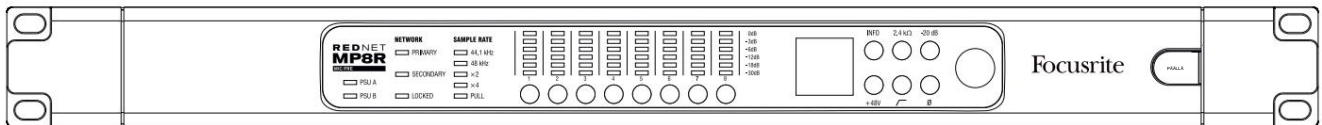


REDNET MP8R

MIC PRE

Käyttöohjeet



Focusrite®

www.focusrite.com

Ole hyvä ja lue:

Kiitos, että latsit tämän käyttöoppaan.

Olemme käyttäneet konekäännöstä varmistaaksemme, että käyttöopas on saatavilla kielelläsi. Pahoittelemme mahdollisia virheitä.

Jos haluat mieluummin nähdä tämän käyttöoppaan englanninkielisen version käyttäaksesi omaa käännöstyökaluasi, löydät sen lataussivuiltamme:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

SISÄLLYS

Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
Laatikon sisältö	3
JOHDANTO	4
Vahvistuskompensoidut jaetut lähdöt	5
Päätilakorvaus	5
ASENNUSOHJE	6
RedNet MP8R - liitännät ja ominaisuudet	6
Etupaneeli	6
Takapaneeli	8
Virtaliitäntä	9
IEC-virtajohdon pidikkeet	9
Fyysiset ominaisuudet	10
Tehovaatimukset	10
REDNET MP8R -KÄYTTÖ	11
Ensimmäinen käyttökerta ja laiteohjelmistopäivitykset	11
Digitaalinen kello	11
Vedä ylös ja alas -toiminto	11
Etupaneelin ohjauslukitus	11
Vahvista kompensoidut lähdöt	11
MUUT REDNET-JÄRJESTELMÄN OSAT	12
REDNET-OHJAUKSEN KÄYTTÄMINEN	12
ID (tunniste)	13
Työkalut-valikko	13
LIITE	14
Liittimen nastat	14
Ethernet-liitin	14
XLR-liittimet	14
SUORITUSKYKY JA TEKNISET TIEDOT	15
Focusrite RedNet -takuu ja huolto Tuotteesi	17
rekisteröinti	17
Asiakastuki ja yksikön huolto	17
Ongelmien kartoittaminen	17

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas koskee vain RedNet MP8R -mikrofonin esivahvistinta. Siinä on tietoja RedNet MP8R:n asentamisesta ja sen liittamisestä järjestelmään.

RedNet-järjestelmän käyttöopas on saatavana myös Focusrite-verkkosivuston RedNet-tuotesivuilta. Opas tarjoaa yksityiskohtaisen selityksen RedNet-järjestelmäkonseptista, mikä auttaa sinua ymmärtämään perusteellisesti sen ominaisuudet. Suosittelemme, että kaikki käyttäjät, mukaan lukien ne, jotka ovat jo kokeneet digitaalisessa ääniverkossa, varaavat aikaa järjestelmän käyttöoppaan lukemiseen, jotta he ovat täysin tietoisia kaikista RedNetin ja sen ohjelmistojen tarjoamista mahdollisuuksista.

Jos jompikumpi käyttöoppaasta ei sisällä tarvitsemasi tietoja, muista käydä osoitteessa www.focusrite.com/rednet, joka sisältää kattavan kokoelman yleisiä teknisen tuen kyselyitä.

Laatikon sisältö

- RedNet MP8R -yksikkö
- 2 x IEC AC -virtajohtoa
- 2 x IEC-virtajohdon kiinnityspidikettä (*katso ohjeet sivulla 9*)
- Turvallisuustietojen leikkauslehti
- RedNetin aloitusopas
- Tuotteen rekisteröintikortti, sisältää linkkejä:
 - RedNet ohjaus
 - RedNet PCIe -ajurit (sisältyvät RedNet Control -latauksen mukana)
 - Audinate Dante Controller (asennettu RedNet Controlin kanssa)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token ja latausohjeet

JOHDANTO

Kiitos, että ostit Focusrite RedNet MP8R:n.



RedNet MP8R on 8-kanavainen kauko-ohjattu mikrofonin esivahvistin ja A/D Danten audio-over-IP-verkkoon. Erityisesti tie-, live-ääni- ja lähetyssympäristöihin räätälöityyn yksikköön kuuluu verkko- ja tehoredundanssi, kestävä rakenne lukitusliittimillä, kaukosäädin ja kaukovalvonta. Lisäksi jokaisella kanavalla on käytettävissä vahvistuskompensoitu split-lähtö (*katso lisätietoja seuraavalta sivulta*).

Kahdeksan kauko-ohjattavaa Focusrite-mikrofonin esivahvistinta ja tarkka A/D-muunnos jopa 192 kHz/24-bittisellä taajuudella minimiviveellä.

Takapaneelin kaksi Ethernet-liitintä (ensisijainen ja toissijainen) mahdollistavat verkon maksimaalisen luotettavuuden ja saumattoman siirtymisen valmiustilaan verkkoon epätodennäköisessä verkkovian tapauksessa.

Näitä portteja voidaan käyttää myös lisälaitteiden ketjuttamiseen, kun niitä käytetään kytkentätalissa.

