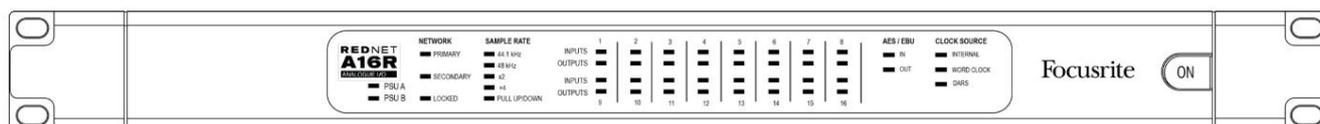
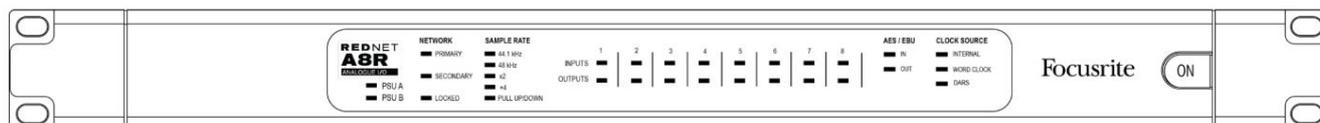


REDNET A8R ANALOGUE I/O

REDNET A16R ANALOGUE I/O

Korisnički vodič



Molim pročitajte:

Hvala što ste preuzeli ovaj korisnički priručnik.

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

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

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

SADRŽAJ

O ovom korisničkom priručniku	3
Sadržaj kutije	3
UVOD	4
VODIČ ZA INSTALACIJU	5
RedNet A8R/A16R veze i značajke	5
Prednje ploče	5
Stražnje ploče	7
Priključak za struju	9
IEC držač kabela za napajanje	9
Fizičke karakteristike	10
Zahtjevi napajanja	10
RAD REDNET A8R/A16R	11
Prvo korištenje i ažuriranja firmvera	11
Digitalno mjerenje vremena	11
Operacija povlačenja prema gore i dolje	11
Pretvarači brzine uzorkovanja	11
OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA	12
KORIŠTENJE REDNET KONTROLE	12
Mjerenje signala	12
ID (identifikacija)	13
Izbornik Alati	13
DODATAK	14
Pinouts konektora	14
Ethernet priključak	14
DB-25 (AES59) konektor	14
XLR konektori	14
IZVEDBA I SPECIFIKACIJE	15
Focusrite RedNet jamstvo i servis	18
Registracija vašeg proizvoda	18
Korisnička podrška i servisiranje jedinica	18
Rješavanje problema	18

O ovom korisničkom priručniku

Ovaj korisnički priručnik odnosi se na analogna sučelja RedNet A8R i RedNet A16R. Pruža informacije o instaliranju i korištenju svake jedinice i kako se bilo koja od njih može spojiti na vaš sustav.

Sve informacije koje se odnose na RedNet A8R također se odnose na RedNet A16R. Tamo gdje se količine kanala ili informacije razlikuju između dviju jedinica, detalj za jedinicu A16R bit će dodan u uglatim zagradama, npr. "8 [16] kanala".

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 korisnički priručnik ne pruža informacije koje su vam potrebne, svakako pogledajte:

www.focusrite.com/rednet, koji sadrži opsežnu zbirku uobičajenih upita tehničke podrške.

Sadržaj kutije

- RedNet A8R [A16R] jedinica
- 2 x IEC AC mrežni kabel
- 2 x IEC pričvrstne kopče za glavni kabel (pogledajte upute na stranici 9)
- List sa sigurnosnim informacijama
- RedNet Vodič za početak rada
- Kartica za registraciju proizvoda, koja sadrži poveznice do:
 - 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

Dante™ i Audinate™ registrirani su zaštitni znaci tvrtke Audinate Pty Ltd.

