

REDNET X2P

Uživatelská příručka



FFFA001523-02

Focusrite®

www.focusrite.com

Prosím čítajte:

Ďakujeme, že ste si stiahli túto používateľskú príručku.

Použili sme strojový preklad, aby sme sa uistili, že máme k dispozícii používateľskú príručku vo vašom jazyku, ospravedlňujeme sa za prípadné chyby.

Ak by ste radšej videli anglickú verziu tejto používateľskej príručky na použitie vlastného prekladateľského nástroja, nájdete ju na našej stránke na prevzatie:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Obsah

O tejto používateľskej príručke.....	3
Obsah krabice.....	3
ÚVOD.....	4
NÁVOD NA INŠTALÁCIU.....	5
RedNet X2P pripojenia a funkcie.....	5
Horný panel.....	5
Displej LCD.....	7
Zadný panel.....	9
Fyzická charakteristika.....	10
Požiadavky na napájanie.....	10
PREVÁDZKA REDNET X2P.....	11
Prvé použitie a aktualizácie firmvéru.....	11
Digitálne hodiny.....	11
Operácia ťahanie nahor a nadol.....	11
Uzamknutie predného panela.....	12
ĎALŠIE KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET.....	13
OVLÁDANIE REDNET 2.....	13
ID (Identifikácia).....	13
Obrátené ID.....	13
Ponuka Nástroje.....	14
Dodatky.....	16
1 – Vývody konektorov.....	16
Ethernetové konektory (Dante).....	16
XLR konektory.....	16
1/4" Jack konektor.....	16
2 – Informácie o ovzduší.....	17
Výkon a špecifikácie.....	18
Focusrite RedNet záruka a servis.....	21
Registrácia vášho produktu.....	21
Zákaznícka podpora a servis jednotky.....	21
Riešenie problémov.....	21

O tejto používateľskej príručke

Táto používateľská príručka sa vzťahuje na rozhranie RedNet X2P Dante a mikrofónny predzosilňovač so stereofónnym monitorovaním linky a slúchadiel. Poskytuje informácie o inštalácii a používaní jednotky a o tom, ako ju možno pripojiť k vášmu systému.

Používateľská príručka systému RedNet je dostupná aj na produktových stránkach RedNet na webovej lokalite Focusrite. Sprievodca poskytuje podrobné vysvetlenie koncepcie systému RedNet, ktoré vám pomôže dosiahnuť dôkladné pochopenie jeho možností. Odporúčame, aby si všetci používatelia, vrátane tých, ktorí už majú skúsenosti s digitálnymi audio sieťami, našli čas na prečítanie používateľskej príručky systému, aby si boli plne vedomí všetkých možností, ktoré RedNet a jeho softvér ponúka.

Ak niektorá z používateľských príručiek neposkytuje informácie, ktoré potrebujete, prečítajte si:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, ktorý obsahuje komplexnú zbierku bežných otázok technickej podpory.

Dante® a Audinate® sú registrované ochranné známky spoločnosti Audinate Pty Ltd.

Obsah krabice

- Jednotka RedNet X2P
- Ethernetový kábel
- Blokovanie jednosmerného napájania
- Karta bezpečnostných informácií
- Príručka Začínáme so službou RedNet
- Registračná karta produktu – postupujte podľa pokynov na karte, pretože obsahuje odkazy na:
 - Ovládanie RedNet
 - Ovládače RedNet PCIe (súčasť prevzatia RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nainštalovaný s RedNet Control)
 - Token virtuálnej zvukovej karty Dante (DVS) a pokyny na stiahnutie

ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P obsahuje dva lokálne Red Evolution mikrofónové/linkové/nástrojové kanály predzosilňovača, plus dva kanály prémiovej DA konverzie pre Dante audio-over-IP signály, ktoré poskytujú stereo monitorovaciu jednotku so samostatnými slúchadlovými a linkovými výstupmi.

Miestny analógový vstup je cez dva kombinované konektory na zadnom paneli, ktoré poskytujú Mic/Line vstup na vyváženom XLR alebo nástrojový vstup na štandardnom 1/4" jacku. Na prednom paneli sú samostatné ovládacie prvky pre zisk, +48V fantómové napájanie, inverziu polarity, hornopriepustný filter a režim Air, plus ovládanie Network/Local Mix. Vstupné kódéry môžu fungovať nezávisle alebo môžu byť navzájom prepojené a kanály sú odosielané na výstupy ako stereo alebo mono-súčet.

RedNet X2P obsahuje dva XLR s linkovým výstupom plus stereo TRS 1/4" jack konektor. Poskytuje vysokokvalitnú konverziu digitálneho signálu na analógový pre presné monitorovanie na reproduktoroch alebo slúchadlách a je navrhnutý na ovládanie slúchadiel s vysokou alebo nízkou impedanciou pri vysokých úrovniach s významným výstupným zvukovým výkonom. Samostatné gombíky na ovládanie hlasitosti sú k dispozícii pre výstupné úrovne slúchadiel a linky, pričom druhá obsahuje tlačidlá na stlmenie zvuku a vstupný mix s príslušnými LED diódami.

LCD displej na prednom paneli poskytuje: stavové informácie o zariadení a ovládacích prvkoch predzosilňovača, meranie úrovne plus príznaky siete a informácie o zámku.

Kompaktná jednotka namontovaná v kryte založenom na robustnom hliníkovom výlisku, ktorý je vhodný na cesty, je vybavená protišmykovými nožičkami a môže byť buď bezpečne usadený na rovnom povrchu, alebo môže byť namontovaný na vrch mikrofónového stojana pomocou 3/8" BSW. závitové puzdro zabudované v základni.

Na zadnom paneli sa nachádzajú dvojité uzamykateľné konektory etherCON na pripojenie k sieti a na reťazové pripojenie k ďalším sieťovým zariadeniam.

