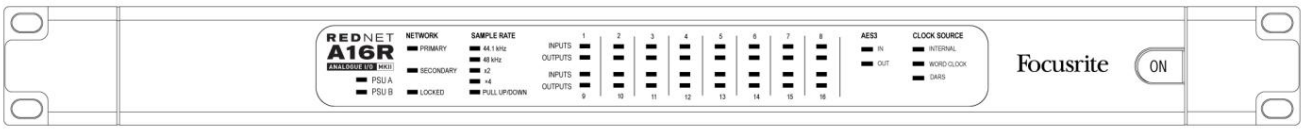
Machine Translated by Google

REDNET A16R

ANALOGUE I/O MKII

Uživatelská příručka



Focusrite®

www.focusrite.com

v1.0

Machine Translated by Google

Prosím, přečtěte:

Děkujeme, že jste si stáhli tuto uživatelskou příručku.

Použili jsme strojový překlad, abychom zajistili dostupnost uživatelské příručky ve vašem jazyce, omlouváme se za případné chyby.

Pokud byste raději viděli anglickou verzi této uživatelské příručky, abyste mohli používat svůj vlastní překladatelský nástroj, najdete to na naší stránce pro stahování:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

OBSAH

O této uživatelské příručce 3
Obsah krabice 3
Bezpečnostní varování 3
ÚVOD 4
INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA 5
RedNet A16R MkII připojení a funkce 5
Přední panel 5
Zadní panel 7
Fyzikální vlastnosti . . . . . 9 Požadavky na napájení 9
PROVOZ REDNET A16R MKII 10
První použití a aktualizace firmwaru . . . . . 10 Digitální hodiny . . . . . 10 Operace vytažení a vytažení . . . . . 10 Převodníky vzorkovací frekvence . . . . . 10 Ovládání úrovně 10
Provozní úroveň 10
DALŠÍ KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET 11
OVLÁDÁNÍ REDNET 2 11
Stavové ikony 12
ID (Identifikace) 12
Nabídka Nástroje 12
DODATEK 14
Pinouty konektoru 14
Ethernetový konektor 14
Konektor DB25 (AES59) . . . . . 14 XLR konektory 14
VÝKON A SPECIFIKACE 15
Záruka a servis Focusrite Pro . . . . . 18 Registrace produktu . . . . . 18 Zákaznická podpora a servis jednotky . . . . . 18 Odstraňování problémů 18

Machine Translated by Google

O této uživatelské příručce

Tato uživatelská příručka platí pro analogové rozhraní RedNet A16R MkII. Poskytuje informace o instalaci a používání jednotky ao tom, jak ji lze připojit k vašemu systému.

Pokud tato uživatelská příručka nenabízí informace, které potřebujete, přečtěte si prosím: https://pro.focusrite.com/technical-support, který obsahuje komplexní sbírku běžných dotazů na technickou podporu.

Dante™ a Audinate™ jsou registrované ochranné známky společnosti Audinate Pty Ltd.

Obsah krabice

- Jednotka RedNet A16R MkII
- 2 x IEC AC síťový kabel
- Bezpečnostní informační list
- Průvodce důležitými informacemi Focusrite Pro, který poskytuje odkazy na:
  - RedNet Control
  - RedNet PCIe ovladače (součástí RedNet Control ke stažení)
  - Audinate Dante Controller (instalovaný s RedNet Control)
  - Token virtuální zvukové karty Dante (DVS) a pokyny ke stažení

Bezpečnostní varování

Varování – nebezpečí šoku

RedNet A16R MkII obsahuje duální síťové zdroje. Před otevřením jednotky (např. kvůli servisu) se vždy ujistěte, že jsou oba napájecí kabely odpojeny od zadního panelu.

Machine Translated by Google

ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili Focusrite RedNet A16R MkII.

RedNet A16R MkII je 1U 19palcové rackové rozhraní s 16 kanály AD & DA plus jedním párem kanálů AES3 pro síť Dante audio-over-IP. Provozní úroveň je přepínatelná mezi 18 dBu a 24 dBu a na každém vstupním a výstupním kanálu jsou k dispozici ovladače Mute/Dim a Level.
Každá jednotka, která je specificky přizpůsobena pro prostředí silnic, živého zvuku a vysílání, se vyznačuje redundancí sítě a napájení, robustní konstrukcí se západkovými konektory, dálkovým ovládáním a vzdáleným monitorováním.

Dva ethernetové konektory (primární a sekundární) na zadním panelu umožňují maximální spolehlivost sítě s bezproblémovým přechodem na sekundární síť v nepravděpodobném případě selhání sítě.
Tyto porty lze alternativně použít k řetězení dalších jednotek při provozu v přepínaném režimu.

Redundantní napájecí zdroje (PSU A a B) se samostatnými vstupními zdířkami na zadním panelu umožňují připojení jednoho zdroje k nepřerušitelnému zdroji. Stav každého PSU lze monitorovat vzdáleně přes síť nebo z předního panelu.

RedNet A16R MkII má na vstupním páru AES3 převodník vzorkovací frekvence (SRC), který umožňuje okamžitý provoz s jakýmkoli zdrojem AES3 bez ohledu na vzorkovací frekvenci nebo taktování sítě Dante.

Audio rozhraní je zajištěno čtyřmi standardními 8kanálovými (AES59) kombinovanými analogovými I/O připojeními DB25. Kromě toho kanály 17-18* fungují jako kanály AES3.

