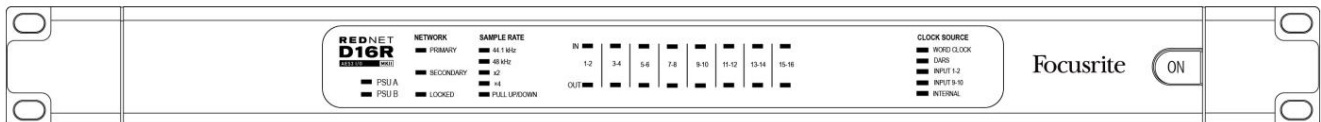


REDNET D16R

AES3 I/O MKII

Uživatelská příručka



Prosím čítajte:

Ďakujeme, že ste si stiahli túto používateľskú príručku.

Použili sme strojový preklad, aby sme sa uistili, že máme k dispozícii používateľskú príručku vo vašom jazyku, ospravedlňujeme sa za prípadné chyby.

Ak by ste radšej videli anglickú verziu tejto používateľskej príručky na použitie vlastného prekladateľského nástroja, nájdete ju na našej stránke na prevzatie:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

OBSAH

O tejto používateľskej príručke	3
Obsah krabice	3
Bezpečnostné varovanie	3
ÚVOD	4
NÁVOD NA INŠTALÁCIU	5
RedNet D16R MkII pripojenia a funkcie	5
Predný panel	5
Zadný panel	6
Fyzikálne vlastnosti	8
Požiadavky na napájanie	8
PREVÁDZKA REDNET D16R MKII	9
Prvé použitie a aktualizácie firmvéru	9
Digitálne hodiny	9
Operácia vytiahnutia a vytiahnutia	9
Ovládanie úrovne	9
Prevodníky vzorkovacej frekvencie	9
ĎALŠIE KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET	10
OVLÁDANIE REDNET 2	10
Stavové ikony	11
ID (Identifikácia)	11
Ponuka Nástroje	11
Smerovanie signálu	12
Hodiny	12
SRC	12
AES3 rez	13
DODATOK	14
Pinouty konektorov	14
Ethernetový konektor	14
DB25 (AES59) konektor	14
XLR konektory	14
VÝKON A ŠPECIFIKÁCIE	15
Záruka a servis Focusrite Pro	17
Registrácia vášho produktu	17
Zákaznícka podpora a servis jednotky	17
Riešenie problémov	17

O tejto používateľskej príručke

Táto používateľská príručka sa vzťahuje na rozhranie RedNet D16R MkII AES3. Poskytuje informácie o inštalácii a používaní jednotky a o tom, ako ju možno pripojiť k vášmu systému.

Ak táto používateľská príručka neposkytuje informácie, ktoré potrebujete, navštívte stránku: <https://pro.focusrite.com/technical-support>, ktorý obsahuje komplexnú zbierku bežných otázok technickej podpory.

Dante™ a Audinate™ sú registrované ochranné známky spoločnosti Audinate Pty Ltd.

Obsah krabice

- Jednotka RedNet D16R MkII
- 2 x IEC AC sieťový kábel
- Karta bezpečnostných informácií
- Sprievodca dôležitými informáciami Focusrite Pro, ktorý poskytuje odkazy na:
 - Ovládanie RedNet
 - Ovládače RedNet PCIe (súčasť prevzatia RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nainštalovaný s RedNet Control)
 - Token virtuálnej zvukovej karty Dante (DVS) a pokyny na stiahnutie

Bezpečnostné varovanie



Varovanie – Nebezpečenstvo šoku

RedNet D16R MkII obsahuje dva napájacie zdroje. Pred otvorením jednotky (napr. kvôli servisu) sa vždy uistite, že sú oba napájacie káble odpojené od zadného panela.

ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili Focusrite RedNet D16R MkII.



RedNet D16R MkII je 1U 19-palcové rackové rozhranie so 16 kanálmi pripojenia AES3 do a z audio siete Dante – ideálne na premostenie medzi digitálnymi konzolami, výkonovými zosilňovačmi alebo akýmkoľvek iným audio zariadením vybaveným AES3 a sieťou Dante.

Dva ethernetové konektory (primárny a sekundárny) na zadnom paneli umožňujú maximálnu spoľahlivosť siete s bezproblémovým prepnutím do pohotovostnej siete v nepravdepodobnom prípade zlyhania siete. Tieto porty možno alternatívne použiť na reťazové prepojenie ďalších jednotiek pri prevádzke v prepínanom režime.

Redundantné napájacie zdroje (PSU A a B) so samostatnými vstupnými zásuvkami na zadnom paneli umožňujú pripojenie jedného zdroja k neprerušiteľnému zdroju. Stav každého PSU je možné monitorovať na diaľku cez sieť alebo z predného panela.

RedNet D16R MkII poskytuje nezávislé orezanie úrovne na každom vstupnom a výstupnom kanáli a prevodník vzorkovacej frekvencie (SRC) na každom vstupnom páre umožňuje okamžitú prevádzku s akýmkoľvek zdrojom AES3 bez ohľadu na vzorkovaciu frekvenciu alebo taktovanie audio siete Dante.

