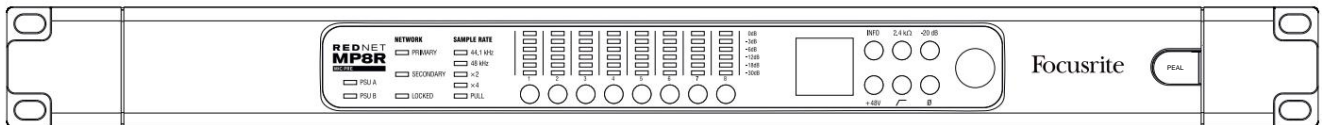


REDNET MP8R

MIC PRE

Kasutusjuhend



Focusrite®

www.focusrite.com

Palun lugege:

Täname, et laadisite alla selle kasutusjuhendi.

Oleme kasutanud masintõlget tagamaks, et meil on teie keeles kasutusjuhend saadaval. Vabandame võimalike vigade pärast.

Kui soovite oma tõlketööriista kasutamiseks näha selle kasutusjuhendi ingliskeelset versiooni, leiate selle meie allalaadimiste lehelt:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SISU

Teave selle kasutusjuhendi kohta	3
Kasti sisu	3
SISSEJUHATUS	4
Võimenduse kompenseeritud poolitatud väljundid	5
Pearuumi toetus	5
PAIGALDAMISJUHEND	6
RedNet MP8R ühendused ja funktsioonid	6
Esipaneel	6
Tagapaneel	8
Toiteühendus	9
IEC toitejuhtme kinnitusklambrid	9
Füüsilised omadused	10
Nõuded võimsusele	10
REDNET MP8R KASUTAMINE	11
Esmakasutus ja püsivara värskendused	11
Digitaalne kellaseade	11
Üles- ja allatõmbamisoperatsioon	11
Esipaneeli juhtlukustus	11
Võimendus kompenseeritud väljundid	11
MUUD REDNETI SÜSTEEMI KOMPONENDID	12
REDNET CONTROL KASUTAMINE	12
ID (Identifitseerimine)	13
Tööriistade menüü	13
LISA	14
Pistikupesad	14
Etherneti pistik	14
XLR pistikud	14
JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID	15
Focusrite RedNeti garantii ja teenindus Teie toote	17
registreerimine	17
Klienditugi ja üksuse teenindus	17
Tõrkeotsing	17

Teave selle kasutusjuhendi kohta

See kasutusjuhend kehtib ainult RedNet MP8R mikrofoni eelvõimendi kohta. See annab teavet RedNet MP8R installimise ja selle oma süsteemiga ühendamise kohta.

RedNeti süsteemi kasutusjuhend on saadaval ka Focusrite'i veebisaidi RedNeti tootelehtedel. Juhend annab üksikasjaliku selgituse RedNeti süsteemi kontseptsiooni kohta, mis aitab teil selle võimalustest põhjalikult aru saada. Soovitame kõigil kasutajatel, sealhulgas neil, kes on digitaalse helivõrguga juba kogenud, võtta aega ja lugeda läbi Süsteemi kasutusjuhend, et nad oleksid täielikult teadlikud kõigist võimalustest, mida RedNet ja selle tarkvara pakuvad.

Kui kasutusjuhend ei sisalda vajalikku teavet, külastage kindlasti: www.focusrite.com/rednet, mis sisaldab laiaulatuslikku tavapäraste tehnilise toe päringute kogu.

Kasti sisu

- RedNet MP8R seade
- 2 x IEC vahelduvvoolu toitekaablit
- 2 x IEC toitekaabli kinnitusklambrit (*vt juhiseid lk 9*)
- Ohutusteabe löikeleht
- RedNeti alustamise juhend
- Toote registreerimiskaart, mis sisaldab linke:
 - RedNeti juhtimine
 - RedNet PCIe draiverid (kaasas RedNet Controli allalaadimisega)
 - Audinate Dante Controller (installitud RedNet Controliga)
 - Dante virtuaalse helikaardi (DVS) tunnus ja allalaadimisjuhised

SISSEJUHATUS

Täname, et ostsite Focusrite RedNet MP8R.



RedNet MP8R on 8-kanaliline kaugjuhitav mikrofoni eelvõimendi ja A/D Dante audio-over-IP võrgu jaoks. Spetsiaalselt maantee-, reaalajas heli- ja ringhäälingukeskkondade jaoks kohandatud seadmel on võrgu ja toite koondamine, vastupidav konstruktsioon lukustuspistikutega, kaugjuhtimispult ja kaugseire. Lisaks on igal kanalil saadaval võimendusega kompenseeritud jagatud väljund (*lisateavet leiate järgmiselt lehel*).

Kaheksa kaugjuhitavat Focusrite'i mikrofoni eelvõimendit ja täppis-A/D konversioon kuni 192kHz/24-bitise minimaalse latentsusega.

Tagapaneeli kaks Etherneti pistikut (primaarne ja sekundaarne) võimaldavad võrgu maksimaalset töökindlust ja sujuvat üleminekut ooterežiimi võrgule ebatõenäolise võrgutõrke korral. Neid porte saab kasutada ka lülitusrežiimis töötamise ajal täiendavate seadmete ühendamiseks.

