ansicht der Software ermöglicht die Überwachung der SPL-D3 Strommessungen. Diese Anzeigen folgen in der Farbe der tatsächlichen Anzeige in Grün, Orange und Rot.



Konfiguration der Anzeige

Die manuelle Konfiguration von Schallpegelparametern.



Anzeigen

Alle drei Anzeigen können auf unterschiedliche Frequenzgänge, Zeiten und Farben eingestellt werden.

Frequenzfilter:

- A-Gewicht-Filte
- C-Gewicht-Filter •
- Ungewogener Flachfilter (Z)

Reaktionszeiten:

- (125mS) Schnell
- Langsam (1000mS)
- Leq (1000mS ~ 60 Minuten)

Colors:

•	Grün	30 - 110dB
•	Orange	70 – 130dB
•	Rot	70 – 130dB

10 0 -10 -20 (B) -30 -40 tter -61 Frequency (Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 16k A-weighting (dB) 0 + 1.2 -1.1 - 6.6 - 26.2 - 16.1 - 8.6 - 3.2 + 1.0

Beachten Sie die minimalen und maximalen Einstellungen der Farbänderung, die auf die Schwellenwerte Grün/Orange und Orange/Rot folgen.

νι	J-M	less	aei	rät

Das VU-Messgerät zeigt den tatsächlichen dB-Wert, ungewogen (Z) in schneller Reaktionszeit (125mS). Die grünen, orangen und roten Schwellenwerte können eingestellt werden:

C-weighting (dB)

Z-weighting (dB)

- 0.8

0

- 0.2

0

0

0

0

0

0

0

- 0.2

0

- 0.8

0

- 3.0

0

- 8.5

0

•	Grün	30 – 110dB
•	Orange	70 – 130dB

Rot 70 – 130dB

Mikrofon

Die Mikrofonkorrektur kann zur Anpassung an die Platzierung des Mikrofons und den tatsächlichen offiziellen Messpunkt verwendet werden. Mikrofon-Korrektur -12dB bis +12dB

Beleuchtung

Die Helligkeit der Anzeige kann zwischen 10% und 100% eingestellt werden oder auf automatische Umgebungslichtkorrektur eingestellt werden. Standardmäßig ist die Beleuchtung auf 50% eingestellt.

Zeitfenster

Die Zeitfenster erlauben unterschiedliche dB-Werte während der Woche. Für jede Anzeige stehen drei Plätze pro Tag zur Verfügung. Das Zeitfenster reduziert den maximal zulässigen Wert um den gewählten dB-Wert. Änderungen werden automatisch gespeichert.



Die Zeit und das Datum werden manuell eingestellt, indem die Anzeigezeit mit der Zeit des angeschlossenen Computers synchronisiert wird.

Schutzschalter

Der Leistungsschalter SRL1 kann mit SPL-D3 verbunden werden, um bei Überschreitung des maximal eingestellten dB-Pegels als Warnung zu fungieren oder die Leistung zu unterbrechen. Die Quelle des dB-Wertes kann auf eine der drei Anzeigen gewählt werden. Die Sanktionsstufe zeigt die maximale Stufe, die der orange/roten Schwelleneinstellung entspricht. Dies kann je nach Einstellung der Anzeige in dB schnell, langsam oder Leq sein.

			_
Circuitbreaker			
Yellow/Red Threshold	Display 1	~	
Sanction level	85 dB		
Sanction Delay			
10s 🚺		360s	
	10s ÷		
Sanction Time			
10s	Lee 4	360s	
	30s ÷		

Der Timer für die Sanktionsverzögerung beginnt bei

Überschreitung des maximal eingestellten dB-Wertes zu laufen. Während des Sanktionsverzögerungs-Timers beginnt das SRL-1 mit dem Blinken des Warnlichts. Wenn der Timer abgelaufen ist, beginnt die Sanktionszeit und das SRL-1 schaltet sein Hauptleistungsrelais ab. Nach der Sanktionierung wird das Hauptstromrelais wieder eingeschaltet, um die Stromversorgung wiederherzustellen.



Kalibrierung

Die Kalibrierung ermöglicht es, alle Anzeige-LEDs zu testen und das verwendete Mikrofon zu kalibrieren.

LED test:

Testet alle LED's in grün, orange und rot.

Mikrofon::

Verwenden Sie einen standardmäßigen,

Display LE	D Test
Test leds of all t	ree level displays, led bar and leq displays
	Start Test
Microphon	e sensitivity
Connect microp	hone to XLR input and apply 94dBSPL reference signal to the
microphone	

zugelassenen Klasse-2-Kalibrator mit 94dBA und klicken Sie auf Mikrofon. Das Mikrofon wird nun auf die angelegte Referenzquelle kalibriert und intern auf mV/pA neu berechnet.

System

Die Systemseite ermöglicht die Aktualisierung der Firmware, die Sicherung und Wiederherstellung von Einstellungen und das Auslesen der Seriennummer des Geräts.

Sprachauswahl und IP-Einstellungen werden in zukünftiger Software und Firmware unterstützt.

Firmware-Aktualisierung:

Wählen Sie die neueste Firmware-Version und klicken Sie auf Update. Das System prüft, ob eine gültige Aktualisierung vorliegt. Wenn eine gültige Firmware gefunden wird, zeigt das Display auf dem großen Display E3

(Bootloader-Modus) an und aktualisiert die Firmware.

