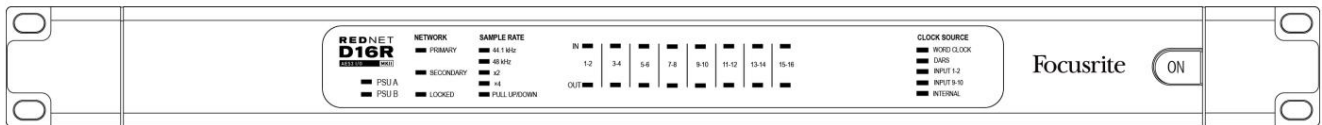


REDNET D16R

AES3 I/O MKII

Упътване за употреба



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
Предупреждение за безопасност	3
ВЪВЕДЕНИЕ	4
РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ	5
RedNet D16R MkII връзки и функции	5
Преден панел	5
Заден панел	6
Физически характеристики	8
Изисквания за захранване	8
REDNET D16R MKII ОПЕРАЦИЯ	9
Първо използване и актуализации на фърмуера	9
Цифров часовник	9
Операция за издърпване нагоре и надолу	9
Контроли за ниво	9
Преобразуватели на честота на дискретизация	9
ДРУГИ КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА REDNET	10
REDNET КОНТРОЛ 2	10
Икони за състояние	11
ID (Идентификация)	11
Меню Инструменти	11
Маршрутизиране на сигнала	12
Часовник	12
SRCs	12
AES3 Cut	13
ПРИЛОЖЕНИЕ	14
Изводи на конектори	14
Ethernet конектор	14
DB25 (AES59) конектор	14
XLR конектора	14
ИЗПЪЛНЕНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	15
Гаранция и сервиз на Focusrite Pro	17
Регистриране на вашия продукт	17
Поддръжка на клиенти и обслужване на модула	17
Отстраняване на неизправности	17

Относно това ръководство за потребителя

Това ръководство за потребителя се отнася за интерфейса RedNet D16R MkII AES3. Той предоставя информация за инсталирането и използването на устройството и как може да бъде свързан към вашата система.

Ако това ръководство за потребителя не предоставя информацията, от която се нуждаете, моля, консултирайте се 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 D16R MkII модул
- 2 x IEC AC захранващи кабела
- Лист с информация за безопасност
- Ръководство с важна информация за Focusrite Pro, което 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) Token и инструкции за изтегляне

Предупреждение за безопасност



Предупреждение – опасност от токов удар

RedNet D16R MkII включва двойни мрежови захранвания. Винаги се уверявайте, че и двата захранващи кабела са изключени от задния панел, преди да отворите модула (напр. за обслужване)

ВЪВЕДЕНИЕ

Благодарим ви, че закупихте Focusrite RedNet D16R MkII.



RedNet D16R MkII е 1U 19-инчов интерфейс за монтиране в шкаф, включващ 16 канала за AES3 свързаност към и от аудио мрежа Dante – идеален за свързване между цифрови конзоли, усилватели на мощност или всяко друго аудио оборудване, оборудвано с AES3, и мрежа Dante.

Двойните Ethernet конектори (основен и вторичен) на задния панел позволяват максимална надеждност на мрежата с безпроблемно превключване към мрежа в режим на готовност в малко вероятния случай на мрежова повреда.

Тези портове могат алтернативно да се използват за последователно свързване на допълнителни модули, когато работят в комутиран режим.

Резервните захранвания (PSU A и B) с отделни входни гнезда на задния панел позволяват едно захранване да бъде свързано към непрекъсваем източник. Състоянието на всяко PSU може да се следи дистанционно по мрежата или от предния панел.

RedNet D16R MkII осигурява независимо регулиране на нивото на всеки входен и изходен канал, а преобразувател на честота на дискретизация (SRC) на всяка входна двойка позволява незабавна работа с всеки AES3 източник, независимо от честотата на дискретизация или тактовата честота на аудио мрежата Dante.

Аудио интерфейсът се осигурява от две стандартни 8-канални (AES59) комбинирани цифрови I/O DB25 връзки плюс чифт XLR3 конектори. Входът XLR3 замества входните канали 1 и 2 на конектора DB25, докато изходът XLR3 репликира изходните канали 1 и 2 на DB25.

S/PDIF вход и изход са осигурени на RCA конектори; идеален за свързване на CD плейъри или твърди рекордери. Входът замества канали 3 и 4 в конектора DB25, докато изходът може да бъде назначен за репликиране на всяка съседна двойка четно/нечетно.

