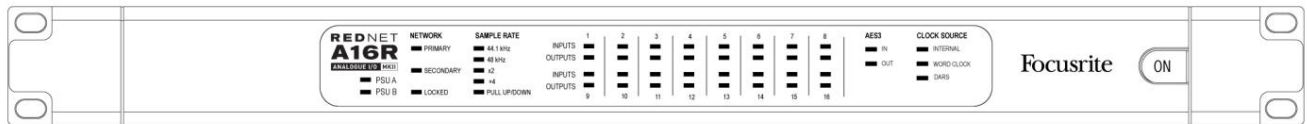


REDNET A16R

ANALOGUE 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 A16R MkII връзки и функции	5
Преден панел	5
Заден панел	7
Физически характеристики	9
Изисквания за захранване	9
REDNET A16R MKII ОПЕРАЦИЯ	10
Първо използване и актуализации на фърмуера	10
Цифров часовник	10
Операция за издърпване нагоре и надолу	10
преобразуватели на честота на дискретизация	10
контроли за ниво	10
Оперативно ниво	10
ДРУГИ КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА REDNET	11
REDNET КОНТРОЛ 2	11
Икони за състояние	12
ID (Идентификация)	12
Меню Инструменти	12
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	18
Регистриране на вашия продукт	18
Поддръжка на клиенти и обслужване на модула	18
Отстраняване на неизправности	18

Относно това ръководство за потребителя

Това Ръководство за потребителя се отнася за аналоговия интерфейс RedNet A16R MkII. 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 A16R 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 A16R 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 A16R MkII.



RedNet A16R MkII е 1U 19-инчов интерфейс за монтиране в стелаж, включващ 16 канала AD & DA плюс една AES3 двойка канали за мрежата Dante audio-over-IP. Работното ниво може да се превключва между 18 dBu и 24 dBu, а бутоните Mute/Dim и Level са осигурени на всеки входен и изходен канал.

Специално пригоден за среда на пътя, звук на живо и излъчване, всеки модул разполага с мрежово и захранващо резервиране, здрава конструкция със заключващи се конектори, дистанционно управление и дистанционно наблюдение.

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

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 A16R MkII има преобразувател на честота на дискретизация (SRC) на входната двойка AES3, позволяваща незабавна работа с всеки AES3 източник, независимо от честотата на дискретизация или тактовата честота на мрежата Dante.

Аудио интерфейсът се осигурява от четири стандартни 8-канални (AES59) комбинирани аналогови I/O DB25 връзки. В допълнение, канали 17-18* действат като AES3 канали.

*Когато работите с четворни честоти на семплиране, входовете към канали 17-18 няма да са налични. След това потребителят може да избере или: 1-16 аналогов или 1-14 аналогов и 15-16 AES3.

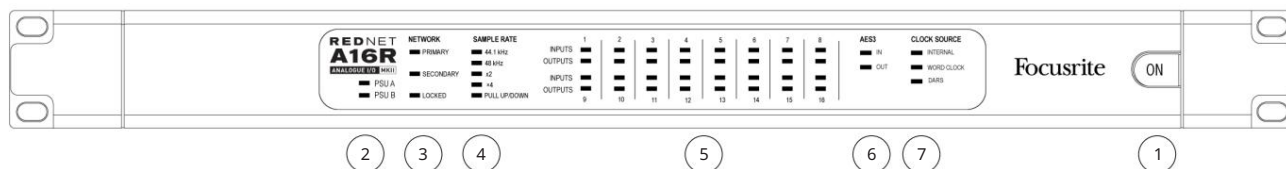
Word Clock I/O на BNC конектори позволява синхронизиране на мрежата Dante с домашния часовник или синхронизиране на външно оборудване към мрежата Dante. Справка DARS може да бъде приета и чрез входния конектор XLR-3.

Предният панел на RedNet A16R MkII съдържа набор от светодиоди за потвърждаване на статуса на PSU, статуса на мрежата, честотата на дискретизация, източниците на часовник и наличието на сигнал както на входа, така и на изхода.

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

RedNet A16R MkII връзки и функции

Преден панел



1 AC захранващ ключ

2 индикатора за мощност:

- 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 светва, 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 A16R MkII е мрежов главен. Мига, ако външен часовник е избран, но не е свързан.