Audio rozhranie zabezpečujú dve štandardné 8-kanálové (AES59) kombinované digitálne I/O pripojenia DB25 plus pár XLR3 konektorov. Vstup XLR3 nahrádza vstupné kanály 1 a 2 na konektore DB25, zatiaľ čo výstup XLR3 replikuje výstupné kanály DB25 1 a 2.

S/PDIF vstup a výstupy sú poskytované na RCA konektoroch; ideálne na pripojenie CD prehrávačov alebo polovodičových rekordérov. Vstup nahrádza kanály 3 a 4 v konektore DB25, zatiaľ čo výstup môže byť priradený k replikácii akéhokoľvek susedného párneho/nepárneho páru.

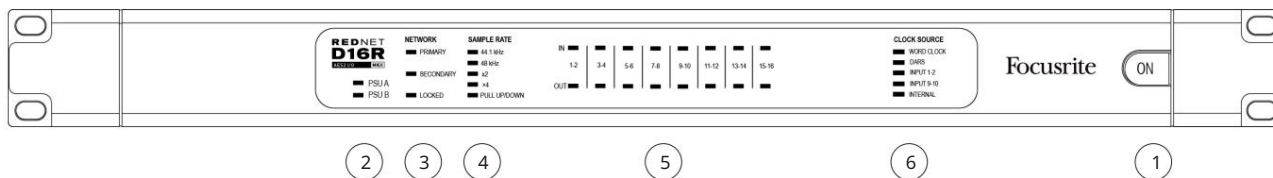
Word Clock I/O na BNC konektoroch umožňuje synchronizáciu siete Dante s domácimi hodinami alebo synchronizáciu externého zariadenia so sieťou Dante. Referenciu DARS je možné akceptovať aj cez vstupný konektor XLR 3.

Predný panel RedNet D16R MkII obsahuje sadu LED na potvrdenie stavu siete, vzorkovacej frekvencie, zdrojov hodín a prítomnosti signálu na vstupe aj výstupe.

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Pripojenia a funkcie RedNet D16R MkII

Predný panel



1 Vypínač striedavého prúdu

2 indikátor(y) napájania

- PSU A – Svieti, keď je pripojený AC vstup a sú prítomné všetky DC výstupy.
- PSU B – Svieti, keď je privedený AC vstup a sú prítomné všetky DC výstupy.

Keď oba zdroje fungujú a majú AC vstupy, PSU A bude predvolený zdroj.

3 indikátory stavu siete RedNet:

- PRIMARY – Svieti, keď je zariadenie pripojené k aktívnej sieti Ethernet. Tiež svieti, aby signalizovala aktivitu siete pri prevádzke v prepnutom režime.
- SEKUNDÁRNY – Svieti, keď je zariadenie pripojené k aktívnej sieti Ethernet. Nepoužíva sa pri prevádzke v prepnutom režime.
- LOCKED – Svieti, keď je zo siete prijatý platný synchronizačný signál, alebo keď je jednotka RedNet D16R MkII Network Master (alebo je synchronizovaná s externými hodinami).

4 indikátory vzorkovacej frekvencie RedNet

Päť oranžových indikátorov: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (násobok 44,1 alebo 48), x4 (násobok 44,1 alebo 48) a vzorkovacia frekvencia PULL UP/DOWN. Tieto indikátory sa rozsvietia jednotlivo alebo v kombinácii, aby indikovali použitú vzorkovaciu frekvenciu. Napríklad pri nastavení 96 kHz potiahnutím hore/dole sa rozsvietia indikátory 48 kHz, x2 a vytiahnutie/nadol.

5 LED diód prítomnosti signálu

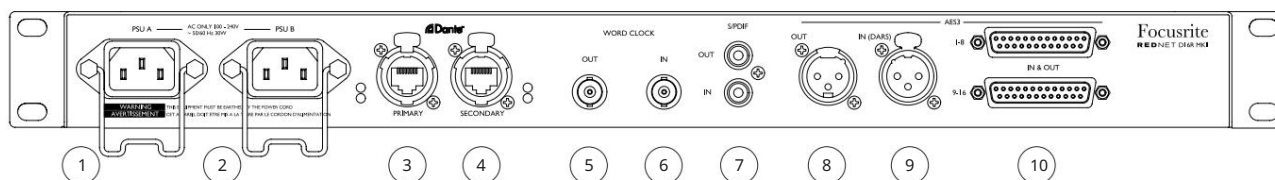
LED diódy indikujú, či je prítomný vstupný alebo výstupný signál pre každý párný/nepárny kanálový pár. Svieti pri -126 dBFS.

6 Zdroj hodín

Päť oranžových indikátorov: Hodiny slov, DARS, Vstup 1-2, Vstup 9-10 a Interný. Ktorá z nich svieti, identifikuje používanú referenciu hodín.

Keď je zdroj prichádzajúceho času neplatný, indikátor „Zamknuté“ bude blikať, čo znamená, že jednotka sa vrátila k používaniu svojich vnútorných hodín.

Zadný panel



1 IEC sieťový vstup A

Štandardná IEC zásuvka na pripojenie striedavého prúdu. RedNet D16R MkII sú vybavené „univerzálnymi“ zdrojmi PSU, ktoré im umožňujú pracovať pri akomkoľvek napájacom napätí medzi 100 V a 240 V.

