

REDNET X2P

Navodila



FFFA001523-02

Focusrite®
www.focusrite.com

Prosim preberi:

Zahvaljujemo se vam za prenos tega uporabniškega priročnika.

Uporabili smo strojno prevajanje, da zagotovimo, da imamo uporabniški priročnik na voljo v vašem jeziku.
Opravičujemo se za morebitne napake.

Če bi raje videli angleško različico tega uporabniškega priročnika, da bi uporabili svoje orodje za prevajanje, ga lahko najdete na naši strani za prenose:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Vsebina

O tem uporabniškem priročniku	3
Vsebina škatle	3
UVOD	4
NAVODILA ZA NAMESTITEV	5
Povezave in funkcije RedNet X2P	5
Zgornja plošča	5
LCD zaslon	7
Zadnja plošča	9
Fizične značilnosti	10
Zahteve glede napajanja	10
DELOVANJE REDNET X2P	11
Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme	11
Digitalno merjenje ure	11
Postopek povlecite navzgor in dol	11
Zaklepanje sprednje plošče	12
DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET	13
NADZOR REDNET 2	13
ID (Identifikacija)	13
Povratna ID	13
Meni Orodja	14
Dodatki	16
1 – Pinouts priključka	16
Ethernet priključki (Dante)	16
XLR priključki	16
1/4" Jack priključek	16
2 – Informacije o zraku	17
Zmogljivost in specifikacije	18
Garancija in servis Focusrite RedNet	21
Registracija vašega izdelka	21
Podpora strankam in servis enote	21
Odpravljanje težav	21

O tem uporabniškem priročniku

Ta uporabniški priročnik velja za vmesnik RedNet X2P Dante in mikrofonski predojačevalac s stereo linijo in spremljanjem slušalk. Zagotavlja informacije o namestitvi in uporabi enote ter o tem, kako jo je mogoče povezati v vaš sistem.

Uporabniški priročnik sistema RedNet je na voljo tudi na straneh izdelkov RedNet na spletnem mestu Focusrite. Priročnik vsebuje podrobno razlago koncepta sistema RedNet, ki vam bo pomagal doseči temeljito razumevanje njegovih zmogljivosti. Priporočamo, da si vsi uporabniki, vključno s tistimi, ki že imajo izkušnje z digitalnim zvočnim mreženjem, vzamejo čas in preberejo sistemski uporabniški priročnik, da bodo v celoti seznanjeni z vsemi možnostmi, ki jih ponuja RedNet in njegova programska oprema.

Če kateri koli uporabniški priročnik ne vsebuje informacij, ki jih potrebujete, si oglejte:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, ki vsebuje obsežno zbirko pogostih poizvedb o tehnični podpori.

Dante® in Audinate® sta registrirani blagovni znamki Audinate Pty Ltd.

Vsebina škatle

- Enota RedNet X2P
- Ethernet kabel
- Zaklep enosmernega napajanja
- List z varnostnimi informacijami
- Priročnik za začetek uporabe RedNet
- Kartica za registracijo izdelka – sledite navodilom na kartici, saj ponuja povezave do:
 - RedNet Control
 - Gonilniki RedNet PCIe (vključeni s prenosom RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nameščen z RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token in navodila za prenos

UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P vključuje dva lokalna mikrofonska/linijska/instrumentalna predajačevalna kanala Red Evolution ter dva kanala vrhunske pretvorbe DA za signale Dante audio-over-IP, da zagotovi stereo nadzorno enoto z ločenimi izhodi za slušalke in linijo.

Lokalni analogni vhod je prek dveh kombiniranih priključkov na zadnji plošči, ki zagotavljata mikrofonski/linijski vhod na uravnoteženem XLR ali instrumentalni vhod na standardnem 1/4" priključku. Na sprednji plošči so vključeni ločeni kontrolniki za ojačanje, +48 V fantomsko napajanje, inverzijo polarnosti, visokofrekvenčni filter in zračni način ter krmilnik za omrežno/lokalno mešanje. Vhodni kodirniki lahko delujejo neodvisno ali pa so povezani skupaj, kanali pa so poslani na izhode kot stereo ali mono seštevek.

RedNet X2P vključuje dva linijska izhoda XLR in stereo TRS 1/4" vtičnico. Zagotavlja visokokakovostno digitalno-analogno pretvorbo za natančno spremljanje na zvočnikih ali slušalkah in je zasnovan tako, da poganja slušalke z visoko ali nizko impedanco pri visokih ravneh z veliko izhodno močjo zvoka. Na voljo sta ločena gumba za nadzor glasnosti za ravni izhoda za slušalke in linijo, pri čemer ima slednja gumba za izklop zvoka in mešanje vhoda s pripadajočimi LED diodami.

LCD-zaslon na sprednji plošči ponuja: informacije o stanju naprave in kontrolnike predajačevalnika, merjenje ravni plus omrežne zastavice in informacije o zaklepanju.

Kompaktna enota, nameščena v ohišje, ki temelji na robustnem aluminijastem ekstrudiranju, primernem za uporabo, je opremljena z nedersečimi nogami in se lahko varno namesti na ravno površino ali pa se namesti na stojalo za mikrofonsko pomočjo 3/8" BSW. navojna puša, vgrajena v podlago.

Priključki etherCON z dvojnim zaklepanjem so vključeni na zadnji plošči za povezavo z omrežjem in verižno povezovanje z dodatnimi omrežnimi napravami.

