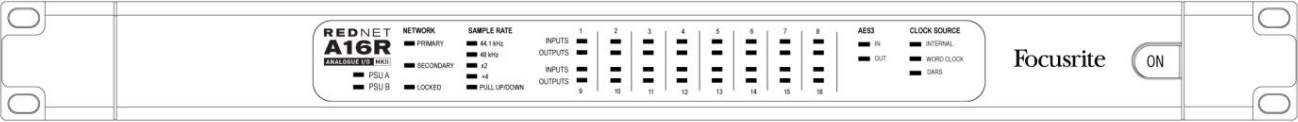


REDNET

A16R

ANALOGUE I/O MKII

Manualul utilizatorului



Vă rog să citiți:

Vă mulțumim că ați descărcat acest ghid de utilizare.

Am folosit traducerea automată pentru a ne asigura că avem un ghid de utilizare disponibil în limba dvs., ne cerem scuze pentru eventualele erori.

Dacă preferați să vedeți o versiune în limba engleză a acestui ghid al utilizatorului pentru a utiliza propriul instrument de traducere, o puteți găsi pe pagina noastră de descărcări:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

CUPRINS

Despre acest ghid al utilizatorului	3
Conținutul cutiei	3
Avertisment de siguranță	3
INTRODUCERE	4
GHID DE INSTALARE	5
RedNet A16R MkII Conexiuni și caracteristici	5
Panoul frontal	5
Panoul din spate	7
Caracteristici fizice	9
alimentare	9
OPERAREA REDNET A16R MKII	10
Prima utilizare și actualizări de firmware	10
Ceasare digitală	10
Operarea de tragere în sus și în jos	10
Convertoare de frecvență de eșantionare	10
comenzi de nivel	10
Nivel de operare	10
ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET	11
CONTROL REDNET 2	11
Pictograme de stare	12
ID (Identificare)	12
Meniul Instrumente	12
ANEXA	14
Pinouts conector	14
Conector Ethernet	14
Conector DB25 (AES59)	14
conectori XLR	14
PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICAȚII	15
Garanție și service Focusrite Pro	18
Înregistrarea produsului	18
Asistență pentru clienți și service de unitate	18
Depanare	18

Despre acest Ghid de utilizare

Acest ghid de utilizare se aplică interfeței analogice RedNet A16R MkII. Acesta oferă informații despre instalarea și utilizarea unității și despre cum poate fi conectată la sistemul dumneavoastră.

În cazul în care acest Ghid de utilizare nu oferă informațiile de care aveți nevoie, vă rugăm să consultați:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, care conține o colecție cuprinzătoare de întrebări comune de asistență tehnică.

Dante™ și Audinate™ sunt mărci comerciale înregistrate ale Audinate Pty Ltd.

Conținutul cutiei

- Unitate RedNet A16R MkII
- 2 x cabluri de rețea IEC AC
- Fișă cu informații de siguranță
- Ghid de informații importante Focusrite Pro, care oferă link-uri către:
 - RedNet Control
 - Driver RedNet PCIe (incluse cu descărcarea RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (instalat cu RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token și instrucțiuni de descărcare

Avertisment de siguranță



Avertisment – Pericol de șoc

RedNet A16R MkII încorporează surse de alimentare dublă. Asigurați-vă întotdeauna că ambele cabluri de alimentare sunt deconectate de la panoul din spate înainte de a deschide unitatea (de exemplu, pentru întreținere)

INTRODUCERE

Vă mulțumim că ați achiziționat Focusrite RedNet A16R MkII.



RedNet A16R MkII este o interfață 1U 19in cu montare în rack, cu 16 canale AD și DA plus o pereche de canale AES3, pentru rețeaua Dante audio-over-IP. Nivelul de funcționare este comutabil între 18 dBu și 24 dBu, iar controalele Mute/Dim și Level sunt furnizate pe fiecare canal de intrare și de ieșire.

Conceput special pentru medii rutiere, de sunet live și de difuzare, fiecare unitate dispune de redundanță de rețea și de alimentare, construcție robustă cu conectori de blocare, control de la distanță și monitorizare de la distanță.

Conectorii Ethernet duali (primar și secundar) de pe panoul din spate permit o fiabilitate maximă a rețelei cu trecerea fără întreruperi la o rețea secundară în cazul puțin probabil al unei defecțiuni a rețelei.

Aceste porturi pot fi utilizate alternativ pentru conectarea în lanț de unități suplimentare atunci când funcționează în modul comutat.

Sursele de alimentare redundante (PSU A și B) cu prize de intrare separate pe panoul din spate permit conectarea unei surse la o sursă neîntreruptibilă. Starea fiecărei PSU poate fi monitorizată de la distanță prin rețea sau de pe panoul frontal.

RedNet A16R MkII are un Sample Rate Convertor (SRC) pe perechea de intrări AES3, care permite operarea instantanee cu orice sursă AES3, indiferent de rata de eșantionare sau de tactarea rețelei Dante.

