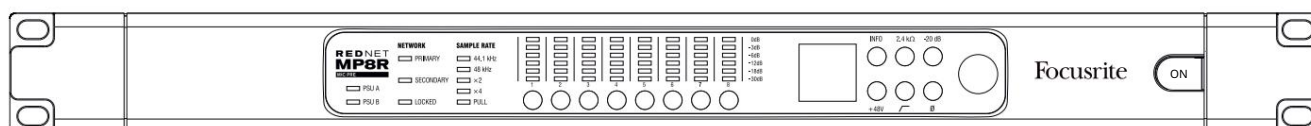


REDNET MP8R

MIC PRE

Už í vateřská pří ručka



Focusrite®
www.focusrite.com

Prosím ťajte:

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 použ ívateľskej príručke.	3
Obsah krabice.	3
ÚVOD.	4
Získanie kompenzovaných rozdelených výstupov.	5
Príspevok na svetlú výšku.	5
NÁVOD NA INŠTALÁCIU.	6
Pripojenia a funkcie RedNet MP8R.	6
Predný panel.	6
Zadný panel.	8
Pripojenie napájania.	9
IEC prí chytky napájacieho kábla.	9
Fyzická charakteristika.	10
Pož iadavky na napájanie.	10
PREVÁDZKA REDNET MP8R.	11
Prvé použ ítie a aktualizácie firmvéru.	11
Digitálne hodiny.	11
Operácia ť ahanie nahor a nadol.	11
Uzamknutie ovládania na prednom paneli.	11
Získajte kompenzované výstupy.	11
ĎALŠIE KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET.	12
POUŽ ÍVANIE REDNET CONTROL.	12
ID (Identifikácia).	13
Ponuka Nástroje.	13
DODATOK.	14
Pinouty konektorov.	14
Ethernetový konektor.	14
XLR konektory.	14
VÝKON A ŠPECIFIKÁCIE.	15
Focusrite RedNet záruka a servis Registrácia.	17
vášho produktu.	17
Zákazní cka podpora a servis jednotky.	17
Riešenie problémov.	17

O tejto použiteľskej príručke

Táto použiteľská príručka sa vzťahuje len na mikrofónový predzosilňovač RedNet MP8R. Poskytuje informácie o inštalácii RedNet MP8R a o tom, ako ho pripojiť k vášmu systému.

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

Ak niektorá z použiteľských príručiek neposkytuje informácie, ktoré potrebujete, navštívte stránku: www.focusrite.com/rednet, ktorý obsahuje komplexnú zbierku bežných otázok technickej podpory.

Obsah krabice

- Jednotka RedNet MP8R
- 2 x IEC AC sieťový kábel
- 2 x IEC príchytky sieťového kábla (pozrite si pokyny na strane 9)
- Karta bezpečnostných informácií
- Príručka Začname so službou RedNet
- Registračná karta produktu 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 MP8R.



RedNet MP8R je 8-kanálový diaľkovo ovládaný mikrofónový predzosilňovač A/D pre audio-over-IP sieť Dante. Každá jednotka, ktorá je špeciálne prispôbená pre cestné prostredie, živé ozvučenie a vysielanie, má redundanciu siete a napájania, robustnú konštrukciu so západkovými konektormi, diaľkové ovládanie a diaľkové monitorovanie. Okrem toho je na každom kanáli k dispozícii delený výstup s kompenzáciou zisku (ďalšie podrobnosti nájdete na nasledujúcej strane).

Osem diaľkovo ovládaných mikrofónnych predzosilňovačov Focusrite a presná A/D konverzia až do 192 kHz/24 bitov s minimálnou latenciou.

Dva ethernetové konektory (primárny a sekundárny) na zadnom paneli umožňujú maximálnu spoľahlivosť siete s bezproblémovým prepnutím do pohotovostnej siete v nepravdepodobnom prípade zlyhania siete. Tieto porty je možné použiť aj na zapojenie ďalších jednotiek pri prevádzke v prepínanom režime.

Redundantné napájacie zdroje (PSU A a B) so samostatnými vstupnými zásuvkami na zadnom paneli umožňujú pripojenie jedného zdroja k neprerušiteľnému zdroju. Stav každého PSU je možné monitorovať na diaľku cez sieť alebo z predného panela.

Zvukový vstup využíva uzamykacie konektory XLR3F na zadnom paneli.