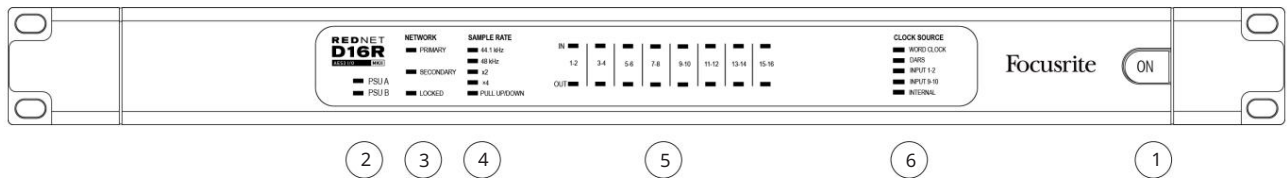
Word Clock I/O на BNC конекторите позволява синхронизиране на мрежата Dante с домашния часовник или синхронизиране на външно оборудване към мрежата Dante. Справката DARS може да бъде приета и през входния конектор XLR 3.

Предният панел на RedNet D16R MkII съдържа набор от светодиоди за потвърждаване на състоянието на мрежата, честота на дискретизация, източници на часовник и наличие на сигнал както на входа, така и на изхода.

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

RedNet D16R MkII връзки и функции

Преден панел



1 AC захранващ ключ

2 Индикатор(а) на мощността

- PSU A – Свети, когато е приложен AC вход и всички DC изходи са налице.
- PSU B – Свети, когато е приложен AC вход и всички DC изходи са налице.

Когато и двата източника функционират и имат AC входове, PSU A ще бъде източникът по подразбиране.

3 индикатора за състояние на мрежата RedNet:

- PRIMARY – Свети, когато устройството е свързано към активна Ethernet мрежа. Също свети, за да покаже мрежова активност, когато работи в режим на превключване.
- SECONDARY – Свети, когато устройството е свързано към активна Ethernet мрежа. Не се използва при работа в режим на превключване.
- ЗАКЛЮЧЕНО – Свети, когато се получи валиден синхронизиращ сигнал от мрежата или когато модулът RedNet D16R MkII е Network Master (или има синхронизиране с външен часовник).

4 RedNet индикатора за честота на дискретизация

Пет оранжеви индикатора: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (кратно на 44,1 или 48), x4 (кратно на 44,1 или 48) и честота на дискретизация PULL UP/DOWN. Тези индикатори светят поотделно или в комбинация, за да покажат използваната честота на дискретизация. Например, за настройка на 96kHz Pull Up/Down, индикаторите 48kHz, x2 и Pull Up/Down ще светят.

5 светодиода за наличие на сигнал

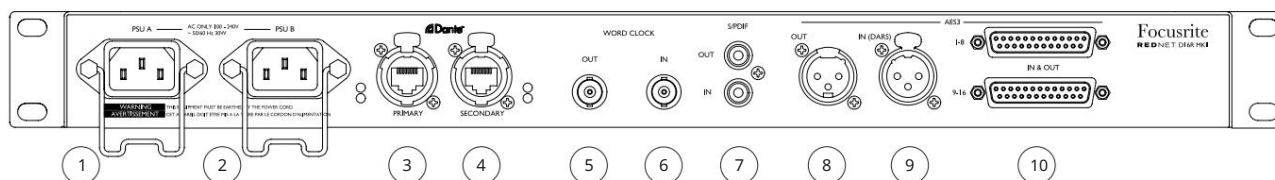
Светодиодите показват дали има входен или изходен сигнал за всяка двойка нечетни/четни канали. Свети при -126 dBFS.

6 Източник на часовник

Пет оранжеви индикатора: Word Clock, DARS, Input 1-2, Input 9-10 и Internal. Кое и да свети, идентифицира използвания референтен часовник.

Когато източникът на входящ часовник е невалиден, индикаторът „Заклучен“ ще мига, за да покаже, че устройството се е върнало към използване на своя вътрешен часовник.

Заден панел



1 IEC мрежов вход А

Стандартен IEC контакт за свързване на променливотокова мрежа. RedNet D16R MkII разполагат с „универсални“ PSU, което им позволява да работят при всяко захранващо напрежение между 100 V и 240 V.

2 IEC мрежов вход В

Входен конектор за резервен източник на захранване. Захранващ блок В остава в режим на готовност, но безпроблемно ще поеме, ако PSU А развие повреда или загуби мрежовото си входно захранване.

