

REDNET R1

Uživatelská příručka



FFFA002119-01

Focusrite®
www.focusrite.com

Prosím, přečtěte:

Děkujeme, že jste si stáhli tuto uživatelskou příručku.

Použili jsme strojový překlad, abychom zajistili dostupnost uživatelské příručky ve vašem jazyce, omlouváme se za případné chyby.

Pokud byste raději viděli anglickou verzi této uživatelské příručky, abyste mohli používat svůj vlastní překladatelský nástroj, najdete to na naší stránce pro stahování:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

OBSAH

O této uživatelské příručce	3
Obsah krabice	3
ÚVOD	4
OVLÁDÁNÍ A PŘIPOJENÍ REDNET R1	5
Horní panel	5
Zadní panel	8
Fyzikální vlastnosti	9
Požadavky na napájení	9
PROVOZ REDNET R1	10
První použití a aktualizace firmwaru	10
Funkční klávesy	10
Sluchátka	10
Součet	10
Režim	11
Ztlumit	
12 Sólo	
12 Výstupy	
12 A/B	12
OVLÁDÁNÍ REDNET 2	13
GUI REDNET R1	13
Skupiny zdrojů	13
Konfigurace vstupního kanálu	14
Výběr zdroje vstupu	14
Monitorování výstupů	15
Výběr typu výstupu	15
Výběr výstupního cíle	15
Konfigurace přepínače A/B	15
Mapování	15
Zbývající kanály v kanálu	16
Mixeru	16
Talkback	17
Směrování Talkback	17
Nastavení sluchátek	17
Cue Mixy	18
ID (Identifikace)	18
Nabídka Nástroje	19
PŘÍLOHY	21
1. Pinouty konektoru	21
2. Informace o úrovni I/O	22
VÝKON A SPECIFIKACE	23

O této uživatelské příručce

Tato uživatelská příručka platí pro RedNet R1. Poskytuje informace o instalaci a používání jednotky a o tom, jak ji lze připojit k vašemu systému.

Dante® a Audinate® jsou registrované ochranné známky společnosti Audinate Pty Ltd.

Obsah krabice

- Jednotka RedNet R1
- Uzamykatelný DC napájecí zdroj •
- Ethernetový kabel

- Bezpečnostní informační list •

Průvodce důležitými informacemi Focusrite Pro •

Registrační karta produktu – postupujte podle pokynů na kartě, protože obsahuje odkazy na:

RedNet Control

RedNet PCIe ovladače (součástí RedNet Control ke stažení)

Audinate Dante Controller (instalovaný s RedNet Control)

ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili Focusrite RedNet R1.



RedNet R1 je hardwarový řadič monitoru a výstupní zařízení pro sluchátka.

RedNet R1 řídí audio-over-IP zařízení Focusrite, jako jsou sekce monitorů Red 4Pre, Red 8Pre, Red 8Line a Red 16Line.

RedNet R1 má schopnost ovládat mikrofonní přes rozhraní Red.

RedNet R1 obsahuje dvě hlavní sekce: Vstupní zdroje a Monitorovací výstupy.

Nad a pod levou obrazovkou bude možné vybrat až osm skupin vícekanálových zdrojů, každou s tlačítkem pro výběr, které umožňuje nastavení úrovně a/nebo ztlumení jednotlivých kanálů „rozlitého“ zdroje.

Každý zdroj má měřič, který zobrazuje nejvyšší úroveň kanálu v rámci zdroje; k dispozici jsou také čtyři možnosti cíle pro talkback.

Pomocí vestavěného mikrofonu pro talkback nebo XLR vstupu na zadním panelu může uživatel nařídit připojenému Red 4Pre, 8Pre, 8Line nebo 16Line, kam má směřovat signál zpětného hovoru.

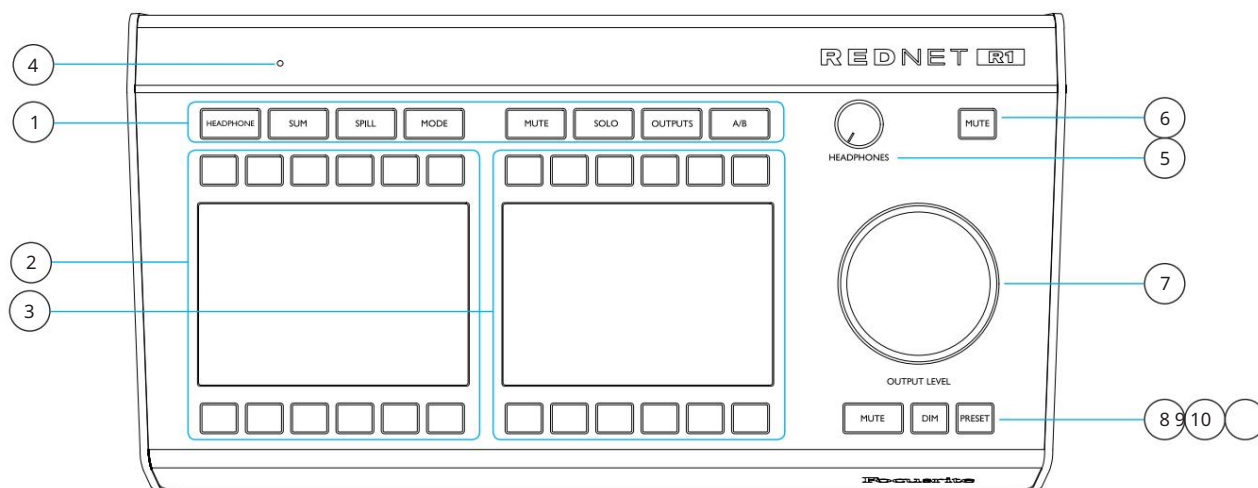
Na pravé straně jednotky je sekce Monitor Output. Zde může uživatel Solo nebo Mute každý z jednotlivých výstupů reproduktorů až v pracovním postupu 7.1.4. K dispozici jsou různé režimy Solo.

Plynulý hrnec s velkým hliníkovým uzávěrem knoflíku nabízí ovládání úrovně pro výstupy, stejně jako trim pro jednotlivé monitory/reproduktory. K tomu přiléhají tlačítka Mute, Dim a Output Level Lock.

Konfigurace RedNet R1 se provádí pomocí softwaru RedNet Control 2.

OVLÁDÁNÍ A PŘIPOJENÍ REDNET R1

Horní panel



1 Funkční klávesy

Osm kláves volí provozní režim zařízení, vyvolává podnabídky a umožňuje přístup k nastavením systému. Další informace naleznete na straně 10.

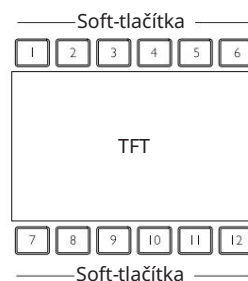
- Sluchátka umožňují výběr zdroje pro místní výstup pro sluchátka. • Součet přepíná režim výběru pro více zdrojů z inter-cancel na součet; platí pro sluchátka i reproduktory
- Spill umožňuje rozšíření zdroje tak, aby zobrazoval jeho jednotlivé dílčí kanály. • Režim mění aktuální režim zařízení. Možnosti jsou: Monitor, Mic Pre a Global
- Nastavení
- Ztlumit umožňuje ztlumení nebo zrušení ztlumení aktivních kanálů reproduktorů jednotlivě • Samostatná sóla nebo samostatné kanály jednotlivých reproduktorů • Výstupy zpřístupňují nabídku konfigurace výstupu reproduktorů • A/B přepíná mezi dvěma předdefinovanými konfiguracemi výstupu

2 Obrazovka 1

TFT obrazovka pro funkční klávesy 1-4, s 12 softwarovými tlačítky pro ovládání audio vstupů, výběr zpětného hovoru a nastavení zařízení. Viz strana 10.