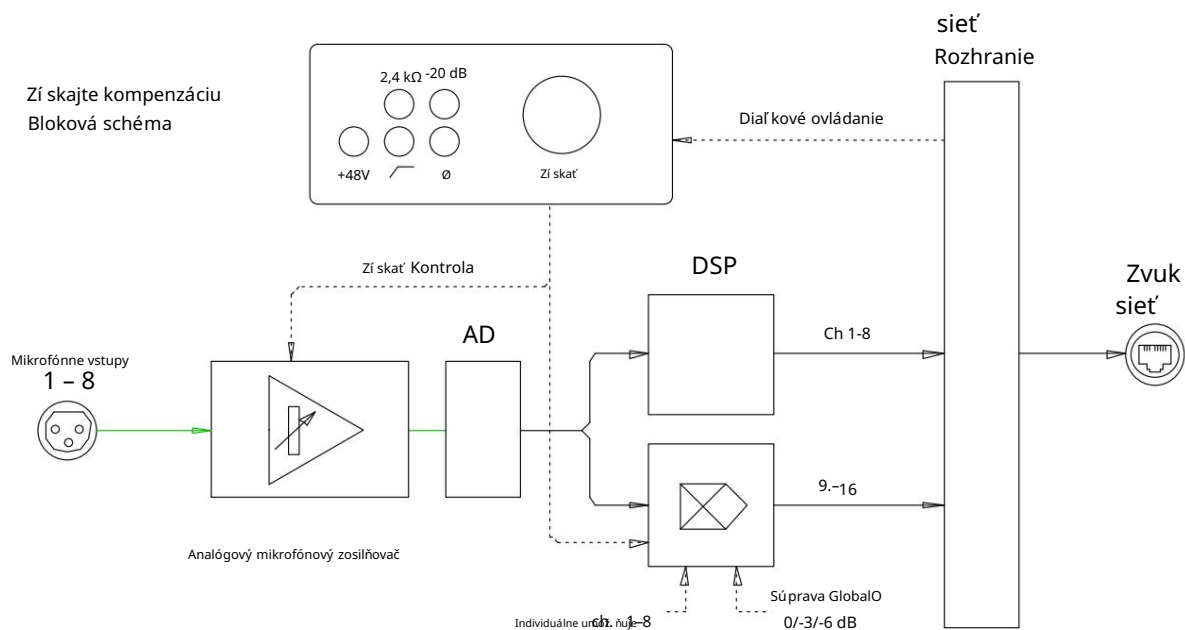
Otočný ovládač zosilnenia s OLED displejom úroveň pre indikáciu nastavenia zosilnenia a systémových informácií. Pre každý kanál je k dispozícii tlačidlo Select plus 6-segmentový merač úrovnne. Na prednom paneli sú jednotlivé tlačidlá pre výber vstupnej impedancie, 20dB Pad, 48V fantómové napájanie, hornopriepustný filter a inverzia polarity.

Kanály je možné ovládať na diaľku pomocou softvérového balíka RedNet Control, Pro Tools a MIDI alebo OCA (Open Control Architecture) s budúcimi aktualizáciami firmvéru.

Predný panel RedNet MP8R obsahuje sadu LED diód na potvrdenie stavu siete, vzorkovacej frekvencie a zdrojov hodín, ako aj nastavenia vstupu a zisku každého mikrofónového zosilňovača.

Získanie kompenzovaných rozdelených výstupov

RedNet MP8R je schopný poskytnúť dva výstupy z každého mikrofónového kanála: jeden priamy a druhý automaticky kompenzovaný zosilnením, aby sa dosiahla konštantná úroveň. Toto usporiadanie umožňuje jednému inžinierovi (povedzme FOH) ovládať zosilnenie analógového mikrofónu bez ovplyvnenia úrovne signálu prijímaného druhým inžinierom v sieti.



Výstup modulu mikrofónového zosilňovača napája AD prevodní k. Keďže signál v digitálnej doméne, je rozdelený do dvoch prúdov. Prvý prúd prechádza neovplyvnený do zodpovedajúceho vysielča Dante. Druhý prúd prechádza cez zosilňovačDSP, ktorý automaticky kompenzuje akékoľvek zmeny úrovne analógového zvuku – buďpomocou ovládacích prvkov na prednom paneli alebo cez sieť . Jednotka sa preto objaví ako 16-kanálové zariadenie v sieti Dante, pričom kanály 1-8 sú priame výstupy z predzosilňovačov a kanály 9-16 sú kompenzované výstupy.

Kompenzáciu zisku je možné aktivovať individuálne pre každý mikrofónový kanál.

Prí spevok na svetlú výšku

Ak sa počas vystúpenia zníži úroveň analógového mikrofónu o 3 dB, zisk DSP pre príslušný „rozdelenej“ kanál sa zvýši o 3 dB, aby sa zachovala jeho celková úroveň signálu. Všimnite si však, že táto akcia by posunula sekciu DSP o 3 dB bližšie k jej bodu orezania. Aby sa minimalizovala pravdepodobnosť, že DSP niekedy dosiahne svoj bod orezania, môže sa použiť offset, aby sa umožnila určitá rezervná rezerva.

