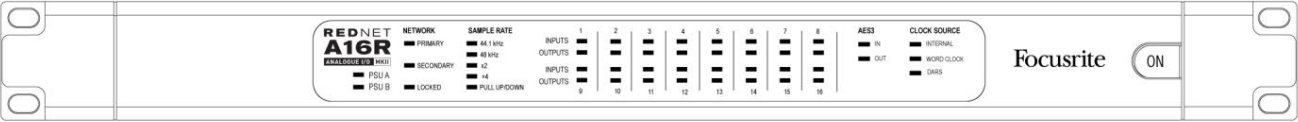


REDNET

A16R

ANALOGUE I/O MKII

Navodila



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
Varnostno opozorilo	3
UVOD	4
NAVODILA ZA NAMESTITEV	5
Povezave in funkcije RedNet A16R MkII	5
Sprednja plošča	5
Zadnja plošča	7
Fizične značilnosti	9
napajanje	9
DELOVANJE REDNET A16R MKII	10
Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme	
10 Digitalna ura	10
vlečenja navzgor in dol	10
vzorčenja	10
ravni	10
Raven delovanja	10
DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET	11
NADZOR REDNET 2	11
Ikone stanja	12
ID (Identifikacija)	12
Meni Orodja	12
PRILOGA	14
Pinouts konektorjev	14
Ethernet priključek	14
Priključek DB25 (AES59)	14
priključki	14
ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE	15
Garancija in servis Focusrite Pro	18
izdelka	18
enote	18
težav	18

O tem uporabniškem priročniku

Ta uporabniški priročnik velja za analogni vmesnik RedNet A16R MkII. Zagotavlja informacije o namestitvi in uporabi enote ter o tem, kako jo je mogoče povezati v vaš sistem.

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

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, ki vsebuje obsežno zbirko pogostih poizvedb o tehnični podpori.

Dante™ in Audinate™ sta registrirani blagovni znamki Audinate Pty Ltd.

Vsebina škatle

- Enota RedNet A16R MkII
- 2 x IEC AC omrežna kabla
- List z varnostnimi informacijami
- Vodnik s pomembnimi informacijami Focusrite Pro, ki 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

Varnostno opozorilo



Opozorilo – nevarnost električnega udara

RedNet A16R MkII vključuje dvojna omrežna napajanja. Preden odprete enoto (npr. za servisiranje), se vedno prepričajte, da sta oba napajalna kabla odklopljena z zadnje plošče.

UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup Focusrite RedNet A16R MkII.



RedNet A16R MkII je 1U 19-palčni vmesnik za vgradnjo v omaro, ki vsebuje 16 kanalov AD & DA plus en par kanalov AES3 za omrežje Dante audio-over-IP. Delovni nivo je preklopljiv med 18 dBu in 24 dBu, na vsakem vhodnem in izhodnem kanalu pa so na voljo gumbi Mute/Dim in Level.

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.

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

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

RedNet A16R MkII ima pretvornik hitrosti vzorčenja (SRC) na vhodnem paru AES3, ki omogoča takojšnje delovanje s katerim koli virom AES3 ne glede na hitrost vzorčenja ali takt omrežja Dante.

Audio vmesnik zagotavlja štiri standardne 8-kanalne (AES59) kombinirane analogne V/I DB25 povezave. Poleg tega kanali 17-18* delujejo kot kanali AES3.

*Pri delovanju s štirikratnimi frekvencami vzorčenja vhodi v kanale 17-18 ne bodo na voljo. Uporabnik lahko nato izbere: 1-16 analogno ali 1-14 analogno in 15-16 AES3.

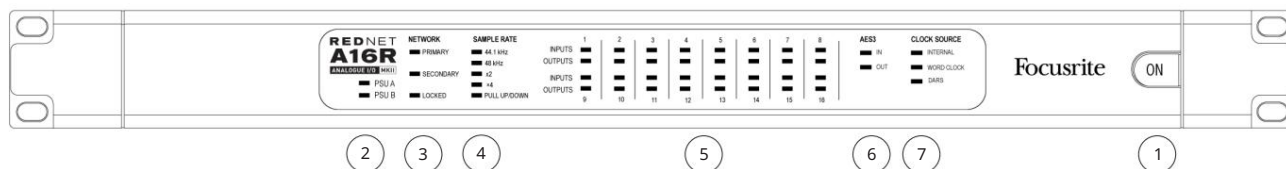
Word Clock I/O na priključkih BNC omogoča sinhronizacijo omrežja Dante s hišno uro ali sinhronizacijo zunanje opreme z omrežjem Dante. Referenco DARS lahko sprejmete tudi preko vhodnega konektorja XLR-3.

