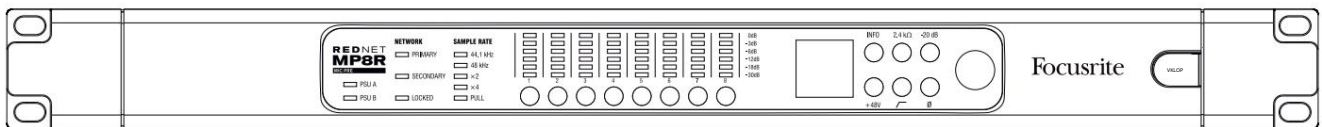


REDNET MP8R

MIC PRE

Navodila



Focusrite®
www.focusrite.com

Prosim preberi:

Zahvaljujemo se vam za prenos tega uporabniškega priročnika.

Uporabili smo strojno prevajanje, da zagotovimo, da imamo uporabniški priročnik na voljo v vašem jeziku.
Opravičujemo se za morebitne napake.

Če bi raje videli angleško različico tega uporabniškega priročnika, da bi uporabili svoje orodje za prevajanje, ga lahko najdete na naši strani za prenose:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

VSEBINA

O tem uporabniškem priročniku	3
Vsebina škatle	3
UVOD	4
Razdeljeni izhodi s kompenzacijo ojačenja	5
Dodatek za višino	5
NAVODILA ZA NAMESTITEV	6
Povezave in funkcije RedNet MP8R	6
Sprednja plošča	6
Zadnja plošča	8
Napajalni priključek	9
IEC pritrdilne sponke za napajalni kabel	9
Fizične značilnosti	10
Zahteve glede napajanja	10
DELOVANJE REDNET MP8R	11
Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme	11
Digitalno merjenje ure	11
Postopek povlecite navzgor in dol	11
Zaklepanje nadzora sprednje plošče	11
Izhodi s kompenzacijo ojačenja	11
DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET	12
UPORABA NADZORA REDNET	12
ID (Identifikacija)	13
Meni Orodja	13
PRILOGA	14
Pinouts konektorjev	14
Ethernet priključek	14
XLR priključki	14
ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE	15
Garancija in servis Focusrite RedNet Registracija	17
vašega izdelka	17
Podpora strankam in servis enote	17
Odpravljanje težav	17

O tem uporabniškem priročniku

Ta uporabniški priročnik velja samo za mikrofonski predajačevalnik RedNet MP8R. Ponuja informacije o namestitvi RedNet MP8R in o tem, kako ga povezati v vaš sistem.

Uporabniški priročnik sistema RedNet je na voljo tudi na straneh izdelkov RedNet na spletnem mestu Focusrite. Priročnik nudi podrobno razlago koncepta sistema RedNet, ki vam bo pomagal doseči temeljito razumevanje njegovih zmogljivosti. Priporočamo, da si vsi uporabniki, vključno s tistimi, ki že imajo izkušnje z digitalnim zvočnim mreženjem, vzamejo čas in preberejo System User Guide, da bodo v celoti seznanjeni z vsemi možnostmi, ki jih ponuja RedNet in njegova programska oprema.

Če kateri koli uporabniški priročnik ne vsebuje informacij, ki jih potrebujete, si oglejte:

www.focusrite.com/rednet, ki vsebuje obsežno zbirko pogostih poizvedb o tehnični podpori.

Vsebina škatle

- Enota RedNet MP8R
- 2 x IEC AC omrežna kabla
- 2 x pritrdilni sponki za omrežni kabel IEC (glejte navodila na strani 9)
- List z varnostnimi informacijami
- Priročnik za začetek uporabe RedNet
- Kartica za registracijo izdelka vsebuje povezave do:
 - RedNet Control
 - Gonilniki RedNet PCIe (vključeni s prenosom RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nameščen z RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token in navodila za prenos

UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup Focusrite RedNet MP8R.



RedNet MP8R je 8-kanalni daljinsko voden mikrofonski predojačevalnik in A/D za omrežje Dante audio-over-IP. Posebej prilagojena za cestna okolja, zvok v živo in oddajanje, ima vsaka enota redundanco omrežja in napajanja, robustno konstrukcijo z zaskočnimi priključki, daljinsko upravljanje in daljinsko spremljanje. Poleg tega je na vsakem kanalu na voljo razdeljeni izhod s kompenzacijo ojačanja (za dodatne podrobnosti glejte naslednjo stran).

Osem daljinsko vodenih mikrofonskih predojačevalcev Focusrite in natančna A/D pretvorba do 192kHz/24-bit z minimalno zakasnitvijo.

Dvojni priključki Ethernet (primarni in sekundarni) na zadnji plošči omogočajo največjo zanesljivost omrežja z brezhibnim preklpom na omrežje v pripravljenosti v malo verjetnem primeru okvare omrežja.

Ta vrata se lahko uporabljajo tudi za verižno povezovanje dodatnih enot, ko delujejo v preklpnem načinu.

Redundantni napajalniki (PSU A in B) z ločenimi vhodnimi vtičnicami na zadnji plošči omogočajo povezavo enega napajalnika z neprekinjenim virom. Status vsake napajalne enote je mogoče nadzorovati na daljavo prek omrežja ali s sprednje plošče.