Ако е налично непрекъсваемо захранване (UPS), препоръчително е това да се приложи към вход В.

3 Основен мрежов порт

RJ45 etherCON конектор за мрежата Dante. Използвайте стандартни мрежови кабели Cat 5e или Cat 6, за да свържете RedNet D16R MkII към Ethernet мрежовия комутатор. До всеки мрежов контакт има светодиоди, които светят, за да покажат валидна мрежова връзка плюс мрежова активност.

4 Вторичен мрежов порт

Вторична мрежова връзка на Dante, при която се използват две независими Ethernet връзки (редундантен режим) или допълнителен порт на интегриран мрежов комутатор в основната мрежа (комутиран режим).

Часовник с 5 думи

BNC конекторът осигурява изход на избраната справка за системния часовник – може да се превключва между базова скорост или мрежова скорост.

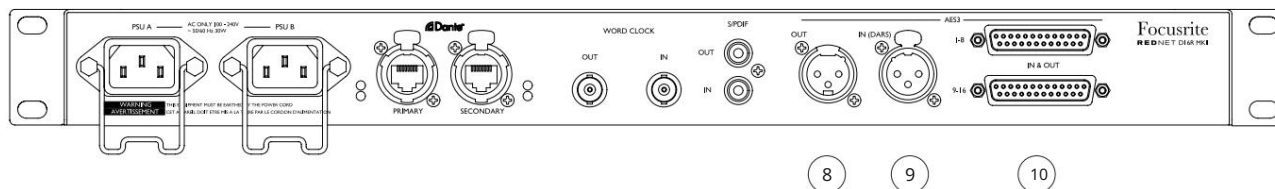
6 Word Clock In

Позволява синхронизиране на мрежата Dante с часовник с думи.

7 S/PDIF:

- OUT – Осигурява всяка съседна двойка сигнали четно-нечетно (напр. 3–4, 11–12). Избираем софтуер.
- IN – Може да се използва като алтернативен вход за аудио канали 3–4. Избираем софтуер.

Заден панел . . .



8 AES3 Out

Постоянен AES3 изход на двойка аудио канали 1-2 на XLR-3 мъжки конектор.

9 AES3 In (DARS)

XLR-3 женски конектор. Може да се използва като алтернативен AES3 аудио източник за канали 1-2.

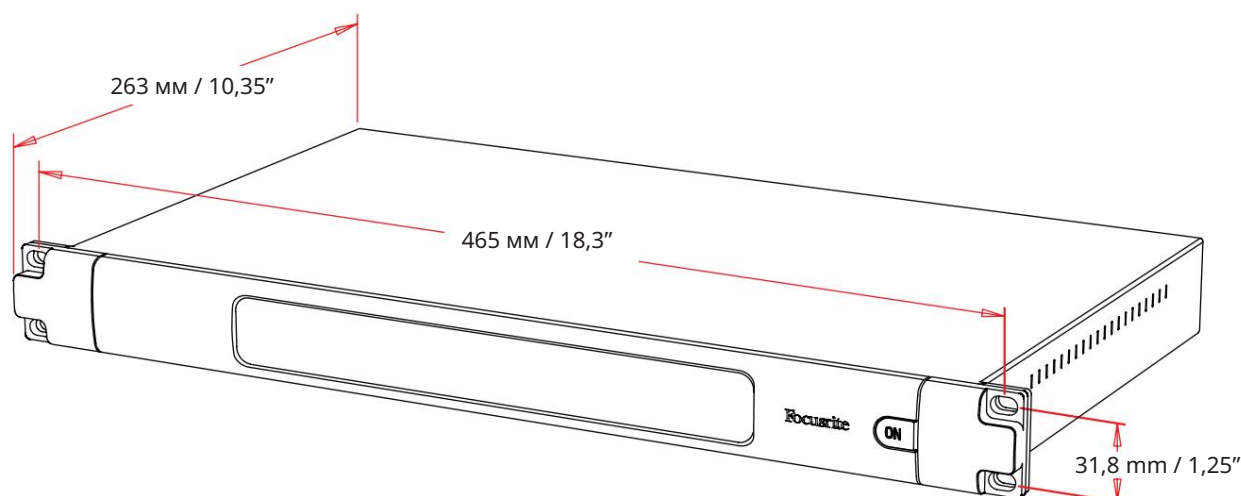
Софтуерно превключваем. Може също да се използва като източник на часовник, когато се захранва с AES3 или DARS (цифров аудио референтен сигнал – AES3 разпределен часовник според AES11). Избираем софтуер.

