

REDNET R1

Упътване за употреба



FFFA002119-01

Focusrite®
www.focusrite.com

Моля Прочети:

Благодарим ви, че изтеглихте това ръководство за потребителя.

Използвахме машинен превод, за да сме сигурни, че имаме налично ръководство за потребителя на вашия език, извиняваме се за евентуални грешки.

Ако предпочитате да видите английска версия на това ръководство за потребителя, за да използвате свой собствен инструмент за превод, можете да го намерите на нашата страница за изтегляне:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

СЪДЪРЖАНИЕ

Относно това ръководство за потребителя	3
Съдържание на кутията	3
ВЪВЕДЕНИЕ	4
REDNET R1 УПРАВЛЕНИЯ И ВРЪЗКИ	5
Горен панел	5
Заден панел	8
Физически характеристики	9
Изисквания за захранване	9
ОПЕРАЦИЯ REDNET R1	10
Първо използване и актуализации на фърмуера	10
функционални клавиша	10
Слушалки	10
Сума	10
Режим	11
Без звук	12
Соло	12
Изходи	12 A/
В	12
REDNET КОНТРОЛ 2	13
REDNET R1 GUI	13
Групи източници	13
Конфигурация на входния канал	14
Избор на входен източник	14
Изходи за монитор	15
Избор на тип изход	15
Избор на изходна дестинация	15
Конфигурация на A/B превключвател	15
Картографиране на канали	Остават 16 канала в
миксера	16
Talkback	17
Talkback Routing	17
Настройка на слушалки	17
Съе миксове	18
ID (Идентификация)	18
Меню Инструменти	19
ПРИЛОЖЕНИЯ	21
1. Изводи на съединителя	21
2. Информация за I/O ниво	22
ИЗПЪЛНЕНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	23

Относно това ръководство за потребителя

Това ръководство за потребителя се отнася за RedNet R1. Той предоставя информация за инсталирането и използването на устройството и как може да бъде свързан към вашата система.

Dante® и Audinate® са регистрирани търговски марки на Audinate Pty Ltd.

Съдържание на кутията

- RedNet R1 модул
- Заклучващо DC захранване •
- Ethernet кабел
- Лист с информация за безопасност •

Ръководство с важна информация за Focusrite Pro • Карта

за регистрация на продукта – моля, следвайте инструкциите на картата, тъй като предоставя връзки към:

Контрол на RedNet

RedNet PCIe драйвери (включени в изтеглянето на RedNet Control)

Audinate Dante Controller (инсталиран с RedNet Control)

ВЪВЕДЕНИЕ

Благодарим ви, че закупихте Focusrite RedNet R1.



RedNet R1 е хардуерен мониторен контролер и изходно устройство за слушалки.

RedNet R1 контролира устройствата Focusrite audio-over-IP като Red 4Pre, Red 8Pre, Red 8Line и Red 16Line мониторни секции.

RedNet R1 има способността да контролира микрофонните преси на Red интерфейсите.

RedNet R1 включва два основни раздела: входни източници и мониторни изходи.

До осем многоканални групи източници ще могат да се избират над и под левия екран, всяка с бутон за избор, който позволява регулиране на нивото и/или заглушаване на отделните канали на „разлят“ източник.

Всеки източник има измервателен уред, който показва най-високото ниво на канала в рамките на източника; има и четири опции за дестинация за токбек.

Използвайки или вградения микрофон за обратна връзка, или XLR входа на задния панел, потребителят може да инструктира свързаните Red 4Pre, 8Pre, 8Line или 16Line къде да насочат сигнала за обратна връзка.

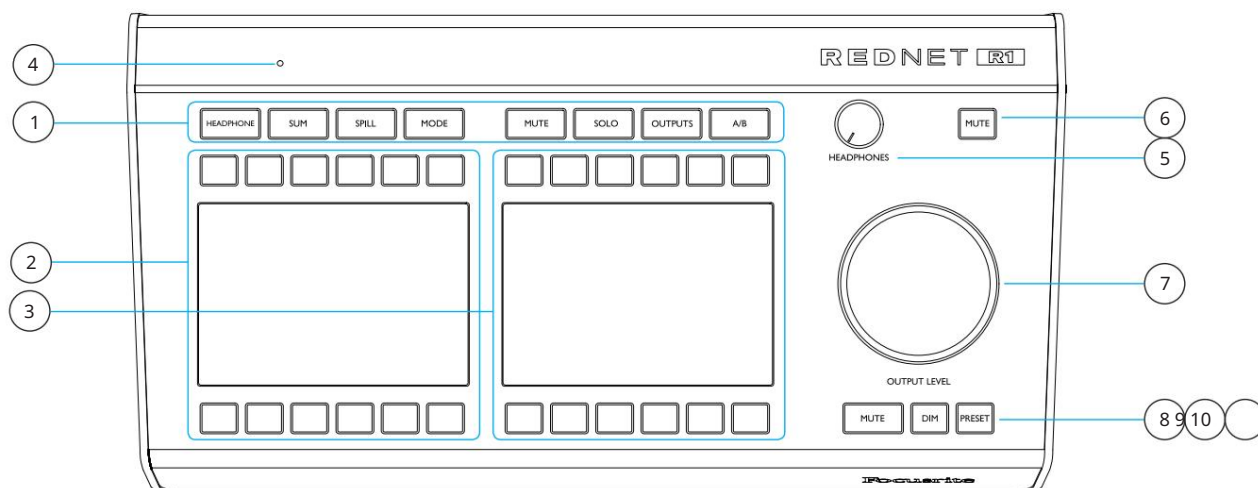
От дясната страна на устройството е секцията за мониторен изход. Тук потребителят може да соло или заглуши всеки от отделните изходи на високоговорителите в работен процес до 7.1.4. Предлагат се различни соло режими.

Непрекъснат съд с голяма алуминиева капачка на копчето предлага контрол на нивото на изходите, както и настройка за отделни монитори/високоговорители. В съседство с него са бутоните Mute, Dim и Output Level Lock.

Конфигурирането на RedNet R1 се извършва с помощта на софтуера RedNet Control 2.

REDNET R1 УПРАВЛЕНИЯ И ВРЪЗКИ

Горен панел



1 Функционални

клавиши Осем клавиша избират режима на работа на устройството, извикват подменютата и достъпват системните настройки. Вижте страница 10 за допълнителна информация.

- Слушалките позволяват избор на източник за локалния изход за слушалки • Sum превключва режима на избор за множество източници от inter-cancel към сумиран; важи както за слушалки, така и за високоговорители
- Разливането позволява източникът да бъде разширен, за да покаже неговите индивидуални компонентни канали • Режимът променя текущия режим на устройството. Опциите са: монитори, предварителен микрофон и глобален Настройки
- Изключване на звука позволява активните канали на високоговорителите да бъдат заглушени или включени поотделно • Самостоятелни соло или де-соло отделни канали на високоговорителите • Изходи достъп до менюто за конфигурация на изхода на високоговорителя • A/B превключва между две предварително дефинирани изходни конфигурации

2 Екран 1

TFT екран за функционални клавиши 1-4, с 12 софтуерни бутона за управление на аудио входове, избор на токбек и настройки на устройството. Вижте страница 10.

3 Екран 2

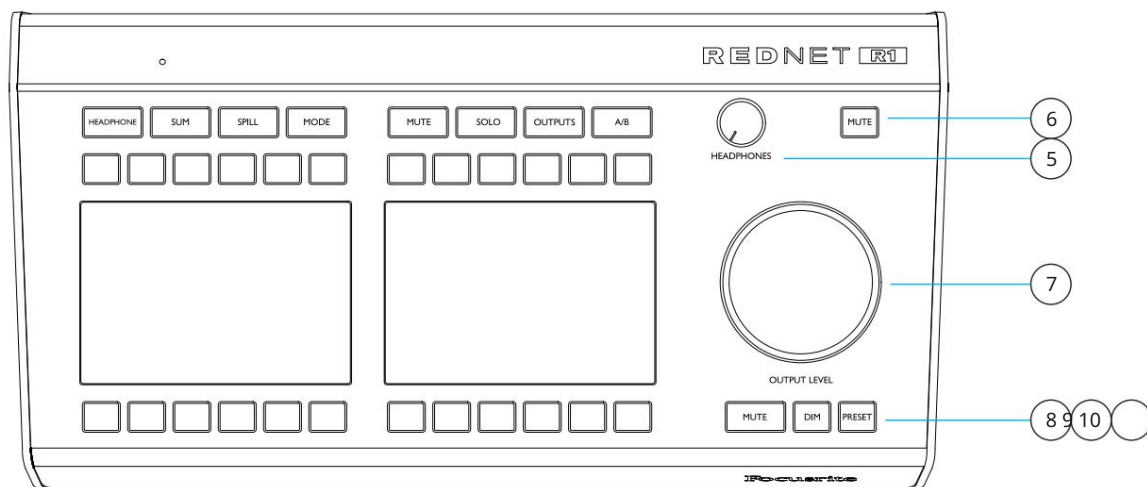
TFT екран за функционални клавиши 5-8, с 12 софтуерни бутона за управление на аудио изходи и конфигурация на високоговорителите. Вижте страница 12.