Interfața audio este furnizată de patru conexiuni standard I/O analogice DB25 cu 8 canale (AES59). În plus, canalele 17-18* acționează ca canale AES3.

* Când se operează la rate de eșantionare quad, intrările către canalele 17-18 nu vor fi disponibile. Utilizatorul poate selecta apoi fie: 1-16 analogic, fie 1-14 analogic și 15-16 AES3.

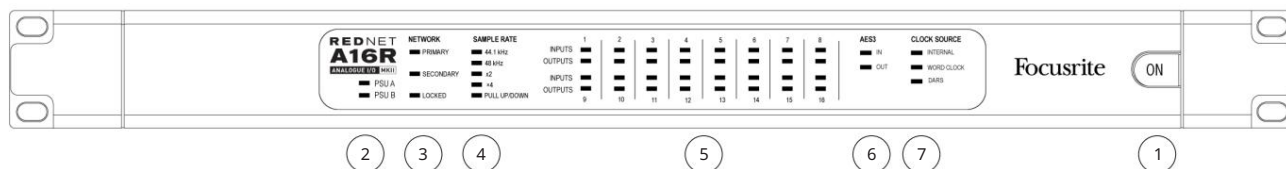
Word Clock I/O pe conectorii BNC permite sincronizarea rețelei Dante pentru a găzdui ceasul sau sincronizarea echipamentelor externe cu rețeaua Dante. Referința DARS poate fi acceptată și prin conectorul de intrare XLR-3.

Panoul frontal RedNet A16R MkII conține un set de LED-uri pentru a confirma starea PSU, starea rețelei, rata de eșantionare, sursele de ceas și prezența semnalului atât la intrare, cât și la ieșire.

GHID DE INSTALARE

RedNet A16R MkII Conexiuni și caracteristici

Panoul frontal



1 întrerupător de alimentare CA

2 indicatoare de putere:

- PSU A – Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.
- PSU B – Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente.

Când ambele surse funcționează și au intrări AC PSU A va fi sursa implicită.

3 indicatori de stare a rețelei RedNet:

- PRIMAR – Se aprinde când dispozitivul este conectat la o rețea Ethernet activă. De asemenea se aprinde pentru a indica activitatea în rețea atunci când funcționează în modul comutat.
- SECUNDAR – Se aprinde când dispozitivul este conectat la o rețea Ethernet activă.
Nu este utilizat când funcționează în modul comutat.
- LOCKED – Se aprinde când un semnal de sincronizare valid este primit de la rețea sau când unitatea RedNet A16R MkII este Network Master. Clipește dacă este selectat ceasul extern, dar nu este conectat.

4 indicatori de frecvență de eșantionare RedNet

Cinci indicatori portocalii: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (multiplu de 44,1 sau 48), x4 (multiplu de 44,1 sau 48) și rata de eșantionare PULL UP/DOWN. Acești indicatori se aprind individual sau în combinație pentru a indica rata de eșantionare utilizată. De exemplu, pentru o setare Pull Up/Down de 96 kHz, indicatoarele 48 kHz, x2 și Pull Up/Down se vor aprinde.

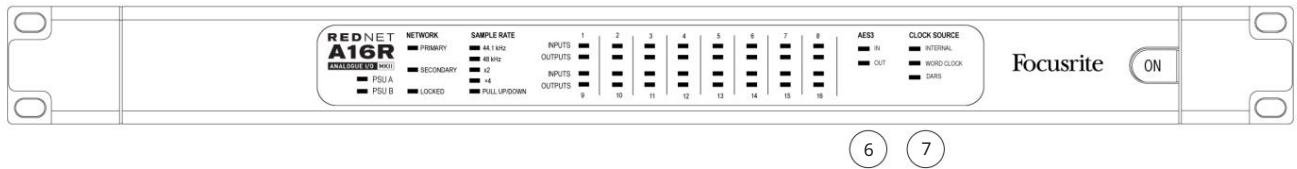
5 indicatori de nivel de semnal:

- INTRARI – LED-urile tricolore indică nivelurile semnalului audio la intrările în rețea:
Verde: Semnal prezent (iluminează la -42 dBFS)
Portocaliu: -6 dBFS
Roșu: 0 dBFS
- IEȘIRI – LED-urile tricolore indică nivelurile semnalului audio la ieșirile din rețea:
Verde: Semnal prezent (iluminează la -42 dBFS)
Portocaliu: -6 dBFS
Roșu: 0 dBFS

Când se operează la rate de eșantionare quad, indicațiile pentru LED-urile 15 și 16 vor depinde de modul de semnal selectat

Modul	LED 15	LED 16
Analogic	Canalul analogic 15	Canalul analogic 16
AES3	AES3 Stânga	AES3 Corect

Panoul frontal . . .