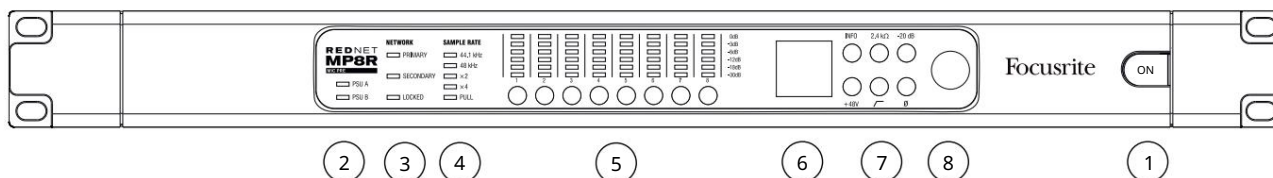
Predvolené nastavenie posunu svetlej výšky bude -6dB, ale používateľ si môže vybrať 0dB alebo -3dB z ponuky nástrojov pod RedNet Control. Nastavenie sa použije na všetky kanály 9–16.

† Globálny rozsah dostupnej kompenzácie zisku je v súčasnosti obmedzený na sledovanie ± 12 dB od bodu, v ktorom bola aktivovaná.

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Pripojenia a funkcie RedNet MP8R

Predný panel



1. Vypí načŕstriedavého prúdu

2. Indikátory napájania:

- PSU A – Svetí, keď je pripojený AC vstup a sú pri tomné všetky DC výstupy.
- PSU B – Svetí, keď je privedený AC vstup a sú pri tomné všetky DC výstupy.

Keď oba zdroje fungujú a majú AC vstupy, PSU A bude predvolený zdroj.

3. Indikátory stavu siete RedNet:

- PRIMARY – Svetí, keď je zariadenie pripojené k aktívnej sieti Ethernet. Tiež svetí, aby signalizovala aktivitu siete pri prevádzke v prepnutom režime.
- SEKUNDÁRNY – Svetí, keď je zariadenie pripojené k aktívnej sieti Ethernet. Nepoužíva sa pri prevádzke v prepnutom režime.
- LOCKED – Svetí, keď je zo siete prijatý platný synchronizačný signál alebo keď je jednotka RedNet MP8R je Network Master.

4. Indikátory vzorkovacej frekvencie RedNet

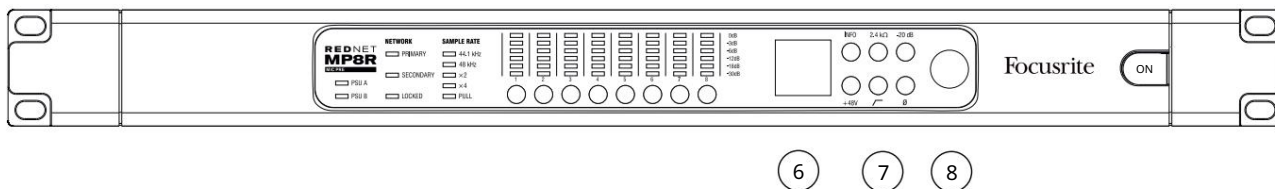
Päť oranžových indikátorov: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (násobok 44,1 alebo 48), x4 (násobok 44,1 alebo 48) a vzorkovacia frekvencia PULL UP/DOWN. Tieto indikátory sa rozsvietia jednotlivo alebo v kombinácii, aby indikovali použitú vzorkovaciu frekvenciu. Napríklad: pre nastavenie 96 kHz Pull Up/Down sa rozsvietia indikátory 48 kHz, x2 a Pull Up/Down.

5. Prepínač výberu kanálov a LED diódy úrovne signálu

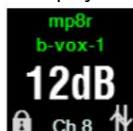
Prepínač výberu plus šesť LED úrovne signálu pre každý z ôsmich kanálov. Stlačením prepínača zvolíte, ktorý kanál sa má ovládať – na OLED displeji sa potom zobrazí aktuálne nastavenie zisku daného kanálu. LED diódy úrovne signálu svietia pri: -30dB, -18dB, -12dB (zelená), -6dB, -3dB (oranžová) a 0dB/začiatok orezania (červená).

Prepínač Select možno použiť aj na aktiváciu uzamknutia ovládacieho panela; pozri stranu 11.