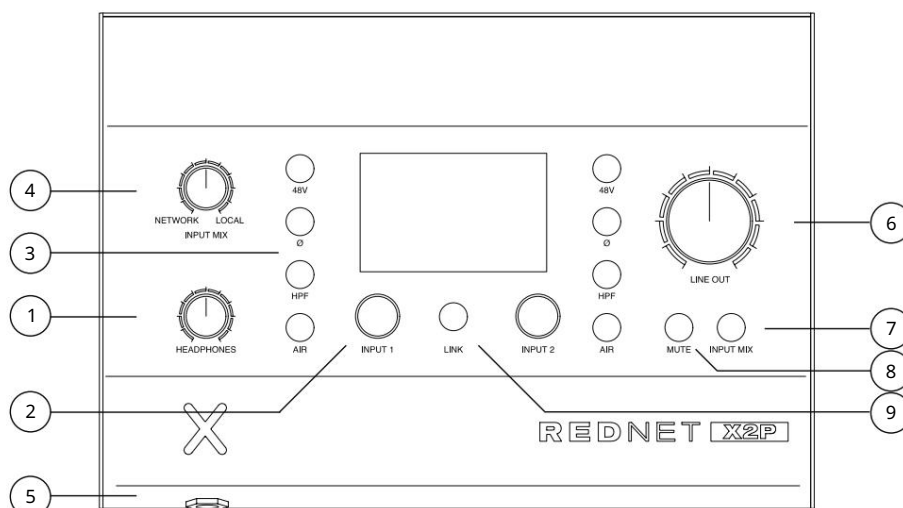
Enota se napaja prek napajanja prek ethernet (PoE) ali prek zaklepnega konektorja na zadnji plošči in priloženega enosmernega napajanja. Stanje vsake napajalne enote je mogoče spremljati na daljavo preko omrežja in na LCD zaslonu.

Vsaka enota, prilagojena za vsa okolja, ima dva omrežna priključka, možnosti napajanja PoE in DC, robustno konstrukcijo z zaskočnimi konektorji, daljinsko upravljanje in nadzor na daljavo – RedNet X2P je popolna prenosna rešitev za analogni nadzor iz omrežja Dante.

NAVODILA ZA NAMESTITEV

Povezave in funkcije RedNet X2P

Zgornja plošča



1. Nivo za slušalke

Nadzoruje raven glasnosti, poslano v priključek za stereo slušalke.

2. Enkoderji lokalnega vhodnega ojačenja

Neodvisne kontrole ojačanja za lokalne vhode na kombiniranih priključkih 1 in 2.

Nadzor katerega koli kodirnika je mogoče uporabiti za oba kanala s pomočjo funkcije LINK; glej naslednjo stran.

3. Funkcijska stikala lokalnega vhoda

Dva kompleta funkcijskih stikal za lokalna vhoda 1 in 2:

- 48 V – Omogoča fantomsko napajanje 48 V na vhodu XLR.
- Ø (faza) – Omogoča obratno fazo
- HPF – Omogoči 80Hz visokofrekvenčni filter
- AIR – Spremeni vhodne karakteristike v zračni način. Za dodatne informacije glejte stran 17

4. Vhodni mešalnik

Prilagodi ravnovesje ravni med omrežnim in lokalnim vhodnim signalom. Mešani signal je mogoče gladko spreminjati med popolnoma omrežnim in popolnoma lokalnim z uporabo potnika. Ta mešani signal se vedno pošlje v vtičnico za slušalke.

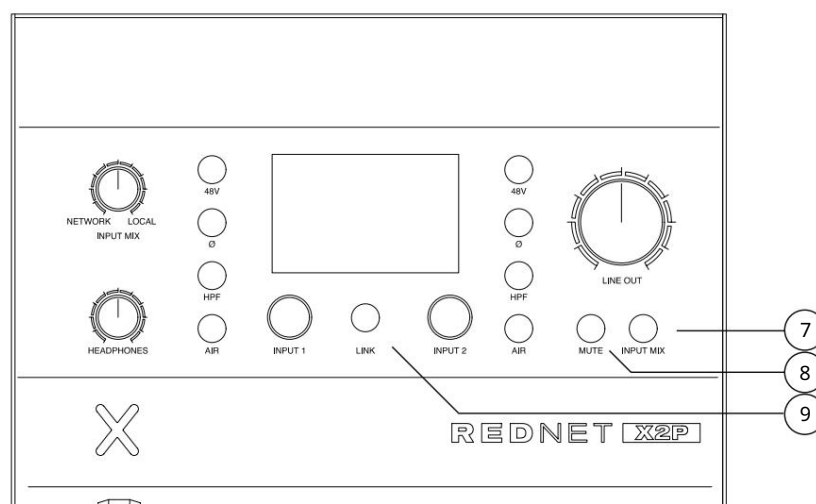
5. Vtičnica za slušalke

Standardni 1/4" stereo priključek za slušalke.

6. Line Output Level Pot

Nadzoruje raven glasnosti, poslano na linijski izhod XLR.

Zgornja plošča . . . Nadaljevano



7. Vhodno mešalno stikalo

Pritisnite za pošiljanje kombiniranega omrežnega/lokalnega mešanega signala na linijski izhod XLR. Ko niso aktivni, bodo linijski izhodi sprejemali samo omrežni signal.

Pritisnite in držite 1,5 sekunde, da prikazete izhodne signale za linijo/slušalke na merilnikih ravni LCD zaslona. Signali bodo vidni, dokler bo stikalo pritisnjeno.

8. Stikalo za izklop zvoka

Pritisnite za utišanje linijskega izhoda XLR. Stanje vklopa je mogoče konfigurirati v meniju Orodja.

Pritisnite in držite 1,5 sekunde, da aktivirate funkcijo Reverse ID, ki bo označila napravo v RedNet Control. Povratni ID bo aktiven, dokler je stikalo pritisnjeno.

