

REDNET X2P

Упътване за употреба



FFFA001523-02

Focusrite®
www.focusrite.com

Моля Прочети:

Благодарим ви, че изтеглихте това ръководство за потребителя.

Използвах машинен превод, за да съм 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 с вой собствен инструмент за превод, можете да го намерите на нашата страница за изтегляне:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Съдържание

Относното товарно водство за потребителя	3
Съдържание на кутията	3
ВЪВЕДЕНИЕ	4
РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ	5
RedNet X2P връзки и функции	5
Горен панел	5
ЛСД дисплей	7
Заден панел	9
Физически характеристики	10
Изисквания към захранването	10
REDNET X2P ОПЕРАЦИЯ	11
Първо използване и актуализация на фирмуера	11
Цифров часовник	11
Операция за издърпване нагоре и издърпване надолу	11
Заклюване на предния панел	12
ДРУГИ КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМА REDNET	13
REDNET КОНТРОЛ 2	13
ID (Идентификация)	13
Обратно ID	13
Меню инструменти	14
Приложения	16
1 – Изводи на съединителя	16
Ethernet конектори (Dante)	16
XLR конектори	16
1/4" жак конектор	16
2 – Информация за въздуха	17
Производителност и спецификации	18
Гаранция и обслужване на Focusrite RedNet	21
Регистриране на вашия продукт	21
Поддръжка на клиенти и обслужване на модули	21
Отстраняване на неизправности	21

Относно това ръководство за потребителя

Това ръководство за потребителя е отнася за интерфейса на RedNet X2P Dante и микрофонния предусилител със стерео линия и наблюдение на слушалките. Той предоставя информация за инсталацията и използването на устройството и как може да бъде свързан към вашата система.

Ръководство за потребителя на системата RedNet също е достъпно от продуктите страници на RedNet на уебсайта на Focusrite. Ръководство за предоставяне на подробно обяснение на концепцията на системата RedNet, което ще ви помогне да постигнете задълбочено разбиране на нейните възможности. Препоръчваме на всички потребители, включително тези, които вече имат опит в цифровите аудио мрежи, да отделят време да прочетат Ръководство за потребителя на системата, така че да са напълно наясно с всички възможности, които RedNet и неговият софтуер могат да предложат.

Ако някога от ръководство за потребителя не предоставя информацията, от която се нуждаете, не забравяйте да се консултирате с:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, който съдържа изчерпателна колекция от общи запитвания за техническа поддръжка.

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

Съдържание на кутията

- RedNet X2P модул
- Ethernet кабел
- Завключващо DC захранване
- Лист с информация за безопасност
- Начално ръководство за RedNet
- Карта за регистриране 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)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Тожен и инструкции за изтегляне

ВЪВЕ ДЕНИЕ

Благодарим ви, че закупихте Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P включва два локални канала за предусилвател за микрофон/линия/инструмент Red Evolution, плюс два канала за премиум DA преобразуване за аудио-по-IP с игнали на Dante, за да осигури стерео мониторинг овоустройство, включващо отделни изходи за слушалки и линия.

Локалният аналогов вход е чрез два комбинирани конектора на задния панел, осигуряващи микрофонен/линеен вход на балансирен XLR или инструментален вход на стандартен 1/4" жак. Отделни контроли за усилване, +48V фантомно захранване, инверсия на полярността, високочестотен филтър и въздушен режим, плюс контрол за мрежа/локален микс, са включени на предния панел. Входните енкодери могат да функционират независимо или да бъдат свързани заедно, а каналите се изпращат към изходите като стерео или моно сумирани.

RedNet X2P включва два XLR с линеен изход плюс стерео TRS 1/4" жак. Осигурява високочестотен цифров към аналогов преобразувател за точно наблюдение на високочестотни или слушалки и е проектирано да управлява слушалки с висок или нисък импеданс при високи нива с значителна аудио изходна мощност. Осигурени са отделни копчета за контрол на силата на звука за нивата на изхода за слушалки и линия, като последните включват бутони за изключване на звука и Input Mix, съвместно свързани с вентили.

LCD дисплей на предния панел предоставя информация за състоянието на устройство и контролите на предусилвателя, измерване на нивото плюс мрежови флагове и информация за заключване.

Компактното устройство, монтирано в корпус, базиран около здрава екструзия от алуминий, подготвена за път, е снабдена с неплъзгащи се крачета и може да стои сигурно върху равна повърхност или да бъде монтирана върху стойка за микрофон с помощта на 3/8" BSW втулка с резба, вградена в основата.

Двойно заключващи се конектори etherCON са включени на задния панел за свързване към мрежата и за последователно свързване към допълнителни мрежови устройства.