Predný panel . . . Pokračovanie



6. OLED displej



Označuje názov siete aktuálne zvoleného kanála a jeho hodnotu zisku a či je aktívne blokovanie ovládania alebo kompenzácia zisku. Zmení sa aj na zobrazenie miestnych a sieťových konfigurčných nastavení v režime INFO. Pozrite si

7. Miestne ovládacie tlačidlá:

- INFO – Stlačením zobrazíte informácie o zariadení a sieti na OLED displeji [tlačidlo bude blikáť oranžovo, keď je zapnutý režim Info]. Opätovným stlačením prejdete cez nasledujúce nastavenia jednotky:

IP adresy jednotky (primárne)

IP adresy jednotky (sekundárne)

MAC adresy jednotky (primárne)

MAC adresy jednotky (sekundárne)

Verzia firmvéru pre jednotku

Názov zariadenia

PRIMARY IP	SECONDARY MAC
169. 254. 17. 55.	00:1D:C1 02:02:5D
VERSION	UNIT NAME
903/871 3.7.1.6 3.1.5	MP8R Stage-Left

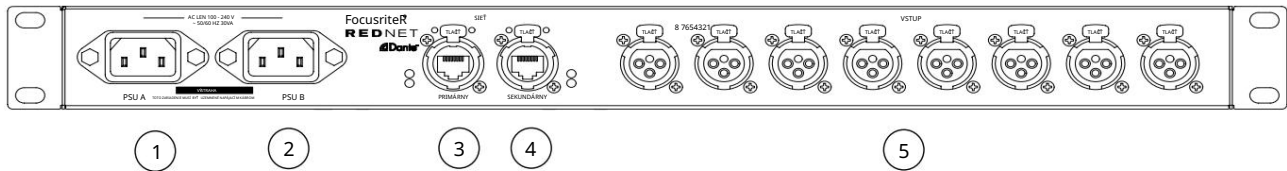
- +48V – Zapne fantómové napájanie pre vybraný kanál.
- 2,4 kΩ – Výber nízkovej vstupnej impedancie pre vybraný kanál.
-  – Zapne hornopriepustný filter pre vybraný kanál.
- -20 dB – Prepne vstupný panel pre vybraný kanál. • Ø – Invertuje polaritu signálu na zvolenom kanáli.

8. Kódovač

Blokovaný enkodér sa používa ako ovládanie zosilnenia pre vybraný mikrofónový kanál.

Poznámka: Pri premenovaní zariadenia sa názov zobrazí v jedinom riadku na OLED displeji. Ak chcete názov rozdeliť na dva riadky, ako je to v príklade OLED vyššie, pridajte dvojité pomlčky „--“. Vo vyššie uvedenom príklade by to bolo napísané ako 'mp8r--b-vox-1'.

Zadný panel



1. IEC sieťový vstup A

Štandardná IEC zásuvka na pripojenie striedavého prúdu. RedNet MP8R obsahuje „univerzálne“ napájacie zdroje, ktoré mu umožňujú pracovať pri akomkoľvek napájacom napätí medzi 100 V a 240 V AC.

Upozorňujeme, že prvé použitie vyžaduje namontovanie príchytky na zástrčku – pozrite stranu 9.

2. IEC sieťový vstup B

Vstupný konektor pre záložný sieťový zdroj. Napájací zdroj B zostáva v pohotovostnom režime, ale bez problémov sa prevezme, ak dôjde k poruche zdroja A alebo dôjde k strate napájania zo siete.

Ak je k dispozícii neprerušiteľné napájanie (UPS), odporúča sa použiť ho na vstupe B.

3. Primárny sieťový port

Západkový etherCON konektor pre sieť Dante. Na pripojenie k lokálnemu ethernetovému prepínaču použite štandardný sieťový kábel Cat 5e alebo Cat 6 a pripojte RedNet MP8R k sieti RedNet. Pri každej sieťovej zásuvke sú LED diódy, ktoré rozsvietením signalizujú platné sieťové pripojenie a sieťovú aktivitu. Podrobnosti o konektoroch nájdete na strane 14.

4. Sekundárny sieťový port

Sekundárne sieťové pripojenie Dante, kde sa používajú dve nezávislé ethernetové linky (redundantný režim) alebo príslušný port na integrovanom sieťovom prepínači v primárnej sieti (prepínaný režim).

5. Mikrofónové vstupy

Osem západkových konektorov XLR3F pre mikrofónový/linkový vstup.

Pozrite si stranu 14 pre vývody konektorov.

