



AD razširitvene kartice z Dante® za ISA One
Mikrofonski predojačevalci ISA 428 MkII in ISA 828 MkII

Navodila za namestitev in uporabo

FFFA002302-01

Ta vodnik za namestitev vsebuje navodila za namestitev kartice v mikrofonski predojačevalec ISA One, ISA 428 MkII ali ISA 828 MkII in za konfiguracijo kartice s programsko aplikacijo RedNet Control.

OPOMBA: Montažo naj izvaja samo nekdo, ki je za to usposobljen; če ste v dvomih, se obrnite na usposobljeno servisno osebje.

Video vodnik, ki prikazuje namestitev kartice, je na voljo tukaj: pro.focusrite.com/help-centre

Če kateri koli uporabniški priročnik ne vsebuje informacij, ki jih potrebujete, si oglejte: <https://pro.focusrite.com/technical-support>, ki vsebuje obsežno zbirko pogostih poizvedb o tehnični podpori.

Dante® in Audinate® sta registrirani blagovni znamki Audinate Pty Ltd.



Varnostno opozorilo

PRED namestitvijo je treba enoto izklopiti IN napajalni kabel IEC odklopiti iz omrežne vtičnice na zadnji plošči.



Previdnost

Enoto je treba odstraniti iz katerega koli ohišja in postaviti na čisto, ravno površino.

Pustite, da se enota ohladi, preden odstranite zgornji pokrov.

Ko kartico vzamete iz antistatične vrečke, je treba upoštevati protistatične varnostne ukrepe. Kartice prijemajte le tako, da jo primete za robove in se ne dotikajte drugih delov razen kabla ali konektorja.

Vsebina škatle

- ISA ADN2(8) kartica
- 3 x M3 vijaki
- List z varnostnimi informacijami
- Vodnik s pomembnimi informacijami Focusrite Pro, ki vsebuje povezave do:
 - RedNet Control
 - Gonilniki RedNet PCIe (vključeni s prenosom RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (nameščen z RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token in navodila za prenos

Potrebna orodja

- Pozidrive No.1 (Standardni ANSI tip IA) izvijač

Namig: imejte na voljo skodelico ali pokrov, v katerega boste shranili pritrđilne vijake zgornjega pokrova, ko jih odstranite.

Prosim preberi:

Zahvaljujemo se vam za prenos tega uporabniškega priročnika.

Uporabili smo strojno prevajanje, da zagotovimo, da imamo uporabniški priročnik na voljo v vašem jeziku.
Opravičujemo se za morebitne napake.

Če bi raje videli angleško različico tega uporabniškega priročnika, da bi uporabili svoje orodje za prevajanje, ga lahko najdete na naši strani za prenose:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Namestitev – ISA One Unit



PREPRIČITE SE, DA JE OMREŽNI NAPAVALNI KAB ODSTRANJEN Z ZADNJEGA DELA ENOTE

Odstranite zgornji pokrov

Odstranite 10 pozi vijakov, s katerimi je zgornji pokrov pritrjen na vrh in stranice enote.



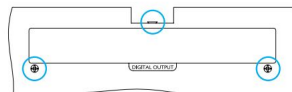
Če je pokrov pritrjen na glavno enoto z ozemljitvenim trakom ohišja, tega ne smete odklopiti.

Odstranite praznino na zadnji plošči

Odvijte 3 križne vijake (obkrožene) in odstranite slepo ploščo.

Zadržite vijake, saj boste z njimi pritrdili digitalno kartico na zadnjo stran panel.

Slepo ploščo lahko zavržete.



Namestite kartico ADN2

Postavite kartico v enoto tako, da je njen trakasti kabel usmerjen proti vtiču tiskanega vezja J14A pod kartico.

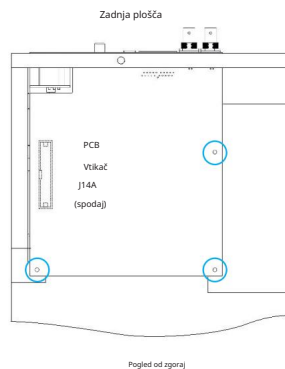
Poravnajte tri pritrdilne luknje na kartici (obkrožene) z luknjami v spodnjih nosilcih in ohlapno privijte vijake, ki so priloženi kompletu.

Novo namestite vijake, ki ste jih ohranili s slepe plošče, na zadnji del kartice in nato popolnoma privijte vse vijake.

Priključite trakasti kabel

Vtič s trakom, nameščen na PCB, je opremljen z dvema dvojnim zapahoma. Ko so zapahi popolnoma razmaknjeni, je treba priključek AD trdno pritisniti navzdol, dokler se zapahi ne zaskočijo.