2 IEC sieťový vstup B

Vstupný konektor pre záložný sieťový zdroj. Napájací zdroj B zostáva v pohotovostnom režime, ale bez problémov sa prevezme, ak dôjde k poruche zdroja A alebo dôjde k strate napájania zo siete.

Ak je k dispozícii neprerušiteľné napájanie (UPS), odporúča sa použiť ho na vstupe B.

3 Primárny sieťový port

Konektor RJ45 etherCON pre sieť Dante. Na pripojenie RedNet D16R MkII k sieťovému prepínaču Ethernet použite štandardné sieťové káble Cat 5e alebo Cat 6. Pri každej sieťovej zásuvke sú LED diódy, ktoré rozsvietením signalizujú platné sieťové pripojenie a sieťovú aktivitu.

4 Sekundárny sieťový port

Sekundárne sieťové pripojenie Dante, kde sa používajú dve nezávislé ethernetové linky (redundantný režim) alebo prídavný port na integrovanom sieťovom prepínači v primárnej sieti (prepínaný režim).

5 Word Clock Out

BNC konektor poskytuje výstup zvolenej referencie systémových hodín – možno prepínať medzi základnou sadzbou alebo sieťovou sadzbou.

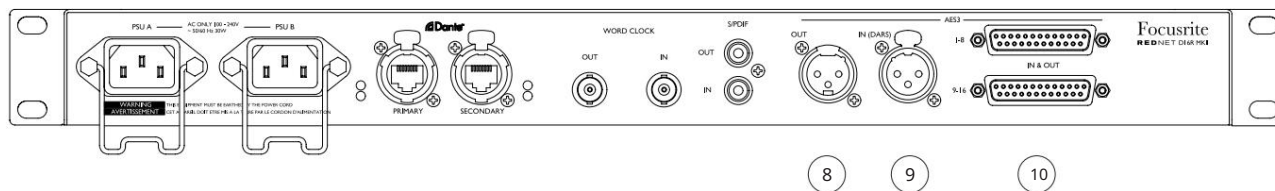
6 Word Clock In

Umožňuje synchronizáciu siete Dante s domácimi hodinami.

7 S/PDIF:

- OUT – Poskytuje akýkoľvek susediaci pár párných a nepárnych signálov (napr. 3–4, 11–12). Voliteľný softvér.
- IN – Dá sa použiť ako alternatívny vstup pre audio kanály 3–4. Voliteľný softvér.

Zadný panel. . .



8 výstupov AES3

Trvalý výstup AES3 páru audio kanálov 1–2 na konektore XLR-3 samec.

9 AES3 In (DARS)

XLR-3 samica konektor. Možno použiť ako alternatívny zdroj zvuku AES3 pre kanály 1–2.

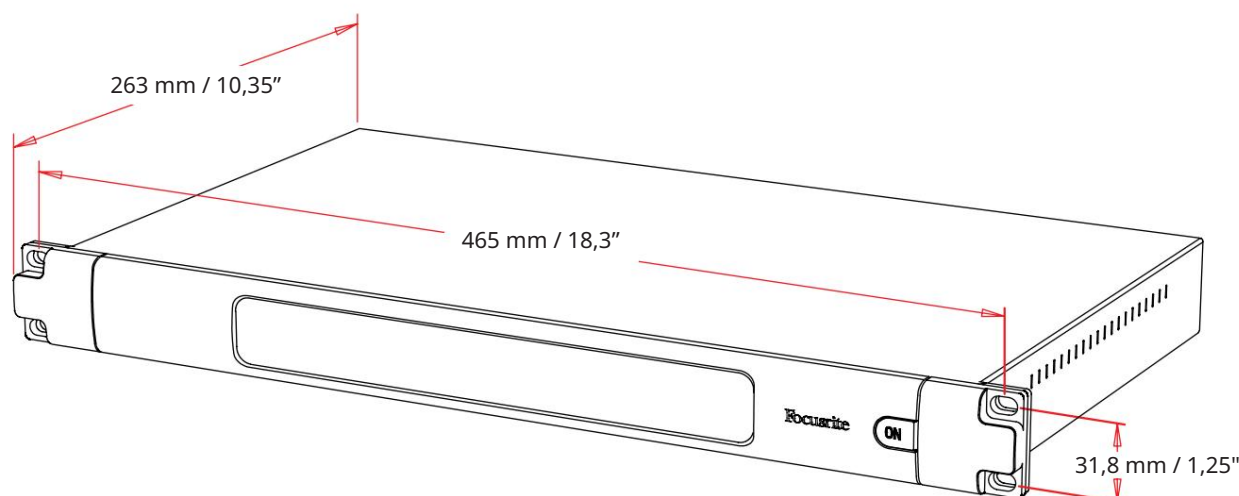
Softvérovo prepínateľné. Môže byť tiež použitý ako zdroj hodín, keď je napájaný buď AES3 alebo DARS (Digital Audio Reference Signal – distribuované hodiny AES3 podľa AES11). Voliteľný softvér.

10 AES3 1–8 vstup/výstup

Osem vstupných a výstupných kanálov AES3 na konektor. Zásuvkové konektory DB25 zapojené do štandardu AES59 Combined Digital I/O.