UVOD

Hvala što ste kupili Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R je 1U 19in rack mount sučelje koje sadrži 8 [16] kanala AD/DA plus jedan AES/EBU par kanala za Dante audio-over-IP mrežu. Posebno skrojene za cestovnu okolinu, zvuk uživo i emitiranje, svaka jedinica ima redundanciju mreže i napajanja, robusnu konstrukciju s priključcima za zaključavanje, daljinsko upravljanje i daljinski nadzor.

Dvostruki Ethernet konektori (primarni i sekundarni) na stražnjoj ploči omogućuju maksimalnu pouzdanost mreže s bespriječornim prebacivanjem na mrežu u stanju pripravnosti u malo vjerojatnom 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 neprekinuti izvor. Status svakog PSU-a može se nadzirati daljinski preko mreže ili s prednje ploče.

RedNet A8R/A16R ima Sample Rate Converter (SRC) na AES/EBU ulaznom paru koji omogućuje trenutni rad s bilo kojim AES/EBU izvorom bez obzira na brzinu uzorkovanja ili takt Dante mreže.

Audio sučelje osiguravaju dva [četiri] standardna 8-stazna (AES59) DB-25 priključka. Osim toga, kanali 9-10 [17-18*] djeluju kao AES/EBU kanali.

[*Kada rade s četverostrukim brzinama uzorkovanja, kanali 17-18 više nisu dostupni, što znači da korisnik može odabrati: 1-16 analogno -ili- 1-14 analogno i 15-16 AES/EBU.]

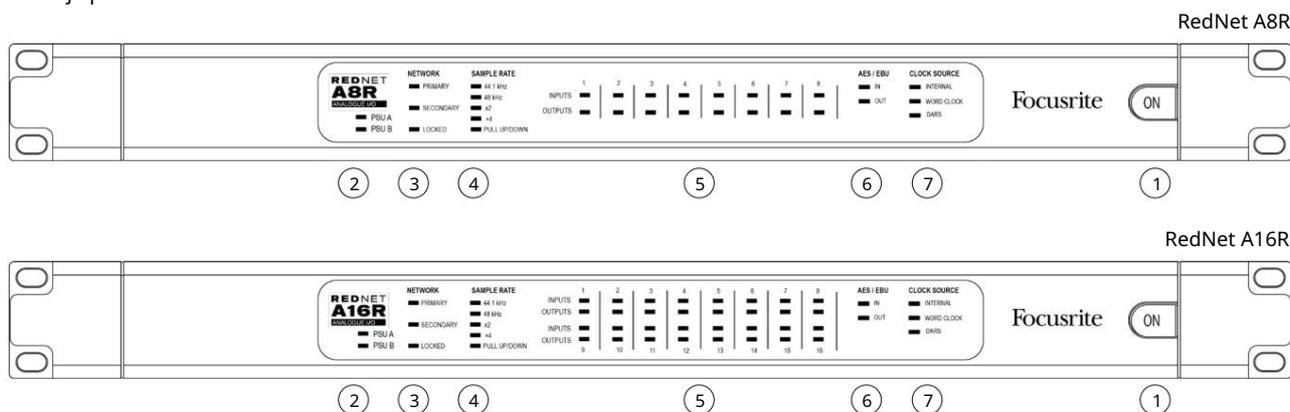
Word Clock I/O na BNC konektorima omogućuje sinkronizaciju Dante mreže s kućnim satom ili sinkronizaciju vanjske opreme s Dante mrežom. DARS referenca se također može prihvatiti preko XLR ulaznog konektora.

Prednja ploča RedNet A8R/A16R sadrži skup LED dioda za potvrdu statusa napajanja, statusa mreže, brzine uzorkovanja, izvora takta i prisutnost signala na AES/EBU i mjerenje signala na analognom I/O.

VODIČ ZA INSTALACIJU

RedNet A8R/A16R veze i značajke

Prednje ploče



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 za označavanje mrežne aktivnosti kada radi u promijenjenom načinu rada na bilo kojem priključku.
- 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 A8R/A16R glavna mrežna jedinica. Treperi ako je odabran vanjski sat, ali nije povezano.