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.

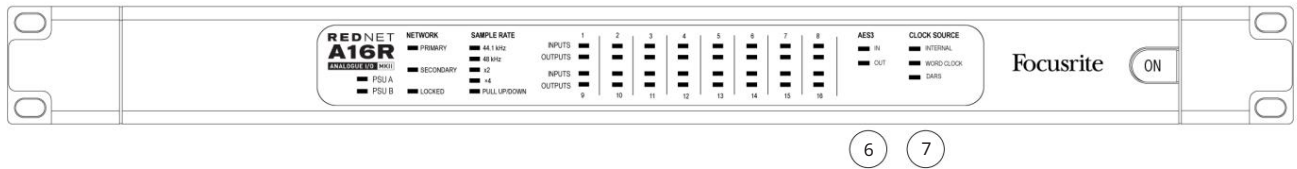
5 индикатора за ниво на сигнала:

- ВХОДОВЕ – Трицветни светодиоди показват нивата на аудио сигнала на входовете към мрежата:
зелено: Наличен сигнал (свети при -42 dBFS)
Оранжево: -6 dBFS
Червено: 0 dBFS
- ИЗХОДИ – Трицветни светодиоди показват нивата на аудио сигнала на изходите от мрежата:
зелено: Наличен сигнал (свети при -42 dBFS)
Оранжево: -6 dBFS
Червено: 0 dBFS

При работа с четворни честоти на дискретизация, индикациите за светодиоди 15 и 16 ще зависят от избрания режим на сигнала

Режим	LED 15	LED 16
Аналогов	Аналогов гл. 15	Аналогов гл. 16
AES3	AES3 отляво	AES3 Точно

Преден панел . . .



6 Индикатори за наличие на сигнал AES3

Зелените светодиоди показват дали има AES3 сигнал IN към мрежата и OUT от мрежата; всеки свети при -126 dBFS.

Когато работите с четворни честоти на дискретизация, светодиодите IN и OUT не светят, ако е избран аналогов режим.

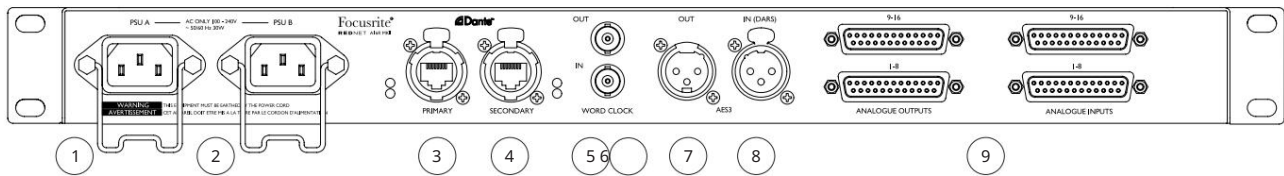
Режим	'IN' LED	Светодиод "OUT".
Аналогов	Изкл	Изкл
AES3	Аналогов канал 15/16	Аналогов канал 15/16

7 Източник на часовник

Три оранжеви индикатора: вътрешен, Word Clock (BNC вход) и DARS (XLR-3 вход). Което 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.

Нито един от индикаторите няма да свети, когато устройството работи като Dante Slave.

Заден панел



1 IEC мрежов вход A

Стандартен IEC контакт за свързване на променливотокова мрежа. RedNet A16R MkII разполага с „универсални“ PSU, което му позволява да работи при всяко захранващо напрежение между 100 V и 240 V.

2 IEC мрежов вход B

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

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

3 Основен мрежов порт

RJ45 etherCON конектор за мрежата Dante. Използвайте стандартни мрежови кабели Cat 5e или Cat 6, за да свържете RedNet A16R 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

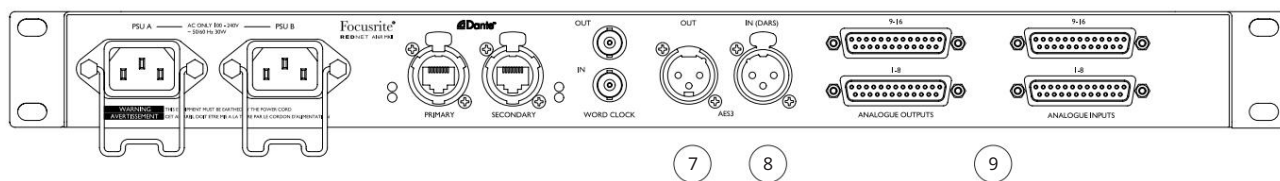
Осигурява изход за избраната справка за системния часовник (може да се превключва между базова скорост или мрежова скорост).