Pozrite si stranu Príloha 1, strana 14 pre vývody konektorov.

Fyzická charakteristika



Rozmery RedNet D16R MkII sú znázornené na obrázku vyššie.

RedNet D16R MkII vyžaduje 1U vertikálneho rackového priestoru. Za jednotkou ponechajte ďalších 75 mm hĺbky stojana, aby bolo možné umiestniť káble. Každá jednotka váži 3,84 kg a pri inštaláciách v pevnom prostredí (napr. štúdiový stojan) poskytujú montáže stojanov na prednom paneli* primeranú podporu. Ak sa však jednotka má používať v mobilnej situácii (napr. v puzdre na turistiku atď.), odporúča sa, aby ste v stojane použili bočné podporné koľajničky alebo police.

*Vždy používajte skrutky M6 a klieťkové matice špeciálne navrhnuté pre 19" stojany. Internetové vyhľadávanie pomocou frázy „klieťkové matice M6“ odhalí vhodné komponenty.

RedNet D16R MkII generuje málo významného tepla a je chladený prirodzenou konvekciou.

Poznámka. Maximálna prevádzková teplota prostredia je 50°C / 122°F.

Vetranie je cez štrbiny v kryte na oboch stranách – uistite sa, že pri montáži do stojana nebudú vetracie otvory zablokované. Neinštalujte RedNet D16R MkII bezprostredne nad akékoľvek iné zariadenie, ktoré vytvára značné teplo, napríklad výkonový zosilňovač.

Požiadavky na napájanie

RedNet D16R MkII je napájaný zo siete. Zahŕňa „univerzálne“ napájacie zdroje, ktoré môžu pracovať s akýmkoľvek sieťovým napätím striedavého prúdu od 100 V do 240 V. Pripojenie striedavého prúdu sa vykonáva cez štandardné 3-koľíkové IEC konektory na zadnom paneli.

Keď sú oba PSU A a PSU B pripojené, PSU A sa stane predvoleným zdrojom, a preto odoberá viac prúdu ako B. Ak je záložný zdroj napájania z neprerušiteľného zdroja, odporúča sa ho pripojiť na vstup B.

S jednotkou sa dodávajú dva zodpovedajúce IEC káble – tie by mali byť ukončené sieťovými zástrčkami správneho typu pre vašu krajinu.

Spotreba striedavého prúdu RedNet D16R MkII je 30 W.

Upozorňujeme, že v RedNet D16R MkII alebo iných komponentoch akéhokoľvek typu vymeniteľné používateľom nie sú žiadne poistky. Všetky problémy so servisom postúpte tímu podpory zákazníkov (pozrite si časť „Podpora zákazníkov a servis jednotky“ na strane 18).

PREVÁDZKA REDNET D16R MKII

Prvé použitie a aktualizácie firmvéru

Váš RedNet D16R MkII môže pri prvej inštalácii a zapnutí vyžadovať aktualizáciu firmvéru*.

Aktualizácie firmvéru spúšťa a spracováva automaticky aplikácia RedNet Control.

*Je dôležité, aby proces aktualizácie firmvéru nebol prerušený – buď vypnutím napájania jednotky RedNet D16R MkII alebo počítača, na ktorom je spustený RedNet Control, alebo odpojením od siete.

Focusrite z času na čas vydá aktualizácie firmvéru RedNet v rámci nových verzií RedNet Control. Odporúčame udržiavať všetky jednotky RedNet aktuálne s najnovšou verziou firmvéru dodávanou s každou novou verziou RedNet Control.

Digitálne hodiny

Každý RedNet D16R MkII sa automaticky uzamkne na platnom Network Master prostredníctvom pripojenia Dante.

Alternatívne, ak nie je prítomný sieťový master, potom môže byť jednotka zvolená ako sieťová master používateľom.

Operácia ťahanie nahor a nadol

RedNet D16R MkII je schopný fungovať pri špecifikovanom percente ťahania alebo sťahovania podľa výberu v aplikácii Dante Controller.

Ovládanie úrovne

Všetky I/O kanály je možné individuálne utlmiť až o 78 dB v krokoch po 1 dB prostredníctvom grafického rozhrania RedNet Control. Každý kanál možno tiež stlmiť alebo stlmiť; funkcia Dim stlmí kanál o 20 dB.

Prevodníky vzorkovacej frekvencie

SRC bude potrebné zapnúť pre všetky zdroje, ktoré nepoužívajú aktuálne systémové hodiny ako referenčný signál.

SRC je možné zapnúť alebo vypnúť samostatne pre každý pár vstupných kanálov.

Upozorňujeme, že zapojenie prevodníkov vzorkovacej frekvencie zvýši celkovú latenciu zariadenia.

ĎALŠIE KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET

Hardvérový rad RedNet zahŕňa rôzne typy vstupno-výstupných rozhraní a karty digitálneho zvukového rozhrania PCIe/PCIeR, ktoré sú inštalované v hostiteľskom počítači systéme alebo v šasi. Všetky I/O jednotky možno považovať za „Break-Out“ (a/alebo „Break-In“) boxy do/zo siete a všetky sú zabudované v 19-palcových rackových krytoch napájaných zo siete, pokiaľ nie je uvedené inak. K dispozícii sú aj tri softvérové položky, RedNet Control 2 (pozri nižšie), Dante Controller a Dante Virtual Soundcard.

