



AD разширителни карти с Dante® за ISA One
ISA 428 MkII и ISA 828 MkII микрофонни предусилватели

Ръководство за инсталиране и потребител

FFFA002302-01

Това ръководство за инсталиране предоставя инструкции как да инсталирате картата във вашия микрофонен предусилвател ISA One, ISA 428 MkII или ISA 828 MkII и как да конфигурирате картата с помощта на софтуерното приложение RedNet Control.

ЗАБЕЛЕЖКА: Монтажът трябва да се извършва само от лице, компетентно за това; ако се съмнявате, обърнете се към квалифициран сервизен персонал.

Видео ръководство, показващо инсталирането на картата, можете да намерите [тук: pro.focusrite.com/help-centre](http://pro.focusrite.com/help-centre)

Ако някое от ръководството на 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 регистрирана търговска марка на Audinate Pty Ltd.



Предупреждение за безопасност

Уредът трябва да бъде изключен и IEC захранващият кабел да бъде изключен от мрежовия вход на задния панел ПРЕДИ да извършите инсталацията.



Внимание

Уредът трябва да бъде изваден от всеки стелаж и поставен върху чиста, равна повърхност.

Оставете устройството да се охлади, преди да свалите горния капак.

Трябва да се вземат антистатични предпазни мерки при работа с картата, след като бъде извадена от нейната антистатична торбичка. Хващайте картата само като хващате ръбовете ѝ и избягвайте да докосвате компоненти, различни от кабела или конектора.

Съдържание на кутията

- ISA ADN2(8) карта
- 3 x M3 винта
- 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

Необходими инструменти

- Pozidrive No.1 (стандартен ANSI тип IA) отвертка

Съвет: Имайте чаша или капак на разположение, за да поберете фиксиращите винтове на горния капак, когато бъдат отстранени.

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

Инсталация – ISA One Unit



УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ ЗАХРАНВАЩИЯТ КАБЕЛ Е ОТСТРАНЕН ОТ ЗАДНАТА ЧАСТ НА УРЕДА

Отстранете горния капак

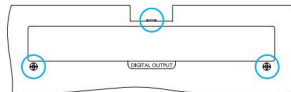
Отстранете 10-те пози винта, фиксиращи горния капак към горната и страничните части на устройството.



Ако капакът е прикрепен към основното устройство със заземяваща лента на шасито, тя не трябва да се откача.

Отстранете заготовката на задния панел

Развийте 3-те винта с кръстосана глава (оградени) и отстранете глухата плоча. Задържете винтовете, тъй като те ще бъдат използвани за фиксиране на цифровата карта на гърба панел.



Заготовката може да се изхвърли.

Инсталирайте картата ADN2

Поставте картата в устройството така, че нейният лентов кабел да сочи към щепсела на печатната платка J14A под картата.

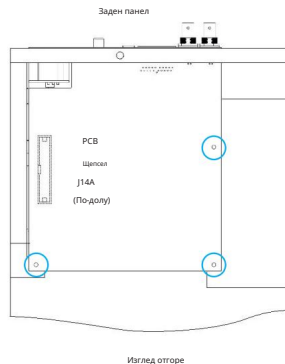
Подравнете трите монтажни отвора в картата (оградени с кръгчета) с отворите в скобите по-долу и поставете хлабаво винтовете, доставени с комплекта.

Поставете отново винтовете, задържани от глухата плоча, в задната част на картата и след това затегнете напълно всички винтове.

Свържете лентовия кабел

Монтираният на PCB лентов щепсел е снабден с две свързващи ключалки. С напълно разтворени ключалки, AD конекторът трябва да се натисне здраво надолу на място, докато ключалките щракнат затворени.

Забележка. Съединителят на кабела е снабден с ориентационен раздел, който трябва да се подравни със съответния жлеб в щепсела на PCB. Ако те не са правилно подравнени конекторите няма да се свържат.



Сменете горния капак

Поставте отново 10-те пози винта, като внимавате да не прищипете заземяващата предпазна лента срещу AD картата.

Инициализирайте ISA One Unit с инсталиран AD

ISA One ще трябва да се инициализира, за да разпознае добавянето на AD картата.

Включете захранването на уреда, като задържите някой от превключвателите на предния панел. След като предният панел светне, превключвателят може да бъде освободен – цифровата карта вече ще бъде активна.

Това е еднократно действие и устройството ще продължи да разпознава присъствието на AD картата.

Инсталация – единици ISA 428/828 MkII



УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ ЗАХРАНВАЩИЯТ КАБЕЛ Е ОТСТРАНЕН ОТ ЗАДНАТА ЧАСТ НА УРЕДА

Отстранете горния капак

Отстранете 11-те Pozī винта, фиксиращи горния капак към горната и страничните части на устройството.



Ако капакът е прикрепен към шасито със заземителна лента, тя не трябва да се отстранява.