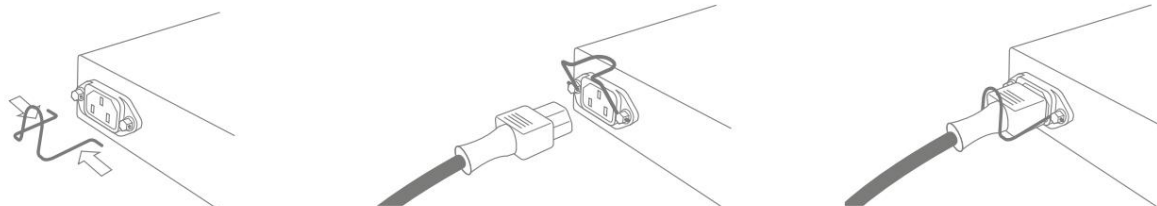
Pripojenie napájania

IEC prí chytke napájacieho kábla

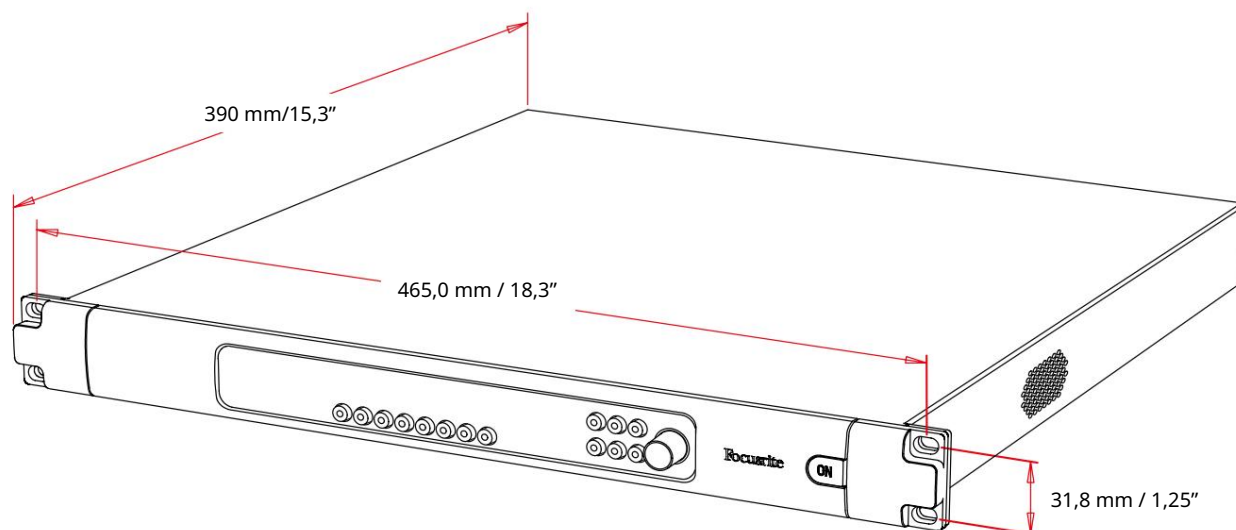
RedNet MP8R je dodávaný s dvomi IEC prí chytkami na napájací kábel. Zabraňujú náhodnému odpojeniu napájacieho kábla počas používania. Pri prvej inštalácii jednotky bude potrebné pripevniť upevňovacie svorky k zásuvkám napájania na zadnom paneli.

Vložte každú sponu tak, že stlačíte nohy k sebe, ako je znázornené na prvom obrázku nižšie, zarovnajte kolíky s priechodnými otvormi na upevňovacích kolíkoch IEC jeden po druhom a potom ich uvoľnite.

Uistite sa, že orientácia každého klipu je taká, ako je znázornené na iných obrázkoch nižšie, inak bude ohrozená jeho účinnosť.



Fyzická charakteristika



Rozmery RedNet MP8R sú znázornené na obrázku vyššie.

RedNet MP8R vyžaduje 1U vertikálneho rackového priestoru a minimálne 440mm hĺbkou racku, aby boli umožnené káble. RedNet MP8R váži 5,75 kg a pre inštaláciu v pevnom prostredí (napr. štúdio), montáž na skrutky na prednom paneli poskytnú dostatočnú podporu. Ak sa jednotky majú používať v mobilnej situácii (napr. v puzdre na turistiku atď), odporúča sa, aby sa v stojane používali bočné podporné koľajničky alebo police.

Chladenie je zabezpečené pomocou nízkohlučného ventilátora zo strany na stranu. Použitý ventilátor je nízkotáčkový a má nízku hlučnosť, ale dá sa vypnúť aj cez RedNet control. Okolité prevádzková teplota zariadenia je 50 stupňov Celzia.

Neinštalujte RedNet MP8R bezprostredne nad akékoľvek iné zariadenie, ktoré vytvára značné teplo, napríklad výkonový zosilňovač. Tiež sa uistite, že pri montáži do stojana nie sú blokované bočné vetracie otvory.