10 AES3 1-8 вход/изход

Осем AES3 входни и изходни канала на конектор. DB25 женски конектори, свързани към AES59 комбиниран цифров I/O стандарт.

Вижте страница Приложение 1, страница 14 за изводите на конекторите.

Физически характеристики



Размерите на RedNet D16R MkII са илюстрирани на диаграмата по-горе.

RedNet D16R MkII изисква 1U пространство във вертикален шкаф. Оставете допълнителни 75 mm дълбочина на стелаж за устройството, за да позволите кабели. Всяко устройство тежи 3,84 kg и за инсталации във фиксирана среда (напр., студийен стелаж), монтажните стелаж на предния панел* ще осигурят адекватна опора. Въпреки това, ако устройството трябва да се използва в мобилна ситуация (напр. куфар за пътуване и т.н.), се препоръчва използването на странични опорни релси или рафтове в багажника.

*Винаги използвайте M6 болтове и гайки, специално проектирани за 19" рафтове за оборудване. Търсене в интернет, използващо фразата „гайки за клетка M6“, ще разкрие подходящи компоненти.

RedNet D16R MkII генерира малко значителна топлина и се охлажда чрез естествена конвекция.

Забележка. Максималната работна температура на околната среда е 50°C / 122°F.

Вентилацията е през слотове в корпуса от двете страни – уверете се, че когато е монтиран в шкаф, вентилационните отвори не са запушени. Не монтирайте RedNet D16R MkII непосредствено над друго оборудване, което генерира значителна топлина, например усилвател на мощност.

Изисквания към захранването

RedNet D16R MkII се захранва от мрежата. Включва "универсални" захранващи устройства, които могат да работят с всякакви AC мрежови напрежения от 100 V до 240 V. AC връзките се осъществяват чрез стандартни 3-пинови IEC конектори на задния панел.

Когато PSU A и PSU B са свързани, PSU A става захранването по подразбиране и следователно черпи повече ток от B. Ако е осигурено резервно захранване от непрекъсваем източник, препоръчително е то да бъде свързано към вход B.

С уреда се доставят два свързващи IEC кабела – те трябва да бъдат завършени с щепсели от правилния тип за вашата страна.

Консумацията на променлив ток на RedNet D16R MkII е 30 W.

Моля, обърнете внимание, че няма предпазители в RedNet D16R MkII или други компоненти от какъвто и да е тип, които могат да се сменят от потребителя. Моля, отнасяйте се за всички проблеми, свързани с обслужването, към екипа за поддръжка на клиенти (вижте „Поддръжка на клиенти и обслужване на модула“ на страница 18).

REDNET D16R MkII ОПЕРАЦИЯ

Първо използване и актуализации на фърмуера

Вашият RedNet D16R MkII 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 обновяване на фърмуера да не се прекъсва – или чрез изключване на захранването на устройството RedNet D16R MkII 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 на RedNet в рамките на новите версии на RedNet Control. Препоръчваме да поддържате всички устройства RedNet актуални с най-новата версия на фърмуера, доставяна с всяка нова версия на RedNet Control.

Цифров часовник

Всеки RedNet D16R MkII автоматично ще се заключи към валиден Network Master чрез своята Dante връзка.

Като алтернатива, ако мрежовият главен не присъства, тогава устройството може да бъде избрано като мрежово главно от потребителя.

Операция за издърпване нагоре и издърпване надолу

RedNet D16R MkII може да работи при определен процент на изтегляне или изтегляне, както е избрано в приложението Dante Controller.

Контроли на нивото

Всички I/O канали могат да бъдат индивидуално отслабени с до 78 dB на стъпки от 1 dB чрез графичния интерфейс RedNet Control. Всеки канал може също да бъде заглушен или затъмнен; функцията Dim отслабва канал с 20 dB.

Преобразуватели на честота на дискретизация

SRC ще трябва да бъде включен за всички източници, които не използват текущия системен часовник като референтен сигнал.

SRC може да се включва или изключва отделно за всяка двойка входни канали.

Обърнете внимание, че включването на преобразувателите на честота на дискретизация ще увеличи общата латентност на устройството.

ДРУГИ КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА 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 вградени в захранвани от електрическата мрежа 19-инчови корпуси за монтаж в шкаф, освен ако не е посочено друго. Има и три софтуерни елемента, RedNet Control 2 (вижте по-долу), Dante Controller и Dante Virtual Soundcard.

