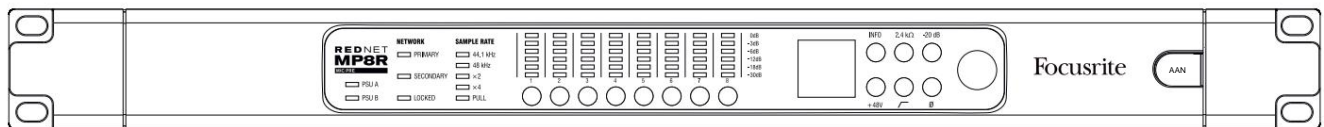


REDNET MP8R

MIC PRE

Gebruikershandleiding



Focusrite®
www.focusrite.com

Gelieve te lezen:

Bedankt voor het downloaden van deze gebruikershandleiding.

We hebben machinevertaling gebruikt om ervoor te zorgen dat we een gebruikershandleiding in uw taal beschikbaar hebben. Onze excuses voor eventuele fouten.

Als u liever een Engelse versie van deze gebruikershandleiding ziet om uw eigen vertaaltool te gebruiken, kunt u die vinden op onze downloadpagina:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

INHOUD

Over deze gebruikershandleiding	3
Inhoud van de doos	3
INLEIDING	4
Krijg gecompenseerde gesplitste uitgangen	5
Stahoogte toelage	5
INSTALLATIE GIDS	6
RedNet MP8R-verbindingen en -functies	6
Voorpaneel	6
Achter paneel	8
Stroomaansluiting	9
Bevestigingsclips voor IEC-voedingskabel	9
Fysieke eigenschappen	10
Energiebehoeften	10
REDNET MP8R-BEDIENING	11
Eerste gebruik en firmware-updates	11
Digitaal klokken	11
Pull Up en Pull Down operatie	11
Vergrendeling bediening voorpaneel	11
Krijg gecompenseerde uitgangen	11
ANDERE REDNET-SYSTEEMCOMPONENTEN	12
REDNET-CONTROLE GEBRUIKEN	12
ID (Identificatie)	13
Hulpprogramma's	13
BIJLAGE	14
Connector pin-outs	14
Ethernet-connector	14
XLR-connectoren	14
PRESTATIES EN SPECIFICATIES	15
Focusrite RedNet Garantie en service Uw product	17
registreren	17
Klantenondersteuning en unitservice	17
Probleemoplossen	17

Over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding is alleen van toepassing op de RedNet MP8R microfoonversterker. Het geeft informatie over het installeren van een RedNet MP8R en hoe u deze op uw systeem aansluit.

Een RedNet-systeemgebruikershandleiding is ook beschikbaar op de RedNet-productpagina's van de Focusrite-website. De gids geeft een gedetailleerde uitleg van het RedNet-systeemconcept, zodat u een grondig begrip van de mogelijkheden krijgt. We raden alle gebruikers aan, ook degenen die al ervaring hebben met digitale audionetwerken, de tijd te nemen om de systeemhandleiding door te lezen, zodat ze volledig op de hoogte zijn van alle mogelijkheden die RedNet en zijn software te bieden hebben.

Mocht een van de gebruikershandleidingen niet de informatie bieden die u nodig hebt, raadpleeg dan:

www.focusrite.com/rednet, die een uitgebreide verzameling algemene technische ondersteuningsvragen bevat.

Inhoud van de doos

- RedNet MP8R-eenheid
- 2 x IEC AC-netsnoeren
- 2 x bevestigingsclips voor IEC-voedingskabel (*zie instructies op pagina 9*)
- Veiligheidsinformatie snijblad
- RedNet Aan de slag-gids
- Productregistratiekaart, biedt links naar:
 - RedNet-besturing
 - RedNet PCIe-stuurprogramma's (meegeleverd met RedNet Control-download)
 - Audinate Dante Controller (geïnstalleerd met RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token en downloadinstructies

INVOERING

Dank u voor uw aankoop van de Focusrite RedNet MP8R.



RedNet MP8R is een 8-kanaals op afstand bedienbare microfoonversterker en A/D voor het Dante audio-over-IP netwerk. Elke unit is speciaal op maat gemaakt voor de weg, live-geluid en broadcast-omgevingen en beschikt over netwerk- en stroomredundantie, robuuste constructie met vergrendelende connectoren, afstandsbediening en bewaking op afstand. Bovendien is op elk kanaal een gain-gecompenseerde split-uitgang beschikbaar (*zie volgende pagina voor meer details*).

Acht op afstand bestuurbare Focusrite microfoonversterkers en nauwkeurige A/D-conversie tot 192 kHz/24-bit met minimale latentie.

Dubbele Ethernet-connectoren (primaire en secundaire) op het achterpaneel zorgen voor maximale netwerkbetrouwbaarheid met naadloze omschakeling naar een standby-netwerk in het onwaarschijnlijke geval van een netwerkstoring.

Deze poorten kunnen ook worden gebruikt om extra eenheden in serie te schakelen wanneer ze in de geschakelde modus werken.