Redundantit virtalähteet (PSU A ja B), joissa on erilliset tuloliitännät takapaneelissa, mahdollistavat yhden virtalähteen kytkemisen keskeytymättömään lähteeseen. Kunkin virtalähteen tilaa voidaan valvoa etänä verkon kautta tai etupaneelistä.

Äänitulo käyttää lukittavia XLR3F-liittimiä takapaneelissa.

Pyörivä vahvistuksen säätö OLED-tason näytöllä, joka näyttää vahvistusasetukset ja järjestelmätiedot.

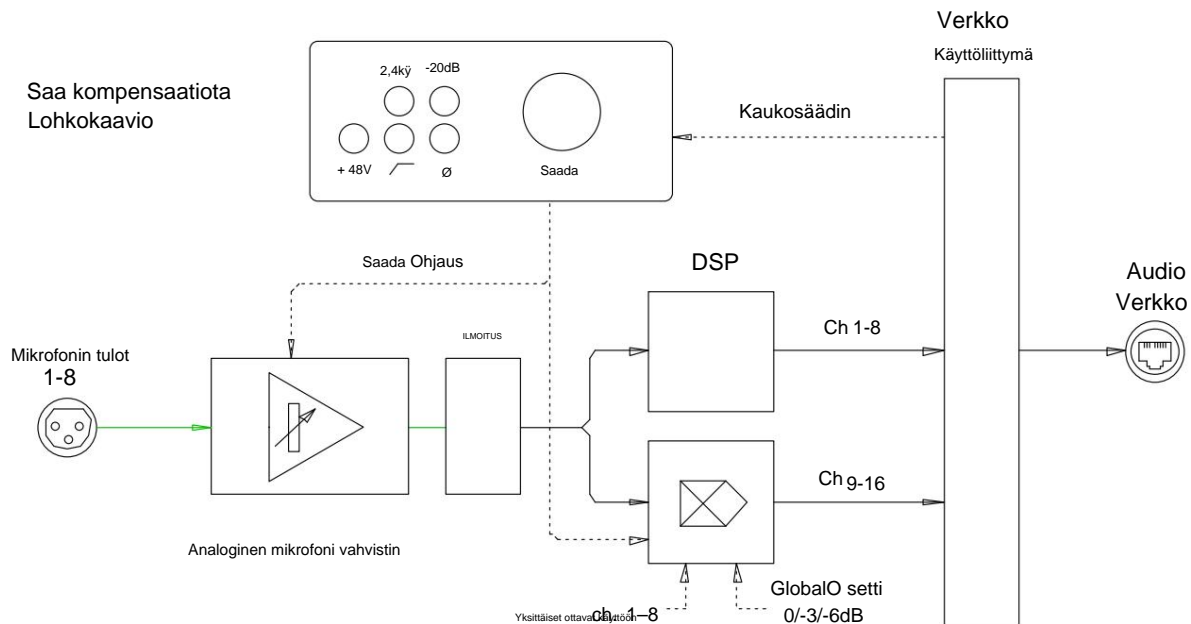
Jokaiselle kanavalle on saatavana valintapainike ja 6-segmenttinen tasomittari. Etupaneelissa on erilliset painikkeet tuloimpedanssin, 20 dB Padin, 48 V phantom powerin, ylipäästösuodattimen ja napaisuuden käännöstoiminnon valintaa varten.

Kanavia voidaan etäohjata RedNet Control -ohjelmistopakettin, Pro Toolsin ja MIDI:n tai OCA:n (Open Control Architecture) kautta tulevien laiteohjelmistopäivitysten avulla.

RedNet MP8R -etupaneelissa on sarja LED-valoja, jotka vahvistavat verkon tilan, näytteenottotaajuuden ja kellolähteet sekä kunkin mikrofonivahvistimen tulo- ja vahvistusasetukset.

Vahvista kompensoidut jaetut lähdöt

RedNet MP8R pystyy tarjoamaan kaksi lähtöä kustakin mikrofonikanavasta: yhden suoran ja toisen automaattisesti vahvistuskompensoidun tasaisen tason tuottamiseksi. Tämä järjestely antaa yhden suunnittelijan (esimerkiksi FOH) ohjata analogisen mikrofonin vahvistusta vaikuttamatta signaalin tasoon, jonka verkon toinen suunnittelija vastaanottaa.



Mikrofonivahvistinmoduulin lähtö syöttää AD-muuntimen. Kun signaali on digitaalisella alueella, se jaetaan kahteen virtaan. Ensimmäinen virta kulkee muuttumattomana läpi vastaavaan Dante-lähettimeen. Toinen virta kulkee DSP-vahvistimen läpi, joka kompensoi automaattisesti analogiseen äänitasoon tehdyt muutokset – joko etupaneelin säätimillä tai verkon kautta. Yksikkö näkyy siksi 16-kanavaisena laitteena Dante-verkossa, jossa kanavat 1-8 ovat suoria lähtöjä esivahvistimista ja kanavat 9-16 kompensoituja lähtöjä.

Vahvistuksen kompensointi voidaan ottaa käyttöön erikseen jokaiselle mikrofonikanavalle.