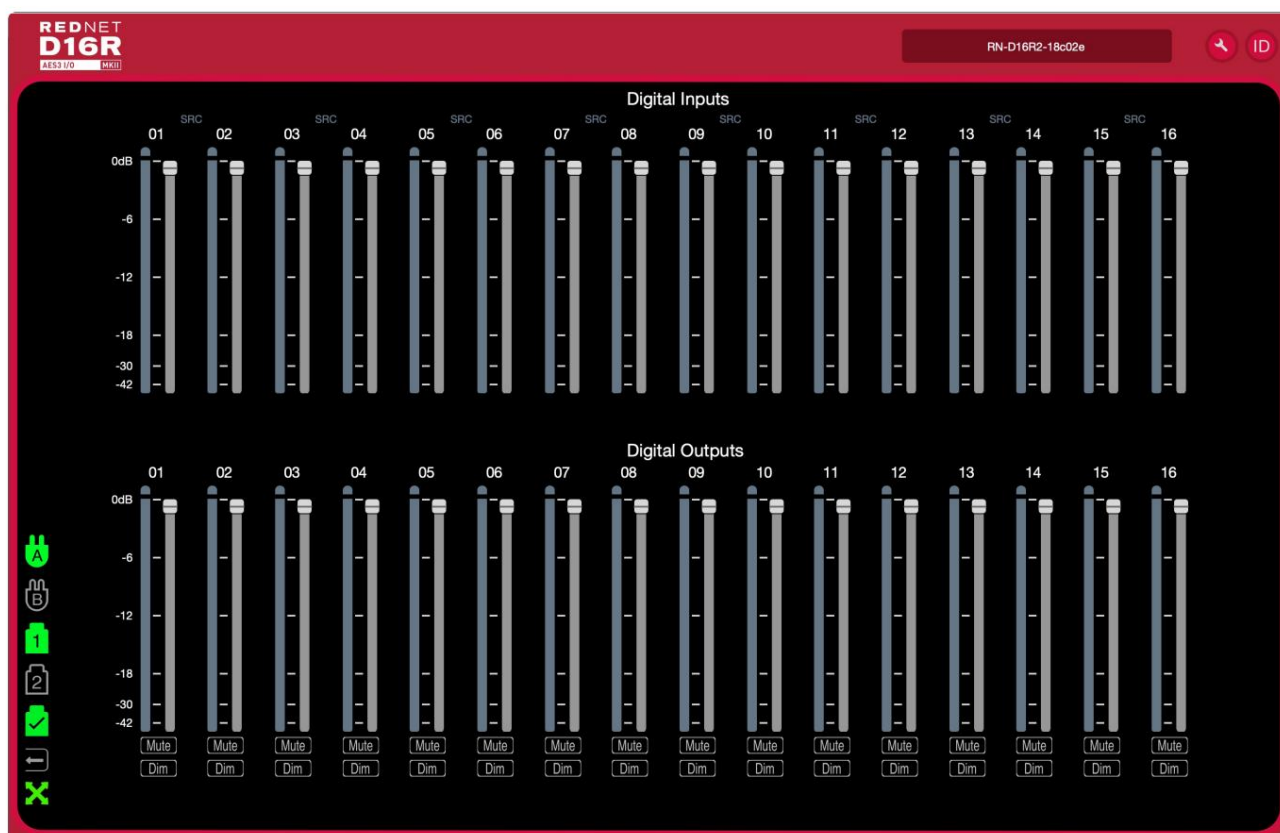
КОНТРОЛ НА REDNET 2

RedNet Control 2 е персонализирано софтуерно приложение на Focusrite за контролиране и конфигуриране на интерфейси RedNet и Red range. Системата представя изображение за всеки хардуерен модул, показващо неговите нива на управление и функционални настройки, измерватели на сигнала, както и индикатори за критично състояние за захранвания, състояние на часовника и първичните/вторичните мрежови връзки.

Ръководство за оператора на приложението RedNet Control 2 можете да намерите тук: www.focusrite.com/downloads

Моля, вижте раздела „Управление на устройството“ за допълнителни подробности относно работата на устройството и настройката с помощта на софтуера.