Opomba. Kabelski priključek je opremljen z orientacijskim jezičkom, ki mora biti poravnan z ustrezno zarezo v vtiču PCB. Če ti niso pravilno poravnani priključka se ne bosta združila.



Zamenjajte zgornji pokrov

Novo namestite 10 pozi vijakov, pri čemer pazite, da ne stisnete ozemljitvenega varnostnega traku ob kartico AD.

Inicializirajte enoto ISA One Unit z nameščenim AD

ISA One bo treba inicializirati, da prepozna dodano kartico AD.

Vklpite napajanje enote, medtem ko držite katero koli stikalo na sprednji plošči. Ko sprednja plošča zasveti, lahko stikalo spustite – digitalna kartica bo zdaj aktivna.

To je enkratno dejanje in enota bo še naprej prepoznavala prisotnost kartice AD.

Namestitev – enote ISA 428/828 MkII



PREPRIČITE SE, DA JE OMREŽNI NAPAJALNI KAB ODSTRANJEN Z ZADNJEGA DELA ENOTE

Odstranite zgornji pokrov

Odstranite 11 vijakov Pozi, s katerimi je zgornji pokrov pritrjen na vrh in stranice enote.

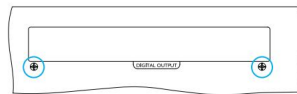


Če je pokrov pritrjen na ohišje z ozemljitvenim trakom, tega ne smete odstraniti.

Odstranite praznino na zadnji plošči

Odvijte 2 križna vijaka (obkrožena) in odstranite slepo ploščo. Shranite te vijake, saj bodo uporabljeni za pritrnitev digitalne kartice zadnjo ploščo.

Slepo ploščo lahko zavržete.



Namestite kartico ADN8

Postavite kartico v enoto tako, da je njen trakasti kabel usmerjen proti vtiču PCB: J42/J47 (ISA 428/828 MkII).

Poravnajte pritrdilni luknji na zadnji strani kartice z luknjami v spodnjih nosilcih in ohlapno privijte dva vijaka, ki sta priložena kompletu.

Ponovno namestite vijake, ki ste jih ohranili od slepe plošče, na zadnji del kartice in nato popolnoma privijte vse vijake.

Tretji vijak, ki je priložen kompletu, bo nameščen skozi zgornji pokrov.

Priključite trakasti kabel

Vtič s trakom, nameščen na PCB, je opremljen z dvema dvojnim zapahoma. Ko so zapahi popolnoma razmaknjeni, je treba priključek AD trdno pritisniti navzdol, dokler se zapahi ne zaskočijo.

Opomba. Kabelski konektor je opremljen z orientacijskim jezičkom, ki mora biti poravnan z ustrezno zarezo na tiskanem vezju Vtikača. Če ti niso pravilno poravnani, se priključki ne bodo združili.

Zamenjajte zgornji pokrov

Ponovno namestite 11 vijakov Pozi, pri čemer pazite, da varnostnega ozemljitvenega pasu ne stisnete ob kartico AD. Vijak namestite skozi zgornji pokrov.

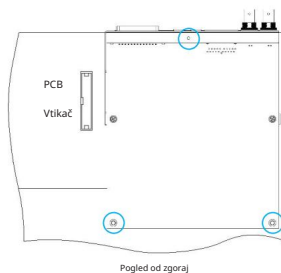
Inicializirajte enoto ISA 428/828 MkII z nameščenim AD

Enoto ISA 428/828 MkII bo treba inicializirati, da prepozna dodano kartico AD.

Vklopite napajanje enote, medtem ko držite katero koli stikalo na sprednji plošči. Ko sprednja plošča zasveti, lahko stikalo spustite – digitalna kartica bo zdaj aktivna.

To je enkratno dejanje in enota bo še naprej prepoznavala prisotnost kartice AD.

Zadnja plošča



NADZOR REDNET 2

RedNet Control 2 je prilagodljiva programska aplikacija podjetja Focusrite za nadzor in konfiguracijo vmesnikov Red, RedNet in ISA. Grafični vmesnik za vsako napravo prikazuje: krmiljenje in nastavitve funkcij, merilnike signala, usmerjanje in mešanje signala.

Po namestitvi vmesniške kartice ADN lahko zvok iz predojačevalnika ISA dodate v omrežje Dante.

Prva uporaba in posodobitev vdelane programske opreme

Vaša kartica ADN bo morda zahtevala posodobitev vdelane programske opreme*, ko bo prvič nameščena in vklopljena. Posodobitev vdelane programske opreme samodejno sproži in upravlja aplikacija RedNet Control.

*Pomembno je, da postopek posodobitve vdelane programske opreme ni prekinjen – niti z izklopom napajanja ISA predojačevalnik ali računalnik, na katerem se izvaja RedNet Control, ali tako, da prekinete povezavo z omrežjem.