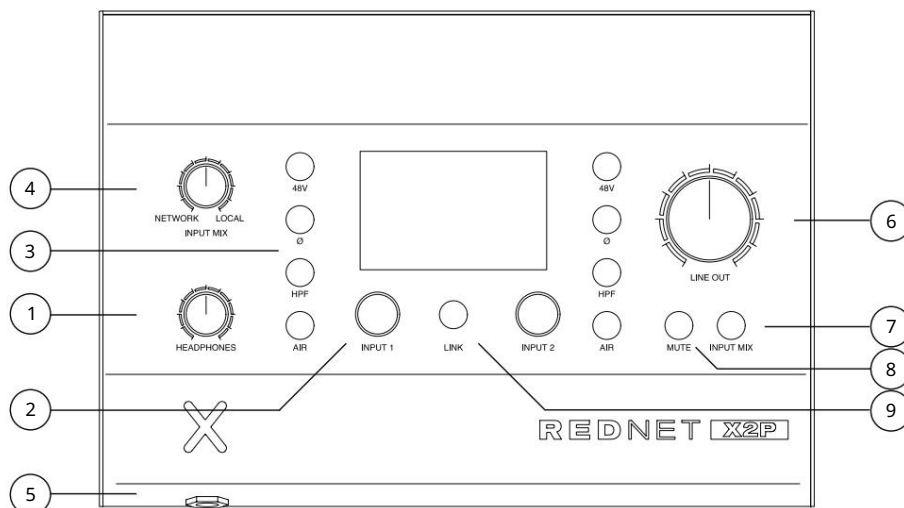
Устройство се захранва чрез захранване през Ethernet (PoE) или чрез заключващия цилиндър конектор на задния панел и включено DC захранване. Състоянието на всяко PSU може да се наблюдава дисципно по мрежата и на LCD дисплея.

Създаден за всякакви сценарии, всеки модул разполага с два мрежови порта, опции за PoE и DC захранване, здрава конструкция със заключващи се конектори, дисципно управление и дисципно наблюдение – RedNet X2P е идеалното преносимо решение за прекъсване на аналоговото наблюдение от мрежа Dante.

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

RedNet X2P връзки и функции

Горен панел



1. Гърне за ниво на слушалките

Управлява силата на звука, изпратена към жак за стерео слушалки.

2. Енкодери за локално външно усилване

Независим контрол на усилването за локалните входове на комбинирани конектори 1 и 2.

Управлението на който и да е енкодер може да се приложи към двата канала с помощта на функцията LINK; вижте следващата страница.

3. Локални превключватели за входни функции

Два функционални превключвателя за локални входове 1 и 2:

- 48V – Активира 48V фантомно захранване на XLR входа • Ø (Фаза) – Разрешава обръщане на фазата • HPF – Разрешава 80Hz височестотен филтър • AIR – Променя входните характеристики и въздушен режим. Вижте страница 17 за допълнителна информация

4. Входът за съединяване

Регулира баланса на нивото между мрежовия и локалния входен сигнал. Микшираният сигнал може да се променя плавно между изцяло мрежов и напълно локален с помощта на пот. Този месен сигнал винаги се изпраща към гнездото за слушалки.

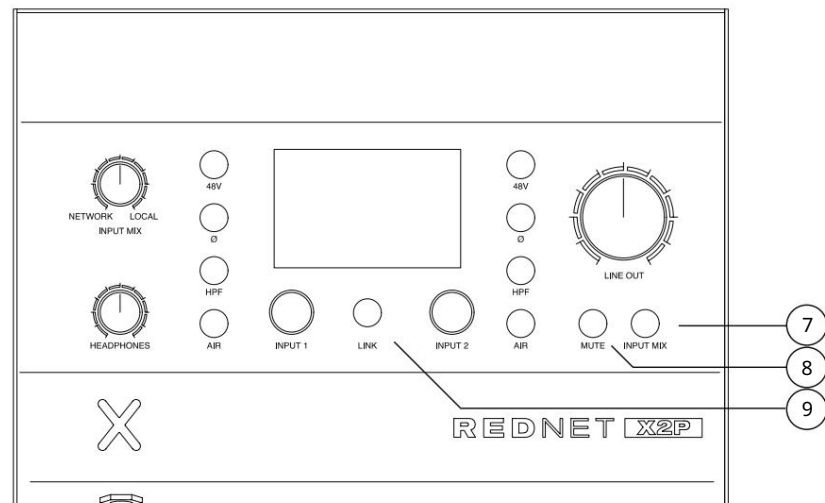
5. Гнездо за слушалки

Стандартен 1/4" стереожак за слушалки.

6. Пот за ниво на линейен изход

Контролира нивото на силата на звука, изпратено към XLR на линейния изход.

Горен панел . . . Продължава



7. Превключвател за микс на вход

Натиснете, за да изградите комбинация от вход за мрежов/локален микс към XLR на линейния вход. Когато не са активни, линейните входове ще получават само мрежов вход.

Натиснете и задръжте за 1,5 секунди, за да се покажат входните сигнали за линията с лъчлики на нивомерите на LCD дисплея. Сигналите ще бъдат видими, докато превключвателят е натиснат.

8. Превключвател за заглушване

Натиснете, за да заглушите линейните входове XLR. Със това налягане може да се конфигурира от менюта Инструменти.

