

REDNET X2P

Kasutusjuhend



FFFA001523-02

Focusrite®
www.focusrite.com

Palun lugege:

Täname, et laadisite alla selle kasutusjuhendi.

Oleme kasutanud masintõlget tagamaks, et meil on teie keeles kasutusjuhend saadaval. Vabandame võimalike vigade pärast.

Kui soovite oma tõlketööriista kasutamiseks näha selle kasutusjuhendi ingliskeelset versiooni, leiate selle meie allalaadimiste lehelt:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Sisu

Teave selle kasutusjuhendi kohta.	3
Kasti sisu	3
SISSEJUHATUS	4
PAIGALDAMISJUHEND	5
RedNet X2P ühendused ja funktsioonid.	5
Ülemine paneel.	5
LCD ekraan	7
Tagapaneel.	9
Füüsilised omadused	10
Nõuded võimsusele.	10
REDNET X2P KASUTAMINE	11
Esmakasutus ja püsivara värskendused	11
Digitaalne kellaseade.	11
Üles- ja allatõmbamisoperatsioon.	11
Esipaneeli lukustus.	12
MUUD REDNETI SÜSTEEMI KOMPONENDID	13
REDNETI JUHTIMINE 2	13
ID (Identifitseerimine)	13
Vastupidine ID.	13
Tööriistade menüü.	14
Lisad	16
1 – pistikupesad	16
Etherneti pistikud (Dante)	16
XLR pistikud.	16
1/4" pistikupesa	16
2 – Lennuinfo	17
Jõudlus ja spetsifikatsioonid.	18
Focusrite RedNeti garantii ja teenindus.	21
Teie toote registreerimine.	21
Klienditugi ja üksuse teenindus.	21
Tõrkeotsing	21

Teave selle kasutusjuhendi kohta

See kasutusjuhend kehtib RedNet X2P Dante liidese ja stereoliini ja kõrvaklappide jälgimisega mikrofoni eelvõimendi kohta. See annab teavet seadme paigaldamise ja kasutamise kohta ning selle kohta, kuidas seda teie süsteemiga ühendada.

RedNeti süsteemi kasutusjuhend on saadaval ka Focusrite'i veebisaidi RedNeti tootelehtedel. Juhend annab üksikasjaliku selgituse RedNeti süsteemi kontseptsiooni kohta, mis aitab teil selle võimalustest põhjalikult aru saada. Soovitame kõigil kasutajatel, sealhulgas neil, kes on digitaalse helivõrguga juba kogenud, võtta aega ja lugeda läbi Süsteemi kasutusjuhend, et nad oleksid täielikult teadlikud kõigist võimalustest, mida RedNet ja selle tarkvara pakuvad.

Kui kasutusjuhend ei sisalda vajalikku teavet, konsulteerige kindlasti:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, mis sisaldab laiaulatuslikku tavapäraste tehnilise toe päringute kogu.

Dante® ja Audinate® on ettevõtte Audinate Pty Ltd registreeritud kaubamärk.

Kasti sisu

- RedNet X2P seade
- Etherneti kaabel
- Alalisvoolu toiteallika lukustamine
- Ohutusteabe lõikeleht
- RedNeti alustamise juhend
- Toote registreerimiskaart – järgige kaardil olevaid juhiseid, kuna see sisaldab linke:
 - RedNeti juhtimine
 - RedNet PCIe draiverid (*kaasas RedNet Controli allalaadimisega*)
 - Audinate Dante Controller (*installitud RedNet Controliga*)
 - Dante virtuaalse helikaardi (DVS) tunnus ja allalaadimisjuhised

SISSEJUHATUS

Täname, et ostsite Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P sisaldab kahte kohalikku Red Evolutioni mikrofoni/liini/instrumendi eelvõimendi kanalit ning kahte kvaliteetset DA-konversiooni kanalit Dante audio-over-IP signaalide jaoks, et pakkuda stereojälgimisseadet, millel on eraldi kõrvaklappide ja liiniväljundid.

Kohalik analoogsisend toimub kahe tagapaneelil asuva kombineeritud pistiku kaudu, mis pakuvad mikrofoni/liini sisendit tasakaalustatud XLR-i või instrumendi sisendit standardse 1/4-tollise pistiku kaudu. Esipaneelil on eraldi juhtnupud võimenduse, +48 V fantoomtoite, polaarsuse inversiooni, kõrgpääsfiltri ja õhurežiimi jaoks, lisaks on juhtnupp võrgu/kohaliku segu jaoks. Sisendkooderid võivad töötada iseseisvalt või olla omavahel ühendatud ning kanalid saadetakse väljunditesse kas stereo- või mono-summutatuna.

RedNet X2P sisaldab kahte liiniväljundiga XLR-i ja stereo TRS 1/4-tollist pistikupesast. See pakub kõrgekvaliteedilist digitaal-analoogmuundust valjuhääldite või kõrvaklappide täpseks jälgimiseks ning on mõeldud suure või madala takistusega kõrvaklappide juhtimiseks kõrgel tasemel ja märkimisväärse heliväljundvõimsusega. Kõrvaklappide ja liini väljundtasemete jaoks on eraldi helitugevuse reguleerimisnupud, millest viimases on vaigistamise ja sisendi segamise nupud koos seotud LED-idega.

Esipaneelil olev LCD-ekraan annab: olekuteavet seadme ja eelvõimendi juhtnuppude kohta, taseme mõõtmist pluss võrgulipud ja lukuteavet.

Kompaktne seade, mis on paigaldatud korpusesse, mis põhineb tugeval teekindlal alumiiniumist ekstrusioonil, on varustatud libisemiskindlate jalgadega ja seda saab kas kindlalt istuda tasasel pinnal või paigaldada mikrofonialuse peale, kasutades 3/8-tollist BSW-d. alusele integreeritud keermestatud puks.