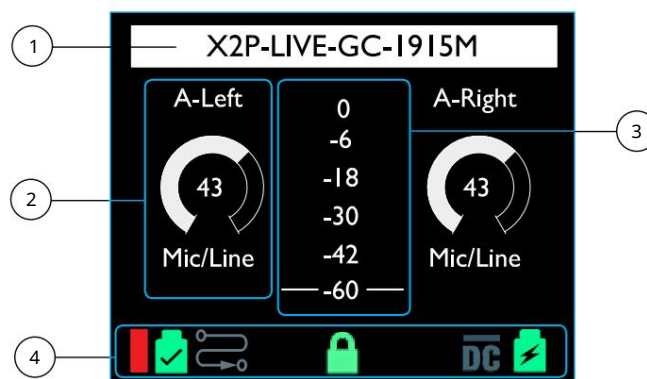
9. Preklop povezave

Pritisnite, da združite kodirnike lokalnega vhodnega ojačanja, tako da vplivajo na oba kanala. Ko je povezava aktivna, bo sprememba ravni enega od kodirnikov spremenila oba kanala za enako količino. Morebitni obstoječi odmik med obema kanaloma bo ohranjen.

Upoštevajte, da bo dejanje preklopa povezave spremenjeno, če v meniju Orodja izberete možnost »Samodejno«. V tem načinu bosta linijski izhod in izhod za slušalke preklapljala med stereo (povezava vklopljena) in mono-seštevanjem (povezava izklopljena) – kjer vsak lokalni vhod postane mono vir, ki napaja tako levi kot desni izhod.

Pritisnite in držite 1,5 sekunde, da aktivirate zaklepanje sprednje plošče. Glejte stran 12 za popoln opis možnosti zaklepanja.

LCD zaslon



1. Vrstica stanja

Prikaže ime naprave, kot je podano v RedNet Control ali Dante Controller – samodejno posodobljeno. Imena, daljša od prikaza, bodo okrnjena z »...«

Na zaslonu bo prikazana tudi potrditev vseh dejanj zaklepanja. Sporočila bodo prikazana 3 sekunde, preden se vrnete na ime naprave:

- »Preamps Locked« – prikaže se, ko so kontrolniki predojačevalca na napravi zaklenjeni
- »Line Output Locked« – prikaže se, ko so linijski izhodi na napravi zaklenjeni
- »Preamps/Line Out Locked« – Prikaže se, ko sta obe možnosti zaklenjeni v napravi

2. Nadzor in stanje predojačevalnika

Prikazuje naslednje informacije za oba kanala lokalnega vhodnega predojačevalca:

- Ime kanala – posodobitev v živo iz RedNet Control ali Dante Controller
- Ikona za nadzor ojačanja – prikazuje položaj nadzora nivoja in vrednost ojačanja, 0–68 dB v korakih po 1 dB
- Vrsta vhoda – mikrofoni / linija ali instrument

3. Merilnik nivoja

Prikazuje nivo signala po nadzoru ojačanja in vhodni funkciji za vhoda predojačevalnika 1 in 2. Barve LED predstavljajo naslednje nivoje signala v dBFS:

Rdeča:	0 dB
Rumena:	-6dB
Zelena:	-18dB
Zelena:	-30 dB
Zelena:	-42 dB
Zelena:	-60 dB

LCD zaslon . . . Nadaljevano



4. Ikone stanja

Vsaka ikona je lahko izklopljena (črna) ali osvetljena na naslednji način:



Raven signala Dante v dB:

Rdeča: 0dB

Rumena: -6dB

Zelena: -42dB

Črna: <-42dB



Zaklenjeno – sveti, če je enota uspešno zaklenjena v omrežje



Zaklepanje predojačevalnika – sveti, če je katero od zaklenjenih stanj aktivno. Ikona bo utripala, če se spremenijo zaklenjeni kontrolniki. Glejte stran 12 za popoln opis funkcij zaklepanja



Vhod enosmernega napajanja – sveti, če se napaja iz zunanjega enosmernega napajanja



Vhod napajanja PoE – sveti, če se prek ethernetnega kabla prejema enosmerno napajanje

Usmerjanje naprave:



Usmerjena sta dva sprejemna kanala

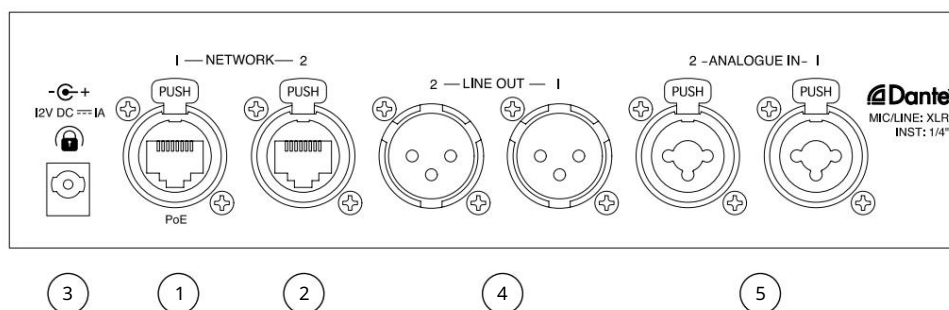


Usmerjen je en sprejemni kanal



Noben sprejemni kanal ni usmerjen

Zadnja plošča



1. Omrežna vrata 1 / primarni vhod napajanja*

Konektor RJ45 [etherCON] za omrežje Dante. Za povezavo RedNet X2P z omrežnim stikalom Ethernet uporabite standardne omrežne kable Cat 5e ali Cat 6.

Za napajanje RedNet X2P lahko uporabite Power over Ethernet (PoE). Povežite ethernetni kabel z ustreznim napajanjem na omrežna vrata 1.

2. Omrežna vrata 2

Druga omrežna vrata RJ45 [etherCON], ki jih je mogoče uporabiti za verižno povezovanje dodatnih naprav.

