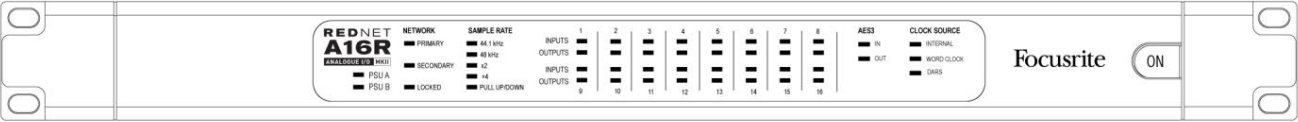


REDNET

A16R

ANALOGUE I/O MKII

Lietotāja rokasgrāmata



Lūdzu lasi:

Paldies, ka lejupielādējāt šo lietotāja rokasgrāmatu.

Mēs esam izmantojuši mašīntulkošanu, lai pārliecinātos, ka mums ir pieejama lietotāja rokasgrāmata jūsu valodā. Atvainojamies par kļūdām.

Ja vēlaties skatīt šīs lietotāja rokasgrāmatas angļu valodas versiju, lai izmantotu savu tulkošanas rīku, varat to atrast mūsu lejupielāžu lapā:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

SATURS

Par šo lietotāja rokasgrāmatu	3
Kastes saturs	3
Drošības brīdinājums	3
IEVADS	4
UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA	5
RedNet A16R MkII savienojumi un līdzekļi	5
Priekšējais panelis	5
Aizmugurējais panelis	7
Fizikālās īpašības	9 Jaudas
prasības	9
REDNET A16R MKII DARBĪBA	10
Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi	10
Digitālais pulkstenis	10 Vilkšanas uz
augšu un uz leju darbība	10 izlases ātruma
pārveidotāji	10 Līmeņa
vadīklas	10
Darbības līmenis	10
CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES	11
REDNET VADĪBA 2	11
Statusa ikonas	12
ID (identifikācija)	12
Rīku izvēlne	12
PIELIKUMS	14
Savienotāju spraudņi	14
Ethernet savienotājs	14
DB25 (AES59) savienotājs	14 XLR
savienotāji	14
IZPILDES UN SPECIFIKĀCIJAS	15
Focusrite Pro garantija un serviss	18 Produkta
reģistrēšana	18 Klientu atbalsts un vienības
apkalpošana	18
Traucējummeklēšana	18

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šī lietotāja rokasgrāmata attiecas uz RedNet A16R MkII analoģo saskarni. Tajā ir sniegta informācija par ierīces uzstādīšanu un lietošanu un to, kā to var pievienot jūsu sistēmai.

Ja šajā lietotāja rokasgrāmatā nav sniegta nepieciešamā informācija, lūdzu, skatiet:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, kas satur visaptverošu kopīgu tehniskā atbalsta vaicājumu kolekciju.

Dante™ un Audinate™ ir Audinate Pty Ltd reģistrētas preču zīmes.

Kastes saturs

- RedNet A16R MkII vienība
- 2 x IEC maiņstrāvas tīkla kabeļi
- Drošības informācijas izgriezta lapa
- Focusrite Pro svarīgas informācijas rokasgrāmata, kas nodrošina saites uz:
 - RedNet vadība
 - RedNet PCIe draiveri (iekļauti RedNet Control lejupielādē)
 - Audinate Dante Controller (instalēts ar RedNet Control)
 - Dante virtuālās skaņas kartes (DVS) marķieris un lejupielādes instrukcijas

Drošības brīdinājums



Brīdinājums – trieciena risks

RedNet A16R MkII ietver divus barošanas avotus. Pirms ierīces atvēršanas (piem., apkopei) vienmēr pārliecinieties, ka abi barošanas kabeļi ir atvienoti no aizmugurējā paneļa.

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties Focusrite RedNet A16R MkII.



RedNet A16R MkII ir 1U 19 collu statīva montāžas saskarne ar 16 AD un DA kanāliem, kā arī vienu AES3 kanālu pāri Dante audio-over-IP tīklam. Darbības līmenis ir pārslēdzams no 18 dBu līdz 24 dBu, un katrā ieejas un izvades kanālā ir nodrošinātas skaņas izslēgšanas / aptumšošanas un līmeņa vadīklas.

Katrai ierīcei, kas īpaši pielāgota ceļā, tiešraides un apraides videi, ir tīkla un jaudas dublēšana, izturīga konstrukcija ar fiksējošiem savienotājiem, tālvadības pults un tālvadības uzraudzība.

Duālie Ethernet savienotāji (primārais un sekundārais) aizmugurējā panelī nodrošina maksimālu tīkla uzticamību ar netraucētu pārslēgšanos uz sekundāro tīklu maz ticamā tīkla atteices gadījumā.

Šīs pieslēgvietas var arī izmantot, lai savienotu papildu ierīces, kad tās darbojas komutācijas režīmā.

Lieki barošanas avoti (PSU A un B) ar atsevišķām ieejas ligzdām aizmugurējā panelī ļauj pieslēgt vienu barošanas avotu nepārtrauktam avotam. Katra barošanas bloka statusu var pārraudzīt attālināti tīklā vai no priekšējā panela.

RedNet A16R MkII ir iztveršanas ātruma pārveidotājs (SRC) uz AES3 ieejas pāra, kas nodrošina tūlītēju darbību ar jebkuru AES3 avotu neatkarīgi no Dante tīkla izlases ātruma vai pulksteņa.