Натиснете и задръжте за 1,5 секунди, за да активирате функцията Reverse ID, която ще маркира усройството в RedNet Control. Обратният идентификатор ще бъде активен, докато превключвателят е натиснат.

9. Превключвател на връзка

Натиснете, за да комбинирате енкoderите Local Input Gain, така че да влияят на двата канала. Когато връзката е активна, промяната на нивото на който и да е енкoder ще промени двата канала с еднаква стойност. Всъщност съществуващо отстояние между двата канала ще бъде запазено.

Имайте предвид, че действието на превключвателя на връзката ще бъде променено, ако опцията „Автоматично“ е избрана от менюта Инструменти. В този режим входните сигнали за линията с лъчлики ще превключват между стерео (връзката включена) и моно-сумирана (връзката изключена) – където всеки локален вход се превръща в моно източник, запазвайки католевия така и десния вход.

Натиснете и задръжте за 1,5 секунди, за да активирате блокирането на предния панел. Вижте с страница 12 за пълно описание на опциите за блокиране.

ЛС Д дис плей



1. Лентана със състоянието

Показва името на ус тройс твоето, както е дадено в RedNet Control или Dante Controller – актуализира се автоматично. Имената, по-дълги от дис плей ще бъдат съкратени с „ ...“

Дис плейт също така ще покаже потвърждение за всички действия за заключване. Съобщенията ще се показват за 3 секунди, преди да се върнат към името на ус тройс твоето:

- “Preamps Locked” – Показва се, когато контролите на предусилвателите са заключени на ус тройс твоето
- „ Line Output Locked” – Появява се, когато линейните изходи са заключени на ус тройс твоето
- “Preamps/Line Out Locked” – Появява се, когато и двете опции са заключени на ус тройс твоето

2. Контрол и състояние на предусилвателя

Показва следната информация за двата локални входни предусилвателни канала:

- Име на канала – Актуализация на живо от RedNet Control или Dante Controller
- Икона за контрол на усилването – Показва позицията на контрола на нивото и съответстващото на усилването, 0–68dB на стъпки от 1dB
- Тип вход – микрофон / линия или инструмент

3. Нивомер

Показва нивото на сигнала с LED контрола на усилването и входната функция за предусилвателни входове 1 и 2.

Светодиодните цвятове представят следните нива на сигнала в dBFS:

Червен:	0dB
жълт:	-6dB
зелен:	-18dB
зелен:	-30dB
зелен:	-42dB
зелен:	-60dB

LCD дисплей ... Продължава



4. Икони за състояние

Всяка икона може да бъде изключена (черна) или осветена, както следва:



Ниво на сигнала Dante в dB:

- Червено: 0dB
- Жълто: -6dB
- Зелено: -42dB
- Черно: <-42dB



Заклучено – Свети, ако устройството е успешно заключено към мрежата



Предупредителен Lock – Свети, ако някое от заключените състояния е активно. Иконата ще мига, ако се променят заключените контроли. Вижте страница 12 за подробно описание на функциите за заключване



Вход за постоянен ток – Свети, ако се получава захранване от външен DC източник



Вход за PoE захранване – Свети, ако се получава DC захранване през Ethernet кабела

Маршрутизиране на устройството:



Маршрутизирани са два приемни канала

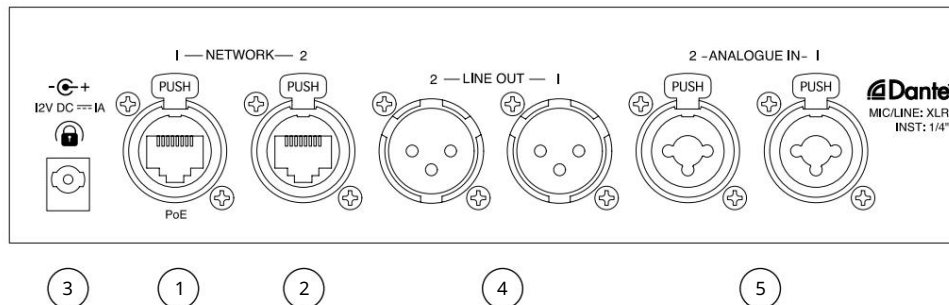


Един приемен канал е маршрутизиран



Не са маршрутизирани канали за получаване

Заден панел



1. Мрежов порт 1 / първичен захранващ вход*

RJ45 [etherCON] конектор за мрежата Dante. Използвайте с стандартни мрежови кабели Cat 5e или Cat 6, за да свържете RedNet X2P към Ethernet мрежов комутатор.

Power over Ethernet (PoE) може да се използва за захранване на RedNet X2P. Свържете подходящ Ethernet кабел към мрежов порт 1.

2. Мрежов порт 2

Втори мрежов порт RJ45 [etherCON], който може да се използва за последователно свързване на допълнителни устройства. Този порт не приема PoE вход и не предава захранване.