Ta vrata ne sprejemajo vhoda PoE in ne prenašajo električne energije.

Teh vrat ni mogoče uporabiti kot sekundarno povezavo v redundantnih omrežjih – omrežna vrata 1 in 2 vedno delujejo kot stikalo z 2 vrati.

3. Sekundarna vhodna moč*

DC vhod z zaklepnim konektorjem za uporabo, kjer Power-over-Ethernet (PoE) ni na voljo.

Lahko se uporablja v povezavi s PoE.

Ko sta na voljo oba napajalnika, bo privzeto napajanje PoE.

4. Line Out XLR

Dva uravnotežena izhodna kanala, ki ju je mogoče uporabiti na primer za monitorske zvočnike.

(Pasivni zvočniki bodo potrebovali zunanjo ojačitev). Programsko nastavljiva največja izhodna raven +18 / +24 dBu.

5. Lokalni analogni vhodi

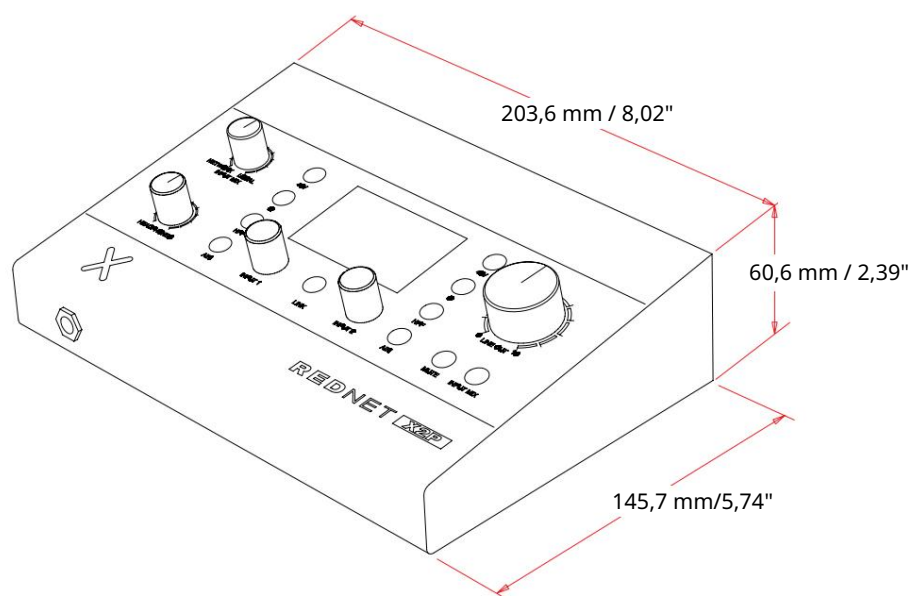
Kombinirani priključki za lokalne mikrofonske/linijske ali instrumentalne vhode. Uravnotežen XLR za vire Mic/Line, mono TS priključek za instrumentalni vhod; samodejno zaznavanje vrste vnosa. Fantomsko napajanje +48 V bo onemogočeno, ko vstavite vtičnico 1/4" TS.



*Iz zdravstvenih in varnostnih razlogov ne vklaplajte RedNet X2P med spremljanjem prek slušalk.

Glejte dodatek na strani 16 za namestitve priključkov.

Fizične značilnosti



Dimenzije RedNet X2P so prikazane v zgornjem diagramu.

RedNet X2P tehta 1,04 kg in je opremljen z gumijastimi nogami za namizno montažo. Osnovna plošča vključuje ženski 3/8" BSW navoj, tako da je enoto mogoče namestiti na stojalo za mikrofonski sistem.

Na levi stranski plošči je reža za ključavnico Kensington, ki omogoča uporabniku, da zavaruje napravo.

RedNet X2P ustvarja malo pomembne toplote in se hladi z naravno konvekcijo.

Opomba. Najvišja delovna temperatura okolja je 45 °C / 113 °F.

Zahteve glede napajanja

RedNet X2P se lahko napaja iz dveh ločenih virov: Power-over-Ethernet (PoE) ali vhod DC prek zunanjega omrežnega napajanja.

Standardne zahteve za PoE so: 37,0–57,0 V pri 1–2 A (približno) – kot jih zagotavljajo številna ustrezno opremljena stikala in zunanji injektorji PoE. Upoštevajte, da je PoE mogoče sprejeti samo na omrežnih vratih 1 in da se napajanje ne prenaša kot izhod na omrežnih vratih 2.

Uporabljeni injektorji PoE morajo podpirati Gigabit.

Če želite uporabiti vhod 12 V DC, priključite zunanjo napajalno enoto na sosednjo omrežno vtičnico.

Uporabljajte samo napajalnik DC, ki je priložen RedNet X2P. Uporaba drugih zunanjih napajalnikov lahko vpliva na delovanje ali poškoduje enoto.

Ko sta priključena PoE in zunanji enosmerni napajalnik, PoE postane privzeti napajalnik.

Poraba energije RedNet X2P je: DC napajanje: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Upoštevajte, da v RedNet X2P ali drugih komponentah, ki jih lahko zamenja uporabnik, ni varovalk. Za vse težave glede servisiranja se obrnite na ekipo za podporo strankam (glejte »Podpora strankam in servisiranje enote« na strani 21).

DELOVANJE REDNET X2P

Prva uporaba in posodobitve vdelane programske opreme

Vaš RedNet X2P bo morda zahteval posodobitev vdelane programske opreme*, ko bo prvič nameščen in vklopljen. Posodobitve vdelane programske opreme samodejno sproži in upravlja aplikacija RedNet Control.