Audio interfeisu nodrošina četri standarta 8 kanālu (AES59) kombinētie analogie I/O DB25 savienojumi. Turklāt kanāli 17-18* darbojas kā AES3 kanāli.

*Darbojoties ar četru iztveršanas ātrumu, ieejas kanālos 17-18 nebūs pieejamas. Pēc tam lietotājs var izvēlēties: 1-16 analogo vai 1-14 analogo un 15-16 AES3.

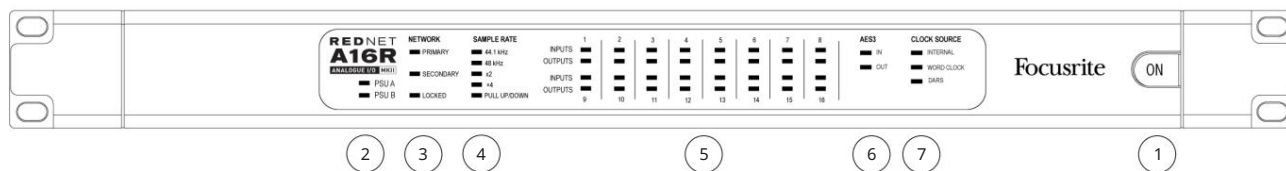
Word Clock I/O uz BNC savienotājiem ļauj sinhronizēt Dante tīklu ar mājas pulksteni vai sinhronizēt ārējo aprīkojumu ar Dante tīklu. DARS atsauci var pieņemt arī caur XLR-3 ieejas savienotāju.

RedNet A16R MkII priekšējais panelis satur gaismas diožu komplektu, lai apstiprinātu PSU statusu, tīkla statusu, izlases ātrumu, pulksteņa avotus un signāla klātbūtni gan ieejā, gan izejā.

UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

RedNet A16R MkII savienojumi un līdzekļi

Priekšējais panelis



1 maiņstrāvas barošanas slēdzis

2 jaudas indikatori:

- PSU A — iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.
- PSU B – iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.

Ja abi barošanas avoti darbojas un tiem ir maiņstrāvas ieejas, PSU A būs noklusējuma padeve.

3 RedNet tīkla statusa indikatori:

- PRIMARY — iedegas, kad ierīce ir pievienota aktīvam Ethernet tīklam. Arī iedegas, lai norādītu uz tīkla darbību, darbojoties komutācijas režīmā.
- SECONDARY — iedegas, kad ierīce ir pievienota aktīvam Ethernet tīklam. Netiek izmantots, strādājot komutācijas režīmā.
- LOCKED — iedegas, ja no tīkla tiek saņemts derīgs sinhronizācijas signāls vai kad RedNet A16R MkII ierīce ir tīkla galvenais. Mirgo, ja ir izvēlēts ārējais pulkstenis, bet nav pievienots.

4 RedNet izlases ātruma indikatori

Pieci oranži indikatori: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (vairāki no 44,1 vai 48), x4 (vairāki no 44,1 vai 48) un parauga frekvence PULL UP/DOWN. Šie indikatori iedegas atsevišķi vai kopā, lai norādītu izmantoto parauga ātrumu. Piemēram, ja iestatījums ir 96kHz Pull Up/Down, iedegsies 48kHz, x2 un Pull Up/Down indikatori.

5 signāla līmeņa indikatori:

- IEEJAS — trīskrāsu gaismas diodes norāda audio signāla līmeņus tīkla ieejās:

Zaļš: Ir signāls (iedegas pie -42 dBFS)

Oranžs: -6 dBFS

Sarkans: 0 dBFS

- IZEJAS — trīskrāsu gaismas diodes norāda audio signāla līmeni tīkla izejās:

Zaļš: Ir signāls (iedegas pie -42 dBFS)

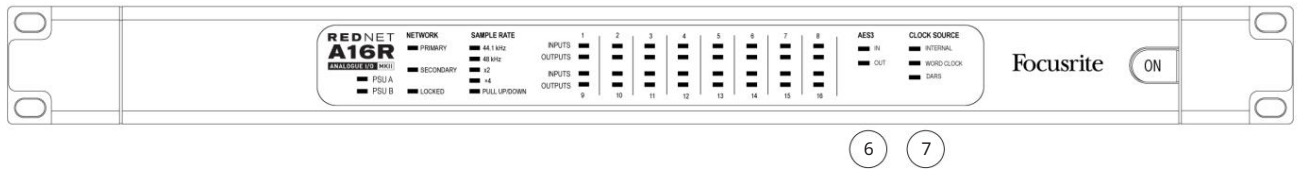
Oranžs: -6 dBFS

Sarkans: 0 dBFS

Strādājot ar četrkāršu parauga frekvenci, indikatori LED 15 un 16 būs atkarīgi no izvēlēta signāla režīma

Režīms	LED 15	LED 16
Analog	Analogā 15. sk	Analogā 16. sk
AES3	AES3 pa kreisi	AES3 Pa labi

Priekšējais panelis . . .



6 AES3 signāla klātbūtnes indikatori

Zaļās gaismas diodes norāda, vai tīklā ir AES3 signāls IN un OUT no tīkla; katrs iedegas pie -126 dBFS.