Kahe lukustusega etherCON-pistikud on tagapaneelil võrguga ühenduse loomiseks ja täiendavate võrguseadmetega ühendamiseks.

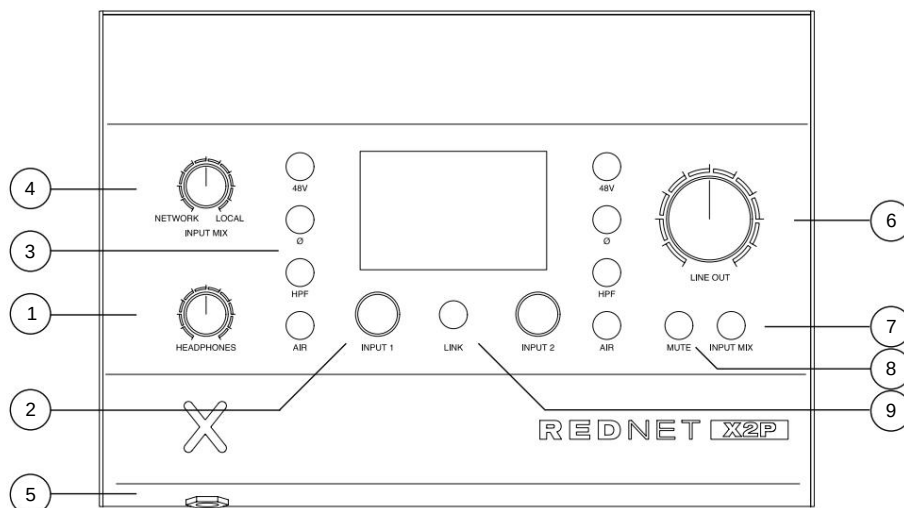
Seadme toiteallikaks on Power over Ethernet (PoE) või lukustatav tagapaneeli silindri pistiku ja kaasasoleva alalisvoolu toiteallikaga. Iga toiteallika olekut saab võrgu kaudu ja vedelkristallekraanilt kaugjälgida.

Kõikide keskkondade jaoks kohandatud seadmel on kaks võrguporti, PoE ja alalisvoolu toitevalikud, vastupidav konstruktsioon lukustuspidikutega, kaugjuhtimispuht ja kaugseire – RedNet X2P on ideaalne kaasaskantav väljalülituslahendus Dante võrgu analoogseireks.

PAIGALDAMISJUHE

RedNet X2P ühendused ja funktsioonid

Ülemine paneel



1. Kõrvaklappide taseme pott

Reguleerib stereokõrvaklappide pesasse saadetud helitugevust.

2. Kohalikud sisendvõimenduse kodeerijad

Kombineeritud pistikute 1 ja 2 kohalike sisendite sõltumatud võimenduse juhtelemendid.

Kummagi kodeerija juhtimist saab rakendada mõlemale kanalile, kasutades funktsiooni LINK; vaata järgmist lehekülge.

3. Kohaliku sisendi funktsioonide lülitid

Kaks funktsioonilülite komplekti kohalikele sisenditele 1 ja 2:

- 48V – võimaldab XLR-sisendil 48V fantoomtoidet.
 - Ø (faas) – lubab faasi pööret
 - HPF – lubab 80 Hz kõrgpääsfiltrit
 - AIR – muudab sisendi karakteristikud õhurežiimiks.
- Lisateabe saamiseks vaadake lk 17*

4. Sisestage segamispott

Reguleerib taseme tasakaalu võrgu ja kohalike sisendsignaali vahel. Segamissignaali saab poti abil sujuvalt varieerida täielikult võrgu ja täielikult kohaliku vahel. *See miksimissignaali saadetakse alati kõrvaklappide pesasse.*

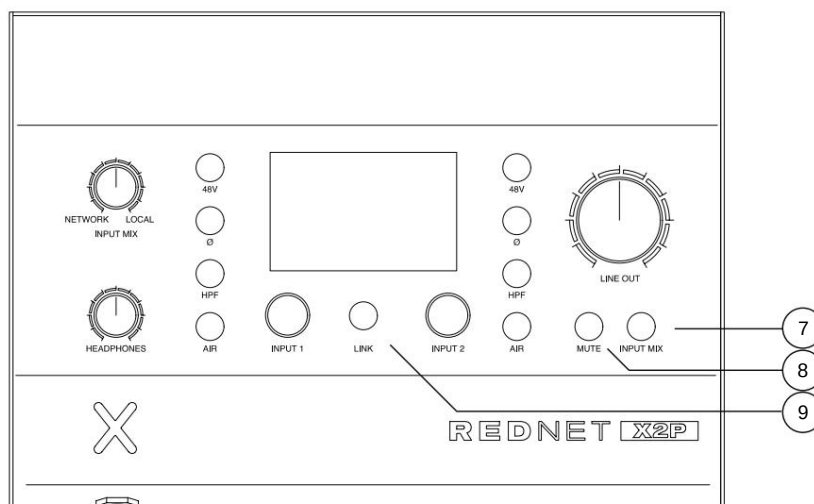
5. Kõrvaklappide pesa

Standardne 1/4" stereopistik kõrvaklappide jaoks.

6. Line Output Level Pot

Reguleerib liiniväljundi XLR-idele saadetud helitugevust.

Ülemine paneel . . . Jätkub



7. Sisend segamise lüliti

Vajutage, et saada kombineeritud võrgu/kohaliku miksimissignaali liiniväljundi XLR-idele. Kui see pole aktiivne, saavad liiniväljundid ainult võrgusignaali.

Vajutage ja hoidke 1,5 sekundit all, et kuvada liini/kõrvaklappide väljundsignaale LCD-ekraani tasememõõturitel. Signaalid on nähtavad, kui lüliti hoitakse all.