Този порт не може да се използва като вторична връзка в излишни мрежи – мрежови портове 1 и 2 винаги функционират като 2-портов комутатор.

3. Вторична входна мощност*

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.

4. Линейен изход XLR

Два балансиранни изходни канала, които могат да се използват например за мониторинг високочестотни сигнали.

(Пасивните високочестотни сигнали ще изискват външно усилване). Софтуерно избираемо +18 / +24 dBu максимално изходно ниво.

5. Локални аналогови входове

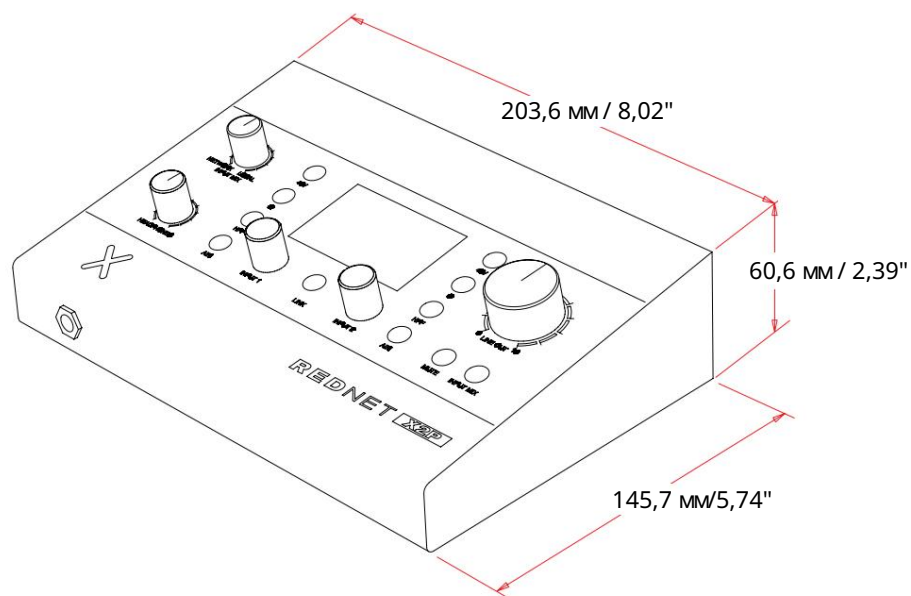
Комбинирани конектори за локален микрофон/линия или входове за инструменти. Балансиран XLR за микрофонни/линейни източници, моно TS жак за инструментален вход; автоматично откриване на типа вход; +48V фантомно захранване ще бъде деактивирано, когато е поставен 1/4" TS жак.



*От съображения за здраве и безопасност, не включвайте RedNet X2P, докато наблюдавате през слушалки.

Обърнете се към Приложението на страница 16 за разводките на конектора.

Физически характеристики



Размерите на RedNet X2P са илюстрирани на диаграмата по-горе.

RedNet X2P тежи 1,04 kg и е оборудван с гумени крачета за насочен монтаж. Основната плоча включва женска 3/8" BSW резба, така че устройството може да се монтира на стойка за микрофон.

Слот за заключване Kensington е разположен в левия страничен панел, което позволява на потребителя да защити устройството.

RedNet X2P генерира малко значителна топлина и се охлажда чрез естествена конвекция.

Забележка: Максималната работна температура на околната среда е 45°C / 113°F.

Изисквания към захранването

RedNet X2P може да се захранва от два отделни източника: Power-over-Ethernet (PoE) или DC вх од 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. Обърнете внимание, че PoE може да се приеме само в мрежов порт 1 и че захранването не се предава като изход на мрежов порт 2.

Използваните PoE инжектори трябва да поддържат Gigabit.

За да използвате 12V DC вх од, свържете външното захранване с щепсел, доставен към съединителен електрически контакт.

Използвайте само DC PSU, доставен с RedNet X2P. Използването на друг външен консуматив може да повлияе на производителността или да повреди устройството.

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

Консумация на енергия на RedNet X2P е: DC захранване: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Моля, обърнете внимание, че в RedNet X2P няма предпазители или други компоненти от какъвто и да е тип, които могат да се сменят от потребителя.

Моля, обърнете внимание, че за всички проблеми с обслужването към екипа за поддръжка на клиенти (вижте „Поддръжка на клиенти и обслужване на модула“ на страница 21).

REDNET X2P ОПЕРАЦИИ

Първо използване и актуализация на фирмуера

Вашият RedNet X2P може да изисква актуализация на фирмуера*, когато бъде инсталиран и включен за първи път. Актуализацията на фирмуера се иницира и обработва автоматично от приложението RedNet Control.

*Важно е процедурата по обновяване на фирмуера да не се прекъсва – или чрез изключване на захранването на RedNet X2P или на компютъра, на който работи RedNet Control, или чрез прекъсване на връзката от мрежата.

От време на време Focusrite ще пуска актуализация на фирмуера на RedNet в рамките на новите версии на RedNet Control. Препоръчваме да поддържате всички устройства RedNet актуални с най-новата версия на фирмуера, докато няма нова версия на RedNet Control.