OVLÁDANIE REDNET 2

RedNet Control 2 je prispôsobiteľná softvérová aplikácia Focusrite na ovládanie a konfiguráciu rozhraní RedNet a Red range. Systém predstavuje obrázok pre každú hardvérovú jednotku, zobrazujúci jej úroveň riadenia a nastavenia funkcií, merače signálu, ako aj indikátory kritického stavu pre napájacie zdroje, stav hodín a primárne/sekundárne sieťové pripojenia.

Návod na obsluhu aplikácie RedNet Control 2 nájdete tu: www.focusrite.com/downloads

Ďalšie podrobnosti o prevádzke a nastavení zariadenia pomocou softvéru nájdete v časti „Ovládanie zariadenia“.

Obrázok s jednou kartou pre jednotku RedNet D16R MkII je zobrazený nižšie:

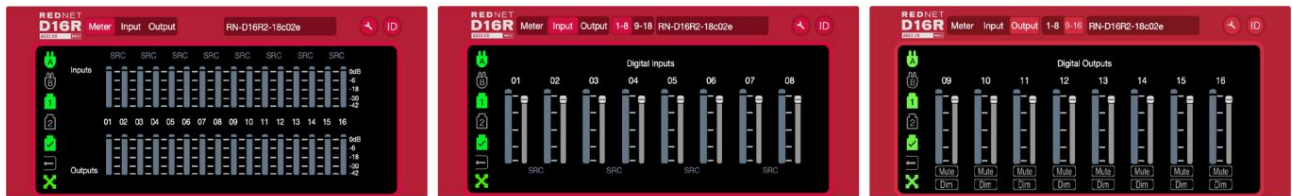


Na obrázku vyššie sú posuvné ovládače Gain, merače úrovne a tlačidlá Mute/Dim pre každý zo 16 vstupov a výstupov – SRC nie sú zapnuté.

Stavové ikony pre PSU a sieť sú zobrazené vľavo. Popis ikon nájdete na ďalšej strane.

RedNet Control 2 . . .

Keď je RedNet D16R MkII pridaný na záložku obsahujúcu buď 6 alebo 12 zariadení, grafické ovládacie prvky sú rozdelené do troch stránok: 'Meters', 'Inputs' a 'Outputs', pričom I/O sú rozdelené do kanálov 1-8 alebo 9-16.



'SRC' Indikuje, že prevodníky vzorkovacej frekvencie sú zapnuté pre pár vstupných kanálov.

Stavové ikony

Stavové ikony pre PSU a sieť sú zobrazené na ľavej strane každého okna zariadenia:



PSU A & B – Každý svieti, ak má PSU vstup napájania a všetky výstupy jednosmerného prúdu sú prítomné

Siete – každá svieti, ak je prítomné platné pripojenie

Zamknuté – Jednotka je úspešne uzamknutá v sieti (ak nie je uzamknutá, zmení sa na červený krížik)

Externé hodiny – zelená: jednotka je uzamknutá na externý zdroj, žltá: jednotka je uzamknutá, Červená: jednotka sa pokúša identifikovať sieť, Nesvieti: žiadna sieť

Master siete – Svieti, ak je jednotka sieťovým masterom

ID (identifikácia)

Kliknutím na ikonu ID



identifikuje ovládané zariadenie blikaním LED diód na prednom paneli.

Ponuka Nástroje

Kliknutím na ikonu Nástroje sa otvorí okno Nastavenia systému.

Nastavenia sú zoskupené do štyroch kariet:

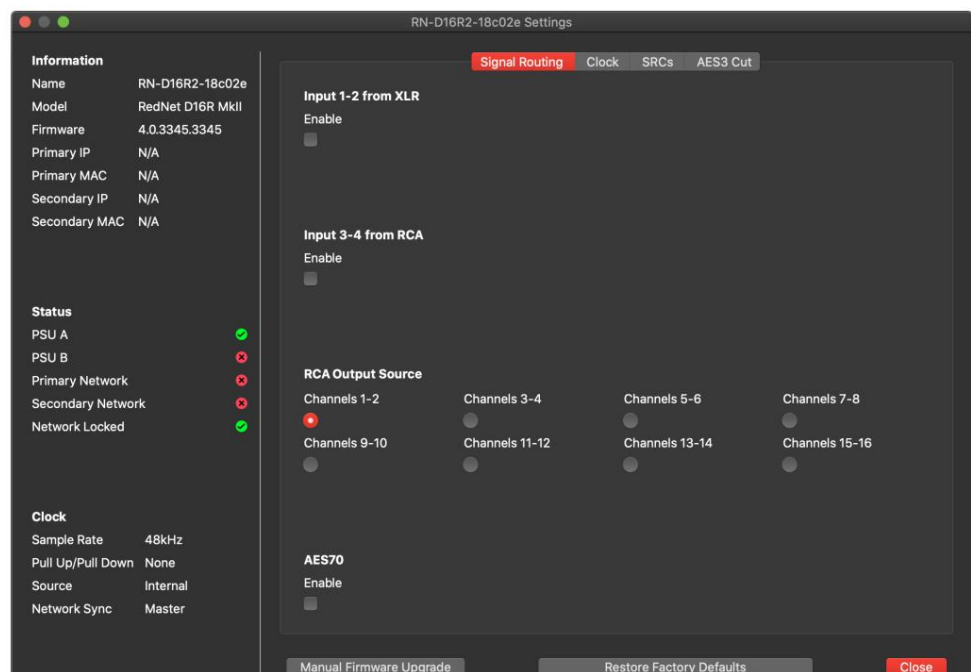
"Smerovanie signálu"

'hodiny'

'SRC'

'AES3 Cut'

Podrobnosti o hardvéri a firmvéri jednotky, ako aj aktuálne nastavenia zariadenia sa zobrazujú v ľavej časti okna.