8. Vaigistuse lüliti

Vajutage liiniväljundi XLR-ide vaigistamiseks. Käivitusolekut saab konfigureerida menüüst Tööriistad.

Vajutage ja hoidke 1,5 sekundit all, et aktiveerida Reverse ID funktsioon, mis tõstab seadme RedNet Controlis esile. Tagurpidi ID on aktiivne, kuni lüliti hoitakse all.

9. Link Switch

Vajutage kohaliku sisendi võimenduse kodeerijate ühendamiseks nii, et need mõjutaksid mõlemat kanalit. Kui link on aktiivne, muudab kummagi kodeerija taseme muutmine mõlemat kanalit sama palju. Kahe kanali vaheline nihe säilib.

Pange tähele, et lingi lüliti tegevust muudetakse, kui menüüst Tööriistad on valitud suvand "Automaatne". Selles režiimis lülituvad liini- ja kõrvaklappide väljundid stereo (link sees) ja monosummutatud (link väljas) vahel – kus iga kohalik sisend muutub monoallikaks, mis toidab nii vasakut kui ka paremat väljundit.

Vajutage ja hoidke 1,5 sekundit all, et aktiveerida esipaneeli lukustus. Lukustusvalikute täielikku kirjeldust vaadake lk 12.

LCD ekraan



1. Olekuriba

Näitab seadme nime, mis on antud RedNet Controlis või Dante Controlleris – värskendatakse automaatselt. Kuvatavast pikemad nimed kärbitakse tähega „...”

Ekraanil kuvatakse ka kinnitus mis tahes lukustustoimingute kohta. Enne seadme nime juurde naasmist kuvatakse 3 sekundit sõnumeid:

- „Preamps Locked” – kuvatakse, kui seadme eelvõimendi juhtnupud on lukustatud
- “Line Output Locked” – kuvatakse, kui liiniväljundid on seadmel lukustatud
- „Preamps/Line Out Locked” – kuvatakse, kui mõlemad valikud on seadmes lukustatud

2. Eelvõimendi juhtimine ja olek

Näitab järgmist teavet mõlema kohaliku sisendi eelvõimendi kanali kohta:

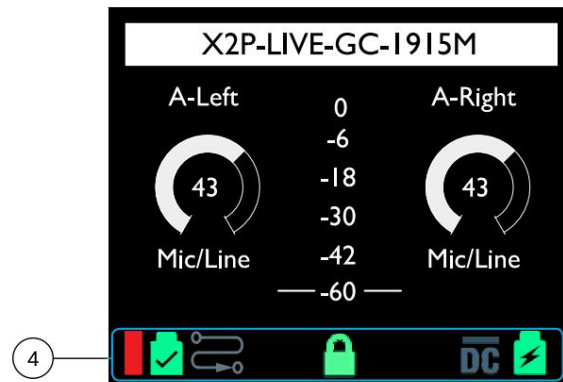
- Kanali nimi – RedNet Controli või Dante Controlleri reaajas värskendus
- Võimenduse juhtimise ikoon – näitab taseme reguleerimise asendit ja võimenduse väärtust, 0–68 dB 1 dB sammuga
- Sisendtüüp – mikrofoni/liini või instrument

3. Tasememõõtur

Näitab signaali taset pärast võimenduse juhtimist ja sisendfunktsiooni eelvõimendi sisendite 1 ja 2 jaoks. LED-värvid tähistavad järgmisi signaaltasemeid dBFS-is:

Punane:	0dB
Kollane:	-6 dB
Roheline:	-18 dB
Roheline:	-30 dB
Roheline:	-42 dB
Roheline:	-60 dB

LCD ekraan . . . Jätkub



4. Olekuiikoonid

Iga ikoon võib olla välja lülitatud (must) või valgustatud järgmiselt:



Dante signaali tase dB-des:

Punane: 0dB

Kollane: -6 dB

Roheline: -42dB

Must: <-42dB



Lukustatud – süttib, kui seade on edukalt võrku lukustatud



Eelvõimendi lukk – süttib, kui mõni lukustusolekust on aktiivne. Ikoon vilgub, kui lukustatud juhtnuppe muudetakse.

Lukustusfunktsioonide täielikku kirjeldust vt lk 12



Alalisvoolu sisend – põleb, kui toide saadakse välisest alalisvooluallikast



PoE toitesisend – põleb, kui Etherneti kaabli kaudu võetakse vastu alalisvoolu

Seadme marsruutimine:



Kaks vastuvõtukanalit suunatakse

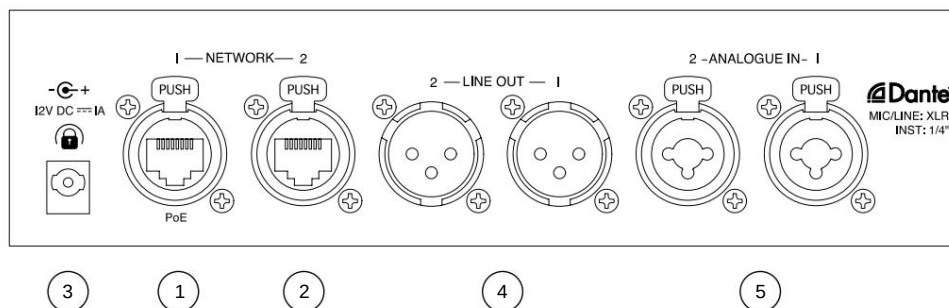


Marsruutitakse üks vastuvõtukanal



Vastuvõtukanaleid ei suunata

Tagapaneel



1. Võrguport 1 / esmane toitesisend*

RJ45 [etherCON] pistik Dante võrgu jaoks. RedNet X2P ühendamiseks Etherneti võrgulülitiga kasutage standardseid Cat 5e või Cat 6 võrgukaableid.