Отстранете заготовката на задния панел

Развийте 2-та винта с кръстосана глава (оградени) и отстранете глухата плоча. Запазете тези винтове, тъй като ще бъдат използвани за фиксиране на цифровата карта задния панел.

Заготовката може да се изхвърли.

Инсталирайте картата ADN8

Поставте картата в устройството така, че нейният лентов кабел да сочи към щепсела на печатната платка: J42/J47 (ISA 428/828 MkII).

Подравнете двата монтажни отвора в задната част на картата с отворите в скобите отдолу и поставете хлабаво два от винтовете, доставени с комплекта.

Поставете отново винтовете, задържани от глухата плоча, в задната част на картата и след това затегнете напълно всички винтове.

3-тият винт, доставен с комплекта, ще бъде монтиран през горния капак.

Свържете лентовия кабел

Монтираният на PCB лентов щепсел е снабден с две свързващи ключалки. С напълно разтворени ключалки, AD конекторът трябва да се натисне здраво надолу на място, докато ключалките щракнат затворени.

Забележка. Конекторът на кабела е снабден с ориентиращо езиче, което трябва да се изравни със съответния жлеб в печатната платка Щепсел. Ако те не са правилно подравнени, съединителите няма да се свържат.

Сменете горния капак

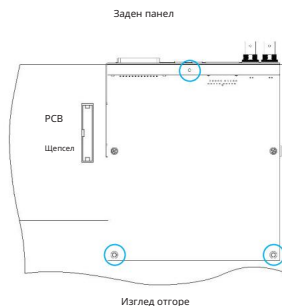
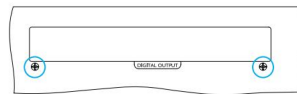
Поставете отново 11-те Pozī винта, като внимавате да не прищипете предпазната заземителна лента срещу AD картата. Поставете винта през горния капак.

Инициализирайте модула ISA 428/828 MkII с инсталиран AD

Устройството ISA 428/828 MkII ще трябва да бъде инициализирано, за да разпознае добавянето на AD картата.

Включете захранването на уреда, като задържите някой от превключвателите на предния панел. След като предният панел светне, превключвателят може да бъде освободен – цифровата карта вече ще бъде активна.

Това е еднократно действие и устройството ще продължи да разпознава присъствието на AD картата.



КОНТРОЛ НА REDNET 2

RedNet Control 2 е персонализирано софтуерно приложение на Focusrite за контролиране и конфигуриране на Red, RedNet и ISA интерфейси. Графичен интерфейс за всяко устройство показва: контролни и функционални настройки, измерватели на сигнала, маршрутизиране и смесване на сигнала.

След инсталиране на интерфейлната карта ADN, аудио от вашия предусилвател ISA може да се добави към мрежа Dante.

Първо използване и актуализации на фърмуера

Вашата ADN карта може да изисква актуализация на фърмуера*, когато бъде инсталирана и включена 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 – нито чрез изключване на захранването на ISA предусилвател или 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 Focusrite Pro устройства актуални с най-новата версия на фърмуера, доставяна с всяка нова версия на RedNet Control.

ISA ADN2/8 GUI

Прозорците на устройството за ADN интерфейсите карти са показани по-долу:



Графичен интерфейс ADN2



Графичен интерфейс ADN8

Всеки дисплей показва нивото на звука за всеки канал. При пълна скала, 0 dBFS се обозначава с червен сегмент на барграфа на всеки нивомер.

Икони за състояние

Иконите за състояние на мрежата се показват в левия край на прозореца на устройството:




Мрежи – всяка свети, ако има валидна връзка

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

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




ID (идентификация)

Щракване върху иконата ID  ще идентифицира управляваното устройство чрез мигане на светодиода „Заклучване“ на предния панел.

RedNet Control – Меню с инструменти

Щракване върху иконата Инструменти  ще отвори прозореца Системни настройки.

Подробностите за хардуера и фърмуера на AD картата, както и текущите настройки за мрежа и синхронизиране, се показват в левия панел на прозореца:

Information	
Name	ISA-2Ch-050433
Model	ISA 2-Channel ADC
Firmware	2.14.1458
Primary IP	169.254.11.57
Primary MAC	00:1D:C1:0B:5C:58
Secondary IP	0.0.0.0
Secondary MAC	00:00:00:00:00:00
Status	
Primary Network	
Secondary Network	
Network Locked	
Clock	
Sample Rate	48kHz
Pull Up/Pull Down	None
Sync	Slave
Source	Internal

Preferred Master

Enable

ISA Clock Source

Internal Word Clock Input

Word Clock Input Termination

Enable

Word Clock Output

Network Network (Base Rate)

Preferred Master – AD картата ADN2/8 автоматично ще се заключи към валиден мрежов Grand Master чрез своята Dante връзка. Като алтернатива Preferred Master може да бъде активиран, така че да стане мрежов Grand Master.

Ако повече от едно устройство има зададена опция Preferred Master, тогава ще бъде устройството с най-нисък MAC адрес избран за Велик магистър.