6 Indicatori de prezență a semnalului AES3

LED-urile verzi indică dacă un semnal AES3 este prezent IN în rețea și OUT din rețea; fiecare luminează la -126 dBFS.

Când funcționează la rate de eșantionare quad, LED-urile IN și OUT nu se aprind dacă a fost selectat modul analog.

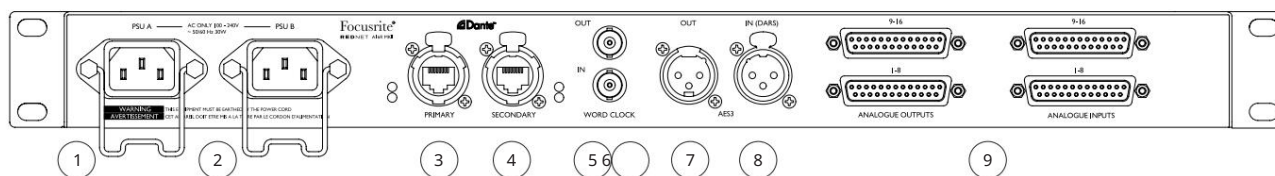
Modul	LED-ul 'IN'	LED-ul 'OUT'
Analogic	Oprit	Oprit
AES3	Canal analogic 15/16	Canal analogic 15/16

7 Sursa ceasului

Trei indicatori portocalii: Intern, Word Clock (intrare BNC) și DARS (intrare XLR-3). Oricare este aprins identifică referința ceasului utilizată. Când o sursă de ceas de intrare este invalidă, indicatorul „Blocat” va clipi pentru a indica faptul că unitatea a revenit la utilizarea ceasului său intern.

Niciunul dintre indicatori nu va fi aprins atunci când dispozitivul funcționează ca Dante Slave.

Panoul din spate



1 priză de alimentare IEC A

Priză standard IEC pentru conectarea rețelei de curent alternativ. RedNet A16R MkII dispune de PSU „universale”, permițându-i să funcționeze la orice tensiune de alimentare între 100 V și 240 V.

2 Priză de alimentare IEC B

Conector de intrare pentru sursa de alimentare de rezervă. Sursa de alimentare B rămâne în standby, dar va prelua fără probleme dacă PSU A dezvoltă o defecțiune sau își pierde alimentarea de la rețea.

Dacă este disponibilă o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS), se recomandă ca aceasta să fie aplicată la priza B.

3 Port de rețea primar

Conector RJ45 etherCON pentru rețeaua Dante. Utilizați cabluri de rețea standard Cat 5e sau Cat 6 pentru a conecta RedNet A16R MkII la comutatorul de rețea Ethernet. Adiacent fiecărei prize de rețea sunt LED-uri care se aprind pentru a indica o conexiune de rețea validă plus activitatea de rețea.

4 Port de rețea secundar

Conexiune secundară de rețea Dante în care sunt utilizate două legături Ethernet independente (mod redundant) sau un port suplimentar pe un comutator de rețea integral pe rețeaua primară (mod comutat).

5 Word Clock Out

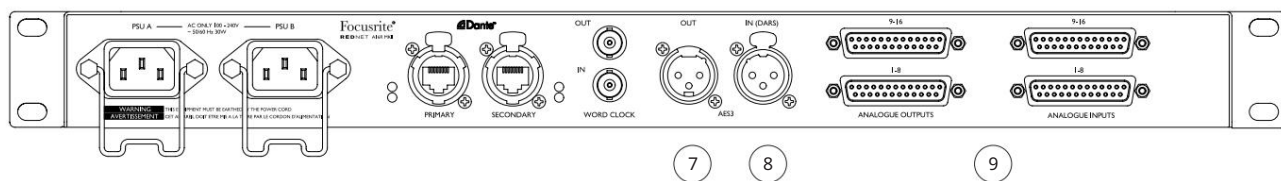
Oferă o ieșire a referinței de ceas ale sistemului aleasă (poate fi comutată între rata de bază sau rata de rețea).

6 Word Clock In

Permite sincronizarea rețelei Dante pentru a găzdui word clock.

Consultați Anexa de la pagina 16 pentru pin-urile conectorului.

Panoul din spate . . .



7 AES3 Out

Ieșire permanentă AES3 a perechii de canale audio 17-18.

Când funcționează la rata de eșantionare quad, canalele 17-18 devin duplicate ale canalelor 15-16. Ieșirea este întotdeauna disponibilă atunci când funcționează fie în modul AES3, fie în modul Analogic.