Изображението с един раздел за устройството RedNet D16R MkII е показано по-долу:



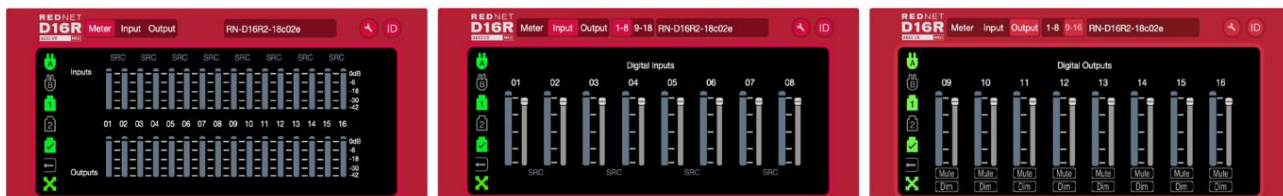
Илюстрацията по-горе показва плъзгачите за контрол на усилването, измервателите на нивото и бутоните Mute/Dim за всеки от 16-те входа и изхода – SRC не са включени.

Иконите за състояние на PSU и мрежата са показани вляво. Вижте следващата страница за описания на иконите.

RedNet Control 2 . . .

Когато RedNet D16R MkII се добави към раздел, съдържащ 6 или 12 устройства, графичните контроли се разделят на три страници:

„Измерватели“, „Входове“ и „Изходи“, с I/O разделени на канали 1-8 или 9-16.



'SRC' Показва, че преобразувателите на честота на дискретизация са включени за двойка входни канали.

Икони за състояние

Иконите за състояние на PSU и мрежата се показват отляво на прозореца на всяко устройство:



PSU A & B – Всеки свети, ако PSU има захранване и всички DC изходи са налице

Мрежи – всяка свети, ако има валидна връзка

Заклучен – Устройството е успешно заключено към мрежата (променя червения кръст, ако не е заключен)

Външен часовник – зелено: устройството е заключено към външен източник, жълто: устройството се заключва,

Червено: устройството се опитва да идентифицира мрежа, Изключено: няма мрежа

Главен на мрежата – Свети, ако дадено устройство е главното на мрежата

ID (идентификация)

Щракване върху иконата ID  ще идентифицира управляваното устройство чрез мигане на светодиодите на предния панел.

Меню Инструменти

Щракването върху иконата

Инструменти  ще отвори

Системни настройки.

Настройките са групирани в четири раздела:

„Маршрутизиране на сигнала“

„Часовник“

„SRC“

„AES3 Cut“

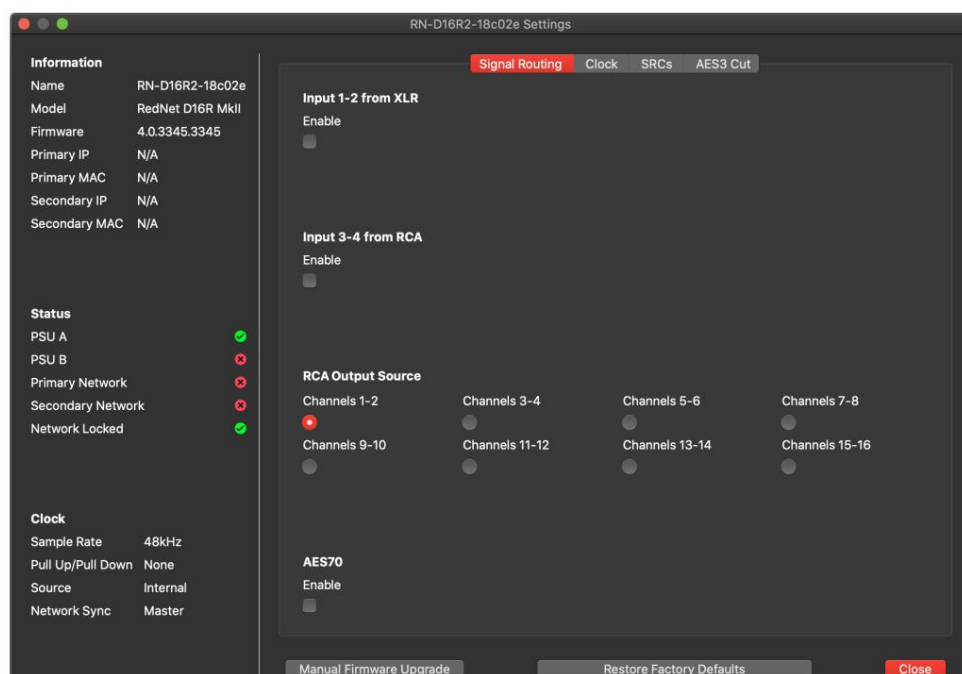
Подробностите за хардуера и

фърмуера на устройството,

както и текущите настройки на

устройството, се показват в

левия панел на прозореца.