Päätilakorvaus

Jos analogisen mikrofonin tasoa alennettiin esityksen aikana 3 dB, vastaavan 'jaetun' kanavan DSP-vahvistus kasvaisi 3 dB, jotta sen yleinen signaalitaso säilyy. Huomaa kuitenkin, että tämä toiminto työntäisi DSP-osion 3 dB lähemmäs leikkauspistettä. Minimoidaksesi todennäköisyys, että DSP koskaan saavuttaa leikkauspisteen, voidaan soveltaa siirtymää, joka sallii jonkin verran varatilaa.

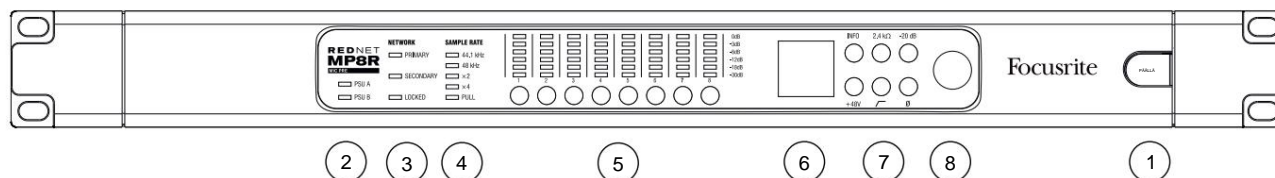
Oletuskorkeuspoikkeamaasetus on -6 dB, mutta käyttäjä voi valita 0dB tai -3dB RedNet Control -kohdan työkaluvalikosta. Asetus koskee kaikkia kanavia 9–16.

† Käytettävissä olevan vahvistuksen kompensoinnin yleinen alue on tällä hetkellä rajoitettu seurantaan ± 12 dB kohdasta, jossa se otettiin käyttöön.

ASENNUSOHJE

RedNet MP8R -liitännät ja ominaisuudet

Etupaneeli



1. AC-virtakytkin

2. Virran ilmaisimet:

- PSU A – Syttyy, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa.
- PSU B – Palaa, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa.

Kun molemmat syöttölaitteet toimivat ja niissä on AC-tulot, PSU A on oletussyöttö.

3. RedNet-verkon tilailmaisimet:

- ENSISIJAINEN – Palaa, kun laite on kytketty aktiiviseen Ethernet-verkkoon. Myös syttyy osoittamaan verkon toimintaa, kun se toimii kytkentätilassa.
- SECONDARY – Palaa, kun laite on kytketty aktiiviseen Ethernet-verkkoon. Ei käytössä käytettäessä Switched-tilassa.
- LUKITTU – Syttyy, kun verkosta vastaanotetaan kelvollinen synkronointisignaali tai kun RedNet MP8R -yksikkö on Network Master.

4. RedNet Sample Rate -ilmaisimet

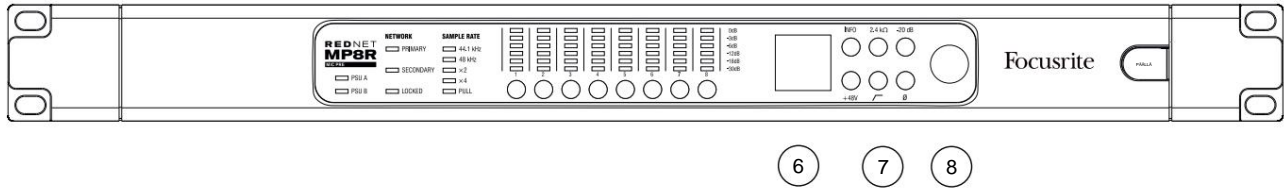
Viisi oranssia ilmaisinta: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (monikerta 44,1 tai 48), x4 (monikerta 44,1 tai 48) ja näytteenottotaajuus PULL UP/DOWN. Nämä ilmaisimet syttyvät yksittäin tai yhdessä osoittamaan käytetyn näytetaajuuden. Esimerkki: 96 kHz:n Pull Up/Down -asetuksessa 48 kHz, x2 ja Pull Up/Down -ilmaisimet syttyvät.

5. Kanavan valintakytkimet ja signaalitason merkkivalot

A Valintakytkin ja kuusi signaalitason LEDiä kullekin kahdeksalle kanavalle. Kytkimen painaminen valitsee ohjattavan kanavan – OLED-näyttö näyttää sitten kyseisen kanavan nykyisen vahvistusasetuksen. Signaalitason LEDit palavat: -30 dB, -18 dB, -12 dB (vihreä), -6 dB, -3 dB (oranssi) ja 0 dB/leikkauksen alkaessa (punainen).

Select-kytkimiä voidaan käyttää myös etupaneelin ohjauslukituksen aktivoimiseen; katso sivu 11.

Etupaneeli . . . Jatkui



6. OLED-näyttö



Ilmaisee parhaillaan valitun kanavan verkon nimen ja vahvistusarvon sekä sen, onko joko Control Lockout tai Gain Compensation aktiivinen. Valittava myös paikallisten ja verkkoasetusten näyttämiseksi INFO-tilassa.

