

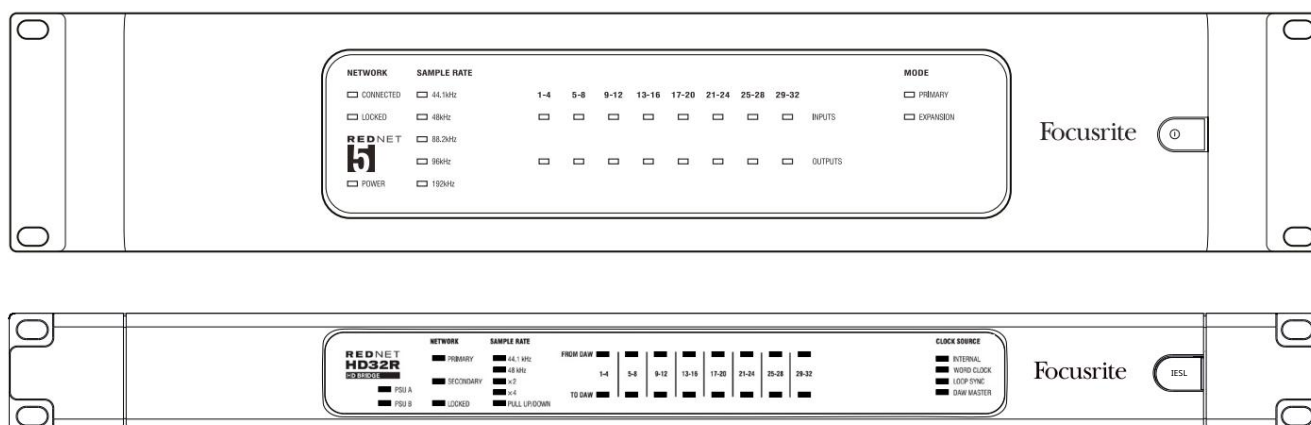
REDNET[®] 5

REDNET

HD32R

HD BRIDGE

Lietotāja rokasgrāmata



Focusrite[®]

www.focusrite.com

Versija 1.02

FA0773-10

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.	4
Kastes saturs.	4
IEVADS.	5
UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA.	6
RedNet 5 savienojumi un līdzekļi.	6
Priekšējais panelis.	6
RedNet HD32R savienojumi un funkcijas.	7
Priekšējais panelis.	7
Aizmugurējie paneļi.	8
Strāvas pieslēgums.	10
IEC barošanas vada stiprinājuma skavas.	10
Fiziskās īpašības – RedNet 5.	11
Jaudas prasības.	11
Fiziskās īpašības – RedNet HD32R.	12
Jaudas prasības.	12
REDNET 5/HD32R DARBĪBA.	13
Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi.	13
Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība.	13
INSTRUKCIJA AR PRO TOOLS.	14
Pro Tools HDX.	14
Pro Tools HD.	14
Vairākas I/O vienības.	15
Pro rīku iestatīšana.	16
Izlases ātrums.	16
RedNet 5 izmantošana ar citām Pro Tools HD saskarnēm.	16
Pulksteņa avota iestatīšana.	17
CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES.	20
REDNET VADĪBAS IZMANTOŠANA.	20
Signāla mērīšana.	20
ID (identifikācija).	21
Rīku izvēle.	21

SATURS . . . Turpinājums

PIELIKUMS	22
Savienotāju spraudņi	22
Ethernet savienotājs.	22
Pro rīku saskarne — RedNet 5.	22
Pro rīku interfeiss – RedNet HD32R.	22
BNC savienotāji.	22
IZPILDES UN SPECIFIKĀCIJAS	23
Focusrite RedNet garantija un serviss.	25
Jūsu produkta reģistrēšana.	25
Klientu atbalsts un vienības apkalpošana.	25
Traucējummeklēšana	25

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šī lietotāja rokasgrāmatā attiecas gan uz RedNet 5, gan RedNet HD32R HD Bridge saskarnēm. Tajā ir sniegta informācija par katras vienības uzstādīšanu un to, kā tās var pievienot jūsu sistēmai.

Visas atsauces, kas attiecas uz RedNet 5, attiecas arī uz RedNet HD32R. Visos gadījumos, kad nosaukumi vai vērtības atšķiras, HD32R vienības ekrāns vai vērtība tiks pievienota kvadrātiņos, piemēram, "Jauda [PSU A]".

HD32R

Jebkura informācija, kas attiecas tikai uz vienu ierīci, tiks atdalīta šādā apmalē.

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 informācija, kas nepieciešama visaptverošai izplatītu tehniskā atbalsta jautājumu apkopošanai, lūdzu, apmeklējiet [vietni focusritepro.zendesk.com](http://vietni.focusritepro.zendesk.com).

Kastes saturs

- RedNet 5 [HD32R] vienība
- 1 [2] x IEC maiņstrāvas tīkla kabelis
- 2 x IEC tīkla kabeļa stiprinājuma skavas (skatiet norādījumus 10. lpp.)
- 2 m Cat 6 Ethernet kabelis
- 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

Tikai HD32R

Tikai RedNet 5

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties Focusrite RedNet 5/HD32R.



RedNet 5/HD32R ir daudzkanālu, divvirzienu Dante interfeiss, kas ļauj Avid® Pro Tools|HD sistēmai tiešu piekļuvi Dante digitālajai audio tīkla sistēmai.

Katra ierīce darbojas kā 64 kanālu (32 in/32 out (16 x 16 pie 192kHz)) digitālā ieejas/izejas kaste, un abas atbalsta plašu Pro Tools|HDX un HD karšu klāstu. Līdz sešiem RedNet 5/HD32R moduļiem var izmantot Pro Tools|HDX sistēmu un piecus ar Pro Tools|HD, nodrošinot maksimālo kanālu skaitu.

HD32R

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.

jebkuram.

RedNet 5

Iekļauts Mini DigiLink-DigiLink adaptera kabelis, kas nodrošina saderību ar Pro Tools|HDX vai Pro Tools|HD Native sistēmām, kas izmanto Mini DigiLink savienojumu.

Savienojums ar Pro Tools sistēmu notiek caur standarta DigiLink [Mini DigiLink] portiem.

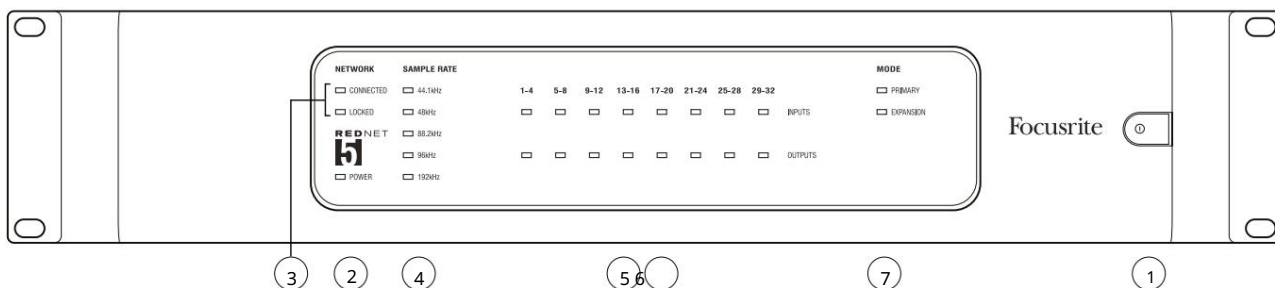
Paplašināšanas portam var būt pievienots papildu Avid/Digidesign interfeiss.

Priekšējais panelis satur gaismas diožu komplektu, lai apstiprinātu tīkla statusu, izlases ātrumu, pulksteņa avotus un signāla klātbūtni gan ieejā, gan izejā.

UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

RedNet 5 savienojumi un funkcijas

Priekšējais panelis



1. Maiņstrāvas slēdzis

2. Jauda

Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.

3. RedNet tīkla statusa indikatori:

- CONNECTED — iedegas, kad ierīce ir pievienota aktīvam Ethernet tīklam.
- LOCKED — iedegas, ja no tīkla tiek saņemts derīgs sinhronizācijas signāls vai kad RedNet 5 ierīce ir tīkla līderis. Mirgo, ja ir izvēlēts ārējais pulkstenis, bet nav pievienots.

4. RedNet izlases ātruma indikatori

Pieci oranži indikatori: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz un 192 kHz. Jebkurā laikā tiks izgaismots tikai viens no tiem, lai norādītu parauga frekvenci, ar kādu sistēma darbojas. Pie 192 kHz kanālu skaits samazināsies līdz 16 x 16.

5. Ieejas

Audio ieejas tīklā (ti, izejas no Pro Tools |HD). Astoņas trīskrāsu gaismas diodes, kas norāda signāla līmeni četros secīgi numurētos kanālos; krāsa norāda augstāko signālu katrā četru grupā:

Zaļš: ir signāls (iedegas pie -42 dBFS)

Oranžs: -6 dBFS

Sarkans: 0 dBFS

6. Izejas

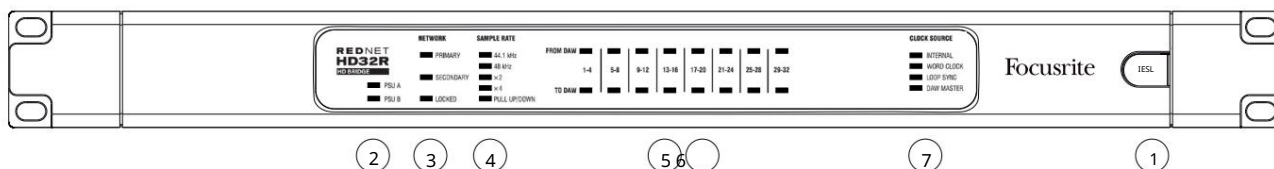
Audio izejas no tīkla (ti, ieejas uz Pro Tools |HD). Astoņas gaismas diodes, kas norāda signāla līmeni izvades kanālos; tās darbojas tāpat kā ievades gaismas diodes.

7. Pro Tools saskarnes režīms:

- PRIMARY – parastais darbības režīms, kurā RedNet 5 Pro Tools parādās kā divi ārējās 16 kanālu saskarnes.
- PAPLAŠINĀŠANA — šis režīms ir jāizvēlas no RedNet Control, kad tiek izmantots aizmugurējā paneļa 'Expansion' ports. RedNet 5 tagad parādīsies Pro Tools kā viens 16 kanālu interfeiss. Šis režīms ir jāizmanto arī tad, ja RedNet 5 ir pievienots 16 kanālu Pro Tools |HD ierīces paplašināšanas portam.

RedNet HD32R savienojumi un funkcijas

Priekšējais panelis



1. Maiņstrāvas barošanas 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. Arī iedegas, lai norādītu uz tīkla darbību, kad darbojas 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 HD32R ierīce ir tīkla līderis. 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: 96kHz Pull Up/Down iestatījumam iedegsies 48kHz, x2 un Pull Up/Down indikatori. Pie 192 kHz kanālu skaits samazināsies līdz 16 x 16.

5. No DAW

Audio ieejas tīklā (ti, Pro Tools izejas). astoņas zaļas gaismas diodes, kas norāda, ka signāls atrodas jebkurā no četriem secīgi numurētiem kanāliem; izgaismot pie -126 dBFS.

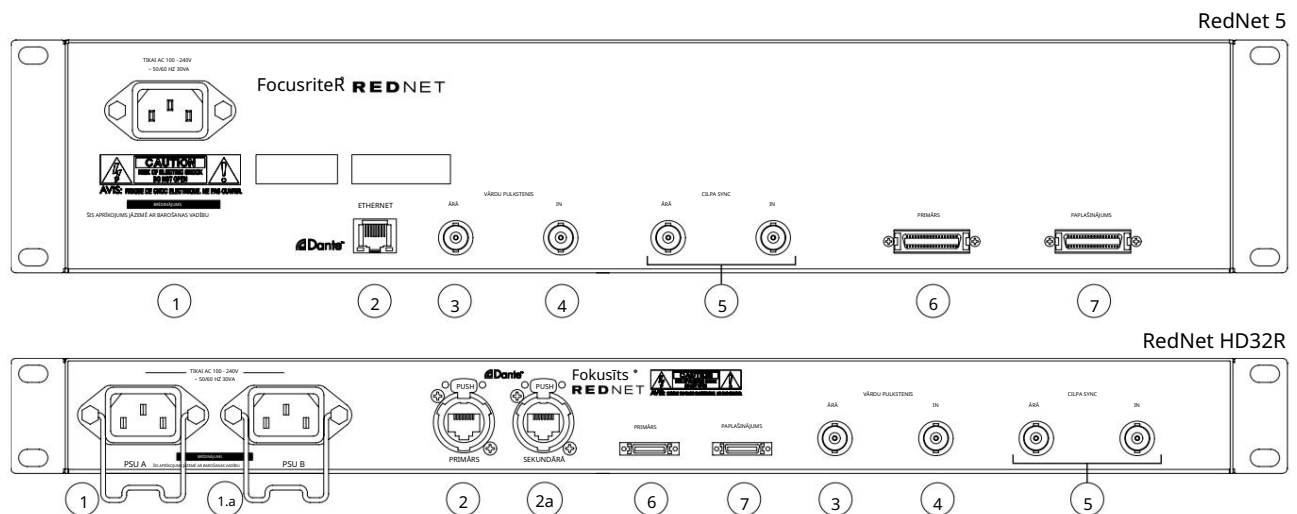
6. Uz DAW

Audio izejas no tīkla (ti, Pro Tools ieejas). Astoņas zaļas gaismas diodes, kas norāda signālu, kas atrodas izvades kanālos; izgaismot pie -126 dBFS.

7. Pulksteņa avots:

- INTERNAL (IEKŠĒJĀ) – oranžā gaismas diode norāda, ka iekārta ir bloķēta ar savu iekšējo pulksteni.
- WORD CLOCK — oranžā gaismas diode, kas iedegas, norādot, ka ir ieslēgta ārēja Word pulksteņa sinhronizācija izmantot.
- LOOP SYNC — oranžā gaismas diode iedegas, kad šī ierīce veic cilpas sinhronizāciju.
- DAW Leader — oranžā gaismas diode iedegas, kad šī ierīce ir Pro Tools līdere.

Aizmugurējie paneļi



1. IEC tīkla ieeja [A]

Standarta IEC ligzda maiņstrāvas tīkla pievienošanai. RedNet 5/HD32R ir aprīkots ar “universāliem” barošanas blokiem, kas ļauj tam darboties ar jebkuru barošanas spriegumu no 100 V līdz 240 V maiņstrāvai.

Nemiet vērā, ka sākotnējai lietošanai ir jāuzstāda kontaktdakšas stiprinājuma skavas – skatiet 10.

1a. IEC elektrotīkla ieeja B

HD32R 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 ieejai B.

2. Primārais tīkla ports

RJ45 [etherCON] savienotājs Dante tīklam. Izmantojiet standarta Cat 5e vai Cat 6 tīkla kabeli, lai izveidotu savienojumu ar vietējo Ethernet slēdzi, lai savienotu RedNet 5/HD32R ar RedNet tīklu. Blakus katrai tīkla ligzdai ir gaismas diodes, kas iedegas, lai norādītu uz derīgu tīkla savienojumu un tīkla darbību. Skatīt 22. lpp., lai uzzinātu par savienotāju izvadiem.