Redundante voedingen (PSU A en B) met aparte ingangsbussen op het achterpaneel maken het mogelijk om één voeding aan te sluiten op een ononderbroken bron. De status van elke PSU kan op afstand worden gecontroleerd via het netwerk of vanaf het frontpaneel.

Audio-ingang maakt gebruik van vergrendelbare XLR3F-connectoren op het achterpaneel.

Draaibare versterkingsregeling met OLED-niveaueergave voor indicatie van versterkingsinstellingen en systeeminformatie.

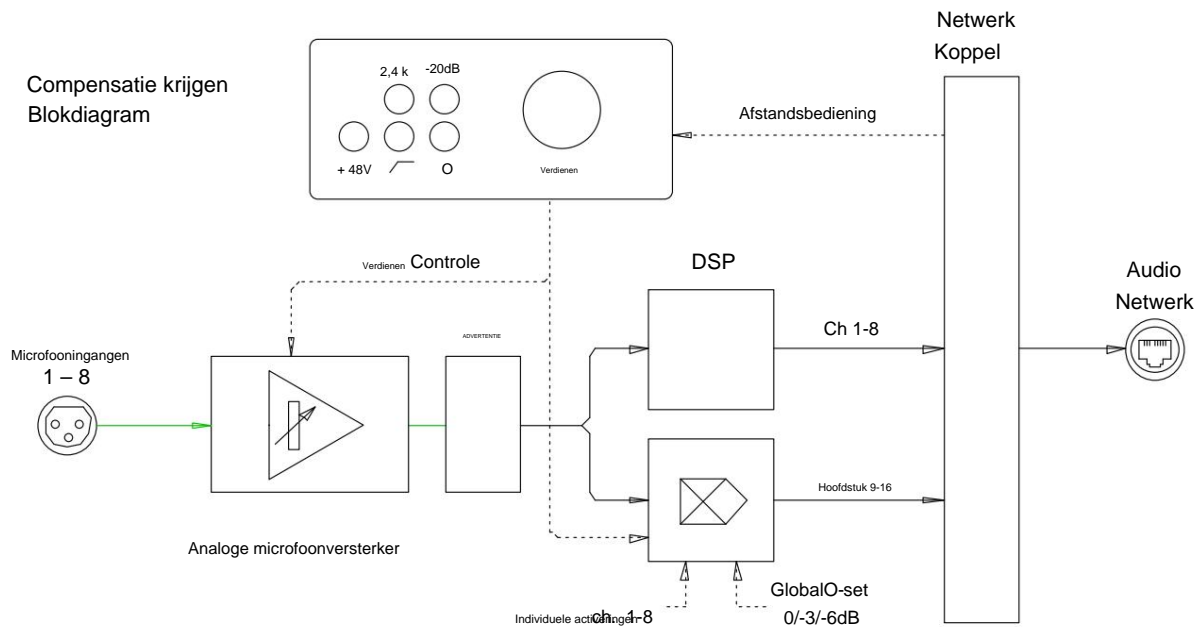
Voor elk kanaal is er een Select-knop plus een niveaumeter met 6 segmenten. Individuele knoppen voor de selectie van ingangsimpedantie, 20dB Pad, 48V fantoomvoeding, hoogdoorlaatfilter en polariteitsinversie zijn opgenomen op het frontpaneel.

Kanalen kunnen op afstand worden bediend via het RedNet Control-softwarepakket, Pro Tools en MIDI, of OCA (Open Control Architecture) met toekomstige firmware-updates.

Het frontpaneel van de RedNet MP8R bevat een set LED's om de netwerkstatus, samplefrequentie en klokbronnen te bevestigen, evenals de invoer- en versterkingsinstellingen van elke microfoonversterker.

Krijg gecompenseerde gesplitste uitgangen

De RedNet MP8R is in staat om twee uitgangen van elk microfoonkanaal te leveren: een direct en een tweede automatisch gain-gecompenseerd om een constant niveau te leveren. Met deze opstelling kan één technicus (bijvoorbeeld FOH) de analoge microfoonversterking regelen zonder het signaalniveau te beïnvloeden dat wordt ontvangen door een tweede technicus op het netwerk.



De uitgang van de microfoonversterkermodule voedt de AD-converter. Eenmaal in het digitale domein wordt het signaal gesplitst in twee stromen. De eerste stream gaat onaangestast door naar de bijbehorende Dante-zender. De tweede stream gaat door een DSP-versterker die automatisch compenseert voor eventuele wijzigingen in het analoge audioniveau - hetzij door de bedieningselementen op het voorpaneel of via het netwerk. Het apparaat zal daarom verschijnen als een 16-kanaals apparaat op het Dante-netwerk, waarbij kanalen 1-8 de directe uitgangen van de voorversterkers zijn en kanalen 9-16 de gecompenseerde uitgangen.

Versterkingscompensatie kan voor elk microfoonkanaal afzonderlijk worden ingeschakeld.

