

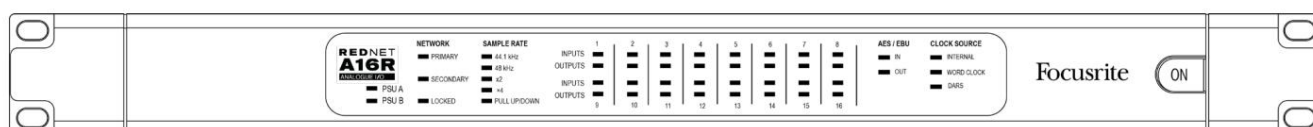
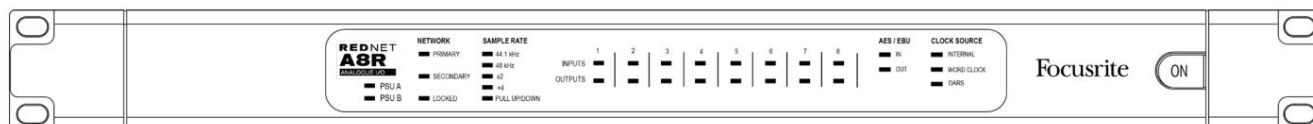
REDNET A8R

ANALOGUE I/O

REDNET A16R

ANALOGUE I/O

Lietotāja rokasgrāmata



Focusrite®
www.focusrite.com

FFFA001382-04

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
IEVADS.	4
UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA.	5
RedNet A8R/A16R savienojumi un līdzekļi.	5
Priekšējie paneli.	5
Aizmugurējie paneli.	7
Strāvas pieslēgums.	9
IEC strāvas vada stiprinājuma skava.	9
Fiziskās īpašības.	10
Jaudas prasības.	10
REDNET A8R/A16R DARBĪBA.	11
Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi.	11
Digitālais pulkstenis.	11
Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība.	11
Izlases ātruma pārveidotāji.	11
CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES.	12
REDNET VADĪBAS IZMANTOŠANA.	12
Signāla mērīšana.	12
ID (identifikācija).	13
Rīku izvēlne.	13
PIELIKUMS.	14
Savienotāju spraudņi.	14
Ethernet savienotājs.	14
DB-25 (AES59) savienotājs.	14
XLR savienotāji.	14
IZPILDES UN SPECIFIKĀCIJAS.	15
Focusrite RedNet garantija un serviss.	18
Jūsu produkta reģistrēšana.	18
Klientu atbalsts un vienības apkalpošana.	18
Traucējummeklēšana.	18

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šī lietotāja rokasgrāmatā attiecas gan uz RedNet A8R, gan RedNet A16R analogajām saskarnēm. Tajā ir sniegta informācija par katras ierīces uzstādīšanu un lietošanu un to, kā to var pievienot jūsu sistēmai.

Visa informācija, kas attiecas uz RedNet A8R, attiecas arī uz RedNet A16R. Ja kanālu daudzumi vai informācija atšķiras starp abām vienībām, A16R ierīces informācija tiks pievienota kvadrātkavās, piemēram, "8 [16] kanāli".

RedNet sistēmas lietotāja rokasgrāmatā ir pieejama arī Focusrite vietnes RedNet produktu lapās. Rokasgrāmatā ir sniegts detalizēts RedNet sistēmas koncepcijas skaidrojums, kas palīdzēs jums pilnībā izprast tās iespējas. Mēs iesakām visiem lietotājiem, tostarp tiem, kas jau ir pieredzējuši digitālo audio tīklu veidošanā, veltīt laiku Sistēmas lietotāja rokasgrāmatas izlasīšanai, lai viņi pilnībā apzinātos visas RedNet un tā programmatūras piedāvātās iespējas.

Ja kādā no lietotāja rokasgrāmatām nav sniegta nepieciešamā informācija, noteikti apmeklējiet [vietni www.focusrite.com/rednet](http://www.focusrite.com/rednet), kas satur visaptverošu kopīgu tehniskā atbalsta vaicājumu kolekciju.

