SPL6 Multiband limiter & Sound level recorder

Handleiding





Veiligheidsinstructies

- 1. Alle veiligheidsinstructies, waarschuwingen en gebruiksaanwijzingen moeten als eerste gelezen worden.
- 2. Alle op het apparaat aanwezige waarschuwingen dienen opgevolgd te worden.
- 3. De gebruiksaanwijzing dient opgevolgd te worden.
- 4. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.
- 5. Het apparaat mag nooit in de onmiddellijke nabijheid van water worden gebruikt; voorkom de mogelijkheid van binnentreden van water en vocht.
- 6. Het apparaat mag alleen geplaatst of gemonteerd worden op de door de fabrikant aanbevolen wijze.
- 7. Het apparaat moet zo geplaatst of gemonteerd worden, dat niets een goede ventilatie in de weg staat.
- 8. Het apparaat mag nooit in de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen zoals verwarmingsinstallatie delen, kachels, en andere warmte producerende apparatuur (onder andere versterkers) worden geplaatst.
- 9. Sluit het apparaat alleen aan op de juiste netspanning door middel van de door de fabrikant aanbevolen kabels, zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing en/of vermeld op de aansluitzijde van het apparaat.
- 10.Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een wettelijk goedgekeurde (rand)geaarde netspanningsaansluiting.
- 11.De netspanningskabel of het netspanningssnoer dient zo gelegd, dat er redelijkerwijs niet overheen gelopen kan worden of geen voorwerpen op of tegenaan geplaatst kunnen worden welke de kabel kunnen beschadigen. Speciaal moet rekening gehouden worden met het punt waar de kabel vast zit aan het apparaat en waar de kabel vastzit aan de netspanningsaansluiting.
- 12.Voorkom dat vreemde voorwerpen en vloeistoffen in het apparaat kunnen binnendringen.
- 13.Het apparaat dient op de door de fabrikant aanbevolen wijze gereinigd te worden.
- 14.De netspanningskabel of het netspanningssnoer dient, indien voor langere tijd het apparaat niet gebruikt wordt, uit de netspanningsaansluiting gehaald te worden.
- 15. In alle gevallen, wanneer er na een gebeurtenis gevaar ontstaat voor onveilige werking van het apparaat, zoals:
 - na het beschadigd raken van de netspanningskabel of het netspanningssnoer
 - na het binnendringen in het apparaat van vreemde voorwerpen of vloeistoffen (onder andere water)
 - na een val van het apparaat of een beschadiging van de behuizing
 - na het opmerken van een verandering in de werking van het apparaat moet het gecontroleerd worden door daarvoor bevoegd technisch personeel.
- 16.De gebruiker moet geen werkzaamheden aan het apparaat uitvoeren anders dan die in de gebruiksaanwijzing staan omschreven.



Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	3	Certificatie datum	21
Inleiding	5	Microfoon instellingen	21
Installatie	6	Sanctie instellingen	21
Aansluitingen	6	Multiband	22
Productondersteuning	5	Multiband Limiter	22
Audio uitgangen	8	10 bands parametrische Equalizer	22
Externe verzwakker	9	Tijdsloten	23
Signaleringen	9	Bypass kalender	23
Bediening	10	Display	24
Technische specificaties	11	Logging	25
Ingangen	11	Remote access	26
Uitgangen	11	Telnet	26
Algemeen	11	FTP	26
Audio	11	Eigenaars informatie	27
Begrenzer	11	Systeem instellingen	28
Geheugen	11	IP instellingen	28
Externe signalering	11	Taal	28
Voeding	11	Firmware	28
Afmetingen en gewicht	11	Gebruikersinstellingen	29
Introductie configuratie	16	Apparaat informatie	30
Installatie	17	Logging	31
Configuratie pagina	17	Systeem status	31
Configuratie licentie	19	Event log	32
Automatische installatie	20	Upload historie	32
Limiter configuratie	21	Sound sample data	33
Mode	21	Product ondersteuning	36
Limiter instellingen	21	-	

Inleiding



De SPL6 is een geluidsdrukbegrenzer die de geluidsdrukgegevens voor een periode van minimaal twaalf maanden bewaart. Deze gegevens kunnen via de interne webpagina van de SPL6 worden uitgelezen of automatisch via email worden verzonden. Ook andere gegevens, zoals het inschakelen, overschrijdingen van het maximale niveau en eventuele (pogingen tot) sabotage worden geregistreerd.

Met behulp van de webpagina kan de begrenzer worden uitgelezen en worden ingeregeld. Er is dus geen extra software installatie nodig. Voor het inregelen is een wachtwoord en installatie licentie nodig. Hiermee is het voor overige gebruikers alleen mogelijk om gegevens te bekijken. De computer of tablet moet voorzien zijn van een ethernet poort of Wifi verbinding. Als de SPL6 is aangesloten op een lokaal netwerk, of het internet, dan is het mogelijk om de limiter op afstand uit te lezen.

Dit houdt het beheren en controleren van de apparatuur snel en overzichtelijk!

De begrenzer maakt gebruik van een meetmicrofoon om de actuele geluidsdruk in de zaal te bepalen. Wanneer dit niveau te hard dreigt te worden zal de limiter het niveau iets terug regelen. Als multiband limiter zal de SPL6 eerst de overschrijdende frequentie(s) terug regelen. Op deze manier blijft het niveau altijd binnen de toelaatbare grenzen.

Met de speciale correlatie detectie functie kan voorkomen worden dat applaudisserend publiek invloed heeft op het geluid en het terug regelen door de limiter.

Door middel van de ingebouwde klok is het mogelijk om iedere dag van de week op te delen in drie delen. Voor elk dagdeel kan het maximale niveau afzonderlijk worden ingesteld.

Installatie

De begrenzer wordt geïnstalleerd tussen de geluidsbron (bijvoorbeeld de mengtafel, de voorversterker etc.) en de versterker. Zie figuur 1.



Figuur 1: Aansluiten van de SPL6

Voor het afregelen worden de eindversterkers op maximaal vermogen ingesteld. De begrenzer zal het signaal zoveel verzwakken als nodig blijkt. Zodra de begrenzer is ingeregeld kan de vooraf ingestelde grens dus in principe niet meer worden overschreden. Mocht dit toch gebeuren dan zal het signaal automatisch iets worden verzwakt, zodat de totale geluidsdruk toch binnen de vooraf ingestelde norm blijft.

Aansluitingen

De SPL6 is uitgevoerd met gebalanceerde in,- en uitgangen. Dit type aansluiting garandeert een goede geluidskwaliteit, ook over langere afstanden. Als het apparaat is ingeregeld wordt over de aansluitingen een kap geplaatst, waardoor het maken van aanpassingen achteraf niet meer mogelijk is. Wanneer de kap wordt verwijderd zal de SPL6 dit registreren. De begrenzer kan dan alleen met behulp van de sleutel weer worden geactiveerd.

