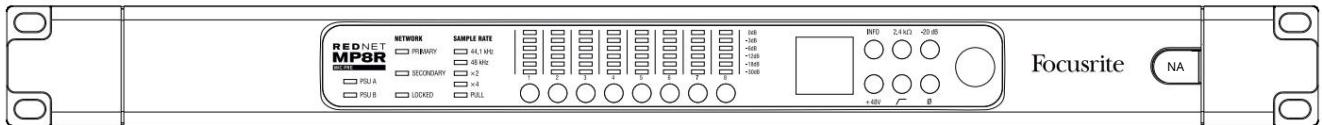


# REDNET MP8R

MIC PRE

Korisnički vodič



**Focusrite**<sup>®</sup>  
[www.focusrite.com](http://www.focusrite.com)

Molim pročitajte:

Hvala što ste preuzeli ovaj korisnički priručnik.

Koristili smo strojno prevodenje kako bismo bili sigurni da imamo korisnički priručnik dostupan na vašem jeziku, ispričavamo se za sve pogreške.

Ako biste radile vidjeli englesku verziju ovog korisničkog priručnika kako biste koristili vlastiti alat za prevodenje, to možete pronaći na našoj stranici za preuzimanje:

[downloads.focusrite.com](http://downloads.focusrite.com)

[downloads.novationmusic.com](http://downloads.novationmusic.com)

## SADRŽAJ

O ovom korisničkom priručniku.....	3
Sadržaj kutije.....	3
UVOD .....	4
Razdvojeni izlazi s kompenzacijom pojačanja .....	5
Dodatak za visinu .....	5
VODIČ ZA INSTALACIJU .....	6
RedNet MP8R veze i značajke .....	6
Prednja ploča .....	6
Stražnja ploča.....	8
Priključak za struju.....	9
IEC pričvršne kopče za kabel za napajanje.....	9
Fizičke karakteristike .....	10
Zahtjevi napajanja .....	10
RAD REDNET MP8R .....	11
Prvo korištenje i ažuriranja firmvera.....	11
Digitalno mjerjenje vremena.....	11
Operacija povlačenja prema gore i dolje.....	11
Zaključavanje kontrole prednje ploče.....	11
Izlazi s kompenzacijom pojačanja.....	11
OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA .....	12
KORIŠTENJE REDNET KONTROLE .....	12
ID (identifikacija) .....	13
Izbornik Alati.....	13
DODATAK .....	14
Pinouts konektora.....	14
Ethernet priključak.....	14
XLR konektori.....	14
IZVEDBA I SPECIFIKACIJE .....	15
Focusrite RedNet jamstvo i servis Registriranje .....	17
vašeg proizvoda.....	17
Korisnička podrška i servisiranje jedinica.....	17
Rješavanje problema .....	17

## O ovom korisničkom priručniku

Ovaj korisnički priručnik odnosi se samo na RedNet MP8R Mic prepojačalo. Pruža informacije o instaliranju RedNet MP8R i kako ga spojiti na vaš sustav.

Korisnički priručnik za sustav RedNet također je dostupan na stranicama proizvoda RedNet na web stranici Focusrite. Vodič pruža detaljno objašnjenje koncepta RedNet sustava, što će vam pomoći da postignete temeljito razumijevanje njegovih mogućnosti. Preporučamo da svi korisnici, uključujući one koji već imaju iskustva u digitalnom audio umrežavanju, odvoje vrijeme i pročitaju Priručnik za korisnike sustava kako bi u potpunosti bili svjesni svih mogućnosti koje RedNet i njegov softver nudi.

Ako bilo koji od korisničkih priručnika ne pruži informacije koje su vam potrebne, svakako pogledajte:

[www.focusrite.com/rednet](http://www.focusrite.com/rednet), koji sadrži opsežnu zbirku uobičajenih upita tehničke podrške.

## Sadržaj kutije

- RedNet MP8R jedinica
- 2 x IEC AC mrežni kabel
- 2 x IEC pričvrsne kopče za glavni kabel (pogledajte upute na stranici 9)
- List sa sigurnosnim informacijama
- RedNet Vodič za početak rada
- Registracijska kartica proizvoda, pruža poveznice na:
  - RedNet kontrola
  - RedNet PCIe upravljački programi (uključeni u RedNet Control preuzimanje)
  - Audinate Dante Controller (instaliran s RedNet Control)
  - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token i upute za preuzimanje

## UVOD

Hvala što ste kupili Focusrite RedNet MP8R.



RedNet MP8R je 8-kanalno mikrofonsko prepojačalo s daljinskim upravljanjem i A/D za Dante audio-over-IP mrežu. Posebno skrojene za ceste, okruženja sa zvukom uživo i emitiranjem, svaka jedinica ima redundanciju mreže i napajanja, robusnu konstrukciju s priključcima za zaključavanje, daljinsko upravljanje i daljinski nadzor. Osim toga, razdvojeni izlaz s kompenzacijom pojačanja dostupan je na svakom kanalu (pogledajte sljedeću stranicu za više detalja).