Tagapaneelil asuvate eraldi sisendpesadega üleliigsed toiteallikad (PSU A ja B) võimaldavad ühendada ühe toite katkematu allikaga. Iga toiteallika olekut saab jälgida kaugjuhtimisega võrgu kaudu või esipaneelilt.

Helisisend kasutab tagapaneelil lukustatavaid XLR3F-pistikuid.

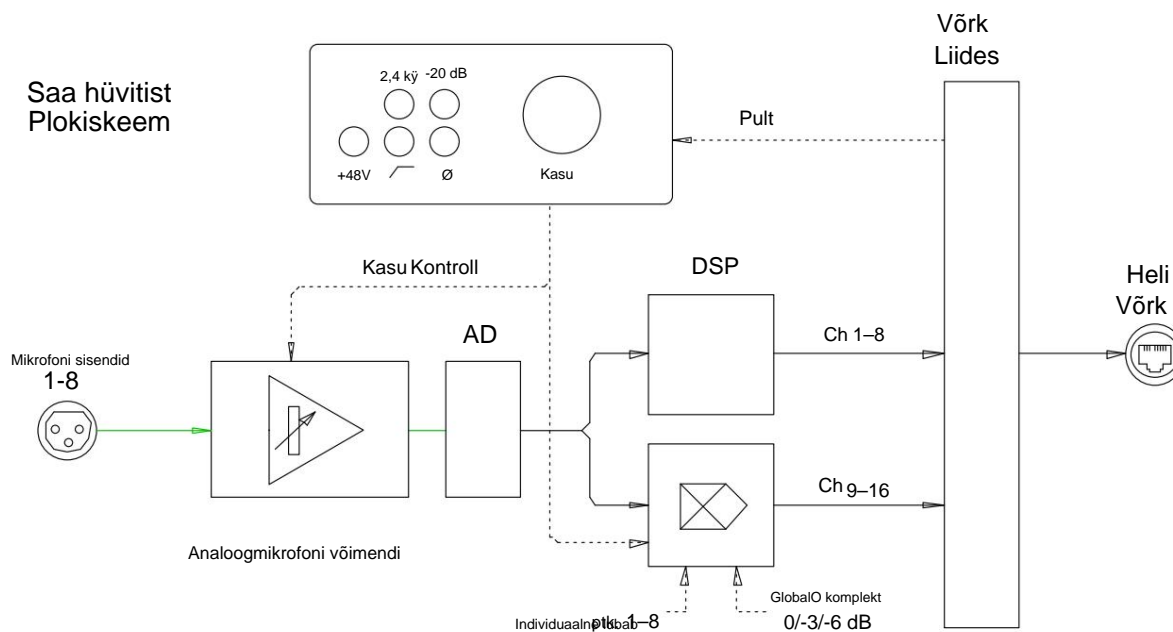
Pöörlev võimenduse juhtimine OLED-taseme ekraaniga võimenduse sätete ja süsteemiteabe kuvamiseks. Iga kanali jaoks on valikunupp ja 6-segmendiline tasememõõtur. Esipaneelil on üksikud nupud sisendtakistuse, 20dB Pad, 48V fantoomtoite, kõrgpääsfiltri ja polaarsuse inversiooni valimiseks.

Kanaleid saab kaugjuhtida RedNet Controli tarkvarapaketi, Pro Toolsi ja MIDI või OCA (Open Control Architecture) kaudu koos tulevaste püsivara uuendustega.

RedNet MP8R esipaneel sisaldab LED-ide komplekti, mis kinnitavad võrgu olekut, diskreetimissagedust ja kella allikaid ning iga mikrofoni võimendi sisendit ja võimenduse sätteid.

Kompenseeritud poolitatud väljundite võimendus

RedNet MP8R suudab pakkuda igast mikrofonikanalist kahte väljundit: üht otsest ja teist automaatselt võimendusega kompenseeritud väljundit, et tagada konstantne tase. See paigutus võimaldab ühel inseneril (näiteks FOH) juhtida analoogmikrofoni võimendust, ilma et see mõjutaks signaali taset, mida võrgu teine insener võtab vastu.



Mikrovõimendi mooduli väljund toidab AD-muundurit. Digitaalsesse domeeni sattudes jagatakse signaal kaheks vooks. Esimene voog läbib mõjutamata vastava Dante saatjani. Teine voog läbib DSP-võimendi, mis kompenseerib automaatselt kõik analooghelitaseme muudatused – kas esipaneeli juhtnuppude või võrgu kaudu. Seetõttu kuvatakse seade Dante võrgus 16-kanalilise seadmena, kusjuures kanalid 1–8 on eelvõimendite otseväljundid ja kanalid 9–16 kompenseeritud väljundid.

Võimenduse kompensatsiooni saab lubada iga mikrofonikanali jaoks eraldi.