Strādājot ar četrkāršu paraugu ņemšanas ātrumu, gaismas diodes IN un OUT neiedegas, ja ir atlasīts analogais režīms.

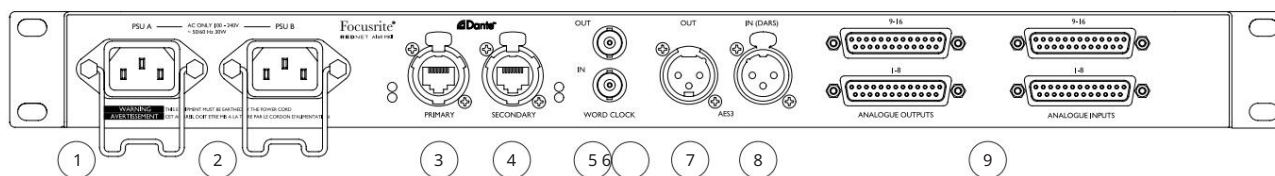
Režīms	'IN' LED	'OUT' LED
Analog	Izslēgts	Izslēgts
AES3	Analogā ch 15/16 Analogā ch 15/16	

7 Pulksteņa avots

Trīs oranži indikatori: iekšējais, Word Clock (BNC ieeja) un DARS (XLR-3 ieeja). Tas, kurš ir izgaismots, norāda izmantoto pulksteņa avotu. Ja ienākošais pulksteņa avots nav derīgs, mirgos indikators "Bloķēts", norādot, ka ierīce ir atgriezies pie sava iekšējā pulksteņa lietošanas.

Neviens no indikatoriem nedegsies, kad ierīce darbojas kā Dante Slave.

Aizmugurējais panelis



1 IEC tīkla ieeja A

Standarta IEC ligzda maiņstrāvas tīkla pievienošanai. RedNet A16R MkII ir aprīkots ar “universāliem” barošanas blokiem, kas ļauj tam darboties ar jebkuru barošanas spriegumu no 100 V līdz 240 V.

2 IEC tīkla ieeja B

Ieejas savienotājs rezerves barošanas avotam. Barošanas avots B paliek gaidstāves režīmā, bet nemanāmi pārņems, ja PSU A radīsies kļūme vai pazudīs strāvas padeve.

Ja ir pieejams nepārtrauktās barošanas avots (UPS), ieteicams to izmantot pie ieejas B.

3 Primārā tīkla ports

RJ45 etherCON savienotājs Dante tīklam. Izmantojiet standarta Cat 5e vai Cat 6 tīkla kabeļus, lai savienotu RedNet A16R MkII ar Ethernet tīkla slēdzi. Blakus katrai tīkla ligzdai ir gaismas diodes, kas iedegas, lai norādītu uz derīgu tīkla savienojumu un tīkla darbību.

4 Sekundārā tīkla ports

Sekundārais Dante tīkla savienojums, kurā tiek izmantotas divas neatkarīgas Ethernet saites (redundants režīms), vai papildu ports integrētā tīkla slēdžā primārajā tīklā (komutācijas režīms).

5 Word Clock Out

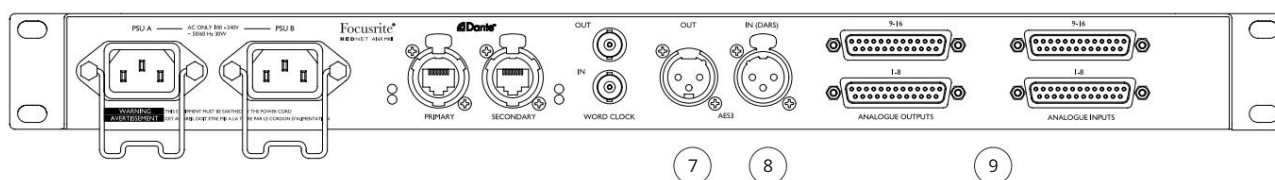
Nodrošina izvēlētajās sistēmas pulksteņa atsaucē izvadi (var pārslēgt starp bāzes likmi vai tīkla ātrumu).

6 Word Clock In

Ļauj sinhronizēt Dante tīklu, lai ievietotu vārdu pulksteni.

Savienotāju kontaktdakšas skatiet pielikumā 16. lpp.

Aizmugurējais panelis...



7 AES3 izeja

Audio kanālu pāra 17-18 pastāvīgā AES3 izeja.

Darbojoties ar četru iztveršanas ātrumu, kanāli 17-18 kļūst par 15-16 kanālu dublikātiem. Izvade vienmēr ir pieejama, darbojoties AES3 vai analogajā režīmā.

