



AD rozširujúce karty s Dante® pre ISA One
Mikrofónne predzosilňovače ISA 428 MkII a ISA 828 MkII

Inštalačná a užívateľská príručka

FFFA002302-01

Táto inštalačná príručka obsahuje pokyny, ako nainštalovať kartu do mikrofónového predzosilňovača ISA One, ISA 428 MkII alebo ISA 828 MkII a ako kartu nakonfigurovať pomocou softvérovej aplikácie RedNet Control.

POZNÁMKA: Inštaláciu by mal vykonávať iba niekto kompetentný na to; v prípade pochybností sa obráťte na kvalifikovaný servisný personál.

Video sprievodcu, ktorý ukazuje inštaláciu karty, nájdete tu: pro.focusrite.com/help-centre

Ak niektorá z používateľských príručiek neposkytuje informácie, ktoré potrebujete, prečítajte si: <https://pro.focusrite.com/technical-support>, ktorý obsahuje komplexnú zbierku bežných otázok technickej podpory.

Dante® a Audinate® sú registrované ochranné známky spoločnosti Audinate Pty Ltd.



Bezpečnostné varovanie

PRED inštaláciou musí byť jednotka vypnutá A napájací kábel IEC odpojený od sieťovej zásuvky na zadnom paneli.



Pozor

Jednotka by sa mala vybrať z akéhokoľvek krytu stojana a umiestniť na čistý, rovný povrch.

Pred odstránením horného krytu nechajte zariadenie vychladnúť.

Pri manipulácii s kartou po vybratí z antistatického vrečka je potrebné dodržiavať antistatické opatrenia. S kartou manipulujte iba uchopením jej okrajov a nedotýkajte sa iných súčastí okrem kábla alebo konektora.

Obsah krabice

- Karta ISA ADN2(8).
- 3 x M3 skrutky
- Karta bezpečnostných informácií
- Sprievodca dôležitými informáciami Focusrite Pro, ktorý poskytuje odkazy na:
 - Ovládanie RedNet
 - Ovládače RedNet PCIe (súčasť prevzatia RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nainštalovaný s RedNet Control)
 - Token virtuálnej zvukovej karty Dante (DVS) a pokyny na stiahnutie

Potrebné nástroje

- Pozidrive No.1 (štandardný ANSI typ IA) skrutkovač

Tip: Majte k dispozícii šálku alebo viečko, do ktorých budú odstránené upevňovacie skrutky horného krytu.

Prosím čítajte:

Ďakujeme, že ste si stiahli túto používateľskú príručku.

Použili sme strojový preklad, aby sme sa uistili, že máme k dispozícii používateľskú príručku vo vašom jazyku, ospravedľujeme sa za prípadné chyby.

Ak by ste radšej videli anglickú verziu tejto používateľskej príručky na použitie vlastného prekladateľského nástroja, nájdete ju na našej stránke na prevzatie:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Inštalácia – ISA One Unit



PRESVEDČTE SA, ŽE JE ZO ZADNEJ ČASTI JEDNOTKY ODPOJENÝ HLAVNÝ VODIČ NAPÁJANIA

Odstráňte horný kryt

Odskrutkujte 10 pozi skrutiek, ktoré pripevňujú horný kryt k hornej a bočnej strane jednotky.

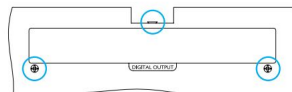


Ak je kryt pripevnený k hlavnej jednotke pomocou uzemňovacieho popruhu podvozku, tento sa nesmie odpojiť.

Odstráňte záslepku na zadnom paneli

Odskrutkujte 3 križové skrutky (zakrúžkované) a odstráňte záslepku.

Skrutky si ponechajte, pretože sa budú používať na upevnenie digitálnej karty na zadnej strane panel.



Záslepku možno zlikvidovať.