4. RedNet pokazatelji uzorkovanja

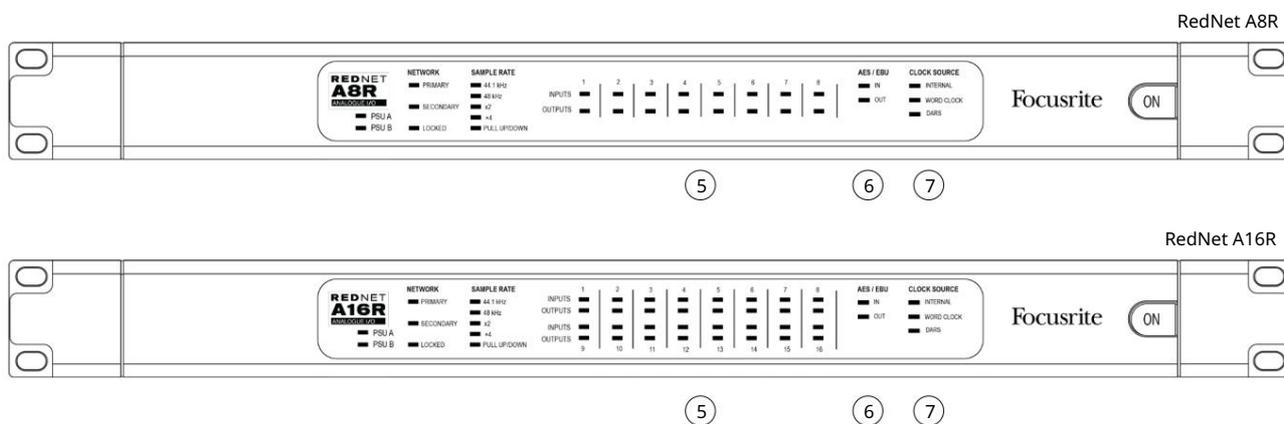
Pet narančastih indikatora: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (više od 44,1 ili 48), x4 (više od 44,1 ili 48) i brzina uzorkovanja PULL UP/DOWN. Ovi indikatori svijetle pojedinačno ili u kombinaciji kako bi označili brzinu uzorkovanja koja se koristi. Na primjer, za postavku Pull Up/Down od 96kHz, indikatori 48kHz,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

5. Indikatori razine signala:

- ULAZI – Trobojne LED diode pokazuju razine audio signala na ulazima u mrežu:
 - zelena: Signal prisutan (svijetli na -42 dBFS)
 - Narančasta: -6 dBFS
 - Crveno: 0 dBFS

Nastavak...

Prednje ploče . . . Nastavak



5. Indikatori razine signala:

- IZLAZI – Trobojne LED diode pokazuju razine audio signala na izlazima iz mreže:

zeleni: Signal prisutan (svijetli na -42 dBFS)

Narančasta: -6 dBFS

Crveno: 0 dBFS

[Kada jedinica RedNet A16R radi na četverostrukim brzinama uzorkovanja, indikacija za LED diode 15 i 16 ovisi će o odabranom načinu signala.]

Način rada	LED 15	LED 16
Analogno	Analogni kanal 15	Analogni kanal 16
AES/EBU	AES/EBU lijevo	AES/EBU Točno

6. Indikatori prisutnosti AES/EBU signala

Zelene LED diode pokazuju je li AES/EBU signal prisutan u mreži i OUT iz mreže; svaki svijetli na -126 dBFS.