Sprednja plošča RedNet A16R MkII vsebuje niz LED diod za potrditev statusa PSU, statusa omrežja, hitrosti vzorčenja, virov takta in prisotnost signala na vhodu in izhodu.

NAVODILA ZA NAMESTITEV

Povezave in funkcije RedNet A16R MkII

Sprednja plošča



1 AC stikalo

2 indikatorja 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 – zasveti, ko je iz omrežja prejet veljaven sinhronizacijski signal ali ko je enota RedNet A16R MkII glavna za omrežje. Utripa, če je zunanja ura izbrana, vendar ni povezana.

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 uporabljen hitrost vzorčenja. Na primer, za nastavitev Pull Up/Down 96kHz bodo zasvetili indikatorji 48kHz, x2 in Pull Up/Down.

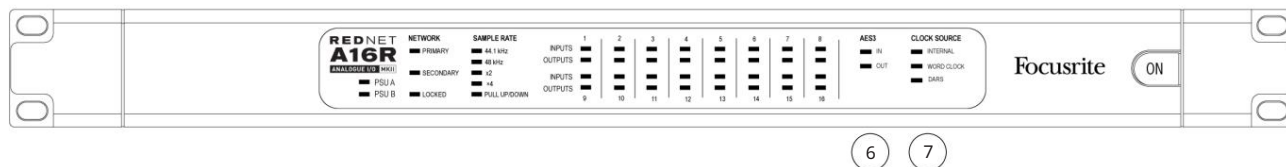
5 indikatorjev nivoja signala:

- VHODI – Tribarvne LED diode prikazujejo nivoje zvočnega signala na vseh v omrežje:
 Zelena: Prisoten signal (sveti pri -42 dBFS)
 Oranžna: -6 dBFS
 Rdeča: 0 dBFS
- IZHODI – Tribarvne LED diode prikazujejo nivoje zvočnega signala na izhodih iz omrežja:
 Zelena: Prisoten signal (sveti pri -42 dBFS)
 Oranžna: -6 dBFS
 Rdeča: 0 dBFS

Pri delovanju s štirikratnimi hitrostmi vzorčenja bodo indikacije za LED 15 in 16 odvisne od izbranega načina signala

Način	LED 15	LED 16
Analogno	Analogni kanal 15	Analogni kanal 16
AES3	AES3 levo	AES3 Prav

Sprednja plošča . . .



6 Indikatorji prisotnosti signala AES3

Zelene LED lučke kažejo, ali je signal AES3 prisoten v omrežju IN in OUT iz omrežja; vsak sveti pri -126 dBFS.

Pri delovanju s štirikratnimi hitrostmi vzorčenja lučki IN in OUT ne svetita, če je izbran analogni način.

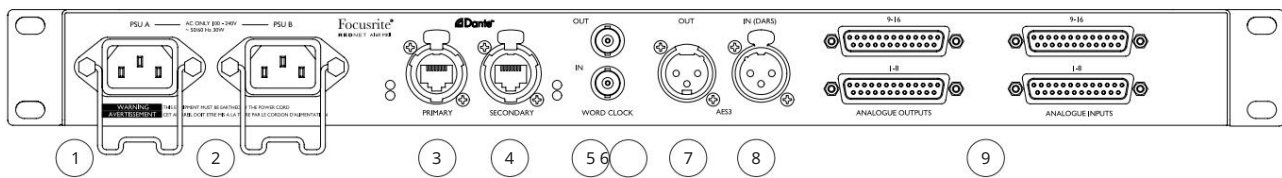
Način	LED 'IN'	LED 'OUT'
Analogno	Iskjučeno	Iskjučeno
AES3	Analogni kanal 15/16	Analogni kanal 15/16

7 Vir ure

Trije oranžni indikatorji: notranji, Word Clock (BNC vhod) in DARS (XLR-3 vhod). Kar koli sveti, identificira referenčno uro, ki se uporablja. Ko dohodni vir ure ni veljaven, bo indikator 'Zaklenjeno' utripal, kar pomeni, da se je enota vrnila k uporabi notranje ure.