4 вградени микрофона Talkback

Аудио вход към talkback матрицата. Като алтернатива външен балансиран микрофон може да бъде свързан към XLR на задния панел. Вижте страница 8.

Горен панел . . .



5 Гърне за ниво на слушалките

Управлява силата на звука, изпращана към жака за стерео слушалки на задния панел.

6 Превключвател за заглушаване на слушалките

Ключът за заключване заглушава звука, който отива към жака за слушалки.

7 Енкодер на изходното ниво

Управлява силата на звука, изпратена до избраните монитори. Моля, вижте Приложение 2 на страница 22 за допълнителна информация относно настройката за контрол на звука на системата.

Използва се и за регулиране на предварително зададени стойности на ниво, настройки за усилване и яркост на екрана.

8 Превключвател за заглушаване на монитора

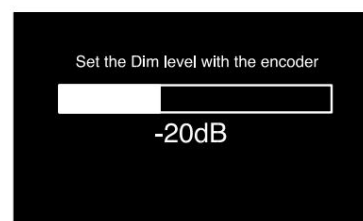
Заклучващият ключ заглушава звука, който отива към изходите на монитора.

9 Превключвател за затъмняване на монитора

Затъмнява изходните канали с предварително зададена стойност.

Настройката по подразбиране е 20 dB. За да въведете нова стойност:

- Натиснете и задръжте превключвателя за затъмняване, докато екран 2 покаже текущата стойност, след което завъртете енкодера за изходно ниво



10 Preset Switch

Позволява изходното ниво на монитора да бъде зададено на една от двете предварително зададени стойности.

Когато Preset е активен, превключвателят се променя на червено и енкодерът на изходното ниво е изключен, предотвратявайки неволна промяна на нивото на монитора.

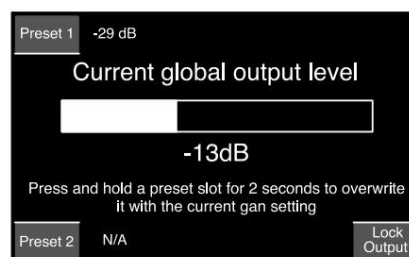
Превключвателите Mute и Dim все още функционират нормално, докато Preset е активна.

Продължава...

Предварително зададен превключвател...

За да съхраните предварително зададено ниво:

- Натиснете бутона Preset
- Екран 2 показва текущото ниво и съхранените стойности за предварително зададени настройки 1 и 2. N/A показва, че предварително зададена стойност не е била съхранявана преди това
- Завъртете изходния енкoder, за да получите новото изисквано ниво на монитора
- Натиснете и задръжте Preset 1 или Preset 2 за двама секунди, за да зададете новата стойност



За да активирате предварително зададената стойност:

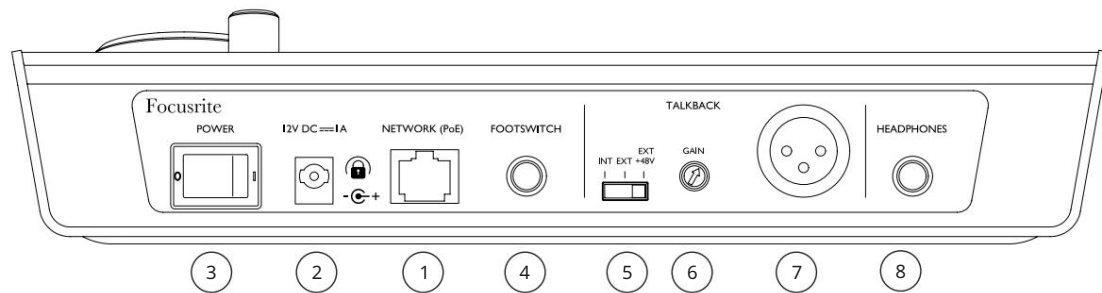
- Натиснете необходимия бутон Preset
 - ° Флагът Preset ще светне, показвайки, че мониторите вече са настроени на тази стойност
 - ° Флагът за заключване на изхода ще светне, за да покаже, че изходният енкoder е заключен
 - ° Предварително зададеният превключвател ще се промени на червено

За да отключите или промените предварителна настройка:

- Отключете чрез натискане на Lock Output (мек бутон 12), което деактивира Preset, но запазва текущото ниво

За да излезете от менюто, изберете един от маркираните превключватели (Предварително зададените ще ви върнат на предишната страница).

Заден панел



1 мрежов порт / първичен захранващ вход*

RJ45 конектор за мрежата Dante. Използвайте стандартен мрежов кабел Cat 5e или Cat 6, за да свържете RedNet R1 към Ethernet мрежов комутатор.

Power over Ethernet (PoE) може да се използва за захранване на RedNet R1. Свържете подходящо захранван Ethernet източник.

2 вторичен захранващ вход*

DC вход със заключващ конектор за използване, когато не е налично Power-over-Ethernet (PoE).

Може да се използва заедно с PoE.

Когато и двете захранвания са налични, PoE ще бъде захранването по подразбиране.

3 Превключвател на захранването

4 Вход за крачен превключвател

1/4" моно жак осигурява допълнителен вход за превключване. Свържете клемите на жака, за да активирате. Функцията за превключване се задава чрез менюто RedNet Control Tools. Вижте страница 20

5 Превключвател за избор на микрофон Talkback

Плъзгащият превключвател избира вътрешен или външен микрофон като източник за обратна връзка. Изберете Ext + 48V за външни микрофони, които изискват +48V фантомно захранване.

6 Talkback Gain

Регулиране на силата на звука на Talkback за избрания микрофонен източник.

7 Вход за външен микрофон Talkback

Балансиран XLR конектор за вход за външен микрофон с обратна връзка.

8 Гнездо за слушалки

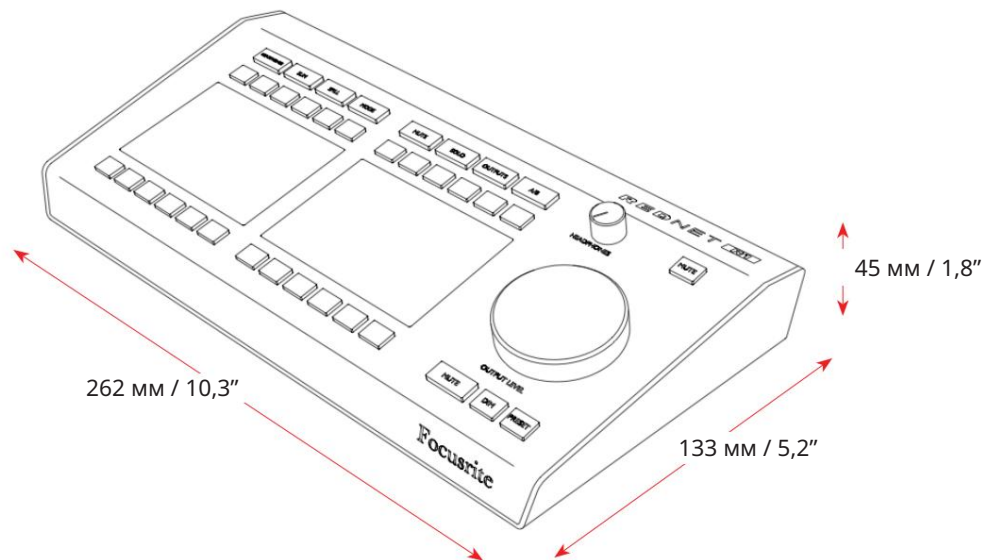
Стандартен 1/4" стерео жак за слушалки.