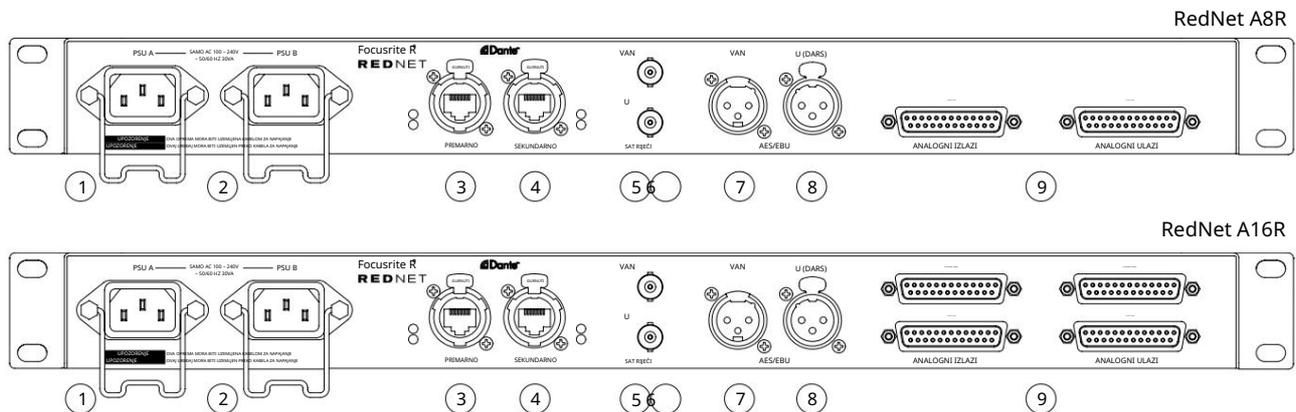
[Kada jedinica RedNet A16R radi na četiri brzine uzorkovanja, IN i OUT LED ne svijetle ako je odabran analogni način rada.]

Način rada	'IN' LED	'OUT' LED
Analogno	Isključeno	Isključeno
AES/EBU analogni kanal 15/16 analogni kanal 15/16		

7. RedNet indikatori izvora sata

Tri narančasta indikatora: interni, Word Clock (BNC ulaz) i DARS (XLR ulaz). Što god svijetli, identificira referentni sat koji se koristi. Kada dolazni izvor sata nije valjan, indikator 'Zaključano' će treperiti kako bi označio da se jedinica vratila na korištenje svog unutarnjeg sata.

Stražnje ploče



1. IEC glavni ulaz A

Standardna IEC utičnica za spajanje na AC mrežu. RedNet A8R/A16R imaju 'Universal' PSU, što im omogućuje rad na bilo kojem naponu napajanja između 100 V i 240 V.

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

2. IEC glavni ulaz B

Ulazni priključak za pomoćni 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 dostupno neprekidno napajanje (UPS), preporučuje se da se to primijeni 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 A8R/A16R s Dante mrežom. 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 nezavisne Ethernet veze (Redundantni način) ili dodatni priključak na integriranom mrežnom prekidaču na primarnoj mreži (Switched mode).

5. Word Clock Out

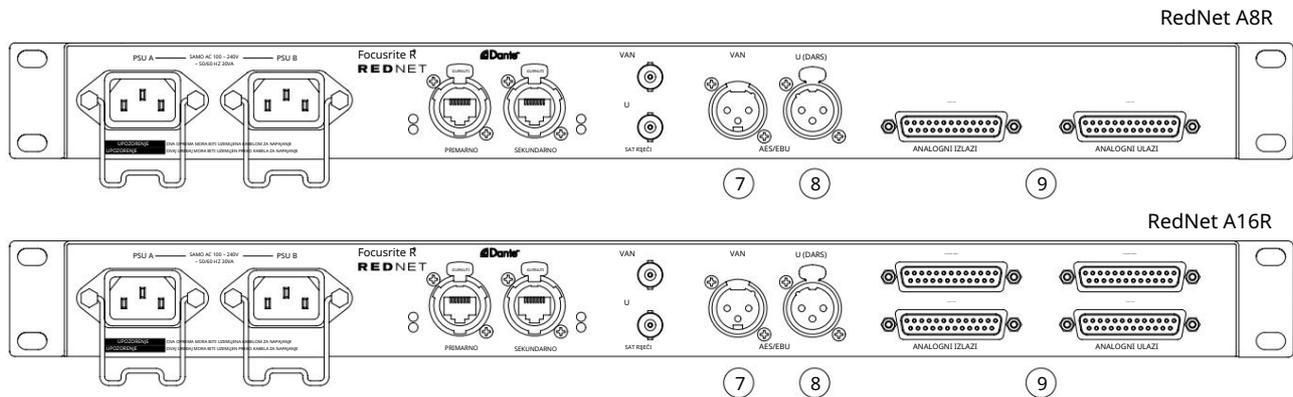
Pružila izlaz odabrane reference sata sustava (može se prebacivati između osnovne brzine i mrežne brzine).