3 Obrazovka 2

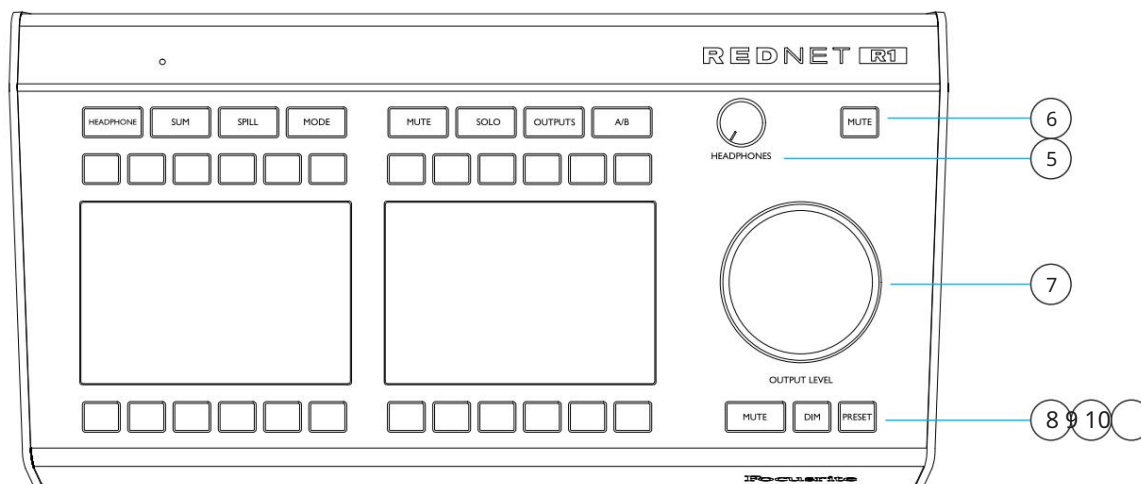
TFT obrazovka pro funkční klávesy 5-8 s 12 softwarovými tlačítky pro správu audio výstupů a konfiguraci reproduktorů. Viz strana 12.



4 Vestavěný mikrofón Talkback

Audio vstup do talkback matice. Alternativně lze k zadnímu panelu XLR připojit externí symetrický mikrofón. Viz strana 8.

Horní panel . . .



5 Sluchátka Level Pot

Ovládá úroveň hlasitosti odesílanou do konektoru stereo sluchátek na zadním panelu.

6 Přepínač ztlumení sluchátek

Západkový spínač ztlumí zvuk jdoucí do konektoru pro sluchátka.

7 Kodér výstupní úrovně

Ovládá úroveň hlasitosti odesílanou na vybrané monitory. Další informace týkající se nastavení ovládání hlasitosti systému naleznete v Dodatku 2 na straně 22.

Používá se také k úpravě přednastavených hodnot úrovně, nastavení zisku a jasu obrazovky.

8 Přepínač ztlumení monitoru

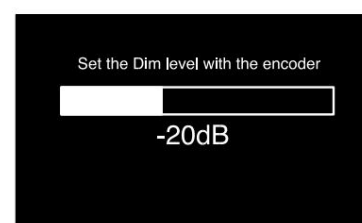
Západkový přepínač ztlumí zvuk jdoucí do výstupů monitoru.

9 Spínač ztlumení monitoru

Ztlumí výstupní kanály o předem definovanou hodnotu.

Výchozí nastavení je 20 dB. Chcete-li zadat novou hodnotu:

- Stiskněte a podržte spínač Dim, dokud se na obrazovce 2 nezobrazí aktuální hodnota, a poté otočte kodérem výstupní úrovně



10 Přepínač předvoleb

Umožňuje nastavit výstupní úroveň monitoru na jednu ze dvou předdefinovaných hodnot.

Když je předvolba aktivní, přepínač se změní na červenou a kodér výstupní úrovně je odpojen, což zabraňuje nechtěné změně úrovně monitoru.

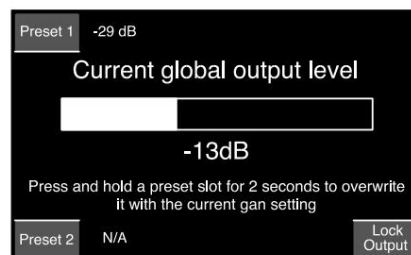
Přepínače Mute a Dim stále fungují normálně, když je aktivní Preset.

Pokračování...

Přednastavený přepínač...

Chcete-li uložit přednastavenou úroveň:

- Stiskněte spínač předvoleb
- Obrazovka 2 zobrazuje aktuální úroveň a uložené hodnoty pro předvolby 1 a 2. N/A znamená, že přednastavená hodnota nebyla dříve uložena
- Otáčejte výstupním kodérem, abyste získali novou požadovanou úroveň monitoru
- Stiskněte a podržte buď Preset 1 nebo Preset 2 pro dva sekundy pro přiřazení nové hodnoty



Chcete-li aktivovat přednastavenou hodnotu:

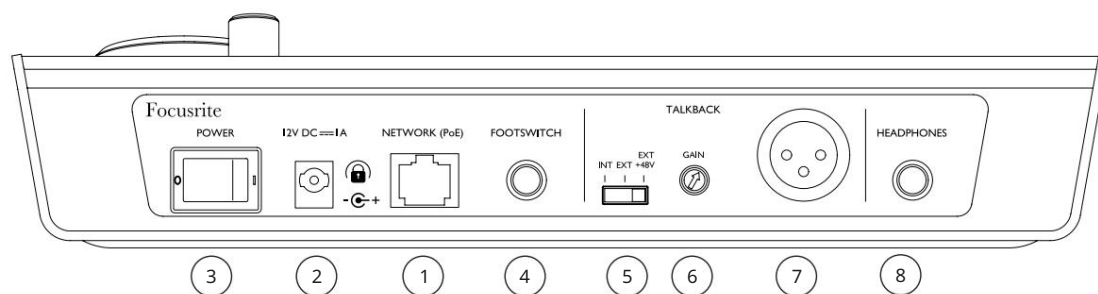
- Stiskněte požadované tlačítko předvolby
 - ° Rozsvítí se příznak Preset, což znamená, že monitory jsou nyní nastaveny na tuto hodnotu
 - ° Vlajka Lock Output se rozsvítí, aby indikovala, že je výstupní kódér uzamčen
 - ° Přepínač předvoleb se změní na červenou

Chcete-li odemknout nebo změnit předvolbu:

- Odemkněte stisknutím Lock Output (softtlačítko 12), čímž se předvolba odpojí, ale zůstane zachována aktuální úroveň

Chcete-li nabídku opustit, vyberte jeden ze zvýrazněných přepínačů (Předvolba vás vrátí na předchozí stránku).

Zadní panel



1 síťový port / primární vstup napájení*

Konektor RJ45 pro síť Dante. Pro připojení RedNet R1 k ethernetovému síťovému přepínači použijte standardní síťový kabel Cat 5e nebo Cat 6.

Pro napájení RedNet R1 lze použít Power over Ethernet (PoE). Připojte vhodně napájený ethernetový zdroj.

2 sekundární napájecí vstup*

DC vstup s uzamykatelným konektorem pro použití tam, kde není k dispozici Power-over-Ethernet (PoE). Lze použít ve spojení s PoE.

Když jsou k dispozici oba napájecí zdroje, bude PoE výchozím zdrojem.

3 Vypínač

4 Vstup pro nožní spínač

1/4" mono jack poskytuje další spínací vstup. Pro aktivaci připojte konektory jack. Funkce přepínače je přiřazena prostřednictvím nabídky RedNet Control Tools. Viz strana 20

5 Talkback Mic Select Switch

Posuvným přepínačem se jako zdroj hovoru volí buď interní nebo externí mikrofon. Vyberte Ext + 48V pro externí mikrofony, které vyžadují +48V phantomové napájení.

6 Zisk Talkback

Nastavení hlasitosti Talkback pro vybraný zdroj mikrofonu.

7 Externí mikrofonní vstup Talkback

Vyvážený XLR konektor pro externí talkback mikrofonní vstup.

8 Zásuvka pro sluchátka

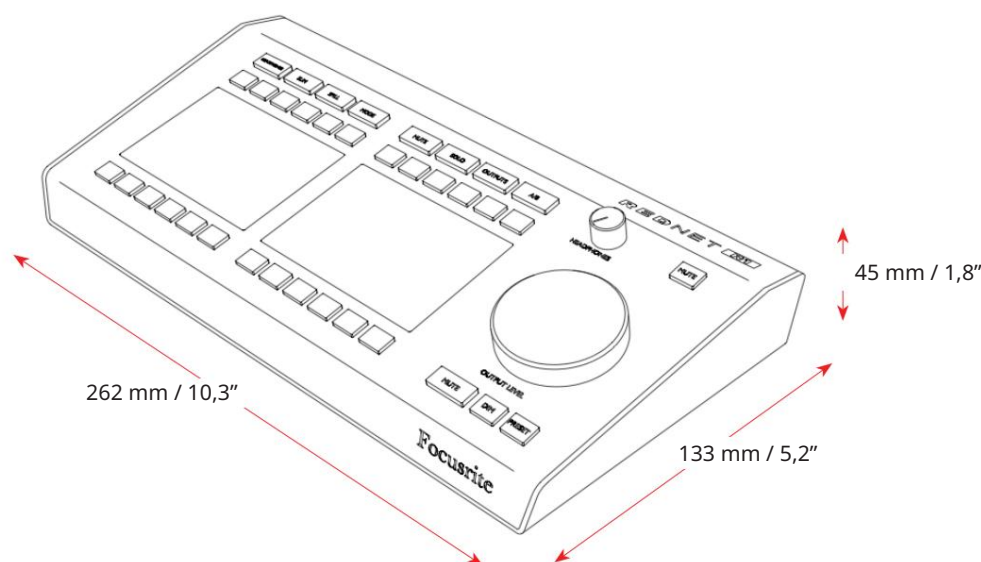
Standardní 1/4" stereo jack pro sluchátka.