Kastes saturs

- RedNet A8R [A16R] vienība
- 2 x IEC maiņstrāvas tīkla kabeļi
- 2 x IEC tīkla kabeļa stiprinājuma skavas (skatiet norādījumus 9. lpp.)
- Drošības informācijas izgriezta lapa
- RedNet darba sākšanas rokasgrāmatā
- Produkta reģistrācijas karte, kurā ir 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

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

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



RedNet A8R/A16R ir 1U 19 collu statīva montāžas saskarne ar 8 [16] AD/DA kanāliem un vienu AES/EBU kanālu pāri Dante audio-over-IP tīklam. Katrai iekārtai, kas īpaši pielāgota ceļa, dzīvās skaņas 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 un nemanāmu pārslēgšanos uz gaidstāves tīklu maz ticamā tīkla kļūmes gadījumā.

Šos pieslēgvietas var izmantot arī, 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 pārbaudīt attālināti tīklā vai no priekšējā paneļa.

RedNet A8R/A16R ir AES/EBU ieejas pāra iztveršanas ātruma pārveidotājs (SRC), kas nodrošina tūlītēju darbību ar jebkuru AES/EBU avotu neatkarīgi no Dante tīkla izlases ātruma vai pulksteņa.

Audio interfeisu nodrošina divi [četri] standarta 8 virzienu (AES59) DB-25 savienojumi. Turklāt kanāli 9-10 [17-18*] darbojas kā AES/EBU kanāli.

[*Darbojoties ar četrus iztveršanas ātrumu, kanāli 17-18 vairs nav pieejami, kas nozīmē, ka lietotājs var izvēlēties: 1-16 analogo vai 1-14 analogo un 15-16 AES/EBU.]

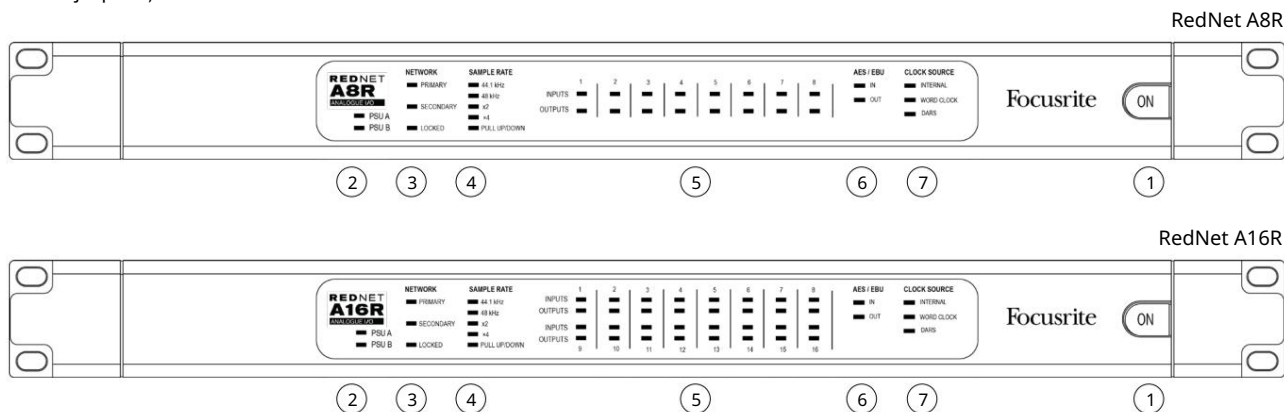
Word Clock I/O uz BNC savienotājiem ļauj sinhronizēt Dante tīklu ar mājas pulksteni vai sinhronizēt ārējo aprīkojumu ar Dante tīklu. DARS atsauci var pieņemt arī caur XLR ieejas savienotāju.

RedNet A8R/A16R priekšējā panelī ir gaismas diožu komplekts, lai apstiprinātu PSU statusu, tīkla statusu, izlases ātrumu, pulksteņa avotus un signāla klātbūtni AES/EBU un signāla mērīšanu analogajā I/O.

UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

RedNet A8R/A16R savienojumi un funkcijas

Priekšējie paneļi



1. Maiņstrāvas slēdzis

2. Strāvas 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. Iedegas arī, lai norādītu uz tīkla darbību, kad darbojas komutācijas režīmā jebkurā pieslēgvietā.
- 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 A8R/A16R ierīce ir tīkla galvenais. Mirgo, ja ir izvēlēts ārējais pulkstenis, bet nav savienots.

4. RedNet izlases ātruma indikatori

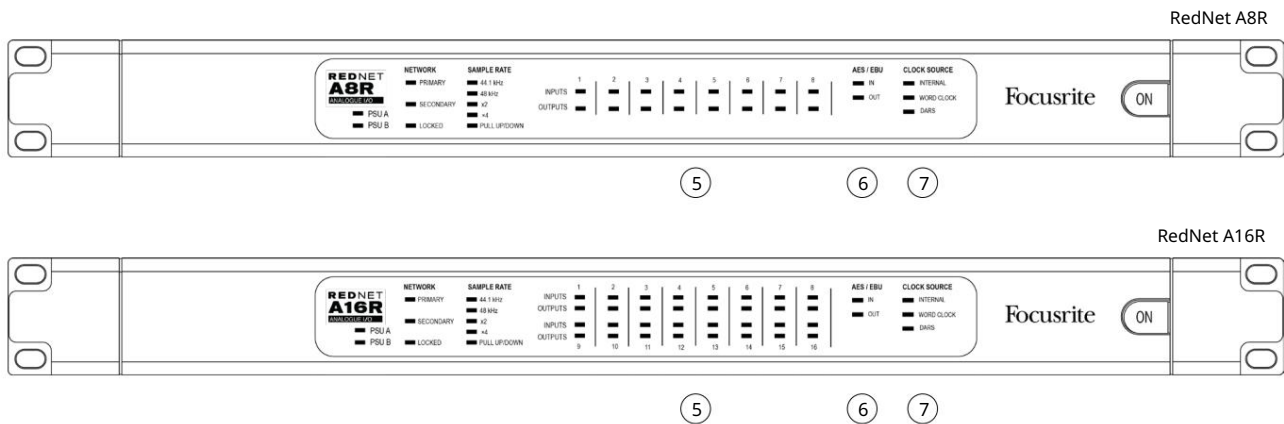
Pieci oranži indikatori: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (vairāki no 44,1 vai 48), x4 (vairāki no 44,1 vai 48) un parauga frekvence PULL UP/DOWN. Šie indikatori iedegas atsevišķi vai kopā, lai norādītu izmantoto parauga ātrumu. Piemēram, ja iestatījums ir 96kHz Pull Up/Down, iedegsies 48kHz, x2 un Pull Up/Down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

Turpinājums...

Priekšējie paneli . . . Turpinājums



5. Signāla līmeņa indikatori:

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

Zaļš: Ir signāls (iedegas pie -42 dBFS)

Oranžs: -6 dBFS

Sarkans: 0 dBFS

[Kad RedNet A16R ierīce darbojas ar četriem parauga frekvencēm, gaismas diodu 15. un 16. indikators būs atkarīgs no izvēlēta signāla režīma.]

Režīms	LED 15	LED 16
Analog	Analogā 15. sk	Analogā 16. sk
AES/EBU	AES/EBU pa kreisi	AES/EBU Pareizi

