



AD-expansionskort med Dante® för ISA One
ISA 428 MkII och ISA 828 MkII Mic Preamps

Installations- och användarhandbok

FFFA002302-01

Den här installationsguiden ger instruktioner om hur du installerar kortet i din ISA One, ISA 428 MkII eller ISA 828 MkII mikrofonförstärkare och hur du konfigurerar kortet med programvaran RedNet Control.

OBS: Montering bör endast utföras av någon som är behörig att göra det; om du är osäker, vänd dig till kvalificerad servicepersonal.

En videoguide som visar kortinstallationen finns här: pro.focusrite.com/help-centre

Om någon av användarhandböckerna inte ger den information du behöver, var noga med att konsultera: <https://pro.focusrite.com/technical-support>, som innehåller en omfattande samling av vanliga tekniska supportfrågor.

Dante® och Audinate® är registrerade varumärken som tillhör Audinate Pty Ltd.



Säkerhetsvarning

Enheten måste vara avstängd OCH IEC-strömkablen kopplas bort från nätuttaget på bakpanelen INNAN installationen utförs.



Varning

Enheten bör tas bort från alla rackhöljen och placeras på en klar, plan yta.

Låt enheten svalna innan du tar bort den övre luckan.

Antistatiska försiktighetsåtgärder bör vidtas när du hanterar kortet när det tagits ut ur dess antistatiska påse. Hantera endast kortet genom att ta tag i dess kanter och undvik att vidröra några andra komponenter än kabeln eller kontakten.

Boxens innehåll

- ISA ADN2(8)-kort
- 3 x M3 skruvar
- Säkerhetsinformation klippblad
- Focusrite Pro Viktig informationsguide, som innehåller länkar till:
 - RedNet-kontroll
 - RedNet PCIe-drivrutiner (ingår med nedladdning av RedNet Control)
 - Audinate Dante Controller (installerad med RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token och instruktioner för nedladdning

Verktyg krävs

- Pozidrive No.1 (Standard ANSI Typ 1A) skruvmejsel

Tips: Ha en kopp eller lock tillgängligt för att innehålla fästskruvarna för topplocket när de tas bort.

Vänligen läs:

Tack för att du laddade ner den här användarhandboken.

Vi har använt maskinöversättning för att se till att vi har en användarguide tillgänglig på ditt språk, vi ber om ursäkt för eventuella fel.

Om du föredrar att se en engelsk version av den här användarhandboken för att använda ditt eget översättningsverktyg, kan du hitta det på vår nedladdningssida:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Installation – ISA One Unit



BEKRÄFTA ATT NÄTSKABLET ÄR BORTTAGET FRÅN ENHETENS BAKSIDA

Ta bort topplocket

Ta bort de 10 pozi-skruvarna som fäster topplocket på toppen och sidorna av enheten.



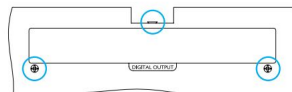
Om kåpan är fäst på huvudenheten med ett chassijordband får detta inte kopplas bort.

Ta bort blanketten på den bakre panelen

Lossa de 3 korsskruvarna (inringade) och ta bort täckplattan.

Behåll skruvarna eftersom de kommer att användas för att fästa det digitala kortet på baksidan panel.

Blindplattan kan kasseras.



Installera ADN2-kortet

Placera kortet i enheten så att dess bandkabel pekar mot PCB-kontakten J14A under kortet.

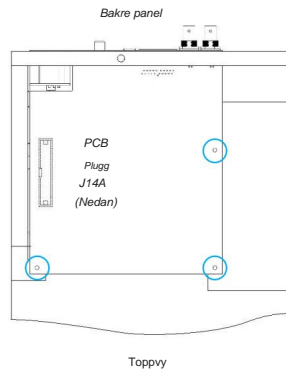
Rikta in de tre monteringshålen i kortet (inringade) med hålen i fästena nedan och montera löst skruvarna som medföljer satsen.

Sätt tillbaka skruvarna som sitter kvar från täckplattan på baksidan av kortet och dra sedan åt alla skruvar helt.