Pearuumi toetus

Kui esituse ajal vähendati analoogmikrofoni taset 3 dB võrra, suurendatakse vastava "lõigatud" kanali DSP võimendust 3 dB võrra, et säilitada selle üldine signaalitase†. Pange tähele, et see toimingu lükkaks DSP sektsiooni 3 dB lõikepunktile lähemale. Et minimeerida tõenäosust, et DSP jõuab kunagi oma lõikepunkti, saab rakendada nihket, et võimaldada teatud reservi.

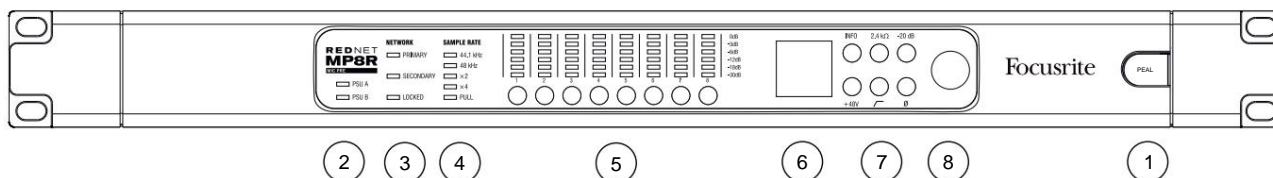
Pearuumi nihke vaikesead on -6 dB, kuid kasutaja saab valida RedNet Controli tööriistamenüüst 0 dB või -3 dB. Seade rakendub kõigile kanalitele 9–16.

† Saadaoleva võimenduse kompensatsiooni globaalne ulatus on praegu piiratud jälgimisega ± 12 dB alates punktist, kus see lubati.

PAIGALDAMISJUHEND

RedNet MP8R ühendused ja funktsioonid

Esipaneel



1. Vahelduvvoolu toitelüliti

2. Toiteindikaatorid:

- PSU A – põleb, kui on ühendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.
- PSU B – põleb, kui on ühendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.

Kui mõlemad toiteallikad töötavad ja neil on vahelduvvoolu sisendid, on PSU A vaiketoiteallikaks.

3. RedNeti võrgu olekuindikaatorid:

- PRIMARY – põleb, kui seade on ühendatud aktiivse Etherneti võrguga. Samuti süttib, kui see näitab võrgu aktiivsust, kui see töötab kommuteeritud režiimis.
- SECONDARY – põleb, kui seade on ühendatud aktiivse Etherneti võrguga. Ei kasutata lülitusrežiimis töötamisel.
- LOCKED – süttib, kui võrgust võetakse vastu kehtiv sünkronimissignaali või kui RedNet MP8R seade on Network Master.

4. RedNeti proovisageduse indikaatorid

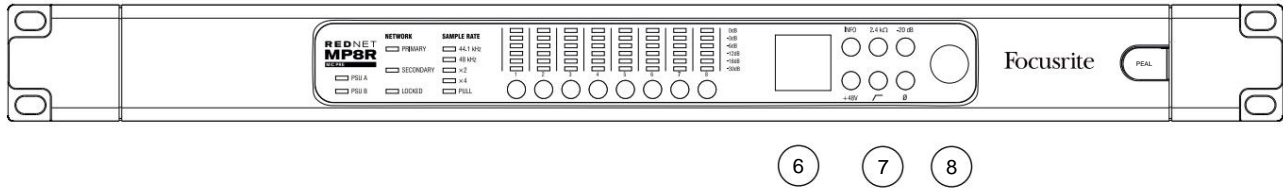
Viis oranži indikaatorit: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (mitmekordne 44,1 või 48), x4 (mitmekordne 44,1 või 48) ja diskreetimissagedus PULL UP/DOWN. Need indikaatorid süttivad üksikult või koos, et näidata kasutatavat diskreetimissagedust. Näiteks: 96kHz Pull Up/Down seadistuse korral süttivad 48kHz, x2 ja Pull Up/Down indikaatorid.

5. Kanali valiku lülitid ja signaalitaseme LEDid

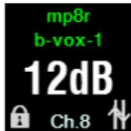
A Valikulüliti pluss kuus signaalitaseme LED-tuld iga kaheksa kanali jaoks. Lüliti vajutamisel valib, millist kanalit juhitakse – OLED-ekraan näitab seejärel selle kanali praegust võimenduse seadistust. Signaalitaseme LEDid süttivad: -30 dB, -18 dB, -12 dB (roheline), -6 dB, -3 dB (oranž) ja 0 dB kärpimise alguses (punane).

Valiku lüliteid saab kasutada ka esipaneeli juhtlukkustuse aktiveerimiseks; vaata lk 11.