Nainštalujte kartu ADN2

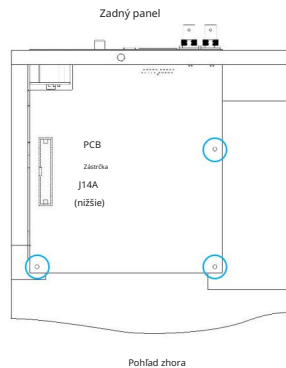
Umiestnite kartu do jednotky tak, aby jej plochý kábel smeroval ku konektoru PCB J14A pod kartou.

Zarovnajte tri montážne otvory na karte (zakrúžkované) s otvormi v držiakoch nižšie a voľne upevnite skrutky dodané so súpravou.

Zaskrutkujte skrutky, ktoré zostali na záslepke, do zadnej časti karty a potom všetky skrutky úplne utiahnite.

Pripojte páskový kábel

Pásková zástrčka namontovaná na PCB je vybavená dvoma protiláhlými západkami. Keď sú západky úplne od seba, konektor AD by mal byť pevne zatlačený na miesto, kým sa západky nezatvorí.



Poznámka. Káblový konektor je vybavený orientačným výstupkom, ktorý musí byť zarovnaný s príslušným zárezom v zástrčke PCB. Ak tieto nie sú správne zarovnané konektory sa nebudú spájať.

Namontujte späť horný kryt

Namontujte späť 10 pozi skrutiek, pričom dávajte pozor, aby ste nepricvikli ochranný pásik proti AD karte.

Inicializujte ISA One Unit s nainštalovaným AD

ISA One bude potrebné inicializovať, aby rozpoznal prídanie AD karty.

Zapnite napájanie jednotky, pričom držte stlačený ktorýkoľvek prepínač na prednom paneli. Keď sa predný panel rozsvieti, spínač možno uvoľniť – digitálna karta bude teraz aktívna.

Toto je jednorazová akcia a jednotka bude naďalej rozpoznávať prítomnosť AD karty.

Inštalácia – Jednotky ISA 428/828 MkII



PRESVEDČTE SA, ŽE JE ZO ZADNEJ ČASTI JEDNOTKY ODPOJENÝ HLAVNÝ VODIČ NAPÁJANIA

Odstráňte horný kryt

Odskrutkujte 11 skrutiek Pozi, ktoré pripevňujú horný kryt k hornej a bočnej strane jednotky.



Ak je kryt pripevnený k šasi pomocou uzemňovacieho popruhu, tento by sa nemal odstraňovať.

Odstráňte záslepku na zadnom paneli

Uvoľnite 2 krížové skrutky (zakrúžkované) a odstráňte záslepku. Ponechajte si tieto skrutky, pretože sa budú používať na upevnenie digitálnej karty zadný panel.

Záslepku možno zlikvidovať.

Nainštalujte kartu ADN8

Umiestnite kartu do jednotky tak, aby jej plochý kábel smeroval ku konektoru PCB: J42/J47 (ISA 428/828 MkII).

Zarovnajzte dva montážne otvory na zadnej strane karty s otvormi v držiakoch nižšie a voľne upevnite dve skrutky dodané so súpravou.

Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré zostali na záslepke, do zadnej časti karty a potom všetky skrutky úplne utiahnite.

3. skrutka dodávaná so súpravou sa nainštaluje cez horný kryt.

Pripojte páskový kábel

Pásková zástrčka namontovaná na PCB je vybavená dvoma protiláhlými západkami. Keď sú západky úplne od seba, konektor AD by mal byť pevne zatlačený na miesto, kým sa západky nezatvoria.

Poznámka. Káblový konektor je vybavený orientačným výstupkom, ktorý musí lícovať s príslušným zárezom na doske plošných spojov Zástrčka. Ak nie sú správne zarovnané, konektory sa nebudú spájať.

Namontujte späť horný kryt

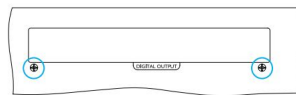
Namontujte späť 11 skrutiek Pozi, pričom dávajte pozor, aby ste nepricvikli bezpečnostný uzemňovací pásik k AD karte. Nainštalujte skrutku cez horný kryt.

