

REDNET X2P

Korisnički vodič



FFFA001523-02

Focusrite[®]
www.focusrite.com

Molim pročitajte:

Hvala što ste preuzeli ovaj korisnički priručnik.

Koristili smo strojno prevodenje kako bismo bili sigurni da imamo korisnički priručnik dostupan na vašem jeziku, ispričavamo se za sve pogreške.

Ako biste radile vidjeli englesku verziju ovog korisničkog priručnika kako biste koristili vlastiti alat za prevodenje, to možete pronaći na našoj stranici za preuzimanje:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Sadržaj

O ovom korisničkom priručniku.....	3
Sadržaj kutije.....	3
UVOD	4
VODIČ ZA INSTALACIJU	5
RedNet X2P veze i značajke	5
Gornja ploča.....	5
LCD zaslon	7
Stražnja ploča.....	9
Fizičke karakteristike	10
Zahtjevi napajanja	10
RAD REDNET X2P	11
Prvo korištenje i ažuriranja firmvera.....	11
Digitalno mjerjenje vremena.....	11
Operacija povlačenja prema gore i dolje.....	11
Zaključavanje prednje ploče.....	12
OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA	13
REDNET KONTROLA 2	13
ID (identifikacija)	13
Obrnuti ID	13
Izbornik Alati.....	14
Prilozi	16
1 – Pinouts konektora	16
Ethernet konektori (Dante)	16
XLR konektori	16
1/4" Jack konektor	16
2 – Podaci o zraku	17
Izvedba i specifikacije.....	18
Focusrite RedNet jamstvo i servis.....	21
Registracija vašeg proizvoda.....	21
Korisnička podrška i servisiranje jedinica.....	21
Rješavanje problema	21

O ovom korisničkom priručniku

Ovaj korisnički priručnik odnosi se na RedNet X2P Dante sučelje i mikrofonsko prepojačalo sa stereo linijom i praćenjem slušalica. Pruža informacije o instaliranju i korištenju jedinice te kako se može spojiti na vaš sustav.

Korisnički priručnik za sustav RedNet također je dostupan na stranicama proizvoda RedNet na web stranici Focusrite. Vodič pruža detaljno objašnjenje koncepta RedNet sustava, što će vam pomoći da postignete temeljito razumijevanje njegovih mogućnosti. Preporučamo da svi korisnici, uključujući one koji već imaju iskustva u digitalnom audio umrežavanju, odvoje vrijeme i pročitaju Priručnik za korisnike sustava kako bi u potpunosti bili svjesni svih mogućnosti koje RedNet i njegov softver nudi.

Ako bilo koji od korisničkih priručnika ne pruži informacije koje su vam potrebne, svakako pogledajte:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, koji sadrži opsežnu zbirku uobičajenih upita tehničke podrške.

Dante® i Audinate® registrirani su zaštitni znakovi Audinate Pty Ltd.

Sadržaj kutije

- RedNet X2P jedinica
- Ethernet kabel
- Zaključavanje istosmjernog napajanja
- List sa sigurnosnim informacijama
- RedNet Vodič za početak rada
- Kartica za registraciju proizvoda – molimo slijedite upute na kartici jer sadrži poveznice do:

RedNet kontrola

RedNet PCIe upravljački programi (uključeni u RedNet Control preuzimanje)

Audinate Dante Controller (instaliran s RedNet Control)

Dante Virtual Soundcard (DVS) Token i upute za preuzimanje

UVOD

Hvala što ste kupili Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P uključuje dva lokalna Red Evolution mikrofonska/linijska/instrumentalna prepojačala kanala, plus dva kanala vrhunske DA konverzije za Dante audio-over-IP signale, kako bi se osigurala stereo jedinica za nadzor, koja sadrži odvojene izlaze za slušalice i linije.

Lokalni analogni ulaz je preko dva Combo konektora na stražnjoj ploči, osiguravajući Mic/Line ulaz na balansiranom XLR-u ili instrumentalni ulaz na standardnom 1/4" priključku. Odvojene kontrole za pojačanje, +48V fantomsko napajanje, inverziju polariteta, visokopropusni filter i način rada Air, plus kontrola za mrežni/lokalni miksi, uključeni su na prednjoj ploči. Ulazni enkoderi mogu funkcionirati neovisno ili biti međusobno povezani, a kanali se šalju na izlaze kao stereo ili mono zbrojeni.

RedNet X2P uključuje dva XLR-a s linijskim izlazom plus stereo TRS 1/4" jack utičnicu. Omogućuje visokokvalitetnu digitalno-analognu pretvorbu za precizno praćenje na zvučnicima ili slušalicama i dizajniran je za pokretanje slušalica visoke ili niske impedancije na visokim razinama sa značajnom audio izlaznom snagom. Odvojeni gumbi za kontrolu glasnoće dostupni su za razine izlaza za slušalice i liniju, a potonji imaju gume za isključivanje zvuka i Input Mix, s pripadajućim LED diodama.

LCD zaslon na prednjoj ploči pruža: statusne informacije o uređaju i kontrolama prepojačala, mjerjenje razine plus mrežne zastavice i informacije o zaključavanju.

Kompaktna jedinica, postavljena u kućište koje se temelji na čvrstom aluminijskom ekstruzijom vrijednom ceste, opremljena je neklizajućim nožicama i može sigurno stajati na ravnoj površini ili se montirati na stalak za mikrofon pomoću 3/8" BSW navojna čahura ugrađena u bazu.

Dvostruki etherCON konektori za zaključavanje nalaze se na stražnjoj ploči za povezivanje na mrežu i lančano povezivanje s dodatnim mrežnim uređajima.