Anslut bandkabeln

Den PCB-monterade bandpluggen är försedd med två passande spärrar. Med spärrarna helt isär, ska AD-kontakten tryckas ned ordentligt på plats tills spärrarna klickar igen.

Notera. Kabelanslutningen är försedd med en orienteringsflik som måste passa in med motsvarande skåra i PCB-kontakten. Om dessa inte är korrekt inriktade kontakterna passar inte ihop.



Sätt tillbaka topplocket

Sätt tillbaka de 10 pozi-skruvarna och var noga med att inte klämma jordsäkerhetsremmen mot AD-kortet.

Initiera ISA One-enheten med AD installerad

ISA One måste initieras för att känna igen tillägget av AD-kortet.

Slå på strömmen till enheten samtidigt som du håller ned någon av strömbrytarna på frontpanelen. När frontpanelen tänds kan omkopplaren släppas – det digitala kortet kommer nu att vara aktivt.

Detta är en engångsåtgärd och enheten kommer att fortsätta att känna igen närvaron av AD-kortet.

Installation – ISA 428/828 MkII-enheter



BEKRÄFTA ATT NÄTSKABLET ÄR BORTTAGET FRÅN ENHETENS BAKSIDA

Ta bort topplocket

Ta bort de 11 Pozi-skruvorna som fäster topplocket på toppen och sidorna av enheten.



Om kåpan är fastsatt i chassit med en jordrem ska denna inte tas bort.

Ta bort blanketten på den bakre panelen

Lossa de 2 korssskruvorna (inringade) och ta bort täckplattan. *Behåll dessa skruvar eftersom de kommer att användas för att fästa det digitala kortet på den bakre panelen.*

Blindplattan kan kasseras.

Installera ADN8-kortet

Placera kortet i enheten så att dess bandkabel pekar mot PCB-kontakten: J42/J47 (ISA 428/828 MkII).

Rikta in de två monteringshålen på baksidan av kortet med hålen i fästena nedan och montera löst två av skruvarna som medföljer satsen.

Sätt tillbaka skruvarna som sitter kvar från täckplattan genom in i kortets baksida och dra sedan åt alla skruvar helt.

Den tredje skruven som medföljer satsen kommer att installeras genom den övre luckan.

Anslut bandkabeln

Den PCB-monterade bandpluggen är försedd med två passande spärrar. Med spärrarna helt isär, ska AD-kontakten tryckas ned ordentligt på plats tills spärrarna klickar igen.

Notera. Kabelkontakten är försedd med en orienteringsflik som måste vara i linje med motsvarande skåra i kretskortet. Plugg. Om dessa inte är korrekt inriktade kommer kontaktarna inte att passa ihop.

Sätt tillbaka topplocket

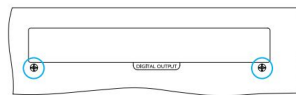
Sätt tillbaka de 11 Pozi-skruvorna och var noga med att inte klämma säkerhetsjordbandet mot AD-kortet. Montera skruven genom det övre locket.

Initiera ISA 428/828 MkII-enheten med AD installerad

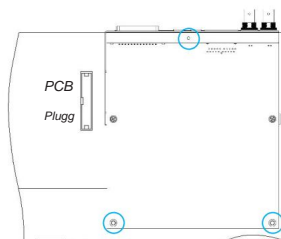
ISA 428/828 MkII-enheten måste initieras för att känna igen tillägget av AD-kortet.

Slå på strömmen till enheten samtidigt som du håller ned någon av strömbrytarna på frontpanelen. När frontpanelen tänds kan omkopplaren släppas – det digitala kortet kommer nu att vara aktivt.

Detta är en engångsåtgärd och enheten kommer att fortsätta att känna igen närvaron av AD-kortet.



Bakre panel



Toppvy

REDNET CONTROL 2

RedNet Control 2 är Focusrites anpassningsbara program för att styra och konfigurera Red, RedNet och ISA-gränssnitt. Ett grafiskt gränssnitt för varje enhet visar: kontroll- och funktionsinställningar, signalmätare, signaldirigering och mixning.