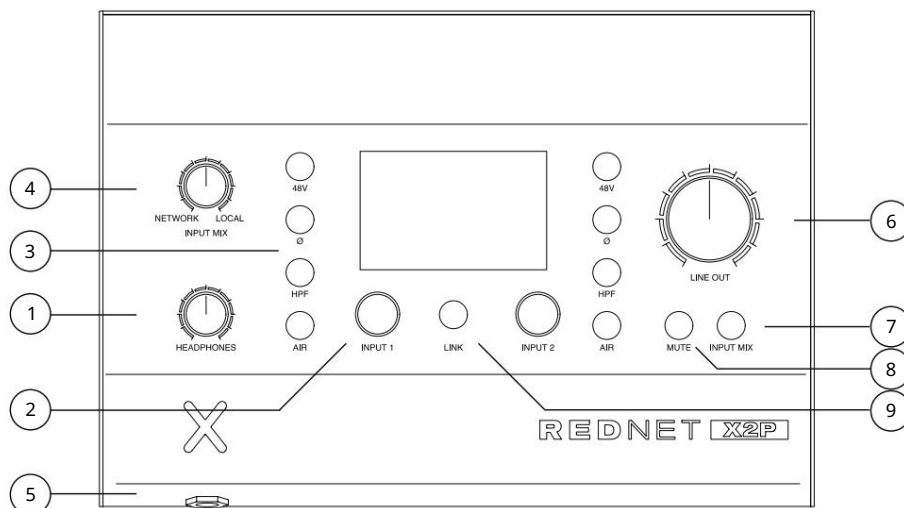
Jednotka je napájaná cez Power over Ethernet (PoE) alebo cez uzamykateľný konektor na zadnom paneli a dodávaný DC zdroj. Stav každého PSU je možné monitorovať na diaľku cez sieť a na LCD displeji.

Každá jednotka je prispôbená pre všetky prostredia a obsahuje dva sieťové porty, možnosti napájania PoE a DC, robustnú konštrukciu so západkovými konektormi, diaľkové ovládanie a vzdialené monitorovanie – RedNet X2P je perfektné prenosné riešenie pre analógové monitorovanie zo siete Dante.

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Pripojenia a funkcie RedNet X2P

Horný panel



1. Slúchadlá Level Pot

Ovláda úroveň hlasitosti odosielanú do konektora pre stereo slúchadlá.

2. Lokálne kódovače zosilnenia vstupu

Nezávislé ovládanie zosilnenia pre lokálne vstupy na kombinovaných konektoroch 1 a 2.

Ovládanie ktoréhokoľvek z kódovačov možno použiť na oba kanály pomocou funkcie LINK; pozri nasledujúcu stranu.

3. Prepínače funkcií lokálneho vstupu

Dve sady prepínačov funkcií pre lokálne vstupy 1 a 2:

- 48V – Umožňuje 48V fantómové napájanie na XLR vstupe. • Ø (Phase) – Povolí reverzáciu fázy • HPF – Povolí 80Hz hornopriepustný filter • AIR – Zmení vstupné charakteristiky na režim Vzduch. Ďalšie informácie nájdete na strane 17

4. Vložte mix nádobu

Nastavuje vyváženie úrovne medzi sieťovými a lokálnymi vstupnými signálmi. Mix signál možno plynulo meniť medzi plne sieťovým a plne lokálnym použitím hrnca. Tento mix signál sa vždy posiela do konektora pre slúchadlá.

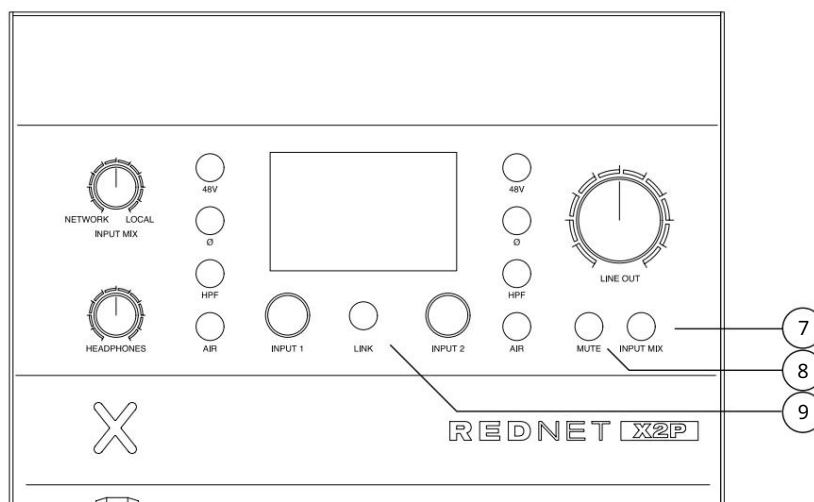
5. Zásuvka na slúchadlá

Štandardný 1/4" stereo jack pre slúchadlá.

6. Line Output Level Pot

Ovláda úroveň hlasitosti odosielanú do linkových výstupov XLR.

Horný panel . . . Pokračovanie



7. Vstupný prepínač mixu

Stlačením odošlete kombinovaný signál siete/miestneho mixu do XLR s linkovým výstupom. Keď nie sú aktívne, linkové výstupy budú prijímať iba sieťový signál.

Stlačením a podržaním na 1,5 sekundy zobrazíte výstupné signály linky/slúchadiel na indikátoroch úrovne na LCD displeji. Signály budú viditeľné, kým spínač zostane stlačený.

8. Prepínač stlmenia zvuku

Stlačením stlmíte linkový výstup XLR. Stav zapnutia je možné konfigurovať v ponuke Nástroje.

Stlačením a podržaním na 1,5 sekundy aktivujete funkciu Reverse ID, ktorá zvýrazní zariadenie v RedNet Control. Reverse ID bude aktívne, kým spínač zostane stlačený.