6. Word Clock In

Omogućuje sinkronizaciju Dante mreže za kućni sat riječi.

Pogledajte Dodatak na stranici 14 za raspored pinova konektora.

Stražnje ploče . . . Nastavak



7. AES/EBU izlaz

Trajni AES/EBU izlaz para audio kanala 9-10 [17-18*].

[*Kada jedinica RedNet A16R radi na četverostrukim brzinama uzorkovanja, AES/EBU izlaz postaje duplikat mrežnih kanala 15-16. Izlaz je dostupan kada radi u AES/EBU ili analognom načinu.]

8. AES/EBU ulaz

AES/EBU izvor za kanale 9-10 [17-18*]. Također se može koristiti kao izvor takta kada se napaja s AES/EBU ili DARS (Digitalni audio referentni signal – AES/EBU distribuirani sat prema AES11).

[*Kada jedinica RedNet A16R radi na četverostrukoj brzini uzorkovanja, AES/EBU ulaz zamjenjuje analogne kanale 15-16 kada radi u AES/EBU načinu rada.]

9. DB-25 konektori

Analogni ulazi i izlazi; osam kanala po konektoru. Ožičen na AES59 8-way standard (također poznat kao Tascam standard).

Pogledajte Dodatak na stranici 14 za raspored pinova konektora.

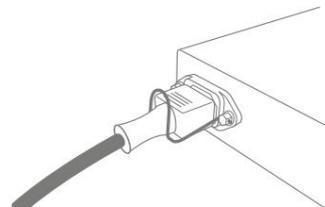
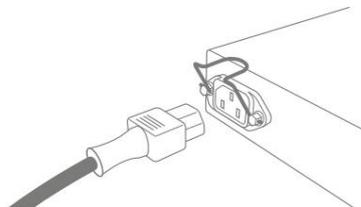
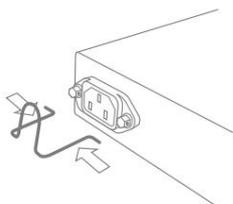
Priključak za napajanje