Stahoogte toelage

Als tijdens een optreden een analog microfoonniveau met 3 dB zou worden verlaagd, zou de DSP-versterking voor het corresponderende 'gesplitste' kanaal met 3 dB worden verhoogd om het algehele signaalniveau te behouden†. Merk echter op dat deze actie de DSP-sectie 3dB dicht bij zijn clippingpunt zou duwen. Om de kans te minimaliseren dat de DSP ooit zijn clipping point bereikt, kan een offset worden toegepast om wat reservekopruimte mogelijk te maken.

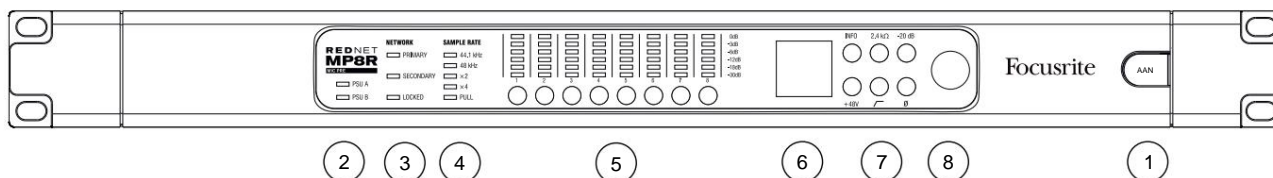
De standaardinstelling voor de headroom-offset is -6dB, maar de gebruiker kan 0dB of -3dB selecteren in het menu Tools onder RedNet Control. De instelling wordt toegepast op alle kanalen 9-16.

† Het globale bereik van de beschikbare versterkingscompensatie is momenteel beperkt tot tracking ± 12 dB vanaf het punt waarop het werd ingeschakeld.

INSTALLATIE GIDS

RedNet MP8R-verbindingen en -functies

Voorpaneel



1. Wisselstroomschakelaar

2. Stroomindicatoren:

- PSU A – Brandt wanneer een AC-ingang wordt toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.
- PSU B – Brandt wanneer een AC-ingang wordt toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.

Als beide voedingen werken en AC-ingangen hebben, is PSU A de standaardvoeding.

3. RedNet-netwerkstatusindicatoren:

- PRIMAIRE – Brandt wanneer het apparaat is aangesloten op een actief Ethernet-netwerk. Ook licht op om netwerkactiviteit aan te geven bij gebruik in geschakelde modus.
- SECUNDAIR – Brandt wanneer het apparaat is aangesloten op een actief Ethernet-netwerk. Wordt niet gebruikt in de geschakelde modus.
- VERGRENDELD – Brandt wanneer een geldig synchronisatiesignaal wordt ontvangen van het netwerk, of wanneer de RedNet MP8R-eenheid is Network Master.

4. Indicatoren voor RedNet-samplefrequentie

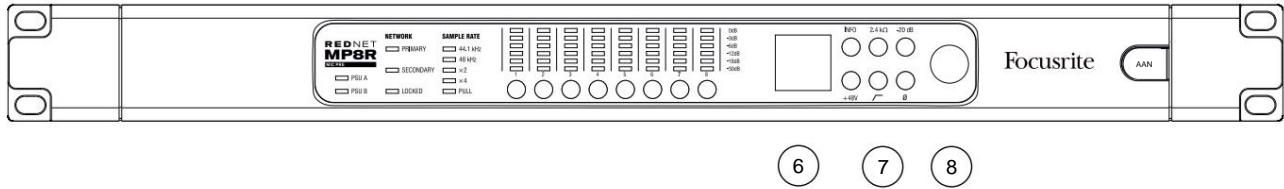
Vijf oranje indicatoren: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (veelvoud van 44,1 of 48), x4 (veelvoud van 44,1 of 48) en samplefrequentie PULL UP/DOWN. Deze indicatoren lichten afzonderlijk of in combinatie op om de gebruikte samplefrequentie aan te geven. Bijvoorbeeld: voor een 96kHz Pull Up/Down-instelling zullen de 48kHz, x2 en Pull Up/Down-indicatoren oplichten.

5. Kanaalkeuzeschakelaars en signaalniveau-LED's

Een keuzeschakelaar plus zes signaalniveau-LED's voor elk van de acht kanalen. Door op een schakelaar te drukken, selecteert u welk kanaal moet worden bestuurd - het OLED-display geeft dan de huidige versterkingsinstelling van dat kanaal aan. Signaalniveau-LED's lichten op bij: -30dB, -18dB, -12dB (groen), -6dB, -3dB (oranje) en 0dB/begin van clipping (rood).

De Select-schakelaars kunnen ook worden gebruikt om de vergrendeling van de bediening op het voorpaneel te activeren; zie pagina 11.

Voorpaneel . . . Voortgezet



6. OLED-scherm




Geeft de netwerknaam van het momenteel geselecteerde kanaal en de versterkingswaarde aan en of Control Lockout of Gain Compensation actief is. Verandert u ook om lokale en netwerkconfiguratie-instellingen weer te geven in de INFO-modus. Zie onder.