Zvočni vhod uporablja zaklepne priključke XLR3F na zadnji plošči.

Rotacijski nadzor ojačenja z zaslonom ravni OLED za prikaz nastavitev ojačenja in informacij o sistemu.

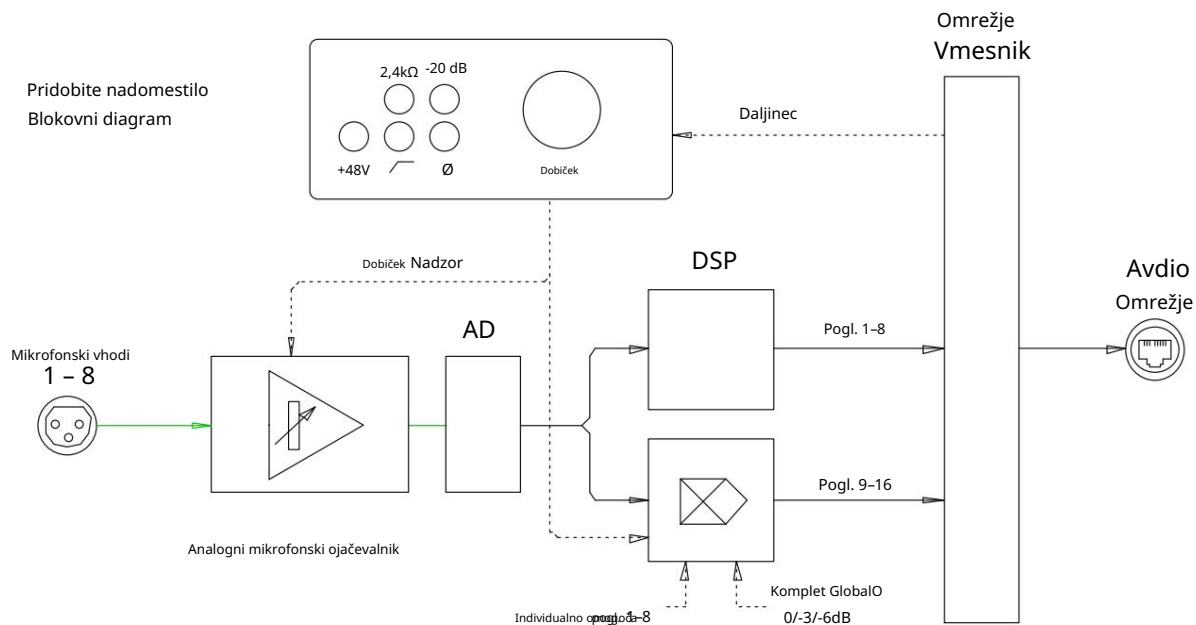
Za vsak kanal sta na voljo gumb za izbiro in 6-segmentni merilnik nivoja. Posamezni gumbi za izbiro vhodne impedance, 20dB Pad, 48V fantomskega napajanja, visokofrekvenčnega filtra in inverzije polarnosti so vključeni na sprednji plošči.

Kanale je mogoče daljinsko nadzorovati prek programskega paketa RedNet Control, Pro Tools in MIDI ali OCA (Open Control Architecture) s prihodnjimi posodobitvami vdelane programske opreme.

Sprednja plošča RedNet MP8R vsebuje nabor LED diod za potrditev stanja omrežja, hitrost vzorčenja in vire takta ter nastavitve vhoda in ojačanja vsakega mikrofonskega ojačevalnika.

Razdeljeni izhodi s kompenzacijo ojačenja

RedNet MP8R lahko zagotovi dva izhoda iz vsakega mikrofonskega kanala: enega neposrednega in drugega s samodejno kompenzacijo ojačenja za zagotavljanje konstantne ravni. Ta ureditev omogoča enemu inženirju (recimo FOH), da nadzoruje ojačanje analognega mikrofona, ne da bi to vplivalo na nivo signala, ki ga sprejema drugi inženir v omrežju.



Izhod modula mikrofonskega ojačevalnika napaja AD pretvornik. Ko je signal v digitalni domeni, se razdeli na dva toka. Prvi tok gre nespremenjen do ustreznega oddajnika Dante. Drugi tok gre skozi ojačevalnik DSP, ki samodejno kompenzira kakršne koli spremembe v ravni analognega zvoka – bodisi s kontrolniki na sprednji plošči bodisi prek omrežja. Enota bo torej prikazana kot 16-kanalna naprava v omrežju Dante, pri čemer bodo kanali 1-8 neposredni izhodi iz predojačevalcev, kanali 9-16 pa kompenzirani izhodi.

Kompenzacijo ojačanja je mogoče omogočiti posebej za vsak kanal mikrofona.