Ponuka Nástroje . . .

Smerovanie signálu

Vstup 1–2 z XLR – začiarknite možnosť Zap./Vyp. Nahrádza kanály 1–2 na konektore DB25.

Vstup 3–4 z RCA – začiarknite možnosť Zap./Vyp. Nahrádza kanály 3–4 na konektore DB25.

Výstupný zdroj RCA – Vždy je možné vybrať len jeden.

- Kanály 1–2
- Kanály 3–4
- |
- Kanály 15–16

AES70 – stav zapnutia/vypnutia.

Hodiny

Preferovaný hlavný – stav zapnutý/vypnutý.

RedNet Clock Source – Kedykoľvek je možné vybrať len jeden z nasledujúcich.

- Interný (RedNet je sieťový master, ale beží z interných hodín) • Externý – BNC vstup (Word Clock) • Externý – XLR vstup (DARS alebo Audio) • Externý – DB25 (Vstupný pár 1) • Externý – DB25 (Vstupný pár 5)

Poznámka: Pri výbere akéhokoľvek zdroja hodín sa RedNet D16R MkII stane preferovaným masterom.

Ukončenie zadávania slovných hodín – začiarknite možnosť Zap./Vyp. (Ukončuje BNC vstup pre hodiny slov s 75Ω.)

Výstup slovných hodín – jeden je možné zvoliť kedykoľvek.

- Sieť • Sieť
- (základná sadzba)

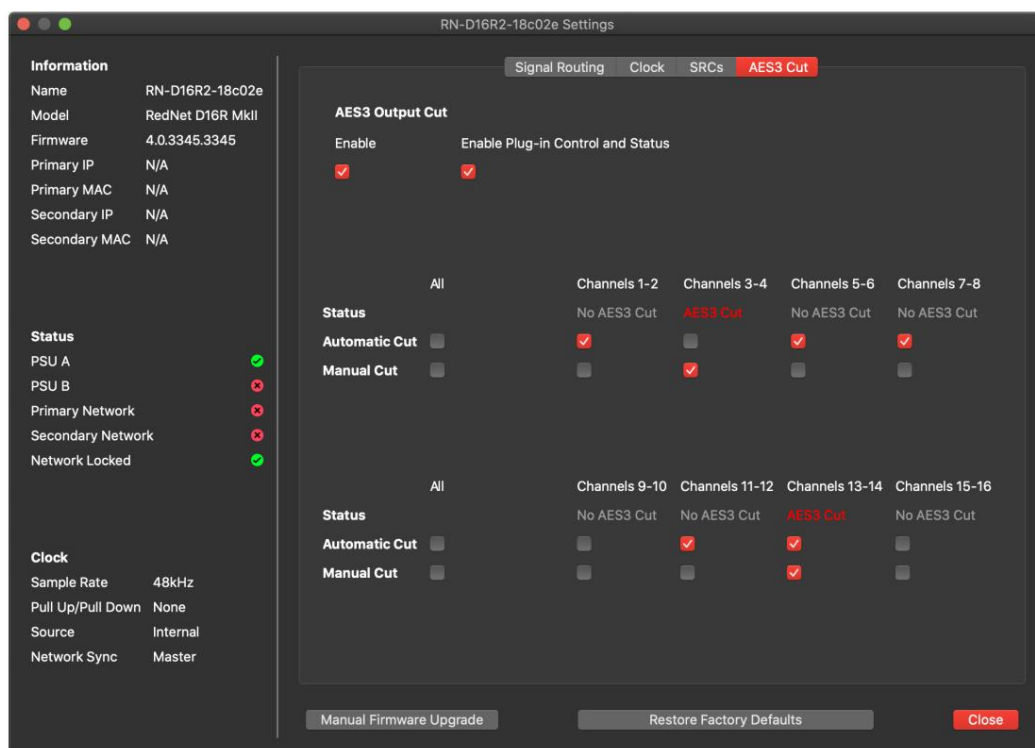
SRC

Prevodníky vzorkovacej frekvencie – každý pár vstupných kanálov má prepínač zapnutia/vypnutia. Dá sa prepínať samostatne.

- Kanály 1–2
- Kanály 3–4
- |
- Kanály 15–16

Ponuka Nástroje . . .

Rez AES3



Povolit' – prepínač zapnutia/vypnutia.

Keď je funkcia AES3 Output Cut zakázaná, zariadenie bude vždy odosielať informácie (sériu núl) na svojich výstupoch AES3, čo znemožňuje nadväzujúcim zariadeniam, ako sú zosilňovače, rozlíšiť medzi stavom „stlmenie“ a „chyba“.