Esipaneel . . . Jätub



6. OLED-ekraan




Näitab praegu valitud kanali võrgu nime ja selle võimenduse väärtust ning seda, kas Control Lockout või Gain Compensation on aktiivne. Nupud kaitsmise ja võrgu konfiguratsiooni sätete kuvamiseks

7. Kohalikud juhtnupud:

- INFO – vajutage seadme ja võrgu teabe kuvamiseks OLED-ekraanil [nupp vilgub oranžilt, kui teaberežiim on sisse lülitatud]. Uuesti vajutamisel liigub läbi järgmised seadme seadistused:

Üksuse IP-aadressid (esmane)
 Üksuse IP-aadressid (teisesed)
 Üksuse MAC-aadressid (esmane)
 Üksuse MAC-aadressid (teisesed)
 Seadme püsivara versioon
 Seadme 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

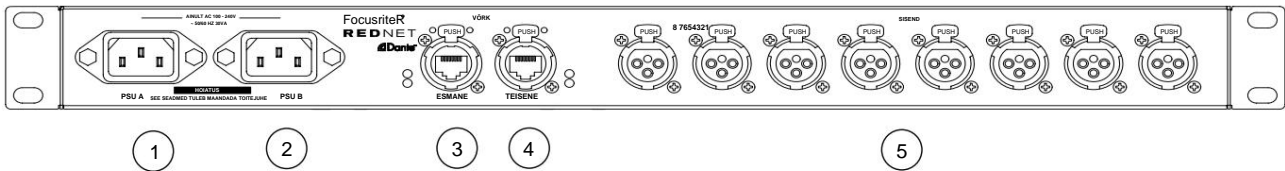
- +48V – lülitab valitud kanali fantoomtoite sisse.
- 2,4 k \bar{y} – valib valitud kanali jaoks madala sisendtakistuse.
-  – Lülitab valitud kanali kõrgpääsfiltri sisse.
- -20 dB – Lülitab valitud kanali sisendploki sisse. • Ø –
 Inverteerib valitud kanali signaali polaarsust.

8. Kodeerija

Kinnitatud kodeerijat kasutatakse valitud mikrofonikanali võimenduse juhtimiseks.

Märkus. Seadme ümbernimetamisel kuvatakse nimi OLED-ekraanil ühel real. Nime eraldamiseks kahes reas, nagu ülaltoodud OLED-i näide, lisage topeltkriips "--". Ülaltoodud näites oleks see kirjutatud kui "mp8r--b-vox-1".

Tagapaneel



1. IEC vooluvõrgu sisend A

Standardne IEC pistikupesa vahelduvvooluvõrgu ühendamiseks. RedNet MP8R-I on universaalsed toiteallikad, mis võimaldavad tal töötada mis tahes toitepingel vahemikus 100 V kuni 240 V vahelduvvoolu.

Pange tähele, et esmaseks kasutamiseks on vaja paigaldada pistiku kinnitusklambrid – vt lk 9.

2. IEC vooluvõrgu sisend B

Sisendipistik varutoiteallika jaoks. Toiteplokk B jääb ooterežiimi, kuid võtab sujuvalt üle, kui PSU A tekib rike või kaob toiteallika toiteallikast.

Kui katkematu toiteallikas (UPS) on saadaval, on soovitatav seda rakendada sisendile B.

3. Primaarne võrguport

Lukustatav etherCON-pistik Dante võrgu jaoks. Kasutage standardset Cat 5e või Cat 6 võrgukaablit kohaliku Etherneti lülitiga ühendamiseks, et ühendada RedNet MP8R RedNeti võrku. Iga võrgupesa kõrval on LED-tuled, mis süttivad, mis näitavad kehtivat võrguühendust ja võrgutegevust. *Pistiku üksikasjad leiate lk 14.*

4. Teisene võrguport

Sekundaarne Dante võrguühendus, kus kasutatakse kahte sõltumatut Etherneti linki (liigne režiim) või lisaport esmase võrgu integreeritud võrgulülilil (lülitatud režiim).

5. Mikrofonisendid

Kaheksa lukuga XLR3F pistikut mikrofoniliinisisendi jaoks.

Pistikupesade kohta vaadake lk 14.