Dodatek za višino

Če bi med predstavo raven analognega mikrofona zmanjšali za 3 dB, bi se ojačanje DSP za ustrezen 'razdeljeni' kanal povečalo za 3 dB, da bi ohranili skupno raven signalat . Upoštevajte pa, da bi to dejanje potisnilo odsek DSP za 3 dB bližje njegovi izrezovalni točki. Da bi zmanjšali verjetnost, da bo DSP kdaj dosegel svojo točko izrezovanja, je mogoče uporabiti odmik, da se omogoči nekaj rezervnega prostora.

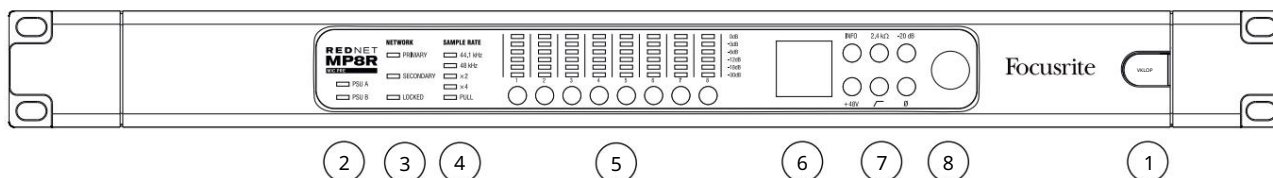
Privzeta nastavitve odmika višine bo -6dB, vendar lahko uporabnik izbere 0dB ali -3dB v meniju orodij pod RedNet Control. Nastavitve velja za vse kanale 9–16.

† Globalni obseg razpoložljive kompenzacije ojačanja je trenutno omejen na sledenje ± 12 dB od točke, na kateri je bila omogočena.

NAVODILA ZA NAMESTITEV

Povezave in funkcije RedNet MP8R

Sprednja plošča



1. Stikalo za izmenični tok

2. Indikatorji moči:

- PSU A – sveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC.
- PSU B – sveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC.

Ko oba napajanja delujeta in imata AC vhode, bo PSU A privzeto napajanje.

3. Indikatorji stanja omrežja RedNet:

- PRIMARNA – zasveti, ko je naprava povezana z aktivnim omrežjem Ethernet. tudi sveti, da prikaže omrežno aktivnost, ko deluje v preklopnem načinu.
- SEKUNDARNO – sveti, ko je naprava povezana z aktivnim omrežjem Ethernet. Ne uporablja se pri delovanju v preklopnem načinu.
- ZAKLEPLJENO – sveti, ko je iz omrežja prejet veljaven sinhronizacijski signal ali ko je Enota RedNet MP8R je Network Master.

4. Indikatorji hitrosti vzorčenja RedNet

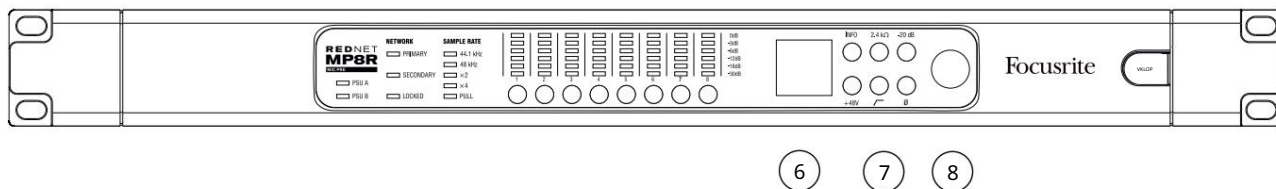
Pet oranžnih indikatorjev: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (večkratnik 44,1 ali 48), x4 (večkratnik 44,1 ali 48) in hitrost vzorčenja PULL UP/DOWN. Ti indikatorji svetijo posamezno ali v kombinaciji in označujejo uporabljeno hitrost vzorčenja. Na primer: za nastavev Pull Up/Down 96kHz bodo zasvetili indikatorji 48kHz, x2 in Pull Up/Down.

5. Stikala za izbiro kanala in LED diode za raven signala

Izbirno stikalo in šest LED diod za nivo signala za vsakega od osmih kanalov. S pritiskom na stikalo izberete, kateri kanal želite nadzorovati – zaslon OLED bo nato prikazal trenutno nastavev ojačanja tega kanala. LED-lučke za raven signala svetijo pri: -30dB, -18dB, -12dB (zelena), -6dB, -3dB (oranžna) in 0dB/začetek izrezovanja (rdeča).

Izbirna stikala lahko uporabite tudi za aktiviranje zaklepanja nadzora na sprednji plošči; glej stran 11.

Sprednja plošča . . . Nadaljevano



6. Zaslon OLED



Označuje omrežno ime trenutno izbranega kanala in njegovo vrednost ojačenja ter ali je aktivna bodisi blokada nadzora bodisi kompenzacija ojačenja. Hkrati prikazuje tudi lokalni in omrežni konfiguracijski nastavev v črni INFO. Če spodaj.