*От съображения за здраве и безопасност и за да сте сигурни, че нивата не са опасни, не включвайте RedNet R1, докато наблюдавате през слушалки, или може да чуете силно „тупкане“.

Обърнете се към Приложението на страница 21 за разводките на конектора.

Физически характеристики



Размерите на RedNet R1 (с изключение на контролите) са илюстрирани на диаграмата по-горе.

RedNet R1 тежи 0,85 кг и е оборудван с гумени крачета за настолен монтаж. Охлаждането е чрез естествена конвекция.

Забележка. Максималната работна температура на околната среда е 40°C / 104°F.

Изисквания към захранването

RedNet R1 може да се захранва от два отделни източника: Power-over-Ethernet (PoE) или DC вход чрез външно захранване.

Стандартните изисквания за PoE са: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (приблизително) – както се доставя от много подходящо оборудвани превключватели и външни PoE инжектори.

Използваните PoE инжектори трябва да поддържат Gigabit.

За да използвате 12V DC вход, свържете външното захранване с щепсел, доставено към съседен електрически контакт.

Използвайте само DC PSU, доставен с RedNet R1. Използването на други външни консумативи може да повлияе на производителността или да повреди устройството.

Когато са свързани едновременно PoE и външни DC захранвания, PoE става захранването по подразбиране.

Консумацията на енергия на RedNet R1 е: DC захранване: 9,0 W, PoE: 10,3 W

Моля, обърнете внимание, че в RedNet R1 няма предпазители или други компоненти от какъвто и да е тип, които могат да се сменят от потребителя. Моля, отнасяйте се за всички проблеми с обслужването към екипа за поддръжка на клиенти (вижте „Поддръжка на клиенти и обслужване на модула“ на страница 24).

ОПЕРАЦИЯ REDNET R1

Първо използване и актуализации на фърмуера

Вашият RedNet R1 може да изисква актуализация на фърмуера*, когато бъде инсталиран и включен за първи път. Актуализациите на фърмуера се инициират и обработват автоматично от приложението RedNet Control.

*Важно е процедурата по актуализация на фърмуера да не се прекъсва – или чрез изключване на захранването на RedNet R1 или на компютъра, на който работи RedNet Control, или чрез прекъсване на връзката от мрежата.

От време на време Focusrite ще пуска актуализации на фърмуера в новите версии на RedNet Control.

Препоръчваме да поддържате всички устройства актуални с най-новата версия на фърмуера, доставяна с всяка нова версия на RedNet Control.

Приложението RedNet Control автоматично ще информира потребителя, ако има налична актуализация на фърмуера.

Функционални клавиши



Осемте функционални бутона избират режима на работа на устройството.

Цветът на превключвателя идентифицира неговия статус: не свети показва, че превключвателят не може да бъде избран; бялото показва, че превключвателят може да бъде избран, всеки друг цвят показва, че превключвателят е активен.

Екрани 1 и 2 под всяка група от четири бутона показват наличните опции и подменюта за всяка функция. Опциите се избират с помощта на дванадесетте софтуерни бутона, предоставени с всеки екран.

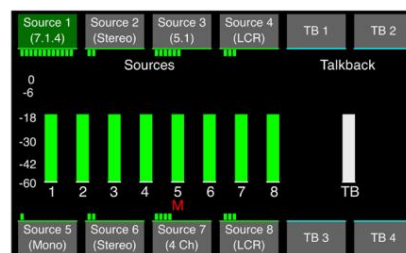
Слушалка

Сменя избора на входен източник от високоговорители/монитори към слушалки. Бутонът ще свети в оранжево, когато избирате източници за слушалки.

- Използвайте програмируеми бутона 1–4 и 7–10, за да изберете източника(ите) на входен сигнал.

Вижте клавиша „Сума“ по-долу.

- За да регулирате нивото на отделен източник Натиснете и задръжте а и след това завъртете изходния енкодер
- Заглушените канали се показват с червено 'M'. Вижте Разлив на следващата страница
- За да активирате обратната връзка:
 - ° Използвайте програмируеми бутона 5, 6, 11 или 12, за да активирате говорене към посочена дестинация
 - ° Действието на бутона може да бъде блокирано или моментално. Вижте Глобални настройки на страница 12.



Сума

Превключва метода за избор на групи източници между взаимно отменя (единична) и сумирана.

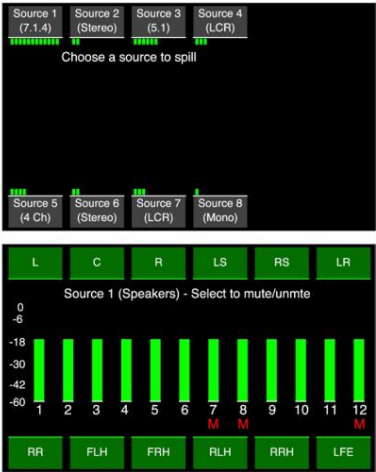
Чрез избиране на „Summing behavior“ в менюто Tools, изходното ниво ще се регулира автоматично, за да поддържа постоянна сила на звука при добавяне или премахване на сумирани източници. Вижте страница 19.

Функционални клавиши . . .

Разливане

Разширява източник, за да покаже неговите съставни канали, позволявайки им да бъдат заглушени/включени поотделно:

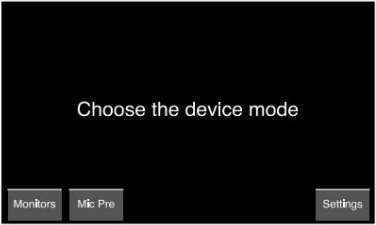
- Изберете източник за разливане
- Екран 1 ще покаже съдържащите се (до) 12 канала този източник:
 - ° Използвайте софтуерните бутони, за да изключите/включите звука на каналите. ° Заглушените канали се показват с червено 'M'



Режим

Избира подменютата „Монитори“, „Микрофонно предварително“ или „Настройки“:

Монитори – Достъп до текущия режим на избор на високоговорител/монитор или слушалки.

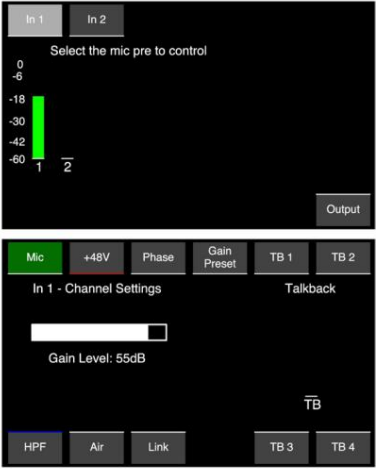


Mic Pre – Достъп до хардуерните контроли на отдалечено устройство.

- Използвайте програмируеми бутони 1-4 или 7-10, за да изберете дистанционно устройство за управление.

След това използвайте:

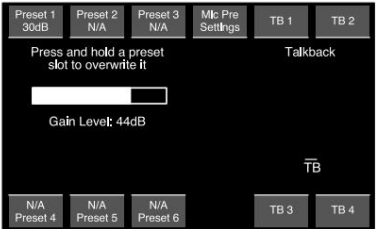
- ° Бутони 1-3 и 7-9 за управление на параметрите на устройството
 - ° Бутони 5,6,11 и 12 за активиране на токбек
- 'Output' позволява глобалното изходно ниво да се регулира без трябва да смените режима:
 - ° Изберете софтуерен бутон 12 и завъртете изходния енкoder, за да регулирате общото ниво
 - ° Премахнете отметката, за да се върнете в режим Mic Pre



- „Предварителна настройка на усилването“ предоставя шест места, където може да бъде съхранена стойност на усилването. След това съхранена стойност може да бъде приложена към текущо избрания канал чрез натискане на съответния бутон Preset

За да зададете предварително зададена стойност:

- ° Изберете предварително зададен бутон и завъртете изходния енкoder до необходимото ниво
- ° Натиснете и задръжте бутон за две секунди, за да зададете нов стойност
- ° Натиснете 'Mic Pre Settings', за да се върнете към дисплея с параметрите на микрофона



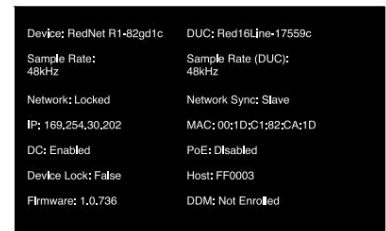
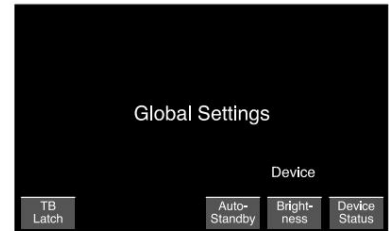
Продължава...