8 AES3 In

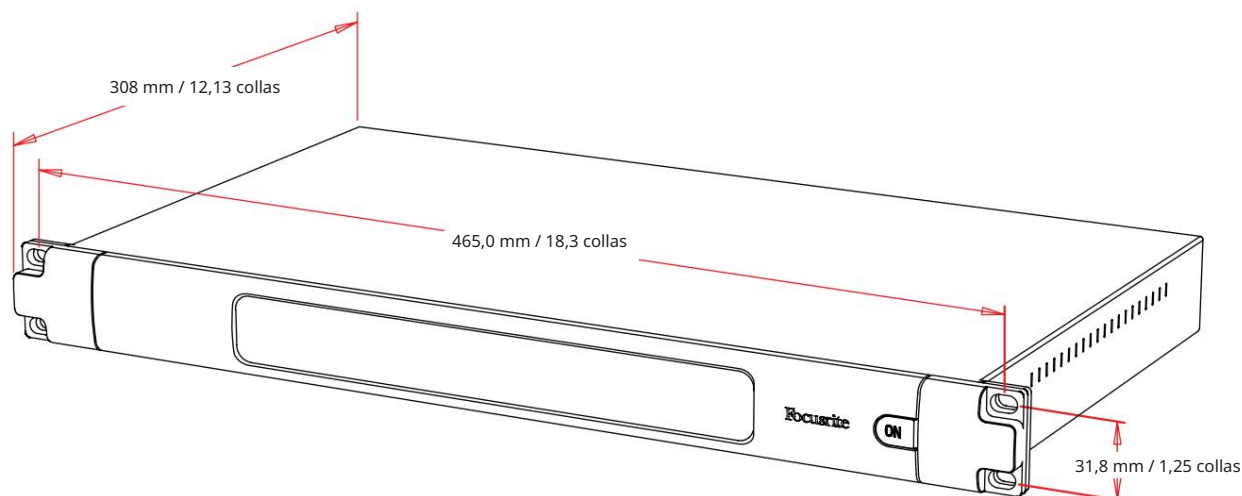
AES3 avots kanāliem 17-18. Var izmantot arī kā pulksteņa avotu, ja tiek barots ar AES3 vai DARS (digitālais audio atsaucē signāls — AES3 sadalītais pulkstenis saskaņā ar AES11). Atlasāma programmatūra.

9 DB25 analogie savienotāji

Analogās ieejas un izejas uz DB25 sievešu savienotājiem; astoņi kanāli uz savienotāju. Savienots ar AES59 analogo standartu (pazīstams arī kā Tascam standarts).

Savienotāju kontaktdakšas skatiet pielikumā 16. lpp.

Fiziskās īpašības



RedNet A16R MkII izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet A16R MkII ir nepieciešams 1 U vertikālās plaukta vietas. Aiz ierīces atstājiet papildu 75 mm statīva dziļumu, lai nodrošinātu kabelus. Katra vienība sver 4,75 kg, un uzstādīšanai fiksētā vidē (piemēram, studijas plauktā) priekšējā paneļa plaukta stiprinājumi* nodrošinās atbilstošu atbalstu. Tomēr, ja ierīci paredzēts izmantot mobilā situācijā (piem., lidojuma korpusā ceļojumiem utt.), statīvā ir ieteicams izmantot sānu atbalsta slīdes vai plauktus.

*Vienmēr izmantojiet M6 skrūves un sprustu uzgriežņus, kas īpaši paredzēti 19" aprīkojuma plauktiem. Meklējot internetā, izmantojot frāzi "M6 būra uzgriežņi", tiks atklāti piemēroti komponenti.

Dzesēšana notiek ar ventilatora palīdzību no vienas puses uz otru. Izmantotie ventilatori ir zema ātruma un zema trokšņa līmeņa.

Piezīme. Maksimālā darba vides temperatūra ir 45°C / 113°F.

Ventilācija notiek caur spraugām korpusā abās pusēs. Neuzstādiet RedNet A16R MkII tieši virs jebkura cita aprīkojuma, kas rada ievērojamu siltumu, piemēram, jaudas pastiprinātāja. Tāpat pārliedzinieties, ka, uzstādot plauktā, sānu ventilācijas atveres nav aizsegas.

Jaudas prasības

RedNet A16R MkII darbojas no tīkla. Tajā ir iekļauti "Universālie" barošanas avoti, kas var darboties ar jebkuru maiņstrāvas tīkla spriegumu no 100 V līdz 240 V. Maiņstrāvas savienojumi tiek veikti, izmantojot standarta 3 kontaktu IEC savienotājus aizmugurējā panelī.

Ja ir pievienoti gan PSU A, gan PSU B, PSU A kļūst par noklusējuma barošanas avotu un tāpēc patērē vairāk strāvas nekā B. Ja rezerves barošanas avots tiek nodrošināts no nepārtraukta avota, ieteicams to savienot ar ieeju B.

Savienojuma IEC kabeli tiek piegādāti kopā ar ierīci; tie ir jāizslēdz ar jūsu valstij atbilstošā tipa kontaktdakšām.

RedNet A16R MkII maiņstrāvas patēriņš ir 41 W.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka RedNet A16R MkII nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu. Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalpošana" 18. lpp.).

REDNET A16R MKII DARBĪBA

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

Jūsu RedNet A16R MkII var būt nepieciešams programmaparatūras atjauninājums*, kad tas pirmo reizi tiek instalēts un ieslēgts. Programmaparatūras atjauninājumus iniciē un automātiski apstrādā lietojumprogramma RedNet Control.

*Ir svarīgi, lai programmaparatūras atjaunināšanas procedūra netiktu pārtraukta – vai nu izslēdzot RedNet A16R MkII bloka vai datora, kurā darbojas RedNet Control, strāvu, vai arī atvienojot no tīkla.

Laiku pa laikam Focusrite izlaidīs RedNet programmaparatūras atjauninājumus jaunajās RedNet Control versijās. Mēs iesakām atjaunināt visas RedNet ierīces ar jaunāko programmaparatūras versiju, kas tiek piegādāta kopā ar katru jauno RedNet Control versiju.