Ko naprava deluje kot Dante Slave, ne sveti noben indikator.

Zadnja plošča



1 IEC omrežni vhod A

Standardna IEC vtičnica za priključitev na AC omrežje. RedNet A16R MkII ima "univerzalne" napajalne enote, ki mu omogočajo delovanje pri kateri koli napajalni napetosti med 100 V in 240 V.

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

RJ45 etherCON konektor za omrežje Dante. Za povezavo RedNet A16R MkII z omrežnim stikalom Ethernet uporabite standardne omrežne kable Cat 5e ali Cat 6. Ob vsaki omrežni vtičnici so LED diode, ki svetijo in označujejo veljavno omrežno povezavo ter omrežno aktivnost.

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 Word Clock Out

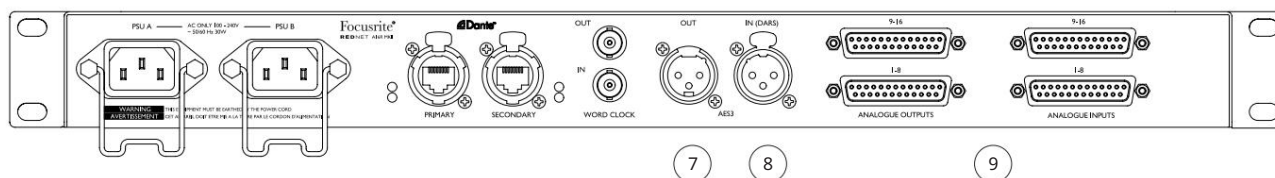
Zagotavlja izhod izbrane referenčne systemske ure (lahko preklapljate med osnovno hitrostjo ali omrežno hitrostjo).

6 Word Clock In

Omogoča sinhronizacijo omrežja Dante s hišno besedno uro.

Glejte dodatek na strani 16 za namestitve priključkov.

Zadnja plošča. . .



7 AES3 Izhod

Trajni izhod AES3 para zvočnih kanalov 17-18.

Pri delovanju s štirikratno hitrostjo vzorčenja kanali 17-18 postanejo dvojniki kanalov 15-16. Izhod je vedno na voljo, ko deluje v AES3 ali analognem načinu.

8 AES3 In

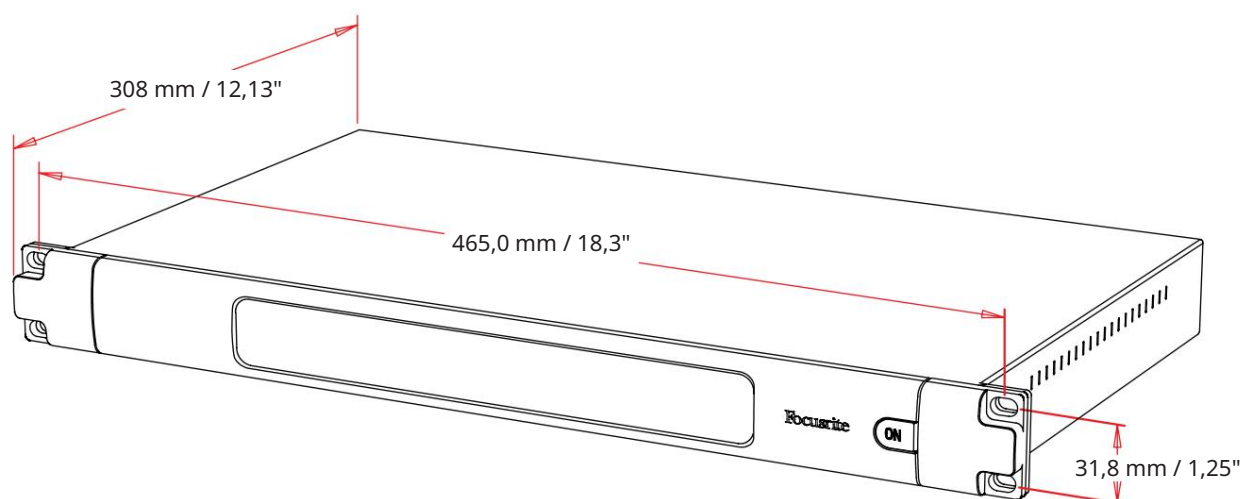
Vir AES3 za kanale 17-18. Lahko se uporablja tudi kot vir takta, če se napaja z AES3 ali DARS (digitalni zvočni referenčni signal – porazdeljena ura AES3 po AES11). Izbira programske opreme.