7. Paikalliset ohjaukset:

- INFO – Paina näyttääksesi laite- ja verkkotiedot OLED-näytössä [painike vilkkuu oranssina, kun tietotila on käytössä]. Uudelleen painallus selaa seuraavat yksikköasetukset:

Yksikön IP-osoitteet (ensisijainen)

Yksikön IP-osoitteet (toissijainen)


Yksikön MAC-osoitteet (ensisijainen)

Yksikön MAC-osoitteet (toissijainen)

Laitteen laiteohjelmistoversio

Laitteen nimi

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

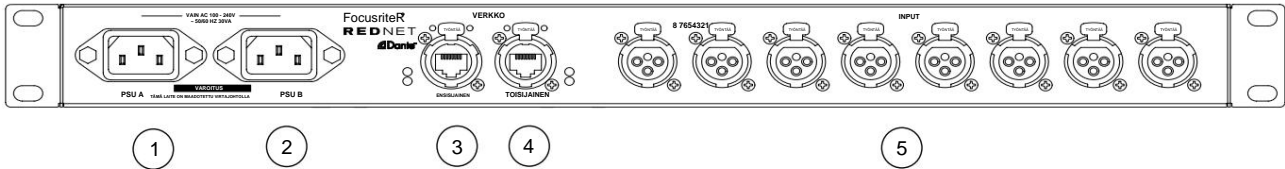
- +48V – Kytkee phantom-virran päälle valitulle kanavalle.
- 2,4 kV – Valitsee valitun kanavan matalan tuloimpedanssin.
-  – Kytkee päälle valitun kanavan ylipäästösuodattimen.
- -20 dB – Kytkee sisääntulopainikkeen valitulle kanavalle. • Ø – Kääntää signaalin napaisuuden valitulla kanavalla.

8. Enkooderi

Pysäytettyä kooderiä käytetään valitun mikrofonikanavan vahvistuksen säätimenä.

Huomautus: Kun laitetta nimetään uudelleen, nimi näkyy yhdelle riville OLED-näytössä. Erotta nimi kahdella rivillä, kuten yllä olevassa OLED-esimerkissä, lisää kaksoisviiva "--". Yllä olevassa esimerkissä tämä kirjoitetaan nimellä "mp8r--b-vox-1".

Takapaneeli



1. IEC-virtalähde A

Vakio IEC-liitin AC verkkovirtaan kytkemiseen. RedNet MP8R:ssä on "universaalit" virtalähteet, jotka mahdollistavat sen toiminnan millä tahansa 100 V - 240 V AC syöttöjännitteellä.

Huomaa, että ensimmäinen käyttö edellyttää pistokkeen kiinnitysklipsien asentamista – katso sivu 9.

2. IEC-virtalähde B

Tuloliitin varavirtalähteelle. Virtalähde B pysyy valmiustilassa, mutta ottaa virran saumattomasti, jos PSU A:ssa tulee vika tai se menettää verkkovirran.

Jos keskeytymätön syöttö (UPS) on käytettävissä, on suositeltavaa käyttää sitä tuloon B.

3. Ensisijainen verkkoportti

Lukitus etherCON-liitin Dante-verkkoon. Liitä RedNet MP8R RedNet-verkkoon tavallisella Cat 5e- tai Cat 6 -verkkokaapelilla paikalliseen Ethernet-kytkimeen. Jokaisen verkkopistorasian vieressä on LED-valoja, jotka syttyvät osoittamaan kelvollista verkkoyhteyttä ja verkkotoimintaa. *Katso liittimen tiedot sivulta 14.*

4. Toissijainen verkkoportti

Toissijainen Dante-verkkoyhteys, jossa käytetään kahta itsenäistä Ethernet-linkkiä (redundanttitila) tai lisäportti ensisijaisen verkon kiinteässä verkkokytkimessä (Switched mode).

5. Mikrofonitulot

Kahdeksan lukittavaa XLR3F-liitintä mikrofonille/linjatulolle.

Katso sivulta 14 liittimen nastat.