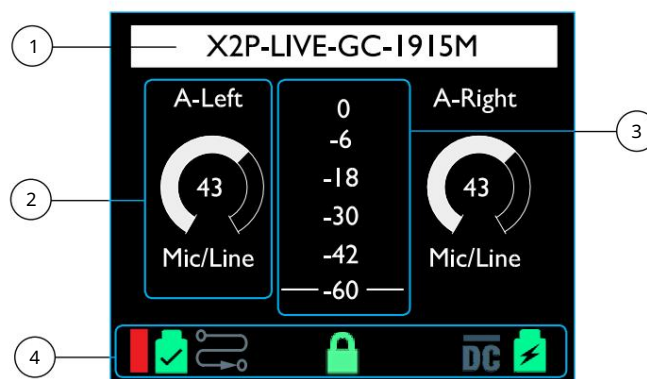
9. Prepínač prepojenia

Stlačením skombinujte kódery Local Input Gain tak, aby ovplyvnili oba kanály. Keď je prepojenie aktívne, zmena úrovne ktoréhokoľvek z kódov zmení oba kanály o rovnakú hodnotu. Akýkoľvek existujúci posun medzi týmito dvoma kanálmi bude zachovaný.

Upozorňujeme, že ak je v ponuke Nástroje vybraná možnosť „Automaticky“, činnosť prepínača prepojenia sa zmení. V tomto režime sa Line a Headphone výstupy prepínajú medzi Stereo (Link on) a Mono-Summed (Link off) – kde sa každý lokálny vstup stáva mono zdrojom napájajúcim ľavý aj pravý výstup.

Stlačením a podržaním na 1,5 sekundy aktivujete uzamknutie predného panela. Úplný popis možností uzamknutia nájdete na strane 12.

Displej LCD



1. Stavový riadok

Zobrazuje názov zariadenia uvedený v RedNet Control alebo Dante Controller – automaticky sa aktualizuje. Názvy dlhšie ako na displeji budú skrátené s „...“

Na displeji sa tiež zobrazí potvrdenie akýchkoľvek akcií uzamknutia. Správy sa zobrazia na 3 sekundy pred návratom k názvu zariadenia:

- „Preamps Locked“ – Zobrazí sa, keď sú ovládacie prvky predzosilňovača uzamknuté na zariadení
- „Line Output Locked“ – Zobrazí sa, keď sú linkové výstupy na zariadení uzamknuté
- „Preamps/Line Out Locked“ – Zobrazí sa, keď sú na zariadení uzamknuté obe možnosti

2. Ovládanie a stav predzosilňovača

Zobrazuje nasledujúce informácie pre oba kanály lokálneho vstupu predzosilňovača:

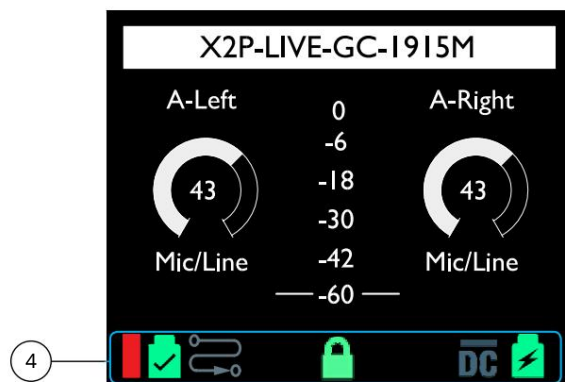
- Channel name – Live update z RedNet Control alebo Dante Controller
- Ikona ovládania zosilnenia – Zobrazuje polohu ovládania úrovne a hodnotu zosilnenia, 0–68 dB v krokoch po 1 dB
- Typ vstupu – Mic / Line alebo Instrument

3. Hladinomer

Zobrazuje úroveň signálu po ovládaní zosilnenia a vstupnej funkcie pre vstupy predzosilňovača 1 a 2. Farby LED predstavujú nasledujúce úrovne signálu v dBFS:

červená:	0 dB
Žltá:	-6 dB
Zelená:	-18 dB
Zelená:	-30 dB
Zelená:	-42 dB
Zelená:	-60 dB

LCD displej . . . Pokračovanie



4. Stavové ikony

Každá ikona môže byť vypnutá (čierna) alebo osvetlená nasledovne:



Úroveň signálu Dante v dB:

Červená: 0 dB

Žltá: -6dB

Zelená: -42 dB

Čierna: <-42 dB



Zamknuté – Svieti, ak je jednotka úspešne uzamknutá v sieti



Zámok predzosilňovača – Svieti, ak je aktívny niektorý zo stavov uzamknutia. Ak zmeníte uzamknuté ovládacie prvky, ikona bude blikať. Úplný popis funkcií uzamknutia nájdete na strane 12



Vstup jednosmerného prúdu – Svieti, ak je napájanie prijímané z externého zdroja jednosmerného prúdu



Vstup napájania PoE – Svieti, ak sa jednosmerné napájanie prijíma cez ethernetový kábel

Smerovanie zariadenia:



Sú smerované dva prijímacie kanály

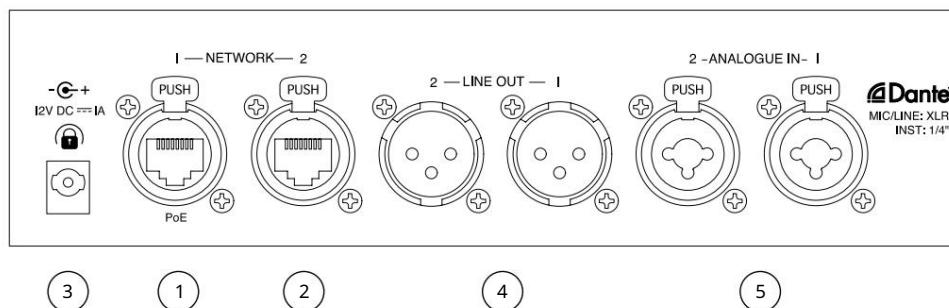


Jeden prijímací kanál je smerovaný



Nie sú smerované žiadne prijímacie kanály

Zadný panel



1. Sieťový port 1 / Primárny vstup napájania*

Konektor RJ45 [etherCON] pre sieť Dante. Na pripojenie RedNet X2P k ethernetovému sieťovému prepínaču použite štandardné sieťové káble Cat 5e alebo Cat 6.

Na napájanie RedNet X2P je možné použiť Power over Ethernet (PoE). Pripojte vhodne napájaný ethernetový kábel k sieťovému portu 1.