*Z důvodů ochrany zdraví a bezpečnosti a aby se zajistilo, že úroveň nejsou nebezpečné, nezapínejte RedNet R1 během sledování přes sluchátka, jinak můžete slyšet hlasité „bouchnutí“.

Vývody konektorů najdete v Dodatku na straně 21.

Fyzikální vlastnosti



Rozměry RedNet R1 (bez ovládacích prvků) jsou znázorněny na obrázku výše.

RedNet R1 váží 0,85 kg a je vybaven pryžovými nožičkami pro montáž na stůl. Chlazení probíhá přirozenou konvekcí.

Poznámka. Maximální provozní teplota prostředí je 40°C / 104°F.

Požadavky na napájení

RedNet R1 lze napájet ze dvou samostatných zdrojů: Power-over-Ethernet (PoE) nebo DC vstup přes externí síťový zdroj.

Standardní požadavky na PoE jsou: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (přibližně) – jak je dodává mnoho vhodně vybavených přepínačů a externích PoE injektorů.

Použité PoE injektory by měly být schopné Gigabit.

Chcete-li použít vstup 12V DC, připojte dodaný externí napájecí zdroj do sousední síťové zásuvky.

Používejte pouze DC PSU dodávaný s RedNet R1. Použití jiného externího spotřebního materiálu může ovlivnit výkon nebo poškodit jednotku.

Když jsou připojeny PoE i externí DC zdroje, PoE se stane výchozím zdrojem.

Spotřeba energie RedNet R1 je: DC napájení: 9,0 W, PoE: 10,3 W

Vezměte prosím na vědomí, že RedNet R1 ani jiné uživatelsky vyměnitelné komponenty jakéhokoli typu nemají žádné pojistky. Oznamte prosím všechny servisní problémy týmu zákaznické podpory (viz „Zákaznická podpora a servis jednotky“ na straně 24).

PROVOZ REDNET R1

První použití a aktualizace firmwaru

Váš RedNet R1 může při první instalaci a zapnutí vyžadovat aktualizaci firmwaru*. Aktualizace firmwaru jsou spouštěny a zpracovávány automaticky aplikací RedNet Control.

*Je důležité, aby proces aktualizace firmwaru nebyl přerušen – buď vypnutím napájení RedNet R1 nebo počítače, na kterém RedNet Control běží, nebo odpojením od sítě.

Čas od času Focusrite vydá aktualizace firmwaru v rámci nových verzí RedNet Control.

Doporučujeme udržovat všechny jednotky aktuální s nejnovější verzí firmwaru dodávanou s každou novou verzí RedNet Control.

Aplikace RedNet Control automaticky informuje uživatele, zda je k dispozici aktualizace firmwaru.

Funkční klávesy



Osm funkčních kláves volí provozní režim zařízení.

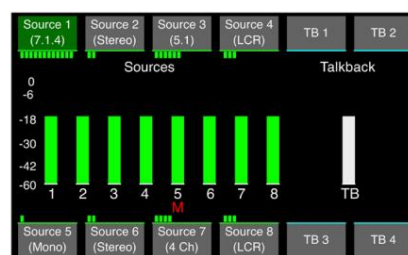
Barva spínače identifikuje jeho stav: nesvítí, znamená to, že spínač nelze vybrat; bílá znamená, že přepínač je volitelný, jakákoli jiná barva znamená, že je přepínač aktivní.

Obrazovky 1 a 2 pod každou skupinou čtyř tlačítek zobrazují možnosti a podnabídky dostupné pro každou funkci. Možnosti se vybírají pomocí dvanácti softwarových tlačítek dodávaných s každou obrazovkou.

sluchátka

Přepne výběr vstupního zdroje z reproduktorů/monitorů na sluchátka. Při výběru zdrojů sluchátek se tlačítko rozsvítí oranžově.

- Pomocí softwarových tlačítek 1–4 a 7–10 vyberte vstupní zdroj (zdroje). Viz klíč 'Součet' níže.
- Nastavení úrovně jednotlivého zdroje Stiskněte a podržte a a poté otočte výstupním kódem
- Ztlumené kanály jsou označeny červeným „M“. Viz Rozlití na další straně
- Aktivace zpětného hovoru:
 - ° Použijte programová tlačítka 5, 6, 11 nebo 12 pro aktivaci zpětného hovoru do uvedený cíl
 - ° Akce tlačítka může být buď aretační, nebo okamžitá. Viz Globální nastavení na straně 12.



Součet

Přepíná metodu výběru Skupiny zdrojů mezi inter-cancel (single) a sumou.

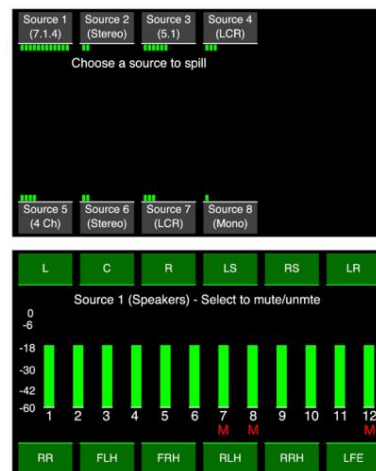
Výběrem 'Summing behaviour' v nabídce Tools bude výstupní úroveň automaticky upravena tak, aby byla zachována konstantní hlasitost při přidávání nebo odebírání součtových zdrojů. Viz strana 19.

Funkční klávesy . . .

Rozlít

Rozbalí zdroj tak, aby zobrazil jeho dílčí kanály, což umožňuje jejich individuální ztlumení/zrušení ztlumení:

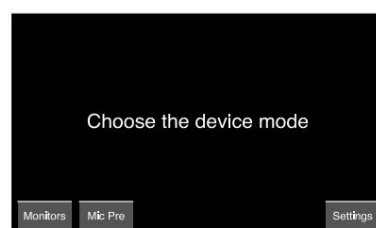
- Vyberte zdroj k rozliti
 - Na obrazovce 1 se zobrazí (až) 12 kanálů, které jsou v ní obsaženy ten zdroj:
 - ° Pro ztlumení/zrušení ztlumení kanálů použijte programová tlačítka. °
- Ztlumené kanály jsou zobrazeny s červeným „M“



Režim

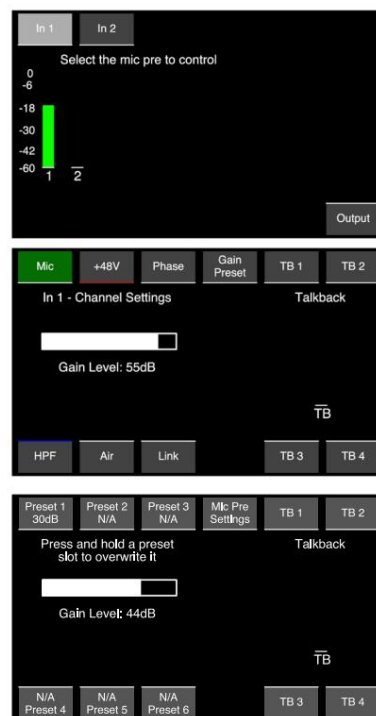
Vybírá podnabídky „Monitory“, „Před mikrofonom“ nebo „Nastavení“:

Monitory – Přístup k aktuálnímu režimu výběru reproduktoru/monitoru nebo sluchátek.



Mic Pre – Přístup k hardwarovým ovládacím prvkům vzdáleného zařízení.

- Pomocí softwarových tlačítek 1-4 nebo 7-10 vyberte vzdálené zařízení, které chcete ovládat. Poté použijte:
 - ° Tlačítka 1-3 a 7-9 pro ovládání parametrů zařízení
 - ° Tlačítka 5,6,11 a 12 pro aktivaci zpětného hovoru
- 'Output' umožňuje nastavit globální výstupní úroveň bez potřeby změnit režim:
 - ° Vyberte softwarové tlačítko 12 a otáčením výstupního kodéru nastavte globální úroveň
 - ° Zrušte výběr pro návrat do režimu Mic Pre
- „Gain Preset“ nabízí šest míst, kam lze uložit hodnotu zisku. Uložená hodnota pak může být aplikována na aktuálně vybraný kanál stisknutím příslušného tlačítka Preset



Chcete-li přiřadit přednastavenou hodnotu:

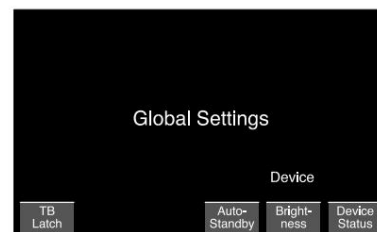
- ° Vyberte tlačítko Preset a otočte výstupní kodér na požadovanou úroveň
- ° Stiskněte a podržte tlačítko po dobu dvou sekund pro přiřazení nového hodnoty
- ° Stiskněte 'Mic Pre Settings' pro návrat na zobrazení parametrů mikrofону

Pokračování...