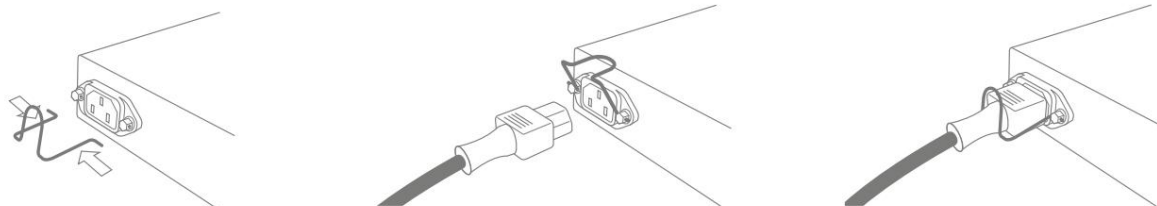
Toiteühendus

IEC toitejuhtme kinnitusklambrid

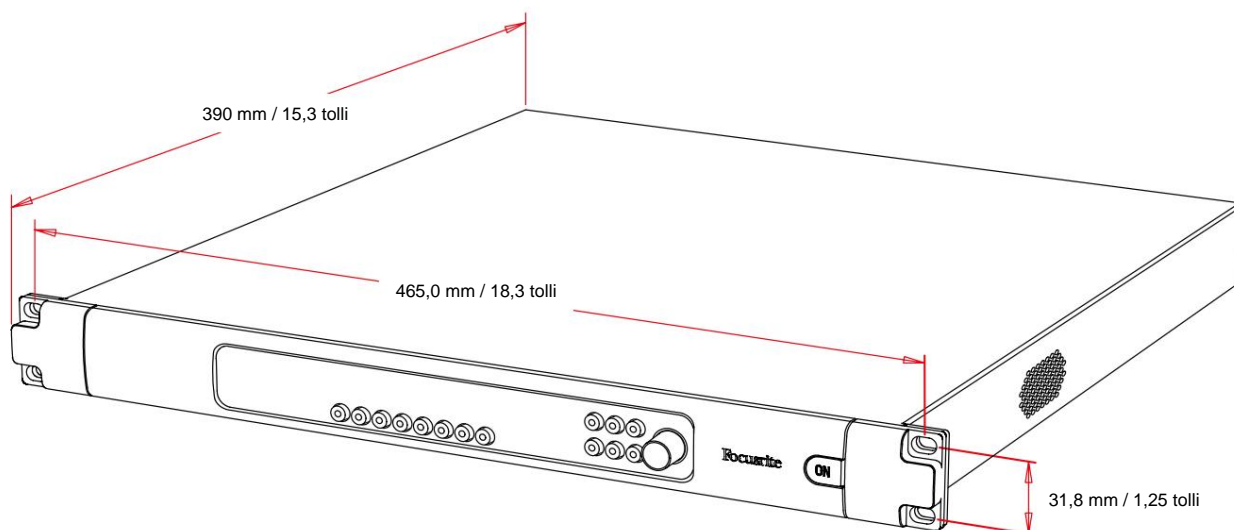
RedNet MP8R on varustatud kahe IEC toitejuhtme kinnitusklambriga. Need hoiavad ära toitejuhtme juhusliku lahtiühendamise kasutamise ajal. Seadme esmakordsel paigaldamisel tuleb kinnitusklambrid kinnitada tagapaneeli toitesisendi pistikupesadesse.

Sisestage iga klamber, pigistades jalad kokku, nagu on näidatud alloleval esimesel pildil, joondades tihvtid ükshaaval IEC kinnituspostide läbivate avadega ja seejärel vabastades.

Veenduge, et iga klipi suund oleks selline, nagu on näidatud teistel allolevatel piltidel, vastasel juhul kahjustatakse selle tõhusust.



Füüsikalised omadused



RedNet MP8R mõõtmed on näidatud ülaltoodud diagrammil.

RedNet MP8R vajab kaablite jaoks 1U vertikaalset riuliruumi ja vähemalt 440 mm riuli sügavust. RedNet MP8R kaalub 5,75 kg ja fikseeritud keskkonda (nt stuudio) paigaldamisel pakuvad esipaneeli kinnituskruvid piisavat tuge. Kui seadmeid kavatsetakse kasutada mobiilses olukorras (nt reisikorpus jne), on soovitatav kasutada riuli sees külgmisi tugisiine või riuleid.

Jahutus toimub madala müratasemega ventilaatori abiga küljelt küljele. Kasutatav ventilaator on madala kiirusega ja madala müratasemega, kuid seda saab ka RedNeti juhtimise kaudu välja lülitada. Seadme töökeskkonna temperatuur on 50 kraadi Celsiuse järgi.

Ärge paigaldage RedNet MP8R-i vahetult ühegi muu olulise soojust tekitava seadme, näiteks võimsusvõimendi kohale. Samuti veenduge, et riulisse paigaldamisel ei oleks külgmised tuulutusavad takistatud.

Võimsusnõuded

RedNet MP8R töötab võrgutoitel. See sisaldab universaalseid toiteallikaid, mis võivad töötada mis tahes vahelduvvooluvõrgu pingel 100 V kuni 240 V. Vahelduvvooluühendused tehakse tagapaneelil olevate tavaliste 3-kontaktiliste IEC-pistikute kaudu.

Kui PSU A ja PSU B on mõlemad ühendatud, muutub PSU A vaiketoiteallikaks ja seetõttu võtab see rohkem voolu kui B. Kui varutoiteallikas on katkematust allikast, on soovitatav see ühendada sisendiga B.

Seadmega on kaasas sobivad IEC-kaablid; need tuleks ühendada teie riigi jaoks õiget tüüpi pistikutega.

RedNet MP8R vahelduvvoolu voolutarve on 30 VA.

Pange tähele, et RedNet MP8R-il ega muudel kasutaja poolt vahetatavatel komponentidel pole ühtegi tüüpi kaitsmeid. Palun pöörduge kõigi teenindusprobleemidega klienditoe meeskonna poole (vt „Klienditugi ja üksuse teenindus” lk 17).

REDNET MP8R KASUTAMINE

Esmakasutus ja püsivara värskendused

Teie RedNet MP8R võib esmakordsel installimisel ja sisselülitamisel vajada püsivara värskendamist*.

Püsivara värskendused algatab ja haldab automaatselt RedNet Controli rakendus.