Povolit' kontrolu a stav doplnku – prepínač zapnutia/vypnutia.

Automatické strihanie – každý kanálový pár má prepínač zapnutia/vypnutia. Dá sa prepínať samostatne alebo Všetky 1-8, 9-16.

Páry kanálov je možné nastaviť tak, aby automaticky prerušili prenos AES3 zo zariadenia, keď dôjde k strate siete alebo strate časovania, čo znamená, že následné zariadenia dokážu identifikovať poruchu a primerane ju riešiť.

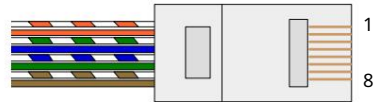
Manuálne strihanie – každý kanálový pár má prepínač zapnutia/vypnutia. Dá sa prepínať samostatne alebo Všetky 1-8, 9-16.

DODATOK

Pinouty konektorov

Ethernetový konektor

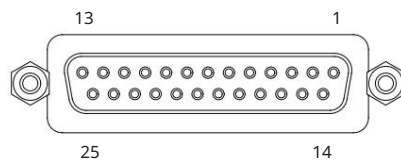
Typ konektora: Zásuvka RJ-45
Týka sa: Ethernet (Dante)



Pin	5/6 Core
1	Biela + oranžová
2	Oranžová
3	Biela + zelená
4	Modrá
5	Biela + modrá
6	zelená
7	Biela + hnedá
8	Hnedá

Konektor DB25 (AES59).

Typ konektora: Zásuvka DB25
Týka sa: AES3 I/O



Pin	Signál
1	Výstupné kanály 7/8 +
14	Výstupné kanály 7/8 -
2	Ground
15	Výstupné kanály 5/6 +
3	Výstupné kanály 5/6 -
16	Ground
4	Výstupné kanály 3/4 +
17	Výstupné kanály 3/4 -
5	Ground
18	Výstupné kanály 1/2 +
6	Výstupné kanály 1/2 -
19	Ground
7	V kanáloch 7/8 +
20	V kanáloch 7/8 -
8	Ground
21	V kanáloch 5/6 +
9	V kanáloch 5/6 -
22	Ground
10	V kanáloch 3/4 +
23	V kanáloch 3/4 -
11	Ground
24	V kanáloch 1/2 +
12	V kanáloch 1/2 -
25	Ground
13	n/c

Skrutkovacie stĺpiky používajú štandardný závit UNC 4/40

XLR konektory

Typ konektora: Zásuvka XLR-3
Týka sa: Vstup AES3/DARS

Typ konektora: konektor XLR-3
Týka sa: Výstup AES3

Pin	signál
1	Obrazovka
2	Horúce (+ve)
3	Studené (-ve)

VÝKON A ŠPECIFIKÁCIE

I/O Level Trim	
Vstupný rozsah orezania	Stlmiť, potom -78 dB až 0 dB v 1 dB krokoch (na kanál)
Rozsah úpravy výstupu	Stlmiť, potom -78 dB až 0 dB v 1 dB krokoch (na kanál)

Prevodníky vstupnej vzorkovacej frekvencie	
Rozsah vzorkovacej frekvencie	32 až 216 kHz
Chyba zisku	-0,3 dB
Dynamický rozsah	> 138 dB (metóda -60 dBFS)
THD+Ženy	< -130 dB (0,00003 %); 0 dBFS vstup
Latencia	11 až 45 vzoriek (v závislosti od siete a vstupnej vzorkovacej frekvencie)

Digitálny výkon	
Podporované vzorkovacie frekvencie	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitoch
Zdroje hodín	Interné, Word Clock, DARS, AES vstup 1-2, AES vstup 9-10 alebo z Dante Network Master
Externé hodiny slov	Nominálna vzorkovacia frekvencia $\pm 7,5$ %
Rozsah	

Pripojenie na zadný panel	
AES3	
Počet kanálov	16 x 16 kanálov AES3
Vstup a výstup	2 x DB25 konektory (AES59 Combined I/O / Tascam Digital)
Alternatívny vstup (voliteľné LEKCIA)	1 x samica XLR-3 (nahrádza DB25 kanály 1-2)
Alternatívny výstup	1 x Samec XLR-3 (duplikuje DB25 kanály 1-2)
S/PDIF	
Počet kanálov	2 x 2 S/PDIF kanály (redukuje vstupné kanály AES3)
Vstup	1 x RCA phono zásuvka (nahrádza DB25 kanály 3-4)
Výkon	1 x RCA phono zásuvka (prepínateľná, duplikuje akýkoľvek kanálový pár DB25)
Hodiny so slovom	
Vstup	1 x BNC 75 Ω (prepínateľné ukončenie)
Výkon	1 x BNC 75 Ω
PSU a sieť	
PSU	2 x IEC vstupy s príchytkami
sieť	2 x etherCON NE8FBH, kompatibilný aj so štandardnými konektormi RJ45 (Prispôsobí sa odolnému etherCONu NE8MC* – Nespája sa s káblovým konektorom Cat 6 kábel NE8MC6-MO a NKE65*)

Výkon a špecifikácie...