7. Gumbi za lokalni nadzor:

- INFO – Pritisnite za prikaz informacij o napravi in omrežju na zaslonu OLED [gumb bo utripal oranžno, ko je vklopljen način za informacije]. S ponovnim pritiskom krožite med naslednjimi nastavitvami enote:

Naslovi IP enot (primarni)

Naslovi IP enot (sekundarni)

Naslovi MAC enote (primarni)

Naslovi MAC enote (sekundarni)

Različica vdelane programske opreme za enoto

Ime naprave

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

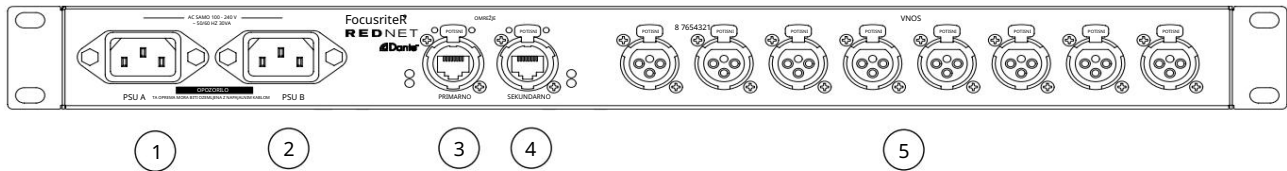
- +48V – Vklopi fantomsko napajanje za izbrani kanal.
- 2,4 kΩ – Izbere nizko vhodno impedanco za izbrani kanal.
-  – Vklopi visokofrekvenčni filter za izbrani kanal.
- -20 dB – Preklopi vhodno ploščo za izbrani kanal. • Ø – Obrne polarnost signala na izbranem kanalu.

8. Kodirnik

Zadržani kodirnik se uporablja kot nadzor ojačanja za izbrani mikrofonski kanal.

Opomba: Ko preimenujete napravo, bo ime prikazano v eni vrstici na zaslonu OLED. Če želite ime ločiti v dveh vrsticah, kot je zgornji primer OLED, dodajte dvojni pomišljaj '--«. V zgornjem primeru bi bilo to zapisano kot 'mp8r--b-vox-1'.

Zadnja plošča



1. IEC omrežni vhod A

Standardna IEC vtičnica za priključitev na AC omrežje. RedNet MP8R ima 'univerzalne' napajalnike, ki mu omogočajo delovanje pri kateri koli napajalni napetosti med 100 V in 240 V AC.

Upoštevajte, da prva uporaba zahteva namestitev pritrdilnih sponk za vtič – glejte stran 9.

2. IEC omrežni vhod B

Vhodni priključek za rezervni vir električne energije. Napajalnik B ostane v stanju pripravljenosti, vendar bo nemoteno prevzel, če napajalnik A povzroči napako ali izgubi omrežno vhodno napajanje.

Če je na voljo neprekinjeno napajanje (UPS), je priporočljivo, da se to uporabi za vhod B.

3. Primarna omrežna vrata

Zaskočni konektor etherCON za omrežje Dante. Uporabite standardni omrežni kabel Cat 5e ali Cat 6 za povezavo z lokalnim stikalom Ethernet za povezavo RedNet MP8R z omrežjem RedNet. Ob vsaki omrežni vtičnici so LED diode, ki svetijo in označujejo veljavno omrežno povezavo ter omrežno aktivnost. Glejte stran 14 za podrobnosti priključka.

4. Sekundarna omrežna vrata

Sekundarna omrežna povezava Dante, kjer se uporabljata dve neodvisni povezavi Ethernet (redundantni način) ali dodatna vrata na vgrajenem omrežnem stikalu v primarnem omrežju (preklopni način).

5. Vhodi za mikrofoni

Osem zaskočnih konektorjev XLR3F za mikrofoni/linijski vhod.

Glejte stran 14 za priključke priključkov.