*Při provozu při quad vzorkovacích frekvencích nebudou vstupy do kanálů 17-18 dostupné. Uživatel si pak může vybrat buď: 1-16 analog nebo 1-14 analog a 15-16 AES3.

Word Clock I/O na konektorech BNC umožňuje synchronizaci sítě Dante s domácími hodinami nebo synchronizaci externího zařízení do sítě Dante. Referenci DARS lze také přijmout přes vstupní konektor XLR-3.

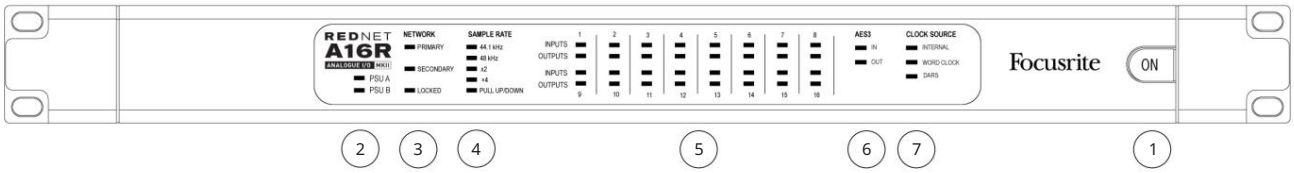
Přední panel RedNet A16R MkII obsahuje sadu LED pro potvrzení stavu PSU, stavu sítě, vzorkovací frekvence, zdrojů hodin a přítomnosti signálu na vstupu i výstupu.

Machine Translated by Google

INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

Připojení a funkce RedNet A16R MkII

Přední panel



1 Síťový vypínač

2 indikátory napájení:

- PSU A – Svítí, když je připojen AC vstup a jsou přítomny všechny DC výstupy.
- PSU B – Svítí, když je připojen AC vstup a jsou přítomny všechny DC výstupy.

Pokud oba zdroje fungují a mají AC vstupy, PSU A bude výchozím zdrojem.

3 indikátory stavu sítě RedNet:

- PRIMARY – Svítí, když je zařízení připojeno k aktivní síti Ethernet. Taky svítí, aby signalizoval aktivitu sítě při provozu v přepínaném režimu.
- SEKUNDÁRNÍ – Svítí, když je zařízení připojeno k aktivní síti Ethernet. Nepoužívá se při provozu v přepínaném režimu.
- LOCKED – Svítí, když je přijat platný synchronizační signál ze sítě nebo když je jednotka RedNet A16R MkII Network Master. Bliká, pokud jsou vybrány externí hodiny, ale nejsou připojeny.

4 Indikátory vzorkovací frekvence RedNet

Pět oranžových indikátorů: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (násobek 44,1 nebo 48), x4 (násobek 44,1 nebo 48) a vzorkovací frekvence PULL UP/DOWN. Tyto indikátory svítí jednotlivě nebo v kombinaci, aby indikovaly používanou vzorkovací frekvenci. Například pro nastavení 96kHz Pull Up/Down se rozsvítí indikátory 48kHz, x2 a Pull Up/Down.

5 indikátorů úrovně signálu:

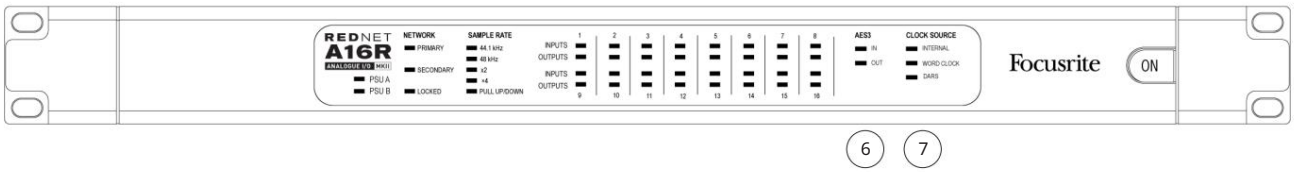
- VSTUPY – Tříbarevné LED diody indikují úrovně audio signálu na vstupech do sítě:
  Zelená: Přítomen signál (svítí při -42 dBFS)
  Oranžová: -6 dBFS
  Červená: 0 dBFS

- VÝSTUPY – Tříbarevné LED diody indikují úrovně audio signálu na výstupech ze sítě:
  Zelená: Přítomen signál (svítí při -42 dBFS)
  Oranžová: -6 dBFS
  Červená: 0 dBFS

Při provozu se čtyřmi vzorkovacími frekvencemi bude indikace LED 15 a 16 záviset na zvoleném režimu signálu.

Režim	LED 15	LED 16
Analog	Analogový kanál 15	Analogový kanál 16
AES3	AES3 vlevo	AES3 Správně

Machine Translated by Google



6 7

6 Indikátory přítomnosti signálu AES3

Zelené LED indikují, zda je přítomen signál AES3 IN do sítě a OUT ze sítě; každý svítí při -126 dBFS.

Při provozu při quad vzorkovacích frekvencích se LED diody IN a OUT nerozsvítí, pokud byl zvolen analogový režim.