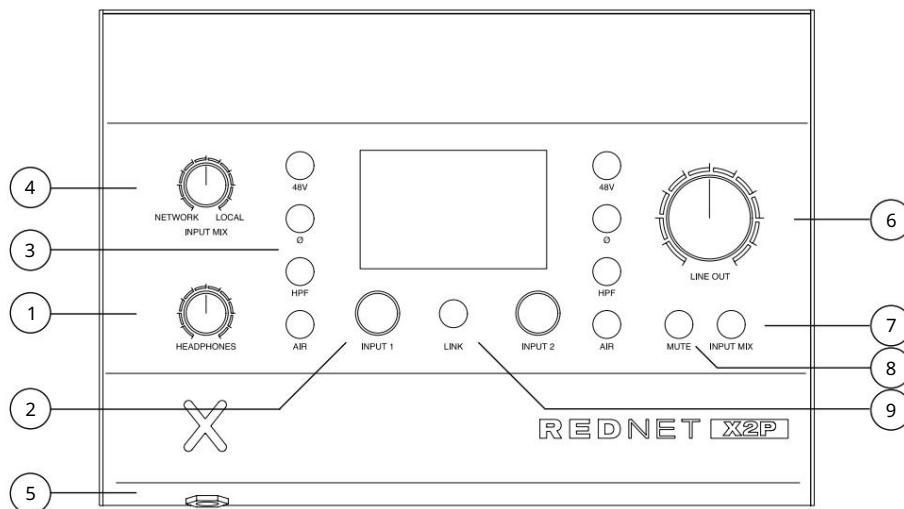
Jedinica se napaja putem napajanja preko Etherneta (PoE) ili preko cilindričnog konektora na stražnjoj ploči za zaključavanje i uključenog istosmjernog napajanja. Status svakog PSU-a može se pratiti daljinski preko mreže i na LCD zaslonu.

Skrojena za sva okruženja, svaka jedinica ima dva mrežna priključka, opcije PoE i DC napajanja, robusnu konstrukciju s priključcima za zaključavanje, daljinsko upravljanje i daljinsko praćenje – RedNet X2P savršeno je prijenosno rješenje za analogni nadzor iz Dante mreže.

VODIČ ZA INSTALACIJU

RedNet X2P veze i značajke

Gornja ploča



1. Pot za slušalice

Kontrolira razinu glasnoće koja se šalje u priključak za stereo slušalice.

2. Koderi lokalnog ulaznog pojačanja

Neovisne kontrole pojačanja za lokalne ulaze na kombiniranim konektorima 1 i 2.

Kontrola bilo kojeg kodera može se primijeniti na oba kanala pomoću funkcije LINK; pogledajte sljedeću stranicu.

3. Funkcijski prekidači lokalnog ulaza

Dva seta funkcijskih prekidača za lokalne ulaze 1 i 2:

- 48V – Omogućuje fantomsko napajanje od 48V na XLR ulazu. • Ø (faza) – Omogućuje okretanje faze
- HPF – Omogućuje visokopropusni filter od 80 Hz
- ZRAK – Mjenja karakteristike ulaza u način rada Zračni. Za daljnje informacije pogledajte stranicu 17

4. Ulazni lonac za miješanje

Podešava ravnotežu razine između mrežnog i lokalnog ulaznog signala. Signal miješanja može se glatko mijenjati između potpuno mrežnog i potpuno lokalnog pomoću pot. Ovaj mix signal uvijek se šalje u utičnicu za slušalice.

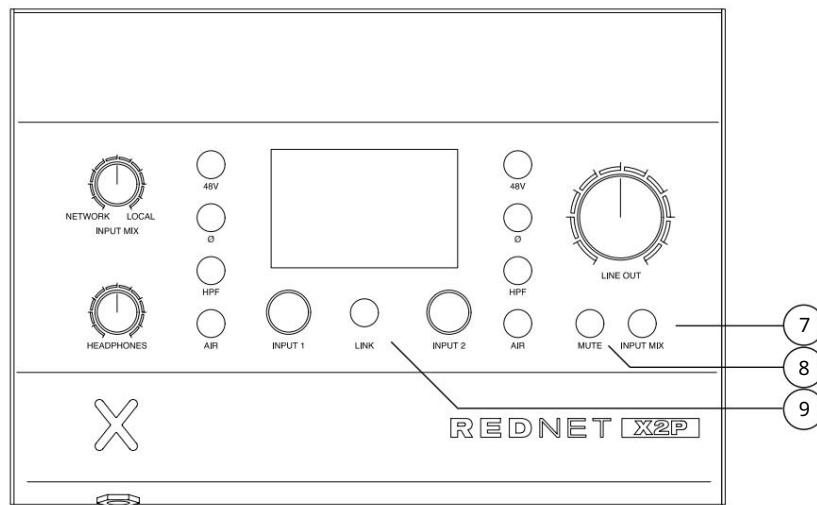
5. Utičnica za slušalice

Standardni 1/4" stereo priključak za slušalice.

6. Line Output Level Pot

Kontrolira razinu glasnoće koja se šalje na XLR linijski izlaz.

Gornja ploča . . . Nastavak



7. Prekidač ulaznog miješanja

Pritisnite za slanje kombiniranog mrežnog/lokальног mix signala na XLR linijski izlaz. Kada nisu aktivni, linijski izlazi će primati samo mrežni signal.

Pritisnite i držite 1,5 sekunde za prikaz izlaznih signala linije/slušalica na mjeračima razine LCD zaslona. Signali će biti vidljivi dok je prekidač pritisnut.

8. Prekidač za isključivanje zvuka

Pritisnite za isključivanje linijskog izlaza XLR. Stanje uključenja može se konfigurirati iz izbornika Alati.

Pritisnite i držite 1,5 sekunde za aktiviranje funkcije Reverse ID koja će istaknuti uređaj u RedNet Control. Obrnuti ID bit će aktivan dok je prekidač pritisnut.