Osam Focusrite mikrofonskih prepojačala s daljinskim upravljanjem i precizna A/D konverzija do 192kHz/24-bit s minimalnom latencijom.

Dvostruki Ethernet konektori (primarni i sekundarni) na stražnjoj ploči omogućuju maksimalnu pouzdanost mreže s besprijeckornim prebacivanjem na mrežu u stanju pripravnosti u malo vjerovatnom slučaju kvara mreže.

Ovi se priključci također mogu koristiti za lančano povezivanje dodatnih jedinica kada rade u komutiranom načinu rada.

Redundantni izvori napajanja (PSU A i B) s odvojenim ulaznim utičnicama na stražnjoj ploči omogućuju spajanje jednog napajanja na neprekiniti izvor. Status svakog PSU-a može se nadzirati daljinski preko mreže ili s prednje ploče.

Audio ulaz koristi XLR3F konektore za zaključavanje na stražnjoj ploči.

Okretna kontrola pojačanja s OLED zaslonom razine za prikaz postavki pojačanja i informacija o sustavu.

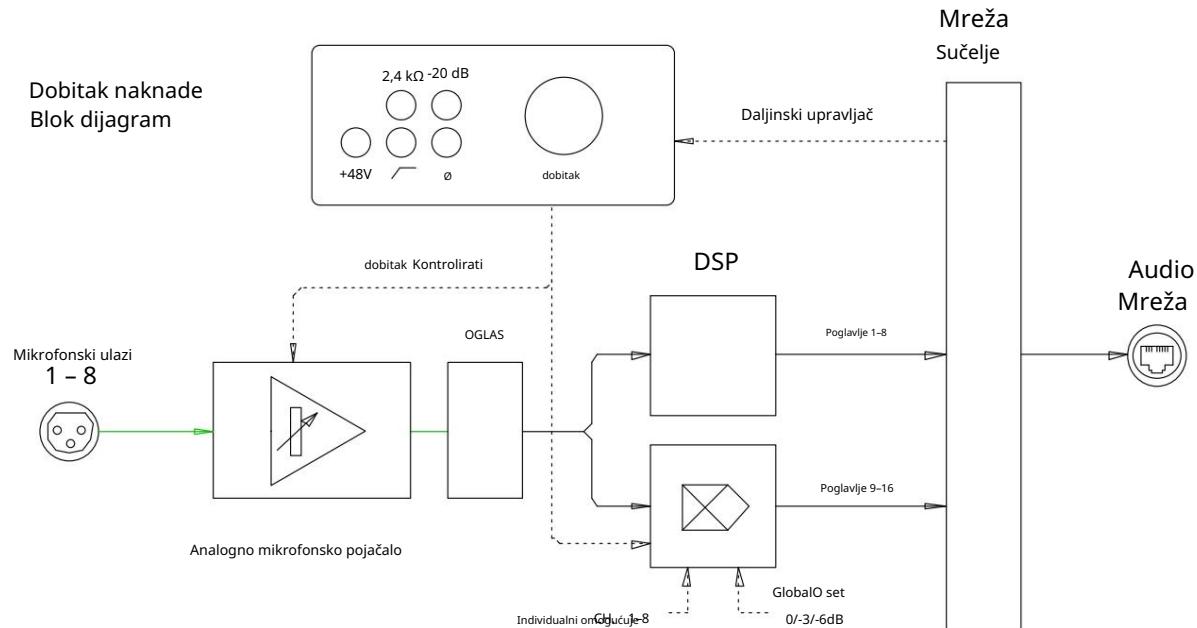
Gumb za odabir i 6-segmentni mjerač razine dostupni su za svaki kanal. Pojedinačne tipke za odabir ulazne impedancije, 20dB Pad, 48V fantomskog napajanja, visokopropusnog filtra i inverzije polariteta nalaze se na prednjoj ploči.

Kanali se mogu daljinski kontrolirati putem softverskog paketa RedNet Control, Pro Tools i MIDI ili OCA (Open Control Architecture) s budućim ažuriranjima firmvera.

Prednja ploča RedNet MP8R sadrži skup LED dioda za potvrdu statusa mreže, brzine uzorkovanja i izvora takta, kao i ulaz i postavke pojačanja svakog mikrofonskog pojačala.

## Razdvojeni izlazi s kompenzacijom pojačanja

RedNet MP8R može dati dva izlaza iz svakog mikrofonskog kanala: jedan izravni i drugi s automatskom kompenzacijom pojačanja za postizanje konstantne razine. Ovaj raspored omogućuje jednom inženjeru (recimo FOH) da kontrolira pojačanje analognog mikrofona bez utjecaja na razinu signala koji prima drugi inženjer na mreži.



Izlaz modula mikrofonskog pojačala napaja AD pretvarač. Jednom u digitalnoj domeni, signal se dijeli na dva toka. Prvi tok prolazi bez utjecaja na odgovarajući Dante odašiljač. Drugi tok prolazi kroz DSP pojačalo koje automatski kompenzira sve promjene učinjene na razini analognog zvuka – bilo kontrolama na prednjoj ploči ili preko mreže. Jedinica će se stoga pojaviti kao 16-kanalni uređaj na Dante mreži, pri čemu su kanali 1-8 izravni izlazi iz prepojačala, a kanali 9-16 kompenzirani izlazi.