Režim	LED „IN“.	LED 'OUT'
Analog	Vypnuto	Vypnuto
AES3	Analogový kanál 15/16	Analogový kanál 15/16

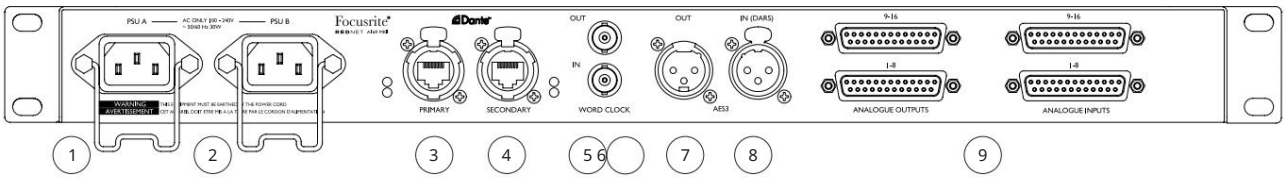
7 Zdroj hodin

Tři oranžové indikátory: Internal, Word Clock (vstup BNC) a DARS (vstup XLR-3). To, co svítí, označuje použitou referenci hodin. Pokud je zdroj příchozích hodin neplatný, indikátor „Zamčeno“ bude blikat, což znamená, že se jednotka vrátila k používání svých vnitřních hodin.

Žádný z indikátorů nebude svítit, když zařízení funguje jako Dante Slave.

Machine Translated by Google

Zadní panel



1 IEC síťový vstup A

Standardní IEC zásuvka pro připojení AC sítě. RedNet A16R MkII je vybaven „univerzálními“ zdroji PSU, které mu umožňují pracovat s jakýmkoli napájecím napětím mezi 100 V a 240 V.

2 IEC Síťový vstup B

Vstupní konektor pro záložní síťový zdroj. Napájecí zdroj B zůstává v pohotovostním režimu, ale bez problémů se převezme, pokud dojde k poruše napájecího zdroje A nebo dojde ke ztrátě napájení ze sítě.

Pokud je k dispozici nepřerušitelný zdroj napájení (UPS), doporučuje se, aby byl připojen ke vstupu B.

3 Primární síťový port

Konektor RJ45 etherCON pro síť Dante. Pro připojení RedNet A16R MkII k ethernetovému síťovému přepínači použijte standardní síťové kabely Cat 5e nebo Cat 6. Vedle každé síťové zásuvky jsou LED diody, které se rozsvěcují, aby indikovaly platné síťové připojení a síťovou aktivitu.

4 Sekundární síťový port

Sekundární síťové připojení Dante, kde se používají dvě nezávislé ethernetové linky (redundantní režim), nebo další port na integrovaném síťovém přepínači v primární síti (přepínaný režim).

5 Word Clock Out

Poskytuje výstup zvolené reference systémových hodin (lze přepínat mezi základní sazbou nebo síťovou sazbou).

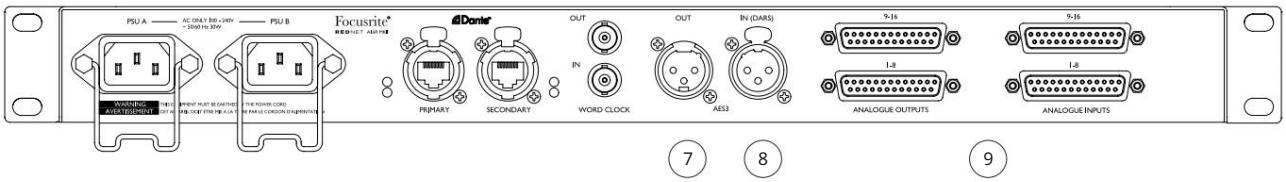
6 Word Clock In

Umožňuje synchronizaci sítě Dante s domácími hodinami.

Vývody konektorů najdete v Dodatku na straně 16.

Machine Translated by Google

Zadní panel . . .



7 výstupů AES3

Trvalý výstup AES3 páru audio kanálů 17-18.

Při provozu se čtyřnásobnou vzorkovací frekvencí se kanály 17-18 stanou duplikáty kanálů 15-16. Výstup je vždy k dispozici při provozu v režimu AES3 nebo Analog.

8 AES3 In

Zdroj AES3 pro kanály 17-18. Může být také použit jako zdroj hodin při napájení buď AES3 nebo DARS (Digital Audio Reference Signal – distribuované hodiny AES3 podle AES11). Volitelný software.

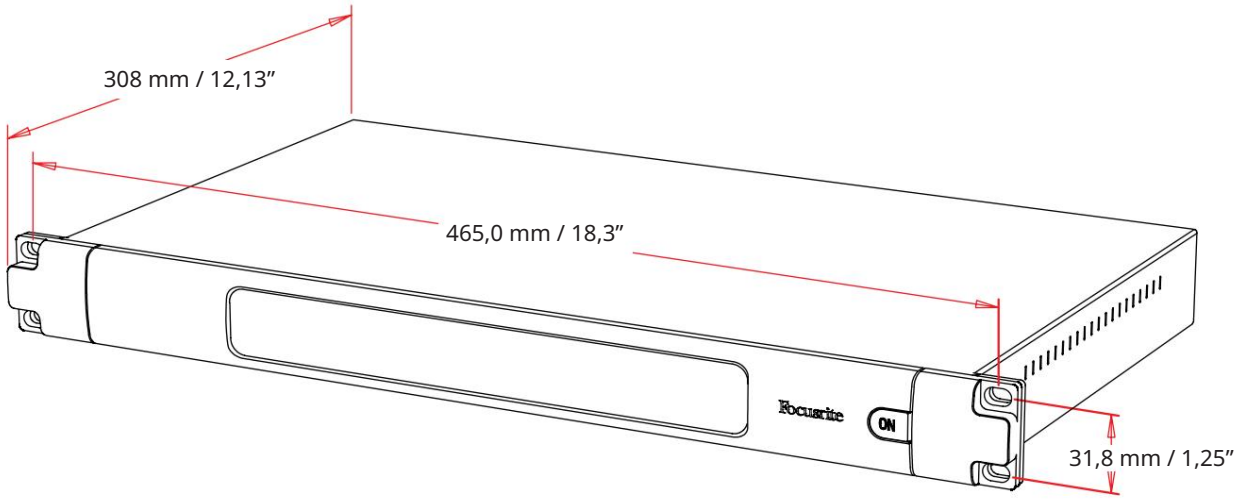
9 Analogové konektory DB25

Analogové vstupy a výstupy na zásuvkách DB25; osm kanálů na konektor. Kabelové připojení k analogovému standardu AES59 (také známému jako standard Tascam).