Funkční klávesy . . .

Nastavení – Přístup do podnabídky Globální nastavení:

- Talkback Latch – Přepíná činnost tlačítek Talkback mezi momentálním a zablokováním
- Auto Standby – Je-li aktivní, způsobí vypnutí TFT obrazovky po 5 minutách nečinnosti, tj. žádné změny měření, stisknutí spínače nebo pohyby hrnce.

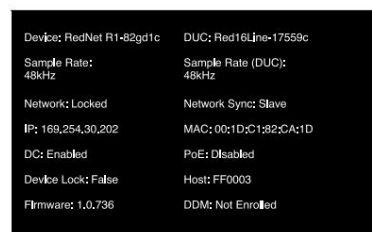


Systém lze probudit stisknutím libovolného spínače nebo pohybem libovolného kodéru

Pamatujte, že aby se předešlo neúmyslným změnám konfigurace, počáteční stisknutí spínače nebo pohyb hrnce nebude mít jiný účinek než probuzení systému. Nicméně...

Tlačítka Ztlumit a Ztlumit jsou výjimkou a zůstávají aktivní, takže stisknutím kteréhokoli z nich probudíte systém a ztlumíte/ztlumíte zvuk.

- Jas – Otáčením výstupního kodéru upravte obrazovku jas
- Stav zařízení – Zobrazuje nastavení hardwaru, softwaru a sítě zařízení a zařízení pod kontrolou (DUC)



Ztlumit

Pro ztlumení jednotlivých kanálů reproduktorů použijte softwarová tlačítka. Ztlumené kanály jsou označeny červeným „M“.

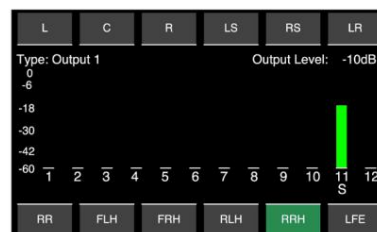
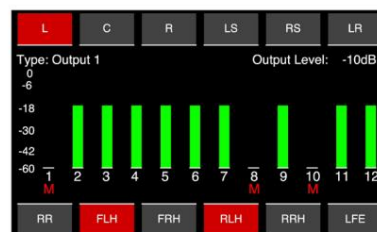
Sám

Pomocí softwarových tlačítek můžete sólo nebo odpojit jednotlivé reproduktorové kanály.

- „S“ znamená, že stav Solo je aktivní v režimu ztlumení.
- Možnosti režimu Solo se nastavují prostřednictvím nabídky Výstupy, viz níže.

Výstupy

Umožňuje výběr výstupního formátu kanálu plus provozní režim tlačítka Solo.



- Čtyři sloty pro výstupy 1, 2, 3 a 4, tyto jsou konfigurovány v RedNet Ovládání, viz strana 15

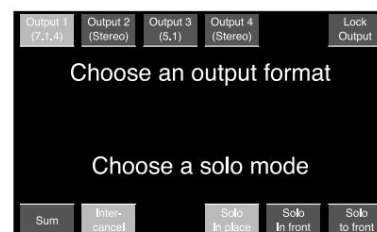
- Uzamknout výstup Duplikace přepínače předvoleb (strany 6 a 7)

- Solo Sum/Intercancel

- Solo na místě Solos vybrané reproduktory a ztlumí všechny ostatní

- Sólo vpředu/ Solos vybraný reproduktor(y) a ztlumí všechny ostatní

Sólo dopředu Odešle zvuk z vybraných sólových reproduktorů do jiného reproduktoru



A/B

Umožňuje rychlé srovnání mezi dvěma různými konfiguracemi reproduktorů. Konfigurace A a B se nastavují prostřednictvím nabídky RedNet Control Monitor Outputs. Viz strana 15.

OVLÁDÁNÍ REDNET 2

RedNet Control 2 je přizpůsobitelná softwarová aplikace Focusrite pro ovládání a konfiguraci rozhraní RedNet, Red a ISA. Grafické znázornění pro každé zařízení ukazuje: úrovně řízení, nastavení funkcí, měřiče signálu, směrování a směšování signálu – stejně jako stavové indikátory pro napájecí zdroje, hodiny a připojení primární/sekundární sítě.

GUI REDNET R1

Grafická konfigurace pro RedNet R1 je rozdělena do pěti stránek:



- Skupiny zdrojů • Talkback
- Monitorové výstupy • Cue Mixy
- Mapování kanálů

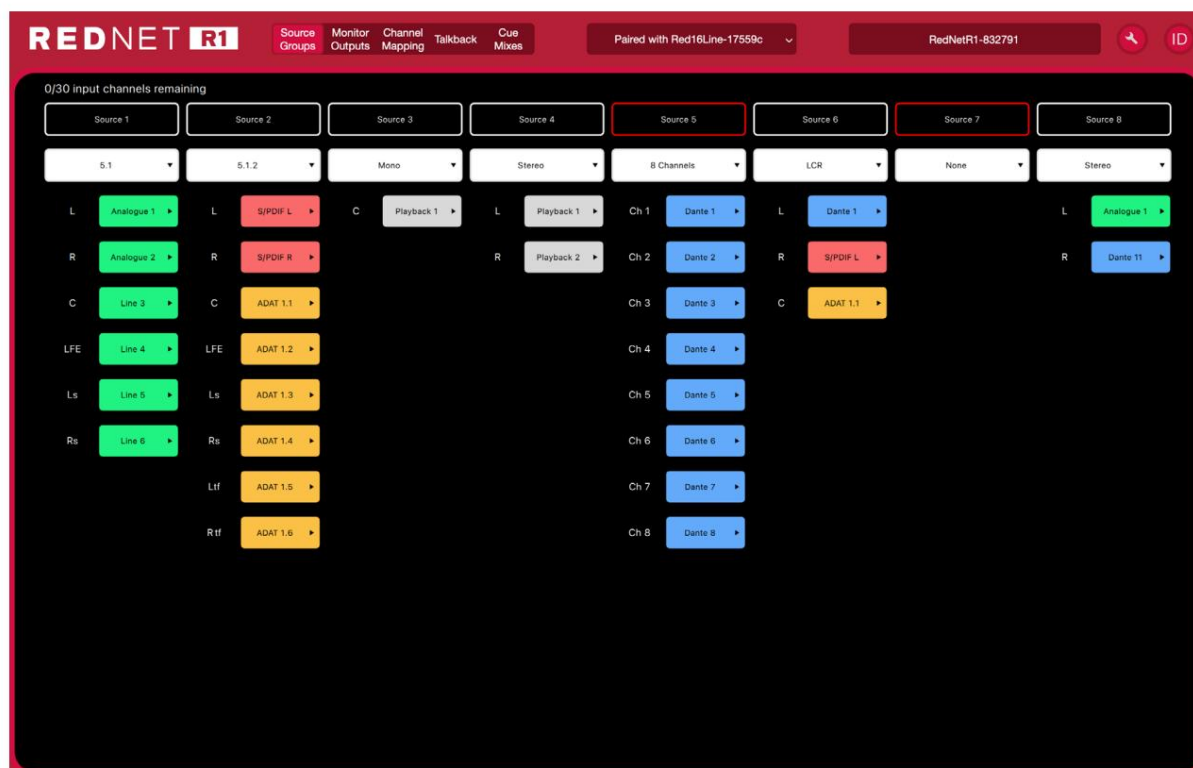
Výběr červeného zařízení k ovládání

Pomocí rozevíracího seznamu v záhlaví libovolné stránky GUI vyberte zařízení

Paired with Red16Line-17559c ▾

Zdrojové skupiny

Stránka Source Groups se používá ke konfiguraci osmi vstupních skupin ak přiřazení zdroje zvuku ke každému vstupnímu kanálu.



Pokračování...

Skupiny zdrojů . . .

Konfigurace vstupního kanálu

Klikněte na rozbalovací  pod každým tlačítkem skupiny zdrojů  k přiřazení jeho kanálu konfiguraci.