Digitālais pulkstenis

Katrs RedNet A16R MkII automātiski tiks bloķēts ar derīgu tīkla galveno, izmantojot savu Dante savienojumu. Alternatīvi, ja nav tīkla galvenā, lietotājs var izvēlēties ierīci kā tīkla galveno ierīci. Skatiet arī “Pulksteņa avots” 6. lpp.

Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība

RedNet A16R MkII spēj darboties ar noteiktu vilkšanas vai nolaišanas procentuālo daļu, kas atlasīta lietojumprogrammā Dante Controller.

Izlases ātruma pārveidotāji

SRC būs jāieslēdz, ja AES3 avots neizmanto pašreizējo sistēmas pulksteni kā atsauces signālu.

Ņemiet vērā, ka izlases ātruma pārveidotāja ieslēgšana palielinās ierīces kopējo latenciju.

Līmeņa vadīklas

Visus analogos un digitālos I/O kanālus var atsevišķi vājināt līdz pat 78 dB ar 1 dB soļiem, izmantojot RedNet Control grafisko interfeisu. Katru kanālu var arī izslēgt vai aptumšot; Dim funkcija vājina kanālu par 20 dB.

Darbības līmenis

Analogo I/O darbības līmeni var iestatīt globāli uz 18 vai 24 dBu pie 0 DBFS, izmantojot RedNet Control Tools izvēlni. Skatīt 13. lpp.

CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES

RedNet aparatūras klāsts ietver dažāda veida I/O saskarnes un PCIe/PCIeR digitālās audio interfeisa kartes, kas ir instalētas sistēmas saimniekdatorā vai šasijā. Visas I/O vienības var uzskatīt par "Izlaušanās" (un/vai "Ieslaušanās") kārbām uz/no tīkla, un tās visas ir iebūvētas ar elektrotīklu darbināmos 19 collu korpusos, ja vien nav norādīts citādi. Ir arī trīs programmatūras vienumi: RedNet Control (skatiet tālāk), Dante Controller un Dante Virtual Soundcard.

REDNET VADĪBA 2

RedNet Control 2 ir Focusrite pielāgojama lietojumprogramma RedNet un Red diapazona saskarņu kontrolei un konfigurēšanai. Sistēma parāda katras aparatūras vienības attēlu, kurā parādīti tās vadības līmeņi un funkciju iestatījumi, signāla mērītāji, kā arī kritiskie strāvas padeves statusa indikatori, pulksteņa statuss un primārā/sekundārā tīkla savienojumi.

Lietojumprogrammas RedNet Control 2 lietotāja rokasgrāmatu var atrast šeit: www.focusrite.com/downloads

Lūdzu, skatiet sadaļu "Ierīces vadība", lai iegūtu papildinformāciju par ierīces darbību un iestatīšanu, izmantojot programmatūru.

RedNet A16R MkII vienības vienas cilnes GUI ir parādīts zemāk:

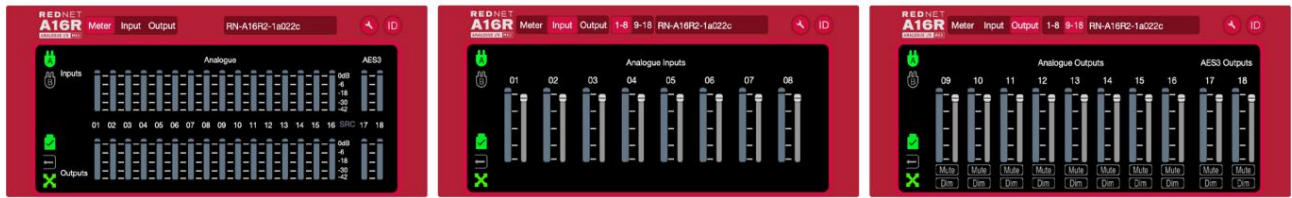


Attēlā ir redzami līmeņa vadības slīdņi, līmeņa mērītāji un pogas Mute/Dim katrai no 18 ieejām un izejām.

Kreisajā pusē ir redzamas PSU un tīkla statusa ikonas. Ikonu aprakstus skatiet nākamajā lapā.

RedNet vadība 2 . . .

Kad RedNet A16R MkII tiek pievienots cilnei, kurā ir 6 vai 12 ierīces, grafiskās vadīklas tiek sadalītas trīs lapās: 'Mērītāji', 'Ieejas' un 'Izvades', ar I/O sadalītu kanālos 1-8 vai 9-18.



Pilnā mērogā 0 dBFS tiek norādīts ar sarkanu joslu diagrammas segmentu katrā līmeņa mērītājā. "SRC" Norāda, ka AES3 kanālu pārim ir ieslēgti izlases ātruma pārveidotāji.