9. Prekidač veze

Pritisnite za kombiniranje enkodera lokalnog ulaznog pojačanja tako da utječu na oba kanala. Kada je veza aktivna, promjena razine bilo kojeg kodera izmijenit će oba kanala u istoj mjeri. Svaki postojeći pomak između dva kanala će se zadržati.

Imajte na umu da će radnja prekidača veze biti izmijenjena ako se u izborniku Alati odabere opcija "Auto". U ovom načinu rada, linijski izlazi i izlazi za slušalice mijenjat će se između Stereo (veza uključena) i mono-zbira (veza isključena) – gdje svaki lokalni ulaz postaje mono izvor koji napaja i lijevi i desni izlaz.

Pritisnite i držite 1,5 sekunde za aktiviranje zaključavanja prednje ploče. Pogledajte stranicu 12 za potpuni opis opcija zaključavanja.

LCD zaslon



1. Statusna traka

Prikazuje naziv uređaja kako je dat u RedNet Control ili Dante Controlleru – ažurira se automatski. Imena duža od prikaza bit će skraćena s “...”

Zaslon će također prikazati potvrdu svih radnji zaključavanja. Poruke će se prikazivati 3 sekunde prije povratka na naziv uređaja:

- “Prepojačala zaključana” – Pojavljuje se kada su kontrole prepojačala zaključane na uređaju
- “Liniji izlaz zaključan” – Pojavljuje se kada su liniji izlazi zaključani na uređaju
- “Prepojačala/Line Out Locked” – Pojavljuje se kada su obje opcije zaključane na uređaju

2. Kontrola i status prepojačala

Prikazuje sljedeće informacije za oba kanala prepojačala lokalnog ulaza:

- Naziv kanala – ažuriranje uživo s RedNet Control ili Dante Controller
- Ikona kontrole pojačanja – Prikazuje položaj kontrole razine i vrijednost pojačanja, 0–68 dB u koracima od 1 dB
- Vrsta ulaza – mikrofon / linija ili instrument

3. Mjerač razine

Prikazuje razinu signala, nakon kontrole pojačanja i ulazne funkcije, za ulaze prepojačala 1 i 2. LED boje predstavljaju sljedeće razine signala u dBFS:

Crvena:	0dB
Žuta boja:	-6dB
zelena:	-18 dB
zelena:	-30 dB
zelena:	-42dB
zelena:	-60 dB

LCD zaslon . . . Nastavak



4. Ikone statusa

Svaka ikona može biti isključena (crna) ili osvijetljena na sljedeći način:



Razina signala Dante u dB:

Crveno: 0dB

Žuta: -6dB

Zeleno: -42dB

Crna: <-42dB



Zaključano – Svijetli ako je jedinica uspješno zaključana na mrežu



Zaključavanje pretpojačala – Svijetli ako je bilo koje od stanja zaključavanja aktivno. Ikona će treperiti ako se zaključane kontrole izmijene. Pogledajte stranicu 12 za potpuni opis funkcija zaključavanja



Ulaz istosmjerne struje – Svijetli ako se napajanje prima iz vanjskog istosmjernog napajanja



PoE ulaz napajanja – Svijetli ako se istosmjerna struja prima preko Ethernet kabela

Usmjeravanje uređaja:



Usmjerena su dva prijemna kanala

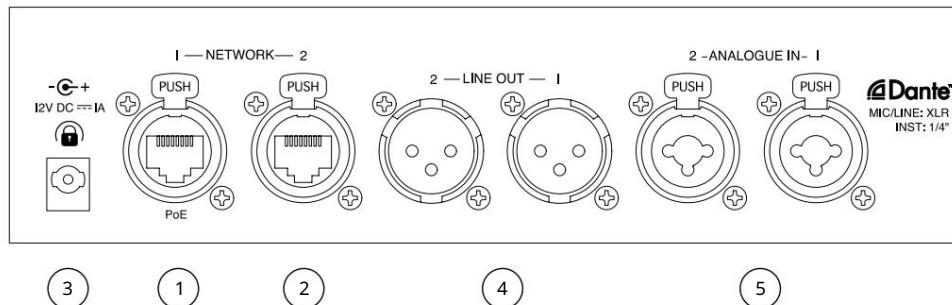


Usmjerena je jedan prijemni kanal



Nijedan prijemni kanal nije usmjerena

Stražnja ploča



1. Mrežni priključak 1 / primarni ulaz napajanja*

RJ45 [etherCON] konektor za Dante mrežu. Upotrijebite standardne Cat 5e ili Cat 6 mrežne kabele za povezivanje RedNet X2P s Ethernet mrežnim preklopnikom.

Power over Ethernet (PoE) može se koristiti za napajanje RedNet X2P. Spojite Ethernet kabel s odgovarajućim napajanjem na mrežni priključak 1.

2. Mrežni priključak 2

Drugi RJ45 [etherCON] mrežni priključak koji se može koristiti za lančano povezivanje dodatnih uređaja.

Ovaj priključak ne prihvata PoE ulaz i ne ispušta struju.

Ovaj se priključak ne može koristiti kao sekundarna veza na redundantnim mrežama – mrežni priključci 1 i 2 uvijek funkcioniрају као prekidač s 2 priključka.

3. Sekundarna ulazna snaga*

DC ulaz s konektorom za zaključavanje za korištenje tamo gdje Power-over-Ethernet (PoE) nije dostupan.

Može se koristiti u kombinaciji s PoE.

Kada su oba izvora napajanja dostupna, PoE će biti zadano napajanje.

4. Line Out XLR

Dva balansirana izlazna kanala koji se mogu, na primjer, koristiti za monitorske zvučnike.

(Pasivni zvučnici će zahtijevati vanjsko pojačalo). Softverski odabrana maksimalna izlazna razina +18 / +24 dBu.