Focusrite bo občasno izdal posodobitve vdelane programske opreme RedNet znotraj novih različic RedNet Control. Priporočamo, da vse enote Focusrite Pro posodabljate z najnovejšo različico vdelane programske opreme, ki je priložena vsaki novi različici RedNet Control.

GUI ISA ADN2/8

Okna naprav za vmesniške kartice ADN so prikazana spodaj:



Grafični vmesnik ADN2



Grafični vmesnik ADN8

Vsak zaslon prikazuje raven zvoka za vsak kanal. Pri polnem obsegu je 0 dBFS označen z rdečim segmentom stolpičnega grafa na vsakem merilniku ravni.

Ikone stanja

Ikone statusa omrežja so prikazane na levem robu okna naprave:




Omrežja – vsako sveti, če je prisotna veljavna povezava


Zaklenjeno – enota je uspešno zaklenjena v omrežje (če ni zaklenjena, se spremeni rdeči križ)

Glavni za omrežje – sveti, če je enota glavni za omrežje




ID (Identifikacija)

S klikom na ikono ID  bo prepoznal napravo, ki jo nadzirate, tako da utripa LED za zaklepanje na sprednji plošči.

RedNet Control – meni Orodja

S klikom na ikono Orodja  bo odprlo okno sistemskih nastavitvev.

Podrobnosti strojne in vdlane programske opreme kartice AD ter trenutne nastavitve omrežja in sinhronizacije so prikazane v levem podoknu 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)

Preferred Master – kartica ADN2/8 AD se bo samodejno zaklenila na veljavnega glavnega omrežja prek svoje povezave Dante. Druga možnost je, da se omogoči Preferred Master, tako da postane glavni mojster omrežja.

Če ima možnost Preferred Master nastavljeno več kot ena naprava, bo nastavljena naprava z najnižjim naslovom MAC izbran za velikega mojstra.

ISA Clock Source – izberite bodisi:

- Notranji – nastavite prek stikala za izbiro ure na sprednji plošči
- Vnos Word Clock

Glejte tudi opombo 1 na strani 6.

Zaključek vhoda besedne ure – prekine vhod besedne ure BNC s 75Ω.

Prekinitev mora biti omogočena, če je kartica ADN zadnja naprava v verigi Word Clock.

Izhod besedne ure – izberite eno od naslednjih možnosti:

- Omrežje – Izhod se ujema s hitrostjo omrežja
- Omrežje (osnovna hitrost) – 44,1 kHz ali 48 kHz, odvisno od izbranega večkratnika

OPOMBE

1. Zunanji vhod ure – razlike enot

Način, na katerega se enote ISA One, Two in 428 MkII odzivajo na izbiro zunanje ure, se nekoliko razlikuje glede na revizijo enote.

Na starejših enotah bodo možnosti vnosa ure EXT vključevale nastavitvev 256X namesto nastavitve ure Dante na novejših enotah.

Vse enote ISA 828 MkII bodo v različici 'Dante Clock'.

Sprednje plošče z oznako 256X

Indikatorji EXT LED na sprednji plošči sledijo izbrani stopnji le, če je sprememba izvedena s stikalom na sprednji plošči. Če se zunanja ura spremeni prek omrežja, se lučka LED na sprednji plošči ne bo posodobila in lučka LOCK LED bo začela utripati.

Upoštevajte, da bo enota še vedno delovala pravilno – še vedno bo sledila RNC2 ali izbiri stikala na sprednji plošči – vendar ne bo posodobila prikaza na sprednji plošči.

Ko se izvede sprememba na sprednji plošči, bo enota vedno preklpila na naslednjo izbiro. Na primer: če je sprednja plošča nastavljena na 48k in je nastavitvev spremenjena na 44,1k prek RNC2, bo 88,2k še vedno naslednja hitrost vzorčenja, izbrana s pritiskom na gumb na sprednji plošči. To vedenje je enako za vir sinhronizacije.

Sprednje plošče z oznako Dante Clock

Na novejših enotah bodo lučke EXT LED vedno prikazovale pravilno nastavitvev, ne glede na to, ali so spremembe izvedene s sprednje plošče ali prek omrežja.

2. Asinhroni urni vhodi

Na ISA ADN2 in ADN8, če se uporablja zunanja besedna ura, ki je asinhrona z glavnim mojstrom, medtem ko je priključeno omrežje Dante, bodo na izhodih prihaja do zvočnih napak. To lahko rešite tako, da prekinete povezavo z omrežjem ali postavite ISA ADN2/ADN8 v drugo omrežje/podomrežje.