K dispozici jsou dvě možnosti:

- Předvolby – Vyberte ze seznamu předdefinovaných konfigurací kanálů:
 - Mono - 5.1.2
 - Stereo - 5.1.4
 - LCR - 7.1.2
 - 5.1 - 7.1.4
 - 7.1

Předvolby umožňují uživateli rychle nastavit stránky Source Groups (a Monitor Outputs) bez nutnosti zadávat jednotlivé křížové body na stránce 'Channel Mapping'.

Definované předvolby automaticky vyplní mapovací tabulku předdefinovanými koeficienty směrování a mixu, takže všechna skládání a skládání se provádí automaticky, tj. zdroj 7.1.4 bude automaticky směrován do konfigurace reproduktorů s výstupem 5.1.

- Vlastní – Umožňuje jednotlivé pojmenované formáty a konfigurace tabulky mapování kanálů.

Výběr zdroje vstupu

Zdroj zvuku přiřazený každému kanálu ve skupině se vybere pomocí jeho rozevírací nabídky:



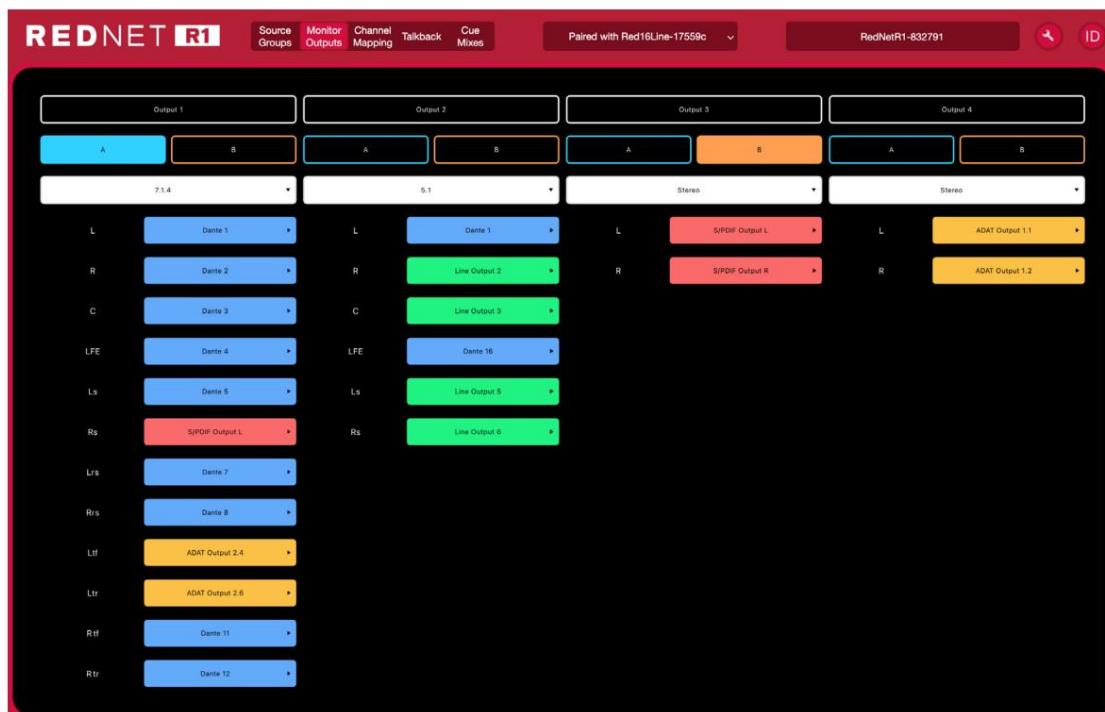
Seznam dostupných zdrojů bude záviset na ovládaném zařízení:

- Analogový 1-8/16 Červený závislý na zařízení
 - TRADIČNÍ 1-16
 - S/PDIF 1-2
 - Dante 1-32
 - Přehrávání (DAW) 1-64
- Kanály lze přejmenovat dvojím kliknutím na jejich aktuální název.

Výstupy . . .

Monitorovat výstupy

Stránka Monitor Outputs se používá ke konfiguraci výstupních skupin a přiřazení audio kanálů.



Výběr typu výstupu

Klikněte na každou rozevírací nabídku pro přiřazení jeho výstupní konfigurace:

- | | |
|------------|---------------------------|
| - Mono | - 5.1.2 |
| - Stereo - | - 5.1.4 |
| LCR - 5.1 | - 7.1.2 |
| - 7.1 | - 7.1.4 |
| | - Vlastní (1 – 12 kanálů) |

Výběr výstupního cíle

Cíl zvuku pro každý kanál je přiřazen pomocí jeho rozbalovací nabídky:



- Analog 1-8/16 - Loopback 1-2
- TRADIČNÍ 1-16
- Dante 1-32
- S/PDIF 1-2

- Kanály lze přejmenovat dvojitým kliknutím na jejich aktuální číslo kanálu
- Výstupní kanály vybrané pro Output Types 1-4 zůstávají konstantní ve všech skupinách vstupních zdrojů, nicméně směrování a úroveň lze upravit. Viz 'Mapování kanálů' na další stránce

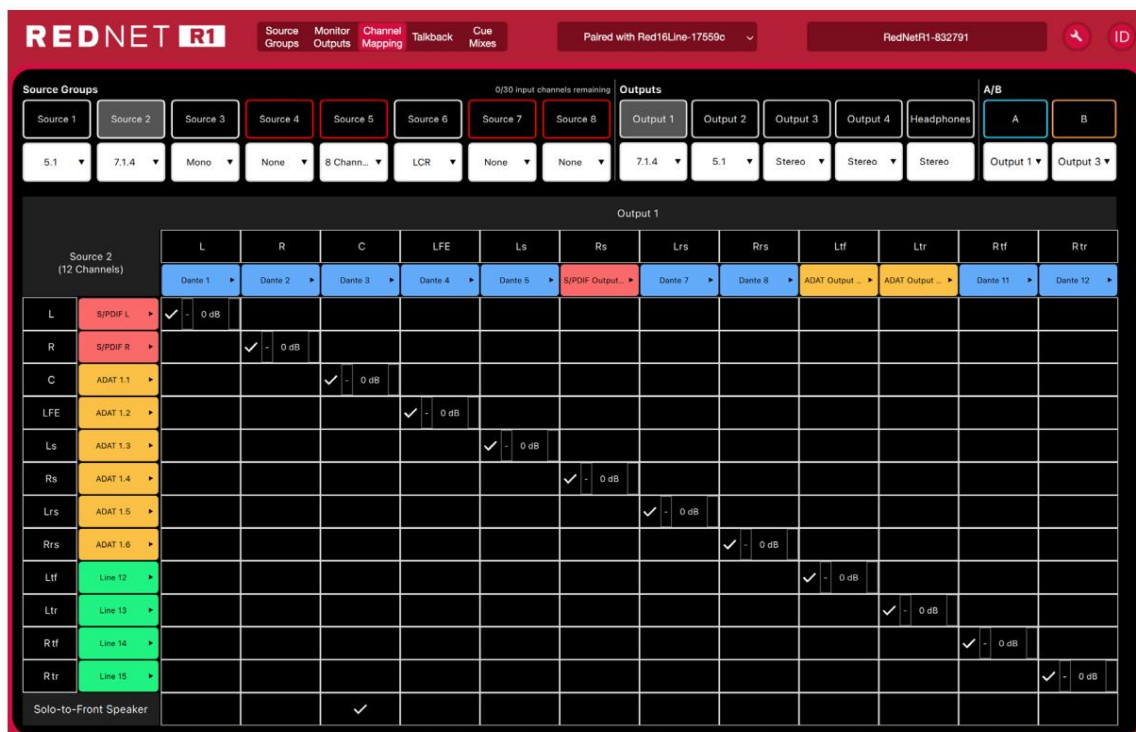
Konfigurace A/B přepínače

Vyberte výstup pro 'A' (modrý) a 'B' (oranžový) pro přiřazení alternativních typů výstupů A/B přepínači na předním panelu. Barva přepínače se přepne (modrá/oranžová) a indikuje aktuálně vybraný výstup

Přepínač se rozsvítí bíle, pokud bylo nakonfigurováno nastavení A/B, ale aktuálně vybraný reproduktor není ani A ani B. Přepínač ztmavne, pokud A/B nebylo nastaveno.

Mapování kanálů

Stránka Mapování kanálů zobrazuje mřížku křížových bodů pro každý výběr zdrojové skupiny/výstupního cíle. Jednotlivé křížové body lze vybrat/zrušit nebo oříznout na úrovni.