6 Word Clock In

Позволява синхронизиране на мрежата Dante с часовник с думи.

Обърнете се към Приложението на страница 16 за изводите на конекторите.

Заден панел . . .



7 AES3 Out

Постоянен AES3 изход на двойка аудио канали 17-18.

Когато работят с четворна честота на дискретизация, канали 17-18 стават дубликати на канали 15-16. Изходът е винаги наличен, когато работите в AES3 или аналогов режим.

8 AES3 инча

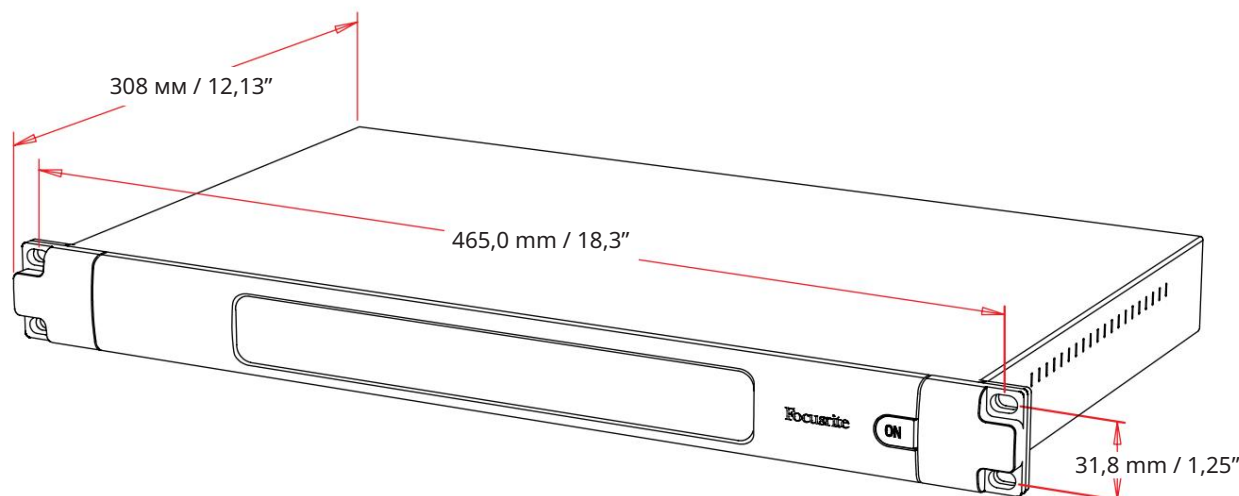
AES3 източник за канали 17-18. Може също да се използва като източник на часовник, когато се захранва с AES3 или DARS (цифров аудио референтен сигнал – AES3 разпределен часовник според AES11). Избираем софтуер.

9 DB25 аналогови конектора

Аналогови входове и изходи на DB25 женски конектори; осем канала на конектор. Свързан към аналоговия стандарт AES59 (известен също като стандарт Tascam).

Обърнете се към Приложението на страница 16 за изводите на конекторите.

Физически характеристики



Размерите на RedNet A16R MkII са илюстрирани на диаграмата по-горе.

RedNet A16R MkII изисква 1U пространство във вертикален шкаф. Оставете допълнителни 75 mm дълбочина на стелаж зад устройството, за да позволите кабели. Всяка единица тежи 4,75 kg и за инсталации във фиксирана среда (напр., студийен шкаф), монтажните елементи на предния панел на багажника* 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.

Охлаждането е с помощ от вентилатор от една страна на друга. Използваните вентилатори са нискооборотни и безшумни.

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

Вентилацията се осъществява през отвори в корпуса от двете страни. Не монтирайте RedNet A16R MkII непосредствено над друго оборудване, което генерира значителна топлина, например усилвател на мощност. Също така се уверете, че когато е монтиран в багажник, страничните вентилационни отвори не са запушени.