*Pomembno je, da postopek posodobitve vdelane programske opreme ni prekinjen – bodisi z izklopom napajanja RedNet X2P ali računalnika, na katerem se izvaja RedNet Control, bodisi z odklopom katerega koli od omrežja.

Focusrite bo občasno izdal posodobitve vdelane programske opreme RedNet znotraj novih različic RedNet Control. Priporočamo, da so vse enote RedNet posodobljene z najnovejšo različico vdelane programske opreme, ki je priložena vsaki novi različici RedNet Control.

Aplikacija RedNet Control samodejno obvesti uporabnika, če je na voljo posodobitev vdelane programske opreme.

Digitalno merjenje ure

Vsak RedNet X2P se bo samodejno zaklenil na veljavnega glavnega omrežja prek svoje povezave Dante. Če omrežni glavni še ni prisoten, lahko uporabnik enoto izbere kot omrežnega glavnega.

Operacija Pull Up in Pull Down

RedNet X2P lahko deluje pri določenem odstotku vlečenja navzgor ali navzdol, kot je izbrano v Danteju. Aplikacija krmilnika (zmogljivost Dante Ultimo):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Potegnite gor/dol:
 - -4 %
 - -0,1 %
 - 0 %
 - +0,1 %
 - +4,1667 %

Delovanje . . . Nadaljevano

Zaklepanje sprednje plošče

Kontrolnike sprednje plošče je mogoče zakleniti, da preprečite nenamerno spreminjanje; na voljo so trije načini zaklepanja: 'Preamp Control', 'Line Out Control' in oba načina skupaj. Upoštevajte, da ko je Lockout aktiven, so onemogočeni samo kontrolniki na sprednji plošči – spremembe nadzora prek omrežja bodo še vedno možne.

Zaklepanje lahko aktivirate in deaktivirate v meniju Orodja ali s pritiskom na stikalo LINK na sprednji plošči za več kot 1,5 sekunde. Način zaklepanja izberete v meniju Orodja. Glej stran 14.

Nadzor predojačevalnika – Naslednji kontrolniki bodo onemogočeni:

- Encoderji vhodne ravni
- +48 V
- Faza
- HPF
- ZRAK
- Povezava – to ne onemogoči zaklepanja sprednje plošče (>1,5 s)

Nadzor linijskega izhoda – Naslednji kontrolniki bodo onemogočeni:

- Line Output Level pot
- Network/Local Mix pot – ravni slušalk je še vedno mogoče prilagoditi • Mute
- to ne onemogoči povratnega ID-ja (>1,5 s)
- Vhodna mešanica

Opombe:

- Če se nivojski lonci premaknejo, medtem ko je aktivna blokada nadzora izhodne linije, bo treba lonec vrniti na predzaklepanje položaj, preden začnejo veljati nove spremembe ravni. (To preprečuje nenadne skoke v izhodni ravni.)
- Zaklepanje sprednje plošče se bo nadaljevalo po ponovnem zagonu in/ali vklopu.
- Če uporabnik poskuša upravljati zaklenjeno stikalo na sprednji plošči, bo ikona »Zaklenjeno« na LCD-prikazovalniku 5-krat utripnila.
- Če uporabnik poskuša upravljati zaklenjeno posodo na sprednji plošči, bo ikona »Zaklenjeno« na LCD-prikazovalniku utripala, medtem ko je kontrola nastavljeno in za približno 2,5 s nato.

DRUGE KOMPONENTE SISTEMA REDNET

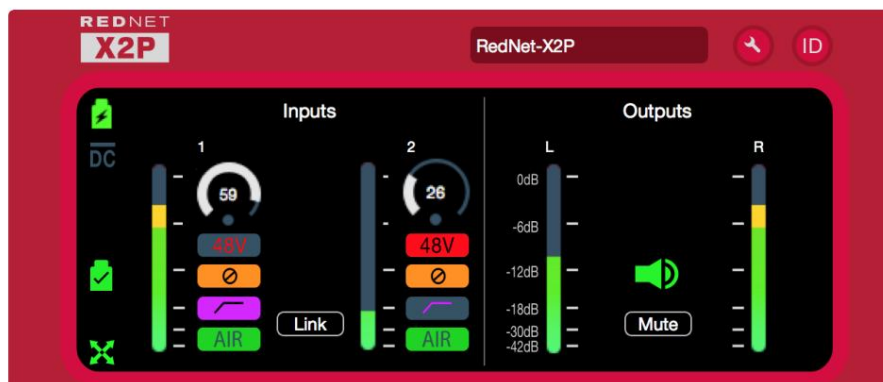
Obseg strojne opreme RedNet vključuje različne vrste V/I vmesnikov in digitalnih zvočnih vmesniških kartic PCIe/PCIeR, ki so nameščene v gostiteljskem računalniku ali v ohišju sistema. Vse V/I enote se lahko obravnavajo kot "Break-Out" (in/ ali "Break-In") ohišja v/iz omrežja in vse so vgrajene v 19-palčna ohišja za vgradnjo v omaro z električnim napajanjem, razen če je navedeno drugače. Obstajajo tudi trije programski elementi, RedNet Control (glejte spodaj), Dante Controller in Dante Virtual Soundcard.

NADZOR REDNET 2

RedNet Control 2 je prilagodljiva programska aplikacija Focusrite za nadzor in konfiguracijo vmesnikov RedNet in Red-range. Grafična predstavitev vsake naprave prikazuje nivoje nadzora in nastavitve funkcij, merilnike signala, kot tudi indikatorje kritičnega stanja za napajanje, stanje ure in primarne/sekundarne omrežne povezave.

Posamezen RedNet X2P lahko naenkrat izvajajo največ štiri seje RedNet Control. Vtičnik bo pokazal, ali je doseženo največje število razpoložljivih sej.