- Počet zobrazených řádků odpovídá počtu kanálů v každé zdrojové skupině
- Vstupní zdroj může být směřován do více výstupů, což napomáhá při vytváření skládacích nebo skládacích
- Každý křížový bod mřížky lze oříznout kliknutím a zadáním hodnoty pomocí klávesnice
- Solo-To-Front reproduktor může být směřován pouze do jednoho výstupního kanálu

Přidání kanálů (1–12) ke kanálům, které již jsou ve zdroji, je nedestruktivní a nezmění směřování.

Pokud však uživatel přejde z 12kanálové zdrojové skupiny na 10kanálovou zdrojovou skupinu, pak budou koeficienty mixu pro kanály 11 a 12 vymazány, což vyžaduje jejich opětovné nastavení, pokud by tyto kanály byly následně obnoveny.

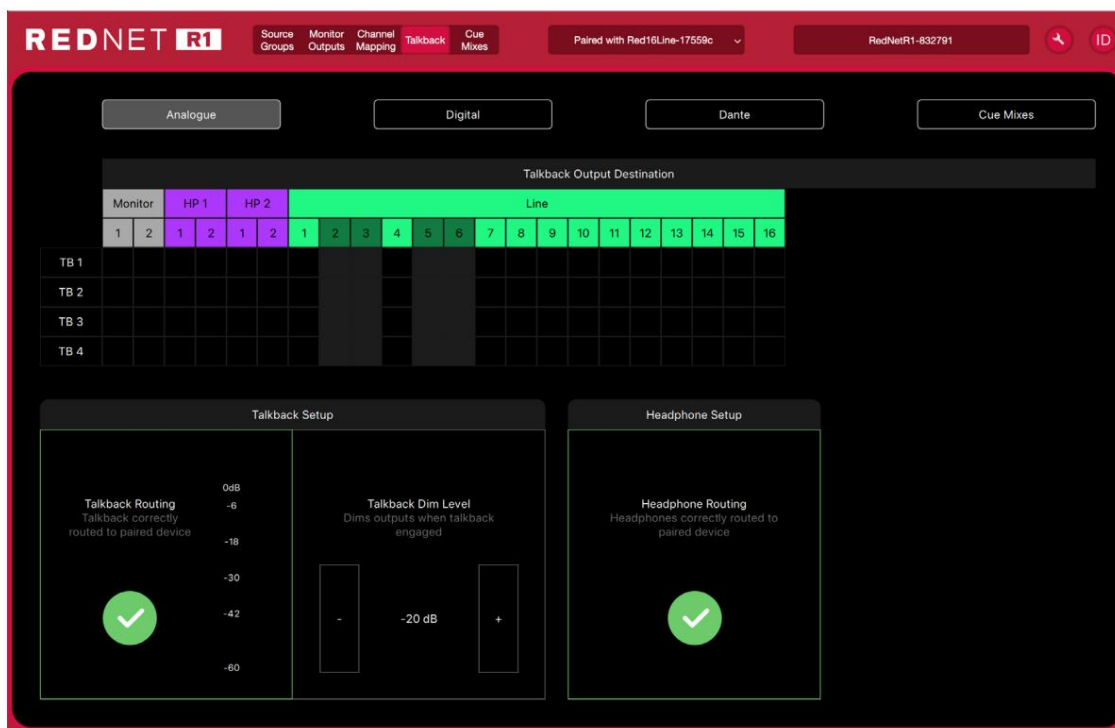
Kanály zbývající v mixu

K dispozici je maximálně 32 kanálů. Počet zbývajících kanálů je zobrazen nad tlačítky Source Group.

Kanály Talkback mohou být přerozděleny, aby bylo možné vytvořit další skupinové kanály.

Odmílovat

Stránka Talkback zobrazuje nastavení mřížky křížových bodů pro volbu Talkback Output a nastavení sluchátek.



Směrování Talkback

Směrovací tabulka umožňuje uživateli směrovat jeden kanál Talkback do 16 míst; typ destinace je uveden nad tabulkou.

Talkback 1–4 lze také odeslat do Cue mixů 1–8.

Kanály Talkback lze přejmenovat.

Nastavení Talkback

Po připojení k červenému zařízení podle očekávání se Talkback Outline a ikona zobrazí jako zelené.

Žluté '!' označuje, že je přítomno směrování, ale nemůže proudit žádný zvuk, podrobnosti najdete v Dante Controller

Kliknutím na ikonu se automaticky aktualizuje směrování.

Když je zpětný hovor aktivní, monitory se ztlumí o hodnotu nastavenou v okně Úroveň ztlumení. Klepnutím zadejte hodnotu v dB.

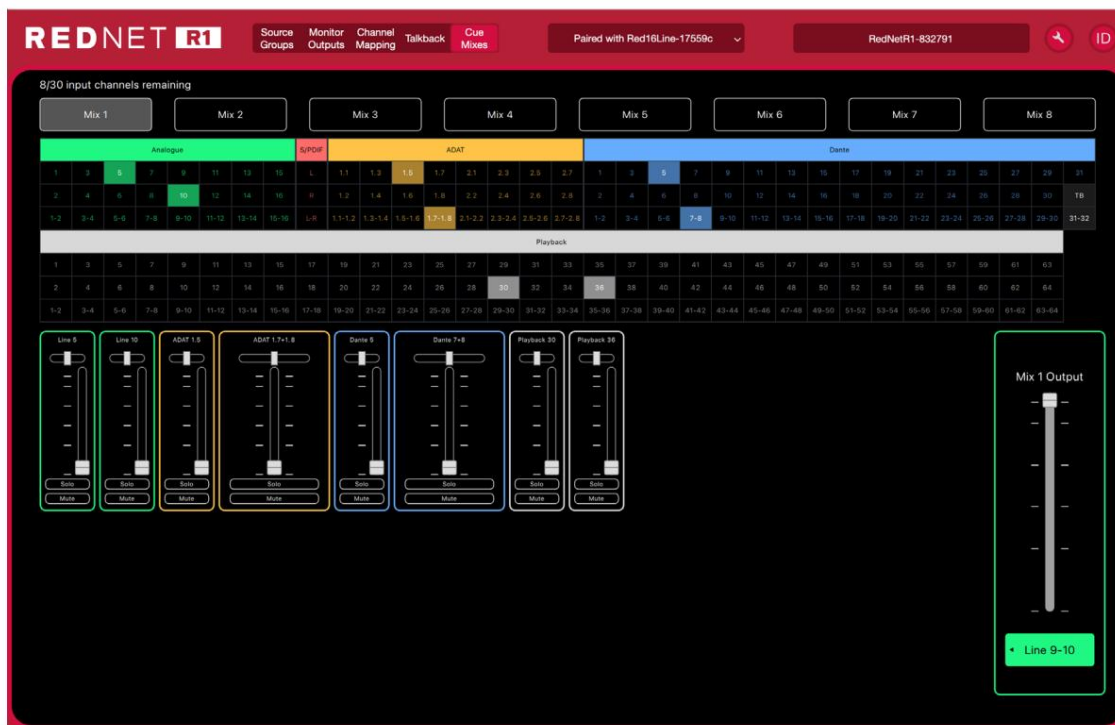
Nastavení sluchátek

Ikona sluchátek se také zobrazí jako zelené zaškrtnutí při připojení k červenému zařízení podle očekávání.

Žluté '!' označuje, že je přítomno směrování, ale nemůže proudit žádný zvuk, podrobnosti najdete v Dante Controller

Cue Mixy

Stránka Cue Mixes zobrazuje zdroj, směrování a nastavení úrovně pro každý z osmi výstupů mixu.



Výběr výstupu mixu je zobrazen nad seznamem dostupných zdrojů. Použijte CMD+'kliknutí'. pro výběr více výstupních cílů.

Jako směšovací vstupy lze vybrat až 30 zdrojů.