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

Цифров часовник

Всеки RedNet X2P автоматично ще се заключи към валиден Network Master чрез своята Dante връзка. Като алтернатива, ако все още не е наличен мрежов главен, устройството може да бъде избрано като мрежово главно от потребителя.

Операция за издърпване нагоре и издърпване надолу

RedNet X2P може да работи при определен процент на изтегляне или изтегляне, както е избрано в Dante

Приложение за контролер (възможност на Dante Ultimo):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Издърпване нагоре/надолу:
 - -4%
 - -0,1%
 - 0%
 - +0,1%
 - +4,1667%

Операц ия. . . Продължава

Заклюване на предния панел

Контролите на предния панел могат да бъдат заключени, за да се предотврати случайна промяна; налични са три режима на блокиране: 'Preamp Control', 'Line Out Control' и двата режима заедно. Обърнете внимание, че когато Lockout е активно, само контролите на предния панел са деактивирани – промените в контрола през мрежата все още ще са възможни.

Блокирането може да се активира и деактивира от менюто Инструменти или чрез натискане на превключвателя LINK на предния панел за повече от 1,5 секунди. Режимът на заключване се избира с помощта на менюто Инструменти. Вижте страница 14.

Контрол на предусилвателя – Следните контроли ще бъдат деактивирани:

- Енкодери за входно ниво
- +48V
- Фаза
- HPF
- ВЪЗДУХ
- Връзка – Това не деактивира блокирането на предния панел (>1,5 s)

Контрол на линейния изход – Следните контроли ще бъдат деактивирани:

- Пот за ниво на линейния изход
- Network/Local Mix pot – Нивата на слушалките все още могат да се регулират • Mute
- Това не деактивира Reverse ID (>1,5 s)
- Входен микс

Бележки:

- Ако потове с ниво се преместят, докато блокирането на контрола на линията е активно, потът ще трябва да се върне към предишното си блокирано положение преди новите промени в нивата да вляват в сила. (Това предотвратява внезапни скокове в изхода на ниво.)
- Блокирането на предния панел ще продължи с ледрес тартитране и/или включване.
- Ако потребител се опита да управлява заключен превключвател на предния панел, иконата „ Заключено“ на LCD дисплея ще мига 5 пъти.
- Ако потребител се опита да контролира заключена тенджерка на предния панел, иконата „ Заключена“ на LCD дисплея ще мига, докато управлението е регулирано и за приблизително 2,5 s след това.

ДРУГИ КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМА REDNET

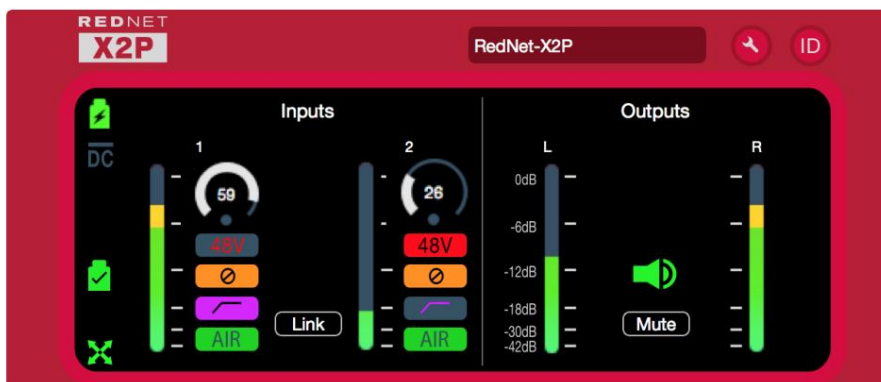
Хардуерната гама на RedNet включва различни видове I/O интерфейс и PCIe/PCIeR цифрови аудио интерфейсни карти, които са инсталирани в хост компютъра на системата или в шаси. Всички I/O модули могат да се считат за „Break-Out“ (и/или „Break-In“) кутии към/от мрежата и всички са външно защитени от електрическата мрежа 19-инчови корпуси и за монтаж в шкаф, освен ако не е посочено друго. Има и три софтуерни елемента, RedNet Control (вижте по-долу), Dante Controller и Dante Virtual Soundcard.

КОНТРОЛ НА REDNET 2

RedNet Control 2 е персонализирано софтуерно приложение на Focusrite за контролиране и конфигуриране на RedNet и Red-range интерфейси. Графично представяне на всяко устройство, което показва неговите нива на управление и функционални настройки, измерватели на ниво на сигнала, както и индикатори за критично състояние за захранвания с състояние на часовника и първични/вторични мрежови връзки.

Максимум четири сесии на RedNet Control могат да изпълняват един RedNet X2P във всеки един момент. Плъгинът ще покаже дали е достигнат максималният брой налични сесии.

GUI за управление на RedNet за устройство с твое RedNet X2P е показано по-долу.