9 Analogni priključki DB25

Analogni vhodi in izhodi na ženskih konektorjih DB25; osem kanalov na konektor. Povezan z analognim standardom AES59 (znan tudi kot standard Tascam).

Glejte dodatek na strani 16 za namestitve priključkov.

Fizične značilnosti



Mere RedNet A16R MkII so prikazane v zgornjem diagramu.

RedNet A16R MkII zahteva 1U navpičnega prostora v omari. Pustite dodatnih 75 mm globine stojala za enoto, da omogočite kable. Vsaka enota tehta 4,75 kg in za namestitve v fiksnem okolju (npr. v studijskem stojalu) bodo nosilci za stojalo na sprednji plošči* zagotavljali ustrezno podporo. Vendar, če bo enota uporabljena v mobilnih okoliščinah (npr. kovček za potovanja itd.), je priporočljivo, da se znotraj stojala uporabljajo stranske oporne tirnice ali police.

*Vedno uporabljajte vijake M6 in kletkaste matice, posebej zasnovane za 19-palčne stojala za opremo. Internetno iskanje z besedno zvezo »matice M6« bo razkrilo ustrezne komponente.

Hlajenje poteka s pomočjo ventilatorja od strani do strani. Uporabljeni ventilatorji so nizke hitrosti in tihi.

Opomba. Najvišja delovna temperatura okolja je 45 °C / 113 °F.

Prezračevanje poteka preko rež v ohišju na obeh straneh. RedNet A16R MkII ne montirajte neposredno nad katero koli drugo opremo, ki proizvaja znatno toploto, na primer ojačevalnik moči. Prepričajte se tudi, da pri namestitvi v omaro stranske zračne odprtine niso ovirane.

Zahteve glede napajanja

RedNet A16R MkII 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 priključkov na zadnji plošči.

Ko sta napajalnik A in napajalnik B priključena, napajalnik A postane privzeto napajanje in zato črpa več toka kot B. Če je rezervno električno 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 A16R MkII je 41 W.

Upoštevajte, da v RedNet A16R MkII ali drugih komponentah, ki jih lahko zamenja uporabnik, ni varovalk. Za vse težave glede servisiranja se obrnite na skupino za podporo strankam (glejte »Podpora strankam in servisiranje enote« na strani 18).

DELOVANJE REDNET A16R MKII

Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme

Vaš RedNet A16R MkII 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 posodobitve vdelane programske opreme ni prekinjen – bodisi z izklopom napajanja enote RedNet A16R MkII 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 RedNet A16R MkII se bo samodejno zaklenil na veljavnega omrežnega glavnega strežnika prek svoje povezave Dante. Če omrežni glavni ni prisoten, lahko uporabnik izbere enoto kot omrežnega glavnega. Glejte tudi »Vir ure« na strani 6.

Operacija Pull Up in Pull Down

RedNet A16R MkII lahko deluje pri določenem odstotku vlečenja navzgor ali navzdol, kot je izbrano v aplikaciji Dante Controller.

Pretvorniki hitrosti vzorčenja

SRC bo treba vklopiti, če vir AES3 ne uporablja trenutne sistemske ure kot referenčnega signala.

Upoštevajte, da bo vključitev pretvornika hitrosti vzorčenja povečala celotno zakasnitev naprave.

Kontrole ravni

Vse analogne in digitalne I/O kanale je mogoče posamično oslabiti za do 78 dB v korakih po 1 dB prek grafičnega vmesnika RedNet Control. Vsak kanal je mogoče tudi utišati ali zatemniti; funkcija Dim oslabi kanal za 20 dB.

Delovna raven

Raven delovanja analognega V/I je mogoče globalno nastaviti na 18 ali 24 dBU pri 0 DBFS prek menija »Orodja« RedNet Control. Glej stran 13.

DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET

Obseg strojne opreme RedNet vključuje različne vrste V/I vmesnikov in digitalnih zvočnih vmesniških kartic PCIe/PCIeR, ki so nameščene v gostiteljskem računalniku ali v ohišju sistema. 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.