Изисквания към захранването

RedNet A16R MkII се захранва от мрежата. Той 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.

Свързващите IEC кабели се доставят с модула; те трябва да бъдат завършени с щепсели от правилния тип за вашата страна.

Консумацията на променлив ток на RedNet A16R MkII е 41 W.

Моля, обърнете внимание, че в RedNet A16R MkII няма предпазители 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 A16R MkII ОПЕРАЦИЯ

Първо използване и актуализации на фърмуера

Вашият RedNet A16R 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 A16R 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 A16R 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. Вижте също „Източник на часовник“ на страница 6.

Операция за издърпване нагоре и издърпване надолу

RedNet A16R MkII може да работи при определен процент на изтегляне или изтегляне, както е избрано в приложението Dante Controller.

Преобразуватели на честота на дискретизация

SRC ще трябва да се включи, ако AES3 източникът не използва текущия системен часовник като референтен сигнал.

Имайте предвид, че включването на преобразувателя на честота на дискретизация ще увеличи общата латентност на устройството.

Контроли на нивото

Всички аналогови и цифрови 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.

Оперативно ниво

Оперативното ниво на аналогов вход/изход може да бъде зададено глобално на 18 или 24 dBu при 0 DBFS чрез менюто „Инструменти“ на RedNet Control. Вижте страница 13.

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 (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 и настройката на устройството с помощта на софтуера.

GUI с един раздел за модула RedNet A16R MkII е показан по-долу:

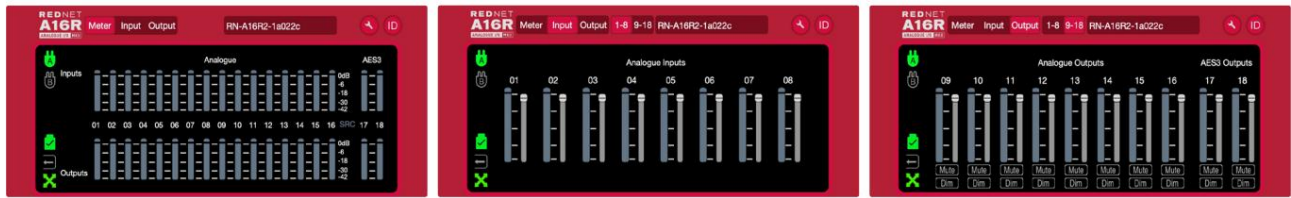


Изображението показва плъзгачите за контрол на нивото, измервателите на нивото и бутоните Mute/Dim за всеки от 18-те входа и изхода.

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

RedNet Control 2 . . .

Когато RedNet A16R 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 9-18.



При пълна скала, 0 dBFS се обозначава с червен сегмент на барграфа на всеки нивомер. „SRC“ Показва, че преобразувателите на честота на дискретизация са включени за двойката канали AES3.

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)