2. Sieťový port 2

Druhý sieťový port RJ45 [etherCON], ktorý možno použiť na reťazové pripojenie ďalších zariadení.

Tento port neakceptuje vstup PoE a neprepúšťa napájanie.

Tento port nie je možné použiť ako sekundárne pripojenie v redundantných sieťach – sieťové porty 1 a 2 vždy fungujú ako 2-portový prepínač.

3. Sekundárny vstup napájania*

DC vstup s uzamykacím konektorom pre použitie tam, kde nie je k dispozícii Power-over-Ethernet (PoE). Možno použiť v spojení s PoE.

Keď sú k dispozícii oba zdroje napájania, štandardným zdrojom bude PoE.

4. Line Out XLR

Dva symetrické výstupné kanály, ktoré možno použiť napríklad pre monitorové reproduktory.

(Pasívne reproduktory budú vyžadovať externé zosilnenie). Softvérovo voliteľná maximálna výstupná úroveň +18 / +24 dBu.

5. Lokálne analógové vstupy

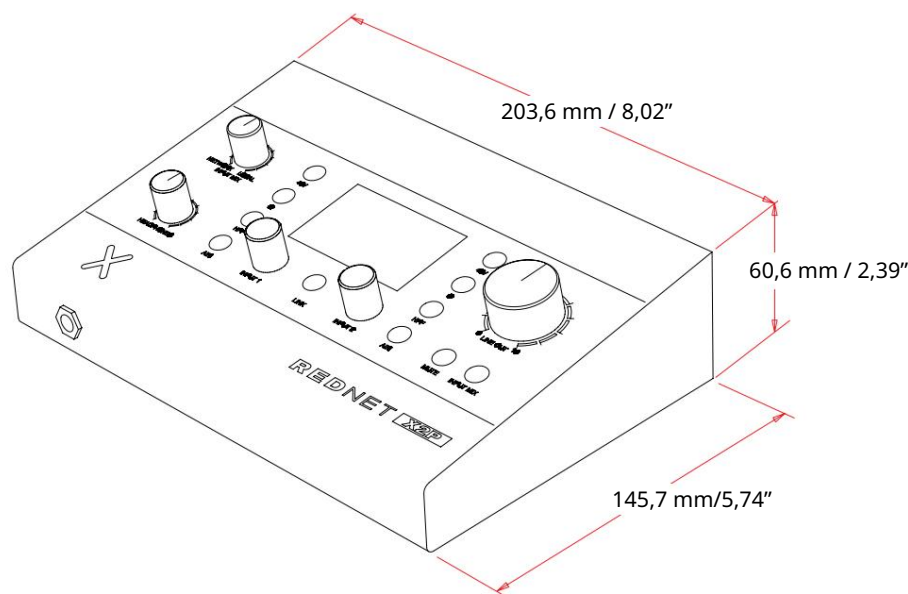
Kombinované konektory pre vstupy Local Mic/Line alebo Instrument. Vyvážené XLR pre mikrofónové/linkové zdroje, mono TS jack pre nástrojový vstup; automatická detekcia typu vstupu. +48V fantómové napájanie bude vypnuté, keď je vložený 1/4" TS konektor.



*Zo zdravotných a bezpečnostných dôvodov nezapínajte RedNet X2P počas sledovania cez slúchadlá.

Pozrite si prílohu na strane 16, kde nájdete vývody konektorov.

Fyzická charakteristika



Rozmery RedNet X2P sú znázornené na obrázku vyššie.

RedNet X2P váži 1,04 kg a je vybavený gumenými nožičkami pre montáž na stôl. Základná doska obsahuje vnútorný 3/8" BSW závit, takže jednotku možno namontovať na stojan mikrofónu.

Slot na zámok Kensington sa nachádza na ľavom bočnom paneli a umožňuje používateľovi zaistiť zariadenie.

RedNet X2P generuje málo významného tepla a je chladený prirodzenou konvekciou.

Poznámka. Maximálna prevádzková teplota prostredia je 45°C / 113°F.

Požiadavky na napájanie

RedNet X2P môže byť napájaný z dvoch samostatných zdrojov: Power-over-Ethernet (PoE) alebo DC vstup cez externý sieťový zdroj.

Štandardné požiadavky na PoE sú: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (približne) – ako je dodávané mnohými vhodne vybavenými prepínačmi a externými PoE injektory. Upozorňujeme, že PoE je možné akceptovať iba na sieťovom porte 1 a že napájanie sa neprenáša ako výstup na sieťovom porte 2.

Použitie PoE injektory by mali byť schopné Gigabit.

Ak chcete použiť vstup 12 V DC, pripojte dodaný externý napájací zdroj do susednej elektrickej zásuvky.

Používajte iba DC PSU dodávaný s RedNet X2P. Použitie iného externého spotrebného materiálu môže ovplyvniť výkon alebo poškodiť jednotku.

Keď sú pripojené PoE aj externé DC zdroje, PoE sa stane predvoleným zdrojom.

Spotreba energie RedNet X2P je: DC napájanie: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Upozorňujeme, že v RedNet X2P alebo iných komponentoch akéhokoľvek typu vymeniteľné používateľom nie sú žiadne poistky. Všetky problémy so servisom postúpte tímu podpory zákazníkov (pozrite si časť „Podpora zákazníkov a servis jednotky“ na strane 21).

PREVÁDZKA REDNET X2P

Prvé použitie a aktualizácie firmvéru

Váš RedNet X2P môže pri prvej inštalácii a zapnutí vyžadovať aktualizáciu firmvéru*. Aktualizácie firmvéru spúšťa a spracováva automaticky aplikácia RedNet Control.

*Je dôležité, aby sa proces aktualizácie firmvéru nepreerušil – buď vypnutím napájania RedNet X2P alebo počítača, na ktorom je spustená RedNet Control, alebo odpojením od siete.