Kompenzacija pojačanja može se omogućiti zasebno za svaki mikrofonski kanal.

### Dodatak za visinu

Ako se tijekom izvedbe razina analognog mikrofona smanji za 3dB, pojačanje DSP-a za odgovarajući 'split' kanal povećat će se za 3dB kako bi se održala ukupna razina signala<sup>†</sup>. Međutim, imajte na umu da bi ova radnja gurnula DSP dio za 3dB bliže njegovoј točki izrezivanja. Kako bi se smanjila vjerojatnost da DSP ikada dosegne svoju točku odsijecanja, može se primijeniti pomak kako bi se omogućio neki rezervni prostor za visinu.

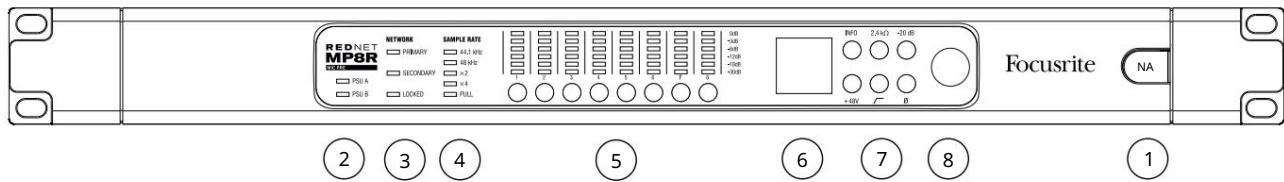
Zadana postavka pomaka visine visine bit će -6dB, ali korisnik može odabrati 0dB ili -3dB iz izbornika alata pod RedNet Control. Postavka se primjenjuje na sve kanale 9-16.

<sup>†</sup> Globalni raspon dostupne kompenzacije pojačanja trenutno je ograničen na praćenje ±12dB od točke na kojoj je omogućena.

## VODIČ ZA INSTALACIJU

### RedNet MP8R veze i značajke

#### Prednja ploča



#### 1. Prekidač AC napajanja

#### 2. Indikatori napajanja:

- PSU A – Svijetli kada je priključen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.
- PSU B – Svijetli kada je priključen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.

Kada oba napajanja rade i imaju AC ulaze PSU A bit će zadano napajanje.

#### 3. Indikatori statusa mreže RedNet:

- PRIMARY – Svijetli kada je uređaj spojen na aktivnu Ethernet mrežu. Također svijetli kako bi označio mrežnu aktivnost kada radi u komutiranom načinu rada.
- SEKUNDARNO – Svijetli kada je uređaj spojen na aktivnu Ethernet mrežu. Ne koristi se kada radi u Switched modu.
- ZAKLJUČANO – Svijetli kada se primi važeći signal sinkronizacije s mreže ili kada je Jedinica RedNet MP8R je Network Master.

#### 4. RedNet pokazatelji uzorkovanja

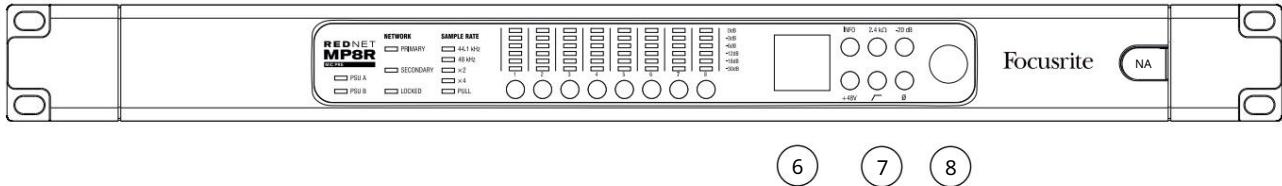
Pet narančastih indikatora: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (više od 44,1 ili 48), x4 (više od 44,1 ili 48) i brzina uzorkovanja PULL UP/DOWN. Ovi indikatori svijetle pojedinačno ili u kombinaciji kako bi označili brzinu uzorkovanja koja se koristi. Na primjer: za postavku Pull Up/Down od 96kHz, indikatori 48kHz, x2 i Pull Up/Down će svijetliti.

#### 5. Prekidači za odabir kanala i LED diode za razinu signala

Prekidač za odabir plus šest LED dioda za razinu signala za svaki od osam kanala. Pritiskom na prekidač odabire se kojim se kanalom želi upravljati – OLED zaslon će tada prikazati trenutnu postavku pojačanja tog kanala. LED diode za razinu signala svijetle na: -30dB, -18dB, -12dB (zeleno), -6dB, -3dB (narančasto) i 0dB/početak rezanja (crveno).

Prekidači za odabir također se mogu koristiti za aktiviranje zaključavanja kontrole na prednjoj ploči; pogledajte stranicu 11.