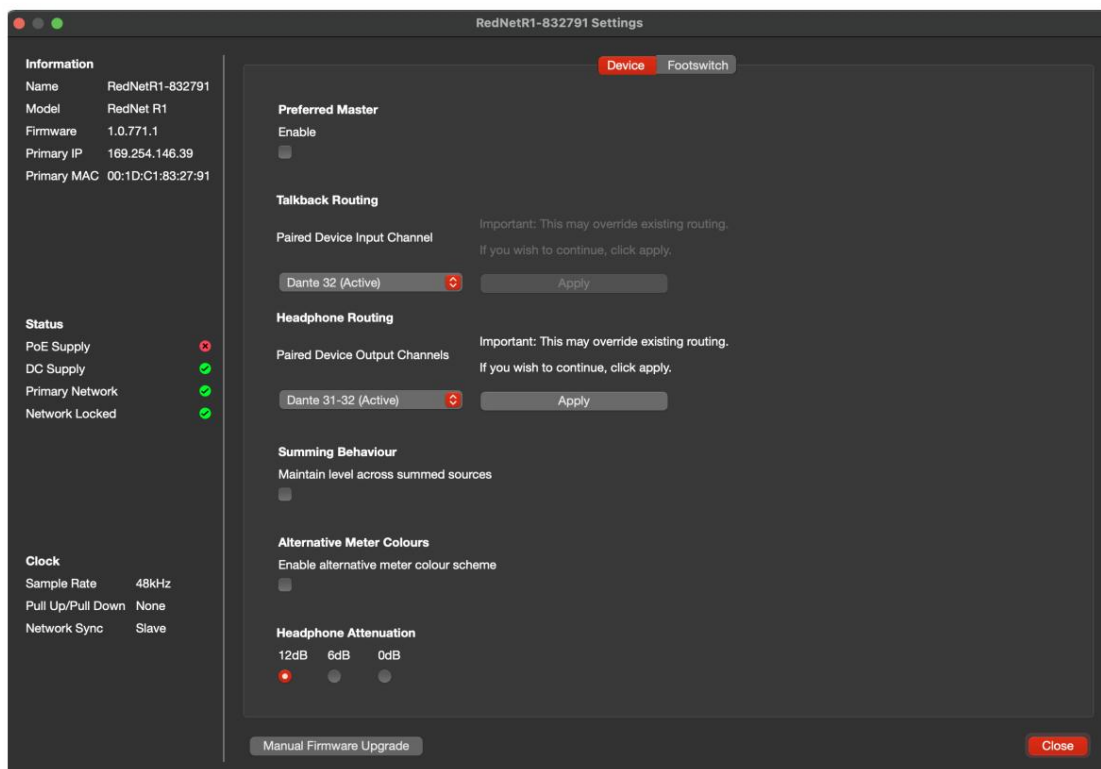
ID (identifikace)

Kliknutím na ikonu ID  bude identifikovat ovládané fyzické zařízení blikáním jeho předního panelu přepnete LED na dobu 10s.

Stav ID lze zrušit stisknutím libovolného spínače na předním panelu během 10 sekund. Po zrušení se spínače vrátí do své normální funkce.

Nabídka Nástroje

Kliknutím na ikonu Nástroje se zobrazí okno Nastavení systému. Nástroje jsou rozděleny na dvě karty, „Zařízení“ a „Nožní spínač“:



Přístroj:

Preferovaný hlavní – stav zapnuto/vypnuto.

Směrování Talkback – Vyberte kanál na červeném zařízení, který chcete použít jako vstup pro talkback.

Směrování sluchátek – Vyberte pár kanálů na červeném zařízení, který chcete použít jako vstup pro sluchátka.

Summing Behavior – Automaticky upravuje výstupní úroveň tak, aby byla zachována konstantní hlasitost při přidávání nebo odebírání součtových zdrojů. Viz také Příloha 2 na straně 22.

Alternativní barvy měřiče – Změní zobrazení úrovní na obrazovce 1 a 2 ze zelené/žluté/červené na modrou.

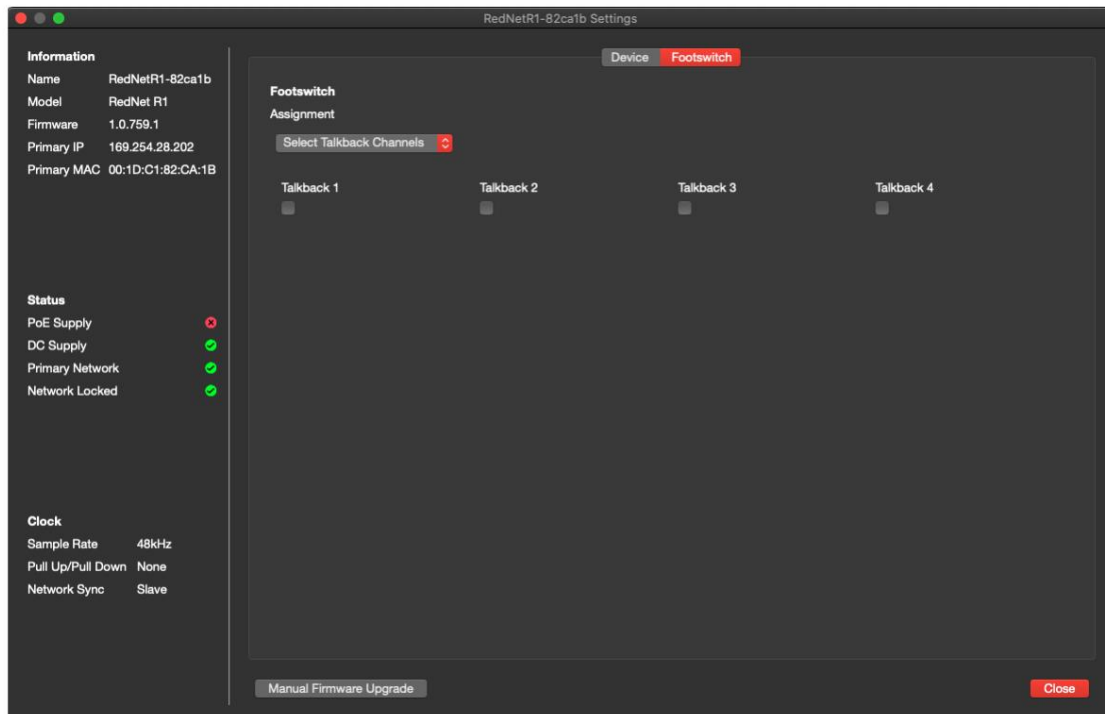
Útlum (sluchátka) – Hlasitost výstupu sluchátek lze zeslabit tak, aby odpovídala různým citlivostem sluchátek.

Nabídka Nástroje...

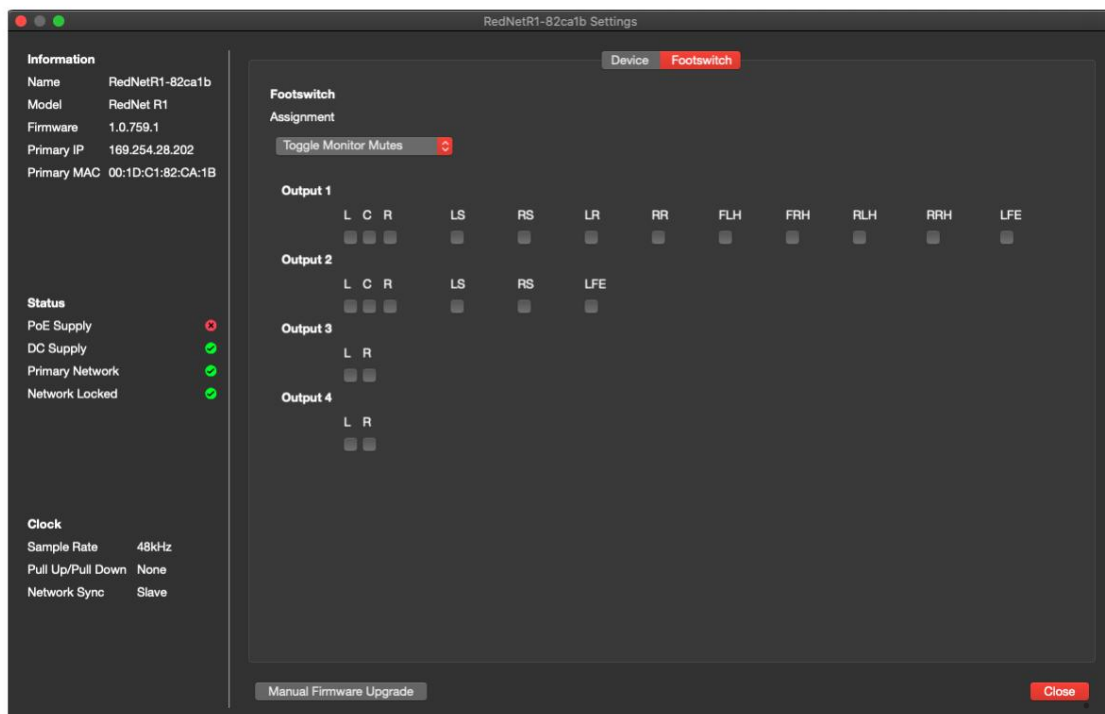
Nožní spínač:

Přiřazení – Vyberte akci vstupu nožního spínače. Vyberte si buď:

- Kanál(y) zpětného hovoru k aktivaci nebo...