2a. Sekundārā tīkla ports

HD32R Sekundārais Dante tīkla savienojums, kurā tiek izmantotas divas neatkarīgas Ethernet saites (redundants režīms) vai papildu ports integrētā tīkla slēdžā primārajā tīklā (komutācijas režīms).

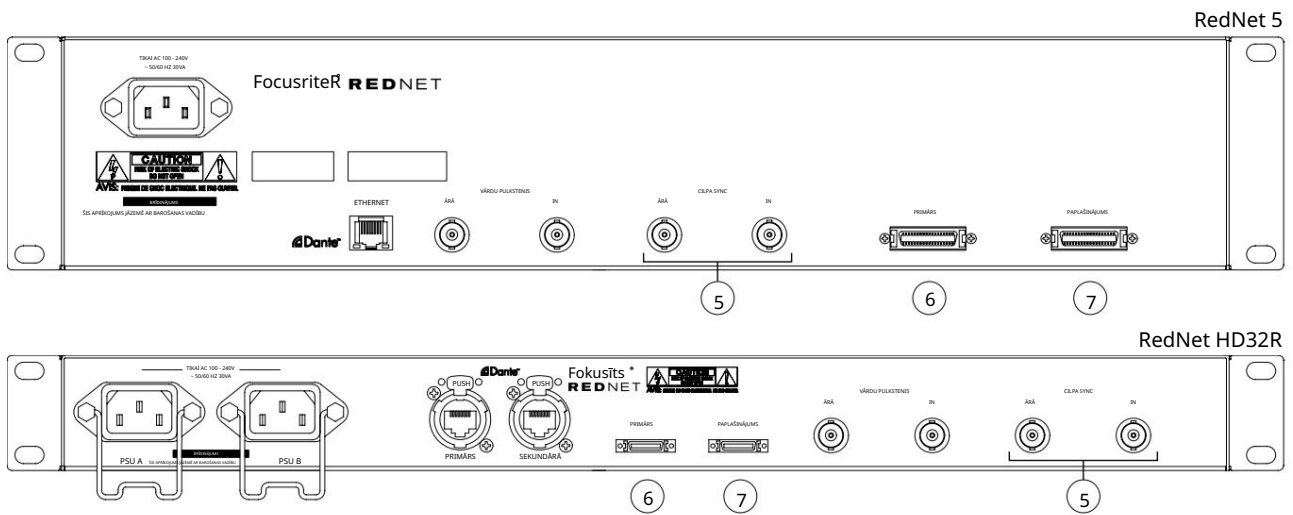
3. Word Clock Out

Nodrošina izvēlētajā sistēmas pulksteņa atsauces izvadi (var pārslēgt starp bāzes likmi vai tīkla ātrumu).

4. Word Clock In

Ļauj sinhronizēt Dante tīklu, lai ievietotu vārdu pulksteni.

Aizmugurējie paneļi . . . Turpinājums



5. Cilpas sinhronizācijas ieeja/izeja

BNC ligzdas ļauj RedNet 5/HD32R veidot daļu no sinhronizācijas starpsavienojuma, kad arī standarta Pro Tools I/O vienības ir daļa no sistēmas.

Plašāku informāciju par LOOP SYNC savienojumu skatiet 18. lpp.

6. Pro Tools Primary

DigiLink [Mini-DigiLink] savienotājs; izmantojiet standarta Pro Tools I/O kabeļi, lai savienotu to ar Pro Tools |HD/HDX PCIe kartes portu. Ja nepieciešams, izmantojiet komplektācijā iekļauto DigiLink-to-Mini DigiLink adaptera kabeļi.

7. Pro Tools paplašināšana

Savieno ar 2nd Pro Tools |HD I/O interfeisu, kad iekārta darbojas paplašināšanas režīmā. Šajā režīmā RedNet 5/HD32R nodrošina 16 I/O kanālus (16 in, 16 out), nevis 32.

Skatīt 22. lpp., lai uzzinātu par savienotāju izvadiem.

Strāvas pieslēgums

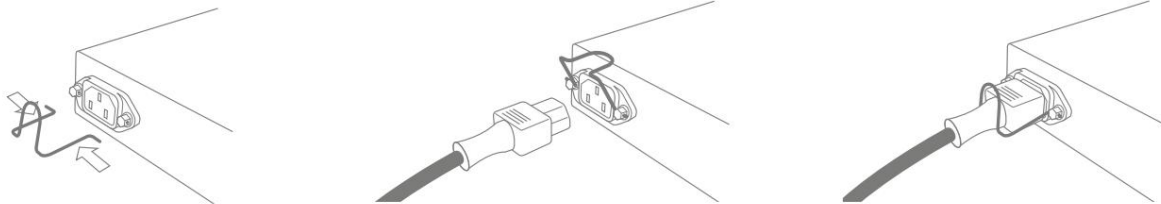
IEC strāvas vadu stiprinājumi

Šī informācija attiecas tikai uz RedNet HD32R.

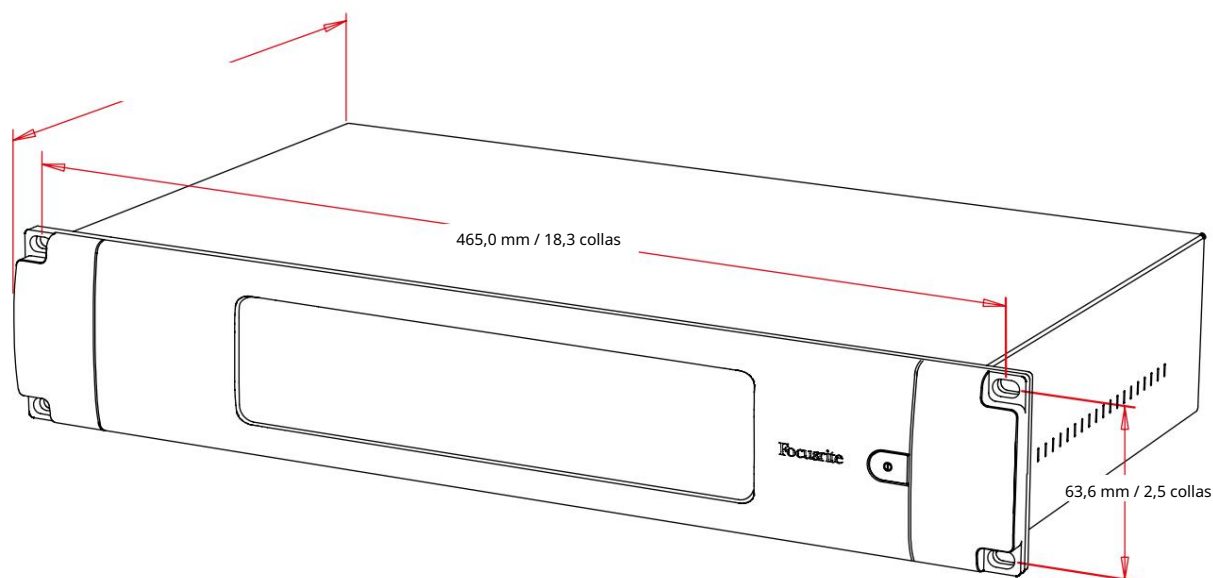
RedNet HD32R ir aprīkots ar diviem IEC strāvas vada stiprinājumiem. Tie novērš nejaušu strāvas vada atvienošanu lietošanas laikā. Pirmoreiz uzstādot ierīci, stiprinājuma skavas būs jāpiestiprina pie aizmugurējā paneļa strāvas ievades ligzdām.

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

Pārliedziniet, vai katra klipa orientācija ir tāda, kā parādīts citos tālāk norādītajos attēlos, pretējā gadījumā tiks apdraudēta tā efektivitāte.