Pen	Functie	Omschrijving
1	Massa	Audio aarde
2	Audio +	Voeding en audio
3	Audio -	Voeding en audio
Tabe	el 1: microfoonii	ngang aansluitingen

Audio ingangen links en rechts; XLR 3-pens vrouwelijk

Pen	Functie	Omschrijving
1	Massa	Audio aarde
2	Audio +	Audio in fase
3	Audio -	Audio uit fase
Tab	al 2. Audio-inda	na aansluitinaan

Tabel 2: Audio-ingang aansluitingen

Audio uitgangen links en rechts; XLR 3-pens mannelijk

Pen	Functie	Omschrijving
1	Massa	Audio aarde
2	Audio +	Audio in fase
3	Audio -	Audio uit fase

Tabel 3: audio-uitgang aansluitingen

Signaleringsconnector; DB-25 vrouwelijk

Pen	Functie	In/ uitgang
1	Externe verzwakker	In
2	Reductie signalering	Uit; 15V/ 5mA max.
3	Overload signalering	Uit; 15V/ 5mA max.
4	Live OK signalering	Uit; 15V/ 5mA max.
5	Waarschuwing signalering	Uit; 15V/ 5mA max.
6	Niveau OK signalering	Uit; 15V/ 5mA max.
7	Veilige geluidsdruk signalering	Uit; 15V/ 5mA max.
8	Extern display	In/ uit
9	Microfoon +	In
10	Links audio in +	In
11	Rechts audio in +	In
12	Links audio uit +	Uit
13	Rechts audio uit +	Uit
1417	Digitale aarde (gebruik bij signaleringsuitgangen)	
1820	Analoge aarde (gebruik bij de audio in,- en uitgangen)	
21	Microfoon -	In
22	Links audio in -	In
23	Rechts audio in -	In
24	Links audio uit -	Uit
25	Recht audio uit -	Uit

Tabel 4: DB25 aansluitingen

USB poort; USB-B vrouwelijk

Pen	Functie	Omschrijving
1	VCC +	Voeding
2	Data –	Data
3	Data +	Data
4	GND	Aarde
Tab	J 5: LICE aged	uitingon

Tabel 5: USB aansluitingen

Netwerk poort; RJ45 vrouwelijk

Pen	Functie	Omschrijving
1	TX-D +	Data
2	TX-D –	Data
3	RX-D +	Data
4		Niet gebruikt
5		Niet gebruikt
6	RX-D –	Data
7		Niet gebruikt
8		Niet gebruikt

Tabel 6: Netwerk aansluitingen

Extern display; Jack 3-pens vrouwelijk

SL Ma	assa	Data aarde
Tip Da	ata TX	Data zenden
Ring Da	ata RX	Data ontvangen



Tabel 7: Extern display aansluitingen

Microfoon ingang

Sluit hierop de bijgeleverde meetmicrofoon aan. De aansluitkabel van de microfoon kan worden verlengd met standaard microfoonkabel. Let hierbij wel op de polariteit! Als de microfoon verkeerd wordt aangesloten zal deze niet werken. De limiter zal een foutmelding geven, en het geluid komt sterk verzwakt door.

De microfoon dient zo te worden gemonteerd dat deze zowel het geluid uit de luidsprekers, als het geluid uit de zaal kan opvangen. Wanneer het maximale toegelaten niveau erg laag is kan de microfoon dichter bij de luidsprekers worden geplaatst. Zo wordt de invloed van omgevingsgeluiden verminderd.

Om de invloed van omgevingsgeluiden nagenoeg volledig uit te schakelen kan correlatie detectie worden aangezet.

Audio ingangen

Gebalanceerde ingangen voor de audio vanaf de mengtafel. Als de mengtafel alleen ongebalanceerde uitgangen heeft, moeten pennen 1 en 3 in de XLR connector worden doorverbonden. Het signaal uit de mengtafel kan nu op pen 2 worden aangesloten, en de aarde op pen 1.

Bij langere bekabeling is het aanbevolen pen 1 niet aan te sluiten. Sluit in dit geval alleen pen 2 en 3 aan.

Audio uitgangen

Sluit hier de eindversterkers aan. Als de eindversterkers geen gebalanceerde ingangen hebben dan kunnen deze worden aangesloten tussen pen 2 (signaal) en pen 1 (aarde).

Externe verzwakker



Deze ingang kan worden gebruikt om de maximale geluidsdruk met behulp van een externe potmeter te <u>verlagen</u>. Door een lineaire 10kOhm potmeter aan te sluiten tussen pen 1 (loper) en pen 14 kan de maximale geluidsdruk tijdelijk worden verlaagd. Dit kan handig zijn om bijvoorbeeld achter de bar de geluidsdruk iets terug te draaien. Het is ook mogelijk om de geluidsdruk automatisch af te laten nemen wanneer in de zomer de terras deuren worden geopend.

Signaleringen

Reductie signalering

Op deze uitgang kan een indicatie worden aangesloten die aangeeft dat de limiter de geluidsdruk heeft verzwakt. Deze uitgang heeft dezelfde functie als de reductie LED aan de voorzijde van het apparaat (Audio reduction).

Overload signalering

Deze uitgang geeft aan dat het signaal ergens in de limiter overstuurd wordt. Dit kan de audio ingang of de meetmicrofoon zijn. Deze uitgang heeft dezelfde functie als de overload LED aan de voorzijde van het apparaat (Overload).

Live OK signalering

Deze uitgang is actief zolang het apparaat niet sanctioneert. Op deze uitgang kan een solid-state relais worden aangesloten, dat de stroomvoorziening van het (live) podium uitschakelt. Wanneer een live-band de maximale ingestelde geluidsdruk overschrijdt zal de limiter in sanctie-mode gaan, en de stroomvoorziening automatisch afschakelen. Na een vooraf ingestelde tijd zal de sanctie-mode vanzelf beëindigd worden.

Waarschuwing signalering Niveau OK, Veilige geluidsdruk

Deze uitgangen geven een indruk van de actuele geluidsdruk ten opzichte van het vooraf ingestelde maximum:

- De waarschuwingsuitgang wordt actief zodra de huidige geluidsdruk hoger is dan het vooraf ingestelde maximum.
- Niveau OK geeft aan dat de geluidsdruk lager is dan het maximum, maar wel het maximaal toelaatbare niveau nadert (0...12dB ruimte).
- Veilig geeft aan dat de geluidsdruk ruim onder de maximaal toelaatbare grens ligt (12dB of meer).

Deze indicatoren kunnen bij de disc-jockey of de live band worden geplaatst zodat zij een indruk van het geluidsniveau hebben.

Extern Display

Dit is de data verbinding met de optionele SPL-D2 MKII. Het externe display kan ook direct op de display poort van de SPL6 worden aangesloten. Hiervoor moet een 6,3mm Stereo Jack kabel worden gebruikt.

Bediening



1. Sleutelschakelaar:

Als het deksel van de limiter is verwijderd zal deze sleutel nodig zijn om het apparaat weer actief te maken. Het inschakelen van de sleutelschakelaar van de rode (standaard) naar de blauwe stand reset eventuele sancties. Na een reset dient de schakelaar terug gezet te worden in de rode stand.