Prednja ploča . . . Nastavak



#### 6. OLED zaslon



Označava mrežni naziv trenutno odabranog kanala i njegovu vrijednost pojačanja te je li aktivna blokada kontrole ili kompenzacija pojačanja. Ako se u mreži prikaz lokalne konfiguracijski postavki

#### 7. Lokalni kontrolni gumbi:

- INFO – Pritisnite za prikaz informacija o uređaju i mreži na OLED zaslonu [gumb će treperiti narančasto kada je uključen način rada s informacijama]. Ponovnim pritiskom kružite kroz sljedeće postavke jedinice:

- IP adrese jedinica (primarne)
- IP adrese jedinice (sekundarne)
- MAC adrese jedinica (primarne)
- MAC adrese jedinice (sekundarne)
- Verzija firmvera za jedinicu
- Naziv uređaja

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

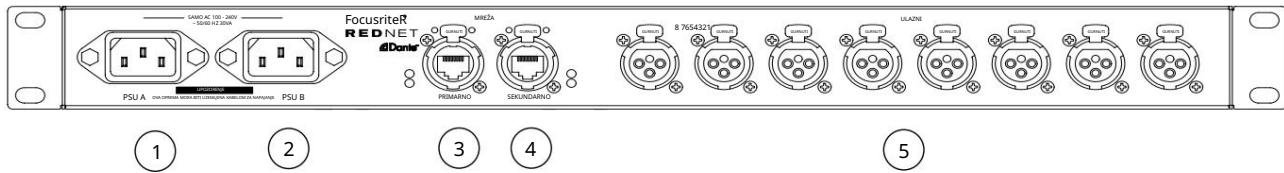
- +48V – Uključuje fantomsko napajanje za odabrani kanal.
- 2,4 kΩ – Odabire nisku ulaznu impedanciju za odabrani kanal.
- – Uključuje visokopropusni filter za odabrani kanal.
- -20 dB – Uključuje ulaz za odabrani kanal. • Ø – Invertira polaritet signala na odabranom kanalu.

#### 8. Koder

Zaustavljeni enkoder koristi se kao kontrola pojačanja za odabrani mikrofonski kanal.

Napomena: Prilikom preimenovanja uređaja, naziv će se pojavit u jednom retku na OLED zaslonu. Da biste razdvojili naziv u dva retka kao u gornjem primjeru OLED-a, dodajte dvostruku crticu '--'. U gornjem primjeru to bi bilo napisano kao 'mp8r--b-vox-1'.

## Stražnja ploča



## 1. IEC glavni ulaz A

Standardna IEC utičnica za spajanje na AC mrežu. RedNet MP8R ima 'Universal' PSU, što mu omogućuje rad na bilo kojem naponu napajanja između 100 V i 240 V AC.

Imajte na umu da početna uporaba zahtijeva ugradnju držača utikača – pogledajte stranicu 9.

## 2. IEC glavni ulaz B

Ulazni priključak za pomoći izvor napajanja. Napajanje B ostaje u stanju pripravnosti, ali će neprimjetno preuzeti ako PSU A razvije grešku ili izgubi svoj glavni ulazni izvor.

Ako je dostupan neprekinituti izvor napajanja (UPS), preporučuje se da se to primjeni na ulaz B.

## 3. Primarni mrežni priključak

Zasun etherCON konektor za Dante mrežu. Upotrijebite standardni mrežni kabel Cat 5e ili Cat 6 za spajanje na lokalni Ethernet preklopnik za povezivanje RedNet MP8R na RedNet mrežu. Uz svaku mrežnu utičnicu nalaze se LED diode koje svijetle kako bi pokazale valjanu mrežnu vezu i mrežnu aktivnost. Pogledajte stranicu 14 za detalje o konektoru.

## 4. Sekundarni mrežni priključak

Sekundarna Dante mrežna veza gdje se koriste dvije neovisne Ethernet veze (Redundantni način) ili dodatni priključak na integriranom mrežnom prekidaču na primarnoj mreži (Switched mode).

## 5. Ulazi za mikrofon

Osam zaključanih XLR3F konektora za mikrofon/linijski ulaz.

Pogledajte stranicu 14 za raspored pinova konektora.