GUI RedNet Control za enoto RedNet X2P je prikazan spodaj.



Slika prikazuje ojačanje in nastavitve funkcij vhodnih predojačevalnih kanalov, merilnike ravni za vhode in izhode ter indikatorje moči in stanja omrežja. Prosimo, glejte razdelek 'Nadzor naprav' v uporabniškem priročniku RedNet Control za vse podrobnosti o delovanju in nastavitvah s programsko opremo.



Vhod napajanja PoE – sveti, če se prek ethernetnega kabla prejema enosmerno napajanje.

Vhodna moč napajalnika enosmerne toka – sveti, če se napaja iz zunanjega napajalnika enosmerne toka.

Zaklenjeno – enota je uspešno zaklenjena v omrežje (če ni zaklenjena, se spremeni rdeči križec).

Glavni za omrežje – sveti, če je enota glavni za omrežje.

ID (Identifikacija)

S klikom na ikono ID  bo identificiral fizično napravo, ki jo upravljate, z utripanjem sprednje plošče »+48V«, »HPF«, »Phase«, »Air« in »Link« preklopite LED diode za obdobje 10 sekund.

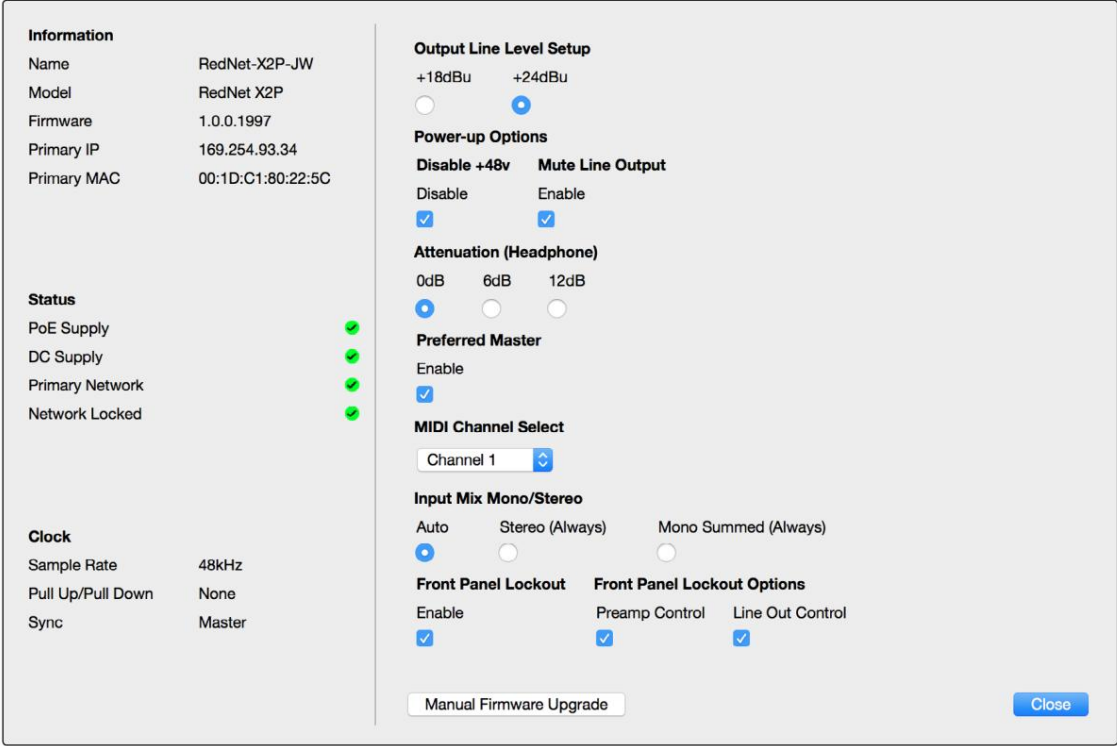
Stanje ID-ja lahko prekličete s pritiskom katerega koli stikala na sprednji plošči v 10 sekundnem obdobju. Po preklicu se stikala vrnejo v normalno delovanje.

Povratna ID

Zahteva za povratni ID iz enote RedNet X2P bo utripala črno ozadje v GUI naprave.

Meni Orodja

S klikom na ikono Orodja  prikaže okno sistemskih nastavitev:



Nastavitev ravni izhodne linije – Nastavi analogno raven izhodne linije na 0dBFS:

- +18dBu
- +24dBu (tovarniško privzeta nastavitve)

Možnosti vklopa – stanje vklopa/izklopa (tovarniško privzeto je omogočeno).

- Mute Line Output – stanje vklopa/izklopa (tovarniško privzeto je omogočeno).
- Onemogoči +48V – stanje vklopa/izklopa. Ko je omogočeno, nastavitve fantomskega napajanja lokalnega vhoda 1 in 2 bodo ob vklopu povrnjeni v prejšnje stanje.

Dušenje (slušalke) – Izhodno glasnost slušalk je mogoče zmanjšati, da ustreza različnim občutljivostim slušalk.

Razpoložljive nastavitve so:

- 0 dB
- 6dB
- 12dB (tovarniško privzeta nastavitve)

Prednostni glavni – stanje vklopa/izklopa.

Izbira kanala MIDI – izberite kanal MIDI, »Off«, »1« – »16«, na katerega se bo enota odzvala.