**Oluline on, et püsivara värskendamise protseduur ei katkeks – kas RedNet MP8R või arvuti, milles RedNet Control töötab, toite väljalülitamisega või võrguühenduse katkestamisega.*

Aeg-ajalt avaldab Focusrite RedNet Controli uutes versioonides RedNeti püsivara värskendusi. Soovitame hoida kõik RedNeti seadmed ajakohasena uusima püsivara versiooniga, mis on kaasas RedNet Controli iga uue versiooniga.

Digitaalne kell

Iga MP8R lukustub Dante ühenduse kaudu automaatselt kehtiva võrguülevõtte külge. Teise võimalusena, kui võrgu ülemseadet pole, saab kasutaja valida seadme võrguülevõtteks.

Üles- ja allatõmbamisoperatsioon

RedNet MP8R on võimeline töötama määratud üles- või allatõmbeprotsendiga, nagu on valitud rakenduses Dante Controller.

Esipaneeli juhtlukustus


Et vältida kanali helitaset mõjutada võivate juhtnuppude juhuslikku reguleerimist, saab MP8R esipaneeli lukustada. Kui see on lukustatud, muutuvad võimenduskooder ja kanalifunktsiooni lülid kõigi kaheksa kanali jaoks passiivseks. Kanali sätteid saab endiselt vaadata OLED-ekraanil, vajutades kanali valimise nuppe ja INFO-nupp töötab endiselt nagu tavaliselt.

• Lukustamise aktiveerimiseks tehke järgmist.


Vajutage samaaegselt kanali valimise nuppe 1, 3, 5 ja 7.

• Luku desaktiveerimiseks tehke järgmist.

Vajutage samaaegselt kanali valimise nuppe 2, 4, 6 ja 8.

Luku ikoon  süttib OLED-ekraanil, kui lukustus on aktiivne. Lukustus võib olla ka aktiveeriti ja desaktiveeriti RedNet Controli menüüs Tööriistad.

Kompenseeritud väljundi suurendamine

Võimenduse kompenseerimise sisselülitamiseks vastavas jagatud väljundis mis tahes kanali jaoks vajutage ja hoidke all kanali valimise nuppu, kuni OLED-ekraanil süttib võimenduse kompenseerimise ikoon  ja kanalifunktsiooni lülid muutuvad aktiivseks. Võimenduse kompenseerimise ikooni väljalülitamiseks vajutage kanalifunktsiooni lülid üles ja all.

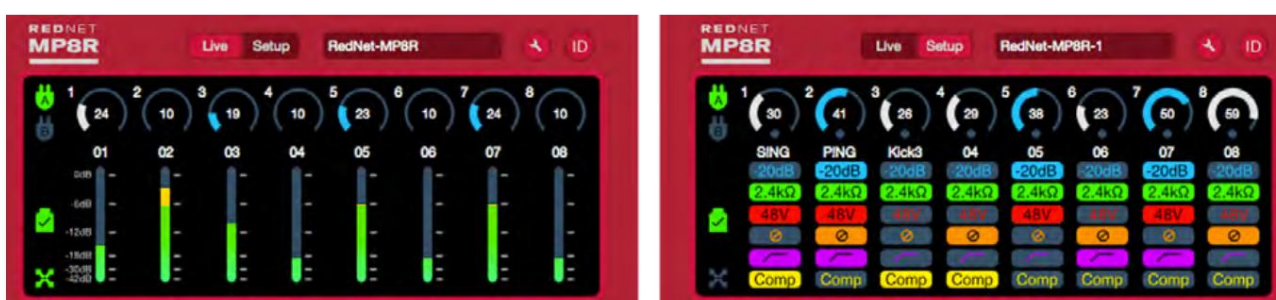
Võimenduse kompensatsiooni saab iga kanali jaoks ka aktiveerida ja deaktiveerida RedNet Controli seadme graafikult.

MUUD REDNETI SÜSTEEMI KOMPONENDID

RedNeti riistvaravalikusse kuuluvad erinevat tüüpi I/O liidesed ja PCIe/PCIeR digitaalsed heliliidese kaardid, mis on installitud süsteemi hostarvutisse või korpusesse. Kõiki sisend- ja väljundseadmeid võib pidada võrku suunduvate/ võrku suunduvate (ja/või sisse- ja väljundseadmeid) karpidena ning kõik on ehitatud võrgutoitega 19-tollistesse rackmounti korpustesse, kui pole märgitud teisiti. Samuti on kolm tarkvaraelementi: RedNet Control (vt allpool), Dante Controller ja Dante Virtual Soundcard.

REDNET CONTROL KASUTAMINE

RedNet Control kajastab süsteemis olevate RedNeti üksuste olekut, esitades iga riistvaraüksuse kujutise.



Ülaltoodud illustratsioon näitab RedNet MP8R RedNet Controli pilti. Signaali taseme, võimenduse ja sisendfunktsiooni sätteid on näidatud iga kanali jaoks. Vaate muutmiseks kasutage graafika ülasaosas asuvaid nuppe Live ja Setup.



Toiteallikad A ja B – kõik põlevad, kui toiteallikal on toitesisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.

Võrgud – kõik põlevad, kui on olemas kehtiv ühendus.

Lukustatud – seade on edukalt võrku lukustatud (kui pole lukustatud, muutub see punaseks ristiks).