5. Lokalni analogni ulazi

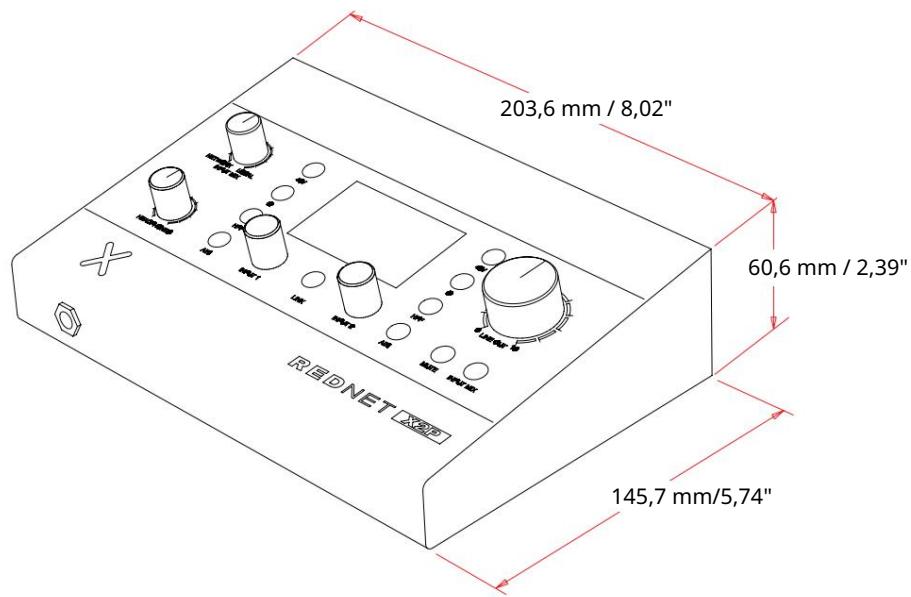
Kombinirani priključci za lokalne mikrofonske/linijske ili instrumentalne ulaze. Balansirani XLR za Mic/Line izvore, mono TS priključak za instrumentalni ulaz; automatsko otkrivanje vrste unosa. +48V fantomsko napajanje bit će onemogućeno kada se umetne 1/4" TS utičnica.



*Iz zdravstvenih i sigurnosnih razloga, nemojte uključivati RedNet X2P tijekom praćenja putem slušalica.

Pogledajte Dodatak na stranici 16 za raspored pinova konektora.

Fizičke karakteristike



Dimenzije RedNet X2P ilustrirane su na gornjem dijagramu.

RedNet X2P teži 1,04 kg i opremljen je gumenim nožicama za montažu na stol. Osnovna ploča uključuje ženski 3/8" BSW navoj tako da se jedinica može montirati na stalak za mikrofon.

Utor za Kensington bravu nalazi se na lijevoj bočnoj ploči i omogućuje korisniku da osigura uređaj.

RedNet X2P stvara malo značajne topline i hlađi se prirodnom konvekcijom.

Bilješka. Maksimalna radna temperatura okoline je 45°C / 113°F.

Zahtjevi napajanja

RedNet X2P može se napajati iz dva odvojena izvora: Power-over-Ethernet (PoE) ili DC ulaz preko vanjskog mrežnog napajanja.

Standardni PoE zahtjevi su: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (približno) – što se isporučuje pomoću mnogih prikladno opremljenih prekidača i vanjskih PoE injektori. Imajte na umu da se PoE može prihvati samo na mrežnom priključku 1 i da se napajanje ne prenosi kao izlaz na mrežnom priključku 2.

Korišteni PoE injektori trebaju imati Gigabitnu podršku.

Za korištenje 12V DC ulaza, spojite isporučenu vanjsku napojnu jedinicu s utičnicom na susjednu mrežnu utičnicu.

Koristite samo DC PSU isporučen s RedNet X2P. Korištenje drugih vanjskih izvora napajanja može utjecati na performanse ili oštetiti jedinicu.

Kada su spojeni i PoE i vanjsko istosmjerno napajanje, PoE postaje zadano napajanje.

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

Imajte na umu da u RedNet X2P nema osigurača niti drugih komponenti bilo koje vrste koje korisnik može zamijeniti. Sve probleme vezane uz servisiranje uputite timu korisničke podrške (pogledajte "Korisnička podrška i servisiranje jedinice" na stranici 21).

RAD REDNET X2P

Prvo korištenje i ažuriranja firmvera

Vaš RedNet X2P može zahtijevati ažuriranje firmvera* kada se prvi put instalira i uključi. Ažuriranja firmvera pokreće i automatski obrađuje aplikacija RedNet Control.

*Važno je da se postupak ažuriranja firmvera ne prekida - bilo isključivanjem napajanja RedNet X2P ili računala na kojem je pokrenut RedNet Control, ili odspajanjem s mreže.

S vremena na vrijeme Focusrite će objaviti RedNet firmware ažuriranja unutar novih verzija RedNet Control. Preporučamo da sve RedNet jedinice ažurirate s najnovijom verzijom firmvera koja se isporučuje sa svakom novom verzijom RedNet Control.

Aplikacija RedNet Control automatski će obavijestiti korisnika ako je dostupno ažuriranje firmvera.

Digitalno mjerjenje vremena

Svaki RedNet X2P automatski će se zaključati na važećeg Network Mastera putem Dante veze. Alternativno, ako mrežni glavni nije već prisutan, korisnik može odabrati jedinicu kao mrežnog glavnog.

Operacija povlačenja prema gore i dolje

RedNet X2P može raditi na određenom postotku povlačenja ili povlačenja kako je odabранo u Danteu Aplikacija kontrolera (mogućnost Dante Ultimo):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Povlačenje gore/dolje:
 - -4%
 - -0,1%
 - 0%
 - +0,1%
 - +4,1667%

Operacija . . . Nastavak

Zaključavanje prednje ploče

Kontrole prednje ploče mogu se zaključati kako bi se spriječile slučajne izmjene; dostupna su tri načina zaključavanja: 'Preamp Control', 'Line Out Control' i oba načina zajedno. Imajte na umu da kada je Lockout aktiviran, samo su kontrole na prednjoj ploči onemogućene – promjene kontrola preko mreže će i dalje biti moguće.