7. Lokale bedieningsknoppen:

- INFO – Druk hierop om apparaat- en netwerk informatie weer te geven op het OLED-display [knop knippert oranje wanneer Info-modus is ingeschakeld]. Door nogmaals op te drukken doorloopt u de volgende instellingen van de unit:

Unit IP-adressen (primair)
 Unit IP-adressen (secundair)
 Unit MAC-adressen (primair)
 Unit MAC-adressen (secundair)
 Firmwareversie voor het apparaat
 Toestelnaam

PRIMARY IP 169. 254. 17. 55.	SECONDARY MAC 00:1D:C1 02:02:5D
VERSION 903/871 3.7.1.6 3.1.5	UNIT NAME MP8R Stage-Left

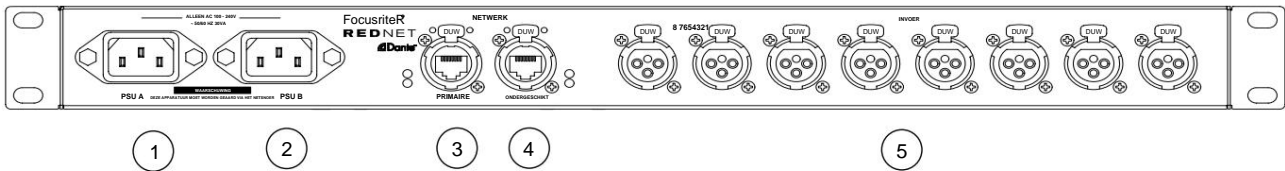
- +48V – Schakelt fantoomvoeding in voor het geselecteerde kanaal.
- 2,4 k Ω – Selecteert een lage ingangsimpedantie voor het geselecteerde kanaal.
-  – Schakelt hoogdoorlaatfilter in voor het geselecteerde kanaal.
- -20 dB – Schakelt de ingangspad in voor het geselecteerde kanaal. •
- \emptyset – Keert de polariteit van het signaal op het geselecteerde kanaal om.

8. Encoder

De vergrendelde encoder wordt gebruikt als versterkingsregeling voor het geselecteerde microfoonkanaal.

Opmerking: bij het hernoemen van een apparaat verschijnt de naam op een enkele regel op het OLED-display. Om de naam over twee regels te scheiden, zoals in het OLED-voorbeeld hierboven, voegt u een dubbel streepje '--' toe. In het bovenstaande voorbeeld zou dit worden geschreven als 'mp8r--b-vox-1'.

Achter paneel



1. IEC-netvoedingsingang A

Standaard IEC-contactdoos voor aansluiting op het lichtnet. RedNet MP8R is voorzien van 'universele' PSU's, waardoor hij kan werken op elke voedingsspanning tussen 100 V en 240 V AC.

Houd er rekening mee dat het eerste gebruik de montage van de plugbevestigingsclips vereist - zie pagina 9.

2. IEC-netvoedingsingang B

Ingangsconnector voor back-up netvoedingsbron. Voeding B blijft stand-by, maar zal het naadloos overnemen als PSU A een storing krijgt of zijn voeding verliest.

Indien een ononderbroken voeding (UPS) aanwezig is, is het aan te raden deze toe te passen op ingang B.

3. Primaire netwerkpoort

Vergrendelende etherCON-connector voor het Dante-netwerk. Gebruik een standaard Cat 5e of Cat 6 netwerkkabel om verbinding te maken met een lokale Ethernet-switch om de RedNet MP8R aan te sluiten op het RedNet-netwerk. Naast elke netwerkaansluiting bevinden zich LED's die oplichten om een geldige netwerkverbinding plus netwerkactiviteit aan te geven. *Zie pagina 14 voor details over aansluitingen.*

4. Secundaire netwerkpoort

Secundaire Dante-netwerkverbinding waarbij twee onafhankelijke Ethernet-verbindingen worden gebruikt (redundante modus) of een extra poort op een geïntegreerde netwerkswitch op het primaire netwerk (geschakelde modus).

5. Microfooningangen

Acht vergrendelende XLR3F-connectoren voor mic/line-ingang.

Zie pagina 14 voor connectorpin-outs.