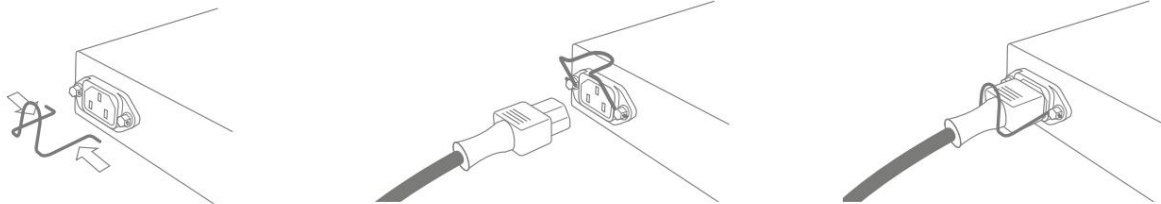
Napajalni priključek

IEC pritrdilne sponke za napajalni kabel

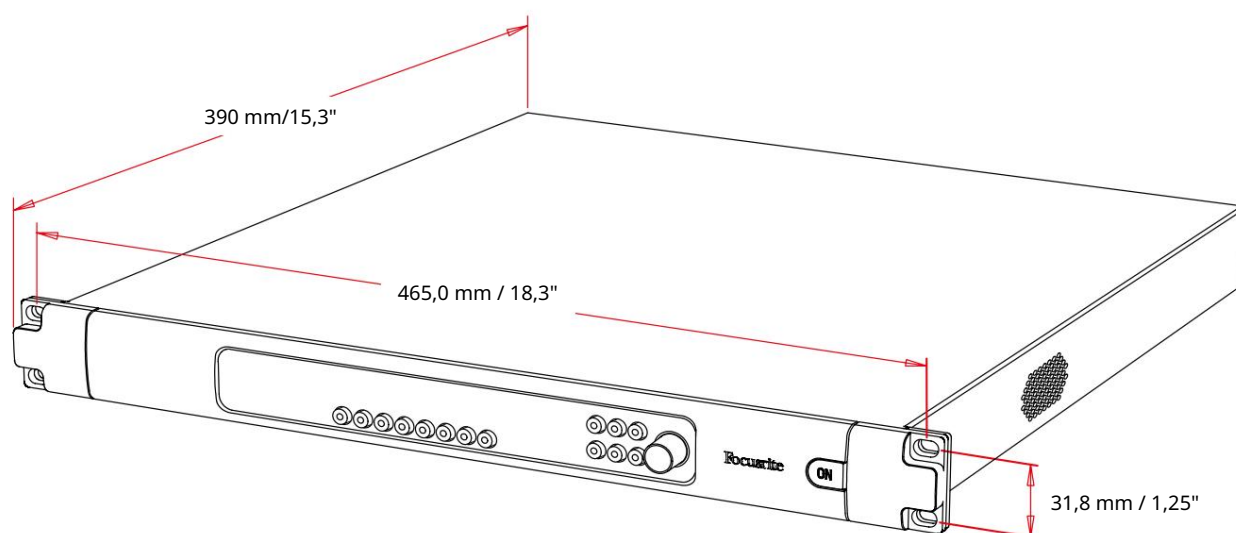
RedNet MP8R je dobavljen z dvema držalnima sponkama za napajalni kabel IEC. Ti preprečujejo nenamerni izklop napajalnega kabla med uporabo. Ko je enota prvič nameščena, je treba pritrdilne sponke pritrditi na vhodne vtičnice za napajanje na zadnji plošči.

Vsako sponko vstavite tako, da stisnete noge skupaj, kot je prikazano na prvi sliki spodaj, enega za drugim poravnate zatiče s skoznji luknjami na pritrdilnih stebrih IEC in jih nato sprostite.

Prepričajte se, da je usmerjenost vsakega posnetka, kot je prikazano na drugih slikah spodaj, sicer bo njegova učinkovitost ogrožena.



Fizične značilnosti



Dimenzije RedNet MP8R so prikazane na zgornjem diagramu.

RedNet MP8R zahteva 1U navpičnega prostora v omari in vsaj 440 mm globine omare, da omogoči kable. RedNet MP8R tehta 5,75 kg in za namestitve v fiksnem okolju (npr. studio) bodo pritrdilni vijaki na sprednji plošči zagotovili ustrezno podporo. Če se bodo enote uporabljale v mobilnih razmerah (npr. kovček za potovanja itd.), je priporočljivo, da se znotraj stojala uporabljajo stranske podporne tirnice ali police.

Hlajenje poteka s pomočjo tihega ventilatorja od strani do strani. Uporabljeni ventilator je nizke hitrosti in tih, vendar ga je mogoče tudi izklopiti prek nadzora RedNet. Delovna temperatura okolice naprave je 50 stopinj Celzija.

RedNet MP8R ne montirajte neposredno nad katero koli drugo opremo, ki ustvarja znatno toploto, na primer ojačevalnik moči. Prepričajte se tudi, da pri namestitvi v omaro stranske zračne odprtine niso ovirane.

Zahteve glede napajanja

RedNet MP8R se napaja iz električnega omrežja. Vključuje "univerzalne" napajalnike, ki lahko delujejo na kateri koli izmenični napetosti od 100 V do 240 V. Izmenični priključki so izvedeni prek standardnih 3-pinskih IEC konektorjev na zadnji plošči.

Ko sta napajalnik A in napajalnik B priključena, postane napajalnik A privzeto napajanje in zato črpa več toka kot B. Če je rezervno omrežno napajanje zagotovljeno iz neprekinjenega vira, je priporočljivo, da je to priključeno na vhod B.

Spajajoči se kabli IEC so priloženi enoti; te je treba zaključiti z omrežnimi vtiči pravega tipa za vašo državo.

Poraba AC energije RedNet MP8R je 30VA.

Upoštevajte, da v RedNet MP8R ni nobenih varovalk ali drugih komponent, ki bi jih lahko zamenjal uporabnik. Za vse težave glede servisiranja se obrnite na skupino za podporo strankam (glejte »Podpora strankam in servisiranje enote« na strani 17).

DELOVANJE REDNET MP8R

Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme

Vaš RedNet MP8R bo morda zahteval posodobitev vdelane programske opreme*, ko bo prvič nameščen in vklopljen. Posodobitve vdelane programske opreme samodejno sproži in upravlja aplikacija RedNet Control.

*Pomembno je, da postopek posodabljanja vdelane programske opreme ni prekinjen – bodisi z izklopom napajanja RedNet MP8R ali računalnika, na katerem se izvaja RedNet Control, bodisi z odklopom enega ali drugega od omrežja.