8 AES3 In

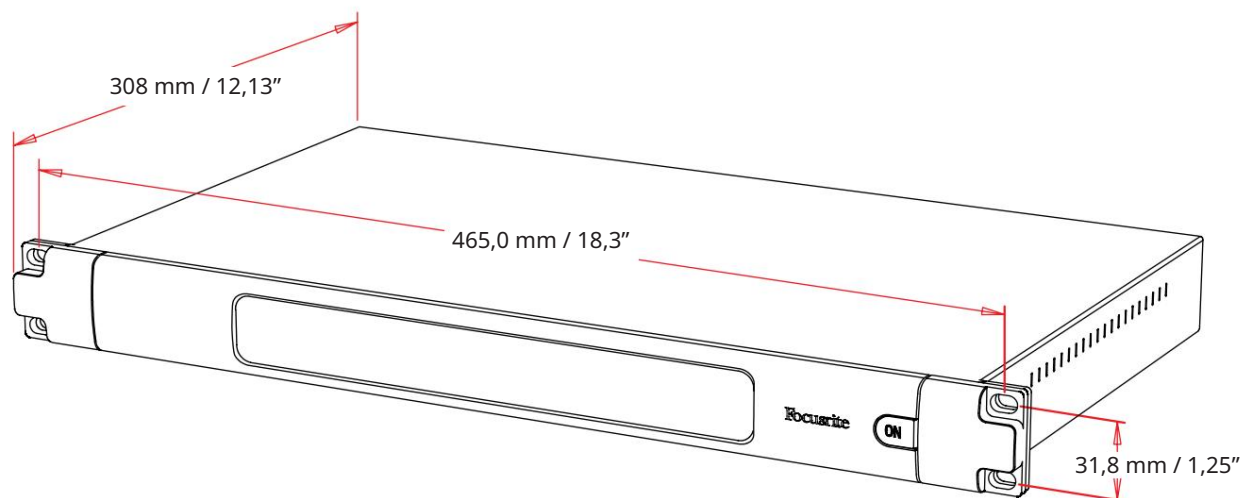
Sursă AES3 pentru canalele 17-18. Poate fi folosit și ca sursă de ceas atunci când este alimentat fie cu AES3, fie cu DARS (Digital Audio Reference Signal – ceas distribuit AES3 conform AES11). Software selectabil.

9 conectori analogici DB25

Intrări și ieșiri analogice pe conectori mamă DB25; opt canale pentru fiecare conector. Cablat la standardul analogic AES59 (cunoscut și ca standardul Tascam).

Consultați Anexa de la pagina 16 pentru pin-urile conectorului.

Caracteristici fizice



Dimensiunile RedNet A16R MkII sunt ilustrate în diagrama de mai sus.

RedNet A16R MkII necesită 1U de spațiu vertical în rack. Permiteți o adâncime suplimentară de rack de 75 mm în spatele unității pentru a permite cablurile. Fiecare unitate cântărește 4,75 kg și pentru instalări într-un mediu fix (de ex., un rack de studio), suporturile pentru rack de pe panoul frontal* vor oferi suport adecvat. Cu toate acestea, dacă unitatea urmează să fie utilizată într-o situație mobilă (de exemplu, cu carcasă de zbor pentru tururi etc.), se recomandă ca șinele de sprijin laterale sau rafturile să fie utilizate în cadrul dulapului.

*Folosiți întotdeauna șuruburi M6 și piulițe tip cușcă special concepute pentru rafturi de echipamente de 19 inch. O căutare pe Internet folosind expresia „piulițe cușcă M6” va dezvălui componente adecvate.

Răcirea se face cu ajutorul ventilatorului dintr-o parte în alta. Ventilatoarele folosite sunt cu viteză redusă și cu zgomot redus.

Notă. Temperatura maximă a mediului de funcționare este de 45°C / 113°F.

Ventilația se face prin fantele din carcasă de pe ambele părți. Nu montați RedNet A16R MkII imediat deasupra oricărui alt echipament care generează căldură semnificativă, de exemplu, un amplificator de putere. De asemenea, asigurați-vă că, atunci când este montat într-un rack, orificiile de ventilație laterale nu sunt obturate.

Cerinte de putere

RedNet A16R MkII este alimentat de la rețea. Încorporează surse de alimentare „universale” care pot funcționa pe orice tensiune de rețea de curent alternativ de la 100 V la 240 V. Conexiunile de curent alternativ sunt realizate prin conectori IEC standard cu 3 pini de pe panoul din spate.

Când PSU A și PSU B sunt ambele conectate, PSU A devine sursa implicită și, prin urmare, consumă mai mult curent decât B. Dacă o sursă de rezervă este furnizată de la o sursă neîntreruptabilă, se recomandă ca aceasta să fie conectată la intrarea B.

Cablurile IEC de împerechere sunt furnizate împreună cu unitatea; acestea ar trebui să fie terminate cu prize de rețea de tipul corect pentru țara dumneavoastră.

Consumul de curent alternativ al RedNet A16R MkII este de 41 W.

Vă rugăm să rețineți că în RedNet A16R MkII nu există siguranțe sau alte componente de orice tip care pot fi înlocuite de utilizator. Vă rugăm să trimiteți toate problemele legate de service către Echipa de asistență pentru clienți (consultați „Asistență pentru clienți și întreținerea unității” la pagina 18).