Fiziskās īpašības — RedNet 5



RedNet 5 izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet 5 nepieciešama 2U vertikālā plaukta vieta un vismaz 300 mm statīva dziļums, lai nodrošinātu kabelus.

RedNet 5 sver 4,61 kg, un uzstādīšanai fiksētā vidē (piemēram, studijā) priekšējā paneļa stiprinājuma skrūves nodrošinās atbilstošu atbalstu. Ja ierīce paredzēta izmantot mobilā situācijā (piem., lidojuma korpusā ceļojumiem utt.), jāapsver iespēja izmantot sānu atbalsta slīdes plauktā.

RedNet 5 ģenerē maz ievērojama siltuma un tiek atdzesēts ar dabisko konvekciju. Ierīces apkārtējā darba temperatūra ir 50 grādi pēc Celsija.

Ventilācija notiek caur spraugām korpusā abās pusēs. Neuzstādiet RedNet 5 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 5 darbojas no tīkla. Tajā ir iekļauts "Universālais" barošanas avots, kas var darboties ar jebkuru maiņstrāvas tīkla spriegumu no 100 V līdz 240 V. Maiņstrāvas savienojums tiek izveidots, izmantojot standarta 3 kontaktu IEC savienotāju aizmugurējā panelī.

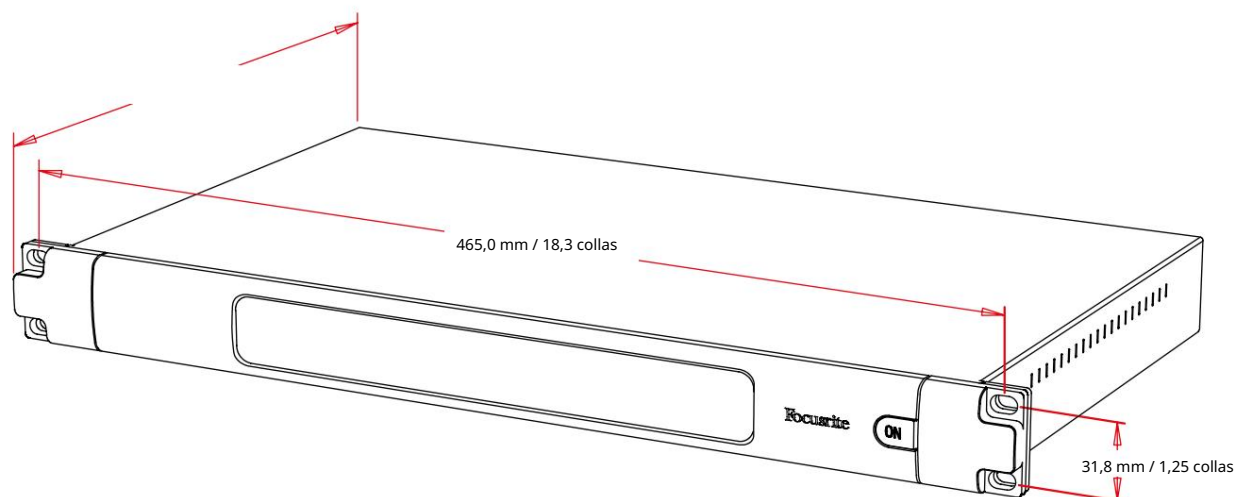
Ierīcei ir pievienots savienojamais IEC kabelis — tam jābūt noslēgtam ar jūsu valstij atbilstoša veida strāvas kontaktdakšu.

RedNet 5 maiņstrāvas patēriņš ir 30 VA.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka RedNet 5 nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu.

Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalpošana" 25. lpp.).

Fiziskās īpašības – RedNet HD32R



RedNet HD32R izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet HD32R ir nepieciešams 1 U vertikālā plaukta vietas un vismaz 350 mm statīva dziļums, lai nodrošinātu kabelus. RedNet HD32R sver 3,9 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.), jāapsver iespēja izmantot sānu atbalsta slīdes plauktā.

RedNet HD32R ģenerē maz ievērojama siltuma, un to dzesē dabiskā konvekcija. Ierīces apkārtējā darba temperatūra ir 50 grādi pēc Celsija.

Ventilācija notiek caur spraugām korpusā abās pusēs. Neuzstādiet RedNet HD32R tieši virs jebkura cita aprīkojuma, kas rada ievējamu siltumu, piemēram, jaudas pastiprinātāja. Tāpat pārliecinieties, ka, uzstādot plauktā, sānu ventilācijas atveres nav aizsegas.

Jaudas prasības

RedNet HD32R darbojas no tīkla. Tajā ir iekļauti divi "Universālie" barošanas avoti, kas var darboties ar jebkuru maiņstrāvas tīkla spriegumu no 100 V līdz 240 V. Maiņstrāvas savienojums tiek izveidots, izmantojot standarta 3 kontaktu IEC savienotāju 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.

Ierīces komplektācijā ir iekļauti divi savienoti IEC kabeli – tiem jābūt noslēgtiem ar jūsu valstij atbilstošā tipa kontaktdakšām.

RedNet HD32R maiņstrāvas patēriņš ir 30 VA.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka RedNet HD32R nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu. Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalpošana" 25. lpp.).

REDNET 5/HD32R DARBĪBA

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

Jūsu RedNet 5/HD32R 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 5/HD32R 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.

Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība

Šī informācija attiecas tikai uz RedNet HD32R.

RedNet HD32R spēj darboties ar noteiktu vilkšanas uz augšu vai uz leju procentuālo daļu, kā atlasīts sadaļā Dante Controller lietojumprogramma

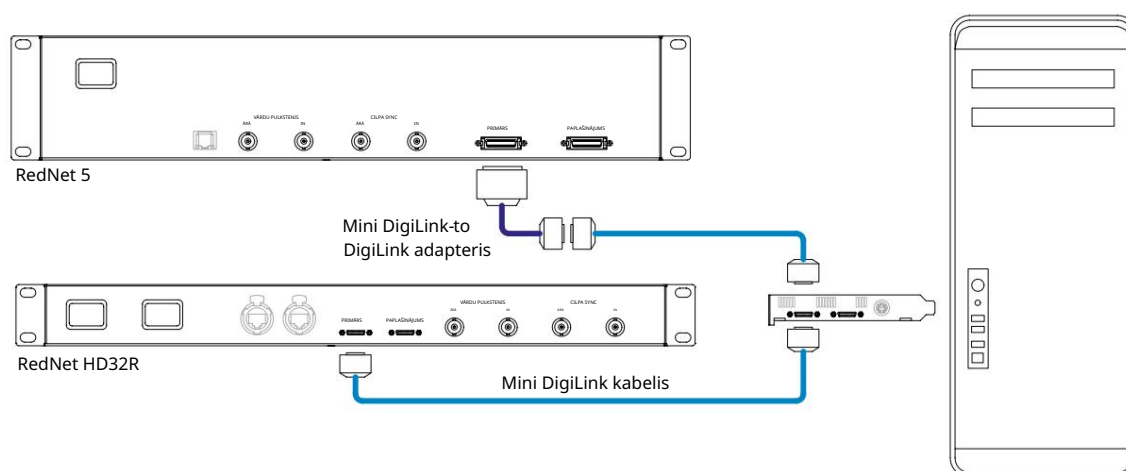
INSTRUKCIJA AR PRO TOOLS

RedNet 5/HD32R ierīces ir savienotas ar Pro Tools |HD/HDX sistēmu, izmantojot standarta DigiLink/Mini DigiLink kabeļus (nav iekļauti komplektācijā).