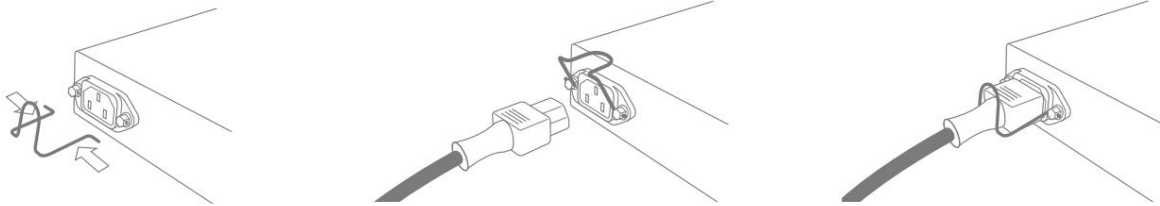
Stroomaansluiting

IEC-netsnoerbevestigingsclips

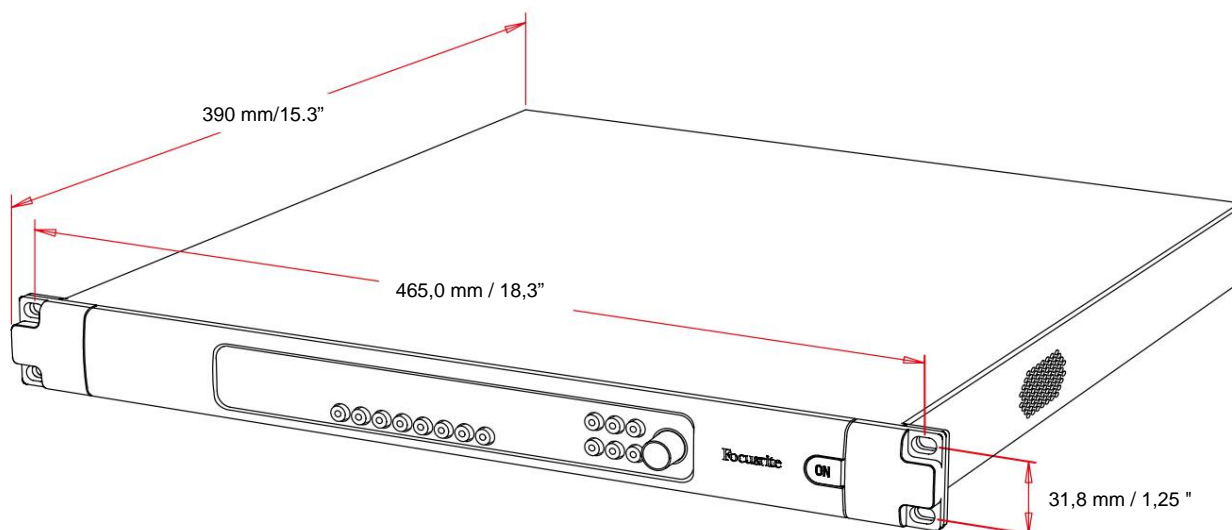
RedNet MP8R wordt geleverd met twee bevestigingsclips voor het IEC-netsnoer. Deze voorkomen het per ongeluk losraken van een netsnoer tijdens gebruik. Wanneer de unit voor het eerst wordt geïnstalleerd, moeten de borgclips worden bevestigd aan de stroomingangen op het achterpaneel.

Breng elke clip in door de poten samen te knijpen zoals weergegeven in de eerste afbeelding hieronder, de pinnen één voor één uit te lijnen met de doorgaande gaten op de IEC-bevestigingspunten en vervolgens los te laten.

Zorg ervoor dat de oriëntatie van elke clip is zoals weergegeven in de andere afbeeldingen hieronder, anders komt de effectiviteit in gevaar.



Fysieke eigenschappen



RedNet MP8R-afmetingen worden geïllustreerd in het bovenstaande diagram.

RedNet MP8R vereist 1U verticale rackruimte en minimaal 440 mm rackdiepte om kabels mogelijk te maken. RedNet MP8R weegt 5,75 kg en voor installaties in een vaste omgeving (bijv. een studio) bieden de montageschroeven op het voorpaneel voldoende ondersteuning. Als de units in een mobiele situatie moeten worden gebruikt (bijv. flightcase voor touring, enz.), wordt aanbevolen om zijsteunrails of planken in het rack te gebruiken.

Koeling vindt plaats door geluidsarme ventilatorondersteuning van links naar rechts. De gebruikte ventilator is low-speed en geluidsarm, maar kan ook worden uitgeschakeld via RedNet-besturing. De omgevingstemperatuur van het apparaat is 50 graden Celsius.

Monteer RedNet MP8R niet direct boven andere apparatuur die veel warmte genereert, bijvoorbeeld een eindversterker. Zorg er ook voor dat bij montage in een rek de zijopeningen niet worden belemmerd.

energiebehoeften

RedNet MP8R werkt op netvoeding. Het bevat 'universele' voedingen, die kunnen werken op elke AC-netspanning van 100 V tot 240 V. De AC-aansluitingen worden gemaakt via een standaard 3-pins IEC-connectoren op het achterpaneel.

Wanneer PSU A en PSU B beide zijn aangesloten, wordt PSU A de standaardvoeding en trekt daarom meer stroom dan B. Als een back-upvoeding wordt geleverd door een ononderbroken bron, wordt aanbevolen deze aan te sluiten op ingang B.

Bij de unit worden bijpassende IEC-kabels geleverd; deze moeten worden afgesloten met stekkers van het juiste type voor uw land.

Het AC stroomverbruik van de RedNet MP8R is 30VA.

Houd er rekening mee dat er geen zekeringen zijn in RedNet MP8R of andere door de gebruiker vervangbare componenten van welk type dan ook. Raadpleeg het Customer Support Team voor alle onderhoudsproblemen (zie "Klantondersteuning en service aan de unit" op pagina 17).