NADZOR REDNET 2

RedNet Control 2 je prilagodljiva programska aplikacija Focusrite za nadzor in konfiguracijo vmesnikov RedNet in Red range. Sistem predstavlja sliko za vsako enoto strojne opreme, ki prikazuje njene nadzorne ravni in nastavitve funkcij, merilnike signala, kot tudi indikatorje kritičnega stanja za napajanje, status ure in primarne/sekundarne omrežne povezave.

Uporabniški priročnik za aplikacijo RedNet Control 2 najdete tukaj: www.focusrite.com/downloads

Za dodatne podrobnosti o delovanju naprave in nastavitvah s programsko opremo glejte razdelek »Nadzor naprave«.

GUI z enim zavihkom za enoto RedNet A16R MkII je prikazan spodaj:

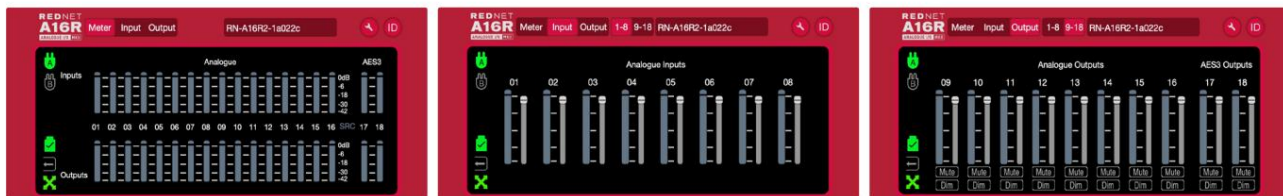


Na sliki so prikazani drsniki za nadzor ravni, merilniki ravni in gumbi za utišanje/zatamnitev za vsakega od 18 vhodov in izhodov.

Ikone stanja za napajalnike in omrežje so prikazane na levi strani. Glej naslednjo stran za opise ikon.

RedNet Control 2 . . .

Ko je RedNet A16R MkII dodan na zavihek, ki vsebuje 6 ali 12 naprav, so grafični kontrolniki ločeni na tri strani: 'Meters', 'Inputs' in 'Outputs', z I/O razdeljenim na kanale 1-8 oz. 9-18.



Pri polnem obsegu je 0 dBFS označen z rdečim segmentom stolpičnega grafa na vsakem merilniku ravni. 'SRC' Označuje, da so pretvorniki hitrosti vzorčenja vklopljeni za par kanalov AES3.

Ikone stanja

Ikone stanja za napajalnike in omrežje so prikazane na levi strani okna vsake naprave:



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 križ)

Zunanja ura – zelena: enota je zaklenjena na zunanji vir, rumena: enota se zaklepa,

Rdeča: enota poskuša prepoznati omrežje, ne sveti: ni omrežja

Glavni za omrežje – sveti, če je enota glavni za omrežje

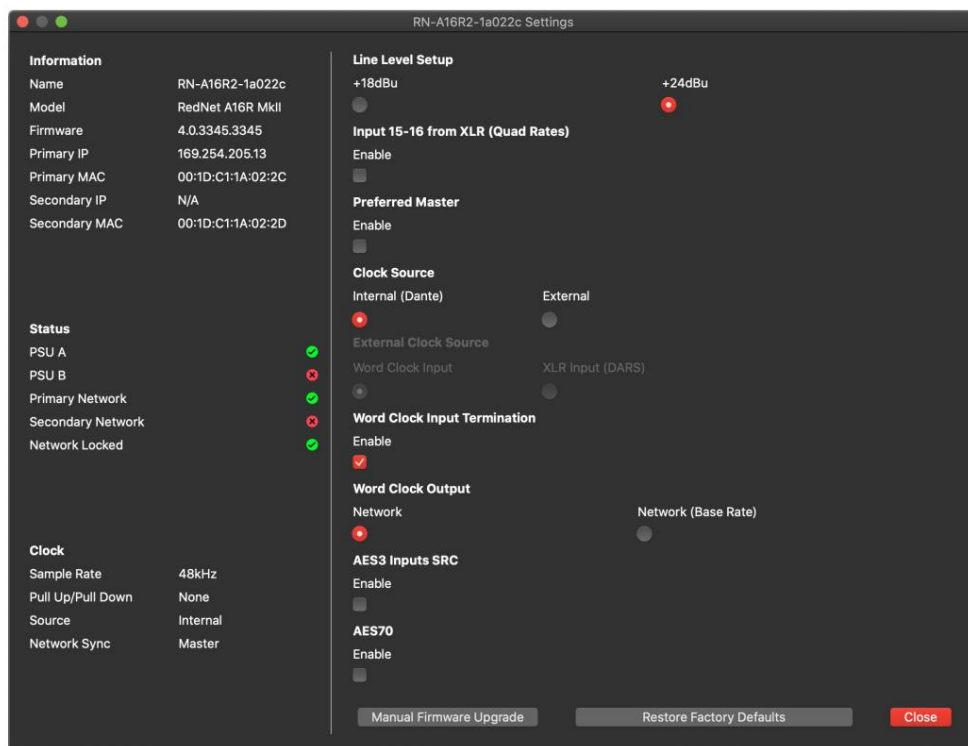
ID (Identifikacija)