Vývody konektorů najdete v Dodatku na straně 16.

Machine Translated by Google

Fyzikální vlastnosti



Rozměry RedNet A16R MkII jsou znázorněny na obrázku výše.

RedNet A16R MkII vyžaduje 1U vertikálního rackového prostoru. Za jednotkou ponechte dalších 75 mm hloubky stojanu, aby bylo možné umístit kabely. Každá jednotka váží 4,75 kg a pro instalace v pevném prostředí (např. studiový stojan) poskytnou montážní stojany na předním panelu* dostatečnou podporu. Pokud však má být jednotka používána v mobilní situaci (např. v pouzdře pro cestování atd.), doporučuje se, aby byly ve stojanu použity boční nosné lišty nebo police.

*Vždy používejte šrouby a klecové matice M6 speciálně navržené pro 19” racky. Vhodné komponenty odhalí vyhledávání na internetu pomocí fráze „klecové matice M6“.

Chlazení probíhá pomocí ventilátoru ze strany na stranu. Použité ventilátory jsou nízkootáčkové a nehlučné.

Poznámka. Maximální provozní teplota prostředí je 45°C / 113°F.

Větrání je zajištěno štěrbinami v krytu na obou stranách. Neinstalujte RedNet A16R MkII bezprostředně nad jakékoli jiné zařízení, které generuje značné teplo, například výkonový zesilovač. Také se ujistěte, že při montáži do stojanu nejsou zablokovány boční větrací otvory.

Požadavky na napájení

RedNet A16R MkII je napájen ze sítě. Obsahuje „univerzální“ napájecí zdroje, které mohou pracovat s jakýmkoli střídavým síťovým napětím od 100 V do 240 V. Připojení střídavého proudu se provádí pomocí standardních 3pinových IEC konektorů na zadním panelu.

Když jsou oba připojeny PSU A a PSU B, PSU A se stane výchozím zdrojem, a proto odebírá více proudu než B. Pokud je záložní zdroj napájení zajištěn z nepřerušitelného zdroje, doporučuje se, aby byl připojen ke vstupu B.

S jednotkou jsou dodávány odpovídající IEC kabely; ty by měly být ukončeny síťovými zástrčkami správného typu pro vaši zemi.

Spotřeba střídavého proudu RedNet A16R MkII je 41 W.

Vezměte prosím na vědomí, že RedNet A16R MkII ani jiné uživatelsky vyměnitelné komponenty jakéhokoli typu nemají žádné pojistky. Oznamte prosím všechny servisní problémy týmu zákaznické podpory (viz „Zákaznická podpora a servis jednotky“ na straně 18).

Machine Translated by Google

PROVOZ REDNET A16R MKII

První použití a aktualizace firmwaru

Váš RedNet A16R MkII může při první instalaci a zapnutí vyžadovat aktualizaci firmwaru*.
Aktualizace firmwaru jsou spouštěny a zpracovávány automaticky aplikací RedNet Control.

*Je důležité, aby proces aktualizace firmwaru nebyl přerušen – buď vypnutím napájení jednotky RedNet A16R MkII nebo počítače, na kterém RedNet Control běží, nebo odpojením od sítě.

Čas od času Focusrite vydá aktualizace firmwaru RedNet v rámci nových verzí RedNet Control. Doporučujeme udržovat všechny jednotky RedNet aktuální s nejnovější verzí firmwaru dodávanou s každou novou verzí RedNet Control.

Digitální hodiny

Každý RedNet A16R MkII se automaticky uzamkne na platném Network Master prostřednictvím připojení Dante. Alternativně, pokud síťový master není přítomen, může být jednotka zvolena jako síťová master uživatelem. Viz také „Zdroj hodin“ na stránce 6.

Operace Pull Up and Pull Down

RedNet A16R MkII je schopen pracovat při specifikovaném procentuálním zvýšení nebo stažení, jak je vybráno v aplikaci Dante Controller.

Převodníky vzorkovací frekvence

Pokud zdroj AES3 nepoužívá jako referenční signál aktuální systémové hodiny, bude nutné zapnout SRC.

Pamatujte, že zapojení převodníku vzorkovací frekvence zvýší celkovou latenci zařízení.

Ovládání úrovně

Všechny analogové a digitální I/O kanály lze individuálně utlumit až o 78 dB v krocích po 1 dB prostřednictvím grafického rozhraní RedNet Control. Každý kanál lze také ztlumit nebo ztlumit; funkce Dim zeslabuje kanál o 20 dB.

Provozní úroveň

Provozní úroveň analogových I/O lze globálně nastavit buď na 18 nebo 24 dBu při 0 DBFS prostřednictvím nabídky RedNet Control 'Tools'. Viz strana 13.