RedNet 5 un HD32R ierīces nodrošina 32 ieejas un 32 izejas, salīdzinot ar 16 ieejām un 16 izejām, ko nodrošina Pro Tools |HD I/O audio saskarnes. Tas nozīmē, ka katrs RedNet 5/HD32R Pro Tools sistēmā parādās kā divas 16 kanālu I/O vienības.

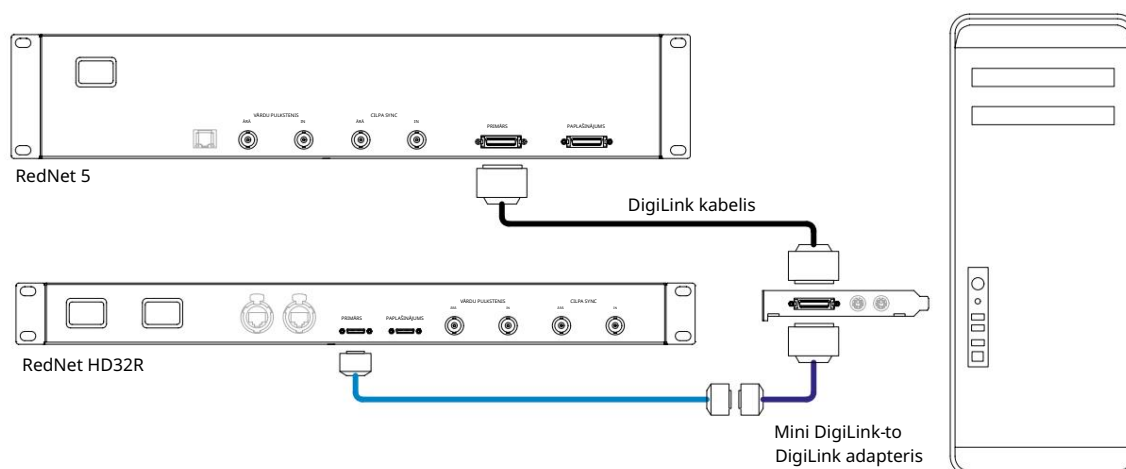
Pro Tools |HDX

Katrai Pro Tools |HDX PCIe kartei ir divi Mini DigiLink porti (nodrošinot kartei 64 ieejas un 64 izejas), tādējādi katrai kartei var pievienot divas RedNet 5/HD32R vienības. Var pievienot ne vairāk kā sešas RedNet vienības, nodrošinot kopējo ieejas un izvades iespēju 192 ieejas un 192 izejas. Savienojiet RedNet aiz mugurējā paneļa PRIMARY portu ar Mini DigiLink savienotāju Pro Tools |HDX sistēmā. RedNet 5s būs jāizmanto DigiLink-to-Mini DigiLink adapteris, kas tiek piegādāts komplektā, lai pabeigtu starpsavienojumu.



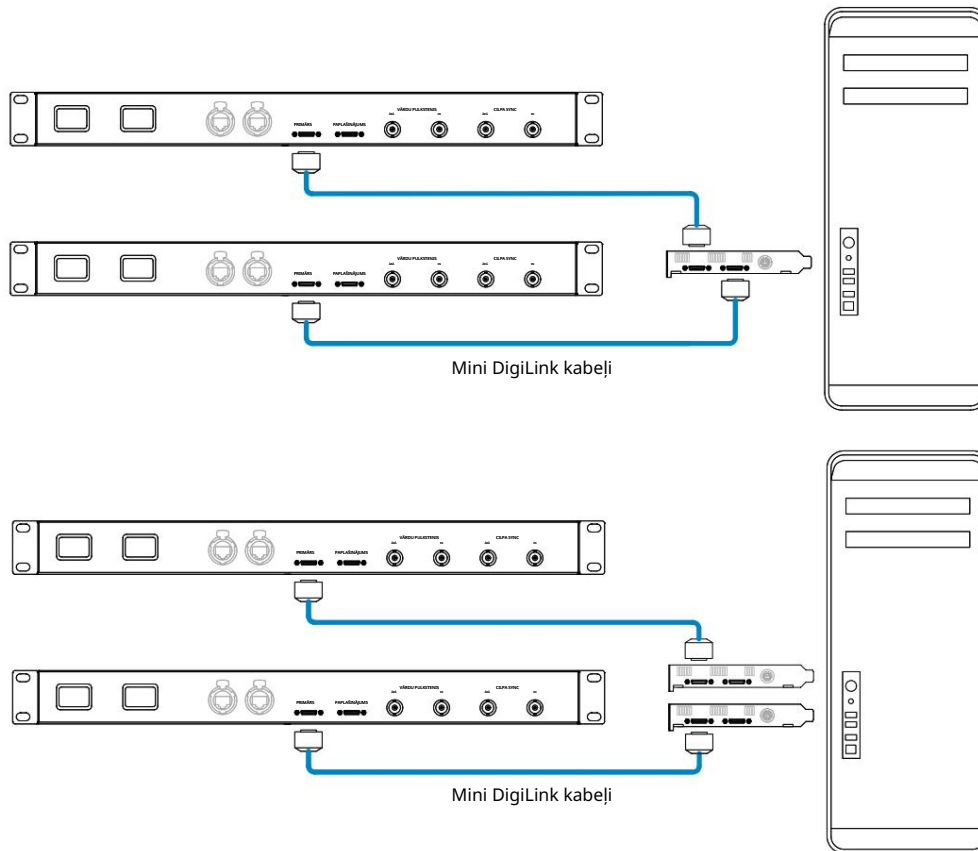
Pro Tools |HD

Katrai Pro Tools |HD kartei ir viens DigiLink ports (nodrošinot kartei 32 ieejas un 32 izejas), tādējādi katrai kartei var pievienot vienu RedNet 5/HD32R. Var pievienot ne vairāk kā trīs RedNet 5, nodrošinot kopējo ieejas un izvades iespēju 96 ieejas un 96 izejas. Savienojiet RedNet aiz mugurējā paneļa PRIMARY portu ar Pro Tools |HD sistēmas DigiLink savienotāju. RedNet HD32R būs jāizmanto DigiLink-to-Mini DigiLink adapteris (nav iekļauts komplektācijā), lai pabeigtu starpsavienojumu.

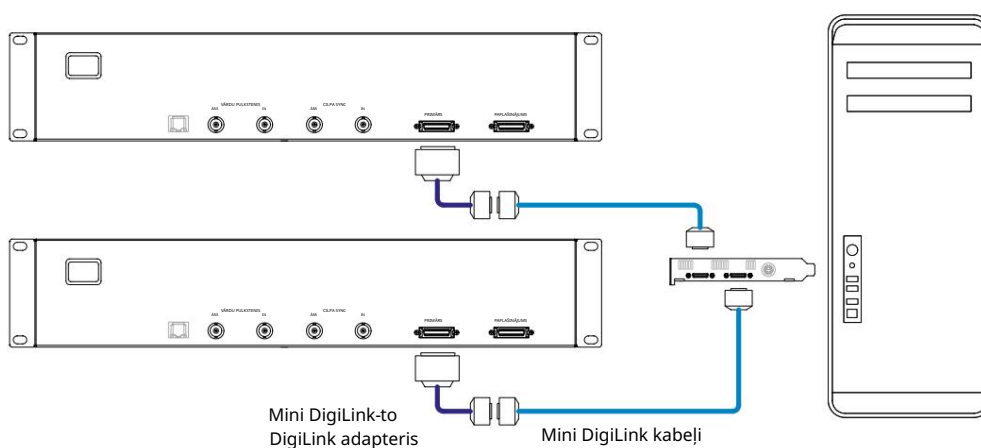


Vairākas I/O vienības

Tālāk redzamajās diagrammās ir parādītas divas dažādas metodes divu RedNet HD32R ierīču savienošanai ar Pro Tools|HDX sistēmu, izmantojot Mini DigiLink kabeļus.