- Talkback Latch – Превключва действието на бутоните за Talkback между моментно и блокиращо

Системата може да се събуди чрез натискане на произволен ключ или преместване на който и да е енкодер

Бутоните Mute и Dim са изключение и остават активни, така че натискането на някой от тях ще събуди системата и ще заглуши/заглуши звука.

- Състояние на устройството – Показва хардуерни, софтуерни и мрежови настройки на устройството и устройството под контрол (DUC)

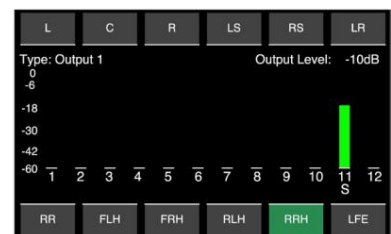
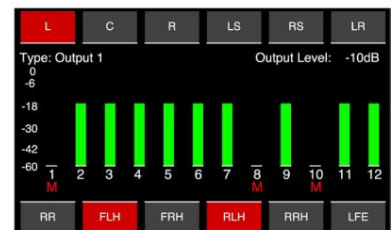


Използвайте програмируемите бутони, за да заглушите отделните канали на високоговорителя. Заглушените канали се показват с червено 'M'.

Използвайте софтуерните бутони, за да активирате или деактивирате индивидуалните канали на високоговорителя.

- 'S' показва, че статусът Solo е активен, когато сте в Mute Mode.
- Опциите за соло режим се задават чрез менюто Outputs, вижте по-долу.

Позволява избор на изходен формат на канала плюс режим на работа за бутона Solo.



- Четири слота, за изходи 1, 2, 3 и 4, Те са конфигурирани в RedNet
- Контрол, вижте страница 15

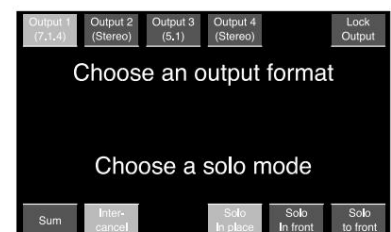
- Заклучване на изхода Дублиране на превключвателя Preset (страници 6 и 7)

- Самостоятелна сума/Intercancel

- **Соло на място** Соло избран високоговорител(и) и заглушава всички останали

- Соло отпред/ Солира избраните високоговорители и затъмнява всички останали

- Соло отпред Изпраща звука от избрания соло високоговорител(и) към друг високоговорител



Позволява бързо сравнение между две различни конфигурации на високоговорителите. Конфигурациите А и В се задават чрез менюто RedNet Control Monitor Outputs. Вижте страница 15.

КОНТРОЛ НА REDNET 2

RedNet Control 2 е персонализирано софтуерно приложение на Focusrite за контролиране и конфигуриране на набор от интерфейси RedNet, Red и ISA. Графичното представяне за всяко устройство показва: нива на управление, настройки на функциите, измерватели на сигнали, маршрутизиране и смесване на сигнала – както и предоставяне на индикатори за състояние на захранвания, часовник и първични/вторични мрежови връзки.

REDNET R1 GUI

Графичната конфигурация за RedNet R1 е разделена на пет страници:



- Групи източници • Talkback
- Изходи за монитор • Cue миксове
- Картографиране на канали

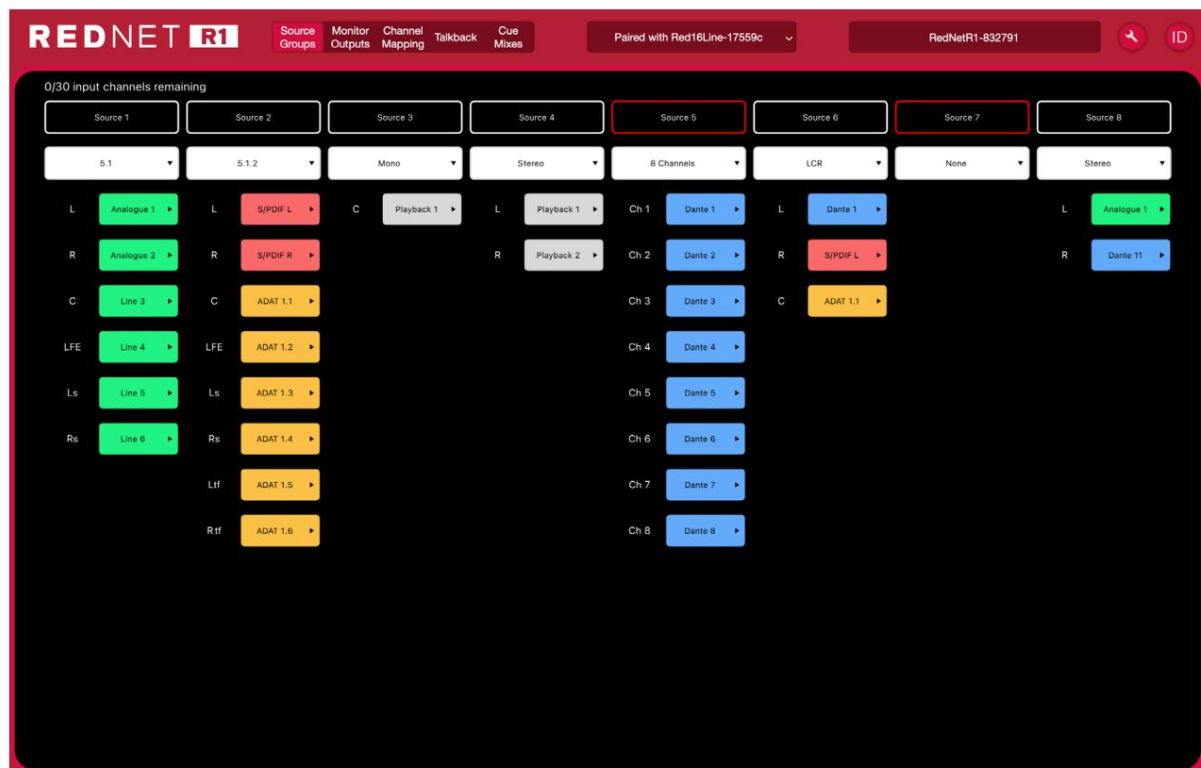
Избор на червено устройство за управление

Използвайте падащото меню в заглавката на всяка GUI страница, за да изберете устройство

Paired with Red16Line-17559c ▾

Групи източници

Страницата Source Groups се използва за конфигуриране на осемте входни групи и за присвояване на аудио източник към всеки входен канал.



Продължава...

Групи източници. . .

Конфигурация на входния канал

Щракнете върху падащото  под всеки бутон за група източници  за да присвоите своя канал меню конфигурация.

Налични са две опции:

- Presets – Изберете от списъка с предварително дефинирани конфигурации на канали:
 - Моно - 5.1.2
 - Стерео - 5.1.4
 - LCR - 7.1.2
 - 5.1 - 7.1.4
 - 7.1

Предварителните настройки позволяват на потребителя бързо да настрои страниците на групите източници (и изходите на монитора), без да е необходимо да въвежда отделни пресечни точки на страницата „Картографиране на канали“.

Дефинираните предварително зададени настройки автоматично попълват таблицата за картографиране с предварително дефинирани коефициенти за маршрутизиране и смесване, така че всички сгъвания и сгъвания надолу да се извършват автоматично, т.е. 7.1.4 източник ще бъде автоматично насочен към конфигурация на 5.1 изходен високоговорител.

- По избор – Позволява индивидуални наименовани формати и конфигурации на таблици за картографиране на канали.