IEC držač kabela za napajanje

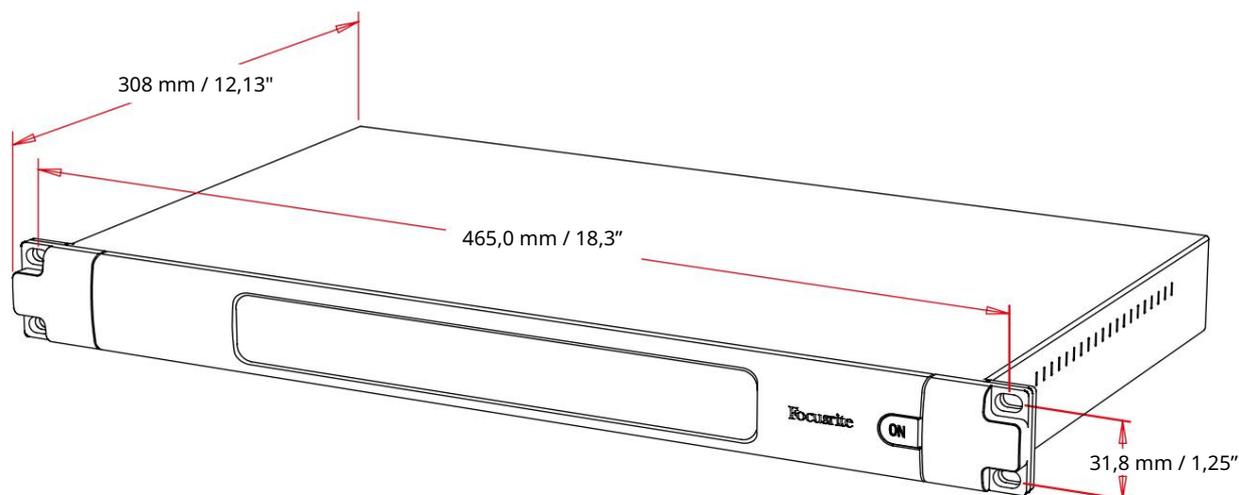
RedNet A8R/A16R isporučuje se s IEC pričvrstnim kopčama za kabel napajanja. One sprječavaju slučajno isključivanje kabela za napajanje tijekom uporabe. Kada se jedinica prvi put instalira, pričvrstne kopče morat će se pričvrstiti na utičnice za napajanje na stražnjoj ploči.

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

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



Fizičke karakteristike



Dimenzije RedNet A8R/A16R ilustrirane su na gornjem dijagramu.

RedNet A8R/A16R zahtijeva 1U prostora okomitog staka i najmanje 350 mm dubine staka, kako bi se omogućili kablovi. RedNet A8R/A16R teži 4,52 [4,78] 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 staka.

Hlađenje je pomoću ventilatora s jedne na drugu stranu. Ventilator koji se koristi je male brzine i tih, što omogućuje radnu temperaturu okoline od 50 stupnjeva Celzija.

[RedNet A16R ima dva ventilatora, pri višim radnim temperaturama okoline ventilatori će povećati brzinu kako bi omogućili radnu temperaturu okoline od 50 stupnjeva Celzija.]

Ventilacija je preko proreza na kućištu s obje strane. Nemojte montirati RedNet A8R/A16R neposredno 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 A8R/A16R 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 A8R/A16R je 24 [41] W.

Imajte na umu da RedNet A8R/A16R 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 18).

RAD REDNET A8R/A16R

Prvo korištenje i ažuriranja firmvera

Vaš RedNet A8R/A16R 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 jedinice RedNet A8R/A16R 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 mjerenje vremena

Svaki RedNet A8R/A16R automatski će se zaključati na važeći 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 A8R/A16R može raditi na određenom postotku povlačenja ili povlačenja kako je odabrano u aplikaciji Dante Controller.

Pretvarači brzine uzorkovanja

SRC će morati biti uključen ako AES/EBU izvor ne koristi trenutni sistemski sat kao referentni signal.

Imajte na umu da će uključivanje pretvarača brzine uzorkovanja povećati ukupnu latenciju uređaja.

OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA

Asortiman RedNet hardvera uključuje različite vrste I/O sučelja i PCIe/PCIeR digitalnih audio sučeljskih kartica 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 RedNet A8R sa signalima prisutnim na svim ulaznim i izlaznim kanalima. Jedinica ima jedan PSU ulaz, jedan mrežni ulaz i zaključanu mrežnu vezu.



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

Mreže – svaka svijetli ako postoji važeća veza.

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

Mrežni glavni – svijetli, označavajući da je jedinica mrežni glavni.

Vanjski sat – zeleno: Svijetli kada je vanjski sat odabran i zaključan.

Žuto: Svijetli kada je vanjski sat odabran, ali nije zaključan.

Crveno: Svijetli kada je vanjski sat odabran, ali nije povezan.