ISA Clock Source – Изберете едно от следните:

- Вътрешен – Задава се чрез превключвател за избор на часовник на предния панел
- Въвеждане на Word Clock

Вижте също Бележка 1 на страница 6.

Терминиране на входа на Word Clock – Прекратява входа на Word Clock BNC със 75Ω.

Прекратяването трябва да бъде разрешено, ако ADN картата е последното устройство във веригата Word Clock.

Word Clock Output – Изберете едно от следните:

- Мрежа – Изходът съответства на мрежовата скорост
- Мрежа (базова честота) – 44,1kHz или 48kHz, в зависимост от това кое множество е избрано

ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Вход за външен часовник – Разлики в единиците

Начинът, по който устройствата ISA One, Two и 428 MkII реагират на външен избор на часовник ще варира леко в зависимост от ревизията на устройството.

При по-ранните устройства опциите за въвеждане на часовник EXT ще включват настройка 256X, а не настройката за часовник Dante при по-новите устройства.

Всички единици ISA 828 MkII ще бъдат от версията "Dante Clock".

Предни панели, маркирани с 256X

EXT LED индикаторите на предния панел следват избраната скорост само ако промяната е направена с помощта на превключвателя на предния панел. Ако се направи промяна на външния часовник по мрежата, светодиодът на предния панел няма да се актуализира и светодиодът LOCK ще започне да мига.

Имайте предвид, че устройството все още ще работи правилно – то все още ще следва RNC2 или избора на превключвателя на предния панел – но няма да актуализира индикацията на предния панел.

Когато се направи промяна от предния панел, устройството винаги ще превключва към това, което ще бъде следващият избор. Например: ако предният панел е настроен на 48k и настройката е променена на 44.1k чрез RNC2, 88.2k ще бъде следващата честота на дискретизация, избрана чрез натискане на бутона на предния панел. Това поведение е същото за източника на синхронизиране.

Предни панели, маркирани с часовник Dante

При по-новите модули EXT светодиодите винаги ще показват правилната настройка, независимо дали промените са направени от предния панел или през мрежата.

2. Входи за асинхронен часовник

При ISA ADN2 и ADN8, ако се използва външен Word Clock, който е асинхронен с Grand Master, докато има прикачена мрежа Dante, ще има аудио проблеми на изходите. Това може да се разреши чрез прекъсване на връзката с мрежата или чрез поставяне на ISA ADN2/ADN8 в друга мрежа/подмрежа.

ИЗПЪЛНЕНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ

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 или от Word Clock

Свързаност	
Данте	
Основно и средно	Ethernet стандартни RJ45 конектори (Съвместими с Cat 5e и по-нови).
AES3	
Брой канали	2 x AES3 канала (ADN2) 8 x AES3 канала (ADN8)
Изход	1 x XLR-3 мъжки (ADN2) 1 x DB25 женски; AES59 Комбиниран I/O / Tascam Digital (ADN8)
0 dBFS референтно ниво	22 dBu
Честотна характеристика	20 Hz – 20 kHz \pm 0,1 dB
ТНД+Жени	-105 dB (0,0006%) непретеглено, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS вход
Динамичен диапазон	121 dB 'A'-претеглено (типично), 20 Hz – 20 kHz
ТРАДИЦИЯ	
Брой канали / Изход	2 x ADAT канала (ADN2) 8 x ADAT канала (ADN8)
Изход	1 x TOSLINK конектор (ADN2) 2 x TOSLINK конектора (ADN8)
Присвояване на канали: (ADN2:) 44,1 / 48 kHz 88,2 / 96 kHz 176,4 / 192 kHz (ADN8:) 44,1 / 48 kHz 88,2 / 96 kHz 176,4 / 192 kHz	Порт 1: Канали 1–2 SMUXI: Порт 1: Канали 1–2 SMUXII: Порт 1: Канали 1–2 Порт 1: Канали 1–8 , Порт 2: Канали 1–8 SMUXI: Порт 1: Канали 1–4, Порт 2: Канали 5–8 SMUXII: Порт 1: Канали 1–2 , Порт 2: Канали 3–4
S/PDIF (само за ADN2)	
Брой канали / Изход	2 x S/PDIF канала / 1 x RCA фоно гнездо
Честотна характеристика	20 Hz – 20 kHz \pm 0,1 dB
ТНД+Жени	-105 dB (0,0006%) непретеглено, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS вход
Динамичен диапазон	121 dB 'A'-претеглено (типично), 20 Hz – 20 kHz
Word Clock	
Вход	1 x BNC 75 Ω порт
Изход	1 x BNC 75 Ω порт

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 под 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.

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 (УК): +44 (0)1494 836384

Телефон (САЩ): +1 (310) 450-8494

Отстраняване на неизправности

Ако имате проблеми с вашия ISA ADN2/8, препоръчваме ви първо да посетите нашата база с отговори за поддръжка на: www.focusrite.com/answerbase