2. Display:

Hierop zijn alle belangrijke gegevens zichtbaar, zoals de huidige tijd, de actuele geluidsdruk in diverse in te stellen waarden (dBA, dBC, Leq en piek), en de actuele reductie. Ook kan op het display de geluidsdruk historie, de instellingen en calibratie datum weergegeven worden.

- 3. Status LED's:
 - DETECT LED geeft aan dat de limiter geluid op de audio ingang heeft gedetecteerd (schakelt bij -24dB),
 - REDUCE LED geeft aan dat het geluidsniveau wordt gereduceerd, en de limiter op dit moment dus ingrijpt,
 - OVERLOAD LED geeft aan dat een ingang (line ingang, of de microfoon ingang) wordt overstuurd (12dB boven het ingestelde maximum),
 - SANCTION LED geeft aan dat de limiter in de sanctie toestand verkeerd. Bij een fraude detectie zal tevens de sanctie-mode aan gaan, de LED knippert.
- 4. Control:

De control knop geeft de mogelijkheid om verschillende informatie in het scherm weer te geven. Tevens kan de limiter in controle mode gezet worden, waarbij het audio signaal tijdelijk sterk gereduceerd wordt. Deze functie is speciaal voor controlerende instanties.

Technische specificaties

Ingangen

Mic (meetmicrofoon)	XLR-3 vrouwelijk. Alleen te gebruiken met de
, , ,	bijgeleverde meetmicrofoon.
Line (links en rechts)	.XLR-3 vrouwelijk. Elektronisch gebalanceerd.
Ingangsgevoeligheid	.+18dBu
Ingangsimpedantie	.50kOhm
Commom-mode onderdrukking	.>86dB

Uitgangen

Algemeen

Audio

Frequentiebereik	5Hz22kHz @ -1dB
Signaal/ ruis verhouding	>80dB
THD+N (IEC-A)	<0.06%

Begrenzer

70120dBA (resolutie 1dB)
50+18dB (resolutie 0,5dB)
40+18dB (resolutie 0,5dB)
650dB (resolutie 0,5dB)

Geheugen

4GB SDHC 365 dagen* geluidsdrukinformatie (resolutie 1 seconden) 365 dagen* gebeurtenissen 1GB live opnamen

Externe signalering

Externe verzwakker.....0...-20dB (mbv. 10kOhm lin. potmeter) Signalering en schakeluitgangen......24V/ 5mA max.

Voeding

Spanningsbereik	.220	.240V _{AC} /	50Hz
Öpgenomen vermogen	.15W		

Afmetingen en gewicht

Front	.483mm x 45mm (B x H) = 19inch/ 1HE
Kastdiepte	.175mm
Gewicht	.2.7kg

* geluidsdrukgegevens en gebeurtenissen worden opgeslagen tot maximaal 365 dagen of wanneer het interne geheugen vol raakt. Hierna worden de oudste gegevens automatisch gewist.