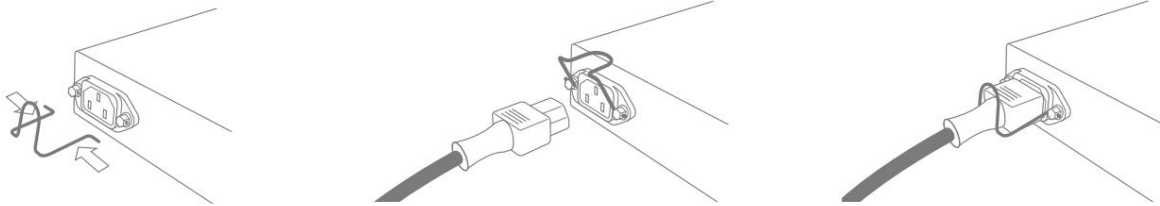
Virtaliitäntä

IEC-virtajohdon kiinnitysklipsit

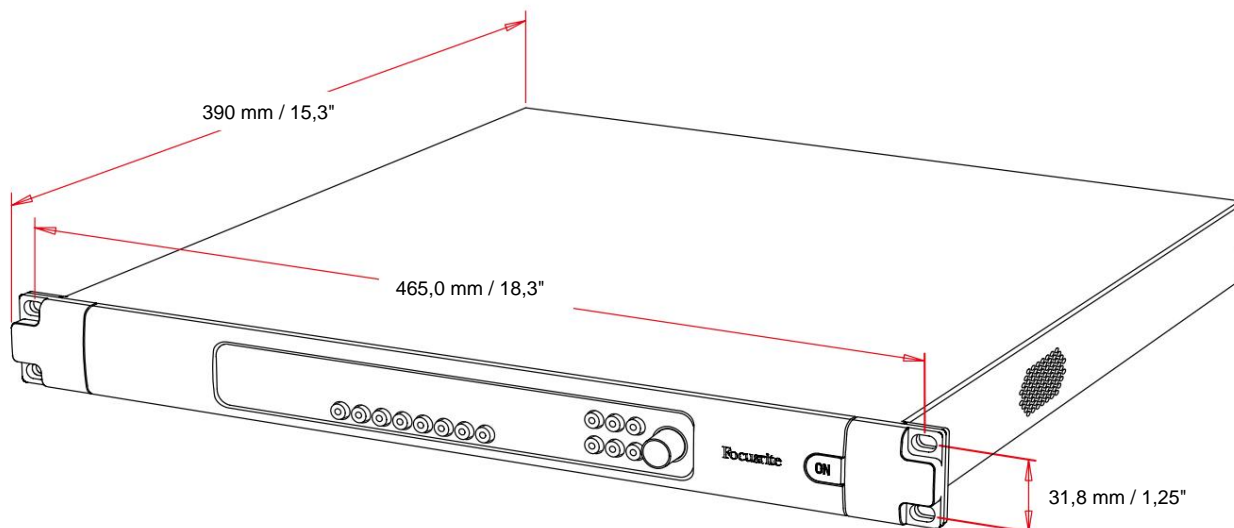
RedNet MP8R:n mukana toimitetaan kaksi IEC-virtajohdon pidikettä. Nämä estävät virtajohdon irtoamisen vahingossa käytön aikana. Kun yksikkö asennetaan ensimmäisen kerran, kiinnityspidikkeet on kiinnitettävä takapaneelin virransyöttöliitäntöihin.

Aseta kukin pidike puristamalla jalkoja yhteen alla olevan ensimmäisen kuvan mukaisesti, kohdistamalla tapit IEC-kiinnitystolppien läpimenevien reikien kanssa yksi kerrallaan ja vapauttamalla sitten.

Varmista, että kunkin leikkeen suunta on alla olevien muiden kuvien mukainen, muuten sen tehokkuus vaarantuu.



Fyysiset ominaisuudet



RedNet MP8R:n mitat näkyvät yllä olevassa kaaviossa.

RedNet MP8R vaatii 1U pystysuoraa telinetilaa ja vähintään 440 mm telinesyvyyttä kaapeleiden mahdollistamiseksi. RedNet MP8R painaa 5,75 kg ja kiinteään ympäristöön (esim. studioon) asennettaessa etupaneelin kiinnitysruuvit antavat riittävän tuen. Jos yksiköitä on tarkoitus käyttää liikkuvassa tilanteessa (esim. lentokotelo retkeilyyn jne.), on suositeltavaa käyttää sivutukikiskoja tai hyllyjä telineen sisällä.

Jäähdytys tapahtuu hiljaisella tuulettimella puolelta toiselle. Käytetty tuuletin on hidasopeuksinen ja hiljainen, mutta se voidaan myös sammuttaa RedNet-ohjauksella. Laitteen käyttöympäristön lämpötila on 50 celsiusastetta.

Älä asenna RedNet MP8R:ää välittömästi minkään muun merkittävästi lämpöä tuottavan laitteen, esimerkiksi tehovahvistimen, yläpuolelle. Varmista myös, että kun se asennetaan telineeseen, sivutuulettimet eivät ole tukossa.

Tehovaatimukset

RedNet MP8R toimii verkkovirralla. Siinä on 'Universaalit' virtalähteet, jotka voivat toimia millä tahansa AC-verkkojännitteellä 100 V - 240 V. AC-liitännät tehdään tavallisten 3-napaisten IEC-liittimien kautta takapaneelissa.

Kun molemmat PSU A ja PSU B on kytketty, PSU A:sta tulee oletussyöttö ja siksi se kuluttaa enemmän virtaa kuin B. Jos varavirtalähde toimitetaan keskeytymättömästä lähteestä, on suositeltavaa kytkeä se tuloon B.

Vastaavat IEC-kaapelit toimitetaan laitteen mukana; ne on päätettävä maallesi sopivan tyyppisillä verkkopistokeilla.

RedNet MP8R:n vaihtovirrankulutus on 30 VA.

Huomaa, että RedNet MP8R:ssä ei ole sulakkeita tai muita käyttäjän vaihdettavissa olevia osia. Ota yhteyttä kaikkiin huoltoon liittyviin kysymyksiin asiakastukitiimin puoleen (katso "Asiakastuki ja yksikön huolto" sivulla 17).

REDNET MP8R KÄYTTÖ

Ensimmäinen käyttökerta ja laiteohjelmistopäivitykset

RedNet MP8R saattaa vaatia laiteohjelmistopäivityksen*, kun se asennetaan ensimmäisen kerran ja kytketään päälle. RedNet Control -sovellus käynnistää ja käsittelee laiteohjelmistopäivitykset automaattisesti.

**On tärkeää, että laiteohjelmiston päivitystä ei keskeytetä – joko katkaisemalla RedNet MP8R:n tai tietokoneen, jossa RedNet Control on käynnissä, virta tai katkaisemalla joko verkkoyhteys.*

Ajoittain Focusrite julkaisee RedNet-laiteohjelmistopäivityksiä RedNet Controlin uusissa versioissa. Suosittelemme pitämään kaikki RedNet-yksiköt ajan tasalla uusimmalla laiteohjelmistoversiolla, joka toimitetaan jokaisen uuden RedNet Control -version mukana.

Digitaalinen kello

Jokainen MP8R lukittuu automaattisesti kelvolliseen Network Masteriin Dante-yhteyden kautta. Vaihtoehtoisesti, jos verkkoisäntä ei ole läsnä, käyttäjä voi valita yksikön verkkoisännäksi.