Statusa ikonas

PSU un tīkla statusa ikonas tiek rādītas katra ierīces loga kreisajā pusē:



PSU A un B — katrs iedegas, ja barošanas blokam ir barošanas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas

Tīkli — katrs iedegas, ja ir derīgs savienojums

Bloķēts — ierīce ir veiksmīgi bloķēta tīklam (mainās uz sarkano krustu, ja tā nav bloķēta)

Ārējais pulkstenis – zaļš: ierīce ir bloķēta ārējam avotam, dzeltena: ierīce tiek bloķēta,

Sarkans: ierīce mēģina identificēt tīklu, izslēgts: nav tīkla

Tīkla galvenais — iedegas, ja ierīce ir tīkla galvenā ierīce

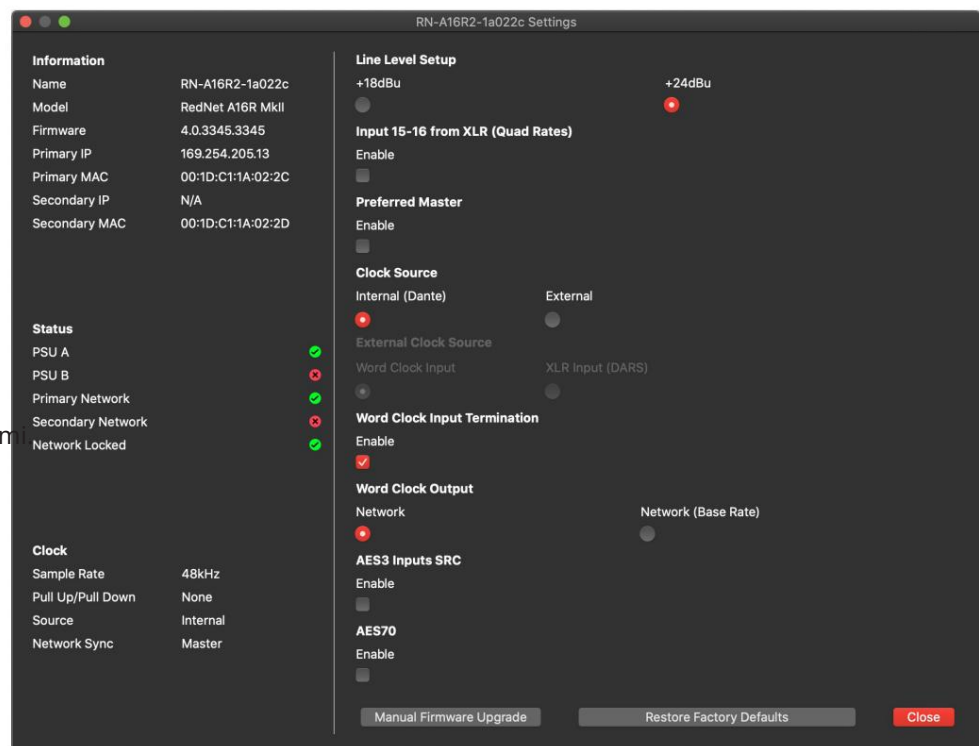
ID (identifikācija)

Noklikšķinot uz ID ikonas  identificēs kontrolējamo ierīci, mirgojot tās priekšējā paneļa gaismas diodes.

Rīku izvēlne

Noklikšķinot uz ikonas  Rīki, tiks atvērts sistēmas logs:

Loga kreisajā rūtī tiek parādīta ierīces aparātūras un programmaparatūras informācija, kā arī pašreizējie ierīces iestatījumi.



Rīku izvēlne. . .

Līnijas līmeņa iestatīšana — iestata analogās līnijas izvades līmeni uz 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Rūpnīcas noklusējuma iestatījums

15. un 16. ieejas no XLR (Quad Rates) — atzīmējiet opciju. Ja ir atlasīts, analogie kanāli 15 un 16 tiek aizstāti ar AES3 kanālu pāri.

Piezīme: Opcija ir funkcionāla tikai tad, ja iekārta darbojas ar četrkāršu paraugu ņemšanas ātrumu.

Vēlamais galvenais — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

Pulksteņa avots — jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu no tālāk norādītajiem.

- Iekšējais (RedNet ir tīkla galvenais, bet darbojas no iekšējā pulksteņa) Rūpnīcas noklusējuma iestatījums • Ārējais – Word Clock
- Ārējā — XLR-3 ieeja (DARS vai audio)

Piezīme. Izvēloties jebkuru pulksteņa avotu, RedNet A16R MkII kļūs par vēlamu galveno.

Vārda pulksteņa ievades pārtraukšana — atzīmējiet opciju Ieslēgts/Izslēgts. (Pārtrauc vārdu pulksteņa ievadi BNC ar 75Ω.)

Vārda pulksteņa izvade – vienu var izvēlēties jebkurā laikā.

- Tīkls
- Tīkls (bāzes likme)

AES3 ievades izlases ātruma pārveidotājs — ieslēgts/izslēgts stāvoklis. Attiecas uz 17. un 18. kanālu.