Anmerkung;

Einige Windows-Builds unterstützen den Bootloader-Modus nicht vollständig. Wenn der Fortschrittsbalken nicht startet und die Anzeige auf E3 steht; ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es wieder an. Das Update beginnt nach dem Wiederherstellen der Verbindung zu laufen.

Einstellungen:

Einstellungen speichern ermöglicht eine Sicherung der aktuellen Geräteeinstellungen. Einstellungen laden ermöglicht die Wiederherstellung der zuvor gespeicherten Einstellungen. Mit Restore to factory default können alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Alle bisherigen Einstellungen gehen verloren.

Gerät:

Zeigt die Seriennummer des Geräts zusammen mit der physischen Hardware-Adresse (MAC-Adresse) der Ethernet-Verbindung an. Diese Hardware ist programmiert und kann nicht verändert werden. In Zukunft wird die IP-Adresse hinzugefügt.

Sprache:

Zeigt die aktuelle Software-Sprache an. Wählen Sie diese Option, um die Sprache der Software zu ändern.





Device		
Serial Number	601001]
MacAddress	5410EC9D67E7]

э	Language		
	Language	Englisch	×

Vergangenheit

Die SPL-D3 protokolliert alle Messwerte und speichert diese verschlüsselt in ihrem internen Speicher. Versuche, die gemessenen Tonmusterdaten innerhalb der SPL-D3 zu verändern, werden verhindert und führen zu einem defekten Gerät, das nur am Dateq-Serviceschalter wiederhergestellt werden kann.



Wählen Sie das Datum aus:

Wählen Sie das Datum, das überprüft werden soll.

Grafik anzeigen:

Markieren Sie das Ankreuzfeld der anzuzeigenden Messwerte.

Vergrößern:

Verwenden Sie das Scrollrad Ihrer Maus, um in ausgewählte Messbereiche hinein- und herauszuzoomen.

Drucken:

Drucken Sie die aktuelle Grafikansicht (einschließlich Zoom) auf Ihrem Drucker aus.

Exportieren:

Exportieren Sie alle Messdaten des ausgewählten Tages in eine kommagetrennte Datei.



DATEQ SPL-D3 Handbuch DE





Certificate of calibration

Calibrated equipment details

_ ___

Instrument manufacturer: Instrument type: Description:	Dateq B.V. SPL-D3 Sound level display and recorder
Serial number:	
Production code:	

Calibration code:

Calibration procedure

The instrument with above serial number has been calibrated using techniques were applicable for calibration procedures as described in the latest revision of International standards: IEC61672-1 - IEC61672-2 - IEC60651 - IEC60804 - IEC61260 - IEC60942 - IEC61252 - ANSIS1.4 - ANSIS1.11 - ANSIS1.43 - AFNOR class 2a and 2b NFS 31-122 - décret 98-1143, DIN45680_1997 and VLAREM II CAT1, CAT2 and CAT3. All calibration procedures were carried out by substituting the microphone capsule with a suitable electrical generated acoustical signal.

Calibration standard

The instrument with above serial number detailed in this document was calibrated to match the calibration and testing laboratory standard and design specifications as used by Dateq B.V.

> Calibration equipment: Audio line signal source: Audio microphone signal source: Audio microphone signal source:

Audio microphone signal reference:

Microphone type: Microphone reference type:

Audio precision portable one plus Brüel & Kjær sound level calibrator Type: 4230 sn:1102808 Brüel & Kjær Class 1 sound level meter Type: 2232 sn:1777899 Dateq DCM-5 Brüel & Kjær Class 1 measurement microphone Type: 4176 sn:1770346

Audio precision portable one plus

Calibrated by:

Calibration date: Certification print: Thursday, 16 January 2020 3:19:10 PM

This calibration certification is valid for 12 months from the date above.

Calibration certification was granted in laboratory setup. Installed devices may need independent manual recalibration depending on local environment, microphone placement or local law. This certificate may be used for reference purposes only.

DATEQ BV De Paal 37, 1351 JG Almere – Holland Tel.: +31 36 5472222

E-mail: info@dateq.nl Internet: www.dateq.nl



DECLARATION OF CONFORMITY

acc.to art.10.1 EMC directive 89/336/EEC

We, **DATEQ Audio Technologies B.V.** de Paal 37 1351 JG ALMERE THE NETHERLANDS

hereby declare, exclusively to our responsibility, that this product

Type: SPL D3 Serialnrs.: 60-XXXX

to which this declaration applies, is in accordance with the following harmonized European norms

EN 50081-1 and EN 50082-1

According to the regulations of the EMC-directive 89/336/EEG, amended by directive 91/263/EEG, 92/31/EEG and 93/68/EEG.

EN 60065

According to the regulations of IEC 65: 1985 + A1: 1987 + A2: 1989 + A3: 1992, mod. Ratification: 1993-07-06

Almere, January 7th 2020

Managing director

stamp:



De Paal 37 1351 JG Almere tel. 036-5472222, fax 036-5317776 signature:



Produkt-Unterstützung

Bei Fragen zu den Begrenzern der SPL-Serie, Zubehör oder anderen Produkten wenden Sie sich an Dateq:

Dateq Audio Technologies B.V.

De Paal 37	Telefon:	+31 36 54 72 222
1351 JG Almere	E-mail:	info@dateq.nl
Die Niederlande	Internet:	www.dateq.nl