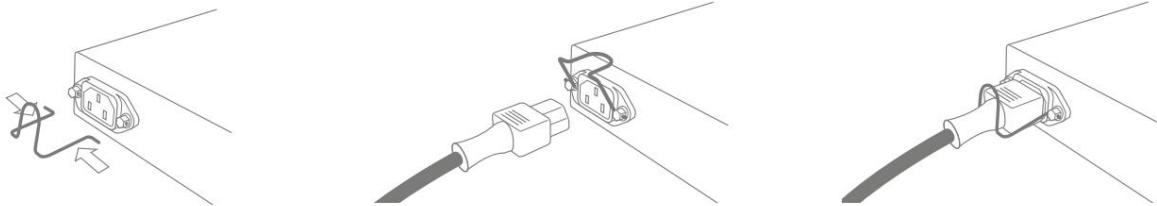
## Priklučak za napajanje

IEC pričvrstne kopče za kabel za napajanje

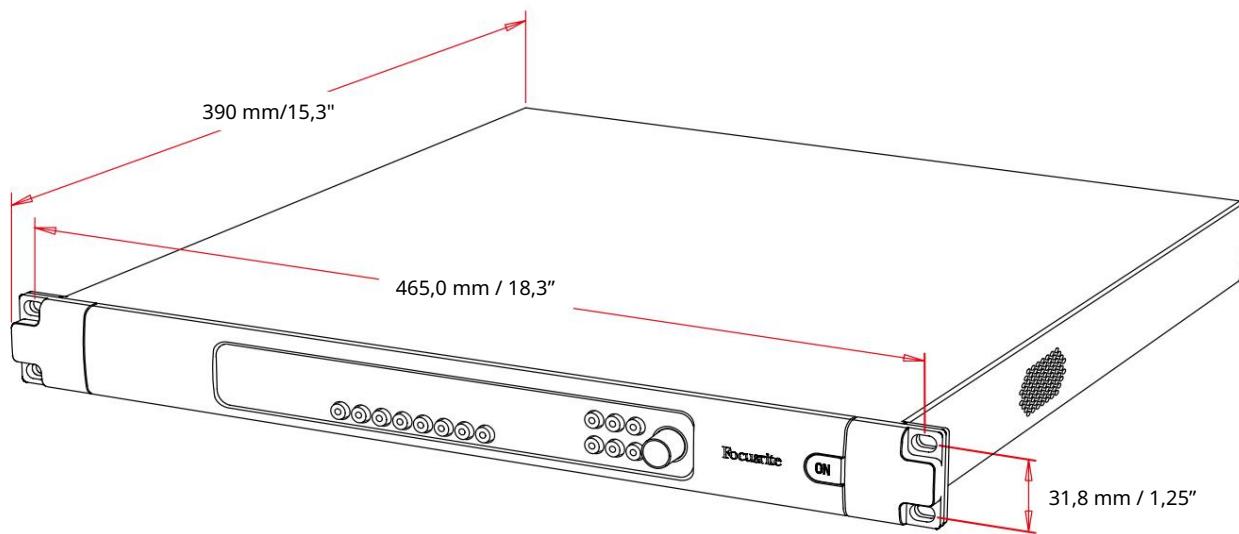
RedNet MP8R se isporučuje s dvije IEC pričvrstne kopče za kabel napajanja. One sprječavaju slučajno isključivanje kabela za napajanje tijekom uporabe. Kada se jedinica prvi put instalira, pričvrstne kopče morat će se pričvrstiti na utičnice za napajanje na stražnjoj ploči.

Umetnите svaku kopču tako što ćete stisnuti noge zajedno kao što je prikazano na prvoj slici ispod, poravnati klinove s rupama na IEC pričvrsnim stupovima jedan po jedan, a zatim ih otpustiti.

Provjerite je li orijentacija svakog isječka kao što je prikazano na drugim slikama ispod ili će njegova učinkovitost biti ugrožena.



## Fizičke karakteristike



Dimenzije RedNet MP8R ilustrirane su na gornjem dijagramu.

RedNet MP8R zahtijeva 1U prostora okomitog stalka i najmanje 440 mm dubine stalka, kako bi se omogućili kablovi. RedNet MP8R teži 5,75 kg i za instalacije u fiksnom okruženju (npr. studio), vijci za pričvršćivanje na prednjoj ploči pružit će odgovarajuću podršku. Ako se jedinice trebaju koristiti u mobilnoj situaciji (npr., kovčeg za putovanje, itd.), preporučuje se korištenje bočnih potpornih tračnica ili polica unutar stalka.

Hlađenje je uz pomoć tihog ventilatora s jedne na drugu stranu. Ventilator koji se koristi je male brzine i tih, ali se također može isključiti preko RedNet kontrole. Radna temperatura okoline uređaja je 50 stupnjeva Celzija.

Nemojte montirati RedNet MP8R odmah iznad bilo koje druge opreme koja stvara značajnu toplinu, na primjer, pojačalo snage. Također, provjerite da bočni otvori za ventilaciju nisu začepljeni kada se montira u stalak.

## Zahtjevi napajanja

RedNet MP8R se napaja iz mreže. Uključuje 'Univerzalne' izvore napajanja, koji mogu raditi na bilo kojem AC mrežnom naponu od 100 V do 240 V. AC priključci se izvode preko standardnih 3-pinskih IEC konektora na stražnjoj ploči.

Kada su PSU A i PSU B spojeni, PSU A postaje zadano napajanje i stoga troši više struje od B. Ako je rezervno napajanje osigurano iz neprekidnog izvora, preporučuje se da se spoji na ulaz B.

Sparni IEC kabeli isporučuju se s jedinicom; treba ih završiti mrežnim utikačima odgovarajućeg tipa za vašu zemlju.

Potrošnja izmjenične struje RedNet MP8R je 30VA.