Focusrite z času na čas vydá aktualizácie firmvéru RedNet v rámci nových verzií RedNet Control. Odporúčame udržiavať všetky jednotky RedNet aktuálne s najnovšou verziou firmvéru dodávanou s každou novou verziou RedNet Control.

Aplikácia RedNet Control automaticky informuje používateľa, ak je k dispozícii aktualizácia firmvéru.

Digitálne hodiny

Každý RedNet X2P sa automaticky uzamkne na platný sieťový master prostredníctvom pripojenia Dante. Alternatívne, ak sieťový master ešte nie je prítomný, môže byť jednotka zvolená ako sieťová master používateľom.

Operácia ťahanie nahor a nadol

RedNet X2P je schopný pracovať pri špecifikovanom percente ťahania nahor alebo nadol, ako je zvolené v Dante Aplikácia ovládača (možnosť Dante Ultimo):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Potiahnite nahor/nadol:
 - -4%
 - -0,1 %
 - 0%
 - +0,1 %
 - +4,1667 %

Prevádzka . . . Pokračovanie

Uzamknutie predného panela

Ovládacie prvky na prednom paneli je možné uzamknúť, aby sa zabránilo náhodnej úprave; K dispozícii sú tri režimy blokovania: 'Preamp Control', 'Line Out Control' a oba režimy spolu. Všimnite si, že keď je funkcia Lockout aktívna, deaktivujú sa iba ovládacie prvky na prednom paneli – zmeny ovládania cez sieť budú stále možné.

Blokovanie je možné aktivovať a deaktivovať z ponuky Nástroje alebo stlačením prepínača LINK na prednom paneli na viac ako 1,5 sekundy. Režim uzamknutia sa volí pomocou ponuky Nástroje. Pozrite si stranu 14.

Ovládanie predzosilňovača – Nasledujúce ovládacie prvky budú vypnuté:

- Kódovače vstupnej úrovne
- +48V
- Fáza
- HPF
- VZDUCH
- Link – Toto nezakáže uzamknutie predného panela (>1,5 s)

Line Out Control – Nasledujúce ovládacie prvky budú deaktivované:

- Line Output Level Pot
- Potenciál Network/Local Mix – Úroveň slúchadiel je stále možné upraviť
- Mute – Toto nezakáže Reverse ID (>1,5 s)
- Vstupný mix

Poznámky:

- Ak sa hrnce s úrovňou presunú, keď je aktívna funkcia Line Out Control Lockout, hrniec bude potrebné vrátiť do predbežného uzamknutia pozíciu predtým, ako nadobudnú účinnosť zmeny novej úrovne. (To zabraňuje náhlym skokom vo výstupnej úrovni.)
- Uzamknutie predného panela bude pokračovať po reštarte a/alebo vypnutí napájania.
- Ak sa používateľ pokúsi ovládať uzamknutý spínač na prednom paneli, ikona „Zamknuté“ na LCD 5-krát zabliká.
- Ak sa používateľ pokúsi ovládať zamknutý hrniec na prednom paneli, ikona „Zamknuté“ na LCD bude blikať, keď je ovládanie zapnuté. a potom približne 2,5 s.

ĎALŠIE KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET

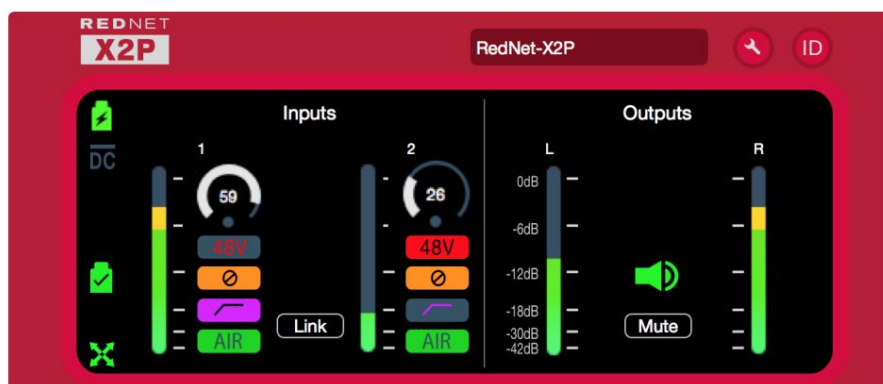
Hardvérový rad RedNet zahŕňa rôzne typy vstupno-výstupných rozhraní a karty digitálneho zvukového rozhrania PCIe/PCIeR, ktoré sú inštalované v hostiteľskom počítači systéme alebo v šasi. Všetky I/O jednotky možno považovať za „Break-Out“ (a/alebo „Break-In“) boxy do/zo siete a všetky sú zabudované v 19-palcových rackových krytoch napájaných zo siete, pokiaľ nie je uvedené inak. K dispozícii sú aj tri softvérové položky, RedNet Control (pozri nižšie), Dante Controller a Dante Virtual Soundcard.

OVLÁDANIE REDNET 2

RedNet Control 2 je prispôsobiteľná softvérová aplikácia Focusrite na ovládanie a konfiguráciu rozhraní RedNet a Redrange. Grafické znázornenie každého zariadenia zobrazuje jeho úrovne riadenia a nastavenia funkcií, merače signálu, ako aj indikátory kritického stavu pre napájacie zdroje, stav hodín a primárne/sekundárne sieťové pripojenia.

Maximálne štyri relácie RedNet Control môžu spustiť jeden RedNet X2P naraz. Doplnok bude indikovať, či bol dosiahnutý maximálny počet dostupných relácií.

Grafické používateľské rozhranie RedNet Control pre jednotku RedNet X2P je zobrazené nižšie.



Obrázok ukazuje zosilnenie a nastavenie funkcií vstupných predzosilňovačov, merače úrovne pre vstupy a výstupy plus indikátory napájania a stavu siete. Úplné podrobnosti o prevádzke a nastavení pomocou softvéru nájdete v časti „Ovládanie zariadenia“ v príručke RedNet Control Operator's Manual.




Vstup napájania PoE – Svieti, ak sa jednosmerné napájanie prijíma cez ethernetový kábel.

Vstup napájania DC – Svieti, ak je napájanie prijímané z externého zdroja DC.