Zaključavanje se može aktivirati i deaktivirati iz izbornika Alati ili pritiskom na prekidač LINK na prednjoj ploči dulje od 1,5 sekunde. Način zaključavanja odabire se pomoću izbornika Alati. Pogledajte stranicu 14.

Kontrola pretpojačala – Sljedeće kontrole bit će onemogućene:

- Koderi ulazne razine
- +48V
- Faza
- HPF
- ZRAK
- Veza – Ovo ne onemogućuje zaključavanje prednje ploče (>1,5 s)

Kontrola linijskog izlaza – Sljedeće kontrole bit će onemogućene:

- Pot za razinu linijskog izlaza
- Network/Local Mix pot – Razine slušalica još uvijek se mogu podešavati •
- Mute – Ovo ne onemogućuje Reverse ID (>1,5 s)
- Ulazni miksi

Bilješke:

- Ako se lonci razine pomaknu dok je aktivna blokada kontrole izlaza linije, lonac će se morati vratiti na stanje prije zaključavanja položaj prije nego što nove promjene razine stupe na snagu. (Ovo sprječava nagle skokove u izlaznoj razini.)
- Zaključavanje prednje ploče nastavit će se nakon ponovnog pokretanja i/ili uključivanja.
- Ako korisnik pokuša kontrolirati zaključani prekidač na prednjoj ploči, ikona "Zaključano" na LCD-u će zatreperiti 5 puta.
- Ako korisnik pokuša kontrolirati zaključani lonac na prednjoj ploči, ikona "Zaključano" na LCD-u će treperiti dok je kontrola podešeno i otprilike 2,5 s nakon toga.

OSTALE KOMPONENTE REDNET SUSTAVA

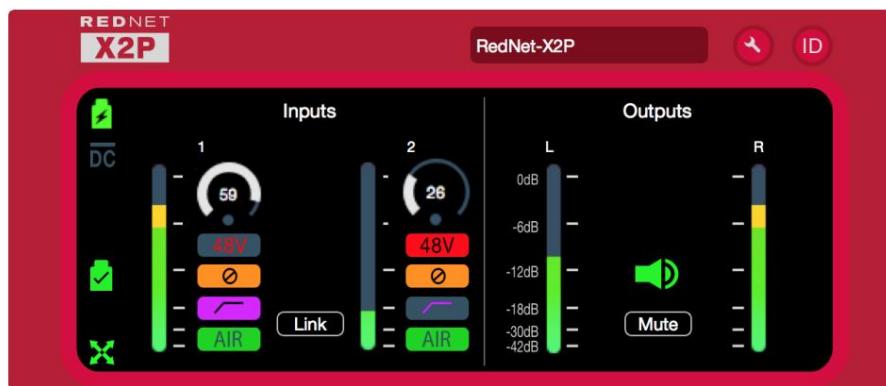
Asortiman RedNet hardvera uključuje različite vrste I/O sučelja i PCIe/PCIeR digitalnih audio sučeljskih kartica koje se instaliraju u glavno računalo sustava ili u šasiju. Sve I/O jedinice mogu se smatrati "Break-Out" (i/ili "Break-In") kutijama u/iz mreže i sve su ugrađene u kućišta za montažu u stalak od 19 inča s mrežnim napajanjem, osim ako nije drugačije navedeno. Tu su i tri softverske stavke, RedNet Control (vidi dolje), Dante Controller i Dante Virtual Soundcard.

REDNET KONTROLA 2

RedNet Control 2 je Focusriteova prilagodljiva softverska aplikacija za kontrolu i konfiguraciju RedNet i Red-range sučelja. Grafički prikaz svakog uređaja prikazuje njegove razine kontrole i postavke funkcija, mjerače signala, kao i indikatore kritičnog statusa za napajanje, status sata i primarne/sekundarne mrežne veze.

Najviše četiri RedNet Control sesije mogu pokrenuti jedan RedNet X2P u bilo kojem trenutku. Dodatak će pokazati je li dosegnut najveći broj dostupnih sesija.

RedNet Control GUI za RedNet X2P jedinicu je prikazan ispod.



Slika prikazuje pojačanje i postavke funkcija ulaznog prepojačala, mjerače razine za ulaze i izlaze plus indikatore napajanja i statusa mreže. Pogledajte odjeljak 'Kontrola uređaja' u korisničkom priručniku za RedNet Control za sve pojedinosti o radu i postavljanju pomoću softvera.

- PoE ulaz napajanja – Svijetli ako se istosmjerna struja prima preko Ethernet kabela.
- Ulaz napajanja istosmjernog napajanja – Svijetli ako se napajanje prima iz vanjskog istosmjernog napajanja.
- Zaključano – Jedinica je uspješno zaključana na mrežu (mjenja se u crveni križ ako nije zaključana).
- Mrežni glavni – svijetli ako je jedinica glavni mrežni.

ID (identifikacija)

Klikom na ID ikonu "+48V", prepoznat će fizički uređaj kojim se upravlja bljeskanjem njegove prednje ploče "HPF", "Phase", "Air" i "Link" mijenjaju se LED diode na 10 sekundi.

ID stanje se može poništiti pritiskom na bilo koji od prekidača na prednjoj ploči tijekom perioda od 10 sekundi. Nakon otkazivanja, prekidači se vraćaju na svoju normalnu funkciju.