Меню Инструменти. . .

Маршрутизиране на сигнала

Вход 1–2 от XLR – Поставете отметка на опцията Вкл./Изкл. Заменя канали 1–2 на конектора DB25.

Вход 3–4 от RCA – Маркирайте опцията Вкл./Изкл. Заменя канали 3–4 на конектора DB25.

RCA изходен източник – Само един може да бъде избран по всяко време.

- Канали 1–2
- Канали 3–4
- |
- Канали 15–16

AE570 – Включено/изключено състояние.

Часовник

Предпочитан главен – включено/изключено състояние.

RedNet Clock Source – Само едно от следните може да бъде избрано по всяко време.

- Вътрешен (RedNet е главен мрежов оператор, но работи от вътрешен часовник) •
- Външен – BNC вход (Word Clock) • Външен – XLR вход (DARS или аудио) • Външен – DB25
- (Входна двойка 1) • Външен – DB25 (Входна двойка 5)

Забележка: При избор на който и да е източник на часовник, RedNet D16R MkII ще стане предпочитан мастер.

Прекратяване на въвеждане на Word Clock – Поставете отметка за включване/изключване. (Прекратява входа на Word Clock BNC със 75Ω.)

Word Clock Output – Един може да бъде избран по всяко време.

- Мрежа •
- Мрежа (базова скорост)

SRC

Преобразуватели на честота на дискретизация – Всеки входен канал свързва превключвател за включване/изключване. Може да се превключва отделно.

- Канали 1–2
- Канали 3–4
- |
- Канали 15–16

Меню Инструменти. . .

AES3 Cut



Активиране – превключване за включване/изключване.

Когато AES3 Output Cut е деактивирано, устройството винаги ще изпраща информация (поредица от нули) на своите AES3 изходи, което прави невъзможно за устройствата надолу по веригата, като усилватели, да разграничат състоянието на „без звук“ и „повреда“.

Активиране на контрола и състоянието на приставките – превключвател за включване/изключване.

Автоматично изрязване – Всеки канал вдвоява превключвател за включване/изключване. Може да се превключва отделно или всички 1-8, 9-16.

Двойките канали могат да бъдат настроени да прекъсват автоматично AES3 предаването от устройството, когато има загуба на мрежа или загуба на часовник, което означава, че устройствата надолу по веригата могат да идентифицират повреда и да се справят с нея по подходящ начин.

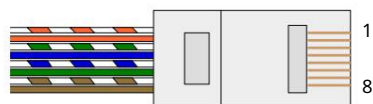
Ръчно изрязване – Всеки канал вдвоява превключвател за включване/изключване. Може да се превключва отделно или всички 1-8, 9-16.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Изводи на съединителя

Ethernet конектор

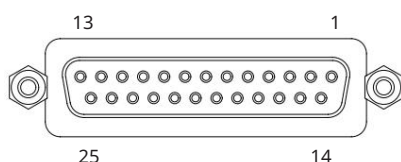
Тип конектор: RJ-45 гнездо
Отнася се за: Ethernet (Dante)



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

DB25 (AES59) конектор

Тип конектор: DB25 съд
Отнася се за: AES3 I/O



ПИН	Сигнал	
1	Изходящи канали 7/8	+
14	Изходящи канали 7/8	-
2	Земя	
15	Изходящи канали 5/6	+
3	Изходящи канали 5/6	-
16	Земя	
4	Изходящи канали 3/4	+
17	Изходящи канали 3/4	-
5	Земя	
18	Изходящи канали 1/2	+
6	Изходящи канали 1/2	-
19	Земя	
7	В канали 7/8	+
20	В канали 7/8	-
8	Земя	
21	В канали 5/6	+
9	В канали 5/6	-
22	Земя	
10	В канали 3/4	+
23	В канали 3/4	-
11	Земя	
24	В канали 1/2	+
12	В канали 1/2	-
25	Земя	
13	п/с	

Винтовите скоби използват стандартната UNC 4/40 резба

XLR съединители

Тип конектор: XLR-3 гнездо
Отнася се за: AES3/DARS вход

Тип конектор: XLR-3 щепсел
Отнася се за: AES3 изход

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

ИЗПЪЛНЕНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ

I/O Level Trim	
Диапазон на въвеждане на настройка	Заглушаване, след това -78 dB до 0 dB на стъпки от 1 dB (на канал)
Диапазон на регулиране на изхода	Заглушаване, след това -78 dB до 0 dB на стъпки от 1 dB (на канал)