Požiadavky na napájanie

RedNet MP8R je napájaný zo siete. Zahŕňa „univerzálne“ napájacie zdroje, ktoré môžu pracovať s akýmkoľvek sieťovým napätím striedavého prúdu od 100 V do 240 V. Pripojenie striedavého prúdu sa vykonáva cez štandardné 3-koľíkové IEC konektory na zadnom paneli.

Keď sú oba PSU A a PSU B pripojené, PSU A sa stane predvoleným zdrojom, a preto odoberá viac prúdu ako B. Ak je záložný zdroj napájania zabezpečený z neprerušiteľného zdroja, odporúča sa pripojiť ho na vstup B.

Príslušné IEC káble sú dodávané s jednotkou; tieto by mali byť ukončené sieťovými zástrčkami správneho typu pre vašu krajinu.

Spotreba striedavého prúdu RedNet MP8R je 30 VA.

Upozorňujeme, že RedNet MP8R ani iné komponenty akéhokoľvek typu vymeniteľné pouzítelom nie sú žiadne poistky. Všetky servisné problémy postúpte tímu podpory zákazníkov (pozrite si časť „Podpora zákazníkov a servis jednotky“ na strane 17).

PREVÁDZKA REDNET MP8R

Prvé použitie a aktualizácie firmvéru

Váš RedNet MP8R 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 neprerušil – buď vypnutím napájania RedNet MP8R alebo poďtačou, 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.

Digitálne hodiny

Každý MP8R sa automaticky uzamkne na platný Network Master prostredníctvom pripojenia Dante. Alternatívne, ak nie je prítomný Network Master, potom môže byť jednotka zvolená ako Network Master používateľom.

Operácia ťahanie nahor a nadol

RedNet MP8R je schopný pracovať pri špecifikovanom percente ťahania nahor alebo nadol podľa výberu v aplikácii Dante Controller.

Uzamknutie ovládania na prednom paneli

Aby sa predišlo náhodnému nastaveniu akéhokoľvek ovládacieho prvku, ktorý by mohol ovplyvniť úroveň zvuku kanála, predný panel MP8R možno uzamknúť. Keď je uzamknutý, kódér zisku a prepínače funkcií kanálov sa stanú neaktívnymi pre všetky osem kanálov. Nastavenia kanálov je možné stále zobrazovať na OLED displeji stlačením tlačidla výberu kanála a tlačidlo INFO bude stále fungovať ako normálne.

- Ak chcete aktivovať uzamknutie: Súčasne stlačte tlačidlá výberu kanálov 1, 3, 5 a 7.
- Deaktivácia blokovania: Stlačte súčasne tlačidlá výberu kanálov 2, 4, 6 a 8.

Ikona zámku sa  svieti na OLED displeji, keď je blokovanie aktívne. Uzamknutie môže byť tiež aktivované a deaktivované v ponuke Nástroje v časti RedNet Control.

Získajte kompenzované výstupy

Ak chcete zapnúť kompenzáciu zisku v príslušnom „rozdelenom“ výstupe pre ľubovoľný kanál, stlačte a podržte tlačidlo výberu kanálu, kým sa na OLED displeji nerozsvieti ikona . Stlačte a podržte tlačidlo výberu kanálu, kým sa zámku prestane byť viditeľná.

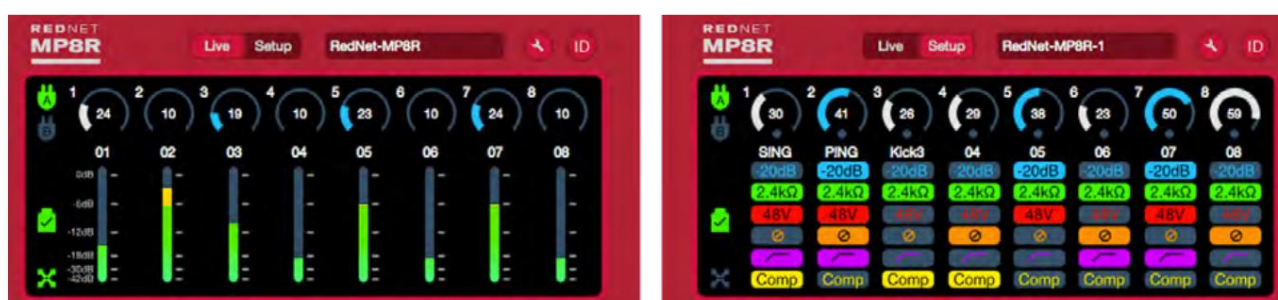
Kompenzáciu zisku možno tiež aktivovať a deaktivovať pre každý kanál z grafiky zariadenia na RedNet Control.