RedNet 5 vienības var pievienot tādā pašā veidā, bet papildus būs nepieciešami Mini DigiLink-to DigiLink adapteri.



Pro rīku iestatīšana

Lapā Pro Tools Hardware Setup (noklikšķiniet uz Iestatīšana > Aparatūra) pēc kārtas atlasiet katru RedNet 5/HD32R vienību un noklikšķiniet uz pogas Iestatīt uz noklusējumu. Tas nodrošinās, ka RedNet ierīce ir pareizi konfigurēta lietošanai ar Pro Tools.

Izslāses ātrums

RedNet 5/HD32R ierīces izmantos to pašu izslāses ātrumu, ar kādu darbojas Pro Tools sesija. Ir svarīgi, lai visas ierīces, kas ir maršrutētas uz RedNet 5/HD32R ierīci vai no tās, arī tiktu iestatītas uz tādu pašu izslāses ātrumu. Vienkāršās sistēmās, kur viss tīkls darbojas ar tādu pašu izslāses ātrumu, RedNet Control var izmantot, lai globāli mainītu visu vienību izslāses ātrumu. Ja tiek izmantota sarežģītāka sistēma, kurā dažādas vienības darbojas ar atšķirīgu iztveršanas ātrumu, lūdzu, pārliedzinieties, vai vienību izslāses frekvences ir pareizi iestatītas, izmantojot Dante Controller.

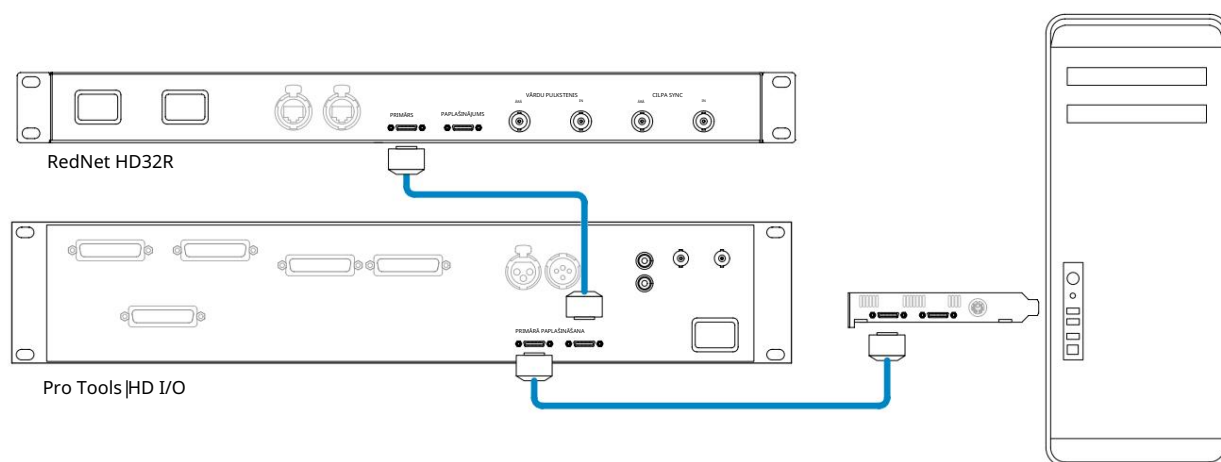
RedNet 5 izmantošana ar citām Pro Tools |HD saskarnēm

RedNet 5/HD32R saskarnes var brīvi sajaukt ar citām Pro Tools |HD I/O audio saskarnēm.

Tomēr ir svarīgi atcerēties, ka katrs Pro Tools |HD I/O audio interfeiss nodrošina 16 kanālus divvirzienu režīmā, savukārt RedNet 5/HD32R nodrošina 32 kanālus.

Vairumā gadījumu RedNet 5/HD32R tiks tieši savienots ar Pro Tools |HD vai HDX kartes DigiLink [Mini DigiLink] portu un tiks izmantots primārajā režīmā (pilna 32 kanālu darbība). Tomēr, ja brīvais ports nav pieejams, RedNet 5/HD32R var izmantot paplašināšanas režīmā. Šis režīms samazina RedNet 5/HD32R pieejamos kanālus līdz 16 un ļauj savienot esošo 16 kanālu Pro Tools |HD interfeisu ar tā EXPANSION portu; tādējādi nodrošinot kopā 32 kanālus HD vai HDX kartes pieslēgvietā. Tas tiek panākts, RedNet Control atlasot Expansion Mode (Papildinformāciju skatiet 21. lpp.).

Pievienojot ierīces paplašināšanas režīmā, Pro Tools |HD kartei jābūt savienotai ar pirmā interfeisa PRIMARY portu. Pēc tam tā PAPLAŠINĀŠANAS portam vajadzētu izveidot savienojumu ar otrā interfeisa PRIMARY portu. Skatīt zemāk:



Pulksteņa avota iestatīšana

SVARĪGI – diagrammas iepriekšējā sadaļā tikai ilustrē DigiLink starpsavienojumus starp sistēmas elementiem. Tomēr jāņem vērā arī vārda pulksteņa avots un maršrutēšana. Ja izmantojat vairākas I/O vienības, ir ļoti svarīgi pareizi sakārtot vārdu pulksteņa maršrutēšanu.

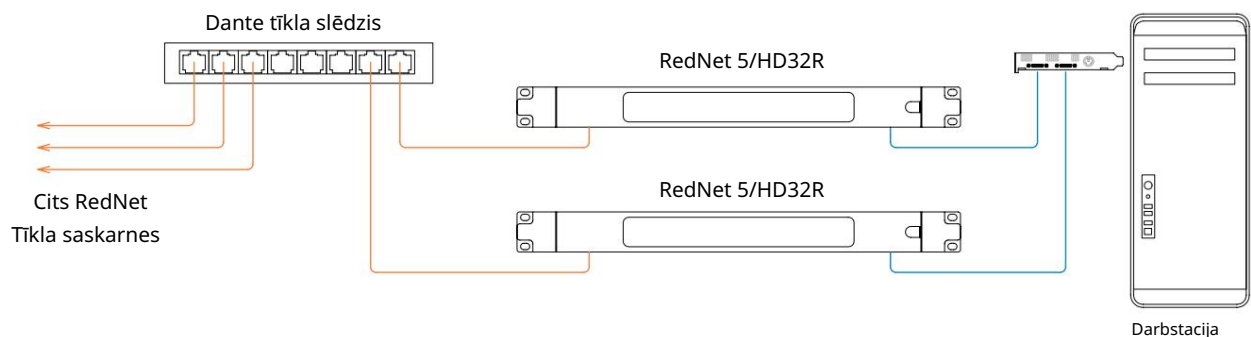
Pulksteņa avota iestatīšanas noteikumi ir atkarīgi no ieviešamās sistēmas sarežģītības.

Tos izskaidro šādi četri piemēri, kas kopumā aptver gandrīz visas iespējamās starpsavienojuma situācijas.

Piezīme. Skaidrības labad tiek parādīti tikai nedublējoši tīkli.

1. situācija — Single Pro Tools System tikai ar RedNet 5/HD32Rs

Šajā konfigurācijā viena vai vairākas RedNet 5/HD32R ierīces ir vienīgās audio saskarnes Pro Tools sistēmā.



1. Izvēlieties vienu no RedNet 5/HD32R ierīcēm, kas būs RedNet Control tīkla vadītājs.

Jebkuru RedNet vienību tīklā var atlasīt par tīkla vadītāju, taču ieteicams izvēlēties vienu no RedNet 5/HD32R vienībām.