AES70 — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

PIELIKUMS

Savienotāju spraudņi

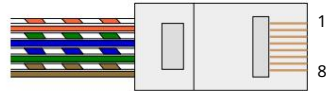
Ethernet savienotājs

Savienotāja veids:

RJ-45 ligzda

Attiecas uz:

Ethernet (Dante)



Pin Cat 6 Core	
1	Balts + oranžs
2	apelsīns
3	Balts + zaļš
4	Zils
5	Balts + zils
6	Zaļš
7	Balts + brūns
8	Brūns

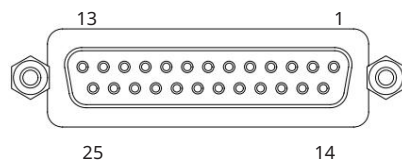
DB25 (AES59) savienotājs

Savienotāja veids:

DB25 ligzda

Attiecas uz:

Analogā I/O



Piespraust	Signāls	
1	8. kanāls	+
14	8. kanāls	-
2	Zemējums	
15	7. kanāls	+
3	7. kanāls	-
16	Zemējums	
4	6. kanāls	+
17	6. kanāls	-
5	Zemējums	
18	5. kanāls	+
6	5. kanāls	
19	Zemējums	
7	4. kanāls	+
20	4. kanāls	-
8	Zemējums	
21	3. kanāls	+
9	3. kanāls	-
22	Zemējums	
10	2. kanāls	+
23	2. kanāls	-
11	Zemējums	
24	1. kanāls	+
12	1. kanāls	-
25	Zemējums	
13	n/c	

Skrūvējamie stiprinājumi izmanto standarta UNC 4/40 vītņi

XLR savienotāji

Savienotāja veids:

XLR-3 ligzda

Attiecas uz:

AES3, DARS ieejas

Savienotāja veids:

XLR-3 spraudnis

Attiecas uz:

AES3 izejas

Pin signāls	
1	Ekrāns
2	Karsts (+ve)
3	Auksts (-ve)

IZPILDE UN SPECIFIKĀCIJAS

Līnijas ievades	Visi mērījumi veikti +24 dBu atsaucē līmenī, $R_s = 50 \Omega$
0 dBFS atsaucē līmenis	+18 vai +24 dBu (pārslēdzams)
Līmeņa apdares diapazons	Izslēgt skaņu, pēc tam no -78 dB līdz 0 dB ar 1 dB soļiem (katram kanālam)
Frekvences reakcija	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + SIEVIETES	<-105 dB (0,00056%) nesvērts, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS ieeja
A	-95 dBu 'A' - svērtais (parasti)
Signāla un trokšņa attiecība	119 dB "A" svērts (parasti)
Pārveidotāja dinamiskais diapazons	120 dB 'A' svērtais (parasti), 10 Hz – 20 kHz

Līnijas izejas	Visi mērījumi veikti +24 dBu atsaucē līmenī, $R_L = 100 \Omega$
0 dBFS atsaucē līmenis	Pārslēdzams +24 vai +18 dBu
Līmeņa apdares diapazons	Izslēgt skaņu, pēc tam no -78 dB līdz 0 dB ar 1 dB soļiem (katram kanālam)
Frekvences reakcija	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + SIEVIETES	<-100 dB (0,001%) nesvērts, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu ieeja
Troksnis klātbūtnē Signāls	-94 dBu 'A' - svērtais (parasti)
Dinamiskais diapazons	118 dB A svērts (parasti)
Pārveidotāja dinamiskais diapazons	120 dB 'A' svērtais (parasti), 10 Hz – 20 kHz

Šķērsruna	
Ievade uz izvadi vai ievadi	<-100 dB nesvērts, 20 Hz – 20 kHz; +23 dBu ieeja
Izeja vai ieeja uz izvadi	<-100 dB nesvērts, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS ieeja

Ievades izlases ātruma pārveidotāji	
Izlases ātruma diapazons	32 līdz 216 kHz
Iegūšanas kļūda	-0,3 dB
Dinamiskais diapazons	> 138 dB
THD+Sievietes	<-130 dB (0,00003%)
Latentums	11 līdz 45 paraugi (atkarīgi no tīkla un ievades izlases ātruma)

Digitālā veiktspēja	
Atbalstītie iztveršanas ātrumi	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pie 24 bitiem
Pulksteņu avoti	Iekšējais, Word Clock, DARS vai no Dante Network Master
Ārējais Word pulkstenis	Nominālais izlases ātrums $\pm 7,5\%$
Diapazons	

Veiktspēja un specifikācijas. . .

Aizmugurējā paneļa savienojamība	
Analogais audio	
Kanālu skaits	16 kanālu ieeja un izeja
Ievade un izvade	4 x DB25 sieviešu savienotāji (AES59 / Tascam Analogue)
AES3	
Kanālu skaits	2 kanālu ieeja un izeja
Alternatīvā ievade (pēc izvēles STUNDA)	1 x XLR-3 mātīte [pārslēdzams ar analogās ievades kanāliem 15 un 16 ar četrām frekvencēm]
Alternatīvā izvade	1 x XLR-3 vīrs [Analogo izvades kanālu 15. un 16. dublikāts ar četrām frekvencēm]
Vārdu pulkstenis	
Ievade	1 x BNC 75 Ω ports (pārslēdzams gals)
Izvade	1 x BNC 75 Ω ports
PSU un tīkls	
PSU	2 x IEC ieejas ar stiprinājumiem
Tīkls	2 x etherCON NE8FBH, saderīgs arī ar standarta RJ45 savienotājiem (Ievietots izturīgs etherCON NE8MC* — nav savienots ar Cat 6 kabeļa savienotāju NE8MC6-MO un NKE65* kabelis)