6. AES/EBU signāla klātbūtnes indikatori

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

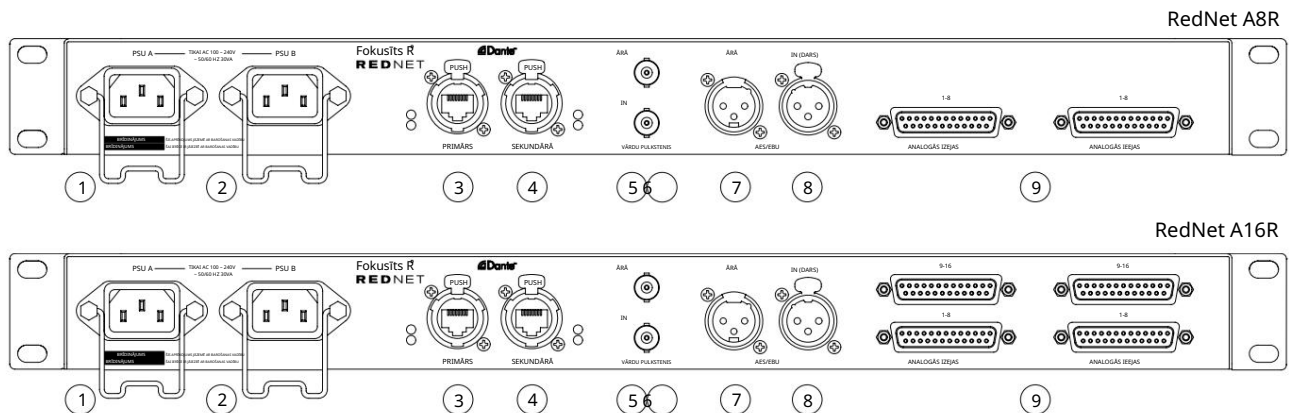
[Kad RedNet A16R ierīce darbojas ar četrkāršu parauga frekvenci, gaismas diodes IN un OUT neiedegas, ja ir atlasīts analogais režīms.]

Režīms	'IN' LED	'OUT' LED
Analog	Izslēgts	Izslēgts
AES/EBU analogā ch 15/16 Analogā ch 15/16		

7. RedNet pulksteņa avota indikatori

Trīs oranži indikatori: iekšējais, Word Clock (BNC ieeja) un DARS (XLR 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.

Aizmugurējie paneli



1. IEC tīkla ieeja A

Standarta IEC ligzda maiņstrāvas tīkla pievienošanai. RedNet A8R/A16R ir "Universālie" barošanas bloki, kas ļauj tiem darboties ar jebkuru barošanas spriegumu no 100 V līdz 240 V.

Nemiet vērā, ka sākotnējai lietošanai ir jāuzstāda kontaktdakšas stiprinājuma skavas – skatiet 9.

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.

Jā ir pieejama nepārtraukta barošana (UPS), ieteicams to izmantot ieejai B.

3. Primārā tīkla ports

Fiksēts etherCON savienotājs Dante tīklam. Izmantojiet standarta Cat 5e vai Cat 6 tīkla kabeli, lai izveidotu savienojumu ar vietējo Ethernet slēdzi, lai savienotu RedNet A8R/A16R ar Dante tīklu. Blakus katrai tīkla ligzdai ir gaismas diodes, kas iedegas, lai norādītu uz derīgu tīkla savienojumu un tīkla darbību. Sīkāku informāciju par savienotāju skatiet 14. lpp.

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

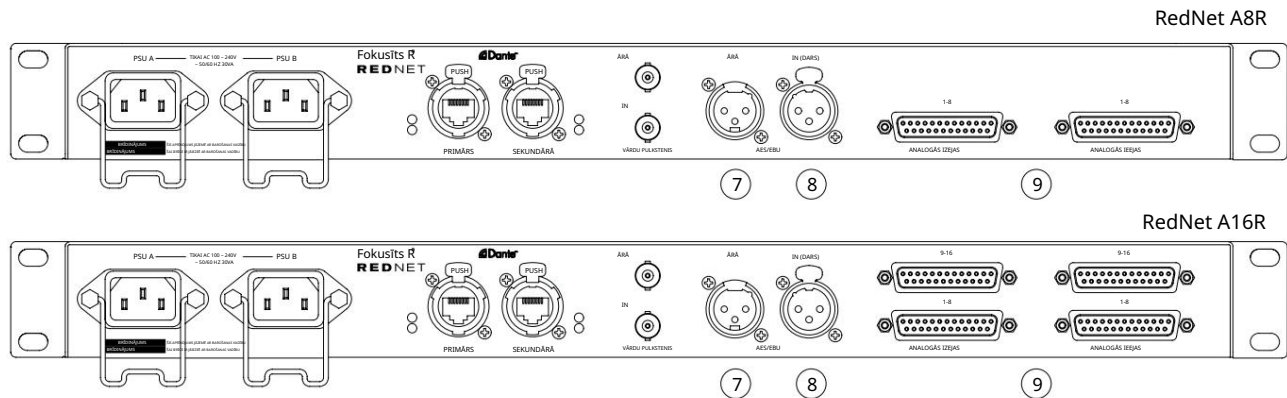
Nodrošina izvēlētas sistēmas pulksteņa atsaucis izvadi (var pārslēgt starp bāzes likmi vai tīkla ātrumu).