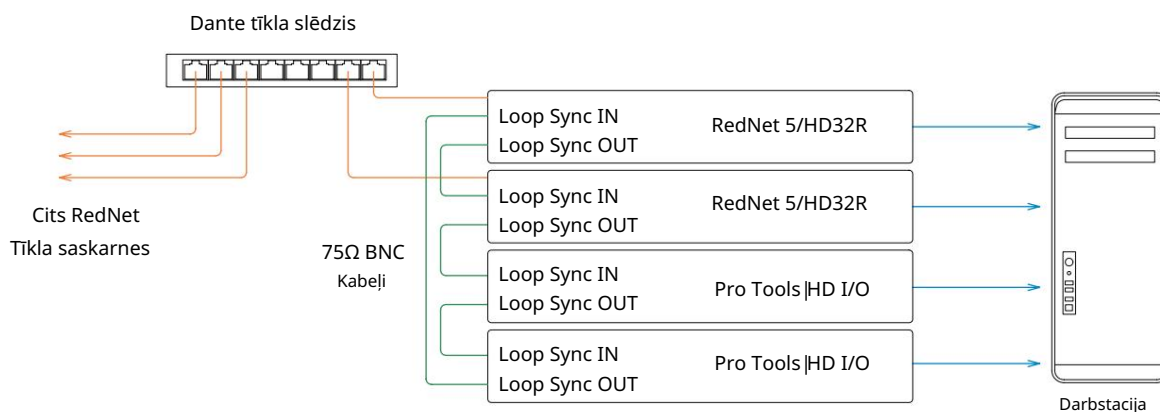
2. Programmā Pro Tools atlasiet vienību, kas izvēlēta 1. darbībā, lai tā būtu arī Pro Tools pulksteņa avots.

Atkal, jebkuru RedNet vienību tīklā var atlasīt kā pulksteņa avotu, taču ieteicams atlasīt vienību, kas izvēlēta kā tīkla vadītājs.

2. situācija – viena Pro Tools sistēma ar RedNet un Pro Tools saskarnēm

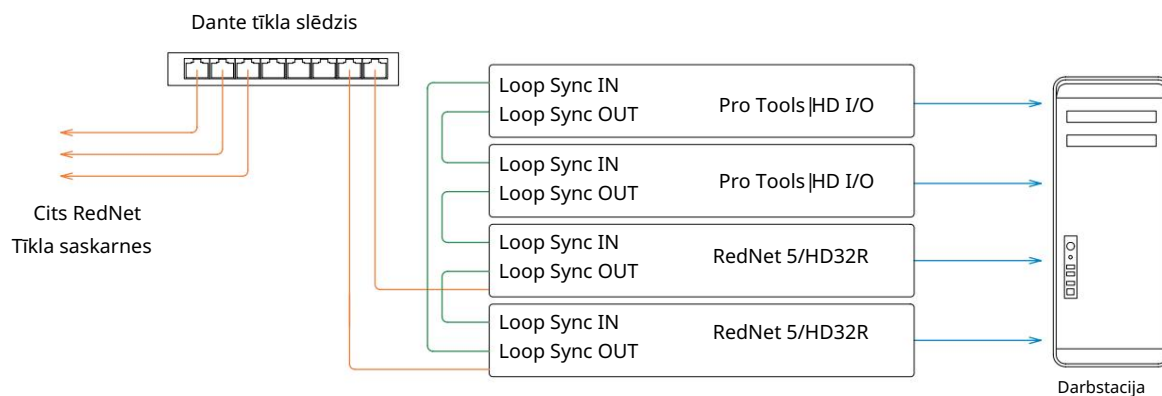
Pro Tools|HD I/O audio saskarnes var izmantot kā audio I/O tajā pašā Pro Tools sistēmā kā RedNet 5/HD32Rs. Izvēlieties audio interfeisu, kuru vēlaties izmantot kā pulksteņa avotu – tas var būt RedNet 5/HD32R vai Pro Tools audio interfeiss.

- Ja RedNet I/O ir jābūt pulksteņa avotam:



1. Atlasiet vienu no RedNet 5/HD32R vienībām kā pulksteņa avotu sadaļā RedNet Control. Ieteicams, lai šī vienība būtu tāda pati kā RedNet tīkla līderis.
2. Izmantojot 75 Ω BNC-BNC kabelus, izveidojiet Loop Sync "daisy chain" starp katru I/O vienību, lai katrs LOOP SYNC OUT savienotājs būtu savienots ar LOOP SYNC IN nākamajā ķēdē.
3. Pabeidziet ķēdi, savienojot LOOP SYNC OUT pēdējā ierīcē atpakaļ uz LOOP SYNC IN, pirmā vienība.

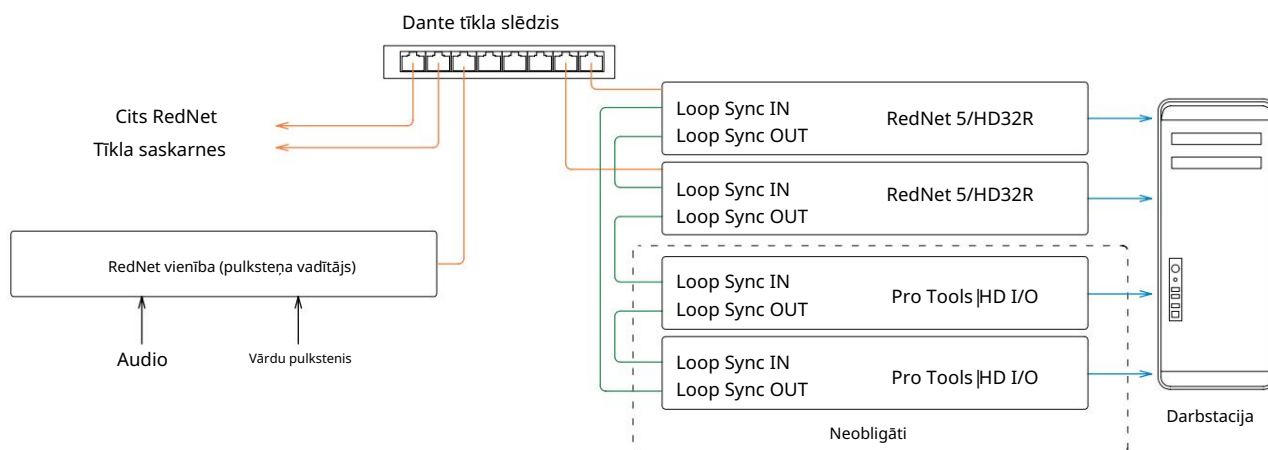
- Ja Pro Tools|HD I/O audio interfeisam ir jābūt pulksteņa avotam:



1. Izveidojiet cilpas sinhronizācijas ķēdi starp visām I/O vienībām (kā aprakstīts 2. un 3. darbībā piemērs iepriekš).
2. RedNet Control iestatiet iepriekš atlasīto RedNet vienību kā tīkla vadītāju.
3. Arī programmā RedNet Control iestatiet šīs pašas ierīces pulksteņa avotu uz Loop Sync.

3. situācija – Pro Tools sistēma, kurā cita RedNet vienība ir pulksteņa vadītājs

Šajā sistēmā pulksteņa līderis ir cits RedNet tīkla RedNet interfeiss (ti, nevis viens no RedNet 5 vai HD32R). Piemēram, šāda situācija var rasties, ja ir arī RedNet 3 vai RedNet D16, kas atšķir savu pulksteni no audio ievades vai vārda pulksteņa ievades.



1. RedNet Control izvēlnē Rīki iestatiet atbilstošo RedNet vienību kā pulksteņa vadītāju.
2. Iestatiet vienu RedNet 5/HD32R ierīci kā Pro Tools pulksteņa avotu. (Pro rīku iestatīšana > Aparatūra > Pulksteņa avots uz iekšējo vienam RedNet 5/HD32R.)
3. Ja sistēmā ir papildu Pro Tools saskarnes, pievienojiet LOOP SYNC OUT vienā RedNet 5/HD32R ierīcē ar Pro Tools interfeisa LOOP SYNC IN un "savienojiet" visas ierīces kopā parastajā slēgtā cikla veidā. .