MULTIBAND LIMITER

8

SOUND LEVEL RECORDER

Configuratie

Notities

Inhoudsopgave

Inleiding. 5 Microfoon instellingen. 21 Installatie 6 Sanctie instellingen. 21 Aansluitingen. 6 Multiband. 22 Productondersteuning. 5 Multiband Limiter. 22 Audio uitgangen. 8 10 bands parametrische Equalizer. 22 Signaleringen. 9 Bypass kalender. 23 Bediening. 10 Display. 24 Technische specificaties. 11 Remote access. 26 Uitgangen. 11 Remote access. 26 Uitgangen. 11 FTP. 26 Audio. 11 FTP. 26 Audio. 11 FTP. 26 Externe signalering. 11 FTP. 26 Externe signalering. 11 FTP. 26 Moroding. 11 FTP. 26 Externe signalering. 11 FTP. 28 Geheugen. 11 Firmware. 28 Afmetingen en gewicht. 11 Gebruikersinstellingen. 29	Veiligheidsinstructies	3	Certificatie datum	21
Installatie6Sanctie instellingen21Aansluitingen6Multiband22Productondersteuning5Multiband22Audio uitgangen8Tijdsloten23Bediening10Bypass kalender23Bediening10Display24Technische specificaties11Logging25Ingangen11Remote access26Uitgangen11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP28Geheugen11Firmware28Voeding11Gebruikersinstellingen28Installatie17Logging31Configuratie pagina17Logging31Configuratie pagina17Logging32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Inleiding	5	Microfoon instellingen	21
Aansluitingen6Multiband22Productondersteuning5Multiband Limiter22Audio uitgangen810 bands parametrische Equalizer22Signaleringen9Bypass kalender23Bediening10Display24Technische specificaties11Logging25Ingangen11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP28Geheugen11FTP28Voeding11Gebruikersinstellingen28Voeding11Gebruikersinstellingen28Installatie17Logging31Configuratie pagina17Logging31Configuratie icentie19Automatische installatie30Installatie17Logging32Limiter configuratie21Product ondersteuning32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Installatie	6	Sanctie instellingen	21
Productondersteuning5Multiband Limiter22Audio uitgangen810 bands parametrische Equalizer22Externe verzwakker91023Signaleringen99Bediening23Bediening10101010Technische specificaties11Logging25Ingangen111Logging25Uitgangen11Remote access26Uitgangen11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Systeem instellingen28Firmware28Geheugen11Gebruikersinstellingen28Introductie configuratie11Gebruikersinstellingen29Installatie17Configuratie pagina17Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie20Upload historie32Limiter configuratie21Sound sample data33Mode21Product ondersteuning36 <td>Aansluitingen</td> <td>6</td> <td>Multiband</td> <td>22</td>	Aansluitingen	6	Multiband	22
Audio uitgangen810 bands parametrische Equalizer22Externe verzwakker9Signaleringen23Signaleringen9Bypass kalender23Bediening10Display24Technische specificaties11Logging25Ingangen11Remote access26Uitgangen11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP26Audio11FTP28Geheugen11Firmware28Geheugen11Firmware28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Sound sample data33Mode21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Productondersteuning	5	Multiband Limiter	22
Externe verzwakker9Tijdsloten23Signaleringen9Bypass kalender23Bediening10Display24Technische specificaties11Logging25Ingangen11Remote access26Uitgangen11FTP26Audio11Eigenaars informatie27Begrenzer11Systeem instellingen28Geheugen11IP instellingen28Externe signalering11Taal28Voeding11Firmware28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Cogging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie icentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Audio uitgangen	8	10 bands parametrische Equalizer	22
Signaleringen9Bypass kalender23Bediening10Display24Technische specificaties11Logging25Ingangen11Remote access26Uitgangen11Telnet26Algemeen11FTP26Audio11Eigenaars informatie27Begrenzer11Systeem instellingen28Geheugen11IP instellingen28Externe signalering11Taal28Voeding11Firmware28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie icentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Externe verzwakker	9	Tijdsloten	23
Bediening.10Display.24Technische specificaties.11Logging.25Ingangen.11Remote access.26Uitgangen.11Telnet.26Algemeen.11FTP.26Audio.11Eigenaars informatie.27Begrenzer.11Systeem instellingen.28Geheugen.11IP instellingen.28Externe signalering.11Taal.28Voeding.11Firmware.28Afmetingen en gewicht.11Gebruikersinstellingen.29Introductie configuratie16Apparaat informatie.30Installatie.17Logging.31Configuratie pagina.17Systeem status.31Configuratie licentie.19Event log32Limiter configuratie20Upload historie.32Limiter configuratie21Product ondersteuning.36Limiter instellingen.21Product ondersteuning.36	Signaleringen	9	Bypass kalender	23
Technische specificaties11Logging25Ingangen1111Remote access26Uitgangen1111FTP26Audio11FTP26Begrenzer11FTP26Geheugen11IP instellingen28Geheugen11IP instellingen28Voeding11Firmware28Voeding11Firmware28Introductie configuratie16Apparaat informatie29Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Limiter configuratie20Upload historie32Limiter instellingen21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Bediening	10	Display	24
Ingangen11Remote access26Uitgangen11Telnet26Algemeen11FTP26Audio11FTP26Begrenzer11Eigenaars informatie27Systeem instellingen28IP instellingen28Ceheugen11Taal28Voeding11Firmware28Afmetingen en gewicht11Firmware28Installatie17Gebruikersinstellingen29Afmetingen en gewicht11Systeem status31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Upload historie32Sound sample data33Mode21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Technische specificaties	11	Logging	25
Uitgangen11Telnet26Algemeen11FTP26Audio11Eigenaars informatie27Begrenzer11Systeem instellingen28Geheugen11IP instellingen28Externe signalering11Taal28Voeding11Firmware28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Mode21Product ondersteuning36	Ingangen	11	Remote access	26
Algemeen11FTP26Audio11Eigenaars informatie27Begrenzer11Systeem instellingen28Geheugen11IP instellingen28Externe signalering11Taal28Voeding11Firmware28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Mode21Product ondersteuning36	Uitgangen	11	Telnet	
Audio.11Eigenaars informatie.27Begrenzer.11Systeem instellingen.28Geheugen.11IP instellingen.28Externe signalering.11Taal.28Voeding.11Firmware.28Afmetingen en gewicht.11Gebruikersinstellingen.29Introductie configuratie.16Apparaat informatie.30Installatie.17Logging.31Configuratie pagina.17Systeem status.31Configuratie licentie.19Event log32Limiter configuratie.20Upload historie.32Mode.21Product ondersteuning.36Limiter instellingen.212136	Algemeen	11	FTP	26
Begrenzer11Systeem instellingen28Geheugen1111IP instellingen28Externe signalering1111Taal28Voeding1111Firmware28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Product ondersteuning36Limiter instellingen21Product ondersteuning36	Audio	11	Eigenaars informatie	27
Geheugen11IP instellingen28Externe signalering1111Taal28Voeding1111Taal28Afmetingen en gewicht11Gebruikersinstellingen29Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Sound sample data33Product ondersteuning36	Begrenzer	11	Systeem instellingen	28
Externe signalering.11Taal.28Voeding.11Firmware.28Afmetingen en gewicht.11Gebruikersinstellingen.29Introductie configuratie.16Apparaat informatie.30Installatie.17Logging.31Configuratie pagina.17Systeem status.31Configuratie licentie.19Event log32Automatische installatie.20Upload historie.32Limiter configuratie.21Sound sample data.33Mode.21Product ondersteuning.36	Geheugen	11	IP instellingen	
Voeding.11Firmware.28Afmetingen en gewicht.11Gebruikersinstellingen.29Introductie configuratie.16Apparaat informatie.30Installatie.17Logging.31Configuratie pagina.17Systeem status.31Configuratie licentie.19Event log32Automatische installatie.20Upload historie.32Limiter configuratie.21Sound sample data.33Mode.21Product ondersteuning.36	Externe signalering	11	Taal	
Afmetingen en gewicht.11Gebruikersinstellingen.29Introductie configuratie.16Apparaat informatie.30Installatie.17Logging.31Configuratie pagina.17Systeem status.31Configuratie licentie.19Event log32Automatische installatie.20Upload historie.32Limiter configuratie.21Sound sample data.33Mode.21Product ondersteuning.36	Voeding	11	Firmware	28
Introductie configuratie16Apparaat informatie30Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Sound sample data33Mode21Product ondersteuning36	Afmetingen en gewicht	11	Gebruikersinstellingen	29
Installatie17Logging31Configuratie pagina17Systeem status31Configuratie licentie19Event log32Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Sound sample data33Mode21Product ondersteuning36	Introductie configuratie	16	Apparaat informatie	30
Configuratie pagina.17Systeem status.31Configuratie licentie.19Event log32Automatische installatie.20Upload historie.32Limiter configuratie.21Sound sample data.33Mode.21Product ondersteuning.36Limiter instellingen.21	Installatie	17	Logging	31
Configuratie licentie.19Event log32Automatische installatie.20Upload historie.32Limiter configuratie.21Sound sample data.33Mode.21Product ondersteuning.36Limiter instellingen.21	Configuratie pagina	17	Systeem status	31
Automatische installatie20Upload historie32Limiter configuratie21Sound sample data33Mode21Product ondersteuning36Limiter instellingen21	Configuratie licentie	19	Event log	32
Limiter configuratie	Automatische installatie	20	Upload historie	32
Mode	Limiter configuratie	21	Sound sample data	33
Limiter instellingen21	Mode	21	Product ondersteuning	36
	Limiter instellingen	21		

Introductie configuratie



De SPL6 is een geluidsdrukbegrenzer die de geluidsdrukgegevens voor een periode van minimaal twaalf maanden bewaart. Deze gegevens kunnen via de interne webpagina van de SPL6 worden uitgelezen of automatisch via email worden verzonden. Ook andere gegevens, zoals het inschakelen, overschrijdingen van het maximale niveau en eventuele (pogingen tot) sabotage worden geregistreerd.

Met behulp van de webpagina kan de begrenzer worden uitgelezen en worden ingeregeld. Er is dus geen extra software installatie nodig. Voor het inregelen is een wachtwoord en installatie licentie nodig. Hiermee is het voor gebruikers zonder licentie alleen mogelijk om gegevens te bekijken. De computer of tablet moet voorzien zijn van een ethernet poort of Wifi verbinding. Als de SPL6 is aangesloten op een lokaal netwerk, of het internet, dan is het mogelijk om de limiter op afstand uit te lezen.

Tevens wordt door het apparaat een logboek bijgehouden met de laatste wijzigingen. Hierin is snel terug te vinden welke instellingen zijn aangepast, op welk tijdstip en door wie. Dit houdt het beheren en controleren van de apparatuur snel en overzichtelijk!

De begrenzer maakt gebruik van een meetmicrofoon om de huidige geluidsdruk in de zaal te bepalen. Wanneer dit niveau te hard dreigt te worden zal de limiter het niveau iets terug regelen. Als multiband limiter zal de SPL6 eerst de overschrijdende frequentie(s) terug regelen. Op deze manier blijft het niveau altijd binnen de toelaatbare grenzen.