ĎALŠIE KOMPONENTY SYSTÉMU REDNET

Hardvérový rad RedNet zahŕňa rôzne typy vstupno-výstupných rozhraní a kariet digitálneho zvukového rozhrania PCIe/PCIeR, ktoré sú inštalované v hostiteľskom počítači systému alebo v šasi. Všetky I/O jednotky môžu 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.

POUŽÍVANIE REDNET CONTROL

RedNet Control bude odzrkadľovať stav jednotiek RedNet prítomných v systéme a predstaví obraz predstavujúci každú hardvérovú jednotku.



Vyššie uvedený obrázok zobrazuje obrazok RedNet MP8R RedNet Control. Úroveň signálu, zosilnenie a nastavenia vstupných funkcií sú uvedené pre každý kanál. Na zmenu zobrazenia použijete tlačidlá Live a Setup v hornej časti grafiky.

- | | | |
|--|--|---|
| | | PSU A & B – Každý svieti, ak má PSU vstup napájania a všetky výstupy jednosmerného prúdu sú prítomné. |
| | | Siete – Každý dá svieti, ak je prítomné platné pripojenie. |
| | | Zamknuté – Jednotka je úspešne uzamknutá v sieti (ak nie je uzamknutá, zmení sa na červený krížik). |
| | | Master siete – Svieti, čo znamená, že jednotka je hlavným sieťovým zariadením. |

Zobrazenie zariadenia

- Pad – Prepne vstupný panel -20dB pre zvolený kanál
- 2,4 kΩ – Výber nízkovej vstupnej impedancie pre zvolený kanál
- +48V – Zapne fantómové napájanie pre vybraný kanál
- Ø – Obráti fázu zvoleného kanála
- Prepne hornopriepustný filter pre vybraný kanál

Kompenzácia zisku – Zapí na kompenzáciu zisku. Počas zapojenia bude zabudovaný DSP pôsobiť proti zmenám analógového zosilnenia pre druhú sadu sieťových výstupov (kanály 9-16)

ID (identifikácia)

Kliknutím na LED ikonu ID.  bude identifikovať ovládané fyzické zariadenie blikaním jeho predného panela

Ponuka Nástroje

Kliknutím na ikonu Nástroje  získate prístup k nasledujúcim nastaveniam systému:

Preferovaný hlavný – stav zapnutý/vypnutý.

MIDI Channel Select – Nastavte MIDI kanál (1 – 16), na ktorý bude jednotka reagovať :

- Vypnuté
- MIDI kanál 1
- MIDI kanál 2
- ↓
- MIDI kanál 16

Poznámky:

- Predvolená hodnota

je „Off“ – k dispozícii je 16 kanálov, čo umožňuje maximálne 16 nezávislých riadiacich ciest RedNet MP8R

- Dve zariadenia by nemali byť nastavené na rovnaký MIDI kanál

- Výber MIDI kanálov sa ukladá v počtačnici, nie v zariadení. Preto, keď ovládáte tú istú jednotku z iného počtača, priradenie MIDI kanálov už nemusí byť rovnaké. Pre viac informácií si stiahnite použiteľskú príručku pre

ovládanie MIDI z pro.focusrite.com

Yamaha ID – Nastavte Yamaha ID (Y000 – Y00F), na ktoré bude jednotka reagovať :

- Vypnuté
- Y000
- Y001
- ↓
- Y00F

Viac informácií nájdete v použiteľskej príručke Yamaha Control, ktorá je k dispozícii na:

Návod na konzolu Yamaha CL Series:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/cl/downloads.jsp>

Návod na konzolu Yamaha QL Series:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/ql/downloads.jsp>

Kompenzácia zisku Headroom – Hodnota offsetu pre sieťové kanály 9–16. Kedykoľvek je možné vybrať len jeden.

- 0 dB
- -3dB
- -6 dB

Uzamknutie predného panela – zapnuté alebo vypnuté. Deaktivuje ovládanie zvuku na prednom paneli.

Nepretrvávajúci počas cyklu napájania.

Ventilátor – zapnutý alebo vypnutý. Na použitie, keď sa jednotka nachádza v oblastiach s tichým záznamom.