Imajte na umu da u RedNet MP8R nema osigurača ili drugih komponenti bilo koje vrste koje korisnik može zamijeniti. Sve probleme vezane uz servisiranje uputite timu korisničke podrške (pogledajte "Korisnička podrška i servisiranje jedinice" na stranici 17).

# RAD REDNET MP8R

## Prvo korištenje i ažuriranja firmvera

Vaš RedNet MP8R može zahtijevati ažuriranje firmvera\* kada se prvi put instalira i uključi.

Ažuriranja firmvera pokreće i automatski obrađuje aplikacija RedNet Control.

\*Važno je da se postupak ažuriranja firmvera ne prekida – bilo isključivanjem napajanja RedNet MP8R ili računala na kojem je pokrenut RedNet Control, ili isključivanjem bilo kojeg od njih s mreže.

S vremena na vrijeme Focusrite će objaviti RedNet firmware ažuriranja unutar novih verzija RedNet Control. Preporučamo da sve RedNet jedinice ažurirate s najnovijom verzijom firmvera koja se isporučuje sa svakom novom verzijom RedNet Control.

## Digitalno mjerjenje vremena

Svaki MP8R automatski će se zaključati na valjani mrežni master putem svoje Dante veze. Alternativno, ako mrežni glavni nije prisutan, korisnik može odabrati jedinicu kao mrežnog glavnog.

## Operacija povlačenja prema gore i dolje

RedNet MP8R može raditi na određenom postotku povlačenja ili povlačenja kako je odabранo u aplikaciji Dante Controller.

## Zaključavanje kontrole prednje ploče

Kako biste spriječili slučajno podešavanje bilo koje kontrole koja bi mogla utjecati na razinu zvuka kanala, prednja ploča MP8R može se zaključati. Kada je zaključan, koder pojačanja i prekidači funkcija kanala postaju neaktivni za svih osam kanala. Postavke kanala i dalje se mogu vidjeti na OLED zaslonu pritiskom na gumb za odabir kanala, a gumb INFO i dalje će raditi kao i obično.

- Za aktiviranje zaključavanja: Pritisnite gume za odabir kanala 1, 3, 5 i 7 istovremeno.
- Za deaktiviranje zaključavanja: Pritisnite gume za odabir kanala 2, 4, 6 i 8 istovremeno.

Ikona Lock  svijetli na OLED zaslonu kada je zaključavanje aktivno. Zaključavanje također može biti aktivirana i deaktivirana iz izbornika Alati pod RedNet Control.

## Izlazi s kompenzacijom pojačanja

Za uključivanje kompenzacije pojačanja u odgovarajućem 'split' izlazu za bilo koji kanal, pritisnite i držite gumb za odabir kanala dok ikona Kompenzacije pojačanja ne zasvjetli na OLED zaslonu. Za isključivanje kompenzacije pojačanja držite Odaberi dok ikona

Kompenzacija pojačanja također se može aktivirati i deaktivirati za svaki kanal sa slike uređaja na RedNet Control.

## OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA

Asortiman RedNet hardvera uključuje razne vrste I/O sučelja i PCIe/PCIeR digitalnih audio sučelja koje se instaliraju u glavno računalo sustava ili u šasiju. Sve I/O jedinice mogu se smatrati "Break-Out" (i/ili "Break-In") kutijama u iz mreže i sve su ugrađene u kućišta za montažu u stalak od 19 inča s mrežnim napajanjem, osim ako nije drugačije navedeno. Tu su i tri softverske stavke, RedNet Control (vidi dolje), Dante Controller i Dante Virtual Soundcard.

### KORIŠTENJE REDNET CONTROL

RedNet Control će odražavati status RedNet jedinica prisutnih u sustavu, prikazujući sliku koja predstavlja svaku hardversku jedinicu.



Gornja ilustracija prikazuje sliku RedNet MP8R RedNet Control. Razina signala, pojačanje i postavke ulazne funkcije naznačene su za svaki kanal. Za promjenu prikaza upotrijebite gumb Uživo i Postavljanje na vrhu slike.



PSU A & B – Svaki svjetli ako PSU ima ulaz napajanja i svi DC izlazi su prisutni.

Mreže – svaka svjetli ako postoji važeća veza.

Zaključano – Jedinica je uspješno zaključana na mrežu (mjenja se u crveni križ ako nije zaključana).

Mrežni glavni – svjetli označavajući da je jedinica glavni mrežni.

#### Prikaz uređaja

jastučić – Prebacuje u -20dB input pad za odabrani kanal

2,4 kΩ – odabire nisku ulaznu impedanciju za odabrani kanal

+48V – Uključuje fantomsko napajanje za odabrani kanal

∅ – Obrće fazu odabranog kanala

— Prebacuje visokopropusni filter za odabrani kanal

Kompenzacija pojačanja – uključuje kompenzaciju pojačanja. Dok je uključen, ugrađeni DSP će se suprotstaviti promjenama analognog pojačanja za drugi skup mrežnih izlaza (kanali 9-16)

## ID (identifikacija)

Klikom na LED ikone ID.  prepoznat će fizički uređaj kojim se upravlja bljeskanjem njegove prednje ploče

## Izbornik Alati

Klikom na ikonu Alati  dobit će pristup sljedećim postavkama sustava:

Preferirani glavni – uključeno/isključeno stanje.