OPERAREA REDNET A16R MKII

Prima utilizare și actualizări de firmware

RedNet A16R MkII poate necesita o actualizare de firmware* atunci când este instalat și pornit pentru prima dată. Actualizările de firmware sunt inițiate și gestionate automat de aplicația RedNet Control.

*Este important ca procedura de actualizare a firmware-ului să nu fie întreruptă – fie prin oprirea alimentării la unitatea RedNet A16R MkII sau a computerului pe care rulează RedNet Control, fie prin deconectarea fiecăreia de la rețea.

Din când în când Focusrite va lansa actualizări de firmware RedNet în noile versiuni ale RedNet Control. Vă recomandăm să păstrați toate unitățile RedNet la zi cu cea mai recentă versiune de firmware furnizată cu fiecare versiune nouă de RedNet Control.

Ceas digital

Fiecare RedNet A16R MkII se va bloca automat la un Network Master valid prin conexiunea sa Dante. Alternativ, dacă un Network Master nu este prezent, atunci unitatea poate fi aleasă ca Network Master de către utilizator. Consultați, de asemenea, „Sursa ceas” la pagina 6.

Operație de tragere în sus și în jos

RedNet A16R MkII poate funcționa la un procent specificat de pull up sau pull down, așa cum este selectat în aplicația Dante Controller.

Convertoare ale ratei de eșantionare

SRC va trebui să fie pornit dacă sursa AES3 nu folosește ceasul curent al sistemului ca semnal de referință.

Rețineți că activarea convertorului de frecvență de eșantionare va crește latența generală a dispozitivului.

Controale de nivel

Toate canalele I/O analogice și digitale pot fi atenuate individual cu până la 78 dB în pași de 1 dB prin interfața grafică RedNet Control. Fiecare canal poate fi, de asemenea, dezactivat sau estompat; funcția Dim atenuează un canal cu 20 dB.

Nivel de operare

Nivelul de operare I/O analogic poate fi setat la nivel global fie la 18, fie la 24 dBu la 0 DBFS prin meniul „Tools” RedNet Control. Vezi pagina 13.

ALTE COMPONENTE SISTEMULUI REDNET

Gama de hardware RedNet include diferite tipuri de interfețe I/O și plăci de interfață audio digitală PCIe/PCIeR care sunt instalate în computerul gazdă al sistemului sau într-un șasiu. Toate unitățile I/O pot fi considerate cutii „Break-Out” (și/sau „Break-In”) către/dinspre rețea și toate sunt construite în carcase de montare în rack de 19”, alimentate de la rețea, dacă nu se specifică altfel. Există, de asemenea, trei articole software, RedNet Control (vezi mai jos), Dante Controller și Dante Virtual Soundcard.

CONTROL REDNET 2

RedNet Control 2 este aplicația software personalizabilă Focusrite pentru controlul și configurarea interfețelor RedNet și Red. Sistemul prezintă o imagine pentru fiecare unitate hardware, arătând nivelurile de control și setările funcției, contoarele de semnal, precum și indicatorii de stare critică pentru sursele de alimentare, starea ceasului și conexiunile de rețea primară/secundară.

Manualul de utilizare pentru aplicația RedNet Control 2 poate fi găsit aici: www.focusrite.com/downloads

Vă rugăm să consultați secțiunea „Controlul dispozitivului” pentru detalii suplimentare despre funcționarea și configurarea dispozitivului folosind software-ul.

GUI cu o singură filă pentru unitatea RedNet A16R MkII este prezentată mai jos:

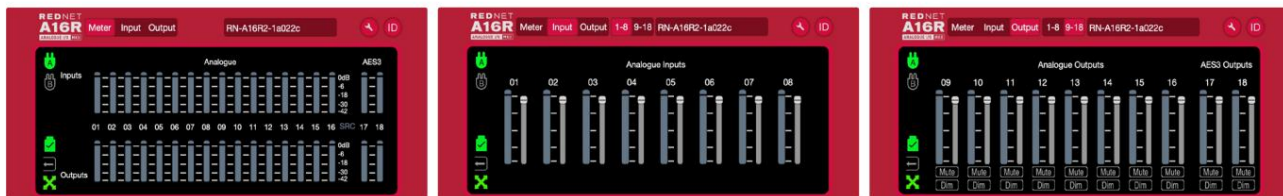


Imaginea prezintă glisoarele de control al nivelului, contoarele de nivel și butoanele Mute/Dim pentru fiecare dintre cele 18 intrări și ieșiri.

Pictogramele de stare pentru PSU și rețea sunt afișate în partea stângă. Consultați pagina următoare pentru descrierile pictogramelor.

RedNet Control 2 . . .

Când un RedNet A16R MkII este adăugat la o filă care conține fie 6, fie 12 dispozitive, controalele grafice sunt separate în trei pagini: „Contoare”, „Intrări” și „Ieșiri”, cu I/O împărțit în canalele 1-8 sau 9-18.