Machine Translated by Google

DALŠÍ KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET

Hardwarová řada RedNet zahrnuje různé typy I/O rozhraní a karty digitálního zvukového rozhraní PCIe/PCIeR, které jsou instalovány v hostitelském počítači systému nebo v šasi. Všechny I/O jednotky lze považovat za „Break-Out“ (a/nebo „Break-In“) boxy do/ze sítě a všechny jsou zabudovány do 19“ rackových skříní napájených ze sítě, pokud není uvedeno jinak. K dispozici jsou také tři softwarové položky, RedNet Control (viz níže), Dante Controller a Dante Virtual Soundcard.

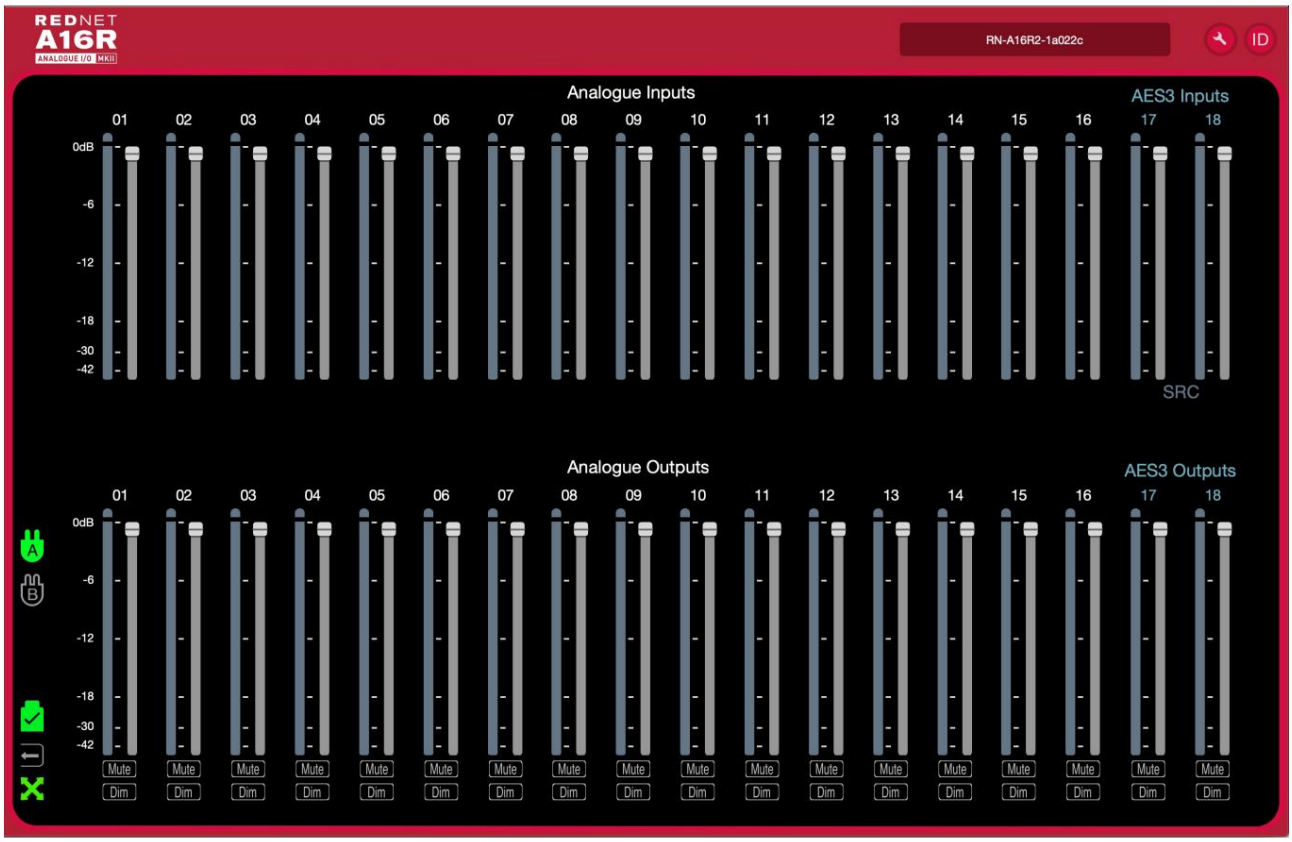
OVLÁDÁNÍ REDNET 2

RedNet Control 2 je přizpůsobitelná softwarová aplikace Focusrite pro ovládání a konfiguraci rozhraní RedNet a Red range. Systém představuje obrázek pro každou hardwarovou jednotku, zobrazující její úrovně řízení a nastavení funkcí, měřiče signálu a také kritické stavové indikátory pro napájecí zdroje, stav hodin a primární/sekundární síťová připojení.

Návod k obsluze pro aplikaci RedNet Control 2 naleznete zde: www.focusrite.com/downloads

Další podrobnosti o provozu a nastavení zařízení pomocí softwaru naleznete v části „Ovládání zařízení“.

Grafické rozhraní s jednou kartou pro jednotku RedNet A16R MkII je zobrazeno níže:



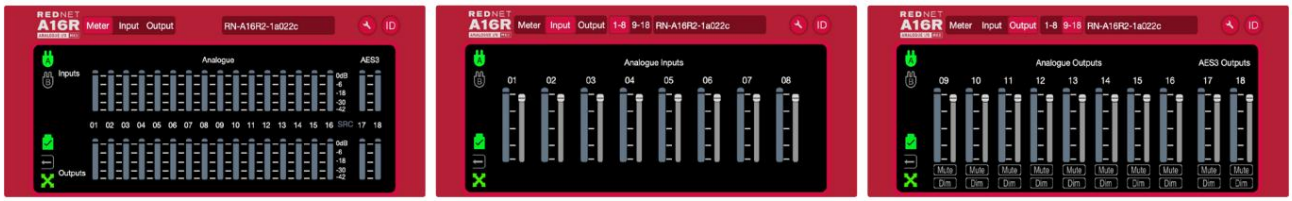
Na obrázku jsou posuvné ovladače úrovně, měřiče úrovně a tlačítka Mute/Dim pro každý z 18 vstupů a výstupů.