Met de speciale correlatie detectie functie kan voorkomen worden dat applaudisserend publiek invloed heeft op het geluid.

Door middel van de ingebouwde klok is het mogelijk om iedere dag van de week op te delen in drie delen. Voor elk dagdeel kan het maximale niveau afzonderlijk worden ingesteld.

<u>Installatie</u>

De SPL6 configuratie pagina is getest met de volgende browsers:

- Mozilla Firefox versie 36
- Google Chrome versie 40

Microsoft Internet Explorer wordt niet ondersteund.

Configuratie pagina

In dit hoofdstuk worden de systeeminstellingen behandeld. Deze instellingen hoeven in principe slechts eenmalig worden gemaakt om de SPL6 in een installatie te integreren. De gemaakte instellingen kunnen worden bewaard in een bestand, zodat het mogelijk is om de instellingen aan te passen en eventueel weer te herstellen.

Aansluiten van de computer

De computer wordt met een UTP kabel aangesloten op de limiter. Ook kan de limiter opgenomen worden in een bestaand netwerk door deze op de netwerk poort van de limiter aan te sluiten.

Direct aangesloten op een computer kan zowel een normale als een cross kabel gebruikt worden.

Bij gebruik van een directe aansluiting zonder aansluiting op een bestaand netwerk dient aan de computer handmatig een IP adres toegekend te worden. Let op dat het IP adres van de computer in de zelfde reeks gezet moet worden.



De limiter is nu bereikbaar via <u>http://spl6/</u> of kan worden benaderd via het standaard IP adres: http://192.168.1.101/. Wanneer het IP adres van de limiter aangepast of onbekend is kan deze worden opgezocht in het display.

Als de limiter vanaf het internet benaderd moet worden zal ook de router in het netwerk zodanig ingesteld moeten worden dat aanvragen vanaf het internet worden gerouteerd naar de SPL6. De exacte instellingen zijn afhankelijk van het merk en type router. Op de volgende pagina staat een voorbeeld instelling voor een DrayTek router (type Vigor 2200).

Voorbeeld instellingen voor toegang vanaf het internet

De volgende figuren geven aan hoe een router zodanig wordt ingesteld dat verbindingen vanaf internet worden doorgestuurd naar de SPL6. De exacte instellingen zijn afhankelijk van merk en type router.

Meestal wordt het extern (op internet) beschikbaar maken van een server uit het lokale netwerk aangegeven met 'Virtual servers', 'Port forwarding' of 'Port redirection'.

r ay Tek	Router Web Configurator
Setup Main Menu DrayTek Corp.	Model : Vigor2200 Series Firmware Version : 22.3.6 Build Date/Time : Wed Apr 9.15:45.5.51.2003 LAN MAC Address : 00-50-7F-20-41-1E
Basic Setup (Setup First)	Quick Setup
>> Administrator Password Setup >> LAN TCP/IP and DHCP Setup	>> Internet Access Setup
Advanced Setup	System Management
Softmannic DNS Setup Setup Staff Schedule Setup NAT Setup NAT Setup NAT Setup Staff Fordure Setup P Fitter/Firewall Setup VPN and Remote Access Setup	>> Online Status >> Configuration Status >> Configuration Backup / Restoration >> Configuration Backup / Restoration >> Time Satus >> Time Satus >> Management Satus >> Management Satus >> Reboot System >> Reboot System >> Emmanse Usurate (TFIP Server)



Dra	y Tek		Router W	eb Configura	tor	
> Advanc	ed Setup> NAT Setu	p> Port Redire	ction		<< <u>N</u>	lain Menu
Port Rec	lirection Table					<< <u>Back</u>
Index	Service Name	Protocol	Public Port	Private IP	Private Port	Active
1	SPL5	TCP -	10001	192.168.66.50	10001	•
2		- •				
3		- •				
4			0		0	
5			0		0	
6			0		0	
7			0		0	
8			0		0	
9			0		0	
10			0		0	
			OK			
	Сору	right (c) 200	2, DrayTek Cor	p. All Rights Reser	ved.	

- · Open het configuratiescherm van uw router
- · Kies hier het menu 'NAT setup'
- · Kies vervolgens het menu 'Port redirection'
- In het volgende scherm kunt u het adres van de SPL6, het externe poortnummer en het interne poortnummer instellen.

De volgende poorten worden gebruikt:

Http:	poort 80
FTP:	poort 21
Telnet:	poort 23

Belangrijk:

- Vraag altijd toestemming van de systeembeheerder voordat u wijzigingen aanbrengt. Als u twijfelt, of niet bekend met de netwerkinstellingen, is het verstandig om netwerkaanpassingen over te laten aan een netwerkbeheerder!
- Bij sommige internetaanbieders is het niet toegestaan om servers op internet aan te bieden. Kijk dit na in uw contract, of raadpleeg de helpdesk van uw provider.
- Om de SPL6 op internet beschikbaar te maken is het handig dat uw aansluiting altijd hetzelfde externe IP-adres heeft (een zogenaamd vast IP adres). Er zijn aansluitingen met een dynamisch IP adres. Dit houdt in dat het adres kan wisselen. Als het adres tussentijds wisselt is het onmogelijk geworden om contact te leggen met de server.

Configuratie licentie

De configuratie pagina zal in de praktijk meestal gebruikt worden voor het uitlezen van de instellingen en geluidsdruk gegevens. Voor het uitlezen en exporteren van de gegevens is geen licentie of wachtwoord nodig. Aanpassingen kunnen echter alleen met een installatie licentie en het bijbehorende wachtwoord gemaakt worden.

De installatie licentie bestanden worden enkel verstrekt aan professionele audio Upload license installateurs. Bent u als horeca ondernemer eigenaar van een SPL limiter en dienen instellingen aangepast te worden, dan kunt u contact op nemen met de Password: leverancier van de limiter of de dichtstbijzijnde installateur in uw regio opzoeken via www.dateg.nl.

Unlock

De afgegeven installatie licenties zijn strikt persoonlijk en geregistreerd op naam van uw bedrijf.

Installer		
Name: Contact: Street: Zipcode: City: Country: Tel.: Fax.: Website: Email:	Dateq B.V. Service desk De Paal 37 NL-1351JG Almere Netherlands +31-36-5472222 www.dateq.nl info@dateq.nl	
Remark:	service license	

Aanpassingen tijdens configuratie worden opgeslagen in de limiter en gekoppeld aan de gebruikte licentie.

Instellingen aanpassen

Voordat instellingen aangepast kunnen worden moet een wachtwoord worden ingevoerd. Als op afstand (via het internet) op de limiter wordt ingelogd is er een extra gebruikersnaam en wachtwoord nodig.

Nadat is ingelogd op de limiter moet het wachtwoord worden ingevoerd dat bij de software registratie hoort.

Upload license	
Password:	
Unlock	

Nadat de gebruiker correct is ingelogd wordt het mogelijk alle instellingen aan te passen.