DODATOK

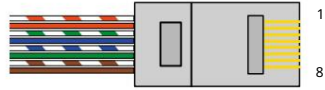
Pinouty konektorov

Ethernetový konektor

Typ konektora:

Týka sa:

Zásuvka RJ-45
Ethernet (Dante)



Pin	Cat 6 Core
1	Biela + oranž ová
2	Oranž ová
3	Biela + zelená
4	Modrá
5	Biela + modrá
6	zelená
7	Biela + hnedá
8	Hnedá

XLR konektory

Typ konektora:

Týka sa:

Zásuvka XLR-3
Zvukový vstup

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

VÝKON A ŠPECIFIKÁCIE

Mikrofónové vstupy	
Rozsah zisku	10 dB až 65 dB v krokoch po 1 dB
Typ	Elektronicky vyvážené, $Z_{in} = 2,4k\Omega/10k\Omega$ (prepírateľné); Vstupy sú štandardne 2,4 k Ω , keď je jednotka bez napájania
Maximálna vstupná úroveň	29dBu $\pm 0,5$; min zisk s padom pre 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Minimálna vstupná úroveň	-46dBu $\pm 0,5$; maximálny zisk bez podložky pre 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Frekvenčná odozva	20Hz – 40kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ŽENY	-98dB (0,0012%) @ -1dBFS, $R_s = 150\Omega$
A	-129 dBu 'A'-vážené (typické), $R_s = 150\Omega$
Pomer signálu k šumu	118 dB 'A'-vážené (typické), $R_s = 150\Omega$
Fantómová sila	+48V, nezávisle prepírateľné na kanál
Pad	-20dB, nezávisle prepírateľné na kanál
Vysokopriepustný filter	-6dB @ 65Hz ± 3 Hz, 12dB/oktáva, nezávisle prepírateľné na kanál

Presluchy	
Vstup do vstupu	<-100dB 20Hz-20KHz; minimálny vstupný zisk

Digitálny výkon	
Podporované vzorkovacie frekvencie	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitoch
Zdroje hodín	Interné alebo od Dante Network Master

Pripojenie na zadný panel	
Vstupy	
Vstupy	8 x samica XLR-3
PSU a sieť	
PSU	2 x IEC samec vstupy s príchytkami
sieť	2 x etherCON NE8FBH-S, kompatibilný aj so štandardnými konektormi RJ45 (Prispôsobí sa odolnému etherCON NE8MC*. Nespája sa s káblovým konektorom Cat 6 NE8MC6-MO a káblom NKE65*)

Ukazovatele	
Primárny PSU (A)	Zelená LED. Svetí, keď je privedený striedavý vstup a sú prítomné všetky jednosmerné výstupy.
Sekundárny zdroj napájania (B)	Zelená LED. Svetí, keď je privedený striedavý vstup a sú prítomné všetky jednosmerné výstupy.
Primárna sieť	Zelená LED. Označuje, že je v redundantnom režime je na primárnom porte prítomná sieťové pripojenie. V prepnutom režime spôsobí rozsvietenie tejto LED platné sieťové pripojenie na primárnom alebo sekundárnom sieťovom porte.
Sekundárna sieť	Zelená LED. Označuje, že je v redundantnom režime je na sekundárnom porte prítomná sieťové pripojenie. Nepoužíva sa v prepínanom režime.
Sieť uzamknutá	Zelená LED. Keďže jednotka sieťovou slave, zobrazuje platný sieťový zámok. Keďže jednotka nadriadená, zobrazuje uzamknutie vnútorných hodín.
Vzorkovacia frekvencia	Oranžová LED pre každú: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Potiahnite nahor/nadol	Oranžová LED. Indikuje, že jednotka je nastavená tak, aby fungovala na Danteho pull up/down doméne.
Úroveň signálu kanála	6 LED indikátorov úroveň pre každý kanál. 3 zelené LED diódy, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 oranžové LED diódy (-6dB, -3dB); červená LED (0 dB/začiatok klipovania).
Tlačidlá výberu kanálov	8
Funkcia kanála Ovládacie prvky	Info, Phantom Power, Pad, Impedancia, HPF, Phase, Gain Encoder.
Zobrazenie kanálov	Farebný OLED. Zobrazuje názov kanála, zisk, stav uzamknutia (keďže zapnutý), číslo kanála, stav kompenzácie zisku (keďže zapnutý).

Sieťové režimy	
Nadbytočné	Umožňuje pripojenie jednotky k dvom nezávislým sieťom
Prepnuté	Pripája oba porty k integrovanému sieťovému prepínaču, ktorý umožňuje reťazenie zariadenia

Rozmery	
Výška	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Šírka	482,6 mm / 19"
Hĺbka	394 mm / 15,51"

Hmotnosť	
Hmotnosť	5,75 kg

Moc	
PSU	2 x Interné, 100-240V, 50/60Hz, spotreba 30VA

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 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 môže 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 MP8R, odporúčame vám, aby ste najskôr navštívili našu základňu odpovedí podpory na adrese: www.focusrite.com/answerbase