Inicializujte jednotku ISA 428/828 MkII s nainštalovaným AD

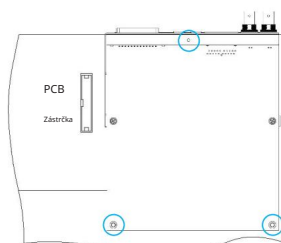
Jednotka ISA 428/828 MkII bude musieť byť inicializovaná, aby rozpoznala prídanie AD karty.

Zapnite napájanie jednotky, pričom držte stlačený ktorýkoľvek prepínač na prednom paneli. Keď sa predný panel rozsvieti, spínač možno uvoľniť – digitálna karta bude teraz aktívna.

Toto je jednorazová akcia a jednotka bude naďalej rozpoznávať prítomnosť AD karty.



Zadný panel



Pohľad zhora

OVĽÁDANIE REDNET 2

RedNet Control 2 je prispôsobiteľná softvérová aplikácia Focusrite na ovládanie a konfiguráciu rozhraní Red, RedNet a ISA. Grafické rozhranie pre každé zariadenie zobrazuje: nastavenie ovládania a funkcií, merače signálu, smerovanie a mixovanie signálu.

Po inštalácii karty rozhrania ADN možno zvuk z vášho predzosilňovača ISA pridať do siete Dante.

Prvé použitie a aktualizácie firmvéru

Vaša ADN karta môže vyžadovať aktualizáciu firmvéru* pri jej prvej inštalácii a zapnutí. Aktualizácie firmvéru spúšťa a spracováva automaticky aplikácia RedNet Control.

***Je dôležité, aby sa proces aktualizácie firmvéru neprerušil – či už vypnutím napájania ISA predzosilňovača alebo počítača, na ktorom beží RedNet Control, alebo odpojením od siete.**

Focusrite z času na čas vydá aktualizácie firmvéru RedNet v rámci nových verzií RedNet Control. Odporúčame udržiavať všetky jednotky Focusrite Pro aktuálne s najnovšou verziou firmvéru dodávanou s každou novou verziou RedNet Control.

GUI ISA ADN2/8

Okná zariadení pre karty rozhrania ADN sú zobrazené nižšie:



Grafické rozhranie ADN2



Grafické rozhranie ADN8

Každý displej zobrazuje úroveň zvuku pre každý kanál. Pri plnom rozsahu je 0 dBFS indikované červeným segmentom stĺpcového grafu na každom merači úrovne.

Stavové ikony

Ikony stavu siete sa zobrazujú na ľavom okraji okna zariadenia:




Siete – každá svieti, ak je prítomné platné pripojenie

Zamknuté – Jednotka je úspešne uzamknutá v sieti (ak nie je uzamknutá, zmení sa na červený krížik)

Master siete – Svieti, ak je jednotka sieťovým masterom




ID (identifikácia)

Kliknutím na ikonu ID  identifikuje ovládané zariadenie blikaním LED diódy 'Lock' na prednom paneli.

RedNet Control – Ponuka Nástroje

Kliknutím na ikonu Nástroje  otvorí okno Nastavenia systému.

Podrobnosti o hardvéri a firmvéri AD karty, ako aj aktuálne nastavenia siete a synchronizácie sa zobrazujú v ľavej časti okna:

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)

Preferovaný master – AD karta ADN2/8 sa automaticky uzamkne na platnom hlavnom masterovi siete prostredníctvom pripojenia Dante.

Alternatívne je možné aktivovať Preferred Master, aby sa stal hlavným majstrom siete.

Ak má viac ako jedno zariadenie nastavenú možnosť Preferred Master, potom bude zariadenie s najnižšou MAC adresou zvolený za veľmajstra.