Configuration

Automatische installatie

Via de automatische worden de basisinstellingen van de audio limiter ingesteld. Vanaf het starten van de installatie volgen pop-up schermen voor het ingeven van de audio instellingen.	> > > >	Automatic installation Limiter Multiband
Automatic installation This procedure will automatically install your SPI 6 limiter	> > >	Bypass callender Display Logging
Click start to proceed and follow all steps carefully.	> >	Access Owner System

De limiter kan zichzelf automatisch inregelen. Hiervoor moet de audio-installatie volledig aangesloten staan. Kies bij de automatische installatie een geluidsbron met weinig dynamiek. Hierdoor wordt het afregelproces makkelijker gemaakt. In het scherm zullen alle stappen één voor één worden uitgelegd:

- Stel het uitgangsniveau van de mengtafel op 'nominaal' in. Dat wil zeggen: VU meters volledig in het groen, en af en toe een rode LED,
- · Draai de eindversterkers naar vol vermogen,
- Voer de gewenste maximale geluidsdruk in,
- De limiter zal nu langzaam het uitgangsniveau aanpassen, totdat de gewenste geluidsdruk wordt gehaald. Lees ondertussen op de geijkte geluidsdrukmeter de waarde in de zaal af,
- Als de niveau regeling klaar is zal de gemeten geluidsdruk worden gevraagd. Hiermee wordt de gemeten microfoonwaarde gecompenseerd.



De limiter is nu afgeregeld. Controleer de instellingen door de mengtafel (iets) te oversturen. De limiter zal nu ingrijpen; de 'REDUCE' indicatie op de SPL6 zal nu aan gaan en het niveau wordt automatisch aangepast. Eventueel kunnen de automatische instellingen achteraf handmatig worden bijgesteld in de volgende tabbladen.

Limiter configuratie

Hier worden de instellingen van de limiter gemaakt.

Mode

- Live Limiter and recorder
- Line Limiter and recorder

In Live mode zal de limiter het gemeten microfoon signaal mee nemen in de regeling van het uitgaande signaal.

In Line mode zal de limiter het microfoon signaal alleen registreren en niet mee nemen in de regeling van het uitgaande signaal.

Limiter instellingen

Maximum dBA: 50dB tot 125dB. Maximum dBC: 50dB tot 125dB. Maximum peak: 50dB tot 125dB. Input threshold: -50dB tot +18dB. Output attenuation: -60dB tot 0dB. Maximum reduction: 60dB tot 0dB.

Certificatie datum

Tot deze datum blijft de limiter werken. Na deze datum wordt groot in het display 'certification invalid' weergegeven. Ook komt het op elke export van de logbestanden te staan. De limiter zal het uitgaande signaal met 18dB verzwakken. De limiter configuratie dient door de installateur te worden gecontroleerd.

Microfoon instellingen

Microphone correction: -30dB tot +12dB. Microphone distance: 0 tot 30 meter.

Sanctie instellingen

Tijd tot sanctie: 10 tot 360 seconden. Sanctie tijd: 10 tot 360 seconden. De timer voor sanctie begint te tellen zodra de overload led aan gaat.

Mode Singl	e band limiter and record	er 🔻	
Limiter settings	Enable	Microphone settings	
Maximum level dB(A)		Microphone correction	
Maximum level dB(C)		Microphone distance	
Maximum peak level		Microphone delay	
		Correlation detection	
Input threshold			
Output attenuation			
Maximum reduction		Sanction settings	Enable
		Time till sanction	
Certification date	Enable	Sanction time	
	LIIADIO		

!! Aanpassingen in de instellingen worden direct actief.

Co	nfiguration
>	Automatic installation
>	Limiter
>	Multiband
>	Timeslots
>	Bypass callender
>	Display
>	Logging
>	Access
>	Owner
>	System



Multiband

Hier worden de instellingen van de Multiband limiter en parametrische equalizer gemaakt.

Multiband Limiter

De multiband limiter zal de afzonderlijke banden tot maximaal het aantal ingegeven dB reduceren voor dat het gehele spectrum wordt gereduceerd. Hiermee kan een hoger rendement uit de geluidsinstallatie worden gehaald zonder de maximale geluidsdruk te overschrijden.

De afzonderlijke frequentiebanden kunnen tot maximaal 12dB reduceren.

Multiband limiter									E	Enable	
Maximum	band	redu	ction								
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	dB
	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K	Freq

>	Automatic installation
>	Limiter
>	Multiband
>	Timeslots
>	Bypass callender
>	Display
>	Logging
>	Access
>	Owner
>	System

10 bands parametrische Equalizer

Met parametrische equalizer wordt een luidspreker correctie gemaakt.

Hiermee worden overlast gevende frequenties met maximaal 12dB gecorrigeerd. De instellingen van de equalizer hebben geen invloed op de multiband limiter.

Aanpassingen in de equalizer zijn direct actief en worden automatisch opgeslagen.



Tijdsloten

In dit scherm worden de verschillende geluidsdruk waarden per dag ingegeven. De tijdsloten geven aan hoeveel dB het maximale geluidsdrukniveau wordt verzwakt. Zo worden per dag van de week drie verschillende maximale niveau's ingesteld.

Instellingen worden actief zodra deze zijn opgeslagen.

Timeslots							
	Timeslot 1	dB	Timeslot 2	dB	Timeslot 3	dB	Сору
Sunday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🕏	19 - Hrs 00 - Mi	n -5 🕏	23 - Hrs 00 - Mi	n -10 🗢	Copy From 💌
Monday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🕏	19 - Hrs 00 - Min	n -5 🕏	23 - Hrs 00 - Mi	n -10 🗢	Copy From 💌
Thuesday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🚖	19 - Hrs 00 - Min	n -5 🕏	23 - Hrs 00 - Mi	n -10 🗢	Copy From 💌
Wednesday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🗢	19 • Hrs 00 • Min	n -5 🗢	23 - Hrs 00 - Mi	n -10 🗢	Copy From 💌
Thursday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🚖	19 - Hrs 00 - Mi	n -5 🗢	23 - Hrs 00 - Mi	n -10 🗢	Copy From 💌
Friday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🕏	19 - Hrs 00 - Min	n -5 🕏	23 - Hrs 00 - Mi	n -10 🗢	Copy From 💌
Saterday	07 - Hrs 00 - Mir	n 0 🕏	19 - Hrs 00 - Min	n -5 🕏	23 - Hrs 00 - Mi	n -10🗢	Copy From 💌
	Set times and	levels	Restore defa	aults			

Cor	nfiguration
>	Automatic installation
>	Limiter
>	Multiband
>	Timeslots
>	Bypass callender
>	Display
>	Logging
>	Access
>	Owner
>	System

De interne klok van de limiter synchroniseert aan het internet tijd protocol (NTP). De tijd kan tevens handmatig worden ingegeven.