La scară maximă, 0 dBFS este indicat de un segment roșu de bargraph pe fiecare contor de nivel. „SRC” Indică faptul că convertoarele de frecvență de eșantionare sunt activate pentru perechea de canale AES3.

Pictograme de stare

Pictogramele de stare pentru PSU și rețea sunt afișate în partea stângă a ferestrei fiecărei dispozitive:



PSU-urile A și B – Fiecare se aprinde dacă PSU are intrare de alimentare și toate ieșirile DC sunt prezente

Rețele – Fiecare se aprinde dacă este prezentă o conexiune validă

Blocat – Unitatea este blocată cu succes în rețea (se modifică la cruce roșie dacă nu este blocată)

Ceas extern – Verde: unitatea este blocată la sursa externă, Galben: unitatea este blocată,

Roșu: unitatea încearcă să identifice o rețea, Oprit: fără rețea

Network Master – Se aprinde dacă o unitate este master network

ID (identificare)

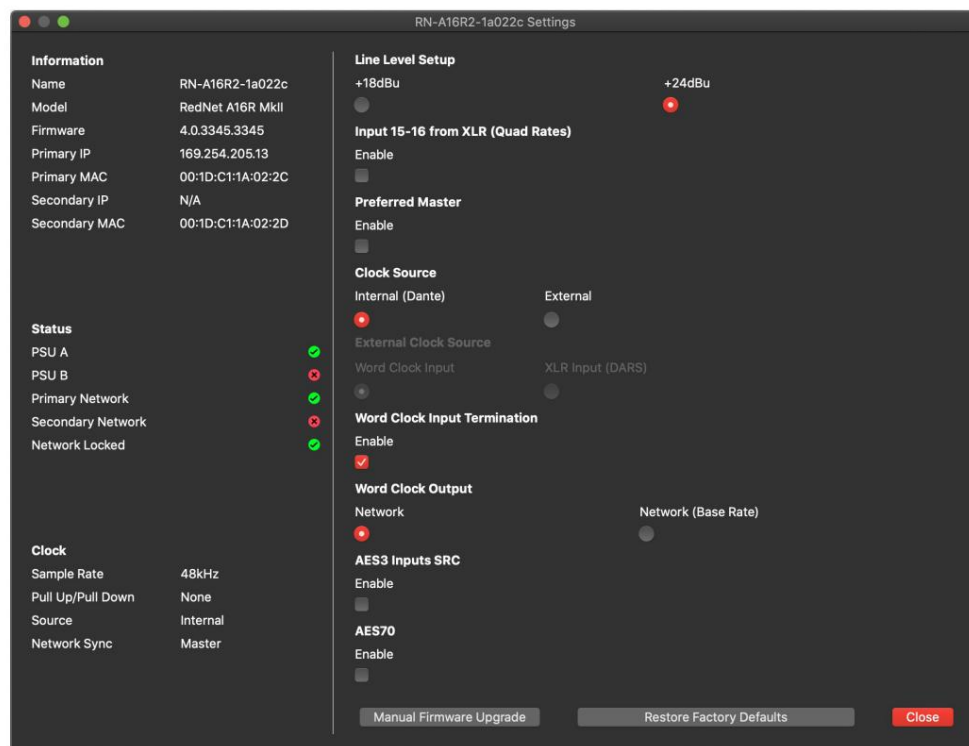
Făcând clic pe pictograma ID  va identifica dispozitivul controlat prin clipirea LED-urilor panoului frontal.

Meniul Instrumente

Făcând clic pe pictograma Instrumente, se va deschide

Setări sistem:

Detaliile hardware și firmware ale unității, precum și setările curente ale dispozitivului, sunt afișate în panoul din stânga ferestrei.



Meniul Instrumente. . .

Line Level Setup – Setează nivelul de ieșire a liniei analogice la 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Setare implicită din fabrică

Intrări 15 și 16 de la XLR (Quad Rates) – opțiunea de bifare. Când sunt selectate, canalele analogice 15 și 16 sunt înlocuite cu perechea de canale AES3.

Notă: Opțiunea este funcțională numai atunci când unitatea funcționează la rata de eșantionare cvadruplă.

Preferred Master – stare Pornit/Oprit.

Sursă ceas – Doar una dintre următoarele pot fi selectate în orice moment:

- Intern (RedNet este master de rețea, dar rulează de la ceasul intern) Setare implicită din fabrică
- Extern – Word Clock
- Externă – intrare XLR-3 (DARS sau audio)

Notă: Când selectați orice sursă de ceas, RedNet A16R MkII va deveni un master preferat.

Terminare introducere Word Clock – Bifați opțiunea Pornit/Dezactivat. (Termină intrarea word clock BNC cu 75Ω.)

Ieșire Word Clock – Una poate fi selectată în orice moment.

- Rețea
- Rețea (Rata de bază)

Convertor de frecvență de eșantionare de intrare AES3 – stare On/Off. Se aplică canalelor 17 și 18.