Zdroj hodín ISA – vyberte jednu z možností:

- Interné – Nastavte pomocou prepínača Clock Select na prednom paneli
- Zadávanie slovných hodín

Pozri tiež poznámku 1 na strane 6.

Ukončenie vstupu hodinového slova – Ukončenie vstupu hodinového slova BNC s 75Ω.

Ukončenie by malo byť povolené, ak je karta ADN posledným zariadením v reťazci Word Clock.

Výstup slovných hodín – vyberte jednu z možností:

- Sieť – Výstup zodpovedá rýchlosti siete
- Sieť (základná rýchlosť) – 44,1 kHz alebo 48 kHz, v závislosti od toho, ktorý násobok bol vybraný

POZNÁMKY

1. Vstup externých hodín – Jednotkové rozdiely

Spôsob, akým jednotky ISA One, Two a 428 MkII reagujú na výber externých hodín, sa bude mierne líšiť v závislosti od revízie jednotky.

Na starších jednotkách budú možnosti vstupu hodín EXT zahŕňať nastavenie 256X namiesto nastavenia hodín Dante na neskorších jednotkách.

Všetky jednotky ISA 828 MkII budú vo verzii 'Dante Clock'.

Predné panely označené 256X

Indikátory LED EXT na prednom paneli sledujú zvolenú rýchlosť iba vtedy, ak sa zmena vykoná pomocou prepínača na prednom paneli. Ak dôjde k zmene externých hodín cez sieť, LED dióda na prednom paneli sa neaktualizuje a LED dióda LOCK začne blikať.

Všimnite si, že jednotka bude stále fungovať správne – stále sa bude riadiť výberom RNC2 alebo prepínača na prednom paneli – ale neaktualizuje indikáciu na prednom paneli.

Keď sa vykoná zmena na prednom paneli, jednotka sa vždy prepne na to, čo bude ďalší výber. Napríklad: ak je predný panel nastavený na 48k a nastavenie sa zmení na 44,1k cez RNC2, 88,2k bude stále ďalšia vzorkovacia frekvencia zvolená stlačením tlačidla na prednom paneli. Toto správanie je rovnaké pre zdroj synchronizácie.

Predné panely označené Dante Clock

Na novších jednotkách budú LED diódy EXT vždy indikovať správne nastavenie, či už sú zmeny vykonané z predného panela alebo cez sieť.

2. Asynchrónne vstupy hodín

Na ISA ADN2 a ADN8, ak sa použijú externé hodiny slov, ktoré sú asynchrónne s hlavným majstrom, keď je pripojená sieť Dante, na výstupoch sa vyskytnú poruchy zvuku. Dá sa to vyriešiť odpojením siete alebo umiestnením ISA ADN2/ADN8 do inej siete/podsiete.

VÝKON A ŠPECIFIKÁCIE

Digitálny výkon	
Podporované vzorkovacie frekvencie	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitoch
Zdroje hodín	Interné alebo z Word Clock

Konektivita	
Dante	
Prvotný druhotný	Ethernet štandardné konektory RJ45 (kompatibilné s Cat 5e a vyššie).
AES3	
Počet kanálov	2 x AES3 kanály (ADN2) 8 x AES3 kanály (ADN8)
Výkon	1 x XLR-3 samec (ADN2) 1 x DB25 samica; AES59 Combined I/O / Tascam Digital (ADN8)
Referenčná úroveň 0 dBFS	22 dBu
Frekvenčná odozva	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+ženy	-105 dB (0,0006 %) nevážené, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vstup
Dynamický rozsah	121 dB 'A'-vážené (typické), 20 Hz – 20 kHz
TRADÍCIA	
Počet kanálov / výstup	2 x ADAT kanály (ADN2) 8 x ADAT kanály (ADN8)
Výkon	1 x konektor TOSLINK (ADN2) 2 x konektory TOSLINK (ADN8)
Priradenia kanálov: (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	Port 1: Kanály 1–2 SMUXI: Port 1: Kanály 1–2 SMUXII: Port 1: Kanály 1–2 Port 1: Kanály 1–8 , Port 2: Kanály 1–8 SMUXI: Port 1: Kanály 1–4, Port 2: Kanály 5–8 SMUXII: Port 1: Kanály 1–2 , Port 2: Kanály 3–4
S/PDIF (iba ADN2)	
Počet kanálov / výstup	2 x S/PDIF kanály / 1 x RCA phono zásuvka
Frekvenčná odozva	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+ženy	-105 dB (0,0006 %) nevážené, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vstup
Dynamický rozsah	121 dB 'A'-vážené (typické), 20 Hz – 20 kHz
Hodiny so slovom	
Vstup	1 x BNC 75Ω port
Výkon	1 x BNC 75Ω port