- Monitorovací kanál(y), který má být ztlumen

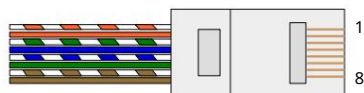


PŘÍLOHY

1. Pinouty konektoru

Síť (PoE)

Typ konektoru: Zásuvka RJ-45



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Bílá + oranžová	DC+	
2	oranžový	DC+	
3	Bílá + zelená	DC	
4	Modrý		DC+
5	Bílá + modrá		DC+
6	Zelená	DC	
7	Bílá + hnědá		DC
8	Hnědý		DC

Odmělnovat

Typ konektoru: XLR-3 samice

Kolík	Signál
1	Obrazovka
2	Hot (+ve)
3	Studený (-ve)

Sluchátka

Typ konektoru: Stereo 1/4" jack konektor

Kolík	Signál
Spring	Vpravo O/P
Prsten	Vlevo O/P
Sleeve	Ground

Nožní spínač

Typ konektoru: Mono 1/4" jack zásuvka

Kolík	Signál
Spring	Spustit I/P
Sleeve	Ground

Přílohy .

2. Informace o úrovni I/O

Řízené zařízení R1 i Red range jsou schopny upravit hlasitost reproduktorů připojených k analogovým výstupům zařízení Red.

Dvě ovládací místa na monitorovacím systému by mohla mít za následek buď nedostatečný dosah nebo vysokou citlivost kodéru výstupní úrovně R1. Abyste se vyhnuli jedné z možností, doporučujeme použít následující postup nastavení reproduktorů:

Nastavení maximální úrovně hlasitosti

- 1 Nastavte všechny analogové výstupy na červené rozsahové jednotce na nízkou úroveň (ale ne ztlumené) pomocí jednoho z nich pomocí ovládacích prvků na předním panelu nebo přes RedNet Control
- 2 Otočte ovladač hlasitosti na R1 na maximum
- 3 Přehrajte testovací signál/průchod systémem
- 4 Pomalu zvyšujte hlasitost kanálů na červené jednotce, dokud nedosáhnete nejvyšší úrovně hlasitosti, kterou byste preferovali z reproduktorů/sluchátek.
- 5 Pro snížení z této úrovně použijte ovladač hlasitosti a/nebo Dim na R1. Nyní pokračujte v používání R1 jako ovladač hlasitosti monitorovacího systému.

Postup je nutný pouze pro analogové výstupy (digitální výstupy jsou ovlivněny pouze ovládáním úrovně R1).

Shrnutí ovládání úrovně

Umístění ovládání	Kontrolní efekt	Měření
Červený přední panel	Nastavení kodéru úrovně monitoru na předním panelu ovlivní úroveň, kterou může R1 ovládat na jakémkoli analogovém výstupu, který je připojen k tomuto kodéru	Červená: Po vyblednutí R1: Pre-fade
Červený software	Nastavení analogových výstupů ovlivní úroveň, kterou může R1 ovládat na jakémkoli analogovém výstupu, který je připojen k tomuto kodéru.	Červená: Po vyblednutí R1: Pre-fade
Přední panel R1	Uživatel může snížit celkovou skupinu zdrojů o -127 dB Stiskněte a podržte tlačítko pro výběr zdrojové skupiny a upravte výstupní kódér	R1: Pre-fade
	Uživatel může oříznout jednotlivé vstupní kanály Spill o -12dB Stiskněte a podržte tlačítko rozlištěného zdrojového kanálu a upravte výstupní kódér	R1: Pre-fade
	Uživatel může snížit celkovou výstupní úroveň o -127dB Stiskněte a podržte tlačítko výstupního kanálu a upravte výstupní kódér	R1: Po vyblednutí
	Uživatel může zkrátit jednotlivé reproduktory o -127dB Stiskněte a podržte tlačítko pro výběr reproduktoru/monitoru a upravte výstupní kódér	R1: Po vyblednutí
Software R1	Uživatel může ze stránky Routing pro drobné úpravy zkrátit úroveň křížových bodů směřování až o 6 dB (v krocích po 1 dB)	R1: Pre-fade

Sčítání úrovní

Když je v nabídce Nástroje povoleno chování Summing, automaticky upraví výstupní úroveň, aby byl zachován konstantní výstup, když jsou přidány nebo odebrány zdroje.

Úroveň nastavení je: $20 \log(1/n)$, tj. přibližně 6 dB, pro každý sečtený zdroj.

VÝKON A SPECIFIKACE

Sluchátkový výstup	
Všechna měření byla provedena na referenční úrovni +19dBm, maximální zisk, RL = 600Ω	
Referenční úroveň 0 dBFS	+19 dBm, ±0,3 dB
Frekvenční odezva	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + ŽENY	-104 dB (<0,0006 %) při -1 dBFS
Dynamický rozsah	119 dB 'A'-vážené (typické), 20 Hz - 20 kHz
Výstupní impedance	5Ω
Impedance sluchátek	32Ω - 600Ω

Digitální výkon	
Podporované vzorkovací frekvence	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) při 24 bitech
Zdroje hodin	Interní nebo od Dante Network Master

Konektivita	
Zadní panel	
sluchátka	1/4" stereo Jack konektor
Nožní spínač	1/4" mono Jack zásuvka
Síť	konektor RJ45
PSU (PoE a DC)	1 x vstup PoE (síťový port 1) a 1 x DC 12V vstupní konektor se zámkem

Rozměry	
Výška (pouze podvozek)	47,5 mm / 1,87"
Šířka	140 mm / 5,51"
Hloubka (pouze podvozek)	104 mm / 4,09"

Hmotnost	
Hmotnost	1,04 kg

Napájení	
Napájení přes Ethernet (PoE)	Vyhovuje standardu IEEE 802.3af třídy 0 Power-over-Ethernet Kompatibilní s PoE A nebo PoE B.
Zdroj stejnosměrného proudu	Napájení 1 x 12 V 1,2 A DC
Spotřeba	PoE: 10,3 W; DC: 9 W při použití dodávaného zdroje DC PSU

Záruka a servis Focusrite Pro

Všechny produkty Focusrite jsou vyrobeny podle nejvyšších standardů a měly by poskytovat spolehlivý výkon po mnoho let, za předpokladu přiměřené péče, používání, přepravy a skladování.

U mnoha produktů vrácených v rámci záruky bylo zjištěno, že nevykazují vůbec žádnou závadu. Abyste se vyhnuli zbytečným nepříjemnostem při vracení produktu, kontaktujte prosím podporu Focusrite.

V případě, že se výrobní vada projeví na produktu do 3 let od data původního nákupu, Focusrite zajistí bezplatnou opravu nebo výměnu produktu, navštivte: <https://focusrite.com/en/warranty>

Výrobní vada je definována jako vada ve výkonu produktu, jak je popsán a publikován Focusrite. Výrobní vada nezahrnuje poškození způsobené přepravou po nákupu, skladováním nebo neopatrným zacházením, ani poškození způsobené nesprávným používáním.

Zatímco tuto záruku poskytuje Focusrite, záruční povinnosti plní distributor odpovědný za zemi, ve které jste produkt zakoupili.

V případě, že potřebujete kontaktovat distributora ohledně záručního problému nebo mimozáruční zpoplatněné opravy, navštivte: www.focusrite.com/distributors

Distributor vám následně poradí vhodný postup pro řešení záručního problému.

V každém případě bude nutné distributorovi poskytnout kopii původní faktury nebo pokladního dokladu. V případě, že nejste schopni poskytnout doklad o koupi přímo, měli byste kontaktovat prodejce, od kterého jste produkt zakoupili, a pokusit se od něj získat doklad o koupi.

Vezměte prosím na vědomí, že pokud si zakoupíte produkt Focusrite mimo zemi vašeho bydliště nebo podnikání, nebudete oprávněni žádat svého místního distributora Focusrite o dodržení této omezené záruky, i když můžete požadovat mimozáruční zpoplatněnou opravu.

Tato omezená záruka je nabízena výhradně na produkty zakoupené od autorizovaného prodejce Focusrite (definovaného jako prodejce, který produkt zakoupil přímo od společnosti Focusrite Audio Engineering Limited ve Spojeném království nebo od některého z jejích autorizovaných distributorů mimo Spojené království). Tato záruka je doplňkem k vašim zákonným právům v zemi nákupu.

Registrace vašeho produktu

Chcete-li získat přístup k virtuální zvukové kartě Dante, zaregistrujte svůj produkt na: www.focusrite.com/register

Zákaznická podpora a servis jednotky

Náš specializovaný tým zákaznické podpory RedNet můžete zdarma kontaktovat:

E-mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (Velká Británie): +44 (0)1494 836384

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

Odstraňování problémů

Pokud máte problémy se svým RedNet R1, doporučujeme, abyste nejprve navštívili naši databázi odpovědí podpory na adrese: www.focusrite.com/answerbase