								201			
Time svr	oc settings				di	ebru	do	201	72	70	
inne syr	ie settings			26	27	28	29	30	31	1	
				2	3	4	5	6	7	8	
۲	NTP			9	10	11	12	13	14	15	1 and 1
0	Manual	4	Use DST	16	17	18	19	20	21	22	
				23	24	25	26	27	28	1	
GI	IT+1 Amsterda	am, Berlin	n, Rome 🔍	2	3	4	5	6	7	8	14:52:29

Bypass kalender

De bypass kalender wordt ingesteld voor de dagen dat de SPL6 niet als limiter hoeft te functioneren. Het inkomende signaal gaat zonder verzwakking door de limiter. Ingestelde equalizer waarden blijven wel actief. Er kunnen 20 bypass momenten ingegeven worden.

Enable	Name		Enable	Name	
~	Koningsdag		-		
-	~		v		
2		~			
•			~		
•			1		
•			1		
4			1		
~			-		
~			-		
~			~		
Koningsd	ag				
	Date	Time			
Start at	30-04-2015	18:00			
End at	01-05-2015	06:00			

er	Cor	nfiguration
ue	>	Automatic installation
	>	Limiter
	>	Multiband
	>	Timeslots
	>	Bypass callender
	>	Display
	>	Logging
	>	Access
	>	Owner
	>	System

Configuration

Display

		oomgurudon
In het display kunnen de waarde weergegeven. Groot:	en op verschillende plekken worden	> Automatic installation> Limiter
 dB(A) (standard) 	Display view	> Multiband
• dB(C)		> Timeslots
• Leq-1		> Bypass callender
• Leq-2	48 58 68 78 88 98 188 118 128 188	> Display
 dB peak 		> Logging
Klein:	Large dB(A)	Access
• dB(A)	Small dB(C)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
 dB(C) (standard) 	Leq Leq-1	> Owner
• Leq-1	History 2 min	> System
• Leq-2		
dB Peak		

Leq: Leq:

- Leq-1 (standard)
- Leq-2

De VU meter onderin het display (horizontale bar) geeft altijd de Fast VU weer. Fast is de tijdsintegratie 0,125 sec. Slow is de tijdsintegratie 1 sec.

Historie: 2 tot 60 minuten, standaard 2 minuten (voor het historie scherm in het display) verdeling in 120 secties op het scherm.

Leq-1: Maximum: 50 tot 125dB, standaard 85 Leq filter: ANSI A, ANSI C of Flat, standaard A Leq berekening: 1 tot 360 seconden en 1 tot 60 minuten, standaard 2 minuten. Actief: standaard aan

Leq value			Enable	
Maximum	80	•	~	
Leq filter	Α	•		
Calculation	60	•	Sec	-
	2			
Leq value	2		Enable	
Leq value Maximum	2 80	•	Enable	
Leq value Maximum Leq filter	2 80 A	•	Enable	

Leq-2: Maximum: 50 tot 125dB, standaard 85 Leq filter: ANSI A, ANSI C of Flat, standaard C Leq berekening: 1 tot 360 seconden en 1 tot 60 minuten, standaard 15 minuten Actief: standaard uit

Leq-1 en 2 veranderen qua naam in alle pagina's (en scherm) naar de gekozen waarden. Bijvoorbeeld LAeq2m of LCeq15m.

Extern Display: Type: Off, SPL-D2 MK2, standaard SPL-D2 MK2 Show: dB(A), dB(C), dB, Leq-1, Leq-2, standaard dB(A) Bar: fast VU, slow VU, reductie, standaard fast VU.

SPL-D2 optioneel extern display:





Logging

De SPL6 slaat meetwaarden op in PDF en CSV formaat. Per dag wordt een nieuw rapport gegenereerd.

De informatie die in deze rapporten beschikbaar is moet worden aangegeven. Standaard zijn alle gegevens beschikbaar.

Gegevens die geselecteerd niet in de rapporten worden opgeslagen blijven wel beschikbaar in de limiter. Uitzondering hier op zijn de overload sound samples, die afhankelijk zijn van locale privacy wetgeving.

De SPL6 slaat elke seconden de gemeten waarden op. Hiermee kan achteraf gemakkelijk terug gelezen worden wat de actuele status op ieder gegeven moment is.

Geluidsrapporten worden dagelijks of wekelijks op het gekozen tijdstip via FTP of email naar een externe server verzonden. Stel hiervoor de juiste server gegevens in. Voor de correcte server gegevens neemt u contact op met uw netwerkbeheerder.

Na het correct instellen en activeren zal de SPL6 de rapporten van de afgelopen volle dag of dagen verzenden.

Wanneer er geen communicatie mogelijk is met de externe server(s) wordt dit als foutmelding in het logbestand opgenomen. De SPL6 zal de niet verzonden rapporten bewaren en deze bijvoegen bij de eerst volgende geplande verzending.







Remote access

Standaard is de SPL6 alleen binnen het locale netwerk bereikbaar. De SPL6 herkend zelf of de webpagina via het locale netwerk of vanaf het internet wordt benaderd. Om uitlezing of configuratie van de configuratie pagina's via het internet mogelijk te maken dient internet toegang geactiveerd te worden. De activatie geeft initieel alleen toegang tot de configuratie pagina van de SPL6.

Telnet

Voor geavanceerde gebruikers is tevens telnet toegang beschikbaar. Toegang is mogelijk via TCP poort 23. Standaard is deze toegang uitgeschakeld.

Via de telnet verbinding kan een externe server de actuele status van de limiter opvragen. Het aanpassen van de configuratie is niet mogelijk. Commandolijsten worden op aanvraag verstrekt.

FTP

Tevens kan een externe server of gebruiker via FTP toegang krijgen tot de logbestanden van de geluidsdrukgegevens. Toegang is mogelijk via FTP poort 21. Standaard is deze toegang uitgeschakeld.

Deze gegevens zijn beschikbaar als CSV of PDF bestanden. De FTP toegang heeft alleen leesrechten, bestanden kunnen niet worden verwijderd of aangepast.

De telnet en FTP toegang is alleen vanaf het internet toegankelijk wanneer internet toegang is geactiveerd. De gebruikersnaam en wachtwoord van internet toegang zijn niet van toepassing op de telnet en FTP toegang. Hoewel sterk aan te raden is het invoeren van een gebruikersnaam en wachtwoord is optioneel maar niet strikt noodzakelijk.

Remote access	
Allow internet access	~
Username	
Password	
Allow telnet access	•
Username	
Password	
Allow FTP access	V
Username	

Co	nfiguration
>	Automatic installation
>	Limiter
>	Multiband
>	Timeslots
>	Bypass callender
>	Display
>	Logging
>	Access
>	Owner
>	System

Eigenaars informatie

De SPL6 geeft op alle rapportages en verschillende pagina's de informatie van de eigenaar weer. Deze informatie dient daarom ook compleet en correct te worden ingegeven.

er informatio	n	
Company		
Contact		
Title		
Street		
Zip code		
Place		
Country		
Telephone		
Website		
Email		
	Update information	

mot	Junchu
>	Automatic installation
>	Limiter
>	Multiband
>	Timeslots
>	Bypass callender
>	Display
>	Logging
>	Access
>	Owner
>	System

Systeem instellingen

Onder systeem worden de basis instellingen van de SPL6 ingegeven.