REDNET MP8R BEDIENING

Eerste gebruik en firmware-updates

Uw RedNet MP8R heeft mogelijk een firmware-update* nodig wanneer deze voor het eerst wordt geïnstalleerd en ingeschakeld. Firmware-updates worden automatisch gestart en afgehandeld door de RedNet Control-applicatie.

**Het is belangrijk dat de firmware-updateprocedure niet wordt onderbroken – hetzij door de stroom naar de RedNet MP8R of de computer waarop RedNet Control draait uit te schakelen, hetzij door de verbinding met het netwerk te verbreken.*

Van tijd tot tijd zal Focusrite RedNet-firmware-updates uitbrengen binnen nieuwe versies van RedNet Control. We raden aan om alle RedNet-units up-to-date te houden met de nieuwste firmwareversie die bij elke nieuwe versie van RedNet Control wordt geleverd.

Digitaal klokken

Elke MP8R wordt automatisch vergrendeld op een geldige netwerkmaster via zijn Dante-verbinding. Als alternatief, als er geen netwerkmaster aanwezig is, kan het apparaat door de gebruiker worden gekozen als netwerkmaster.


Op- en neerwaartse beweging

RedNet MP8R kan werken met een gespecificeerd pull-up of pull-down percentage zoals geselecteerd in de Dante Controller-applicatie.

Vergrendeling bediening voorpaneel

Om te voorkomen dat er per ongeluk instellingen worden aangepast die het audioniveau van een kanaal kunnen beïnvloeden, kan het frontpaneel van de MP8R worden vergrendeld. Wanneer vergrendeld, worden de gain-encoder en de kanaalfunctieschakelaars inactief voor alle acht kanalen. Kanaalinstellingen kunnen nog steeds worden bekeken op het OLED-display door op de kanaalselectieknoppen te drukken en de INFO-knop werkt nog steeds zoals normaal.

- Blokkering activeren: Druk tegelijkertijd op de kanaalkeuzeknoppen 1, 3, 5 & 7.
- Blokkering deactiveren: Druk tegelijkertijd op de kanaalkeuzeknoppen 2, 4, 6 & 8.

Het slotpictogram  brandt op het OLED-display wanneer de vergrendeling actief is. Uitsluiten kan ook: geactiveerd en gedeactiveerd in het menu Extra onder RedNet Control.

Gecompenseerde uitgangen verkrijgen

Om versterkingscompensatie in de corresponderende 'gesplitste' uitgang voor elk kanaal in te schakelen, houdt u de kanaalselectieknop ingedrukt totdat het pictogram voor versterkingscompensatie op het OLED-display ingedrukt wordt. Het slotpictogram niet langer zichtbaar is.

Versterkingscompensatie kan ook voor elk kanaal worden geactiveerd en gedeactiveerd via de apparaatafbeelding op RedNet Control.

ANDERE COMPONENTEN VAN HET REDNET-SYSTEEM





De hardwarereeks van RedNet omvat verschillende typen I/O-interface en PCIe/PCIeR digitale audio-interfacekaarten die in de hostcomputer van het systeem of in een chassis worden geïnstalleerd. Alle I/O-units kunnen worden beschouwd als "Break-Out" (en/of "Break-In") naar/van het netwerk, en ze zijn allemaal gebouwd in 19-inch rackbehuizingen op netvoeding, tenzij anders vermeld. Er zijn ook drie software-items, RedNet Control (zie hieronder), Dante Controller en Dante Virtual Soundcard.

REDNET-CONTROLE GEBRUIKEN


RedNet Control geeft de status weer van de RedNet-eenheden die in het systeem aanwezig zijn, waarbij een afbeelding wordt weergegeven die elke hardware-eenheid vertegenwoordigt.




De afbeelding hierboven toont het RedNet MP8R RedNet Control-beeld. Het signaalniveau, de versterking en de ingangsfunctie-instellingen worden voor elk kanaal aangegeven. Gebruik de Live- en Setup-knoppen bovenaan de afbeelding om de weergave te wijzigen.

-  PSU's A & B - Elk licht op als de PSU stroomtoevoer heeft en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.
-  Netwerken – Elk licht op als er een geldige verbinding aanwezig is.
-  Vergrendeld – Het apparaat is succesvol vergrendeld op het netwerk (verandert in het rode kruis indien niet vergrendeld).
-  Netwerkmaster – Brandt om aan te geven dat de unit de netwerkmaster is.


Apparaatweergave

- Pad – Schakelt in de -20dB input pad voor het geselecteerde kanaal
- 2.4k Ω – Selecteert een lage ingangsimpedantie voor het geselecteerde kanaal
- +48V – Schakelt de fantoomvoeding in voor het geselecteerde kanaal
- O – Keert de fase van het geselecteerde kanaal om
-  – Schakelt het hoogdoorlaatfilter in voor het geselecteerde kanaal
- Winstcompensatie - Schakelt winstcompensatie in. Wanneer ingeschakeld, zal de ingebouwde DSP analoge versterkingsveranderingen tegengaan voor de tweede set netwerkuitgangen (kanalen 9-16)

ID (identificatie)

Door op de ID-pictogram-LED's te  identificeert het fysieke apparaat dat wordt bestuurd door het voorpaneel te knippen klikken.