Избор на входен източник

Аудио източникът, присвоен на всеки канал в група, се избира чрез неговото падащо меню:



Списъкът с налични източници ще зависи от управляваното устройство:

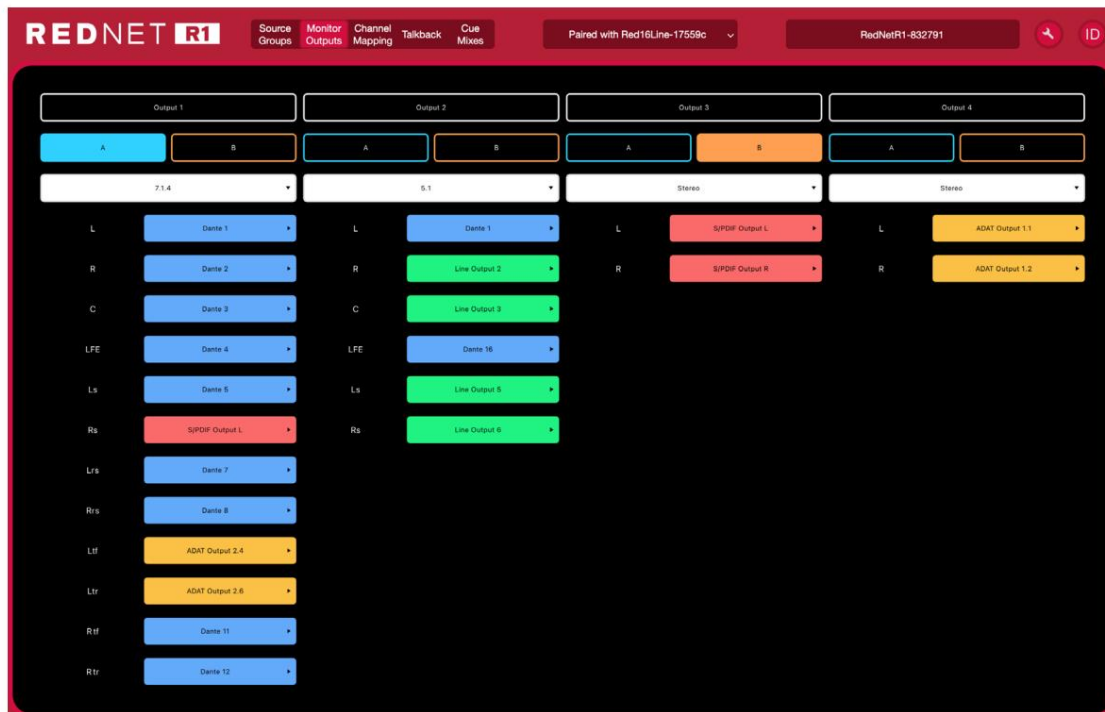
- Аналогов 1-8/16 Червен зависи от устройството
- ТРАДИЦИОНЕН 1-16
- S/PDIF 1-2
- Данте 1-32
- Възпроизвеждане (DAW) 1-64

- Каналите могат да бъдат преименувани чрез двукратно щракване върху текущото им име.

Изходи. . .

Изходи за монитор

Страницата Monitor Outputs се използва за конфигуриране на изходните групи и за присвояване на аудио канали.



Избор на тип изход

Щракнете върху всяко падащо меню за да зададете изходната му конфигурация:

- Моно -
- 5.1.2
- Стерео -
- 5.1.4
- LCR - 5.1 -
- 7.1.2
- 7.1
- 7.1.4
- По избор (1 – 12 канала)

Избор на изходна дестинация

Аудио дестинацията за всеки канал се задава с помощта на неговото падащо меню:



- Аналогов 1-8/16 - Loopback 1-2
- ТРАДИЦИОНЕН 1-16
- Данте 1-32
- S/PDIF 1-2

- Каналите могат да бъдат преименувани чрез двукратно щракване върху техния номер на текущия канал
- Изходните канали, избрани за изходни типове 1-4, остават постоянни във всички групи входни източници, но маршрутизирането и нивата могат да бъдат модифицирани. Вижте „Картиране на канали“ на следващата страница

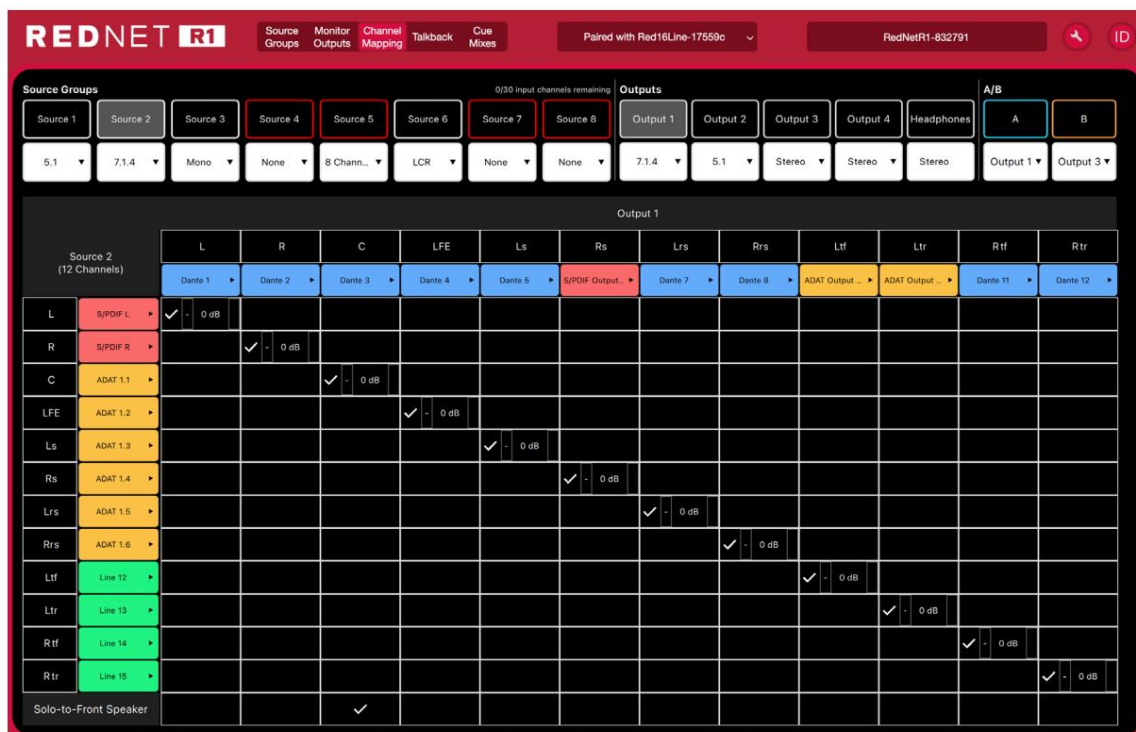
Конфигурация на A/B превключвател

Изберете изход за 'A' (син) и 'B' (оранжев), за да присвоите алтернативните типове изход към превключвателя A/B на предния панел. Цветът на превключвателя ще се превключва (син/оранжев), за да покаже текущо избрания изход

Превключвателят ще свети в бяло, ако е конфигурирана A/B настройка, но избраният в момента високоговорител не е нито A, нито B. Превключвателят ще затъмни, ако A/B не е настроен.

Картографиране на канали

Страницата за картографиране на канали показва решетката с пресечни точки за всяка селекция на група източник/дестинация на изход. Индивидуалните пресечни точки могат да бъдат избрани/отменени или подрязани на ниво.



- Броят на показаните редове съответства на броя на каналите във всяка група източници
- Един входен източник може да бъде насочен към множество изходи, за да подпомогне създаването на съгъваеми или съгъваеми надолу
- Всяка пресечна точка на мрежата може да бъде изрязана чрез щракване и въвеждане на стойност чрез клавиатурата
- Високоговорителят Solo-To-Front може да бъде насочен само към един изходен канал

Добавянето на канали (1-12) към каналите, които вече са в източник, не е разрушително и няма да промени маршрутизирането.

Въпреки това, ако потребителят промени от 12-канална изходна група на 10-канална изходна група, тогава коефициентите на смесване за канали 11 и 12 ще бъдат изтрити – изисквайки те да бъдат настроени отново, ако тези канали впоследствие бъдат възстановени.