Focusrite bo občasno izdal posodobitve vdelane programske opreme RedNet znotraj novih različic RedNet Control. Priporočamo, da so vse enote RedNet posodobljene z najnovejšo različico vdelane programske opreme, ki je priložena vsaki novi različici RedNet Control.

Digitalno merjenje ure

Vsak MP8R se bo samodejno zaklenil na veljavno omrežno glavno enoto prek svoje povezave Dante. Če omrežni glavni ni prisoten, lahko uporabnik izbere enoto kot omrežnega glavnega.

Operacija Pull Up in Pull Down

RedNet MP8R lahko deluje pri določenem odstotku vlečenja navzgor ali navzdol, kot je izbrano v aplikaciji Dante Controller.

Zaklepanje nadzora sprednje plošče

Če želite preprečiti nenamerno prilagajanje katerega koli krmiljenja, ki bi lahko vplivalo na raven zvoka kanala, je mogoče sprednjo ploščo MP8R zakleniti. Ko so zaklenjeni, postanejo kodirnik ojačanja in funkcijska stikala kanala neaktivni za vseh osem kanalov. Nastavitve kanala si lahko še vedno ogledate na zaslonu OLED s pritiskom na gumbe za izbiro kanala in gumb INFO bo še vedno deloval kot običajno.

- Če želite aktivirati zaklepanje: Hkrati pritisnite gumbe za izbiro kanala 1, 3, 5 in 7.
- Če želite deaktivirati zaklepanje: Hkrati pritisnite gumbe za izbiro kanala 2, 4, 6 in 8.

Ikona ključavnice  zasveti na zaslonu OLED, ko je aktivna blokada. Možna je tudi blokada se aktivira in deaktivira v meniju Orodja pod RedNet Control.

Izhodi s kompenzacijo ojačanja

Če želite vklopiti kompenzacijo ojačanja v ustreznem 'razdeljenem' izhodu za kateri koli kanal, pritisnite in držite gumb za izbiro kanala, dokler na zaslonu OLED ne zasveti ikona kompenzacije ojačanja. Z  ključavnice pritisnite in držite Izberi, dokler ikona

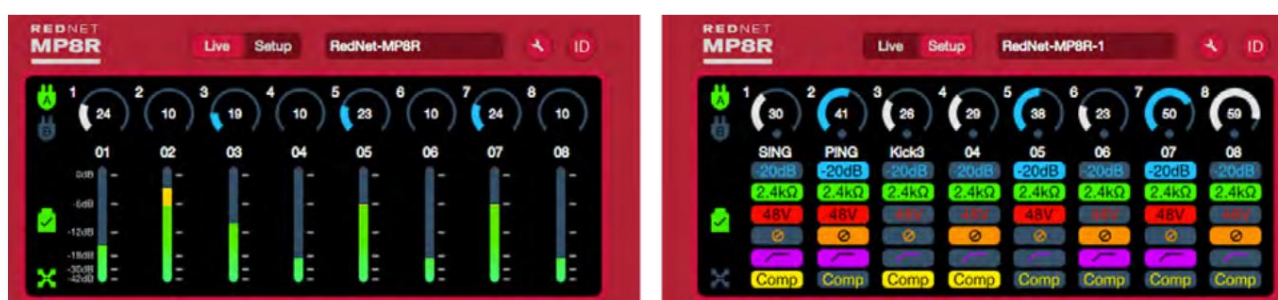
Kompenzacijo ojačanja je mogoče tudi aktivirati in deaktivirati za vsak kanal z grafike naprave na RedNet Control.

DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET

Paleta strojne opreme RedNet vključuje različne vrste V/I vmesnikov in kartic digitalnega avdio vmesnika PCIe/PCIeR, ki so nameščene v gostiteljskem računalniku sistema ali v ohišju. Vse V/I enote se lahko obravnavajo kot "Break-Out" (in/ali "Break-In") ohišja v/iz omrežja in vse so vgrajene v 19-palčna ohišja za vgradnjo v omaro z električnim napajanjem, razen če je navedeno drugače. Obstajajo tudi trije programski elementi, RedNet Control (glejte spodaj), Dante Controller in Dante Virtual Soundcard.

UPORABA REDNET CONTROL

RedNet Control bo odražal status enot RedNet, ki so prisotne v sistemu, s sliko, ki predstavlja vsako enoto strojne opreme.



Zgornja slika prikazuje sliko RedNet MP8R RedNet Control. Raven signala, ojačanje in nastavitve vhodne funkcije so prikazani za vsak kanal. Uporabite gumba Live in Setup na vrhu grafike, da spremenite pogled.