ZMOGLJIVOST IN SPECIFIKACIJE

Digitalna zmogljivost	
Podprte stopnje vzorčenja	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4 % / -0,1 % / +0,1 % / +4,167 %) pri 24 bitih
Viri ur	Interno ali iz Word Clock

Povezljivost	
Dante	
Primarni & sekundarni	Standardni priključki RJ45 za Ethernet (združljiv s Cat 5e in novejšimi).
AES3	
Število kanalov	2 x AES3 kanala (ADN2) 8 x AES3 kanalov (ADN8)
Izhod	1 x XLR-3 moški (ADN2) 1 x DB25 ženski; AES59 kombinirani V/I/Tascam Digital (ADN8)
0 dBFS referenčna raven	22 dBu
Frekvenčni odziv	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+ženske	-105 dB (0,0006 %) neuteženo, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vhod
Dinamično območje	121 dB 'A'-vrednoteno (tipično), 20 Hz – 20 kHz
TRADICIJA	
Število kanalov / izhod	2 x ADAT kanala (ADN2) 8 x kanalov ADAT (ADN8)
Izhod	1 x TOSLINK priključek (ADN2) 2 x TOSLINK konektor (ADN8)
Dodelitve kanalov: (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	Vrata 1: Kanali 1–2 SMUXI: vrata 1: kanali 1–2 SMUXII: vrata 1: kanali 1–2 Vrata 1: Kanali 1–8 , Vrata 2: Kanali 1–8 SMUXI: vrata 1: kanali 1–4, vrata 2: kanali 5–8 SMUXII: vrata 1: kanali 1–2 , Vrata 2: kanali 3–4
S/PDIF (samo ADN2)	
Število kanalov / izhod	2 x S/PDIF kanala / 1 x RCA fono vtičnica
Frekvenčni odziv	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+ženske	-105 dB (0,0006 %) neuteženo, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS vhod
Dinamično območje	121 dB 'A'-vrednoteno (tipično), 20 Hz – 20 kHz
Besedna ura	
Vnos	1 x BNC 75Ω priključek
Izhod	1 x BNC 75Ω priključek

Garancija in servis Focusrite Pro

Vsi izdelki Focusrite so izdelani po najvišjih standardih in bi morali zagotavljati zanesljivo delovanje več let, ob razumni negi, uporabi, transportu in skladiščenju.

Ugotovljeno je, da veliko izdelkov, vrnjenih v okviru garancije, sploh ne kaže nobene napake. Da bi se izognili nepotrebni neprijetnostim v zvezi z vračilom izdelka, se obrnite na podporo Focusrite.

V primeru, da se proizvodna napaka na izdelku pojavi v 3 letih od datuma prvotnega nakupa, bo Focusrite zagotovil brezplačno popravilo ali zamenjavo izdelka.

Proizvodna napaka je opredeljena kot napaka v delovanju izdelka, kot ga je opisal in objavil Focusrite. Proizvodna napaka ne vključuje škode, ki je nastala zaradi transporta, skladiščenja ali nepredvidnega ravnanja po nakupu, niti škode, ki je nastala zaradi napačne uporabe.

Medtem ko to garancijo zagotavlja Focusrite, garancijske obveznosti izpolnjuje distributer, odgovoren za državo, v kateri ste kupili izdelek.

V primeru, da se morate obrniti na distributerja v zvezi z garancijo ali plačljivim popravilom izven garancije, obiščite: www.focusrite.com/distributors

Distributer vam bo nato svetoval ustrezen postopek za rešitev vprašanja garancije. V vsakem primeru bo treba distributerju predložiti kopijo originalnega računa ali potrdila o nakupu. V primeru, da dokazila o nakupu ne morete predložiti neposredno, se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek, in poskusite od njega pridobiti dokazilo o nakupu.

Upošteвайте, da če izdelek Focusrite kupite zunaj države svojega prebivališča ali podjetja, ne boste upravičeni zahtevati od svojega lokalnega distributerja Focusrite, da upošteva to omejeno garancijo, lahko pa zahtevate plačljivo popravilo izven garancije.

Ta omejena garancija je ponujena samo za izdelke, kupljene pri pooblaščenem prodajalcu Focusrite (opredeljen kot prodajalec, ki je izdelek kupil neposredno pri podjetju Focusrite Audio Engineering Limited v Združenem kraljestvu ali pri enem od njegovih pooblaščenih distributerjev zunaj Združenega kraljestva). Ta garancija je poleg vaših zakonskih pravic v državi nakupa.

Registracija vašega izdelka

Za dostop do virtualne zvočne kartice Dante registrirajte svoj izdelek na: www.focusrite.com/register

Podpora strankam in servis enote

Brezplačno se lahko obrnete na našo namensko ekipo za podporo strankam RedNet:

E-pošta: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 836384

Telefon (ZDA): +1 (310) 450-8494

Odpravljanje težav

Če imate težave z vašim ISA ADN2/8, vam priporočamo, da najprej obiščete našo bazo odgovorov za podporo na: www.focusrite.com/answerbase