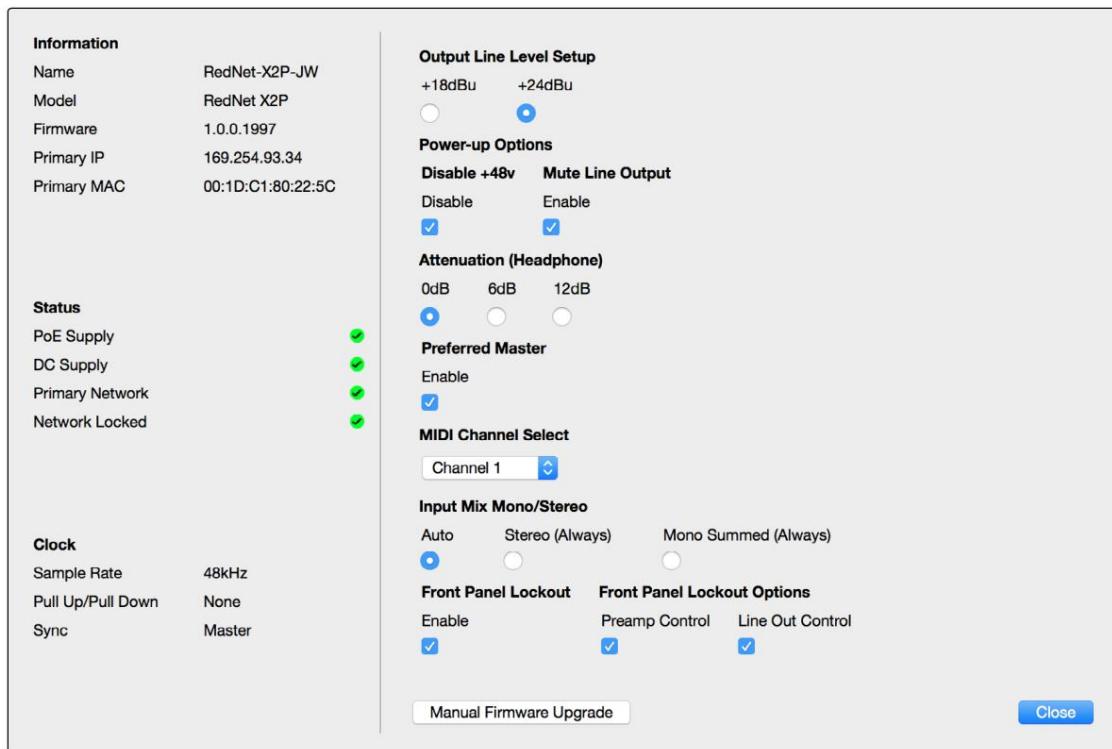
Obrnuti ID

Zahtjev za obrnuti ID od strane RedNet X2P jedinice će bljeskati crnom pozadinom u GUI-u uređaja.

Izbornik Alati

Klikom na ikonu Alati

 otvorit će se prozor postavki sustava:



Postavljanje razine izlazne linije – postavlja razinu analognog linijskog izlaza na 0dBFS:

- +18 dBu
- +24dBu (tvornička postavka)

Mogućnosti uključivanja – uključeno/isključeno stanje (tvornički zadano je omogućeno).

- Isključi linijski izlaz – uključeno/isključeno stanje (tvornički zadano je omogućeno).
- Onemogući +48V – uključeno/isključeno stanje. Kada je omogućeno, postavke fantomskog napajanja lokalnog ulaza 1 i 2 vratit će se u prethodno stanje nakon uključivanja.

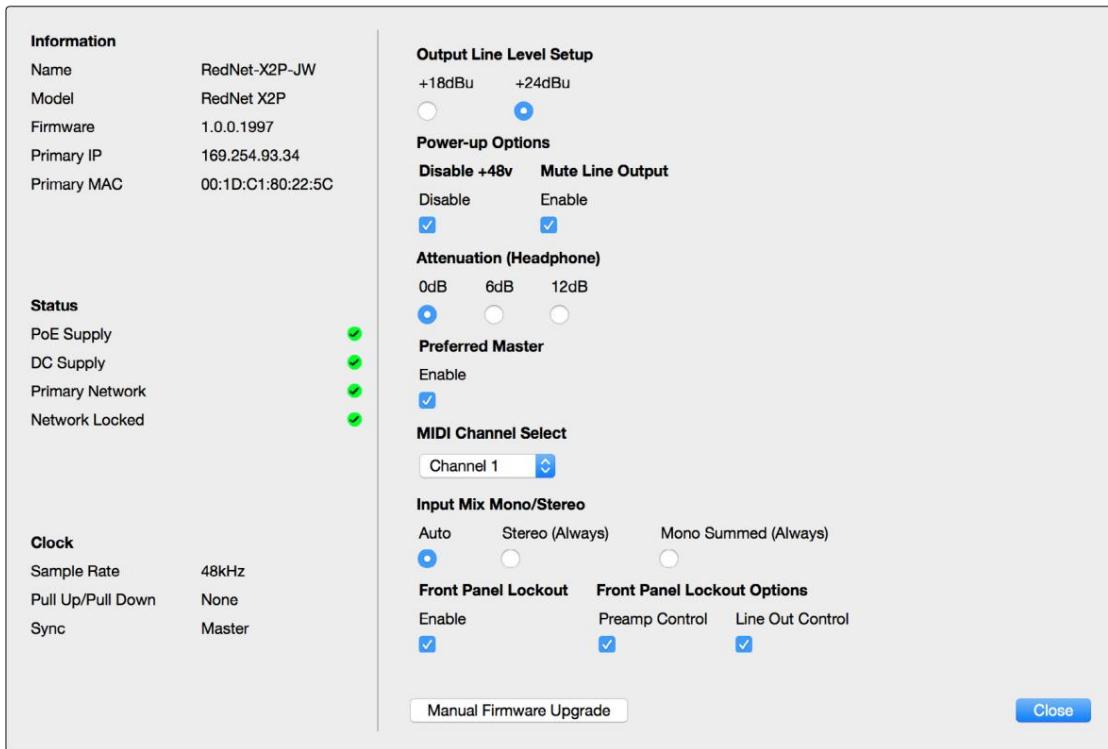
Prigušenje (slušalice) – Izlazna glasnoća slušalica može se prigušiti kako bi odgovarala različitim osjetljivostima slušalica. Dostupne postavke su:

- 0 dB
- 6dB
- 12dB (tvornička postavka)

Preferirani glavni – uključeno/isključeno stanje.