Odabir MIDI kanala – Postavite MIDI kanal (1 – 16) na koji će jedinica odgovarati:

- Isključeno
- MIDI kanal 1
- MIDI kanal 2
- ↓
- MIDI kanal 16

Bilješke:

- Zadana postavka je "Isključeno" - dostupno je 16 kanala, dopuštajući najviše 16 neovisnih RedNet MP8R kontrolnih staza
- Dva uređaja ne bi trebala biti postavljena na isti MIDI kanal
- Odabir MIDI kanala sprema se na računalu, a ne na uređaju. Stoga, kada upravljate istom jedinicom s drugog računala, dodjela MIDI kanala možda više neće biti ista. Za više informacija preuzmite korisnički priručnik za MIDI kontrolu s [pro.focusrite.com](http://pro.focusrite.com)

Yamaha ID – Postavite Yamaha ID (Y000 – Y00F) na koji će jedinica reagirati:

- Isključeno
- Y000
- Y001
- ↓
- Y00F

Za više informacija, pogledajte korisnički priručnik za Yamaha Control, dostupan na:

Priručnik za konzolu serije Yamaha CL:

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

Priručnik za konzolu serije Yamaha QL:

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

Visina kompenzacije pojačanja – vrijednost pomaka za mrežne kanale 9– 16. Samo jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- 0 dB
- -3dB
- -6dB

Zaključavanje prednje ploče – uključeno ili isključeno. Onemogućuje audio kontrole na prednjoj ploči.

Ne traje tijekom ciklusa napajanja.

Ventilator – uključen ili isključen. Za upotrebu kada se jedinica nalazi u tihim područjima snimanja.

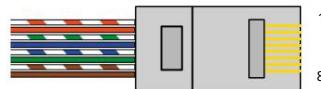
## DODATAK

### Pinouts konektora

Ethernet priključak

Vrsta priključka: RJ-45 utičnica

Odnosi se na: Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Bijela + narančasta
2	naranča
3	Bijelo + Zeleno
4	Plava
5	Bijela + Plava
6	zelena
7	Bijela + Smeđa
8	Smeđa

### XLR konektori

Vrsta priključka: XLR-3 utičnica

Odnosi se na: Audio ulaz

Pin	Signal
1	Zaslon
2	Vruće (+ve)
3	hladno (-ve)

## IZVEDBA I SPECIFIKACIJE

Ulazi za mikrofon	
Raspon pojačanja	10dB do 65dB u koracima od 1dB
Tip	Elektronički uravnotežen, $Z_{in} = 2,4\text{k}\Omega/10\text{k}\Omega$ (zamjenjiv); Ulazi su zadani na $2,4\text{k}\Omega$ kada je jedinica bez napajanja
Maksimalna ulazna razina	29dBu $\pm 0,5$ ; minimalno pojačanje s podlogom za 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Minimalna ulazna razina	-46dBu $\pm 0,5$ ; maksimalno pojačanje bez jastuka za 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Frekvencijski odziv	20Hz – 40kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENE	-98dB (0,0012%) @ -1dBFS, $R_s = 150\Omega$
A	-129 dBu 'A'-ponderirano (tipično), $R_s = 150\Omega$
Omjer signal-šum	118 dB 'A'-ponderirano (tipično), $R_s = 150\Omega$
Fantomska snaga	+48V, neovisno prebacivanje po kanalu
jastučić	-20dB, neovisno prebacivanje po kanalu
Visokopropusni filter	-6dB @ 65Hz $\pm 3$ Hz, 12dB/oktava, neovisno prebacivanje po kanalu

Preslušavanje	
Ulaz do ulaza	<-100dB 20Hz-20KHz; minimalni ulazni dobitak

Digitalna izvedba	
Podržane stope uzorkovanja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pri 24 bita
Izvori sata	Interno ili od Dante Network Mastera

Povezivanje stražnje ploče	
<b>Unosi</b>	
Unosi	8 x ženski XLR-3
<b>PSU i mreža</b>	
PSU	2 x IEC muška ulaza s pričvrsnim kopčama
Mreža	2 x etherCON NE8FBH-S, također kompatibilan sa standardnim RJ45 konektorima (Prihvata robustni etherCON NE8MC*. Ne spaja se s Cat 6 kabelskim konektorom NE8MC6-MO i NKE65* kabelom)