6. Word Clock In

Ļauj sinhronizēt Dante tīklu, lai ievietotu vārdu pulksteni.

Savienotāju kontaktdakšas skatiet pielikumā 14. lpp.

Aizmugurējie paneļi . . . Turpinājums



7. AES/EBU izeja

Audio kanālu pāra pastāvīgā AES/EBU izeja 9-10 [17-18*].

[*Kad RedNet A16R ierīce darbojas ar četru iztveršanas ātrumu, AES/EBU Out kļūst par tīkla kanālu 15-16 dublikātu. Izvade ir pieejama, darbojoties AES/EBU vai analogajā režīmā.]

8. AES/EBU iekšā

AES/EBU avots kanāliem 9-10 [17-18*]. Var izmantot arī kā pulksteņa avotu, ja tiek barots ar AES/EBU vai DARS (digitālais audio atsauces signāls — AES/EBU sadalīts pulkstenis saskaņā ar AES11).

[*Kad RedNet A16R ierīce darbojas ar četru iztveršanas ātrumu, AES/EBU In aizstāj analogos kanālus 15-16, kad darbojas AES/EBU režīmā.]

9. DB-25 savienotāji

Analogās ieejas un izejas; astoņi kanāli uz savienotāju. Savienots ar AES59 8 virzienu standartu (pazīstams arī kā Tascam standarts).

Savienotāju kontaktdakšas skatiet pielikumā 14. lpp.