Network Master – põleb, mis näitab, et seade on võrgu juht.

Seadme vaade

Pad – Lülitab -20dB sisendpadja valitud kanali jaoks

2,4 k Ω – valib valitud kanali jaoks madala sisendtakistuse


+48 V – lülitab valitud kanali fantoomtoite sisse

Ø – Pöörab valitud kanali faasi ümber

— lülitab valitud kanali kõrgpääsfiltri sisse

Kasumikompensatsioon – lülitab sisse kasu kompenseerimise. Kui see on sisse lülitatud, neutraliseerib pardal olev DSP analoogvõimenduse muutusi teise võrguväljundite komplekti puhul (kanalid 9–16)

ID (tuvastus)

Klõpsates ID ikooni LED- tuvastab juhitava füüsilise seadme, vilgutades selle esipaneeli idel.

Tööriistade menüü

Klõpsates tööriistaikoonil  pääseb juurde järgmistele süsteemiseadetele:

Eelistatud Master – sees/väljas olek.

MIDI-kanali valik – määrake MIDI-kanal (1–16), millele seade reageerib:

- Väljas
- MIDI kanal 1
- MIDI kanal 2
- ↓
- MIDI kanal 16

Märkused:

- Vaikimisi on "Väljas" -

saadaval on 16 kanalit, mis võimaldavad maksimaalselt 16 sõltumatut RedNet MP8R juhtimiseed

- Kaks seadet ei tohiks olla samale MIDI-kanalile seatud

- MIDI-kanali valik salvestatakse arvutiga, mitte seadmega. Seega, kui juhite sama seadet teisest arvutist, ei pruugi MIDI-kanalite paigutus enam olla sama. Lisateabe saamiseks laadige alla MIDI-juhtimise kasutusjuhend saidilt

pro.focusrite.com

Yamaha ID – määrake Yamaha ID (Y000 – Y00F), millele seade reageerib:

- Väljas
- Y000
- Y001
- ↓
- Y00F

Lisateabe saamiseks vaadake Yamaha Controli kasutusjuhendit, mis on saadaval aadressil:

Yamaha CL-seeria konsooli juhend:

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

Yamaha QL-seeria konsooli juhend:

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

Gain Compensation Headroom – võrgukanalite 9–16 nihke väärtus. Korraga saab valida ainult ühe.

- 0dB
- -3dB
- -6dB

Esipaneeli lukustus – sees või väljas. Keelab esipaneeli helijuhtelemendid.

Ei püsi kogu toitetsükli jooksul.

Ventilaator – sees või väljas. Kasutamiseks, kui seade asub vaikselt salvestuspiirkonnas.

LISA

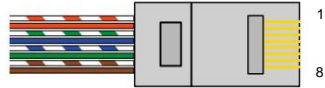
Pistikupesad

Etherneti pistik

Ühenduse tüüp:

Kehtib:

RJ-45 pistikupesa
Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Valge + oranž
2	Oranž
3	Valge + roheline
4	Sinine
5	Valge + sinine
6	Roheline
7	Valge + pruun
8	Pruun

XLR pistikud

Ühenduse tüüp:

Kehtib:

XLR-3 pistikupesa
Helisisend

Pin	Signaal
1	Ekraan
2	Kuum (+ve)
3	Külm (-ve)

JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID

Mikrofoni sisendid	
Vahemiku suurendamine	10 dB kuni 65 dB 1 dB sammuga
Tüüp	Elektrooniliselt tasakaalustatud, $Z_{in} = 2,4k\Omega/10k\Omega$ (lülitatav); Kui seade on välja lülitatud, on vaikimisi sisendid 2,4 k Ω
Maksimaalne sisendtase	29dBu $\pm 0,5$; min võimendus padjaga 0dBFS jaoks, $R_s = 150\Omega$
Minimaalne sisendtase	-46dBu $\pm 0,5$; maksimaalne võimendus ilma padjata 0dBFS jaoks, $R_s = 150\Omega$
Sagedusvastus	20Hz – 40kHz $\pm 0,1$ dB
THD + NAISED	-98 dB (0,0012%) @ -1 dBFS, $R_s = 150\Omega$
A	-129 dBu 'A' - kaalutud (tavaline), $R_s = 150\Omega$
Signaali ja müra suhe	118 dB 'A' - kaalutud (tavaline), $R_s = 150\Omega$
Fantoomjõud	+48V, iseseisvalt lülitatav kanali kohta
Pad	-20dB, kanali kohta iseseisvalt lülitatav
Kõrgpääsfilter	-6dB @ 65Hz ± 3 Hz, 12dB/oktav, kanali kohta sõltumatult lülitatav

Crosstalk	
Sisend sisendisse	<-100dB 20Hz-20KHz; minimaalne sisendvõimendus

Digitaalne jõudlus	
Toetatud proovide määrad	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24-bitisel
Kella allikad	Sisemine või Dante Network Masterilt