S klikom na ikono ID  bo prepoznal napravo, ki jo upravljate, z utripanjem LED na sprednji plošči.

Meni Orodja

S klikom na ikono Orodja  se odpre okno Sistemске nastavitve.

Podrobnosti strojne in vdelane programske opreme enote ter trenutne nastavitve naprave so prikazane v levem podoknu okna.



Meni Orodja. . .

Nastavitev nivoja linije – nastavi raven analognega linijskega izhoda na 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Tovarniško privzeta nastavitvev

Vhoda 15 in 16 iz XLR (Quad Rates) – možnost kljukice. Ko sta izbrana, sta analogna kanala 15 in 16 nadomeščena s parom kanalov AES3.

Opomba: Možnost je funkcionalna le, če enota deluje s štirikratno hitrostjo vzorčenja.

Prednostni glavni – stanje vklopa/izklopa.

Vir ure – kadar koli lahko izberete samo eno od naslednjega:

- Notranji (RedNet je glavni v omrežju, vendar deluje z notranjo uro) Tovarniška privzeta nastavitvev • Zunanji – Word Clock
- Zunanji – vhod XLR-3 (DARS ali avdio)

Opomba: pri izbiri katerega koli vira ure bo RedNet A16R MkII postal prednostni glavni.

Prekinitev vnosa besedne ure – označite možnost Vkllop/Izklop. (Konča vhod besedne ure BNC s 75Ω.)

Izhod Word Clock – enega lahko izberete kadar koli.

- Omrežje
- Omrežje (osnovna stopnja)

Pretvornik vhodne hitrosti vzorčenja AES3 – stanje vklopa/izklopa. Velja za kanale 17 in 18.

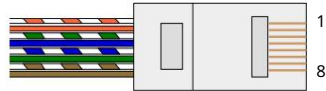
AES70 – stanje vklopa/izklopa.

PRILOGA

Pinouts priključkov

Ethernet priključek

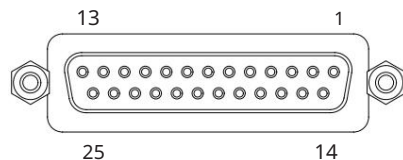
Vrsta priključka: RJ-45 vtičnica
Velja za: Ethernet (Dante)



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

DB25 (AES59) konektor

Vrsta priključka: Posoda DB25
Velja za: Analogni V/I



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

Vijačni vezni drogovci uporabljajo standardni navoj UNC 4/40

XLR priključki

Vrsta priključka: XLR-3 vtičnica
Velja za: AES3, DARS Vhodi

Vrsta priključka: XLR-3 vtič
Velja za: AES3 izhodi

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

ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE

Linijski vhodi	Vse meritve so bile izvedene pri referenčni ravni +24 dBu, $R_s = 50 \Omega$
Referenčna raven 0 dBFS	+18 ali +24 dBu (preklopljiv)
Razpon ravni trima	Izklop zvoka, nato -78 dB do 0 dB v korakih po 1 dB (na kanal)
Frekvenčni odziv	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENSKE	<-105 dB (0,00056 %) neuteženo, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vhod
A	-95 dBu 'A'-ponderirano (tipično)
Razmerje med signalom in šumom	119 dB 'A'-vrednoteno (tipično)
Dinamično območje pretvornika	120 dB 'A'-uteženo (tipično), 10 Hz – 20 kHz