Indikatori	
Primarni PSU (A)	Zeleni LED. Svijetli kada je primjenjen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.
Sekundarna PSU (B)	Zeleni LED. Svijetli kada je primjenjen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.
Primarna mreža	Zeleni LED. Pokazuje da je mrežna veza prisutna na primarnom priključku kada je u redundantnom načinu rada. Kada ste u promijenjenom načinu rada, valjana mrežna veza na primarnom ili sekundarnom mrežnom priključku uzrokovat će svjetljenje ovog LED-a.
Sekundarna mreža	Zeleni LED. Pokazuje da je mrežna veza prisutna na sekundarnom priključku kada je u redundantnom načinu rada. Ne koristi se u preklopnom načinu rada.
Mreža zaključana	Zeleni LED. Kada je jedinica mrežni podređeni uređaj, prikazuje važeće mrežno zaključavanje. Kada je jedinica glavna mreža, prikazuje zaključavanje unutarnjeg sata.
Uzorak stope	Narančasti LED za svaki: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Povucite gore/dolje	Narančasti LED. Označava da je jedinica postavljena za rad na Dante pull up/down domeni.
Razina signala kanala	6 LED indikatora razine za svaki kanal. 3 zelene LED diode, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 narančaste LED diode (-6dB, -3dB); crveni LED (0dB/početak isječka).
Gumbi za odabir kanala	8
Funkcija kanala Kontrole	Info, Fantomsko napajanje, Pad, Impedancija, HPF, Faza, Gain Encoder.
Prikaz kanala	OLED u boji. Prikazuje naziv kanala, pojačanje, status zaključavanja (kada je uključeno), broj kanala, status kompenzacije pojačanja (kada je uključeno).

Mrežni načini rada	
Blagolagoljiv	Omogućuje jedinici povezivanje na dvije neovisne mreže
Zamijenjeno	Spaja oba priključka na integrirani mrežni preklopnik omogućavajući lančano povezivanje uređaja

Dimenzije	
Visina	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Širina	482,6 mm / 19"
Dubina	394 mm / 15,51"

Težina	
Težina	5,75 kg

Vlast	
PSU	2 x interna, 100-240V, 50/60Hz, potrošnja 30VA

## Focusrite RedNet jamstvo i servis

Svi Focusrite proizvodi izrađeni su prema najvišim standardima i trebali bi pružati pouzdanu izvedbu dugi niz godina, uz razumnu brigu, upotrebu, transport i skladištenje.

Vrlo mnogo proizvoda vraćenih pod jamstvom ne pokazuju nikakvu grešku. Kako biste izbjegli nepotrebne neugodnosti u smislu vraćanja proizvoda, kontaktirajte Focusrite podršku.

U slučaju da proizvodni nedostatak postane očit na proizvodu unutar 12 mjeseci od datuma originalne kupnje, Focusrite će osigurati popravak ili zamjenu proizvoda bez naknade.

Greška u proizvodnji definirana je kao greška u izvedbi proizvoda kako je opisao i objavio Focusrite. Greška u proizvodnji ne uključuje štetu prouzročenu transportom, skladištenjem ili nemarnim rukovanjem nakon kupnje, niti štetu prouzročenu pogrešnom uporabom.

Iako ovo jamstvo daje Focusrite, obveze jamstva ispunjava distributer odgovoran za zemlju u kojoj ste kupili proizvod.

U slučaju da trebate kontaktirati distributera u vezi problema s jamstvom ili popravka koji se naplaćuje izvan jamstva, posjetite: [www.focusrite.com/distributors](http://www.focusrite.com/distributors)

Distributer će vas zatim savjetovati o odgovarajućem postupku za rješavanje problema s jamstvom.

U svakom slučaju bit će potrebno dostaviti kopiju originalne fakture ili računa distributera. U slučaju da ne možete izravno dostaviti dokaz o kupnji, trebate se obratiti prodavaču od kojeg ste kupili proizvod i pokušati od njega dobiti dokaz o kupnji.

Imajte na umu da ako kupite Focusrite proizvod izvan svoje zemlje prebivališta ili poslovanja, nećete imati pravo tražiti od svog lokalnog Focusrite distributera da poštuje ovo ograničeno jamstvo, iako možete zatražiti popravak koji se naplaćuje izvan jamstva.

Ovo ograničeno jamstvo nudi se isključivo za proizvode kupljene od ovlaštenog Focusrite preprodavača (definiran kao preprodavač koji je kupio proizvod izravno od Focusrite Audio Engineering Limited u Ujedinjenom Kraljevstvu ili od jednog od njegovih ovlaštenih distributera izvan Ujedinjenog Kraljevstva). Ovo Jamstvo je dodatak vašim zakonskim pravima u zemlji kupnje.

## Registracija vašeg proizvoda

Za pristup Dante Virtual Soundcardu, registrirajte svoj proizvod na: [www.focusrite.com/register](http://www.focusrite.com/register)

## Korisnička podrška i servisiranje jedinica

Možete besplatno kontaktirati naš posvećeni RedNet tim za korisničku podršku:

E- pošta: [focusriteprosupport@focusrite.com](mailto:focusriteprosupport@focusrite.com)

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

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

## Rješavanje problema

Ako imate problema sa svojim RedNet MP8R, preporučujemo da prije svega posjetite našu bazu odgovora za podršku na: [www.focusrite.com/answerbase](http://www.focusrite.com/answerbase)