RedNet X2P toiteks saab kasutada Power over Ethernet (PoE). Ühendage sobiva toitega Etherneti kaabel võrguporti 1.

2. Võrguport 2

Teine RJ45 [etherCON] võrguport, mida saab kasutada täiendavate seadmete ühendamiseks.

See port ei aktsepteeri PoE sisendit ega eraldi voolu.

Seda porti ei saa kasutada sekundaarse ühendusena koondatud võrkudes – võrguportid 1 ja 2 toimivad alati 2-pordilise kommutaatorina.

3. Teisene toitesisend*

Lukustuspistikuga alalisvoolusisend kasutamiseks seal, kus Power-over-Ethernet (PoE) pole saadaval. Saab kasutada koos PoE-ga.

Kui mõlemad toiteallikad on saadaval, on PoE vaikeallikaks.

4. Line Out XLR-id

Kaks tasakaalustatud väljundkanalit, mida saab kasutada näiteks monitori kõlarite jaoks.

(Passiivsed kõlarid vajavad välist võimendust). Tarkvara valitav +18 / +24 dBu maksimaalne väljundtase.

5. Kohalikud analoogsisendid

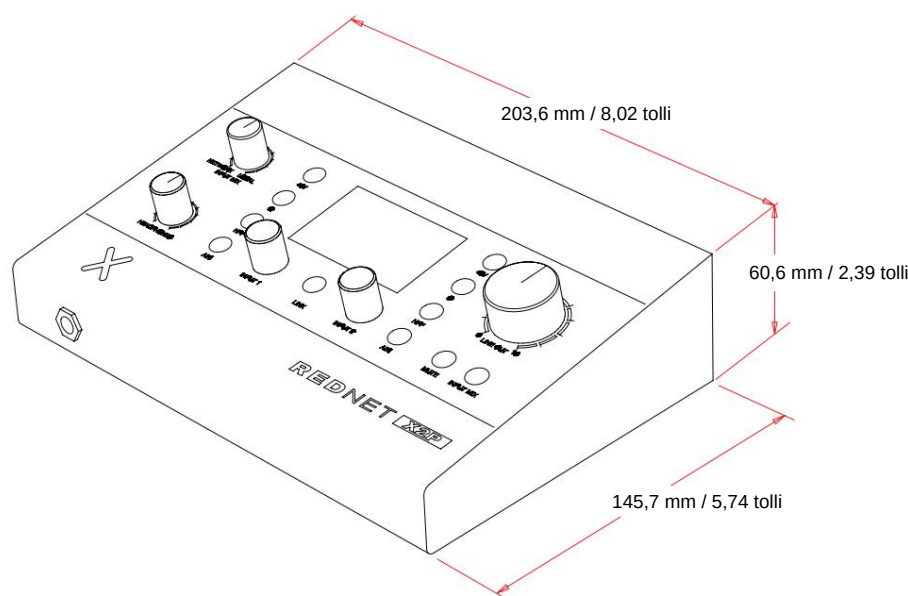
Kombineeritud pistikud kohaliku mikrofoniliini või instrumendi sisendite jaoks. Tasakaalustatud XLR mikrofoni/liiniallikate jaoks, mono TS-pesa instrumendi sisendiks; sisendi tüübi automaatne tuvastamine. +48 V fantoomtoide blokeeritakse, kui sisestatakse 1/4-tolline TS-pistik.



*Tervise ja ohutuse huvides ärge lülitage RedNet X2P-d sisse kõrvaklappide kaudu jälgimise ajal.

Pistikupesade kohta vaadake lisat lk 16.

Füüsikalised omadused



RedNet X2P mõõtmed on näidatud ülaltoodud diagrammil.

RedNet X2P kaalub 1,04 kg ja on varustatud kummijalgadega lauaarvuti paigaldamiseks. Alusplaadil on sisemine 3/8" BSW keerme, nii et seadme saab paigaldada mikrofonialusele.

Vasakpoolses küljepaneelis asub Kensingtoni luku pesa, mis võimaldab kasutajal seadet kinnitada.

RedNet X2P tekitab vähe märkimisväärset soojust ja seda jahutatakse loomuliku konveksiooniga.

Märge. Maksimaalne töökeskkonna temperatuur on 45 °C / 113 °F.

Võimsusnõuded

RedNet X2P-d saab toita kahest erinevast allikast: Power-over-Ethernet (PoE) või alalisvoolu sisend välise toiteallika kaudu.

Standardised PoE nõuded on: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (ligikaudu) – tarnivad paljud sobiva varustusega lülitid ja välised PoE-pihustid. Pange tähele, et PoE saab aktsepteerida ainult võrgupordis 1 ja et toidet ei edastata võrgupordi 2 väljundina.

Kasutatavad PoE-pihustid peaksid olema Gigabiti võimelised.

12 V alalisvoolu sisendi kasutamiseks ühendage kaasas olev väline pistiktoiteallikas kõrvalasuvasse vooluvõrku.

Kasutage ainult RedNet X2P-ga kaasas olevat alalisvoolu toiteallikat. Muude väliste tarvikute kasutamine võib mõjutada jõudlust või kahjustada seadet.

Kui ühendatud on nii PoE kui ka välised alalisvooluallikad, muutub PoE vaiketoiteallikaks.

RedNet X2P energiatarve on: DC toide: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Pange tähele, et RedNet X2P-s ei ole kaitsmeid ega muid kasutaja vahetatavaid komponente. Palun pöörduge kõigi teenindusprobleemidega klienditoe meeskonna poole (vt „Klienditugi ja üksuse teenindus“ lk 21).