Stavové ikony pro PSU a síť jsou zobrazeny vlevo. Popis ikon naleznete na další stránce.

Machine Translated by Google

RedNet Control 2 . . .

Když je RedNet A16R MkII přidán na záložku obsahující buď 6 nebo 12 zařízení, grafické ovládací prvky jsou rozděleny do tří stránek: 'Meters', 'Inputs' a 'Outputs', s I/O rozdělenými do kanálů 1-8 nebo 9-18.



V plném rozsahu je 0 dBFS indikováno červeným segmentem sloupcového grafu na každém hladinoměru. 'SRC' Označuje, že převodníky vzorkovací frekvence jsou zapnuty pro kanálový pár AES3.

Stavové ikony

Stavové ikony pro PSU a síť jsou zobrazeny v levé části okna každého zařízení:

PSU A & B – Každý svítí, pokud má PSU vstup napájení a jsou přítomny všechny DC výstupy

Sítě – Každá svítí, pokud je přítomno platné připojení

Uzamčeno – Jednotka je úspěšně uzamčena k síti (pokud není uzamčena, změní se na červený křížek)

Externí hodiny – Zelená: jednotka je uzamčena k externímu zdroji, Žlutá: jednotka je zamknutá, Červená: jednotka se pokouší identifikovat síť, Nesvítí: žádná síť

Network Master – Svítí, pokud je jednotka síť Master

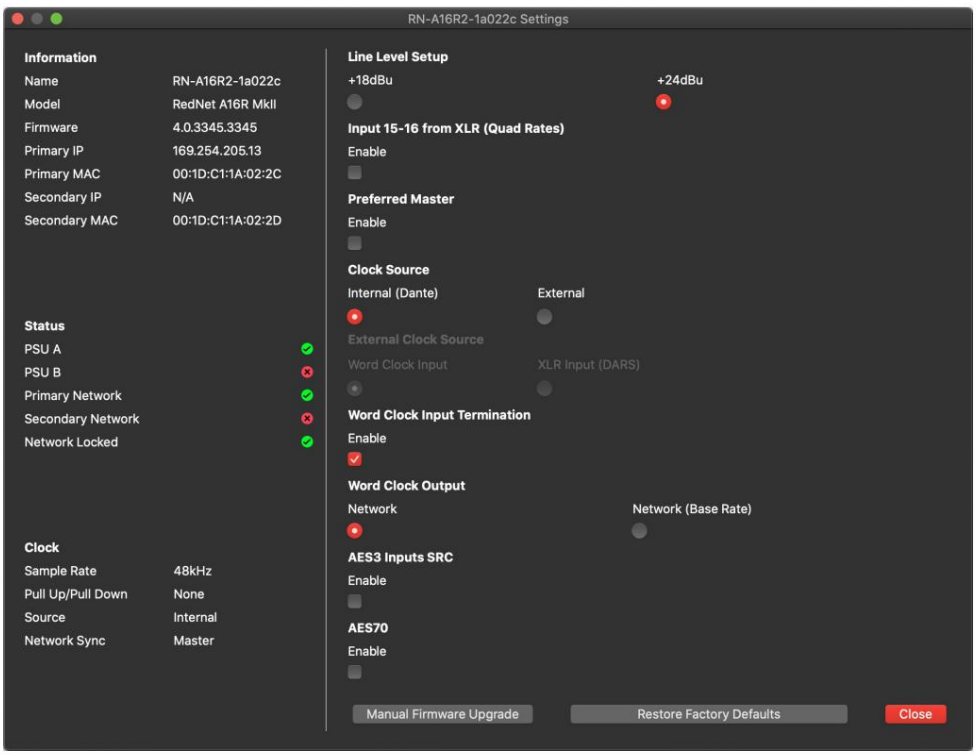
ID (identifikace)

Kliknutím na ikonu ID bude identifikovat ovládané zařízení blikáním LED diod na předním panelu.

Nabídka Nástroje

Kliknutím na ikonu Nástroje se otevře okno Nastavení systému:

Podrobnosti o hardwaru a firmwaru jednotky, stejně jako aktuální nastavení zařízení, jsou zobrazeny v levém podokně okna.



Machine Translated by Google

Nabídka Nástroje. . .

Line Level Setup – Nastavuje výstupní úroveň analogové linky na 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Výchozí tovární nastavení

Vstupy 15 a 16 z XLR (Quad Rates) – zaškrtněte možnost. Při výběru jsou analogové kanály 15 a 16 nahrazeny párem kanálů AES3.

Poznámka: Volba je funkční pouze tehdy, když jednotka pracuje se čtyřnásobnou vzorkovací frekvencí.

Preferovaný hlavní – stav zapnuto/vypnuto.

Zdroj hodin – Kdykoli lze vybrat pouze jednu z následujících možností:

- Interní (RedNet je hlavní síťový server, ale běží na interních hodinách) Výchozí tovární nastavení • Externí – Word Clock
- Externí – XLR-3 vstup (DARS nebo Audio)

Poznámka: Při výběru jakéhokoli zdroje hodin se RedNet A16R MkII stane preferovaným masterem.