Meni Orodja . . . Nadaljevano

Information Name RedNet-X2P-JW Model RedNet X2P Firmware 1.0.0.1997 Primary IP 169.254.93.34 Primary MAC 00:1D:C1:80:22:5C		Output Line Level Setup +18dBu +24dBu ☐ ☒
Status PoE Supply ☒ DC Supply ☒ Primary Network ☒ Network Locked ☒		Power-up Options Disable +48v ☒ Mute Line Output ☒ Disable Enable
Clock Sample Rate 48kHz Pull Up/Pull Down None Sync Master		Attenuation (Headphone) 0dB 6dB 12dB ☒ ☐ ☐
		Preferred Master Enable ☒
		MIDI Channel Select Channel 1
		Input Mix Mono/Stereo Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always) ☒ ☐ ☐
		Front Panel Lockout Front Panel Lockout Options Enable Preamp Control Line Out Control ☒ ☒ ☒
		Manual Firmware Upgrade
		Close

Opombe:

- Privzeto je »Izklopljeno«
- Na voljo je 16 kanalov, kar omogoča največ 16 neodvisnih nadzornih poti RedNet X2P
- Dve napravi ne smeta biti nastavljeni na isti kanal MIDI
- Izбира kanala MIDI se shrani v računalnik, ne v napravo. Zato pri krmiljenju iste enote iz drugega računalnika dodelitev kanala MIDI morda ne bo več enaka

Za več informacij prenesite uporabniški priročnik MIDI Control s spletnega mesta www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Določi način delovanja za lokalne vhode predajačevalca:

- »Samodejno« – način je določen z nastavitvijo stikala za povezavo:
 - Stikalo za povezavo, Vključeno: Stereo
 - Stikalo povezave, Izklopljeno: Mono-Summed
- Stereo (vedno)
- Mono seštevek (vedno)

Zaklepanje sprednje plošče – stanje vklopa/izklopa.

Možnosti zaklepanja sprednje plošče – izbere, na katere kontrole vpliva, ko je zaklepanje aktivno:

- Nadzor predajačevalnika
- Nadzor linijskega izhoda

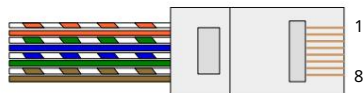
Dodatki

1 – Pinouts priključka

Ethernet priključki (Dante)

Vrsta priključka: RJ-45 (EtherCON) vtičnica

Velja za: OMREŽJE 1 & 2



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Bela + oranžna	DC+	
2	Oranžna	DC+	
3	Bela + zelena	DC	
4	Modra		DC+
5	Bela + modra		DC+
6	Zelena	DC	
7	Bela + rjava		DC
8	rjav		DC

Informacije o PoE veljajo samo za omrežna vrata 1

XLR priključki

Vrsta priključka: Posoda XLR(M)-3

Velja za: Linijski izhod 1 in 2

Pin	Signal
1	zaslon
2	vroče (+ve)
3	Hladno (-ve)

Vrsta priključka: XLR Combo

XLR velja za: Mikrofonski/linijski vhod 1 in 2

Vtičnica 1/4" Velja za: instrumentni vhod 1 in 2

Pin	Signal
1	zaslon
2	vroče (+ve)
3	Hladno (-ve)
T (Nasvet)	Instrument Vhod
S (Rokav) Tla	

1/4" Jack priključek

Vrsta priključka: Stereo vtičnica

Velja za: Izhod za slušalke

Pin	Signal
Namig	Prav
Prstan	levo
Sleeve Ground	

Dodatki

2 – Informacije o zraku

Air je ime, ki ga damo zvočnemu podpisu klasičnega transformatorskega predojačevalca ISA. Naše stranke so to ime najprej skovale kot preprost opis učinka, ki ga je predojačevalnik ISA dodal njihovim zvočnim posnetkom. Trije najpomembnejši atributi zasnove transformatorja, ki ustvarjajo učinek "zraka", so:

- Interakcija mikrofona, ustvarjena z edinstveno vhodno impedanco transformatorske sklopke z izhodna impedanca mikrofona.
- Jasnost, ustvarjena z nizkim popačenjem in visoko linearnostjo transformatorja in predojačevalnika.
- Nagib frekvenčnega odziva, ki ga ustvari resonanca transformatorja, kar povzroči poudarek v višjo frekvenčno vsebino zvoka.

Vključitev zraka preklopi impedanco predojačevalnika in omogoči "učinek transformatorske resonance", kar daje vašim mikrofonskim posnetkom zrak in jasnost mikrofonskega predposnetka s transformatorjem ISA.

Zmogljivost in specifikacije

Mikrofonski/linijski vhodi	
Vse meritve, opravljene pri največjem ojačanju, razen če ni navedeno drugače, $R_S = 150\Omega$	
Območje pridobitve	0 do 68 dB v korakih po 1 dB
Najvišja vhodna raven	>+24 dBu, minimalno ojačanje
Vhodna impedanca	6,2 k Ω , elektronsko uravnovešeno Zračni način: 2,2 k Ω
Razmerje med signalom in šumom	-120 dB 'A'-uteženo (tipično), minimalno ojačanje
Frekvenčni odziv	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Zračni način: 2dB povečanje pri 10 kHz in -2 dB pri 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + ŽENSKA	-103 dB (0,0007 %) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB pri 80 Hz, 12 dB/oktavo
A	<-130 dBu 'A'-uteženo (tipično)

Vhodi instrumentov	
Vse meritve, opravljene pri največjem ojačanju, razen če ni navedeno drugače, $R_S = 600\Omega$	
Območje pridobitve	0 do 68 dB v korakih po 1 dB
Najvišja vhodna raven	>+15 dBu
Vhodna impedanca	2 M Ω
Razmerje med signalom in šumom	-118 dB 'A'-uteženo
Frekvenčni odziv	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Zračni način: 2dB povečanje pri 10 kHz in -2 dB pri 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + ŽENSKA	<-100 dB (0,001 %) pri -1 dBFS, ojačitev 16 dB
HPF	-3 dB pri 80 Hz, 12 dB/oktavo