Vedä ylös ja alas -toiminto

RedNet MP8R pystyy toimimaan tietyllä ylös- tai alasvetoprosentilla Dante Controller -sovelluksessa valitulla tavalla.


Etupaneelin ohjauslukitus

MP8R-etupaneeli voidaan lukita, jotta estetään vahingossa tapahtuvien säätimien säätäminen, joka voi vaikuttaa kanavan äänitasoon. Kun se on lukittu, vahvistuskooderi ja kanavatoimintokytkimet eivät ole käytössä kaikilla kahdeksalla kanavalla. Kanava-asetuksia voi edelleen tarkastella OLED-näytössä painamalla kanavan valintapainikkeita, ja INFO-painike toimii edelleen normaalisti.

- Lukituksen aktivointi: Paina kanavan valintapainikkeita 1, 3, 5 ja 7 samanaikaisesti.
- Lukituksen poistaminen käytöstä: Paina kanavan valintapainikkeita 2, 4, 6 ja 8 samanaikaisesti.

Lukituskuvake  syttyy OLED-näytössä, kun lukitus on aktiivinen. Lukitus voi myös olla aktivoituu ja poistetaan käytöstä RedNet Control -kohdan Työkalut-valikosta.

Saa kompensoidut lähdöt

Voit ottaa vahvistuksen kompensaaion käyttöön vastaavassa "jaetussa" lähdössä mille tahansa kanavalle pitämällä kanavan valintapainiketta painettuna, kunnes Vahvistuksen kompensointi -kuvake  syttyy OLED-näytössä. Painettua painiketta ei enää näy.

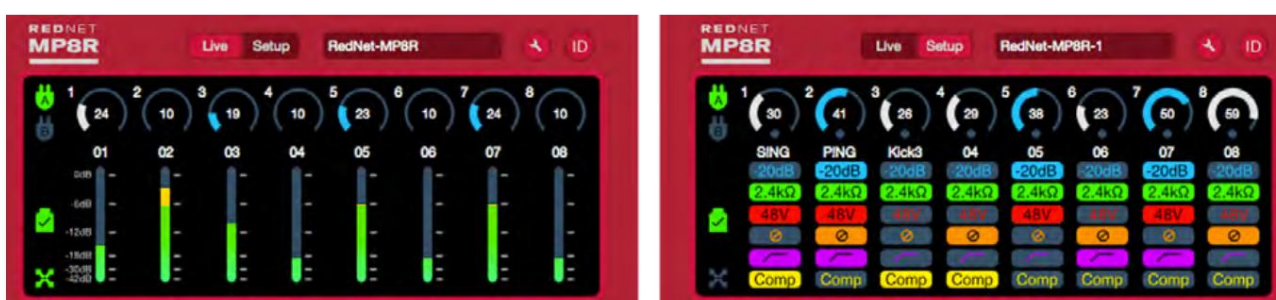
Vahvistuksen kompensointi voidaan myös aktivoida ja deaktivoida jokaiselle kanavalle RedNet Controlin laitekuvasta.

MUUT REDNET-JÄRJESTELMÄN OSAT









RedNet-laitteistovalikoimaan kuuluu erilaisia I/O-liitäntöjä ja PCIe/PCIeR-digitaalisia ääniliitäntäkortteja, jotka on asennettu järjestelmän isäntätietokoneeseen tai koteloon. Kaikkia I/O-yksiköitä voidaan pitää "Break-Out" (ja/tai "Break-In") -laatikoina verkkoon/verkkoon, ja kaikki on rakennettu verkkovirtaan toimiviin 19" telineeseen asennettaviin koteloihin, ellei toisin mainita. Siellä on myös kolme ohjelmistoa, RedNet Control (katso alla), Dante Controller ja Dante Virtual Soundcard.

REDNET-OHJAUKSEN KÄYTTÖ


RedNet Control heijastaa järjestelmässä olevien RedNet-yksiköiden tilaa ja esittää jokaista laitteistoa edustavan kuvan.



Yllä olevassa kuvassa näkyy RedNet MP8R RedNet Control -kuva. Signaalin taso, vahvistus ja tulotoimintojen asetukset näytetään jokaiselle kanavalle. Käytä Live- ja Setup-painikkeita grafiikan yläosassa vaihtaaksesi näkymää.

-   Virtalähteet A & B – Jokainen palaa, jos PSU:ssa on virransyöttö ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa.
-   Verkot – Jokainen palaa, jos kelvollinen yhteys on olemassa.
-   Lukittu – Laitte on onnistuneesti lukittu verkkoon (muuttuu punaiseksi ristiksi, jos sitä ei ole lukittu).
-   Network Master – Valaistu osoittaen, että yksikkö on verkon isäntä.


Laitenäkömä

- Pad – Vaihtaa valitun kanavan -20 dB:n tulopadiin
- 2.4k Ω – Valitsee valitun kanavan matalan tuloimpedanssin
- +48V – Kytkee valitun kanavan phantom-virran päälle
- \emptyset – Kääntää valitun kanavan vaiheen
-  – Kytkee valitun kanavan ylipäästösuodattimen päälle
- Gain Compensation – Ottaa käyttöön vahvistuksen kompensoinnin. Kun se on kytketty, sisäänrakennettu DSP estää analogisen vahvistuksen muutokset toisessa verkkolähtösarjassa (kanavat 9-16)

ID (tunniste)

Napsauta ID-kuvakkeen LED- tunnistaa ohjattavan fyysisen laitteen vilkkumalla sen etupaneelia valoja.