Menu Extra

Klikken op het Tools-pictogram  krijgt toegang tot de volgende systeeminstellingen:

Voorkeursmaster – Aan/Uit-status.

MIDI Channel Select – Stel het MIDI-kanaal (1 – 16) in waarop het apparaat zal reageren:

- Uit
- MIDI-kanaal 1
- MIDI-kanaal 2
- ↓
- MIDI-kanaal 16

Opmerkingen:

- De standaard is "Uit" -

16 kanalen zijn beschikbaar, waardoor maximaal 16 onafhankelijke RedNet MP8R-besturingspaden mogelijk zijn

- Twee apparaten mogen niet op hetzelfde MIDI-kanaal zijn ingesteld

- MIDI-kanaalselectie wordt opgeslagen met de computer, niet met het apparaat. Daarom is het mogelijk dat bij het besturen van hetzelfde apparaat vanaf een andere computer de MIDI-kanaaltoewijzing niet langer hetzelfde is. Download voor

meer informatie de MIDI-bedienshandleiding van pro.focusrite.com

Yamaha ID – Stel de Yamaha ID (Y000 – Y00F) in waarop het toestel zal reageren:

- Uit
- Y000
- Y001
- ↓
- Y00F

Raadpleeg voor meer informatie de Yamaha Control-gebruikershandleiding, beschikbaar op:
Handleiding Yamaha CL-serie console:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/cl/downloads.jsp>

Handleiding Yamaha QL-serie console:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/ql/downloads.jsp>

Gain Compensation Headroom – Offsetwaarde voor netwerkanalen 9– 16. Er kan er altijd maar één worden geselecteerd.

- 0dB
- -3dB
- -6dB

Vergrendeling voorpaneel – Aan of Uit. Schakelt audiobediening op het voorpaneel uit.

Blijft niet hangen tijdens een power-cycle.

Ventilator – Aan of Uit. Voor gebruik wanneer het apparaat zich in stille opnamegebieden bevindt.

BIJLAGE

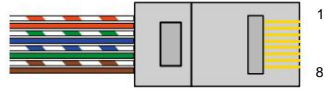
Connector pin-outs

Ethernet-connector

Type connector:

Geldt voor:

RJ-45-contactdoos
Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 kern
1	Wit + Oranje
2	Oranje
3	Wit + Groen
4	Blauw
5	Wit + Blauw
6	Groente
7	Wit + Bruin
8	Bruin

XLR-connectoren

Type connector:

Geldt voor:

XLR-3-recipient
Audio-ingang

Pin	Signaal
1	Scherm
2	Heet (+ve)
3	Koud (-ve)

PRESTATIES EN SPECIFICATIES

Microfooningangen	
Versterkingsbereik	10dB tot 65dB in stappen van 1dB
Type	Elektronisch gebalanceerd, $Z_{in} = 2,4 \text{ k}\Omega / 10 \text{ k}\Omega$ (schakelbaar); Ingangen standaard op $2,4 \text{ k}\Omega$ wanneer het apparaat niet wordt gevoed
Maximaal ingangsniveau	$29 \text{ dBu} \pm 0,5$; min winst met pad voor 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Minimaal ingangsniveau	$-46 \text{ dBu} \pm 0,5$; maximale versterking zonder pad voor 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Frequentierespons	20Hz – 40kHz $\pm 0,1 \text{ dB}$
THD + VROUWEN	-98dB (0,0012%) @ -1dBFS, $R_s = 150\Omega$
EEN	-129 dBu 'A'-gewogen (typisch), $R_s = 150\Omega$
Signaal - ruis verhouding	118 dB 'A'-gewogen (typisch), $R_s = 150\Omega$
fantomvoeding	+48V, onafhankelijk schakelbaar per kanaal
Pad	-20dB, onafhankelijk schakelbaar per kanaal
Hoogdoorlaatfilter	-6dB @ 65Hz $\pm 3 \text{ Hz}$, 12dB/Octave, onafhankelijk schakelbaar per kanaal

overspraak	
Invoer naar invoer	<-100dB 20Hz-20KHz; minimale ingangsversterking

Digitale prestaties	
Ondersteunde steekproeven	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) bij 24 bit
Klokbronnen	Intern of van Dante Network Master

Aansluitingen op het achterpaneel	
Ingangen	
Ingangen	8 x vrouwelijke XLR-3
PSU en netwerk	
PSU	2 x IEC mannelijke ingangen met bevestigingsclips
Netwerk	2 x etherCON NE8FBH-S, ook compatibel met standaard RJ45-connectoren (Geschikt voor robuuste etherCON NE8MC*. Past niet in Cat 6-kabelconnector NE8MC6-MO en NKE65*-kabel)