Zamknuté – Jednotka je úspešne uzamknutá v sieti (ak nie je uzamknutá, zmení sa na červený krížik).

Master siete – Svieti, ak je jednotka sieťovým masterom.

ID (identifikácia)

Kliknutím na ikonu ID  bude identifikovať ovládané fyzické zariadenie blikaním jeho predného panela „+48V“, „HPF“, „Phase“, „Air“ a „Link“ sa rozsvietia LED na dobu 10 sekúnd.

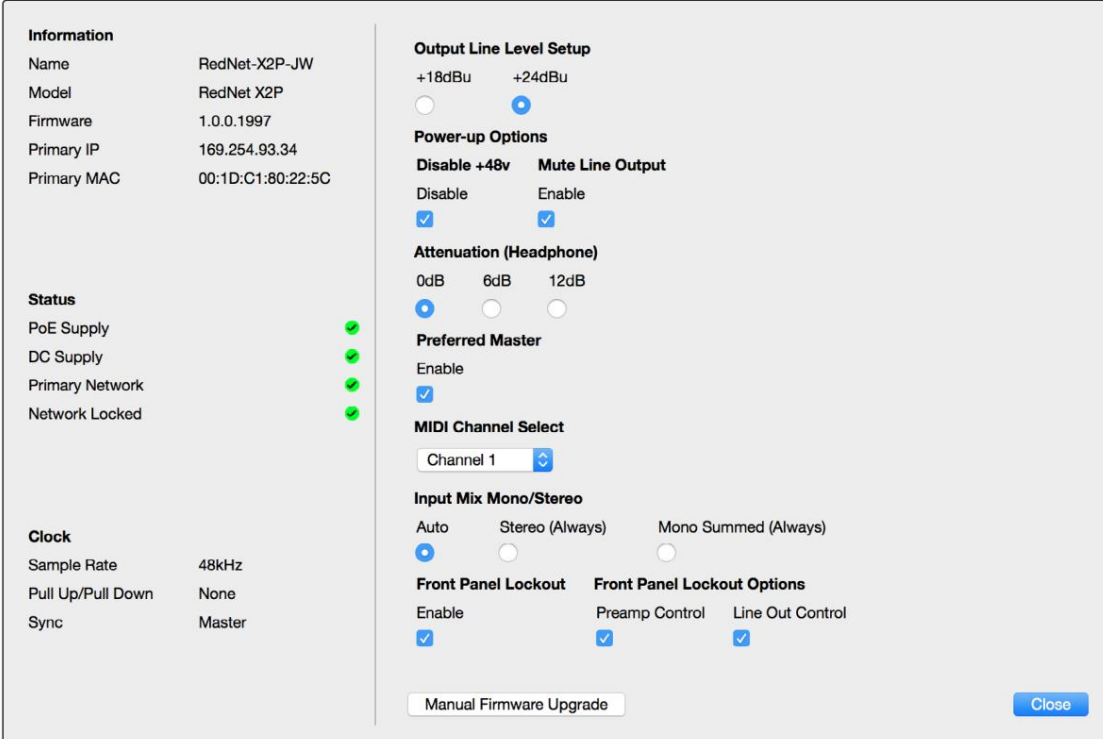
Stav ID možno zrušiť stlačením ktoréhokoľvek prepínača na prednom paneli počas 10 sekúnd. Po zrušení sa spínače vrátia do svojej normálnej funkcie.

Obrátené ID

Žiadosť o spätné ID z jednotky RedNet X2P bude blikáť na čiernom pozadí v GUI zariadenia.

Ponuka Nástroje

Kliknutím na ikonu Nástroje  zobrazí okno Nastavenia systému:



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

Status	
PoE Supply	<input checked="" type="checkbox"/>
DC Supply	<input checked="" type="checkbox"/>
Primary Network	<input checked="" type="checkbox"/>
Network Locked	<input checked="" type="checkbox"/>

Clock	
Sample Rate	48kHz
Pull Up/Pull Down	None
Sync	Master

Output Line Level Setup	
+18dBu	<input type="radio"/>
+24dBu	<input checked="" type="radio"/>

Power-up Options	
Disable +48v	<input checked="" type="checkbox"/>
Mute Line Output	<input checked="" type="checkbox"/>

Attenuation (Headphone)		
0dB	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6dB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12dB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Preferred Master	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>

MIDI Channel Select	
Channel	1

Input Mix Mono/Stereo		
Auto	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stereo (Always)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mono Summed (Always)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Front Panel Lockout	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>

Front Panel Lockout Options		
Preamp Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Line Out Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Manual Firmware Upgrade Close

Nastavenie úrovne výstupnej linky – Nastavuje výstupnú úroveň analógovej linky na 0dBFS:

- +18dBu
- +24dBu (predvolené výrobné nastavenie)

Power-up Options – stav zapnutia/vypnutia (predvolené výrobné nastavenie je Enabled).

- Stlmiť výstup linky – stav zapnutý/vypnutý (predvolené nastavenie z výroby je Povolené).
- Vypnúť +48V – stav zapnuté/vypnuté. Keď je povolené, nastavenia fantómového napájania miestneho vstupu 1 a 2 sa po zapnutí vrátia do predchádzajúceho stavu.

Útlm (slúchadlá) – Hlasitosť výstupu slúchadiel je možné stlmiť tak, aby zodpovedala rôznym citlivosťam slúchadiel. Dostupné nastavenia sú:

- 0 dB
- 6 dB
- 12 dB (predvolené výrobné nastavenie)

Preferovaný hlavný – stav zapnutý/vypnutý.

MIDI Channel Select – Vyberte MIDI kanál, „Off“, „1“ – „16“, na ktorý bude jednotka reagovať.