Конвертори на входна честота на дискретизация	
Диапазон на честота на дискретизация	32 до 216 kHz
Грешка при усилване	-0,3 dB
Динамичен обхват	> 138 dB (-60 dBFS метод)
ТНД+Жени	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS вход
Латентност	11 до 45 семпли (в зависимост от мрежата и входната честота на семплиране)

Цифрово изпълнение	
Поддържани честоти на дискретизация	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) при 24 бита
Източници на часовник	Вътрешен, Word Clock, DARS, AES вход 1-2, AES вход 9-10 или от Dante Network Master
Външен Word Clock	Номинална честота на дискретизация $\pm 7,5\%$
Обхват	

Свързване на задния панел	
AES3	
Брой канали	16 x 16 AES3 канала
Вход и изход	2 x DB25 конектора (AES59 комбиниран I/O / Tascam Digital)
Алтернативен вход (по избор УРОК)	1 x женски XLR-3 (заменя DB25 канали 1-2)
Алтернативен изход	1 x мъжки XLR-3 (дубликати на DB25 канали 1-2)
S/PDIF	
Брой канали	2 x 2 S/PDIF канала (намалява AES3 входните канали)
Вход	1 x RCA фоно гнездо (заменя DB25 канали 3-4)
Изход	1 x RCA фоно гнездо (с възможност за превключване, дублира всяка двойка канали DB25)
Word Clock	
Вход	1 x BNC 75Ω (превключваем край)
Изход	1 x BNC 75Ω
PSU и мрежа	
PSU	2 x IEC входа със задържащи скоби
мрежа	2 x etherCON NE8FBH, също съвместими със стандартни RJ45 конектори (Побира здрав etherCON NE8MC* – Не се свързва с кабелен конектор Cat 6 NE8MC6-MO и NKE65* кабел)

Производителност и спецификации...

Индикатори на предния панел	
PSU A	Зелен светодиод. Свети, когато е приложен AC вход и всички DC изходи са налице
PSU B	Зелен светодиод. Свети, когато е приложен AC вход и всички DC изходи са налице
Основна мрежа	Зелен светодиод. Показва, че мрежовата връзка е налице на основния порт, когато е в резервен режим. Когато сте в режим на превключване, валидна мрежова връзка на първичен или вторичен мрежов порт ще накара този светодиод да свети
Вторична мрежа	Зелен светодиод. Показва, че има мрежова връзка на вторичния порт, когато е в резервен режим. Не се използва в превключен режим
Синхронизирането е заключено	Зелен светодиод. Когато устройството е подчинено на мрежата, показва валидно заключване на мрежата. Когато главното устройство на мрежата показва, че устройството е заключено към посочения източник на часовник. Мигането показва наличието на невалиден външен часовник и устройството се е върнало към вътрешния часовник
Честота на извадка	Оранжев светодиод за всеки: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Издърпайте нагоре/надолу	Оранжев светодиод. Показва, че модулет е настроен да работи на домейн за изтегляне нагоре/надолу на Dante
Сигнални индикатори	16 зелени светодиода: 8 индикатора за вход/8 изход. Свети при -126 dBFS
Източник на часовник	Оранжев светодиод за всеки: вътрешен, Word Clock, DARS, вход 1–2, вход 9–10

Мрежови режими	
излишен	Позволява на устройството да се свързва към две независими мрежи
Превключен	Свързва и двата порта към интегриран мрежов комутатор, позволяващ последователно свързване на устройства

Размери	
Височина	44,5 mm / 1,75" (1RU)
ширина	482,6 mm / 19"
Дълбочина	263 mm/10,35"

Тегло	
Тегло	3,84 kg / 8,47 фунта

Мощност	
захранвания	2 x вътрешни, 100-240 V, 50/60 Hz, консумация 30 W

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 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 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 Focusrite Pro:

Имейл: proaudiosupport@focusrite.com

Телефон (Великобритания): +44 (0)1494 462246

Телефон (САЩ): +1 (310) 322-5500

Отстраняване на

неизправности Ако имате проблеми с вашия RedNet D16R MkII, препоръчваме ви първо да посетите нашия Помощен център за поддръжка на: <https://pro.focusrite.com/help-centre>