Tagapaneeli ühenduvus	
Sisendid	
Sisendid	8 x emane XLR-3
PSU ja võrk	
PSU	2 x IEC isesisendit koos kinnitusklambritega
Võrk	2 x etherCON NE8FBH-S, ühildub ka standardsete RJ45 pistikutega (Mahutab vastupidava etherCON NE8MC*. Ei ühildu Cat 6 kaablipistikuga NE8MC6-MO ja NKE65* kaabliga)

Näitajad	
Esmane teiteallikas (A)	Roheline LED. Põleb, kui on rakendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.
Sekundaarne teiteallikas (B)	Roheline LED. Põleb, kui on rakendatud vahelduvvoolu sisend ja kõik alalisvoolu väljundid on olemas.
Esmane võrk	Roheline LED. Näitab, et liiasrežiimis on primaarses pordis võrguühendus olemas. Lülitatud režiimis süttib kehtiv võrguühendus kas primaarses või teiseses võrgupordis selle LED-tuli.
Sekundaarne võrk	Roheline LED. Näitab, et liiasrežiimis on teiseses pordis võrguühendus olemas. Lülitatud režiimis ei kasutata.
Võrk lukustatud	Roheline LED. Kui seade on võrgu alam, näitab kehtivat võrgulukku. Kui seade on võrgu juht, näitab sisemise kella lukku.
Proovide sagedus	Oranž LED iga jaoks: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Tõmmake üles/alla	Oranž LED. Näitab, et seade on seadistatud töötama Dante üles/alla tõmbamise domeenil.
Kanali signaali tase	6 taseme indikaatori LED-i iga kanali jaoks. 3 rohelist LED-i, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 oranži LED-i (-6dB, -3dB); punane LED (0dB kärpimise alguses).
Kanali valimise nupud	8
Kanali funktsioon Juhtnupud	Info, fantoomtoide, padi, takistus, HPF, faas, võimenduskooder.
Kanali ekraan	Värv OLED. Kuvab kanali nime, võimenduse, lukustuse olekut (kui sees), kanali numbrit, võimenduse kompensatsiooni olekut (kui sees).

Võrgurežiimid	
Üleliigne	Võimaldab seadmel ühenduda kahe sõltumatu võrguga
Vahetatud	Ühendab mõlemad pordid integreeritud võrgulülitiga, võimaldades seadme ahelaid

Mõõtmed	
Kõrgus	44,5 mm / 1,75 tolli (1RU)
Laius	482,6 mm / 19 tolli
Sügavus	394 mm / 15,51 tolli

Kaal	
Kaal	5,75 kg

Võimsus	
PSU	2 x sisemine, 100-240V, 50/60Hz, tarbimine 30VA

Focusrite RedNeti garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite järgi ja peaksid mõistliku hoolduse, kasutamise, transportimise ja ladustamise korral tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul.

Väga paljudel garantiikorras tagastatud toodetel ei ole üldse vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 12 kuu jooksul alates algsest ostukuupäevast, tagab Focusrite toote tasuta parandamise või asendamise.

Tootmisdefekt on defineeritud kui toote toimimise defekt, nagu Focusrite on kirjeldanud ja avaldanud. Tootmisdefekt ei hõlma kahjustusi, mis on põhjustatud ostujärgsest transportimisest, ladustamisest või hooletust käsitlemisest ega väärkasutusest.

Kuigi selle garantii annab Focusrite, täidab garantiikohustusi selle riigi eest vastutav edasimüüja, kust te toote ostsite.

Kui teil on vaja garantiiprobleemi või garantiivälise tasulise remondiga seoses turustajaga ühendust võtta, külastage veebisaiti www.focusrite.com/distributors

Seejärel annab edasimüüja teile nõu garantiiprobleemi lahendamiseks sobiva protseduuri kohta.

Igal juhul on vaja turustajale esitada originaalarve või kaupluse kviitungi koopia. Kui te ei saa otse ostutõendit esitada, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostsite, ja proovige hankida temalt ostutõend.

Pange tähele, et kui ostate Focusrite'i toote väljaspool oma elu- või äririiki, ei ole teil õigust paluda kohalikul Focusrite'i edasimüüjal seda piiratud garantiid järgida, kuigi võite taotleda garantiivälise tasulise remonti.

Seda piiratud garantiid pakutakse ainult Focusrite'i volitatud edasimüüjalt ostetud toodetele (määratletakse edasimüüjana, kes on ostnud toote otse Ühendkuningriigi ettevõttelt Focusrite Audio Engineering Limited või ühelt selle volitatud edasimüüjalt väljaspool Ühendkuningriiki). See garantii lisandub teie seadusjärgsetele õigustele osturiigis.

Toote registreerimine

Dante virtuaalsele helikaardile juurdepääsu saamiseks registreerige oma toode aadressil: www.focusrite.com/register

Klienditugi ja üksuse teenindus

Saate meie spetsiaalse RedNeti klienditoe meeskonnaga ühendust võtta tasuta:

E- post: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (Ühendkuningriik): +44 (0)1494 836 384

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

Veaotsing

Kui teil on RedNet MP8R-iga probleeme, soovime esmalt külastada meie tugiteenuste vastuste andmebaasi aadressil: www.focusrite.com/answerbase