Izhodi ravni linije	
Vse meritve opravljene pri referenčnem nivoju +24 dBu, največje ojačenje, $R_L = 100\text{ k}\Omega$	
Referenčna raven 0 dBFS	+18 ali +24 dBu, preklopljiv
Frekvenčni odziv	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENSKA	<-104 dB (0,0006 %) pri -1 dBFS
Dinamični razpon	120 dB 'A'-vrednoteno (tipično), 20 Hz - 20 kHz

Zmogljivost in specifikacije . . . Nadaljevano

Izhod za slušalke	
Vse meritve opravljene pri +19dBm referenčnem nivoju, največje ojačenje, RL = 600Ω	
Referenčna raven 0 dBFS	>+19 dBm
Frekvenčni odziv	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + ŽENSKÉ	<-103 dB (0,0007 %) pri -1 dBFS
Dinamični razpon	117 dB 'A'-vrednoteno (tipično), 20 Hz - 20 kHz
Izhodna impedanca	5 Ω
Impedanca slušalk	32Ω – 600Ω

Digitalna zmogljivost	
Podprte stopnje vzorčenja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitnih
Viri ur	Interno ali od Dante Network Master

Povezljivost	
Sprednja plošča	
Slušalka	1/4" stereo Jack vtičnica
Zadnja plošča	
Mikrofon/linija/instrument Vnos	2 x zaklepanje Combo XLR
Vrstni izhod	2 x XLR-3 moški
Omrežje	2 x etherCON, združljiv tudi s standardnimi priključki RJ45
PSU (PoE in DC)	1 x PoE (omrežna vrata 1) vhod in 1 x DC 12 V zaklepni vhodni konektor

Zmogljivost in specifikacije . . . Nadaljevano

Indikatorji/kontrole na zgornji plošči	
LCD zaslon	Kombinirani prikaz stanja in merjenja
Kodirniki	2 x kodirnika: lokalni vhodi 1 in 2
Lonci	3 x lonci: izhod za slušalke, linijski izhod, omrežni/lokalni mešalnik
Stikala	11 x stikala z LED diodami: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (združuje funkcijo vhodnega kodirnika), Mute (izklopi linijski izhod), Input Mix (pošlje mešalni signal na linijske izhode)

Dimenzije	
Višina (samo šasija)	60,6 mm / 2,39"
Premer	203,6 mm / 8,02"
Globina (samo šasija)	145,7 mm/5,74"

Utež	
Utež	1,04 kg

Moč	
Napajanje prek Etherneta (PoE)	Skladen s standardom Power-over-Ethernet IEEE 802.3af razreda 0 Združljiv s PoE A ali PoE B.
DC napajalnik	1 x 12 V 1,2 A DC napajalnik
Poraba	PoE: 11 W; DC: 13,32 W pri uporabi priložene napajalne enote DC

Okoljski	
delovna temperatura	45°C / 113°F Najvišja delovna temperatura okolja

Garancija in servis Focusrite RedNet

Vsi izdelki Focusrite so izdelani po najvišjih standardih in bi morali zagotavljati zanesljivo delovanje več let, ob razumni negi, uporabi, transportu in skladiščenju.

Za zelo veliko izdelkov, vrnjenih v okviru garancije, se ugotovi, da sploh ne kažejo napak. Da bi se izognili nepotrebnim neprijetnostim v zvezi z vračilom izdelka, se obrnite na podporo Focusrite.

Če se proizvodna napaka v izdelku pokaže v 12 mesecih od datuma prvotnega nakupa, bo Focusrite zagotovil brezplačno popravilo ali zamenjavo izdelka.

Proizvodna napaka je opredeljena kot napaka v delovanju izdelka, kot ga je opisal in objavil Focusrite. Proizvodna napaka ne vključuje škode, ki je nastala zaradi transporta, skladiščenja ali neprevidnega ravnanja po nakupu, niti škode, ki je nastala zaradi napačne uporabe.

Medtem ko to garancijo zagotavlja Focusrite, garancijske obveznosti izpolnjuje distributer, odgovoren za državo, v kateri ste kupili izdelek.

V primeru, da se morate obrniti na distributerja v zvezi z garancijo ali plačljivim popravilom izven garancije, obiščite: www.focusrite.com/distributors

Distributer vam bo nato svetoval ustrezen postopek za rešitev vprašanja garancije.

V vsakem primeru bo treba distributerju predložiti kopijo originalnega računa ali potrdila o nakupu. V primeru, da dokazila o nakupu ne morete predložiti neposredno, se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek, in poskusite od njega pridobiti dokazilo o nakupu.

Upoštevajte, da če izdelek Focusrite kupite zunaj države svojega prebivališča ali podjetja, ne boste upravičeni zahtevati od svojega lokalnega distributerja Focusrite, da upošteva to omejeno garancijo, lahko pa zahtevate plačljivo popravilo izven garancije.

Ta omejena garancija je ponujena samo za izdelke, kupljene pri pooblaščenem prodajalcu Focusrite (opredeljen kot prodajalec, ki je izdelek kupil neposredno pri podjetju Focusrite Audio Engineering Limited v Združenem kraljestvu ali pri enem od njegovih pooblaščenih distributerjev zunaj Združenega kraljestva). Ta garancija je poleg vaših zakonskih pravic v državi nakupa.

Registracija vašega izdelka

Za dostop do virtualne zvočne kartice Dante registrirajte svoj izdelek na: www.focusrite.com/register

Podpora strankam in servis enote

Brezplačno se lahko obrnete na našo namensko ekipo za podporo strankam RedNet:

E-pošta: focusriteprosupport@focusrite.com

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

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

Odpravljanje težav Če

imate težave z RedNet X2P, vam priporočamo, da najprej obiščete našo bazo odgovorov za podporo na: <https://pro.focusrite.com/technical-support>