Indicatoren	
Primaire PSU (A)	Groene led. Brandt wanneer een AC-ingang is toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.
Secundaire PSU (B)	Groene led. Brandt wanneer een AC-ingang is toegepast en alle DC-uitgangen aanwezig zijn.
Primair netwerk	Groene led. Geeft aan dat er een netwerkverbinding aanwezig is op de primaire poort in redundante modus. In de geschakelde modus zorgt een geldige netwerkverbinding op de primaire of secundaire netwerkpoort ervoor dat deze LED gaat branden.
Secundair netwerk	Groene led. Geeft aan dat er een netwerkverbinding aanwezig is op de secundaire poort in redundante modus. Niet gebruikt in geschakelde modus.
Netwerk vergrendeld	Groene led. Als het apparaat een netwerkslave is, wordt een geldige netwerkvergrendeling weergegeven. Als de unit netwerkmaster is, wordt de vergrendeling van de interne klok weergegeven.
Steekproef:	Oranje LED voor elk: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Omhoog/omlaag trekken	Oranje led. Geeft aan dat de unit is ingesteld om te werken op een Dante pull-up/down-domein.
Kanaal Signaalniveau	6 niveau-indicator-LED's voor elk kanaal. 3 groene LED's, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 oranje LED's (-6dB, -3dB); rode LED (0dB/begin van clipping).
Knoppen voor kanaalselectie	8
Kanaal Functie: Bediening	Info, Fantomvoeding, Pad, Impedantie, HPF, Fase, Gain Encoder.
Kanaalweergave	Kleur OLED. Geeft kanaalnaam, versterking, vergrendelingsstatus (indien ingeschakeld), kanaalnummer, versterkingscompensatiestatus (indien ingeschakeld) weer.

Netwerkmodi	
Overtollig	Hiermee kan het apparaat verbinding maken met twee onafhankelijke netwerken
Geschakeld	Verbindt beide poorten met een geïntegreerde netwerkswitch waardoor het apparaat in serie kan worden geschakeld

Dimensies	
Hoogte	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Breedte	482,6 mm / 19"
Diepte	394 mm / 15,51"

Gewicht	
Gewicht	5.75kg

Stroom	
PSU	2 x Intern, 100-240V, 50/60Hz, verbruik 30VA

Focusrite RedNet garantie en service

Alle Focusrite-producten zijn gebouwd volgens de hoogste normen en zouden jarenlang betrouwbare prestaties moeten leveren, behoudens redelijke zorg, gebruik, transport en opslag.

Heel veel van de producten die onder garantie worden geretourneerd, blijken helemaal geen fouten te vertonen. Neem contact op met Focusrite-ondersteuning om onnodig ongemak bij het retourneren van het product te voorkomen.

Indien zich binnen 12 maanden vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum een fabricagefout in een product voordoet, zal Focusrite ervoor zorgen dat het product gratis wordt gerepareerd of vervangen.

Een fabricagefout wordt gedefinieerd als een defect in de prestatie van het product zoals beschreven en gepubliceerd door Focusrite. Een fabricagefout omvat geen schade veroorzaakt door transport, opslag of onzorgvuldige behandeling na aankoop, noch schade veroorzaakt door verkeerd gebruik.

Hoewel deze garantie wordt geleverd door Focusrite, worden de garantieverplichtingen vervuld door de distributeur die verantwoordelijk is voor het land waarin u het product hebt gekocht.

In het geval dat u contact moet opnemen met de distributeur met betrekking tot een garantieprobleem of een reparatie die buiten de garantie valt, gaat u naar: www.focusrite.com/distributors

De distributeur zal u dan adviseren over de juiste procedure om het garantieprobleem op te lossen.

In elk geval zal het nodig zijn om een kopie van de originele factuur of kassabon aan de distributeur te verstrekken. In het geval dat u niet direct een aankoopbewijs kunt overleggen, dient u contact op te nemen met de wederverkoper bij wie u het product heeft gekocht en te proberen het aankoopbewijs van deze te verkrijgen.

Houd er rekening mee dat als u een Focusrite-product koopt buiten uw land van verblijf of bedrijf, u niet het recht hebt om uw plaatselijke Focusrite-distributeur te vragen om deze beperkte garantie na te komen, hoewel u wel een vergoeding kunt vragen voor reparatie buiten de garantie.

Deze beperkte garantie wordt uitsluitend aangeboden aan producten die zijn gekocht bij een geautoriseerde Focusrite-wederverkoper (gedefinieerd als een wederverkoper die het product rechtstreeks bij Focusrite Audio Engineering Limited in het VK of bij een van zijn geautoriseerde distributeurs buiten het VK heeft gekocht). Deze garantie is een aanvulling op uw wettelijke rechten in het land van aankoop.

Uw product registreren

Voor toegang tot Dante Virtual Soundcard dient u uw product te registreren op: www.focusrite.com/register

Klantenondersteuning en unitservice

U kunt gratis contact opnemen met ons toegewijde RedNet Customer Support-team:

E- mail: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefoon (VK): +44 (0)1494 836 384

Telefoon (VS): +1 (310) 450 8494

Probleemoplossen

Als u problemen ondervindt met uw RedNet MP8R, raden we u aan om in eerste instantie onze Support Answerbase te bezoeken op: www.focusrite.com/answerbase