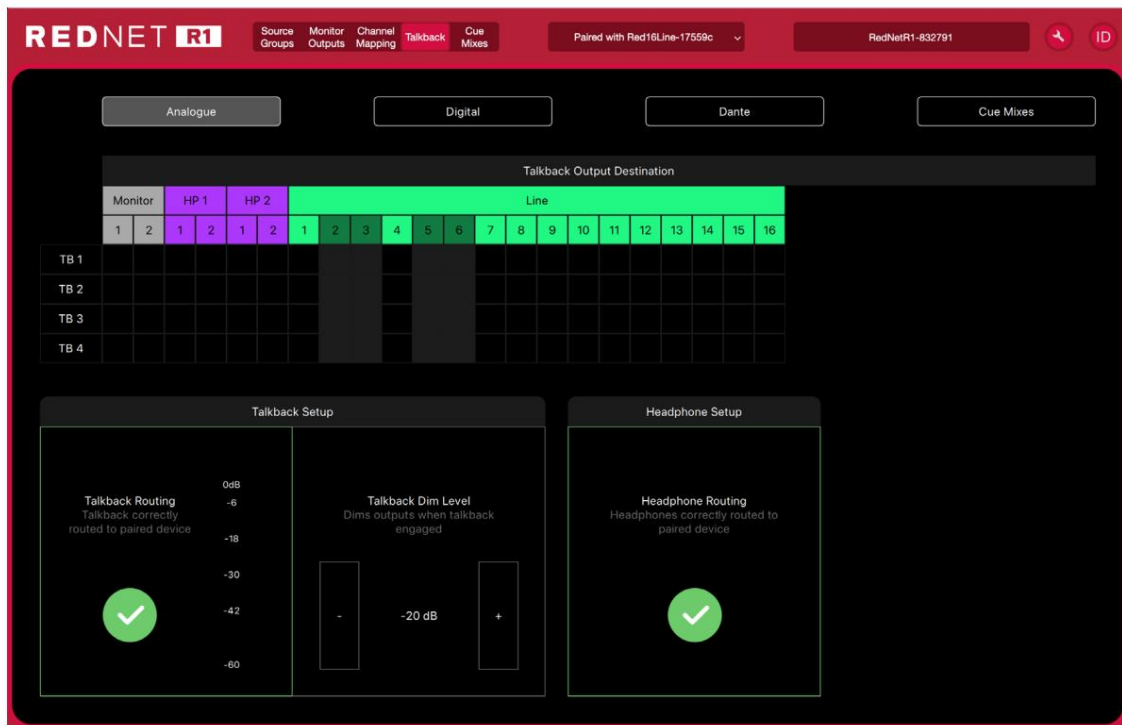
Оставащи канали в миксера

Налични са максимум 32 канала. Броят на оставащите канали е показан над бутоните Група източници.

Каналите Talkback могат да бъдат преразпределени, за да позволят допълнителни групови канали.

Отвърщам

Страницата Talkback показва настройките на кръстосаната решетка за избор на изход за Talkback и настройките на слушалките.



Talkback Routing

Таблицата за маршрутизиране позволява на потребителя да маршрутизира един канал Talkback към 16 местоположения; типът дестинация е показан над таблицата.

Talkback 1–4 също може да бъде изпратен до Cue миксове 1–8.

Каналите Talkback могат да бъдат преименувани.

Настройка на Talkback

Контурът и иконата на Talkback ще се покажат в зелено, когато се свържат с червено устройство, както се очаква.

Жълто "!" показва, че е налице маршрутизиране, но не е позволено да протича аудио, вижте Dante Controller за подробности

Щракването върху иконата автоматично актуализира маршрута.

Когато разговорът е активен, мониторите ще затъмняват със стойността, зададена в прозореца Ниво на затъмняване. Кликнете, за да въведете стойност в dB.

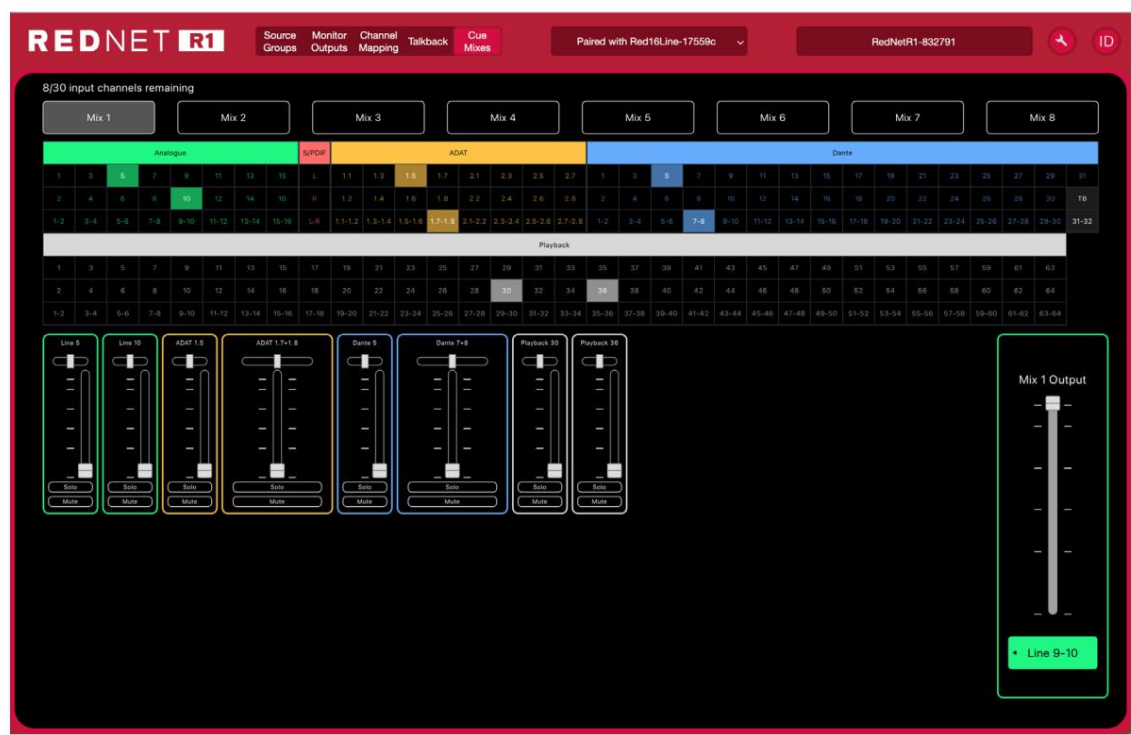
Настройка на слушалки

Иконата за слушалки също ще се показва като зелена отметка, когато е свързана към червено устройство, както се очаква.

Жълто "!" показва, че е налице маршрутизиране, но не е позволено да протича аудио, вижте Dante Controller за подробности

Соемиксове

Страницата Cue Mixes показва източника, маршрутизирането и настройките на нивото за всеки от осемте миксирани изхода.



Изборът на смесен изход е показан над списъка с налични източници. Използвайте CMD+'click', за да изберете множество изходни дестинации.

Могат да бъдат избрани до 30 източника като входи на миксер.