4. situācija — vairākas Pro Tools Systems, katra ar RedNet 5/HD32R I/O

Šeit ir šādi vadošie noteikumi:

1. Vienai no Pro Tools sistēmām jābūt konfigurētai, kā aprakstīts jebkurai 1., 2. vai 3. situācijai. virs.
2. Visas pārējās Pro Tools sistēmas ir jāiestata, kā aprakstīts 2. situācijā, izmantojot vienu no RedNet vienības katrā tiek nozīmētas kā pulksteņa vadītājs.
3. Ja RedNet tīklam ir pievienota vairāk nekā viena Pro Tools sistēma, visa audio maršrutēšana jāizveido, izmantojot Dante Controller, nevis RedNet Control.
4. Lai audio tiktu pārsūtīts starp Pro Tools sistēmām, visām sistēmām jābūt iestatītām tā, lai tās darbotos tāds pats izlases ātrums.

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



Augšējā attēlā redzams RedNet 5, kas darbojas 32 kanālu primārajā režīmā ar signālu visos kanālos. Tam ir bloķēts tīkla savienojums, tas nedarbojas ar ārējo pulksteni vai kā tīkla vadītājs.

Tikai HD32R

		PSU A un B — katrs iedegas, ja barošanas blokam ir barošanas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas.
		Tīkls(-i) — katrs iedegas, ja ir derīgs savienojums.
		Bloķēts — ierīce ir veiksmīgi bloķēta tīklam (mainās uz sarkano krustiņu, ja tā nav bloķēta).
		Tīkla vadītājs — izgaismots, norādot, ka vienība ir tīkla vadītājs.
		Ārējais pulkstenis -
		Zaļš: iedegas, kad ir atlasīts un bloķēts ārējais pulkstenis.
		Dzeltens: 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 izejas kanālam ir virtuāls signāla indikators. Ir pārstāvētas piecas dažādas valstis:

- Melns: nav signāla
- Tumšs zaļš: > -126 dBFS
- Zaļš: -42 dBFS
- Dzintars: -6 dBFS
- Sarkans: 0 dBFS

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:

Vēlamais vadītājs — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

RedNet pulksteņa avots — jebkurā laikā var atlasīt tikai vienu.

- Iekšējais (RedNet 5/HD32R ir tīkla līderis, bet darbojas no iekšējā pulksteņa)
- Word pulkstenis
- Loop Sync

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)

Paplašināšanas režīms — atzīmējiet opciju Ieslēgts/Izslēgts.

Kad tas ir iespējots, RedNet 5/HD32R programmā Pro Tools tiek parādīts kā viens 16-in/16-out interfeiss. Tādējādi EXPANSION portam var pievienot citu Pro Tools |HD I/O audio interfeisu. (Skatiet 16. lpp.)

Aparatūras emulācija — vienu var izvēlēties jebkurā laikā.

- 192 I/O — atlasiet šo opciju, ja izmantojat Pro Tools |HD programmatūras versiju, kas vecāka par 8.1.
- HD I/O — atlasiet šo opciju, ja izmantojat Pro Tools |HD programmatūras versijas 8.1 un jaunākas.

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

Pro rīku saskarne — RedNet 5

Savienotāja veids: DigiLink ligzda
Attiecas uz: PRIMĀRĀ, PAPLAŠINĀJUMS

Pro rīku interfeiss – RedNet HD32R

Savienotāja veids: Mini DigiLink ligzda
Attiecas uz: PRIMĀRĀ, PAPLAŠINĀJUMS

BNC savienotāji

Savienotāja veids: 75Ω BNC ligzda
Attiecas uz: VĀRDU PULKSTENIS IEKŠĒJS/IZVĒRSTS
CILPAS SYNC. IEEEJA/IZVĒRŠANA

IZPILDE UN SPECIFIKĀCIJAS

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, Loop Sync (vadītājs vai sekotājs) vai no Dante Network Leader
Ārējais Vārdu pulksteņu diapazons	Nominālais izlases ātrums $\pm 7,5\%$
Aizmugurējā paneļa savienojamība	
Pro Tools HD	
RedNet 5: Primārais, paplašināšana	DigiLink
RedNet HD32R: Primārais, paplašināšana	Mini DigiLink
Cilpas sinhronizācija	
Ievade	1 x BNC 75Ω ports
Izvade	1 x BNC 75Ω ports
Vārdu pulkstenis	
Ievade	1 x BNC 75Ω ports (pārslēdzams gals)
Izvade	1 x BNC 75Ω ports
PSU un tīkls	
PSU	1 [2] x IEC ieejas [ar stiprinājumiem]
Tīkls	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, 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	
Jauda [PSU A]	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
Tikai PSU B HD32R	Zaļa gaismas diode. Iedegas, ja ir pievienota maiņstrāvas ieeja un ir visas līdzstrāvas izejas
Savienots ar tīklu [Primārs]	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka ir izveidots tīkla savienojums [primārajā portā, ja ir redundants režīms. Ja ir ieslēgts komutācijas režīms, šī gaismas diode iedegsies derīga tīkla savienojuma gadījumā primārajā vai sekundārajā tīkla portā]
Sekundārais tīkls Tikai HD32R	Zaļa gaismas diode. Norāda, ka redundantajā režīmā sekundārajā portā ir tīkla savienojums. Nav izmantots komutācijas režīmā
Tīkls bloķēts	Zaļa gaismas diode. Ja ierīce ir tīkla sekotājs, tiek rādīta derīga tīkla bloķēšana. Kad tīkla vadītājs, parāda, ka ierīce ir bloķēta norādītajam pulksteņa avotam. Mirgojošs norāda, ka ārējais pulkstenis ir izvēlēts, bet nav pievienots
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 uz augšu/uz leju vērsta domēnā
Signālu indikatori	RedNet 5: 16 trīskrāsu gaismas diodes, 8 ieejas/8 izejas indikatori. Zaļš izgaismo @ -42dBFS, dzintars -6dBFS, sarkans 0 dBFS. HD32R: 16 zaļas gaismas diodes, 8 ieejas/8 izejas indikatori. Apgaismot @ -126dBFS.
RedNet pulksteņa avots Tikai HD32R	Oranža gaismas diode katram: iekšējais, Word Clock, Loop Sync un DAW Leader
Tikai RedNet 5 režīms	Oranžās gaismas diodes: primārās un izplešanās

Tīkla režīmi [tikai HD32R]	
Lieki	Ļauj ierīcei izveidot savienojumu ar diviem neatkarīgiem tīkliem
Pārslēgts	Savieno abus portus ar integrētu tīkla slēdzi, kas ļauj savienot ierīci

Izmēri	
Augstums	88 mm / 3,5 collas [44,5 mm / 1,75 collas] 2[1]RU
Platums	482,6 mm / 19 collas
Dziļums	247,5 mm / 9,7 collas [263 mm / 10,35 collas]

Svars	
Svars	4,61 [3,9] kg

Jauda	
PSU	1 [2] x iekšējais, 100–240 V, 50/60 Hz, patēriņš 30 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 jāsazinās ar izplatītāju saistībā ar garantijas problēmu vai ārpusgarantijas maksas remontu, lūdzu, apmeklējiet vietni: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

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 tālākpārdevēju, no kura iegādājāties produktu, un mēģiniet iegūt pirkuma apliecinājumu.

no viņiem.

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 5/HD32R, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta palīdzības centru:

focusritepro.zendesk.com