REDNET X2P KASUTAMINE

Esmakasutus ja püsivara värskendused

Teie RedNet X2P võib esmakordsel installimisel ja sisselülitamisel vajada püsivara värskendust*. Püsivara värskendused algatab ja haldab automaatselt RedNet Controli rakendus.

**Oluline on, et püsivara värskendamise protseduur ei katkeks – kas RedNet X2P või arvuti, millel RedNet Control töötab, toite väljalülitamisega või võrguühenduse katkestamisega.*

Aeg-ajalt avaldab Focusrite RedNet Controli uutes versioonides RedNeti püsivara värskendusi. Soovitame hoida kõik RedNeti seadmed ajakohasena uusima püsivara versiooniga, mis on kaasas RedNet Controli iga uue versiooniga.

Rakendus RedNet Control teavitab kasutajat automaatselt, kui püsivara värskendus on saadaval.

Digitaalne kell

Iga RedNet X2P lukustub oma Dante ühenduse kaudu automaatselt kehtiva võrgumeistriga.

Teise võimalusena, kui võrguülemat pole veel olemas, saab kasutaja valida seadme võrguülemaks.

Üles- ja allatõmbamisoperatsioon

RedNet X2P on võimeline töötama määratud üles- või allatõmbeprotsendiga, nagu on valitud Dantes Kontrolleri rakendus (Dante Ultimo võimalus):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Tõmmake üles/alla:
 - -4%
 - -0,1%
 - 0%
 - +0,1%
 - +4,1667%

Operatsioon . . . Jätkub

Esipaneeli lukustus

Esipaneeli juhtnuppe saab lukustada, et vältida juhuslikku muutmist; Saadaval on kolm lukustusrežiimi: 'Eelvõimendi juhtimine', 'Line Out Control' ja mõlemad režiimid koos. Pange tähele, et kui lukustus on aktiivne, on ainult esipaneeli juhtnupud keelatud – võrgu kaudu saab juhtnuppe siiski muuta.

Lukustamise saab aktiveerida ja deaktiveerida menüüst Tööriistad või vajutades esipaneeli LINK lülitit kauem kui 1,5 sekundit. Lukustusrežiim valitakse menüü Tööriistad abil. *Vaata lk 14.*

Eelvõimendi juhtimine – järgmised juhtnupud keelatakse:

- Sisendtaseme kodeerijad
- +48V
- Faas
- HPF
- ÖHK
- Link – *see ei keela esipaneeli lukustamist (>1,5 s)*

Line Out Control – järgmised juhtnupud keelatakse:

- Line Output Level pot
- Network/Local Mix pot – *kõrvaklappide tasemeid saab siiski reguleerida*
- Vaigista – *see ei keela vastupidist ID-d (>1,5 s)*
- Input Mix

Märkused:

- Kui tasaseid potte liigutatakse ajal, mil Line Out Control Lockout on aktiivne, tuleb pott tagasi viia eellukustusse. positsiooni enne uute tasememuudatuste jõustumist. (See hoiab ära väljundtaseme äkilisi hüppeid.)
- Esipaneeli lukustamine jätkub pärast taaskäivitamist ja/ või toitetsükli.
- Kui kasutaja proovib juhtida esipaneeli lukustatud lülitit, vilgub vedelkristallekraanil ikoon "Lukustatud" 5 korda.
- Kui kasutaja proovib juhtida esipaneelil olevat lukustatud potti, vilgub LCD-ekraanil ikoon "Lukustatud", kuni juhtnupp on kohandatud ja seejärel umbes 2,5 sekundit.

MUUD REDNETI SÜSTEEMI KOMPONENDID

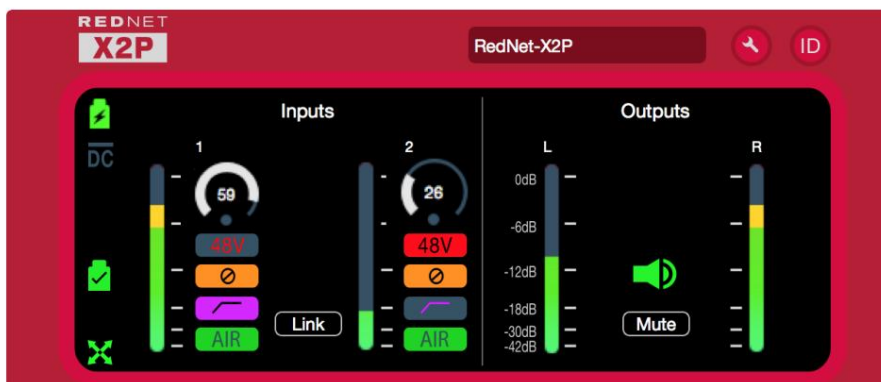
RedNeti riistvaravalik sisaldab erinevat tüüpi I/O liideseid ja PCIe/PCIeR digitaalseid heliliidese kaarte, mis on installitud süsteemi hostarvutisse või korpusesse. Kõiki sisend- ja väljundseadmeid võib pidada võrku suunduvate/võrku suunduvate (ja/või sissemurdmise) karpidena ning kõik on ehitatud võrgutoitega 19-tollistesse rackmounti korpustesse, kui pole märgitud teisiti. Samuti on kolm tarkvaraelementi: RedNet Control (vt allpool), Dante Controller ja Dante Virtual Soundcard.

REDNETI JUHTIMINE 2

RedNet Control 2 on Focusrite'i kohandatav tarkvararakendus RedNeti ja Red-range'i liideste juhtimiseks ja konfigureerimiseks. Iga seadme graafiline esitus näitab selle juhtimistasemeid ja funktsioonisäätteid, signaalimõõtmiseid, samuti toiteallikate kriitilisi olekuindikaatoreid, kella olekut ja primaarseid/sekundaarseid võrguühendusi.