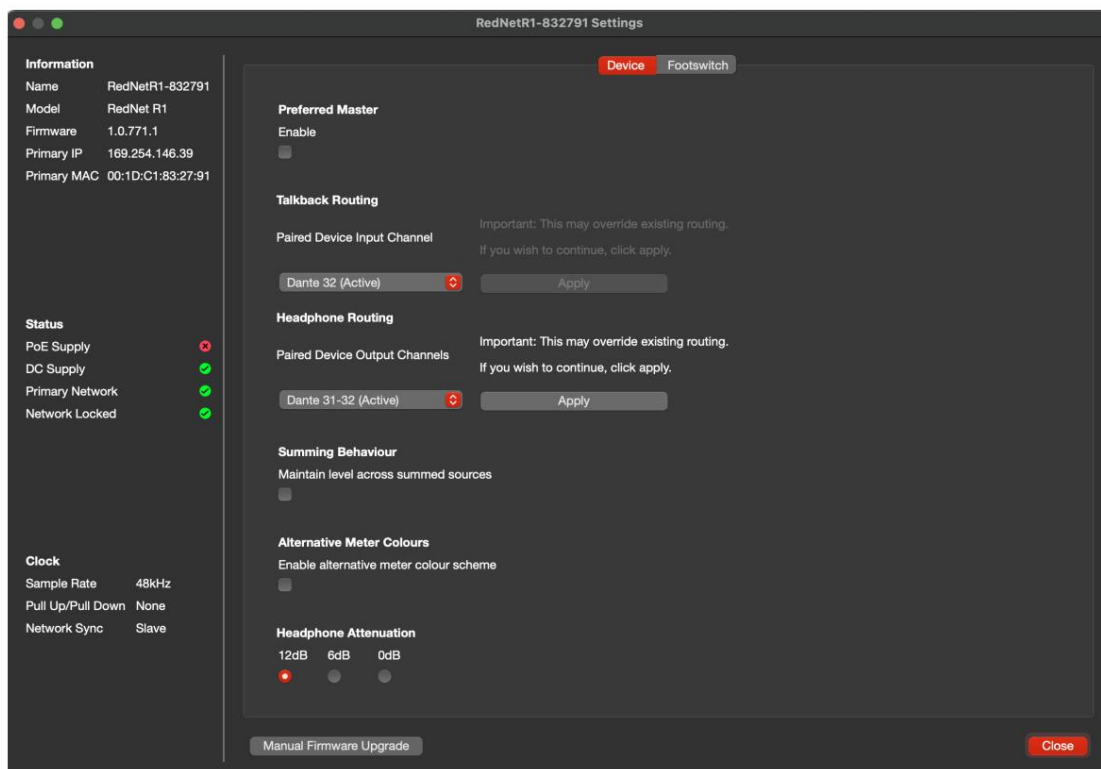
ID (идентификация)

Щракването върху иконата ID ще идентифицира контролираното физическо устройство чрез мигане на предния му панел превключва светодиодите за период от 10 секунди.

ID състоянието може да бъде отменено чрез натискане на който и да е от превключвателите на предния панел през периода от 10 секунди. След като бъдат отменени, превключвателите се връщат към нормалната си функция.

Меню Инструменти

Щракването върху иконата Инструменти ще изведе прозореца Системни настройки. Инструментите са разделени в два раздела, „Устройство“ и „Крачен превключвател“:



Устройство:

Предпочитан главен – включено/изключено състояние.

Talkback Routing – Изберете канала на червено устройство, който да използвате като вход за Talkback.

Насочване на слушалки – Изберете двойката канали на червено устройство, което да използвате като вход за слушалки.

Summing Behavior – Автоматично регулира изходното ниво, за да поддържа постоянна сила на звука при добавяне или премахване на сумирани източници. Вижте също Приложение 2 на страница 22.

Алтернативни цветове на измервателния уред – Променя нивата на екрана 1 и 2 от зелено/жълто/червено на синьо.

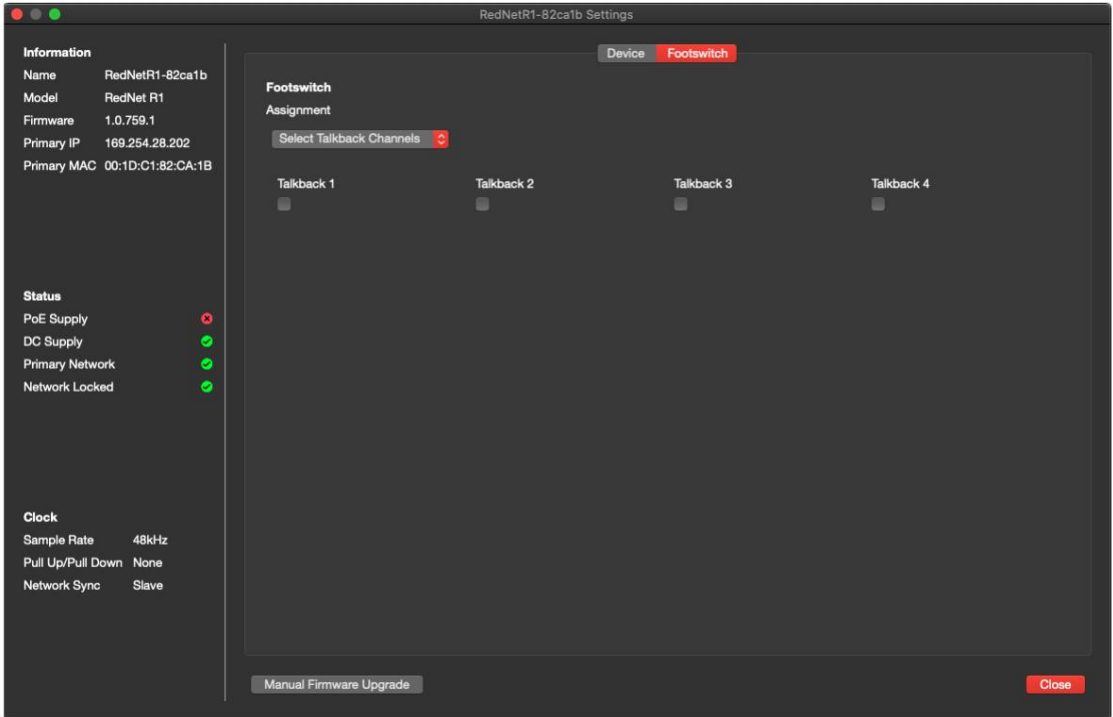
Затихване (слушалки) – Изходният звук на слушалките може да бъде намален, за да съответства на различните чувствителност на слушалките.

Меню Инструменти...

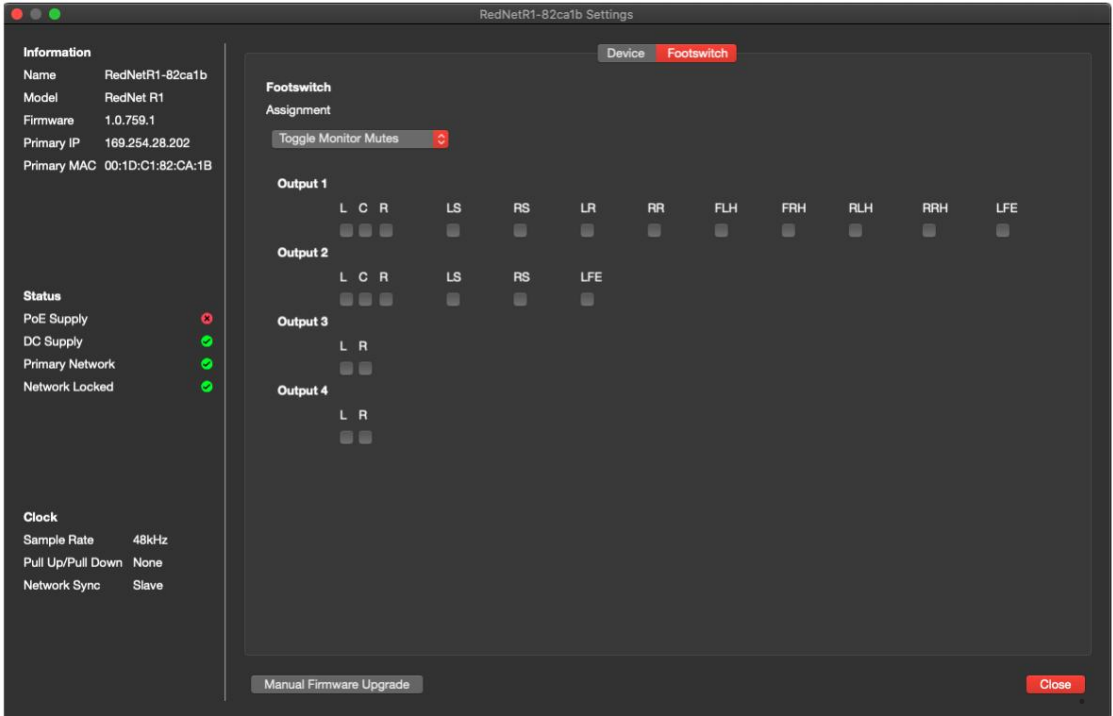
Крачен педал:

Назначаване – Изберете действието на входа на крачния превключвател. Изберете едно от следните:

- Каналът(ите) за токбек за активиране или...