AES70 – stare Pornit/Oprit.

APENDICE

Pinouts conector

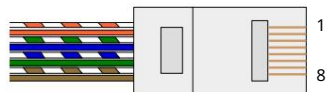
Conector Ethernet

Tip conector:

Priză RJ-45

Se aplică la:

Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Alb + Portocaliu
2	Portocale
3	Alb + Verde
4	Albastru
5	Alb + Albastru
6	Verde
7	Alb + Maro
8	Maro

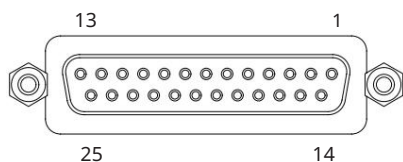
Conector DB25 (AES59).

Tip conector:

Priza DB25

Se aplică la:

I/O analogic



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

Stâlpii de legare cu șuruburi folosesc filetul standard UNC 4/40

Conectori XLR

Tip conector:

Priza XLR-3

Se aplică la:

Intrări AES3, DARS

Tip conector:

mufa XLR-3

Se aplică la:

Ieșiri AES3

Semnal	PIN
1	Ecran
2	fierbinte (+ve)
3	rece (-ve)

PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICAȚII

Intrări de linie	Toate măsurătorile efectuate la nivelul de referință de +24 dBu, $R_s = 50 \Omega$
0 dBFS Nivel de referință	+18 sau +24 dBu (comutabil)
Interval de tăiere de nivel	Dezactivați sunetul, apoi de la -78 dB la 0 dB în pași de 1 dB (pe canal)
Răspuns în frecvență	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + FEMEII	<-105 dB (0,00056%) neponderat, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS de intrare
A	-95 dBu „A”-ponderat (tipic)
Raportul semnal-zgomot	119 dB „A”-ponderat (tipic)
Interval dinamic al convertizorului	120 dB „A”-ponderat (tipic), 10 Hz – 20 kHz

Ieșiri de linie	Toate măsurătorile efectuate la nivelul de referință de +24 dBu, $R_L = 100 k\Omega$
0 dBFS Nivel de referință	+24 sau +18 dBu comutabil
Interval de tăiere de nivel	Dezactivați sunetul, apoi de la -78 dB la 0 dB în pași de 1 dB (pe canal)
Răspuns în frecvență	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + FEMEII	<-100 dB (0,001%) neponderat, 20 Hz – 20 kHz, intrare +23 dBu
Zgomot în prezența Semnal	-94 dBu „A”-ponderat (tipic)
Interval dinamic	118 dB „A”-ponderat (tipic)
Interval dinamic al convertizorului	120 dB „A”-ponderat (tipic), 10 Hz – 20 kHz

Crosstalk	
Intrare la ieșire sau intrare	<-100 dB neponderat, 20 Hz – 20 kHz; Intrare +23 dBu
Ieșire sau intrare la ieșire	<-100 dB neponderat, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS de intrare

Convertoare ale ratei de eșantionare de intrare	
Interval de frecvență de eșantionare	32 până la 216 kHz
Eroare de câștig	-0,3 dB
Interval dinamic	> 138 dB
THD+Femei	<-130 dB (0,00003%)
Latența	11 până la 45 de mostre (în funcție de rețea și rata de eșantionare de intrare)

Performanță digitală	
Rate de eșantionare acceptate	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) la 24 de biți
Surse de ceas	Intern, Word Clock, DARS sau de la Dante Network Master
Word Clock extern	Rata nominală de eșantionare $\pm 7,5\%$
Gamă	

Performanță și specificații. . .

Conectivitate pe panoul din spate	
Audio analogic	
Număr de canale	16 canale de intrare și ieșire
Intrare și ieșire	4 x conectori DB25 mamă (AES59 / Tascam analog)
AES3	
Număr de canale	2 canale de intrare și ieșire
Intrare alternativă (opțional LEC IE)	1 x XLR-3 mamă [comutabil cu canalele de intrare analogice 15 și 16 la rate quad]
Ieșire alternativă	1 x XLR-3 tată [duplicat al canalelor de ieșire analogice 15 și 16 la rate quad]
Ceasul cuvintelor	
Intrare	1 x port BNC 75 Ω (terminare comutabilă)
Ieșire	1 x port BNC 75 Ω
PSU și rețea	
PSU	2 x intrări IEC cu cleme de reținere
Rețea	2 x etherCON NE8FBH, de asemenea compatibile cu conectorii RJ45 standard (Acceptă etherCON NE8MC* robust – Nu se cuplează cu conectorul de cablu Cat 6 cablu NE8MC6-MO și NKE65*)