Word Clock Input Termination – Zaškrtněte možnost On/Off. (Ukončuje vstup word clock BNC s 75Ω.)

Word Clock Output – jeden lze vybrat kdykoli.

- Síť
- Síť (základní sazba)

AES3 Input Sample Rate Converter – stav zapnuto/vypnuto. Platí pro kanály 17 a 18.

AES70 – stav zapnuto/vypnuto.

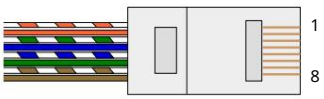
Machine Translated by Google

SLEPÉ STŘEVO

Pinouty konektoru

Ethernetový konektor

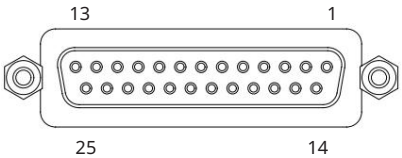
Typ konektoru: Zásuvka RJ-45
Platí pro: Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Bílá + oranžová
2	oranžový
3	Bílá + zelená
4	Modrý
5	Bílá + modrá
6	Zelená
7	Bílá + hnědá
8	Hnědý

Konektor DB25 (AES59).

Typ konektoru: Zásuvka DB25
Platí pro: Analogové I/O



Šroubovací sloupky používají standardní závit UNC 4/40

Kolík		Signál	
1		Kanál 8	+
	14	Kanál 8	–
2		Přízemní	
	15	Kanál 7	+
3		Kanál 7	–
	16	Přízemní	
4		Kanál 6	+
	17	Kanál 6	–
5		Přízemní	
	18	Kanál 5	+
6		Kanál 5	
	19	Přízemní	
7		Kanál 4	+
	20	Kanál 4	–
8		Přízemní	
	21	Kanál 3	+
9		Kanál 3	–
	22	Přízemní	
10		Kanál 2	+
	23	Kanál 2	–
11		Přízemní	
	24	Kanál 1	+
12		Kanál 1	–
	25	Přízemní	
13		n/c	

XLR konektory

Typ konektoru: Zásuvka XLR-3
Platí pro: Vstupy AES3, DARS

Typ konektoru: XLR-3 zástrčka
Platí pro: Výstupy AES3

Pin	signál
1	Obrazovka
2	Hot (+ve)
3	Studený (–ve)

Machine Translated by Google

VÝKON A SPECIFIKACE

Linkové vstupy	Všechna měření byla provedena při referenční úrovni +24 dBu, Rs = 50 Ω
Referenční úroveň 0 dBFS	+18 nebo +24 dBu (přepínatelné)
Rozsah nastavení úrovně	Ztlumit, poté -78 dB až 0 dB v krocích po 1 dB (na kanál)
Frekvenční odezva	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD + ŽENY	<-105 dB (0,00056 %) nevážený, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vstup
A	-95 dBu 'A'-vážený (typický)
Poměr signálu k šumu	119 dB 'A'-vážený (typický)
Dynamický rozsah převodníku	120 dB 'A'-Weighted (typické), 10 Hz – 20 kHz

Linkové výstupy	Všechna měření byla provedena při referenční úrovni +24 dBu, RL = 100 kΩ
Referenční úroveň 0 dBFS	Přepínatelné +24 nebo +18 dBu
Rozsah nastavení úrovně	Ztlumit, poté -78 dB až 0 dB v krocích po 1 dB (na kanál)
Frekvenční odezva	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD + ŽENY	<-100 dB (0,001 %) nevážený, 20 Hz – 20 kHz, vstup +23 dBu
Hluk v přítomnosti Signál	-94 dBu 'A'-vážený (typický)
Dynamický rozsah	118 dB 'A'-vážený (typický)
Dynamický rozsah převodníku	120 dB 'A'-Weighted (typické), 10 Hz – 20 kHz

Přeslechy	
Vstup na výstup nebo vstup	<-100 dB nevážený, 20 Hz – 20 kHz; Vstup +23 dBu
Výstup nebo vstup na výstup	<-100 dB nevážený, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vstup

Převodníky vstupní vzorkovací frekvence	
Rozsah vzorkovací frekvence	32 až 216 kHz
Chyba zisku	-0,3 dB
Dynamický rozsah	> 138 dB
THD+Ženy	<-130 dB (0,00003 %)
Latence	11 až 45 vzorků (v závislosti na síti a vstupní vzorkovací frekvenci)

Digitální výkon	
Podporované vzorkovací frekvence	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) při 24 bitech
Zdroje hodin	Interní, Word Clock, DARS nebo od Dante Network Master
Externí hodiny slov Rozsah	Nominální vzorkovací frekvence ±7,5 %

Machine Translated by Google

Výkon a specifikace. . .