Изображението показва устройството и функционалните настройки на каналите на входния предусилител, измервателите на ниво за входове и изходи, индикаторите за захранване и състояние на мрежата. Моля, вижте раздела „Управление на устройство с твое“ в Ръководството на оператора на RedNet Control за пълни подробности относно работата и настройката с помощта на софтуера.



Вход за PoE захранване – Свети, ако се получава DC захранване през Ethernet кабела.

Вход за захранване с постоянен ток – Свети, ако се получава захранване от външно захранване с постоянен ток.

Заклучено – Устройство твое е успешно заключено към мрежата (променя се в червения кръст, ако не е заключено).

Мрежов главен – Свети, ако устройството твое е мрежов главен.

ID (идентификация)

Цикването върху иконата за ID ще идентифицира контролираното физическо устройство твое чрез мигане на предния му панел идентификация, „+48V“, „HPF“, „Phase“, „Air“ и „Link“ превключва светодиодите за период от 10 секунди.

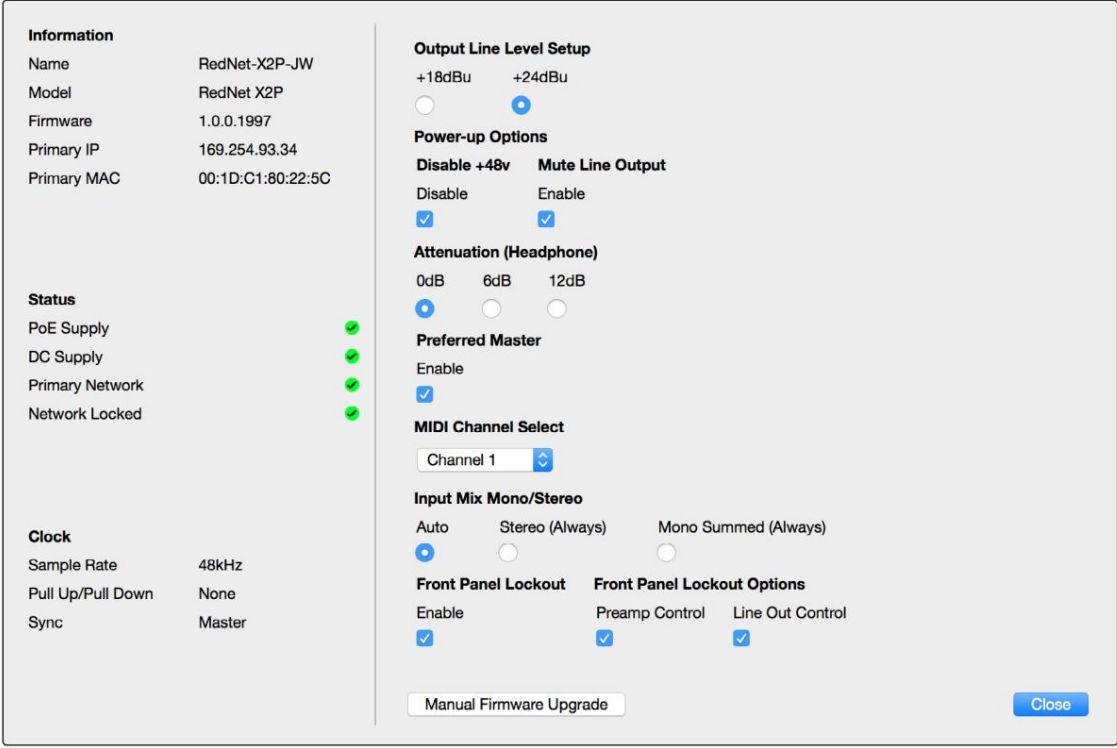
ID състоянието може да бъде отменено чрез натискане на който и да е от превключвателите на предния панел през периода от 10 секунди. След като бъдат отменени, превключвателите се връщат към нормалната си функция.

Обратно ID

Заявка за обратна идентификация от RedNet X2P устройство твое ще мига черния фон в GUI на устройство твое.

Меню Инструменти

Цъкване върху иконата Инструменти  ще покаже прозорец а на системните настройки:



Information	
Name	RedNet-X2P-JW
Model	RedNet X2P
Firmware	1.0.0.1997
Primary IP	169.254.93.34
Primary MAC	00:1D:C1:80:22:5C
Status	
PoE Supply	☒
DC Supply	☒
Primary Network	☒
Network Locked	☒
Clock	
Sample Rate	48kHz
Pull Up/Pull Down	None
Sync	Master

Output Line Level Setup		
+18dBu	☐	
+24dBu	☒	
Power-up Options		
Disable +48v	Mute Line Output	
Disable ☒	Enable ☒	
Attenuation (Headphone)		
0dB	6dB	12dB
☒	☐	☐
Preferred Master		
Enable	☒	
MIDI Channel Select		
Channel 1	v	
Input Mix Mono/Stereo		
Auto	Stereo (Always)	Mono Summed (Always)
☒	☐	☐
Front Panel Lockout		
Enable	☒	
Front Panel Lockout Options		
Preamp Control	Line Out Control	
☒	☒	
Manual Firmware Upgrade		
Close		

Нас тройка на нивото на изх. одната линия – Нас тройва нивото на аналоговия линейни изх. од на 0dBFS:

- +18dBu
- +24dBu (фабрична нас тройка по подразбиране)

Опции за включване – Състояние Вкл./Изкл. (фабричната нас тройка е Активирано).