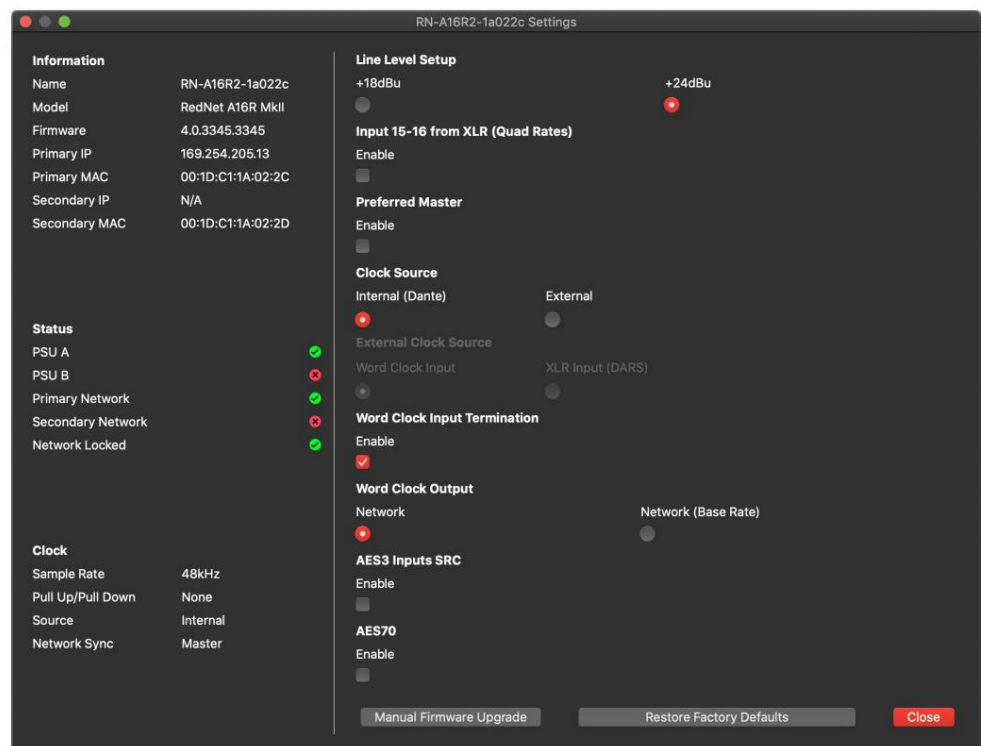
Щракване върху иконата ID  ще идентифицира управляваното устройство чрез мигане на светодиодите на предния панел.

Меню Инструменти

Щракването върху иконата Инструменти ще отвори прозореца

Системни настройки:

Подробностите за хардуера и фърмуера на устройството, както и текущите настройки на устройството, се показват в левия панел на прозореца.



Меню Инструменти. . .

Настройка на нивото на линията – Настройва изходното ниво на аналоговата линия на 0 dBFS:

- +18dBu
- +24dBu Фабрична настройка по подразбиране

Входове 15 и 16 от XLR (Quad Rates) – опция за отметка. Когато бъдат избрани, аналогови канали 15 и 16 се заменят с двойката канали AES3.

Забележка: Опцията е функционална само когато модулет работи с четворна честота на семплиране.

Предпочитан главен – включено/изключено състояние.

Източник на часовник – Само едно от следните може да бъде избрано по всяко време:

- Вътрешен (RedNet е главен мрежов оператор, но работи от вътрешен часовник) Фабрична настройка по подразбиране • Външен – Word Clock
- Външен – XLR-3 вход (DARS или аудио)

Забележка: При избор на който и да е източник на часовник, RedNet A16R MkII ще стане предпочитан главен.

Прекратяване на въвеждане на Word Clock – Поставете отметка на опцията Вкл./Изкл. (Прекратява входа на Word Clock BNC със 75Ω.)

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

- Мрежа
- Мрежа (базова скорост)

AES3 Input Sample Rate Converter – включено/изключено състояние. Приложимо за канали 17 и 18.

AES70 – Включено/изключено състояние.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Изводи на съединителя

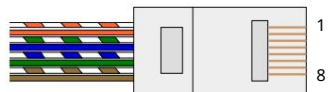
Ethernet конектор

Тип конектор:

RJ-45 гнездо

Отнася се за:

Ethernet (Dante)



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

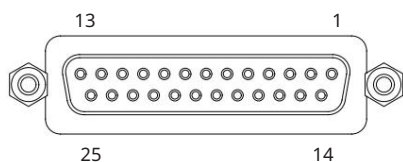
DB25 (AES59) конектор

Тип конектор:

DB25 съд

Отнася се за:

Аналогов I/O



ПИН	Сигнал	
1	Канал 8	+
14	Канал 8	-
2	Земя	
15	Канал 7	+
3	Канал 7	-
16	Земя	
4	Канал 6	+
17	Канал 6	-
5	Земя	
18	Канал 5	+
6	Канал 5	
19	Земя	
7	Канал 4	+
20	Канал 4	-
8	Земя	
21	Канал 3	+
9	Канал 3	-
22	Земя	
10	Канал 2	+
23	Канал 2	-
11	Земя	
24	Канал 1	+
12	Канал 1	-
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 входове

Тип конектор:

XLR-3 щепсел

Отнася се за:

AES3 изходи

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

ИЗПЪЛНЕНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Линейни входове	
0 dBFS референтно ниво	Всички измервания са направени при +24 dBu референтно ниво, $R_s = 50 \Omega$
Диапазон на ниво на подстригване	+18 или +24 dBu (с възможност за превключване)
Честотна характеристика	Заглушаване, след това -78 dB до 0 dB на стъпки от 1 dB (на канал)
Честотна характеристика	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ЖЕНИ	<-105 dB (0,00056%) непреглено, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS вход
A	-95 dBu 'A'-преглено (типично)
Съотношение сигнал/шум	119 dB 'A'-преглено (типично)
Динамичен обхват на преобразувателя	120 dB 'A'-преглено (типично), 10 Hz – 20 kHz

Линейни изходи	
0 dBFS референтно ниво	Всички измервания са направени при +24 dBu референтно ниво, $R_L = 100 k\Omega$
Диапазон на ниво на подстригване	+24 или +18 dBu с възможност за превключване
Честотна характеристика	Заглушаване, след това -78 dB до 0 dB на стъпки от 1 dB (на канал)
Честотна характеристика	20 Hz – 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + ЖЕНИ	<-100 dB (0,001%) непреглено, 20 Hz – 20 kHz, +23 dBu вход
Шум при наличие на Сигнал	-94 dBu 'A'-преглено (типично)
Динамичен обхват	118 dB 'A'-преглено (типично)
Динамичен обхват на преобразувателя	120 dB 'A'-преглено (типично), 10 Hz – 20 kHz

Кръстосани смущения	
Вход към изход или вход	<-100 dB непреглено, 20 Hz – 20 kHz; +23 dBu вход
Изход или вход към изход	<-100 dB непреглено, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS вход

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
THD+Жени	<-130 dB (0,00003%)
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 или от Dante Network Master
Външен Word Clock Обхват	Номинална честота на дискретизация $\pm 7,5\%$

Производителност и спецификации. . .

Свързване на задния панел	
Аналогово аудио	
Брой канали	16 канала вход и изход
Вход и изход	4 x DB25 женски конектора (AES59 / Tascam аналогов)
AES3	
Брой канали	2 канала вход и изход
Алтернативен вход (по избор УРОК)	1 x XLR-3 женски [с възможност за превключване с аналогови входни канали 15 и 16 при четворни скорости]
Алтернативен изход	1 x XLR-3 мъжки [Дубликат на аналогови изходни канали 15 и 16 при четворни скорости]
Word Clock	
Вход	1 x BNC 75 Ω порт (превключваем край)
Изход	1 x BNC 75 Ω порт
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)

Индикатори на предния панел	
Първичен PSU (A)	Зелен светодиод. Свети, когато е приложен АС вход и всички DC изходи са налице
Вторичен PSU (B)	Зелен светодиод. Свети, когато е приложен АС 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
Мрежата е заключена	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.
Честота на извадка	Оранжев светодиод за всеки: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Издърпайте нагоре/надолу	Оранжев светодиод. Показва, че модулът е настроен да работи на домейн за изтегляне нагоре/надолу на Dante
Ниво на сигнала на канала	16 входни и 16 изходни тристепенни светодиода за ниво на сигнала: зелен (>-42dB), оранжев (>-6dB), червен (0 dB).
AES3	Зелени светодиоди: индикатори за наличие на входен и изходен сигнал. Свети при >-127 dBFS
Източник на часовник	Оранжев светодиод за всеки: вътрешен, Word Clock, DARS

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

Производителност и спецификации. . .

Размери	
Височина	43,5 mm / 1,71" (1RU)
ширина	482 mm / 18,98"
Дълбочина	352 mm / 12,80"

Тегло	
Тегло	5,0 кг / 11,1 фунта

Мощност	
захранване	2 x вътрешни, 100-240 V, 50/60 Hz, консумация 30 W
Екологични	Максимална работна температура на околната среда 50°C. Охлаждане с помощта на двустепенен вентилатор

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 836384

Телефон (САЩ): +1 (310) 450-8494

Отстраняване на

неизправности Ако имате проблеми с вашия RedNet A16R MkII, препоръчваме ви в първия случай да посетите нашия Помощен център за поддръжка на: <https://pro.focusrite.com/help-centre>