Työkalut-valikko

Napsauta työkalukuvaketta  pääsee seuraaviin järjestelmäasetuksiin:

Preferred Master – On/Off tila.

MIDI-kanavan valinta – Aseta MIDI-kanava (1–16), johon laite vastaa:

- Vinossa
- MIDI-kanava 1
- MIDI-kanava 2
- ↓
- MIDI-kanava 16

Huomautuksia:

- Oletus on "Pois" - 16

kanavaa on käytettävissä, mikä mahdollistaa enintään 16 itsenäistä RedNet MP8R -ohjauspolkua

- Kahta laitetta ei saa asettaa samalle MIDI-kanavalle

- MIDI-kanavan valinta tallennetaan tietokoneeseen, ei laitteeseen. Siksi, kun ohjataan samaa yksikköä eri tietokoneesta, MIDI-kanavan varaus ei välttämättä ole enää sama. Lisätietoja saat lataamalla MIDI-ohjaimen käyttöoppaan

osoitteesta pro.focusrite.com

Yamaha ID – Aseta Yamaha ID (Y000 – Y00F), johon laite vastaa:

- Vinossa
- 000 euroa
- Y001
- ↓
- Y00F

Lisätietoja on Yamaha Control -käyttöoppaassa, joka on saatavilla osoitteessa:

Yamaha CL -sarjan konsolin käyttöohje:

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

Yamaha QL -sarjan konsolin käyttöopas:

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

Gain Compensation Headroom – Offset-arvo verkkokanaville 9–16. Vain yksi voidaan valita kerrallaan.

- 0dB
- -3dB
- -6dB

Etupaneelin lukitus – Päällä tai Pois. Poistaa etupaneelin ääniohjaimet käytöstä.

Ei säily tehokas aikana.

Tuuletin – päällä tai pois päältä. Käytetään, kun laite on sijoitettu äänettömälle tallennusalueelle.

LIITE

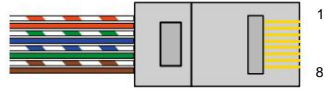
Liittimen nastat

Ethernet-liitin

Liittimen tyyppi:

Pätee:

RJ-45 liitäntä
Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Valkoinen + oranssi
2	Oranssi
3	Valkoinen + Vihreä
4	Sininen
5	Valkoinen + sininen
6	Vihreä
7	Valkoinen + ruskea
8	Ruskea

XLR-liittimet

Liittimen tyyppi:

Pätee:

XLR-3 liitäntä
Äänitulo

Pin	Signaali
1	Näyttö
2	Kuuma (+ve)
3	Kylmä (-ve)

SUORITUSKYKY JA TEKNISET TIEDOT

Mikrofonitulot	
Gain Range	10dB - 65dB 1dB askelin
Tyyppi	Elektronisesti balansoitu, $Z_{in} = 2,4k\Omega/10k\Omega$ (kytkettävä); Tulot oletuksena 2,4 k Ω , kun yksiköstä ei ole virtaa
Suurin tulotaso	29 dBu $\pm 0,5$; min vahvistus tyynyillä 0dBFS:lle, $R_s = 150\Omega$
Minimitulotaso	-46 dBu $\pm 0,5$; suurin vahvistus ilman tyynyä 0dBFS:lle, $R_s = 150\Omega$
Taajuusvaste	20Hz – 40kHz $\pm 0,1$ dB
THD + NAISET	-98 dB (0,0012 %) @ -1 dBFS, $R_s = 150\Omega$
A	-129 dBu 'A'-painotettu (tyypillinen), $R_s = 150\Omega$
Signaali-kohinasuhde	118 dB 'A'-painotettu (tyypillinen), $R_s = 150\Omega$
Phantom Power	+48V, itsenäisesti kytkettävissä kanavakohtaisesti
Pad	-20dB, itsenäisesti kytkettävissä kanavaa kohti
Ylipäästösuodatin	-6dB @ 65Hz ± 3 Hz, 12dB/oktaavi, erikseen kytkettävissä kanavaa kohti

Ylikuuluminen	
Tulo tuloon	<-100dB 20Hz-20KHz; pienin tulovahvistus

Digitaalinen suorituskyky	
Tuetut näytteenotonopeudet	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) 24 bittiä
Kellon lähteet	Sisäinen tai Dante Network Masterilta

Takapaneelin liitännät	
Tulot	
Tulot	8 x naaras XLR-3
Virtalähde ja verkko	
PSU	2 x IEC-urostuloa kiinnitysklipsien kanssa
Verkko	2 x etherCON NE8FBH-S, yhteensopiva myös tavallisten RJ45-liittimien kanssa (Sopii kestävä etherCON NE8MC*. Ei liity Cat 6 -kaapeliin liitteeseen NE8MC6-MO ja NKE65* -kaapeliin)