- Заглушаване на линейен изх. од – Състояние Вкл./Изкл. (фабрично зададеното е Активирано).
- Деактивиране на +48V – Включено/Изключено състояние. Когато е активирано, настройките за фантомно захранване на локален вх. од 1 и 2 ще бъдат възстановени до предишното състояние при включване.

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

Наличните нас тройки са:

- 0dB
- 6dB
- 12dB (фабрична нас тройка по подразбиране)

Предпочитан главен – включено/изключено състояние.

Избор на MIDI канал – Изберете MIDI канала, "Off", "1" – "16", на който устройството ще отговаря.

Меню Инструменти... Продължава

Information Name RedNet-X2P-JW Model RedNet X2P Firmware 1.0.0.1997 Primary IP 169.254.93.34 Primary MAC 00:1D:C1:80:22:5C		Output Line Level Setup +18dBu +24dBu ☐ ☒	
Status PoE Supply ☒ DC Supply ☒ Primary Network ☒ Network Locked ☒		Power-up Options Disable +48v ☒ Mute Line Output ☒	
Clock Sample Rate 48kHz Pull Up/Pull Down None Sync Master		Attenuation (Headphone) 0dB 6dB 12dB ☒ ☐ ☐	
		Preferred Master Enable ☒	
		MIDI Channel Select Channel 1 v	
		Input Mix Mono/Stereo Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always) ☒ ☐ ☐	
		Front Panel Lockout ☒ Front Panel Lockout Options Preamp Control ☒ Line Out Control ☒	
		Manual Firmware Upgrade	
		Close	

Бележки:

- По подразбиране е „ Изключено“
 - Налични са 16 канала, позволяващи максимум 16 независими пътеки за управление RedNet X2P
 - Две усройства не трябва да бъдат насроени на един и същ MIDI канал
 - Изборът на MIDI канал се запазва с компютъра, а не с усройството. Следователно, когато управлявате същото усройство от различен компютър, разпределението на MIDI канала може вече да не е същото
- За повече информация моля изтеглете ръководството за потребителя на MIDI Control от www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – Определя режима на работа за локалните входове за предусилвател:

- „ Автоматично“ – Режимът се определя от насройката на превключвателя за връзка
 - Превключвател за връзка, Вкл.: Стерео
 - Превключвател за връзка, Изкл.: Моно-умирано
- Стерео (Винаги)
- Моно-умирано (винаги)

Блокиране на предния панел – включено/изключено състояние.

Опции за заключване на предния панел – Избира кои контроли са заключени, когато заключването е активно:

- Контрол на предусилвателя
- Контрол на линейния изход

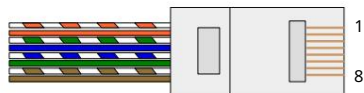
Приложения

1 – Pinouts на конектора

Ethernet конектори (Dante)

Тип конектор: RJ-45 (EtherCON) гнездо

Отнася се за: MPE ЖА 1 и 2



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

PoE информация, приложима само за мрежов порт 1

XLR съединители

Тип конектор: XLR(M)-3 съд

Отнася се за: Линеен изх од 1 и 2

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

Тип конектор: XLR комбо

XLR Отнася се за: Микрофонен/линеен вх од 1 и 2

1/4" жак Отнася се за: Инструментален вх од 1 и 2

ПИН	Сигнал
1	екран
2	Горещо (+ve)
3	Студено (-ve)
Т (Съвет)	Инструментален вх од
С (ръкав) Земя	

1/4" жак конектор

Тип конектор: Стереоприемник

Отнася се за: Изх од за слушалки

ПИН	Сигнал
Бакоши	Върно
Пръстен	Наляво
Ръкав Ground	

Приложения

2 – Информация за въздуха

Air е името, което даваме на звуковия подпис на класическия трансформатор ISA Preamp. Нашите клиенти първо измислиха това име като просто описание на ефекта, който предусилвателят ISA добави към техните звукови записи. Трите най-важни атрибута на дизайна на трансформатора, които създават ефекта "Въздух", са:

- Взаимодействие с микрофон, създадено от уникалния входен импеданс на свързващия трансформатор с изходния импеданс на микрофона.
- Яснота, създадена от ниското изкривяване и високата линейност на дизайна на трансформатора и предусилвателя.
- Наклон на честотната характеристика, създаден от резонанса на трансформатора, водещ до акцент в по-високите честоти с поддръжка на звука.

Включването на Air превключва импеданса на предусилвателя и активира „ефекта на трансформаторния резонанс“, придавайки на записите от микрофона въздух и яснотата на ISA предварителен запис на микрофон, базиран на трансформатор.