Ühe RedNet X2P korraga saab käitada maksimaalselt neli RedNet Controli seanssi. Pistikprogramm näitab, kas maksimaalne saadaolevate seansside arv on saavutatud.

RedNet X2P seadme RedNet Control GUI on näidatud allpool.



Pildil on näha sisend-eelvõimendi kanalite võimendus- ja funktsiooniseaded, sisendite ja väljundite tasememõõturid ning toite- ja võrguolekunäidikud. Täieliku teabe saamiseks tarkvara kasutamise ja seadistamise kohta vaadake RedNet Controli kasutusjuhendi jaotist "Seadme juhtimine".



PoE totesisend – põleb, kui Etherneti kaabli kaudu võetakse vastu alalisvoolu.



Alalisvoolu toiteallika sisend – põleb, kui toide saadakse välisest alalisvooluallikast.



Lukustatud – seade on edukalt võrku lukustatud (kui pole lukustatud, muutub see punaseks ristiks).



Network Master – põleb, kui seade on võrgu ülemseade.

ID (tuvastus)

Klõpsates ID ikoonil



tuvastab juhitava füüsilise seadme, vilgutades selle esipaneeli "+48V", "HPF", "Phase", "Air" ja "Link" lüliti LED-tuled 10 sekundi jooksul.

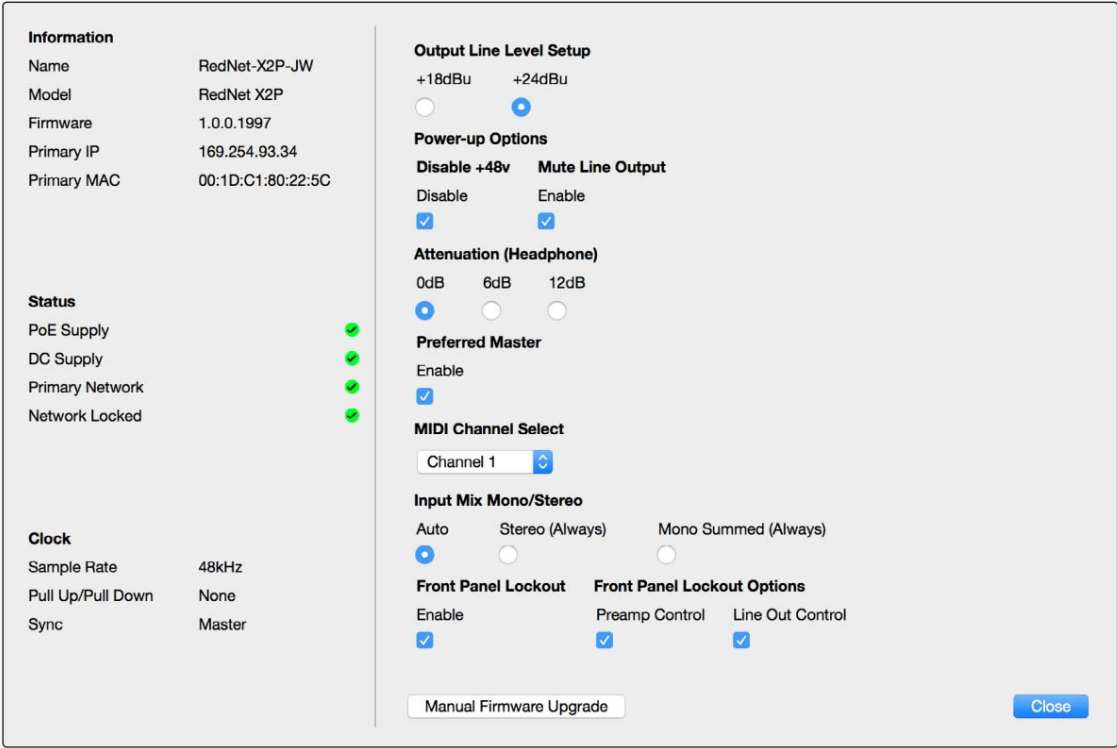
ID oleku saab tühistada, vajutades 10 sekundi jooksul mis tahes esipaneeli lüliti. Pärast tühistamist naasevad lülitid oma tavapärastele funktsioonidele.

Tagurpidi ID

RedNet X2P seadme pöörd-ID päring vilgub seadme GUI mustal taustal.

Tööriistade menüü

Klõpsates tööriistaikonil  avab süsteemiseadete akna:



Output Line Level Setup – määrab analoogliini väljundi tasemeks 0dBFS:

- +18dBu
- +24 dBu (*tehase vaikeseade*)

Sisselülitusvalikud – sees/väljas olek (*tehase vaikeseade on Lubatud*).

- **Mute Line Output** – sees/väljas olek (*tehase vaikeseade on Lubatud*).
- **Keela +48V** – sees/väljas olek. Kui see on lubatud, kohaliku sisendi 1 ja 2 fantoomtoite sätted taastatakse sisselülitamisel endisele olekule.

Sumbumine (kõrvaklapid) – kõrvaklappide väljundi helitugevust saab summutada, et see sobiks erinevate kõrvaklappide tundlikkusega. Saadaolevad seaded on:

- 0dB
- 6dB
- 12 dB (*tehase vaikeseade*)

Eelistatud Master – sees/väljas olek.

MIDI-kanali valimine – valige MIDI-kanal, "Off", "1" – "16", millele seade reageerib.