Odabir MIDI kanala – Odaberite MIDI kanal, "Off", "1" – "16", na koji će jedinica odgovarati.

Izbornik Alati . . . Nastavak



Bilješke:

- Zadana postavka je "Isključeno"
 - Dostupno je 16 kanala, što omogućuje maksimalno 16 neovisnih RedNet X2P kontrolnih staza
 - Dva uređaja ne bi trebala biti postavljena na isti MIDI kanal
 - Odabir MIDI kanala sprema se na računalu, a ne na uređaju. Stoga, kada upravljate istom jedinicom s drugog računala, dodjela MIDI kanala možda više neće biti ista
- Za više informacija preuzmite korisnički priručnik za MIDI kontrolu s www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Dodjeljuje način rada za lokalne ulaze prepojačala:

- 'Auto' – Način je određen postavkom prekidača veze:
 - Prekidač veze, Uključeno: Stereo
 - Prekidač veze, Isključeno: Mono-zbir
- Stereo (uvijek)
- Mono sumirano (uvijek)

Zaključavanje prednje ploče – uključeno/isključeno stanje.

Opcije zaključavanja prednje ploče – odabire na koje će kontrole utjecati kada je zaključavanje aktivno:

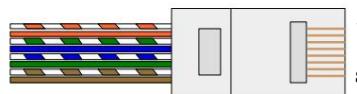
- Kontrola prepojačala
- Kontrola linijskog izlaza

Prilozi

1 – Pinouts konektora

Ethernet konektori (Dante)

Vrsta priključka: RJ-45 (EtherCON) utičnica
Odnosi se na: MREŽA 1 & 2



Pin Cat	6 Core	PoE A	PoE B
1	Bijela + narančasta	DC+	
2	naranča	DC+	
3	Bijelo + Zeleno	DC	
4	Plava		DC+
5	Bijela + Plava		DC+
6	zelena	DC	
7	Bijela + Smeđa		DC
8	Smeđa		DC

PoE informacije primjenjive samo na mrežni priključak 1

XLR konektori

Vrsta priključka: XLR(M)-3 posuda
Odnosi se na: Linijski izlaz 1 i 2

Pin	Signal
1	Zaslon
2	Vruće (+ve)
3	hladno (-ve)

Vrsta priključka: XLR Combo
XLR Odnosi se na: Mikrofonski/linijski ulaz 1 i 2
Utičnica 1/4" Odnosi se na: Ulaz za instrumente 1 i 2

Pin	Signal
1	Zaslon
2	Vruće (+ve)
3	hladno (-ve)
T (savjet)	Instrument ulaz
S (rukav)	Uzemljjenje

1/4" Jack konektor

Vrsta priključka: Stereo utičnica
Odnosi se na: Izlaz za slušalice

Pin	Signal
Savjet	Pravo
Prsten	Lijevo
Sleeve Ground	

Prilozi

2 – Informacije o zraku

Zrak je naziv koji dajemo zvučnom potpisu klasičnog transformatorskog ISA prepojačala. Naši kupci prvi su skovali ovaj naziv kao jednostavan opis učinka koji je ISA prepojačalo dodalo njihovim zvučnim snimkama. Tri najznačajnija atributa dizajna transformatora koji stvaraju efekt "zraka" su:

- Interakcija mikrofona, stvorena jedinstvenom ulaznom impedancijom spojke transformatora izlazna impedancija mikrofona.
- Jasnoća, stvorena niskim izobličenjem i visokom linearnošću dizajna transformatora i prepojačala.
- Nagib frekvencijskog odziva stvoren rezonancijom transformatora što rezultira naglaskom u viši frekvencijski sadržaj zvuka.

Uključivanje zraka mijenja impedanciju prepojačala i omogućuje "efekt rezonancije transformatora", dajući vašim snimkama s mikrofona zrak i jasnoću predsnimanja mikrofona temeljenog na ISA transformatoru.

Izvedba i specifikacije

Mikrofonski/linijski ulazi	
Sva mjerena obavljena pri maksimalnom pojačanju, osim ako nije drugačije navedeno, $RS = 150\Omega$	
Raspon pojačanja	0 do 68 dB u koracima od 1 dB
Maksimalna ulazna razina	>+24 dBu, minimalno pojačanje
Ulagna impedancija	6,2 kΩ, elektronički uravnovezen Zračni način rada: 2,2 kΩ
Omjer signal-šum	-120 dB 'A'-ponderirano (tipično), minimalno pojačanje
Frekvencijski odziv	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Zračni način rada: pojačanje od 2 dB na 10 kHz i -2 dB na 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + ŽENE	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB pri 80 Hz, 12 dB/oktavi
A	<-130 dBu 'A'-ponderirano (tipično)

Ulazi za instrumente	
Sva mjerena obavljena pri maksimalnom pojačanju, osim ako nije drugačije navedeno, $RS = 600\Omega$	
Raspon pojačanja	0 do 68 dB u koracima od 1 dB
Maksimalna ulazna razina	>+15 dBu
Ulagna impedancija	2 MΩ
Omjer signal-šum	-118 dB 'A'-ponderirano
Frekvencijski odziv	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Zračni način rada: pojačanje od 2 dB na 10 kHz i -2 dB na 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + ŽENE	<-100dB (0,001%) @ -1 dBFS, pojačanje od 16 dB
HPF	-3 dB pri 80 Hz, 12 dB/oktavi