Производителност и спецификации

Микрофонни/линейни входове	
Всички измервания направени при максимално усилване, освен ако не е посочено друго, $R_S = 150\Omega$	
Обхват на усилване	0 до 68 dB насърки от 1 dB
Максимално входно ниво	>+24 dBu, минимално усилване
Входен импеданс	6,2 k Ω , електронно балансиран Въздушен режим 2,2 k Ω
Съотношение сигнал/шум	-120 dB 'A'-прегледено (типично), минимално усилване
Честотна характеристика	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Въздушен режим 2dB усилване при 10 kHz и -2 dB при 20 kHz (реф. 1 kHz)
THD + ЖЕИ	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB при 80 Hz, 12 dB/октава
A	<-130 dBu 'A'-прегледено (типично)

Инструментални входове	
Всички измервания направени при максимално усилване, освен ако не е посочено друго, $R_S = 600\Omega$	
Обхват на усилване	0 до 68 dB насърки от 1 dB
Максимално входно ниво	>+15 dBu
Входен импеданс	2 M Ω
Съотношение сигнал/шум	-118 dB 'A'-прегледено
Честотна характеристика	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Въздушен режим 2dB усилване при 10 kHz и -2 dB при 20 kHz (реф. 1 kHz)
THD + ЖЕИ	<-100dB (0,001%) @ -1 dBFS, 16 dB печалба
HPF	-3 dB при 80 Hz, 12 dB/октава

Изходи на линейно ниво	
Всички измервания са направени при +24dBu референтно ниво, максимално усилване, $R_L = 100k\Omega$	
0 dBFS референтно ниво	+18 или +24 dBu, превключваем
Честотна характеристика	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ЖЕИ	<-104 dB (0,0006%) при -1 dBFS
Динамичен обхват	120 dB 'A'-прегледено (типично), 20 Hz - 20 kHz

Производителност и спецификации . . . Продължава

Изход за слушалки	
Всички измервания са направени при +19dBm референтно ниво, максимално усилване, RL = 600Ω	
0 dBFS референтно ниво	>+19 dBm
Честотна характеристика	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + ЖЕИ	<-103 dB (0,0007%) при -1 dBFS
Динамичен обхват	117 dB 'A'-прегледено (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
Източник на часовник	Вътрешен или от Dante Network Master

Свързаност	
Преден панел	
Слушалка	1/4" стереожак
Заден панел	
Микрофон/линия/инструмент Вход	2 x заключващ комбо XLR
Линеен изход	2 x XLR-3 мъжки
Мрежа	2 x etherCON, съвместими с стандартни RJ45 конектори
PSU (PoE и DC)	1 x PoE (мрежов порт 1) вход и 1 x DC 12V заключващ входен конектор

Производителност и спецификации . . . Продължава

Индикатори / контроли на горния панел	
LCD екран	Комбиниран дисплей за статус и измерване
Енкодери	2 x Енкодери: Локални входове 1 и 2
Саксии	3 x гърнета: изход за слушалки, линейен изход, мрежа/локален микс
Превключватели	11 x превключвателя със светодиоди: 2 x 48V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x „, AIR“, Link (комбинира функцията на енкодер на входа), Mute (заглушава линейния изход), Input Mix (изпраща Mix сигнал към линейните изходи)

Размери	
Височина (с амортисатори)	60,6 мм / 2,39"
ширина	203,6 мм / 8,02"
Дълбочина (с амортисатори)	145,7 мм / 5,74"

Тегло	
Тегло	1,04 кг

Мощност	
Захранване през Ethernet (PoE)	Съответства на IEEE 802.3af клас 0 Power-over-Ethernet с стандарт PoE A или PoE B съвместим.
DC захранване	1 x 12 V 1.2 A DC захранване
Консумация	PoE: 11 W; DC: 13,32 W при използване на досъгавен DC PSU

Екологични	
Работна температура	45°C / 113°F Максимална работна температура на околната среда

Гаранция и обслужване на Focusrite RedNet

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 производствен дефект, който стане очевиден в продукт в рамките на 12 месеца от датата на първоначалната покупка, Focusrite ще гарантира, че продуктът ще бъде ремонтиран или заменен безплатно.

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 е предоставяна 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 авторизиран дистрибутор на Focusrite (дефиниран като дистрибутор, който е закупил продукта директно от Focusrite Audio Engineering Limited в Обединеното кралство или от някой от неговите авторизирани дистрибутори извън Обединеното кралство). Тази гаранция е в допълнение към вашите законови права в страната на покупката.

Регистриране на вашия продукт

За да получите 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: focusriteprosupport@focusrite.com

Телефон (Велика Британия): +44 (0)1494 836 384

Телефон (САЩ): +1 (310) 450 8494

Отстраняване на

неизправности Ако имате проблеми с вашия RedNet X2P, препоръчваме ви първо да посетите нашата база с отговори за поддръжка на: <https://pro.focusrite.com/technical-support>