Mjerenje signala

Svaki ulazni i izlazni kanal ima trosegmentni mjerač. Različita stanja svijetle pri sljedećim vrijednostima:

Zelena: -42 dBFS

Jantarno: -6 dBFS

Crveno: 0 dBFS

-SRC- : Pokazuje da su pretvarači brzine uzorkovanja uključeni za AES/EBU par kanala.

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:

Postavljanje razine linije – postavlja razinu analognog izlaza linije na 0 dBFS:

- +18 dBu
- +24dBu Tvornička postavka

[Ulazi 15 i 16 iz XLR-a] – opcija označavanja (samo jedinice RedNet A16R). Kada su odabrani, analogni kanali 15 i 16 zamjenjuju se parom AES/EBU kanala.

Napomena: opcija je funkcionalna samo kada jedinica radi na učetverostrukoj brzini uzorkovanja.

Preferirani glavni – uključeno/isključeno stanje.

RedNet izvor sata – Samo jedno od sljedećeg može se odabrati u bilo kojem trenutku:

- Interno (RedNet je master mreže, ali radi s internim satom)
- Ulaz radnog sata - (BNC ulaz)
- XLR ulaz (DARS)

Završetak unosa Word Clock – označite opciju On/Off. (Završava ulaz sata riječi BNC sa 75Ω.)

Izlaz Word Clock-a – Jedan se može odabrati u bilo kojem trenutku.

- Mreža
- Mreža (osnovna stopa)

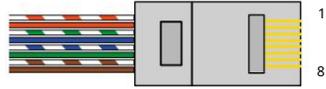
AES/EBU ulaz SRC – uključeno/isključeno stanje. Primjenjivo na kanale 9 i 10 [17 i 18]. Omogućuje pretvarače brzine uzorkovanja

DODATAK

Pinouts konektora

Ethernet priključak

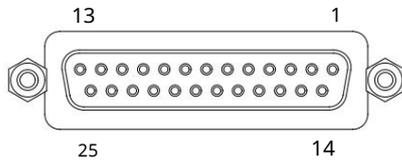
Vrsta priključka: RJ-45 utičnica
Odnosi se na: Ethernet (Dante)



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

DB-25 (AES59) konektor

Vrsta priključka: DB-25 posuda
Odnosi se na: Analogni I/O



Vijčani stupovi za uvezivanje koriste standardni navoj UNC 4/40

Pin	Signal	
1	Kanal 8	+
14	Kanal 8	-
2	Tlo	
15	Kanal 7	+
3	Kanal 7	-
16	Tlo	
4	Kanal 6	+
17	Kanal 6	-
5	Tlo	
18	Kanal 5	+
6	Kanal 5	
19	Tlo	
7	Kanal 4	+
20	Kanal 4	-
8	Tlo	
21	Kanal 3	+
9	Kanal 3	-
22	Tlo	
10	Kanal 2	+
23	Kanal 2	-
11	Tlo	
24	Kanal 1	+
12	Kanal 1	-
25	Tlo	
13	n/c	

XLR konektori

Vrsta priključka: XLR-3 utičnica
Odnosi se na: AES/EBU-DARS ulaz

Vrsta priključka: XLR-3 utikač
Odnosi se na: AES/EBU izlaz

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

IZVEDBA I SPECIFIKACIJE

Linijski ulazi	
Sva mjerenja izvršena su na +24dBu referentnoj razini, $R_s = 50\Omega$	
0 dBFS referentna razina	+18 ili +24dBu (promjenjivo)
Frekvencijski odziv	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENE	<-100dB (0,001%) neponderirano, 20Hz – 20kHz; -1dBFS ulaz
A	-96dBu 'A'-ponderirano (tipično)
Omjer signal-šum	120dB 'A'-ponderirano (tipično)
Dinamički raspon pretvarača 120dB	'A'-ponderirano (tipično), 10Hz – 20kHz