IP instellingen

Geef hier de netwerkinstellingen voor de SPL6 in. Standaard is de SPL6 geconfigureerd op adres 192.168.1.101 Neem contact op met uw netwerk beheerder voor de correcte instellingen voor uw netwerk.

Network_settings	
DHCP	
Name	
IP_address	
Subnet	
Gateway	
DNS	

> Logging > Access > Owner > System

Configuration

Limiter

Multiband

> Timeslots

Bypass callender

>

>

> Display

Automatic installation

Taal

De SPL6 kan worden ingesteld in vier talen.

- Engels
- Nederlands
- Frans
- Duits

Taal	
Taal	English
	Restart

De taal wordt door de gehele limiter aangepast.

De configuratie pagina zal worden herladen bij het aanpassen van de taal.

Hoofdmenu



Firmware

Selecteer via upload en update de nieuwe firmware. Wanneer verbonden met het internet maakt de SPL6 verbinding met de update server. De firmware wordt automatisch gecontroleerd.

Kik op online update om de firmware te downloaden.

 Firmware

 Version
 V2.44_beta

 File
 Upload_update

 Online_available
 V2.45_stable

 Online_update

Tijdens de update van de firmware wordt automatisch een backup van de gebruikersinstellingen gemaakt. Deze backup wordt na voltooiing terug geplaatst in de SPL6.

!!

Schakel de SPL6 tijdens het update proces nooit uit! Dit kan de firmware onherstelbaar beschadigen.

Gebruikersinstellingen

Van de configuratie instellingen kan een backup gemaakt worden. Tevens kan een backup worden terug gezet of kunnen de fabrieksinstellingen worden hersteld.

!!

Let op, bij het herstellen van de fabrieksinstellingen worden tevens alle logbestanden gewist.

Apparaat informatie

Geeft de fabrieksinformatie van de SPL6 weer. Fabriekscalibratie geeft het calibratie nummer van de SPL6 weer.

User_settings	
0	Save_settings
File	Upload_restore
	Factory_default

Device	
Serialnumber	123456
Production_code	ABCD123456
Factory callibration	153301WH

Logging

De SPL6 is voorzien van een uitgebreid logging en recording systeem om alle statussen, gemeten waarden, meldingen en eventuele geluidsopnamen digitaal te archiveren en te verzenden.

In het tabblad logging worden alle waarden weergegeven en kunnen van de diverse gegevens logbestanden gegenereerd en opgeslagen worden.

Systeem status

De systeem status geeft de actuele status van de limiter weer. Hierin worden weergegeven:

- Actueel gemeten audio signaal
- Actuele processor- en geheugen status
- Actuele reductie en multiband reductie waarden

Audio_level Left Right Microphone	-6dB -7dB 98dB						CPU Tempe Memor Load	_core	48 54 67	°C % %			
Reduction_le	vels												
Total_reduction Band_reduction	14dB										dB		
	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K	Freq.		

	Logging
al te	> System_status
	Event_log
	> Upload_history
	> Sound_sample_data

Event log

Upload historie

In de upload historie worden alle wijzigingen weergegeven die in de SPL6 zijn gemaakt. Hierin wordt bijgehouden welke installateur op welke datum instellingen heeft aangepast.

De historie van deze aanpassingen kan in PDF worden opgeslagen.

elect date	30-07-2015 💌	Export to PDF
Installer		
Name	Super sound events	
Street	De Paal 37	
Zip	1351 JG	
City	Almere	
Country	the Netherlands	
Tel	+31365472222	
Fax		
Website	www.supersound.nl	
Email	info@supersound.nl	
Remark	standaard installateur	
Changes		
enungeo		
limiter settings		
bypass setting	s	

Logging

- > System status
- > Event log
- > Upload history
- Sound sample data

Sound sample data

De SPL6 slaat alle geluidsdruk gegevens op in het interne geheugen.

Kies het tijdvak en de datum van de weer te geven waarden.

Select date 28-08-2015 Start 00:00 🗘 End 24:00 🗘

Selecteer de gewenste waarden voor weergave via de selectie vakken bij View.

View		
	Timeslot	
	- Z Line_input_lev	/el}
- Peak	📀 🔲 Errors and pro	otection items
	🜖 🔲 Correlation de	tection
Leq-2	() 🗌 Overload sour	nd sample

De geluidsdruk gegevens kunnen tevens worden geëxporteerd naar de formaten CSV en PDF als bewijsvoering of voor nadere analyse.



Om de exacte gegevens op een bepaald tijdstip te bepalen wijst u met de muis in de grafiek. De grafiek geeft hier de geselecteerde waarden in kleur weer.



Wanneer ingeschakeld in de logging configuratie kunnen overload sound samples als WAV bestand worden terug geluisterd in de browser. Deze samples blijven maximaal een jaar bewaard waarbij de oudste samples worden overschreven.

Logging
> System status
> Event log
> Upload history
Sound sample data



Certificate of calibration

	Calibrated equipment	details
Instrument manufacturer:	Dateq B.V.	
Description:	Sound level limiter and reco	order
Serial number:		
Production code:		
Calibration code:		
	Calibration proced	ure
The instrument with above serial numb described in the latest revision of Inter IEC60942 - IEC61252 - ANSIS1.4 - A DIN45680_1997. All calibration proced generated acoustical signal, apart from th	her has been calibrated using techniques national standards: IEC61672-1 - IEC6 NSIS1.11 - ANSIS1.43- AFNOR class ures were carried out by substituting the le electric line level signal.	were applicable for calibration procedures as 1672-2 - IEC60651 - IEC60804 - IEC61260 - 2a and 2b NFS 31-122 - décret 98-1143 and e microphone capsule with a suitable electrical
	Calibration standa	rd
The instrument with above serial numbe standard and design specifications as use	r detailed in this document was calibrated d by Dateq B.V.	t to match the calibration and testing laboratory
Calibration equipment:	A	
Audio nice signal source. Audio microphone signal s Audio microphone signal s	ource: Audio precision portabl	e one plus le one plus vel calibrator
Audio microphone signal r	eference: Brüel & Kjær Class 1 s	ound level meter
Microphone type:	Type: 2232 sn:1777899 Dateq DCM-5	,
Microphone reference type	: Brüel & Kjær Class 1 n Type: 4176 sn:1770346	ieasurement microphone
Coliberted bu		
Candrated by:		
Calibration date: Certification:	Friday, 28 A 2:05:39 PM	ugust 2015
This cal	iibration certification is valid for 12 mont	ns from the date above.
Calibration certification was orac	tted in laboratory setup. Installed devices may need ind	spendent manual recalibration depending on local

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 6 Serialnrs.: 67-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, August 25th 2015

Managing director

stamp:

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

signature:



Product ondersteuning

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

Dateq Audio Technologies B.V.

De Paal 37	Telefoon:	(036) 54 72 222
1351 JG Almere	E-mail:	info@dateq.nl
Nederland	Internet:	www.dateq.nl