Linijski izhodi	Vse meritve so bile izvedene pri referenčni ravni +24 dBu, $R_L = 100 k\Omega$
Referenčna raven 0 dBFS	+24 ali +18 dBu preklopljiv
Razpon ravni trima	Izklop zvoka, nato -78 dB do 0 dB v korakih po 1 dB (na kanal)
Frekvenčni odziv	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENSKE	<-100 dB (0,001 %) neuteženo, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu vhod
Hrup v prisotnosti Signal	-94 dBu 'A'-uteženo (tipično)
Dinamični razpon	118 dB 'A'-vrednoteno (tipično)
Dinamično območje pretvornika	120 dB 'A'-uteženo (tipično), 10 Hz – 20 kHz

Preslušavanje	
Vhod v izhod ali vhod	<-100 dB neuteženo, 20 Hz – 20 kHz; +23 dBu vhod
Izhod ali vhod do izhoda <-100 dB	neuteženo, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vhod

Pretvorniki vhodne hitrosti vzorčenja	
Razpon hitrosti vzorčenja	32 do 216 kHz
Napaka pridobitve	-0,3 dB
Dinamični razpon	> 138 dB
THD+Ženske	<-130 dB (0,00003%)
Zakasnitev	11 do 45 vzorcev (odvisno od omrežja in hitrosti vnosa vzorčenja)

Digitalna zmogljivost	
Podprte frekvence vzorčenja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitih
Viri ur	Interno, Word Clock, DARS ali Dante Network Master
Zunanja Word Clock Razpon	Nominalna stopnja vzorčenja $\pm 7,5$ %

Zmogljivost in specifikacije . . .

Povezljivost na zadnji plošči	
Analogni zvok	
Število kanalov	16 kanalov vhod in izhod
Vhod in izhod	4 x DB25 ženski konektorji (AES59 / Tascam Analogue)
AES3	
Število kanalov	2 kanala vhod in izhod
Nadomestni vnos (izbirno LEKCIJA)	1 x XLR-3 ženski [preklopljiv z analognimi vhodnimi kanali 15 in 16 pri štirih hitrostih]
Nadomestni izhod	1 x XLR-3 moški [Dvojnik analognih izhodnih kanalov 15 in 16 pri štirih hitrostih]
Besedna ura	
Vnos	1 x BNC 75 Ω vrata (preklopni zaključek)
Izhod	1 x BNC 75 Ω priključek
PSU in omrežje	
PSU	2 x IEC vhoda z zadrževalnimi sponkami
Omrežje	2 x etherCON NE8FBH, združljiv tudi s standardnimi konektorji RJ45 (Ustrezno robustnemu etherCON NE8MC* – ni združen s kabelskim priključkom Cat 6 NE8MC6-MO in NKE65* kabel)

Indikatorji na sprednji plošči	
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 ste v preklopnem načinu, veljavna omrežna povezava na primarnih ali sekundarnih omrežnih vratih povzroči, da ta LED sveti
Sekundarno omrežje	Zelena LED. Označuje, da je omrežna povezava prisotna na sekundarnih vratih, ko je v redundantnem načinu. Ne uporablja se v preklopnem načinu
Omrežje zaklenjeno	Zelena LED. Ko je enota omrežni podrejeni, prikazuje veljavno omrežno zaklepanje. Ko glavno omrežje pokaže, da je enota zaklenjena na navedeni vir 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	16 vhodnih in 16 izhodnih tristopenjskih LED diod za nivo signala: zelena (>-42dB), oranžna (>-6dB), rdeča (0 dB).
AES3	Zelene LED: indikatorji prisotnosti vhodnega in izhodnega signala. Osvetli pri >-127 dBFS
Vir ure	Oranžna LED za vsako: interno, Word Clock, DARS

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

Zmogljivost in specifikacije . . .

Dimenzije	
Višina	43,5 mm / 1,71" (1RU)
Premer	482 mm / 18,98"
Globina	352 mm / 12,80"

Utež	
Utež	5,0 kg / 11,1 lbs

Moč	
napajalniki	2 x notranji, 100-240 V, 50/60 Hz, poraba 30 W
Okoljski	Najvišja delovna temperatura okolja 50°C. Hlajenje z dvostopenjsko pomočjo ventilatorja

Garancija in servis Focusrite Pro

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 Focusrite Pro:

E-pošta: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 836384

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

Odpravljanje težav Če

imate težave z RedNet A16R MkII, vam priporočamo, da najprej obiščete naš Center za pomoč podpora na: <https://pro.focusrite.com/help-centre>