Linijski izlazi	
Sva mjerenja izvršena su na +24dBu referentnoj razini, $R_L = 100k\Omega$	
0 dBFS referentna razina	+18 ili +24dBu (promjenjivo)
Frekvencijski odziv	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENE	<-100dB (0,001%) neponderirano, 20Hz – 20kHz; +23dBu ulaz
Buka u prisutnosti Signal	-94dBu 'A'-ponderirano (tipično)
Dinamički raspon	118 dB 'A'-ponderirano (tipično)
Dinamički raspon pretvarača 120dB	'A'-ponderirano (tipično), 10Hz – 20kHz

Preslušavanje	
Ulaz u izlaz ili ulaz	<-100dB neponderirano, 20Hz – 20kHz; +23dBu ulaz
Izlaz na ulaz ili izlaz <-100dB neponderirano, 20Hz – 20kHz; -1dBFS ulaz	

Pretvarači ulazne brzine uzorkovanja	
Raspon brzine uzorkovanja	32 kHz do 216 kHz
Pogreška pojačanja	-0,3 dB
Dinamički raspon	> 138 dB
THD+Žene	<-130dB (0,00003%)
Latencija	11 do 45 uzoraka (ovisno o mreži i brzini uzorkovanja)

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.
Vanjski Word Clock Raspon	Nominalna stopa uzorkovanja $\pm 7,5\%$

Povezivanje stražnje ploče	
Analogni audio	
Broj kanala	8 [16] kanala ulaza i izlaza
Ulaz i izlaz	2 [4] x DB-25 ženska konektora (AES59 / Tascam Analogue)
AES/EBU	
Broj kanala	2 kanala ulaz i izlaz
Alternativni unos (opcionalno LEKCIJA)	1 x XLR-3 ženski [zamjenjiv s analognim ulaznim kanalima 15 i 16 na četverostrukim brzinama]
Alternativni izlaz	1 x XLR-3 muški [Duplikat analognih izlaznih kanala 15 i 16 pri četverostrukim brzinama]
Word Clock	
Ulazni	1 x BNC 75Ω priključak (zamjenjivi završetak)
Izlaz	1 x BNC 75Ω priključak
PSU i mreža	
PSU	2 x IEC ulaza s pričvrstnim kopčama
Mreža	2 x etherCON NE8FBH, također kompatibilan sa standardnim RJ45 konektorima (Prihvata robusni etherCON NE8MC*. Ne spaja se s Cat 6 kablom NE8MC6-MO i NKE65* kablom)

Indikatori na prednjoj ploči	
Primarni PSU (A)	Zeleni LED. Svjetli kada je primijenjen AC ulaz i svi DC izlazi su prisutni.
Primarni PSU (B)	Zeleni LED. Svjetli kada je primijenjen 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 svijetljenje 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	8 [16] ulaznih i 8 [16] izlaznih tri-state LED dioda razine signala: zelena LED (> -42dB), narančasta LED (> -6dB) i crvena (> 0dB)
AES/EBU	2 LED indikatora I/O signala (jedan ulaz, jedan izlaz). Zeleni LED svijetli >-127dBFS
Izvor sata	Narančasti LED za svaki: interni, Word Clock i DARS

Mrežni načini rada	
Blagotrajnost	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	482,09 mm / 18,98"
Dubina	352,12 mm / 12,80"

Težina	
Težina	4,52 [4,78] kg

Vlast	
PSU-ovi	2 x interna, 100-240V, 50/60Hz, potrošnja 24 [41] W

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

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 distributeru. 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

Korisnička podrška i servisiranje jedinica

Možete besplatno kontaktirati naš posvećeni RedNet tim za korisničku podršku:

E- pošta: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 462246

Telefon (SAD): +1 (310) 322-5500

Rješavanje problema

Ako imate problema sa svojim RedNet A8R/A16R, preporučujemo da u prvom trenutku posjetite našu bazu odgovora za podršku na: www.focusrite.com/answerbase