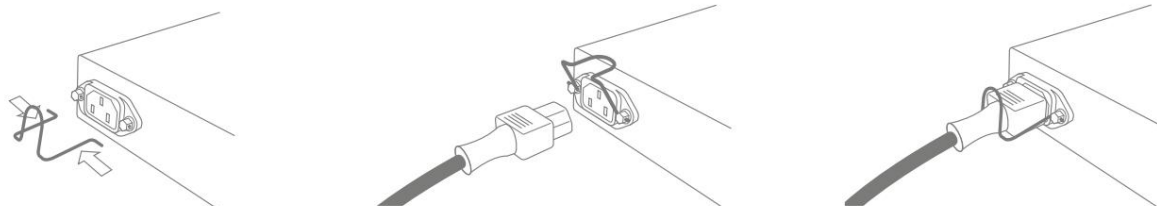
Strāvas pieslēgums

IEC strāvas vada stiprinājuma klips

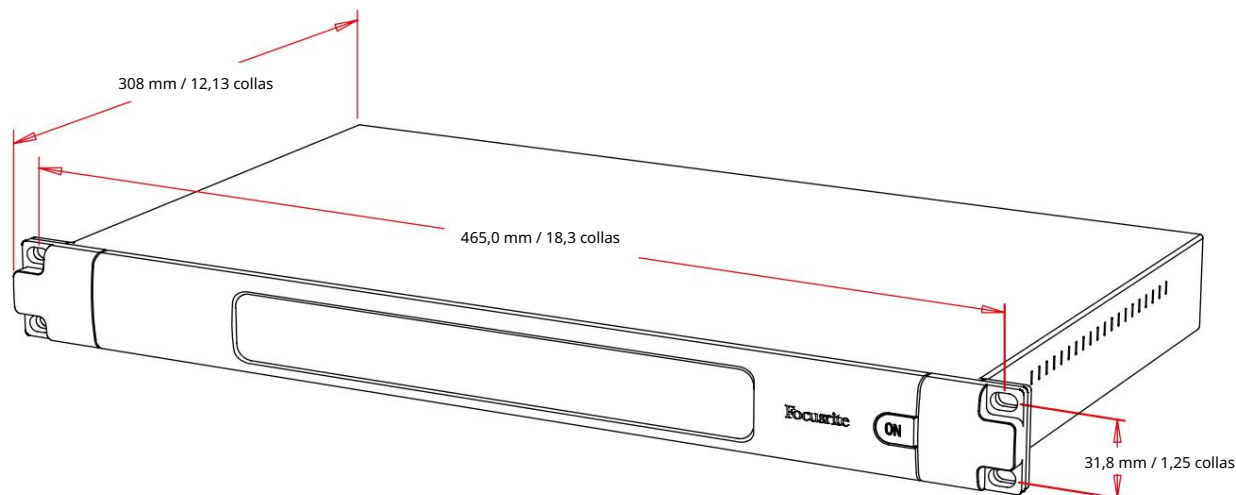
RedNet A8R/A16R tiek piegādāts ar IEC strāvas vada fiksatoriem. Tie novērš nejaušu strāvas vada atvienošanu lietošanas laikā. Pirmoreiz uzstādot ierīci, stiprinājuma skavas būs jāpiestiprina pie aizmugurējā paneļa strāvas ievades ligzdām.

Ievietojiet katru klipsi, saspiežot kopā kājas, kā parādīts pirmajā attēlā zemāk, pa vienam izlīdzinot tapas ar caurumiem IEC stiprinājuma stabos un pēc tam atlaižot.

Pārliecinieties, vai katra klipa orientācija ir tāda, kā parādīts citos tālāk redzamajos attēlos, pretējā gadījumā tiks apdraudēta efektivitāte.



Fiziskās īpašības



RedNet A8R/A16R izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet A8R/A16R ir nepieciešams 1 U vertikālā plaukta vietas un vismaz 350 mm statīva dziļums, lai nodrošinātu kabelus. RedNet A8R/A16R sver 4,52 [4,78] kg, un uzstādīšanai fiksētā vidē (piemēram, studijā) priekšējā paneļa stiprinājuma skrūves nodrošinās atbilstošu atbalstu. Ja ierīces paredzēts izmantot mobilā situācijā (piem., lidojuma korpusā ceļojumiem utt.), statīvā ir ieteicams izmantot sānu atbalsta slīdes vai plauktus.

Dzesēšana notiek ar ventilatora palīdzību no vienas puses uz otru. Izmantotais ventilators ir zema ātruma un zema trokšņa līmeņa, lai nodrošinātu 50 grādus pēc Celsija apkārtējās vides temperatūru.

[RedNet A16R ir divi ventilatori. Augstākā apkārtējā darba temperatūrā ventilatori palielinās ātrumu, lai nodrošinātu 50 grādus pēc Celsija apkārtējās vides darba temperatūru.]

Ventilācija notiek caur spraugām korpusā abās pusēs. Neuzstādiet RedNet A8R/A16R tieši virs jebkura cita aprīkojuma, kas rada ievērojamu siltumu, piemēram, jaudas pastiprinātāja. Tāpat pārliecinieties, ka, uzstādot plauktā, sānu ventilācijas atveres nav aizsegas.

Jaudas prasības

RedNet A8R/A16R 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 A8R/A16R maiņstrāvas patēriņš ir 24 [41] W.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka RedNet A8R/A16R nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu. Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalošana" 18. lpp.).

REDNET A8R/A16R DARBĪBA

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

Jūsu RedNet A8R/A16R 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 A8R/A16R 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 A8R/A16R automātiski tiks bloķēts ar derīgu tīkla galveno, izmantojot tā Dante savienojumu. Alternatīvi, ja nav tīkla galvenā, lietotājs var izvēlēties ierīci kā tīkla galveno ierīci.

Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība

RedNet A8R/A16R spēj darboties ar noteiktu vilkšanas vai nolaišanas procentuālo daļu, kas atlasīta lietojumprogrammā Dante Controller.

Izslāses ātruma pārveidotāji

SRC būs jāieslēdz, ja AES/EBU avots kā atsaucis signālu neizmanto pašreizējo sistēmas pulksteni.

Ņemiet vērā, ka izslāses ātruma pārveidotāja ieslēgšana palielinās ierīces kopējo latentumu.

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 VADĪBAS IZMANTOŠANA

RedNet Control atspoguļos sistēmā esošo RedNet vienību statusu, parādot attēlu, kas attēlo katru aparatūras vienību.



Augšējā attēlā redzams RedNet A8R ar signāliem visos ievades un izvades kanālos.

Ierīcei ir viena PSU ieeja, viena tīkla ieeja un bloķēts tīkla savienojums.



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 krustiņu, ja tā nav bloķēta).

Tīkla galvenais — izgaismots, norādot, ka ierīce ir tīkla galvenā ierīce.

Ārējais pulkstenis – zaļš: iedegas, kad ir atlasīts un bloķēts ārējais pulkstenis.

Dzeltenš: iedegas, ja ir atlasīts ārējais pulkstenis, bet tas nav bloķēts.

Sarkans: iedegas, ja ir atlasīts ārējais pulkstenis, bet nav pievienots.

Signāla mērīšana

Katram ieejas un izvades kanālam ir trīs segmentu skaitītājs. Dažādi stāvokļi tiek izgaismoti tālāk norādītajās vērtībās.

Zaļš: -42 dBFS

Dzintars: -6 dBFS

Sarkans: 0 dBFS

-SRC- : norāda, ka AES/EBU kanālu pārim ir ieslēgti izlases ātruma pārveidotāji.

ID (identifikācija)

Noklikšķinot uz ID ikonas gaismas  identificēs kontrolējamo fizisko ierīci, mirgojot tās priekšējo paneli diodes.

Rīku izvēlne

Noklikšķinot uz ikonas Rīki  iegūs piekļuvi šādiem sistēmas iestatījumiem:

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

- +18dBu
- +24dBu Rūpnīcas noklusējuma iestatījums

[Ievadi 15 un 16 no XLR] — Atzīmējiet opciju (tikai RedNet A16R ierīcēm). Ja ir atlasīts, analogie kanāli 15 un 16 tiek aizstāti ar AES/EBU kanālu pāri.

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

Vēlamais galvenais — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

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

- Iekšējais (RedNet ir tīkla galvenais, bet darbojas no iekšējā pulksteņa)
- Darba pulksteņa ievade — (BNC ievade)
- XLR ieeja (DARS)

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)

AES/EBU ieeja SRC — ieslēgts/izslēgts stāvoklis. Attiecas uz 9. un 10. kanālu [17. un 18.]. Iespējo izlases ātruma pārveidotājus

PIELIKUMS

Savienotāju spraudņi

Ethernet savienotājs

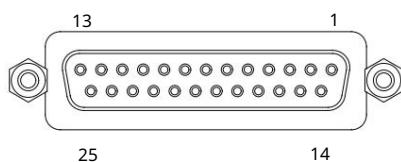
Savienotāja veids: RJ-45 ligzda
Attiecas uz: Ethernet (Dante)



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

DB-25 (AES59) savienotājs

Savienotāja veids: DB-25 ligzda
Attiecas uz: Analogā I/O



Piespraut	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: AES/EBU-DARS ieeja

Savienotāja veids: XLR-3 spraudnis
Attiecas uz: AES/EBU izvade

Piespraut	Signāls
1	Ekrāns
2	Karsts (+ve)
3	Auksts (-ve)