Indikaattorit	
Ensisijainen virtalähde (A)	Vihreä LED. Syttyy, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa.
Toissijainen virtalähde (B)	Vihreä LED. Syttyy, kun AC-tulo on kytketty ja kaikki DC-lähdöt ovat olemassa.
Ensisijainen verkko	Vihreä LED. Osoittaa, että ensisijaisessa portissa on verkkoyhteys redundantissa tilassa. Switched-tilassa kelvollinen verkkoyhteys joko ensisijaisessa tai toissijaisessa verkkoportissa saa tämän LEDin syttymään.
Toissijainen verkko	Vihreä LED. Osoittaa, että toissijaisessa portissa on verkkoyhteys redundantissa tilassa. Ei käytössä kytkentätilassa.
Verkko lukittu	Vihreä LED. Kun laite on verkon orja, näyttää voimassa olevan verkkolukon. Kun laite on verkon isäntä, näyttää lukituksen sisäiseen kellon.
Näytteenottotaajuus	Oranssi LED jokaiselle: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Vedä ylös/alas	Oranssi LED. Ilmaisee, että yksikkö on asetettu toimimaan Danten ylös/alas-toimialueella.
Kanavan signaalin taso	6 tason merkkivaloa jokaiselle kanavalle. 3 vihreää LEDiä, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 oranssia LEDiä (-6dB, -3dB); punainen LED (0dB/leikkauksen alku).
Kanavan valintapainikkeet	8
Kanavatoiminto Säätimet	Info, Phantom Power, Pad, Impedanssi, HPF, vaihe, vahvistuskooderi.
Kanavan näyttö	Väri OLED. Näyttää kanavan nimen, vahvistuksen, lukituksen tilan (kun käytössä), kanavan numeron, vahvistuksen kompensoinnin tilan (kun käytössä).

Verkkotilat	
Ylimääräinen	Mahdollistaa laitteen yhdistämisen kahteen itsenäiseen verkkoon
Vaihdettu	Yhdistää molemmat portit integroituun verkkokytkimeen mahdollistaen laitteen ketjuttamisen

Mitat	
Korkeus	44,5yymm / 1,75" (1RU)
Leveys	482,6 mm / 19"
Syvyys	394mm / 15,51"

Paino	
Paino	5,75 kg

Tehoa	
PSU	2 x sisäinen, 100-240V, 50/60Hz, kulutus 30VA

Focusrite RedNet -takuu ja huolto

Kaikki Focusrite-tuotteet on valmistettu korkeimpien standardien mukaan, ja niiden tulee tarjota luotettavaa suorituskykyä useiden vuosien ajan kohtuullisessa hoidossa, käytössä, kuljetuksessa ja varastoinnissa.

Useimmissa takuun alaisena palautetuissa tuotteissa ei ole havaittavissa lainkaan vikoja. Välttääksesi tarpeettomia hankaluuksia tuotteen palauttamisesta, ota yhteyttä Focusrite-tukeen.

Jos tuotteessa ilmenee valmistusvirhe 12 kuukauden kuluessa alkuperäisestä ostopäivästä, Focusrite varmistaa, että tuote korjataan tai vaihdetaan veloituksetta.

Valmistusvirhe määritellään virheeksi tuotteen toiminnassa Focusriten kuvailemalla ja julkaisemalla. Valmistusvirhe ei sisällä vahinkoa, joka on aiheutunut oston jälkeisestä kuljetuksesta, varastoinnista tai huolimattomasta käsittelystä eikä väärinkäytöstä.

Vaikka tämän takuun myöntää Focusrite, takuuveloitteet täyttää sen maan jälleenmyyjä, josta ostit tuotteen.

Jos sinun on otettava yhteyttä jälleenmyyjään takuuongelmasta tai takuun ulkopuolisesta maksullisesta korjauksesta, käy osoitteessa www.focusrite.com/distributors

Jakelija neuvoo sitten asianmukaisesta menettelystä takuuongelman ratkaisemiseksi.

Joka tapauksessa on tarpeen toimittaa jakelijalle kopio alkuperäisestä laskusta tai varastokuitista. Jos et pysty esittämään ostokuitia suoraan, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen, ja yritä saada ostokuiti heiltä.

Huomaa, että jos ostat Focusrite-tuotteen asuin- tai liiketoimintamaasi ulkopuolelta, sinulla ei ole oikeutta pyytää paikallista Focusrite-jälleenmyyjää noudattamaan tätä rajoitettua takuuta, vaikka voit pyytää takuun ulkopuolista maksullista korjausta.

Tämä rajoitettu takuu tarjotaan ainoastaan valtuutetulta Focusrite-jälleenmyyjältä ostetuille tuotteille (jälleenmyyjäksi, joka on ostanut tuotteen suoraan Focusrite Audio Engineering Limitediltä Iso-Britanniassa tai yhdeltä sen valtuutetulta jälleenmyyjältä Yhdistyneen kuningaskunnan ulkopuolella). Tämä takuu on ostomaan lakisääteisten oikeuksien lisäksi.

Tuotteesi rekisteröinti

Saadaksesi pääsyn Dante Virtual Soundcardiin, rekisteröi tuotteesi osoitteessa: www.focusrite.com/register

Asiakastuki ja yksikköhuolto

Voit ottaa yhteyttä RedNet-asiakastukitiimiimme ilmaiseksi:

Sähköposti: focusriteprosupport@focusrite.com

Puhelin (Yhdistynyt kuningaskunta): +44 (0)1494 836 384

Puhelin (USA): +1 (310) 450 8494

Ongelmien kartoittaminen

Jos sinulla on ongelmia RedNet MP8R:n kanssa, suosittelimme, että käyt ensin tukivastaukskannassamme osoitteessa www.focusrite.com/answerbase