Tööriistade menüü . . . Jätkub

Information		Output Line Level Setup	
Name	RedNet-X2P-JW	+18dBu	+24dBu
Model	RedNet X2P	☐	☒
Firmware	1.0.0.1997	Power-up Options	
Primary IP	169.254.93.34	Disable +48v	Mute Line Output
Primary MAC	00:1D:C1:80:22:5C	Disable	Enable
		☒	☒
Status		Attenuation (Headphone)	
PoE Supply	☒	0dB	6dB
DC Supply	☒	☒	☐
Primary Network	☒	Preferred Master	
Network Locked	☒	Enable	
		☒	
Clock		MIDI Channel Select	
Sample Rate	48kHz	Channel 1	
Pull Up/Pull Down	None	Manual Firmware Upgrade	
Sync	Master	Close	

Märkused:

- Vaikimisi on "Väljas"
- Saadaval on 16 kanalit, mis võimaldavad maksimaalselt 16 sõltumatut RedNet X2P juhtimisteed
- Kaks seadet ei tohiks olla samale MIDI-kanalile seadud
- MIDI-kanali valik salvestatakse arvutiga, mitte seadmega. Seega, kui juhite sama seadet teisest arvutist, ei pruugi MIDI-kanalite jaotus olla enam sama

Lisateabe saamiseks laadige [veebisaidilt www.focusrite.com](http://www.focusrite.com) alla MIDI-juhtimise [kasutusjuhend](#)

Input Mix Mono/Stereo – määrab kohalike eelvõimendi sisendite töörežiimi:

- 'Automaatne' – režiim määratakse lingi lüliti seadistusega.
 - Linki lüliti, sees: stereo
 - Lingi lüliti, väljas: Mono-Summeeritud
- Stereo (alati)
- Mono summeeritud (alati)

Esipaneeli lukustus – sees/väljas olek.

Esipaneeli lukustamise valikud – valib, milliseid juhtnuppe mõjutab lukustus aktiivne:

- Eelvõimendi juhtimine
- Line Out Control

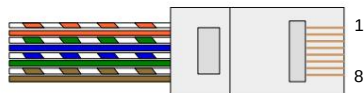
Lisad

1 – pistikupesad

Etherneti pistikud (Dante)

Ühenduse tüüp: RJ-45 (EtherCON) pistikupesa

Kehtib: VÕRK 1 JA 2



Pin Cat 6 Core		PoE A	PoE B
1	Valge + oranž	DC+	
2	Oranž	DC+	
3	Valge + roheline	DC	
4	Sinine		DC+
5	Valge + sinine		DC+
6	Roheline	DC	
7	Valge + pruun		DC
8	Pruun		DC

PoE teave kehtib ainult võrgupordi 1 kohta

XLR pistikud

Ühenduse tüüp: XLR(M)-3 pistikupesa

Kehtib: Liin väljund 1 ja 2

Pin	Signaal
1	Ekraan
2	Kuum (+ve)
3	Külm (-ve)

Ühenduse tüüp: XLR-kombinatsioon

XLR kehtib: Mikro-/liinisisend 1 ja 2

1/4" pistikupesa Kehtib: instrumendi sisenditele 1 ja 2

Pin	Signaal
1	Ekraan
2	Kuum (+ve)
3	Külm (-ve)
T (näpunäide)	Instrument In
S (varrukas) maandus	

1/4" pistikupesa

Ühenduse tüüp: Stereo pistikupesa

Kehtib: Kõrvaklappide väljund

Pin	Signaal
häälepõhja	Õige
Sõrmus	Vasakule
Varrukas maandus	

Lisad

2 – õhuteave

Õhk on nimi, mille anname klassikalise trafo ISA eelvõimendi helisignaalile. Meie kliendid leidsid selle nime esmalt kui lihtsat kirjeldust efektist, mille ISA eelvõimendi nende helisalvestustele lisas. Trafo disaini kolm kõige olulisemat atribuuti, mis loovad "õhu" efekti, on:

- Mikrofoni interaktsioon, mis on loodud trafo ühenduse ainulaadse sisendtakistusega mikrofoni väljundtakistus.
- Selgus, mille loovad trafo ja eelvõimendi konstruktsiooni madalad moonutused ja kõrge lineaarsus.
- Trafo resonantsi tekitatud sageduskarakteristiku kalle, mille tulemuseks on rõhuasetus heli kõrgema sagedusega sisu.

Õhu sisselülitamine lülitab eelvõimendi impedantsi ja võimaldab "trafo resonantsefekti", andes teie mikrofoni salvestustele ISA trafopõhise mikrofoni eelsalvestuse õhu ja selguse.

Jõudlus ja spetsifikatsioonid

Mikrofoni / liini sisendid	
<i>Il mõõtmised tehtud maksimaalse võimendusega, kui pole öeldud teisiti, RS = 150γ</i>	
Vahemiku suurendamine	0 kuni 68 dB 1 dB sammuga
Maksimaalne sisendtase	>+24 dBu, minimaalne võimendus
Sisendtakistus	6,2 kΩ, elektrooniliselt tasakaalustatud Õhurežiim: 2,2 kΩ
Signaali ja müra suhe	-120 dB 'A'-kaalutud (tavaline), minimaalne võimendus
Sagedusvastus	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Õhurežiim: 2 dB võimendus 10 kHz juures ja -2 dB 20 kHz juures (viide 1 kHz)
THD + NAISED	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktaavi kohta
A	<-130 dBu 'A'-kaalutud (tavaline)

Instrumentide sisendid	
<i>Il mõõtmised tehtud maksimaalse võimendusega, kui pole öeldud teisiti, RS = 600γ</i>	
Vahemiku suurendamine	0 kuni 68 dB 1 dB sammuga
Maksimaalne sisendtase	>+15 dBu
Sisendtakistus	2 MΩ
Signaali ja müra suhe	-118 dB "A" kaalutud
Sagedusvastus	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Õhurežiim: 2 dB võimendus 10 kHz juures ja -2 dB 20 kHz juures (viide 1 kHz)
THD + NAISED	<-100 dB (0,001%) @ -1 dBFS, 16 dB võimendus
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktaavi kohta