Připojení zadního panelu	
Analogový zvuk	
Počet kanálů	16 vstupních a výstupních kanálů
Vstup a výstup	4 x konektor DB25 samice (AES59 / analog Tascam)
AES3	
Počet kanálů	2 kanály vstup a výstup
Alternativní vstup (volitelný LEKCE)	1 x XLR-3 samice [Přepínatelné analogovými vstupními kanály 15 a 16 se čtyřmi rychlostmi]
Alternativní výstup	1 x XLR-3 samec [Duplikát analogových výstupních kanálů 15 a 16 při čtyřnásobné rychlosti]
Hodiny se slovem	
Vstup	1 x BNC 75 Ω port (přepínatelné zakončení)
Výstup	1 x BNC 75 Ω port
PSU a síť	
PSU	2 x IEC vstupy s příchytkami
Síť	2 x etherCON NE8FBH, kompatibilní také se standardními konektory RJ45 (Přizpůsobí se odolnému etherCONu NE8MC* – nehodí se ke konektoru kabelu Cat 6 NE8MC6-MO a NKE65* kabel)

Indikátory na předním panelu	
Primární PSU (A)	Zelená LED. Svítí, když je připojen AC vstup a jsou přítomny všechny DC výstupy
Sekundární PSU (B)	Zelená LED. Svítí, když je připojen AC vstup a jsou přítomny všechny DC výstupy
Primární síť	Zelená LED. Označuje, že v redundantním režimu je na primárním portu přítomno síťové připojení. V přepínaném režimu způsobí rozsvícení této LED platné síťové připojení na primárním nebo sekundárním síťovém portu
Sekundární síť	Zelená LED. Označuje, že v redundantním režimu je na sekundárním portu přítomno síťové připojení. Nepoužívá se v přepínaném režimu
Síť uzamčena	Zelená LED. Když je jednotka slave sítě, zobrazuje platný zámek sítě. Když hlavní síť ukazuje, že jednotka je uzamčena na uvedený zdroj hodin.
Vzorkovací frekvence	Oranžová LED pro každý: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Vytáhněte nahoru/dolů	Oranžová LED. Označuje, že jednotka je nastavena tak, aby fungovala na Dante pull up/down doméně
Úroveň signálu kanálu	16 vstupních a 16 výstupních třístavových LED úrovně signálu: zelená (>-42dB), oranžová (>-6dB), červená (0 dB).
AES3	Zelené LED: indikátory přítomnosti vstupního a výstupního signálu. Svítit při >-127 dBFS
Zdroj hodin	Oranžová LED pro každý: Interní, Word Clock, DARS

Síťové režimy	
Redundantní	Umožňuje připojení jednotky ke dvěma nezávislým sítím
Přepnuto	Připojuje oba porty k integrovanému síťovému přepínači, který umožňuje řetězení zařízení

Machine Translated by Google

Rozměry	
Výška	43,5 mm / 1,71” (1RU)
Šířka	482 mm / 18,98”
Hloubka	352 mm / 12,80”

Hmotnost	
Hmotnost	5,0 kg / 11,1 lb

Napájení	
PSU	2 x Interní, 100-240 V, 50/60 Hz, spotřeba 30 W
Environmentální	Maximální provozní teplota okolí 50°C. Chlazení pomocí dvoustupňové asistence ventilátoru

Machine Translated by Google

Záruka a servis Focusrite Pro

Všechny produkty Focusrite jsou vyrobeny podle nejvyšších standardů a měly by poskytovat spolehlivý výkon po mnoho let, za předpokladu přiměřené péče, používání, přepravy a skladování.

U mnoha produktů vrácených v rámci záruky bylo zjištěno, že nevykazují vůbec žádnou závadu. Abyste se vyhnuli zbytečným nepříjemnostem při vracení produktu, kontaktujte prosím podporu Focusrite.

V případě, že se výrobní vada projeví na produktu do 12 měsíců od data původního nákupu, Focusrite zajistí bezplatnou opravu nebo výměnu produktu.

Výrobní vada je definována jako vada ve výkonu produktu, jak je popsán a publikován Focusrite. Výrobní vada nezahrnuje poškození způsobené přepravou po nákupu, skladováním nebo neopatrným zacházením, ani poškození způsobené nesprávným používáním.

Zatímco tuto záruku poskytuje Focusrite, záruční povinnosti plní distributor odpovědný za zemi, ve které jste produkt zakoupili.

V případě, že potřebujete kontaktovat distributora ohledně záručního problému nebo mimozáruční zpoplatněné opravy, navštivte: www.focusrite.com/distributors

Distributor vám následně poradí vhodný postup pro řešení záručního problému.
V každém případě bude nutné distributorovi poskytnout kopii původní faktury nebo pokladního dokladu. V případě, že nejste schopni poskytnout doklad o koupi přímo, měli byste kontaktovat prodejce, od kterého jste produkt zakoupili, a pokusit se od něj získat doklad o koupi.

Vezměte prosím na vědomí, že pokud si zakoupíte produkt Focusrite mimo zemi vašeho bydliště nebo podnikání, nebudete oprávněni žádat svého místního distributora Focusrite o dodržení této omezené záruky, i když můžete požadovat mimozáruční zpoplatněnou opravu.

Tato omezená záruka je nabízena výhradně na produkty zakoupené od autorizovaného prodejce Focusrite (definovaného jako prodejce, který produkt zakoupil přímo od společnosti Focusrite Audio Engineering Limited ve Spojeném království nebo od některého z jejích autorizovaných distributorů mimo Spojené království). Tato záruka je doplňkem k vašim zákonným právům v zemi nákupu.

Registrace vašeho produktu

Chcete-li získat přístup k virtuální zvukové kartě Dante, zaregistrujte svůj produkt na: www.focusrite.com/register

Zákaznická podpora a servis jednotky

Náš specializovaný tým zákaznické podpory Focusrite Pro můžete zdarma kontaktovat:

E-mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (Velká Británie): +44 (0)1494 836384

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

Odstraňování problémů

Máte-li problémy se svým RedNet A16R MkII, doporučujeme, abyste v první řadě navštívili naše centrum nápovědy na adrese: https://pro.focusrite.com/help-centre