Záruka a servis Focusrite Pro

Všetky produkty Focusrite sú vyrobené podľa najvyšších štandardov a mali by poskytovať spoľahlivý výkon po mnoho rokov pri primeranej starostlivosti, používaní, preprave a skladovaní.

Zistilo sa, že mnohé produkty vrátené v rámci záruky nevykazujú vôbec žiadnu chybu. Aby ste sa vyhlí zbytočným nepríjemnosťami v súvislosti s vrátením produktu, kontaktujte podporu Focusrite.

V prípade, že sa výrobná chyba prejaví na produkte do 3 rokov od dátumu pôvodného nákupu, Focusrite zabezpečí bezplatnú opravu alebo výmenu produktu.

Výrobná chyba je definovaná ako chyba vo výkone produktu, ako je popísané a publikované Focusrite. Výrobnou chybou nie je poškodenie spôsobené prepravou po kúpe, skladovaním alebo neopatrným zaobchádzaním, ani poškodenie spôsobené nesprávnym používaním.

Aj keď túto záruku poskytuje Focusrite, záručné povinnosti plní distribútor zodpovedný za krajinu, v ktorej ste produkt zakúpili.

V prípade, že potrebujete kontaktovať distribútora ohľadom záručného problému alebo mimozáručnej spoplatnenej opravy, navštívte: www.focusrite.com/distributors

Distribútor vám následne poradí vhodný postup pri riešení záručného problému. V každom prípade bude potrebné poskytnúť distribútorovi kópiu originálnej faktúry alebo pokladničného dokladu. V prípade, že nemôžete poskytnúť doklad o kúpe priamo, mali by ste kontaktovať predajcu, od ktorého ste produkt zakúpili, a pokúsiť sa od neho získať doklad o kúpe.

Upozorňujeme, že ak si zakúpite produkt Focusrite mimo krajiny vášho bydliska alebo podnikania, nebudete oprávnení žiadať od svojho miestneho distribútora Focusrite rešpektovanie tejto obmedzenej záruky, hoci môžete požiadať o mimozáručnú spoplatnenú opravu.

Táto obmedzená záruka sa ponúka výlučne na produkty zakúpené od autorizovaného predajcu Focusrite (definovaného ako predajcu, ktorý produkt zakúpil priamo od spoločnosti Focusrite Audio Engineering Limited v Spojenom kráľovstve alebo od niektorého z jej autorizovaných distribútorov mimo Spojeného kráľovstva). Táto záruka dopĺňa vaše zákonné práva v krajine nákupu.

Registrácia vášho produktu

Ak chcete získať prístup k virtuálnej zvukovej karte Dante, zaregistrujte svoj produkt na adrese: www.focusrite.com/register

Zákaznícka podpora a servis jednotky

Náš špecializovaný tím zákazníckej podpory RedNet môžete bezplatne kontaktovať:

E-mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefón (Spojené kráľovstvo): +44 (0)1494 836384

Telefón (USA): +1 (310) 450-8494

Riešenie problémov

Ak máte problémy s vašim ISA ADN2/8, odporúčame vám, aby ste najskôr navštívili našu základňu odpovedí podpory na: www.focusrite.com/answerbase