Priekšējā paneļa indikatori	
Primārais barošanas bloks (A)	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
Sekundārais barošanas bloks (B)	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
Primārais tīkls	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka redundanta režīmā primārajā portā ir tīkla savienojums. Komutācijas režīmā, ja ir derīgs tīkla savienojums primārajā vai sekundārajā tīkla portā, šī gaismas diode iedegsies.
Sekundārais tīkls	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka redundanta režīmā sekundārajā portā ir tīkla savienojums. Nav izmantots komutācijas režīmā
Tīkls bloķēts	Zaļa gaismas diode. Ja ierīce ir tīkla pakārtotā ierīce, tiek rādīta derīga tīkla bloķēšana. Kad tīkla vadītājs parāda, ka ierīce ir bloķēta norādītajam pulksteņa avotam.
Izslāses ātrums	Oranža gaismas diode katram: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Pavelciet uz augšu/uz leju	Oranža LED. Norāda, ka ierīce ir iestatīta darbībai Dante uz augšu/uz leju vērsta domēnā
Kanāla signāla līmenis	16 ieejas un 16 izejas trīsstāvu signāla līmeņa gaismas diodes: zaļa (>-42dB), oranža (>-6dB), sarkana (0 dB).
AES3	Zaļās gaismas diodes: ieejas un izejas signāla indikatori. Apgaismot >-127 dBFS
Pulksteņa avots	Oranža gaismas diode katram: iekšējais, Word Clock, DARS

Tīkla režīmi	
Lieki	Ļauj ierīcei izveidot savienojumu ar diviem neatkarīgiem tīkliem
Pārslēgts	Savieno abus portus ar integrētu tīkla slēdzi, kas ļauj savienot ierīces

Veiktspēja un specifikācijas. . .

Izmēri	
Augstums	43,5 mm / 1,71 collas (1RU)
Platums	482 mm / 18,98 collas
Dziļums	352 mm / 12,80 collas

Svars	
Svars	5,0 kg / 11,1 mārciņas

Jauda	
PSU	2 x iekšējie, 100-240 V, 50/60 Hz, patēriņš 30 W
Vides	Maksimālā apkārtējās vides temperatūra 50°C. Dzesēšana ar divpakāpju ventilatora palīdzību

Focusrite Pro garantija un serviss

Visi Focusrite produkti ir izgatavoti atbilstoši augstākajiem standartiem, un tiem ir jānodrošina uzticama veiktspēja daudzus gadus, ievērojot saprātīgu kopšanu, lietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

Tika konstatēts, ka ļoti daudziem produktiem, kas atgriezti saskaņā ar garantiju, nav nekādu defektu. Lai izvairītos no nevajadzīgām neērtībām saistībā ar preces atgriešanu, lūdzu, sazinieties ar Focusrite atbalsta dienestu.

Gadījumā, ja 12 mēnešu laikā no sākotnējā pirkuma datuma produktā atklājas ražošanas defekts, Focusrite nodrošinās produkta remontu vai nomaiņu bez maksas.

Ražošanas defekts ir definēts kā produkta darbības defekts, kā to aprakstījis un publicējis Focusrite. Ražošanas defekts neietver bojājumus, kas radušies transportēšanas, uzglabāšanas vai neuzmanīgas apiešanās dēļ pēc pirkuma, kā arī bojājumus, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā.

Lai gan šo garantiju nodrošina uzņēmums Focusrite, garantijas saistības pilda izplatītājs, kas ir atbildīgs valstī, kurā iegādājāties produktu.

Ja jums ir jāsaņemas ar izplatītāju saistībā ar garantijas problēmu vai ārpusgarantijas maksas remontu, lūdzu, apmeklējiet vietni www.focusrite.com/distributors

Pēc tam izplatītājs informēs jūs par atbilstošu garantijas problēmas risināšanas procedūru.

Jebkurā gadījumā izplatītājam būs jāiesniedz rēķina oriģināls vai veikala čeka kopija. Ja nevarat tieši uzrādīt pirkuma apliecinājumu, sazinieties ar tālārpārdevēju, no kura iegādājāties produktu, un mēģiniet no tā iegūt pirkuma apliecinājumu.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka, iegādājoties Focusrite produktu ārpus savas dzīvesvietas vai uzņēmējdarbības valsts, jums nebūs tiesību lūgt vietējam Focusrite izplatītājam ievērot šo ierobežoto garantiju, lai gan jūs varat pieprasīt ārpusgarantijas maksas remontu.

Šī ierobežotā garantija tiek piedāvāta tikai produktiem, kas iegādāti no pilnvarotā Focusrite tālārpārdevēja (definēts kā tālārpārdevējs, kas ir iegādājies produktu tieši no Focusrite Audio Engineering Limited Apvienotajā Karalistē vai viena no tā pilnvarotajiem izplatītājiem ārpus Apvienotās Karalistes). Šī garantija ir papildus jūsu likumā noteiktajām tiesībām pirkuma valstī.

Jūsu produkta reģistrēšana

Lai piekļūtu Dante virtuālajai skaņas kartei, lūdzu, reģistrējiet savu produktu vietnē www.focusrite.com/register

Klientu atbalsts un vienības apkalpošana

Jūs varat bez maksas sazināties ar mūsu īpašo Focusrite Pro klientu atbalsta komandu:

E-pasts: proaudiosupport@focusrite.com

Tālrunis (Lielbritānija): +44 (0)1494 836384

Tālrunis (ASV): +1 (310) 450-8494

Problēmu novēršana Ja

rodas problēmas ar RedNet A16R MkII, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta palīdzības centru vietnē <https://pro.focusrite.com/help-centre>.