- | | | |
|--|--|--|
| | | Napajalniki A in B – vsaka sveti, če ima napajalnik vhodno napajanje in so prisotni vsi izhodi DC. |
| | | Omrežja – vsako sveti, če je prisotna veljavna povezava. |
| | | Zaklenjeno – enota je uspešno zaklenjena v omrežje (če ni zaklenjena, se spremeni rdeči križec). |
| | | Glavni za omrežje – sveti, kar pomeni, da je enota glavni za omrežje. |

Pogled naprave

Pad – Preklopi v vhodno ploščico -20dB za izbrani kanal

2,4 kΩ – Izbere nizko vhodno impedanco za izbrani kanal

+48V – Vklupi fantomsko napajanje za izbrani kanal

Ø – Obrne fazo izbranega kanala

– Preklopi visokofrekvenčni filter za izbrani kanal

Gain Compensation – Vklupi kompenzacijo ojačanja. Medtem ko je vključen, bo vgrajeni DSP preprečil analogne spremembe ojačanja za drugi niz omrežnih izhodov (kanali 9-16).

ID (Identifikacija)

S klikom na ikono LED LED.  bo identificiral fizično napravo, ki jo upravljate, z utripanjem sprednje plošče

Meni Orodja

S klikom na ikono Orodja  bo pridobil dostop do naslednjih sistemskih nastavitev:

Prednostni glavni – stanje vklopa/izklopa.

Izbira kanala MIDI – nastavite kanal MIDI (1 – 16), na katerega se bo enota odzivala:

• Izključeno

• MIDI kanal 1

• Kanal MIDI 2



• Kanal MIDI 16

Opombe:

- Privzeta vrednost je

»Izključeno« - na voljo je 16 kanalov, kar omogoča največ 16 neodvisnih kontrolnih poti RedNet MP8R

- Dve napravi ne smeta biti nastavljeni na isti kanal MIDI

- Izbira kanala MIDI se shrani v računalnik, ne v napravo. Zato pri krmiljenju iste enote iz drugega računalnika dodelitev kanalov MIDI morda ne bo več enaka. Za več informacij prenesite uporabniški priročnik za upravljanje MIDI s

pro.focusrite.com

Yamaha ID – nastavite Yamaha ID (Y000 – Y00F), na katerega se bo enota odzivala:

• Izključeno

• Y000

• Y001



• Y00F

Za več informacij glejte uporabniški priročnik Yamaha Control, ki je na voljo na:

Priročnik za konzolo serije Yamaha CL:

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

Priročnik za konzolo serije Yamaha QL:

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

Gain Compensation Headroom – vrednost odmika za omrežne kanale 9–16. V vsakem trenutku je mogoče izbrati samo enega.

• 0 dB

• -3dB

• -6dB

Zaklepanje sprednje plošče – vklopljeno ali izključeno. Onemogoči nadzor zvoka na sprednji plošči.

Ne vztraja med ciklom napajanja.

Ventilator – vklopljen ali izključjen. Za uporabo, ko se enota nahaja v tihih snemalnih območjih.

PRILOGA

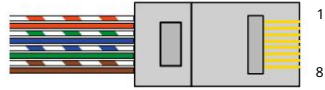
Pinouts priključkov

Ethernet priključek

Vrsta priključka:

Velja za:

RJ-45 vtičnica
Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Bela + oranžna
2	Oranžna
3	Bela + zelena
4	Modra
5	Bela + modra
6	Zelena
7	Bela + rjava
8	rjav

XLR priključki

Vrsta priključka:

Velja za:

XLR-3 vtičnica
Audio vhod

Pin	Signal
1	zaslon
2	vroče (+ve)
3	Hladno (-ve)

ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE

Vhodi za mikrofonski	
Območje pridobitve	10 dB do 65 dB v korakih po 1 dB
Vrsta	Elektronsko uravnotežen, $Z_{in} = 2,4k\Omega/10k\Omega$ (preklopljiv); Vhodi so privzeto na 2,4 k Ω , ko je enota brez napajanja
Najvišja vhodna raven	29dBu $\pm 0,5$; minimalno ojačenje z blazinico za 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Najmanjša vhodna raven	-46dBu $\pm 0,5$; največje ojačenje brez padca za 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Frekvenčni odziv	20Hz – 40kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENSKA	-98dB (0,0012%) pri -1dBFS, $R_s = 150\Omega$
A	-129 dBu 'A'-uteženo (tipično), $R_s = 150\Omega$
Razmerje med signalom in šumom	118 dB 'A'-obteženo (tipično), $R_s = 150\Omega$
Fantomska moč	+48V, neodvisno preklopljiv na kanal
Pad	-20dB, neodvisno preklopljiv na kanal
Visokoprepustni filter	-6dB pri 65Hz ± 3 Hz, 12dB/oktavo, neodvisno preklopljiv na kanal

Preslušavanje	
Vhod do vnosa	<-100dB 20Hz-20KHz; minimalno vhodno ojačenje

Digitalna zmogljivost	
Podprte stopnje vzorčenja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitih
Viri ur	Interno ali od Dante Network Master

Povezljivost na zadnji plošči	
Vložki	
Vložki	8 x ženski XLR-3
PSU in omrežje	
PSU	2 x IEC moški vhodi z zadrževalnimi sponkami
Omrežje	2 x etherCON NE8FBH-S, združljiv tudi s standardnimi konektorji RJ45 (Ustrezno robustnemu etherCON NE8MC*. Ne združuje s kabelskim priključkom Cat 6 NE8MC6-MO in kablom NKE65*)