- каналите на монитора, които трябва да бъдат заглушени

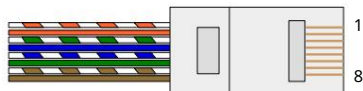


ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Изводи на съединителя

Мрежа (PoE)

Тип конектор: RJ-45 гнездо



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Бяло + Оранжево	DC+	
2	портокал	DC+	
3	Бяло + Зелено	DC	
4	Син		DC+
5	Бяло + Синьо		DC+
6	Зелено	DC	
7	Бяло + Кафяво		DC
8	кафяво		DC

Отвърщам

Тип конектор: XLR-3 женски

ПИН	Сигнал
1	екран
2	Горещо (+ve)
3	Студено (-ve)

Слушалки

Тип конектор: Стерео 1/4" жак

ПИН	Сигнал
Бакелит	Десен O/P
Пръстен	Ляв O/P
Ръкав Ground	

Крачен педал

Тип конектор: Моно 1/4" жак

ПИН	Сигнал
Бакелит	Тригер I/P
Ръкав Ground	

Приложения. . .

2. Информация за I/O ниво

Както R1, така и устройството Red range под контрол могат да регулират силата на звука на високоговорителите, свързани към аналоговите изходи на устройството Red.

Наличието на две контролни места на мониторната система може да доведе или до недостатъчен обхват, или до висока чувствителност на енкодера за изходно ниво на R1. За да избегнете и двете възможности, препоръчваме да използвате следната процедура за настройка на високоговорителя:

Задаване на максималното ниво на звука

- 1 Настройте всички аналогови изходи на модула Red range на ниско ниво (но не заглушени), като използвате или контролите на предния панел или чрез RedNet Control
- 2 Завъртете контрола на звука на R1 на максимум
- 3 Пуснете тестов сигнал/преминаване през системата
- 4 Бавно увеличете силата на звука на канала на червения модул, докато достигнете най-високото ниво на сила на звука, което бихте предпочели да идва от вашите високоговорители/слушалки
- 5 Използвайте контрола за сила на звука и/или Dim на R1, за да намалите от това ниво. Сега продължете да използвате R1 като регулатор на силата на звука на мониторната система.

Процедурата е необходима само за аналоговите изходи (цифровите изходи се влияят само от контрола на нивото на R1).

Резюме за контрол на ниво

Контролно местоположение	Контролен ефект	Измерване
Червен преден панел	Регулирането на енкодера за ниво на монитора на предния панел ще повлияе на нивото, което R1 може да контролира на всеки аналогов изход, който е свързан към този енкодер	Червено: След изследняване R1: Предварително изследняване
Червен софтуер	Регулирането на аналоговите изходи ще повлияе на нивото, което R1 може да контролира на всеки аналогов изход, който е свързан към този енкодер.	Червено: След изследняване R1: Предварително изследняване
Преден панел R1	Потребителят може да намали цялостната група източник с -127dB Натиснете и задръжте бутон за избор на група източници и настройте изходния енкодер Потребителят може да намали отделните входни канали за разливане с -12dB Натиснете и задръжте бутона за канал на разлят източник и регулирайте изходния енкодер Потребителят може да намали общото изходно ниво с -127dB Натиснете и задръжте бутон за изходен канал и настройте изходния енкодер Потребителят може да намали отделните високоговорители с -127dB Натиснете и задръжте бутон за избор на високоговорител/монитор и регулирайте изходния енкодер	R1: Предварително изследняване R1: Предварително изследняване R1: След изследняване R1: След изследняване
Софтуер R1	Потребителят може да намали нивата на пресичане на маршрута с до 6dB (на стъпки от 1dB) от страницата Routing за малки корекции	R1: Предварително изследняване

Сумиране на ниво

Когато поведението на сумиране е активирано в менюто Инструменти, то автоматично настройва изходното ниво, за да поддържа постоянен изход, когато източниците се добавят или премахват.

Нивото на настройка е: $20 \log(1/n)$, т.е. приблизително 6dB, за всеки сумиран източник.

ИЗПЪЛНЕНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Изход за слушалки	
Всички измервания са направени при +19dBm референтно ниво, максимално усилване, RL = 600Ω	
0 dBFS референтно ниво	+19 dBm, ±0,3 dB
Честотна характеристика	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
ТНД + ЖЕНИ	-104 dB (<0,0006%) при -1 dBFS
Динамичен обхват	119 dB 'A'-претеглено (типично), 20 Hz - 20 kHz
Изходен импеданс	5 Ω
Импеданс на слушалки	32Ω – 600Ω

Цифрово изпълнение	
Поддържани честоти на дискретизация	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) при 24 бита
Източници на часовник	Вътрешен или от Dante Network Master

Свързаност	
Заден панел	
Слушалка	1/4" стерео жак
Крачен педал	1/4" моно жак гнездо
мрежа	RJ45 конектор
PSU (PoE и DC)	1 x PoE (мрежов порт 1) вход и 1 x DC 12V заключващ входен конектор

Размери	
Височина (само шаси)	47,5 mm / 1,87"
ширина	140 mm / 5.51"
Дълбочина (само шаси)	104 mm / 4,09"

Тегло	
Тегло	1,04 кг

Мощност	
Захранване през Ethernet (PoE)	Съответства на IEEE 802.3af клас 0 Power-over-Ethernet стандарт PoE A или PoE B съвместим.
DC захранване	1 x 12 V 1.2 A DC захранване
Консумация	PoE: 10,3 W; DC: 9 W при използване на доставен DC PSU

Гаранция и сервиз на Focusrite Pro

Всички продукти на Focusrite са създадени по най-високите стандарти и трябва да осигуряват надеждна работа в продължение на много години, при спазване на разумни грижи, употреба, транспортиране и съхранение.

Установено е, че много от продуктите, върнати в гаранция, изобщо не показват дефекти. За да избегнете ненужно неудобство за вас по отношение на връщането на продукта, моля, свържете се с поддръжката на Focusrite.

В случай на установяване на производствен дефект в продукт в рамките на 3 години от датата на първоначалната покупка, Focusrite ще гарантира, че продуктът ще бъде ремонтиран или заменен безплатно, моля, посетете: <https://focusrite.com/en/warranty>

Производственият дефект се дефинира като дефект в работата на продукта, както е описано и публикувано от Focusrite. Производственият дефект не включва щети, причинени от транспортиране, съхранение или небрежно боравене след покупката, нито щети, причинени от неправилна употреба.

Въпреки че тази гаранция се предоставя от Focusrite, гаранционните задължения се изпълняват от дистрибутора, отговорен за страната, в която сте закупили продукта.

В случай, че трябва да се свържете с дистрибутора относно гаранционен проблем или таксуван извънгаранционен ремонт, моля, посетете: www.focusrite.com/distributors

След това дистрибуторът ще ви посъветва за подходящата процедура за разрешаване на проблема с гаранцията. Във всеки случай ще е необходимо да предоставите на дистрибутора копие от оригиналната фактура или касова бележка. В случай, че не можете да предоставите доказателство за покупка директно, трябва да се свържете с дистрибутора, от когото сте закупили продукта, и да се опитате да получите доказателство за покупка от него.

Моля, имайте предвид, че ако закупите продукт на Focusrite извън вашата страна на пребиваване или бизнес, няма да имате право да поискате от вашия местен дистрибутор на Focusrite да спазва тази ограничена гаранция, въпреки че можете да поискате извънгаранционен платен ремонт.

Тази ограничена гаранция се предлага единствено за продукти, закупени от оторизиран дистрибутор на Focusrite (дефиниран като дистрибутор, който е закупил продукта директно от Focusrite Audio Engineering Limited в Обединеното кралство или от някой от неговите оторизирани дистрибутори извън Обединеното кралство). Тази гаранция е в допълнение към вашите законови права в страната на покупката.

Регистриране на вашия продукт

За достъп до Dante Virtual Soundcard, моля, регистрирайте своя продукт на: www.focusrite.com/register

Поддръжка на клиенти и обслужване на модули

Можете да се свържете безплатно с нашия специализиран екип за поддръжка на клиенти на RedNet:

Имейл: proaudiosupport@focusrite.com

Телефон (Великобритания): +44 (0)1494 836384

Телефон (САЩ): +1 (310) 450-8494

Отстраняване на неизправности

Ако имате проблеми с вашия RedNet R1, препоръчваме ви първо да посетите нашата база с отговори за поддръжка на: www.focusrite.com/answerbase