Izlazi na razini linije	
Sva mjerena izvršena su na +24dBu referentnoj razini, maksimalno pojačanje, $RL = 100k\Omega$	
0 dBFS referentna razina	+18 ili +24 dBu, promjenjiv
Frekvencijski odziv	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB
THD + ŽENE	<-104 dB (0,0006%) na -1 dBFS
Dinamički raspon	120 dB 'A'-ponderirano (tipično), 20 Hz - 20 kHz

Izvedba i specifikacije . . . Nastavak

Izlaz za slušalice	
Sva mjerena obavljena su na +19dBm referentnoj razini, maksimalno pojačanje, RL = 600Ω	
0 dBFS referentna razina	>+19 dBm
Frekvencijski odziv	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + ŽENE	<-103 dB (0,0007%) na -1 dBFS
Dinamički raspon	117 dB 'A'-ponderirano (tipično), 20 Hz - 20 kHz
Izlazna impedancija	5 Ω
Impedancija slušalica	32Ω – 600Ω

Digitalna izvedba	
Podržane stope uzorkovanja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pri 24 bita
Izvori sata	Interno ili od Dante Network Mastera

Povezivost	
Prednja ploča	
Slušalica	1/4" stereo Jack utičnica
Stražnja ploča	
Mikrofon/Linija/Instrument Ulazni	2 x Combo XLR s zaključavanjem
Linijski izlaz	2 x XLR-3 muški
Mreža	2 x etherCON, također kompatibilan sa standardnim RJ45 konektorima
PSU (PoE i DC)	1 x PoE (mrežni priključak 1) ulaz i 1 x DC 12V ulazni konektor za zaključavanje

Izvedba i specifikacije . . . Nastavak

Indikatori / kontrole na gornjoj ploči	
LCD zaslon	Kombinirani zaslon za status i mjerjenje
Koderi	2 x kodera: lokalni ulazi 1 i 2
Lonci	3 x priključka: izlaz za slušalice, linijski izlaz, mrežni/lokalni miks
Prekidači	11 x prekidača s LED diodama: 2 x 48 V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Link (kombinira funkciju ulaznog enkodera), Mute (isključuje linijski izlaz), ulazni miks (šalje miks signal na linijske izlaze)

Dimenziije	
Visina (samo šasija)	60,6 mm / 2,39"
Širina	203,6 mm / 8,02"
Dubina (samo šasija)	145,7 mm/5,74"

Težina	
Težina	1,04 kg

Vlast	
Napajanje preko Etherneta (PoE)	Sukladan je standardu IEEE 802.3af klase 0 Power-over-Ethernet PoE A ili PoE B kompatibilan.
DC napajanje	1 x 12 V 1,2 A DC napajanje
Potrošnja	PoE: 11 W; DC: 13,32 W kada se koristi isporučeno DC PSU

Ekološki	
Radna temperatura	45°C / 113°F Maksimalna radna temperatura okoline

Focusrite RedNet jamstvo i servis

Svi Focusrite proizvodi izrađeni su prema najvišim standardima i trebali bi pružati pouzdanu izvedbu dugi niz godina, uz razumnu brigu, upotrebu, transport i skladištenje.

Vrlo mnogo proizvoda vraćenih pod jamstvom ne pokazuju nikakvu grešku. Kako biste izbjegli nepotrebne neugodnosti u smislu vraćanja proizvoda, kontaktirajte Focusrite podršku.

U slučaju da proizvodni nedostatak postane očit na proizvodu unutar 12 mjeseci od datuma originalne kupnje, Focusrite će osigurati popravak ili zamjenu proizvoda bez naknade.

Greška u proizvodnji definirana je kao greška u izvedbi proizvoda kako je opisao i objavio Focusrite. Greška u proizvodnji ne uključuje štetu prouzročenu transportom, skladištenjem ili nemarnim rukovanjem nakon kupnje, niti štetu prouzročenu pogrešnom uporabom.

Iako ovo jamstvo daje Focusrite, obveze jamstva ispunjava distributer odgovoran za zemlju u kojoj ste kupili proizvod.

U slučaju da trebate kontaktirati distributera u vezi problema s jamstvom ili popravka koji se naplaćuje izvan jamstva, posjetite: www.focusrite.com/distributors

Distributer će vas zatim savjetovati o odgovarajućem postupku za rješavanje problema s jamstvom. U svakom slučaju bit će potrebno dostaviti kopiju originalne fakture ili računa distributera. U slučaju da ne možete izravno dostaviti dokaz o kupnji, trebate se obratiti prodavaču od kojeg ste kupili proizvod i pokušati od njega dobiti dokaz o kupnji.

Imajte na umu da ako kupite Focusrite proizvod izvan svoje zemlje prebivališta ili poslovanja, nećete imati pravo tražiti od svog lokalnog Focusrite distributera da poštuje ovo ograničeno jamstvo, iako možete zatražiti popravak koji se naplaćuje izvan jamstva.

Ovo ograničeno jamstvo nudi se isključivo za proizvode kupljene od ovlaštenog Focusrite preprodavača (definiran kao preprodavač koji je kupio proizvod izravno od Focusrite Audio Engineering Limited u Ujedinjenom Kraljevstvu ili od jednog od njegovih ovlaštenih distributera izvan Ujedinjenog Kraljevstva). Ovo Jamstvo je dodatak vašim zakonskim pravima u zemlji kupnje.

Registracija vašeg proizvoda

Za pristup Dante Virtual Soundcardu, registrirajte svoj proizvod na: www.focusrite.com/register

Korisnička podrška i servisiranje jedinica

Možete besplatno kontaktirati naš posvećeni RedNet tim za korisničku podršku:

E- pošta: focusriteprosupport@focusrite.com

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

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

Rješavanje problema

Ako imate problema sa svojim RedNet X2P, preporučujemo da prije svega posjetite našu bazu odgovora za podršku na: <https://pro.focusrite.com/technical-support>