Indikatorji	
Primarni PSU (A)	Zelena LED. Zasveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC.
Sekundarni PSU (B)	Zelena LED. Zasveti, ko je uporabljen vhod AC in so prisotni vsi izhodi DC.
Primarno omrežje	Zelena LED. Označuje, da je omrežna povezava prisotna na primarnih vratih, ko je v redundantnem načinu. Ko je v preklopem načinu, veljavna omrežna povezava na primarnih ali sekundarnih omrežnih vratih povzroči, da ta LED zasveti.
Sekundarno omrežje	Zelena LED. Označuje, da je omrežna povezava prisotna na sekundarnih vratih, ko je v redundantnem načinu. Ne uporablja se v preklopem načinu.
Omrežje zaklenjeno	Zelena LED. Ko je enota omrežni podrejeni, prikazuje veljavno omrežno zaklepanje. Ko je enota glavna v omrežju, prikazuje zaklepanje notranje ure.
Stopnja vzorčenja	Oranžna LED za vsako: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Potegnite gor/dol	Oranžna LED. Označuje, da je enota nastavljena za delovanje v domeni Dante pull up/down.
Raven signala kanala	6 LED indikatorjev ravni za vsak kanal. 3 zelene LED, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 oranžni LED (-6dB, -3dB); rdeča LED (0dB/začetek izrezovanja).
Gumbi za izbiro kanala	8
Funkcija kanala Kontrole	Informacije, fantomsko napajanje, blazinica, impedanca, HPF, faza, kodirnik ojačanja.
Prikaz kanala	Barvni OLED. Prikaže ime kanala, ojačitev, stanje zaklepanja (ko je vklopljeno), številko kanala, stanje kompenzacije ojačenja (ko je vklopljeno).

Omrežni načini	
Odveč	Omogoča povezavo enote z dvema neodvisnima omrežjema
Zamenjal	Povezuje oba vrata z integriranim omrežnim stikalom, ki omogoča verižno povezovanje naprave

Dimenzije	
Višina	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Premer	482,6 mm / 19"
Globina	394 mm / 15,51"

Utež	
Utež	5,75 kg

Moč	
PSU	2 x notranji, 100-240V, 50/60Hz, poraba 30VA

Garancija in servis Focusrite RedNet

Vsi izdelki Focusrite so izdelani po najvišjih standardih in bi morali zagotavljati zanesljivo delovanje več let, ob razumni negi, uporabi, transportu in skladiščenju.

Za zelo veliko izdelkov, vrnjenih v okviru garancije, se ugotovi, da sploh ne kažejo napak. Da bi se izognili nepotrebnim neprijetnostim v zvezi z vračilom izdelka, se obrnite na podporo Focusrite.

Če se proizvodna napaka v izdelku pokaže v 12 mesecih od datuma prvotnega nakupa, bo Focusrite zagotovil brezplačno popravilo ali zamenjavo izdelka.

Proizvodna napaka je opredeljena kot napaka v delovanju izdelka, kot ga je opisal in objavil Focusrite. Proizvodna napaka ne vključuje škode, ki je nastala zaradi transporta, skladiščenja ali neprevidnega ravnanja po nakupu, niti škode, ki je nastala zaradi napačne uporabe.

Medtem ko to garancijo zagotavlja Focusrite, garancijske obveznosti izpolnjuje distributer, odgovoren za državo, v kateri ste kupili izdelek.

V primeru, da se morate obrniti na distributerja v zvezi z garancijo ali plačljivim popravilom izven garancije, obiščite: www.focusrite.com/distributors

Distributer vam bo nato svetoval ustrezen postopek za rešitev vprašanja garancije.

V vsakem primeru bo treba distributerju predložiti kopijo originalnega računa ali potrdila o nakupu. V primeru, da dokazila o nakupu ne morete predložiti neposredno, se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek, in poskusite od njega pridobiti dokazilo o nakupu.

Upoštevajte, da če izdelek Focusrite kupite zunaj države svojega prebivališča ali podjetja, ne boste upravičeni zahtevati od svojega lokalnega distributerja Focusrite, da upošteva to omejeno garancijo, lahko pa zahtevate plačljivo popravilo izven garancije.

Ta omejena garancija je ponujena samo za izdelke, kupljene pri pooblaščenem prodajalcu Focusrite (opredeljen kot prodajalec, ki je izdelek kupil neposredno pri podjetju Focusrite Audio Engineering Limited v Združenem kraljestvu ali pri enem od njegovih pooblaščenih distributerjev zunaj Združenega kraljestva). Ta garancija je poleg vaših zakonskih pravic v državi nakupa.

Registracija vašega izdelka

Za dostop do virtualne zvočne kartice Dante registrirajte svoj izdelek na: www.focusrite.com/register

Podpora strankam in servis enote

Brezplačno se lahko obrnete na našo namensko ekipo za podporo strankam RedNet:

E-pošta: focusriteprosupport@focusrite.com

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

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

Odpravljanje težav

Če imate težave z vašim RedNet MP8R, vam priporočamo, da najprej obiščete našo bazo odgovorov za podporo na: www.focusrite.com/answerbase