IZPILDE UN SPECIFIKĀCIJAS

Līnijas ievades	Visi mērījumi veikti +24dBu atsaucē līmenī, $R_s = 50\Omega$
0 dBFS atsaucē līmenis	+18 vai +24dBu (pārslēdzams)
Frekvences reakcija	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
THD + SĪVĪETES	<-100dB (0,001%) nesvērts, 20Hz – 20kHz; -1dBFS ieeja
A	-96 dBu 'A' - svērtais (parasti)
Signāla un trokšņa attiecība	120 dB A svērts (parasti)
Pārveidotāja dinamiskais diapazons	120 dB 'A' svērtais (parasti), 10 Hz - 20 kHz

Līnijas izejas	Visi mērījumi veikti +24dBu atsaucē līmenī, $R_L = 100k\Omega$
0 dBFS atsaucē līmenis	+18 vai +24dBu (pārslēdzams)
Frekvences reakcija	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
THD + SĪVĪETES	<-100dB (0,001%) nesvērts, 20Hz – 20kHz; +23dBu 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	<-100dB nesvērts, 20Hz – 20kHz; +23dBu ieeja
Izvade uz ieeju vai izvadi	<-100dB nesvērts, 20Hz – 20kHz; -1dBFS ieeja

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

Digitālā veiktspēja	
Atbalstītie paraugu tarifi	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pie 24 bitiem
Pulksteņu avoti	Iekšējais vai no Dante Network Master.
Ārējais Word pulkstenis Diapazons	Nominālais izlases ātrums ±7,5%

Aizmugurējā paneļa savienojamība	
Analogais audio	
Kanālu skaits	8 [16] kanāli ieejas un izejas
Ievade un izvade	2 [4] x DB-25 savienotāji (AES59 / Tascam Analogue)
AES/EBU	
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 75Ω ports (pārslēdzams gals)
Izvade	1 x BNC 75Ω 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 savienojams ar Cat 6 kabeļa savienotāju NE8MC6-MO un NKE65* kabeli)

Priekšējā paneļa indikatori	
Primārais barošanas bloks (A)	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.
Primārais 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 šī gaismas diode iedegsies, ja tīkla savienojums ir derīgs primārā vai sekundārā tīkla portā.
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. Ja ierīce ir tīkla galvenais, parāda bloķēšanu iekšējam pulkstenim.
Izlases 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 pull up/down domēnā.
Kanāla signāla līmenis	8 [16] ieejas un 8 [16] izejas trīs stāvokļu signāla līmeņa gaismas diodes: zaļa LED (> -42 dB), oranža LED (> -6 dB) un sarkans (> 0 dB)
AES/EBU	2 I/O signāla indikatora gaismas diodes (viena ieeja, viena izeja). Zaļā LED iedegas >-127dBFS
Pulksteņa avots	Oranža gaismas diode katram: iekšējam, Word pulkstenim un DARS

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

Izmēri	
Augstums	44,5 mm / 1,75 collas (1RU)
Platums	482,09 mm/ 18,98 collas
Dziļums	352,12 mm/ 12,80 collas

Svars	
Svars	4,52 [4,78] kg

Jauda	
PSU	2 x iekšējie, 100-240 V, 50/60 Hz, patēriņš 24 [41] W

Focusrite RedNet garantija un serviss

Visi Focusrite produkti ir izgatavoti atbilstoši augstākajiem standartiem, un tiem ir jānodrošina uzticama veikspēja 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 oriģināla vai veikala čeka kopija. Ja nevarat tieši uzrādīt pirkuma apliecinājumu, sazinieties ar tālākpārdevēju, 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 tālākpārdevēja (definēts kā tālākpārdevējs, 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

Varat bez maksas sazināties ar mūsu īpašo RedNet klientu atbalsta komandu:

E-pasts: rednetsupport@focusrite.com

Tālrunis (Lielbritānija): +44 (0)1494 462246

Tālrunis (ASV): +1 (310) 322-5500

Problēmu novēršana

Ja rodas problēmas ar savu RedNet A8R/A16R, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta atbilžu bāzi: www.focusrite.com/answerbase