Ponuka Nástroje . . . Pokračovanie

Information		Output Line Level Setup	
Name	RedNet-X2P-JW	+18dBu	+24dBu
Model	RedNet X2P	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
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
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Status		Attenuation (Headphone)	
PoE Supply	<input checked="" type="checkbox"/>	0dB	6dB
DC Supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Primary Network	<input checked="" type="checkbox"/>	Preferred Master	
Network Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
		MIDI Channel Select	
		Channel 1 <input type="button" value="v"/>	
		Input Mix Mono/Stereo	
		Auto	Stereo (Always)
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Mono Summed (Always)	
		<input type="radio"/>	
Clock		Front Panel Lockout	
Sample Rate	48kHz	Enable	Preamp Control
Pull Up/Pull Down	None	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sync	Master	Line Out Control	
		<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="button" value="Manual Firmware Upgrade"/>	
		<input type="button" value="Close"/>	

Poznámky:

- Predvolená hodnota je „Vypnuté“

- K dispozícii je 16 kanálov, čo umožňuje maximálne 16 nezávislých riadiacich ciest RedNet X2P

- Dve zariadenia by nemali byť nastavené na rovnaký MIDI kanál

- Výber MIDI kanálov sa ukladá v počítači, nie v zariadení. Preto, keď ovládáte rovnakú jednotku z iného počítača, pridelenie MIDI kanálov už nemusí byť rovnaké

Pre viac informácií si stiahnite používateľskú príručku MIDI Control User Guide z www.focusrite.com

Vstupný mix Mono/Stereo – Priraduje prevádzkový režim pre lokálne vstupy predzosilňovača:

- „Auto“ – Režim je určený nastavením prepínača Link:
 - Prepínač prepojenia, Zap.: Stereo
 - Prepínač prepojenia, Vyp.: Mono-Summed
- Stereo (vždy)
- Mono súčet (vždy)

Blokovanie predného panela – stav zapnuté/vypnuté.

Možnosti uzamknutia predného panela – Vyberá, ktoré ovládacie prvky budú ovplyvnené, keď je uzamknutie aktívne:

- Ovládanie predzosilňovača
- Line Out Control

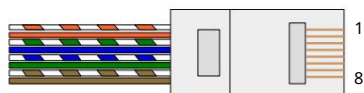
Dodatky

1 - Vývody konektorov

Ethernetové konektory (Dante)

Typ konektora: Zásuvka RJ-45 (EtherCON).

Týka sa: SIEŤ 1 a 2



Pin	6 Core	PoE A	PoE B
1	Biela + oranžová	DC+	
2	Oranžová	DC+	
3	Biela + zelená	DC	
4	Modrá		DC+
5	Biela + modrá		DC+
6	zelená	DC	
7	Biela + hnedá		DC
8	Hnedá		DC

Informácie o PoE sa vzťahujú len na sieťový port 1

XLR konektory

Typ konektora: Zásuvka XLR(M)-3

Týka sa: Linkový výstup 1 a 2

Pin	Signál
1	Obrazovka
2	Horúce (+ve)
3	Studené (-ve)

Typ konektora: Kombinácia XLR

XLR Platí pre: Mikrofónny/linkový vstup 1 a 2

1/4" Jack Platí pre: Prístrojový vstup 1 a 2

Pin	Signál
1	Obrazovka
2	Horúce (+ve)
3	Studené (-ve)
T (Tip)	Instrument In
S (rukáv) zem	

1/4" Jack konektor

Typ konektora: Stereo zásuvka

Týka sa: Výstup pre slúchadlá

Pin	Signál
Tip	Správny
Prsteň	Vľavo
Sleeve Ground	

Dodatky

2 – Informácie o ovzduší

Air je názov, ktorý dávame zvukovému podpisu klasického transformátorového ISA predzosilňovača. Naši zákazníci prvýkrát vymysleli tento názov ako jednoduchý popis efektu, ktorý predzosilňovač ISA pridal k ich zvukovým nahrávkam. Tri najvýznamnejšie atribúty konštrukcie transformátora, ktoré vytvárajú efekt „vzduchu“, sú:

- Interakcia mikrofónu vytvorená jedinečnou vstupnou impedanciou väzby transformátora s výstupná impedancia mikrofónu.
- Čistota, vytvorená nízkym skreslením a vysokou linearitou konštrukcie transformátora a predzosilňovača.
- Náklon frekvenčnej odozvy vytvorený rezonanciou transformátora, čo vedie k zvýrazneniu vyšší frekvenčný obsah zvuku.

Zapojením vzduchu sa prepne impedancia predzosilňovača a umožní sa „efekt rezonancie transformátora“, čo dáva nahrávkam z mikrofónu vzduch a čistotu predzáznamu mikrofónu na báze transformátora ISA.

Výkon a špecifikácie

Mikrofónové / linkové vstupy	
Všetky merania uskutočnené pri maximálnom zosilnení, pokiaľ nie je uvedené inak, $R_S = 150\Omega$	
Rozsah zisku	0 až 68 dB v krokoch po 1 dB
Maximálna vstupná úroveň	>+24 dBu, minimálny zisk
Vstupná impedancia	6,2 k Ω , elektronicky vyvážený Vzduchový režim: 2,2 k Ω
Pomer signálu k šumu	-120 dB 'A'-vážené (typické), minimálny zisk
Frekvenčná odozva	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Vzduchový režim: zosilnenie 2 dB pri 10 kHz a -2 dB pri 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + ŽENY	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktávu
A	<-130 dBu 'A'-vážené (typické)

Prístrojové vstupy	
Všetky merania uskutočnené pri maximálnom zosilnení, pokiaľ nie je uvedené inak, $R_S = 600\Omega$	
Rozsah zisku	0 až 68 dB v krokoch po 1 dB
Maximálna vstupná úroveň	>+15 dBu
Vstupná impedancia	2 M Ω
Pomer signálu k šumu	-118 dB 'A'-vážený
Frekvenčná odozva	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Vzduchový režim: zosilnenie 2 dB pri 10 kHz a -2 dB pri 20 kHz (ref. 1 kHz)
THD + ŽENY	<-100dB (0,001%) @ -1 dBFS, zisk 16 dB
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktávu

Výstupy na úrovni linky	
Všetky merania uskutočnené pri referenčnej úrovni +24dBu, maximálny zisk, $R_L = 100\text{ k}\Omega$	
Referenčná úroveň 0 dBFS	+18 alebo +24 dBu, prepínateľné
Frekvenčná odozva	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENY	<-104 dB (0,0006 %) pri -1 dBFS
Dynamický rozsah	120 dB 'A'-vážené (typické), 20 Hz - 20 kHz

Výkon a špecifikácie . . . Pokračovanie

Výstup pre slúchadlá	
Všetky merania uskutočnené pri referenčnej úrovni +19dBm, maximálny zisk, RL = 600Ω	
Referenčná úroveň 0 dBFS	>+19 dBm
Frekvenčná odozva	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + ŽENY	<-103 dB (0,0007 %) pri -1 dBFS
Dynamický rozsah	117 dB 'A'-vážené (typické), 20 Hz - 20 kHz
Výstupná impedancia	5 Ω
Impedancia slúchadiel	32Ω – 600Ω

Digitálny výkon	
Podporované vzorkovacie frekvencie	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitoch
Zdroje hodín	Interné alebo od Dante Network Master

Konektivita	
Predný panel	
Slúchadlo	1/4" stereo Jack konektor
Zadný panel	
Mic/Line/Instrument Vstup	2 x Uzamykacie Combo XLR
Linkový výstup	2 x XLR-3 samec
sieť	2 x etherCON, kompatibilný aj so štandardnými konektormi RJ45
PSU (PoE a DC)	1 x vstup PoE (sieťový port 1) a 1 x jednosmerný 12V vstupný konektor s uzamykacou hlavňou

Výkon a špecifikácie . . . Pokračovanie

Indikátory / ovládacie prvky na hornom paneli	
LCD obrazovka	Kombinovaný displej pre stav a meranie
Kódovače	2 x kódovače: lokálne vstupy 1 a 2
Hrnce	3 x Pot: výstup pre slúchadlá, linkový výstup, sieťový/miestny mix
Prepínače	11 x prepínače s LED diódami: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x „AIR“, Link (kombinuje funkciu vstupného kódovača), Mute (Stlmí linkový výstup), Input Mix (vysiela mix signál do linkových výstupov)

Rozmery	
Výška (iba podvozok)	60,6 mm / 2,39"
šírka	203,6 mm / 8,02"
Hĺbka (iba podvozok)	145,7 mm/5,74"

Hmotnosť	
Hmotnosť	1,04 kg

Moc	
Napájanie cez Ethernet (PoE)	Vyhovuje štandardu IEEE 802.3af triedy 0 Power-over-Ethernet Kompatibilné s PoE A alebo PoE B.
Napájanie jednosmerným prúdom	Napájanie 1 x 12 V 1,2 A DC
Spotreba	PoE: 11 W; DC: 13,32 W pri použití dodávaného DC PSU

Environmentálne	
Prevádzková teplota	45°C / 113°F Maximálna prevádzková teplota okolia

Záruka a servis Focusrite RedNet

Všetky produkty Focusrite sú vyrobené podľa najvyšších štandardov a mali by poskytovať spoľahlivý výkon po mnoho rokov pri primeranej starostlivosti, používaní, preprave a skladovaní.

Zistilo sa, že veľmi veľa produktov vrátených v rámci záruky nevykazuje žiadnu chybu. Aby ste sa vyhli zbytočným nepríjemnostiam v súvislosti s vrátením produktu, kontaktujte podporu Focusrite.

V prípade, že sa výrobná chyba prejaví na produkte do 12 mesiacov od dátumu pôvodného nákupu, Focusrite zabezpečí bezplatnú opravu alebo výmenu produktu.

Výrobná chyba je definovaná ako chyba vo výkone produktu, ako je popísané a publikované Focusrite. Výrobnou chybou nie je poškodenie spôsobené prepravou po kúpe, skladovaním alebo neopatrným zaobchádzaním, ani poškodenie spôsobené nesprávnym používaním.

Aj keď túto záruku poskytuje Focusrite, záručné povinnosti plní distribútor zodpovedný za krajinu, v ktorej ste produkt zakúpili.

V prípade, že potrebujete kontaktovať distribútora ohľadom záručného problému alebo mimozáručnej spoplatnenej opravy, navštívte: www.focusrite.com/distributors

Distribútor vám následne poradí vhodný postup pri riešení záručného problému.

V každom prípade bude potrebné poskytnúť distribútorovi kópiu originálnej faktúry alebo pokladničného dokladu. V prípade, že nemôžete poskytnúť doklad o kúpe priamo, mali by ste kontaktovať predajcu, od ktorého ste produkt zakúpili, a pokúsiť sa od neho získať doklad o kúpe.

Upozorňujeme, že ak si zakúpite produkt Focusrite mimo krajiny vášho bydliska alebo podnikania, nebudete oprávnení žiadať od svojho miestneho distribútora Focusrite rešpektovanie tejto obmedzenej záruky, hoci môžete požiadať o mimozáručnú spoplatnenú opravu.

Táto obmedzená záruka sa ponúka výlučne na produkty zakúpené od autorizovaného predajcu Focusrite (definovaného ako predajcu, ktorý produkt zakúpil priamo od spoločnosti Focusrite Audio Engineering Limited v Spojenom kráľovstve alebo od niektorého z jej autorizovaných distribútorov mimo Spojeného kráľovstva). Táto záruka dopĺňa vaše zákonné práva v krajine nákupu.

Registrácia vášho produktu

Ak chcete získať prístup k virtuálnej zvukovej karte Dante, zaregistrujte svoj produkt na adrese: www.focusrite.com/register

Zákaznícka podpora a servis jednotky

Náš špecializovaný tím zákazníckej podpory RedNet môžete bezplatne kontaktovať:

E-mail: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefón (Spojené kráľovstvo): +44 (0) 1494 836 384

Telefón (USA): +1 (310) 450 8494

Riešenie problémov Ak

máte problémy s RedNet X2P, odporúčame vám, aby ste v prvom rade navštívili našu základňu odpovedí podpory na adrese: <https://pro.focusrite.com/technical-support>