Indikátory na prednom paneli	
PSU A	Zelená LED. Svieti, keď je privedený striedavý vstup a sú prítomné všetky jednosmerné výstupy
PSU B	Zelená LED. Svieti, keď je privedený striedavý vstup a sú prítomné všetky jednosmerné výstupy
Primárna sieť	Zelená LED. Označuje, že v redundantnom režime je na primárnom porte prítomné sieťové pripojenie. V prepnutom režime spôsobí rozsvietenie tejto LED platné sieťové pripojenie na primárnom alebo sekundárnom sieťovom porte
Sekundárna sieť	Zelená LED. Označuje, že v redundantnom režime je na sekundárnom porte prítomné sieťové pripojenie. Nepoužíva sa v prepínanom režime
Synchronizácia uzamknutá	Zelená LED. Keď je jednotka sieťovou slave, zobrazuje platný sieťový zámok. Keď nadriadená sieť zobrazí, že jednotka je uzamknutá na uvedený zdroj hodín. Blikanie indikuje neplatné externé hodiny a jednotka sa vráti k interným hodinám
Vzorkovacia frekvencia	Oranžová LED pre každú: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Potiahnite nahor/nadol	Oranžová LED. Indikuje, že jednotka je nastavená tak, aby fungovala na Danteho pull up/down doméne
Indikátory signálu	16 zelených LED: 8 indikátorov vstupu/8 výstupov. Svieti pri -126 dBFS
Zdroj hodín	Oranžová LED pre každú: interné, hodiny slov, DARS, vstup 1–2, vstup 9–10

Sieťové režimy	
Nadbytočné	Umožňuje pripojenie jednotky k dvom nezávislým sieťam
Prepnuté	Pripája obidva porty k integrovanému sieťovému prepínaču, ktorý umožňuje reťazenie zariadení

Rozmery	
Výška	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Šírka	482,6 mm / 19"
Hĺbka	263 mm / 10,35 "

Hmotnosť	
Hmotnosť	3,84 kg / 8,47 libier

Moc	
PSU	2 x Interné, 100-240 V, 50/60 Hz, spotreba 30 W

Záruka a servis Focusrite Pro

Všetky produkty Focusrite sú vyrobené podľa najvyšších štandardov a mali by poskytovať spoľahlivý výkon po mnoho rokov pri primeranej starostlivosti, používaní, preprave a skladovaní.

Zistilo sa, že veľmi veľa produktov vrátených v rámci záruky nevykazuje žiadnu chybu. Aby ste sa vyhli zbytočným nepríjemnostiam v súvislosti s vrátením produktu, kontaktujte podporu Focusrite.

V prípade, že sa výrobná chyba prejaví na produkte do 12 mesiacov od dátumu pôvodného nákupu, Focusrite zabezpečí bezplatnú opravu alebo výmenu produktu.

Výrobná chyba je definovaná ako chyba vo výkone produktu, ako je popísané a publikované Focusrite. Výrobnou chybou nie je poškodenie spôsobené prepravou po kúpe, skladovaním alebo neopatrným zaobchádzaním, ani poškodenie spôsobené nesprávnym používaním.

Aj keď túto záruku poskytuje Focusrite, záručné povinnosti plní distribútor zodpovedný za krajinu, v ktorej ste produkt zakúpili.

V prípade, že potrebujete kontaktovať distribútora ohľadom záručného problému alebo mimozáručnej spoplatnenej opravy, navštívte: www.focusrite.com/distributors

Distribútor vám následne poradí vhodný postup pri riešení záručného problému.

V každom prípade bude potrebné poskytnúť distribútorovi kópiu originálnej faktúry alebo pokladničného dokladu. V prípade, že nemôžete poskytnúť doklad o kúpe priamo, mali by ste kontaktovať predajcu, od ktorého ste produkt zakúpili, a pokúsiť sa od neho získať doklad o kúpe.

Upozorňujeme, že ak si zakúpite produkt Focusrite mimo krajiny vášho bydliska alebo podnikania, nebudete oprávnení žiadať od svojho miestneho distribútora Focusrite rešpektovanie tejto obmedzenej záruky, hoci môžete požiadať o mimozáručnú spoplatnenú opravu.

Táto obmedzená záruka sa ponúka výlučne na produkty zakúpené od autorizovaného predajcu Focusrite (definovaného ako predajcu, ktorý produkt zakúpil priamo od spoločnosti Focusrite Audio Engineering Limited v Spojenom kráľovstve alebo od niektorého z jej autorizovaných distribútorov mimo Spojeného kráľovstva). Táto záruka dopĺňa vaše zákonné práva v krajine nákupu.

Registrácia vášho produktu

Ak chcete získať prístup k virtuálnej zvukovej karte Dante, zaregistrujte svoj produkt na adrese: www.focusrite.com/register

Zákaznícka podpora a servis jednotky

Náš špecializovaný tím zákazníckej podpory Focusrite Pro môžete bezplatne kontaktovať:

E-mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefón (Spojené kráľovstvo): +44 (0)1494 462246

Telefón (USA): +1 (310) 322-5500

Riešenie problémov Ak

máte problémy s RedNet D16R MkII, odporúčame vám, aby ste v prvom rade navštívili naše centrum pomoci podpory na adrese: <https://pro.focusrite.com/help-centre>