Indicatoare de pe panoul frontal	
PSU primar (A)	LED verde. Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente
PSU secundar (B)	LED verde. Se aprinde atunci când este aplicată o intrare AC și toate ieșirile DC sunt prezente
Rețeaua primară	LED verde. Indică faptul că o conexiune de rețea este prezentă pe portul primar atunci când este în modul redundant. Când vă aflați în modul Comutat, o conexiune de rețea validă la portul de rețea primar sau secundar va face ca acest LED să se aprindă
Rețeaua secundară	LED verde. Indică faptul că o conexiune de rețea este prezentă pe portul secundar atunci când este în modul redundant. Nu este utilizat în modul comutat
Rețea blocată	LED verde. Când unitatea este slave de rețea, afișează blocarea rețelei valide. Când masterul rețelei arată că unitatea este blocată la sursa de ceas indicată.
Rata simplă	LED portocaliu pentru fiecare: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Trage sus/jos	LED portocaliu. Indică că unitatea este setată să opereze pe un domeniu de tip pull up/down Dante
Nivelul semnalului canalului	16 LED-uri de nivel de semnal în trei stări de intrare și 16 de ieșire: verde (>-42dB), portocaliu (>-6dB), roșu (0 dB).
AES3	LED-uri verzi: semnale de intrare și ieșire prezente. Iluminați la >-127 dBFS
Sursa ceasului	LED portocaliu pentru fiecare: Intern, Word Clock, DARS

Moduri de rețea	
Redundant	Permite unității să se conecteze la două rețele independente
Comutat	Conectează ambele porturi la comutatorul de rețea integrat, permițând conectarea în lanț a dispozitivelor

Performanță și specificații. . .

Dimensiuni	
Înălțime	43,5 mm / 1,71" (1RU)
Lățime	482 mm / 18,98"
Adâncime	352 mm / 12,80"

Greutate	
Greutate	5,0 kg / 11,1 lbs

Putere	
PSU-uri	2 x Interne, 100-240 V, 50/60 Hz, consum 30 W
De mediu	Temperatura ambientală maximă de funcționare 50°C. Răcire cu ajutorul ventilatorului în două trepte

Garanție și service Focusrite Pro

Toate produsele Focusrite sunt construite la cele mai înalte standarde și ar trebui să ofere performanțe fiabile pentru mulți ani, sub rezerva îngrijirii, utilizării, transportului și depozitării rezonabile.

Se constată că foarte multe dintre produsele returnate în garanție nu prezintă niciun defect. Pentru a evita inconveniente inutile pentru dvs. în ceea ce privește returnarea produsului, vă rugăm să contactați asistența Focusrite.

În cazul în care un defect de fabricație devine evident într-un produs în termen de 12 luni de la data achiziției inițiale, Focusrite se va asigura că produsul este reparat sau înlocuit gratuit.

Un defect de fabricație este definit ca un defect în performanța produsului așa cum este descris și publicat de Focusrite. Un defect de fabricație nu include daune cauzate de transportul post-cumpărare, depozitare sau manipulare neglijentă, nici daune cauzate de o utilizare necorespunzătoare.

În timp ce această garanție este oferită de Focusrite, obligațiile de garanție sunt îndeplinite de către distribuitorul responsabil pentru țara în care ați achiziționat produsul.

În cazul în care trebuie să contactați distribuitorul cu privire la o problemă de garanție sau o reparație contra cost în afara garanției, vă rugăm să vizitați: www.focusrite.com/distributors

Distribuitorul vă va sfătui apoi cu privire la procedura adecvată pentru rezolvarea problemei legate de garanție.

În fiecare caz, va fi necesar să furnizați distribuitorului o copie a facturii originale sau a chitanței de depozit. În cazul în care nu puteți furniza direct dovada achiziției, trebuie să contactați distribuitorul de la care ați achiziționat produsul și să încercați să obțineți dovada achiziției de la acesta.

Vă rugăm să rețineți că, dacă achiziționați un produs Focusrite în afara țării de reședință sau de afaceri, nu veți avea dreptul să cereți distribuitorului local Focusrite să onoreze această garanție limitată, deși puteți solicita o reparație contra cost în afara garanției.

Această garanție limitată este oferită numai produselor achiziționate de la un Reseller autorizat Focusrite (definit ca un revânzător care a achiziționat produsul direct de la Focusrite Audio Engineering Limited din Marea Britanie sau de la unul dintre distribuitorii săi autorizați din afara Regatului Unit). Această garanție se adaugă drepturilor dumneavoastră statutare în țara de achiziție.

Înregistrarea produsului dvs

Pentru acces la Dante Virtual Soundcard, vă rugăm să vă înregistrați produsul la: www.focusrite.com/register

Asistență clienți și service de unitate

Puteți contacta gratuit echipa noastră dedicată de asistență clienți Focusrite Pro:

E-mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (Marea Britanie): +44 (0)1494 836384

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

Depanare Dacă

Întâmpinați probleme cu RedNet A16R MkII, vă recomandăm ca, în primul rând, să vizitați Centrul nostru de ajutor de asistență la: <https://pro.focusrite.com/help-centre>