Reataseme väljundid	
<i>Kõik mõõtmised tehtud +24dBu võrdlustasemel, maksimaalne võimendus, RL = 100kΩ</i>	
0 dBFS võrdlustase	+18 või +24 dBu, lülitatav
Sagedusvastus	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB
THD + NAISED	<-104 dB (0,0006%) -1 dBFS juures
Dünaamiline ulatus	120 dB 'A' kaalutud (tavaline), 20 Hz - 20 kHz

Jõudlus ja spetsifikatsioonid . . . Jätkub

Kõrvaklappide väljund	
<i>Kõik mõõtmised tehtud +19dBm võrdlustasemel, maksimaalne võimendus, RL = 600Ω</i>	
0 dBFS võrdlustase	>+19 dBm
Sagedusvastus	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + NAISED	<-103 dB (0,0007%) -1 dBFS juures
Dünaamiline ulatus	117 dB 'A' kaalutud (tavaline), 20 Hz - 20 kHz
Väljundtakistus	5 Ω
Kõrvaklappide takistus	32Ω – 600Ω

Digitaalne jõudlus	
Toetatud valimisagedused	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24-bitisel
Kella allikad	Sisemine või Dante Network Masterilt

Ühenduvus	
Esipaneel	
Kõrvaklapid	1/4" stereo Jack pesa
Tagapaneel	
Mikrofon/liin/instrument Sisend	2 x lukustatav Combo XLR
Rea väljund	2 x XLR-3 isane
Võrk	2 x etherCON, ühildub ka standardsete RJ45 pistikutega
PSU (PoE ja DC)	1 x PoE (võrguport 1) sisend ja 1 x DC 12V lukustatav barreli sisendpistik

Jõudlus ja spetsifikatsioonid . . . Jätkub

Ülemise paneeli indikaatorid / juhtnupud	
LCD ekraan	Oleku ja mõõtmise kombineeritud ekraan
Kodeerijad	2 x kodeerijat: kohalikud sisendid 1 ja 2
Potid	3 x pesa: kõrvaklappide väljund, liiniväljund, võrgu/kohalik segu
Lülitid	11 x lülitit LED-idega: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (ühendab sisendkoodeeri funktsiooni), Mute (vaigistab liiniväljundi), Input Mix (saab Mix-signaali liiniväljunditele)

Mõõtmed	
Kõrgus (<i>ainult šassiile</i>)	60,6 mm / 2,39 tolli
Laius	203,6 mm / 8,02 tolli
Sügavus (<i>ainult šassii</i>)	145,7 mm / 5,74 tolli

Kaal	
Kaal	1,04 kg

Võimsus	
Toide Etherneti kaudu (PoE)	Vastab IEEE 802.3af klassi 0 Power-over-Ethernet standardile <i>PoE A või PoE B ühilduv.</i>
DC toiteallikas	1 x 12 V 1,2 A DC toiteallikas
Tarbimine	PoE: 11 W; DC: 13,32 W kaasasoleva alalisvoolu toiteallika kasutamisel

Keskkonna	
Töötemperatuur	45°C / 113°F Maksimaalne ümbritsev töötemperatuur

Focusrite RedNeti garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite järgi ja peaksid mõistliku hoolduse, kasutamise, transportimise ja ladustamise korral tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul.

Väga paljudel garantiikorras tagastatud toodetel ei ole üldse vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 12 kuu jooksul alates algsest ostukuupäevast, tagab Focusrite toote tasuta parandamise või asendamise.

Tootmisdefekt on defineeritud kui toote toimimise defekt, nagu Focusrite on kirjeldanud ja avaldanud. Tootmisdefekt ei hõlma kahjustusi, mis on põhjustatud ostujärgsest transportimisest, ladustamisest või hooletust käsitlemisest ega väärkasutusest.

Kuigi selle garantii annab Focusrite, täidab garantiikohustusi selle riigi eest vastutav edasimüüja, kust te toote ostate.

Kui teil on vaja garantiiprobleemi või garantiivälise tasulise remondiga seoses turustajaga ühendust võtta, külastage veebisaiti www.focusrite.com/distributors

Seejärel annab edasimüüja teile nõu garantiiprobleemi lahendamiseks sobiva protseduuri kohta. Igal juhul on vaja turustajale esitada originaalarve või kaupluse kviitungi koopia. Kui te ei saa otse ostutõendit esitada, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostate, ja proovige hankida temalt ostutõend.

Pange tähele, et kui ostate Focusrite'i toote väljaspool oma elu- või äririiki, ei ole teil õigust paluda kohalikul Focusrite'i edasimüüjal seda piiratud garantiid järgida, kuigi võite taotleda garantiiväliselt tasulist remonti.

Seda piiratud garantiid pakutakse ainult Focusrite'i volitatud edasimüüjalt ostetud toodetele (määratletakse edasimüüjana, kes on ostnud toote otse Ühendkuningriigi ettevõttelt Focusrite Audio Engineering Limited või ühelt selle volitatud edasimüüjalt väljaspool Ühendkuningriiki). See garantii lisandub teie seadusjärgsetele õigustele osturiigis.

Toote registreerimine

Dante virtuaalsele helikaardile juurdepääsu saamiseks registreerige oma toode aadressil: www.focusrite.com/register

Klienditugi ja üksuse teenindus

Saate meie spetsiaalse RedNeti klienditoe meeskonnaga ühendust võtta tasuta:

E- post: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (Ühendkuningriik): +44 (0)1494 836 384

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

Tõrkeotsing Kui teil on

RedNet X2P-ga probleeme, soovime esmalt külastada meie tugiteenuste vastuste andmebaasi aadressil <https://pro.focusrite.com/technical-support>