Efter installation av ADN-gränssnittskortet kan ljud från din ISA-förförstärkare läggas till ett Dante-nätverk.

Första användning och Firmware-uppdateringar

Ditt ADN-kort kan kräva en firmwareuppdatering* när det först installeras och slås på. Firmware-uppdateringar initieras och hanteras automatiskt av RedNet Control-applikationen.

**Det är viktigt att uppdateringen av den fasta programvaran inte avbryts – antingen genom att strömmen till ISA stängs av för förstärkare eller datorn som RedNet Control körs på, eller genom att koppla från någondera från nätverket.*

Då och då kommer Focusrite att släppa RedNet-firmwareuppdateringar inom nya versioner av RedNet Control. Vi rekommenderar att du håller alla Focusrite Pro-enheter uppdaterade med den senaste firmwareversionen som medföljer varje ny version av RedNet Control.

ISA ADN2/8 GUI

Enhetsfönstren för ADN-gränssnittskorten visas nedan:



ADN2 grafiskt gränssnitt



ADN8 grafiskt gränssnitt

Varje display visar ljudnivån för varje kanal. Vid full skala indikeras 0 dBFS med ett rött stapeldiagram på varje nivåmätare.

Statusikoner

Statusikoner för nätverket visas i den vänstra kanten av enhetsfönstret:



Nätverk – Varje lyser om en giltig anslutning finns




Låst – Enheten har lyckats låst till nätverket (ändrar till det röda krysset om den inte är låst)



Nätverksmaster – Lyser om en enhet är nätverksmaster




ID (identifikation)

Klicka på ID-ikonen  identifierar enheten som styrs genom att blinka frontpanelens "Lock" LED.

RedNet Control – Verktygsmeny

Klicka på verktygsikonen  kommer att öppna fönstret Systeminställningar.

AD-kortets hårdvaru- och firmwaredetaljer, samt aktuella nätverks- och synkroniseringsinställningar, visas i den vänstra rutan i fönstret:

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 – ADN2/8 AD-kortet läses automatiskt till en giltigt Network Grand Master via dess Dante-anslutning. Alternativt kan Preferred Master aktiveras så att den blir Network Grand Master.

Om mer än en enhet har alternativet Preferred Master inställt, kommer enheten med den lägsta MAC-adressen att vara vald till stormästare.

ISA Clock Source – Välj antingen:

- Intern – Ställ in via frontpanelens klockväljare
- Word Clock Input

Se även not 1 på sidan 6.

Ordklockgångsterminering – Avslutar ordklockningången BNC med 75 Ω .

Uppsägning bör vara aktiverat om ADN-kortet är den sista enheten i Word Clock-kedjan.

Word Clock Output – Välj antingen:

- Nätverk – Utdata matchar nätverkshastigheten
- Nätverk (basfrekvens) – 44,1 kHz eller 48 kHz, beroende på vilken multipel som har valts

ANMÄRKNINGAR

1. Extern klockingång – enhetsskillnader

Sättet på vilket ISA One, Two och 428 MkII-enheter svarar på ett externt klockval kommer att variera något beroende på enhetens revision.

På tidigare enheter kommer EXT-klockinmatningsalternativen att inkludera en **256X**-inställning snarare än **Dante-klockinställningen** på de senare enheterna.

Alla ISA 828 MkII-enheter kommer att vara av "Dante Clock"-versionen.

Frontpaneler märkta 256X

Frontpanelens EXT LED-indikatorer följer endast den valda hastigheten om ändringen görs med frontpanelens omkopplare. Om en ändring av den externa klockan görs över nätverket uppdateras inte frontpanelens lysdiod, och LOCK-lysdioden börjar blinka.

Observera att enheten fortfarande kommer att fungera korrekt – den kommer fortfarande att följa RNC2 eller frontpanelens omkopplarval – men den kommer inte att uppdatera frontpanelindikeringen.

När en ändring görs från frontpanelen kommer enheten alltid att växla till vilket som skulle vara nästa val. Till exempel: om frontpanelen är inställd på 48k, och inställningen ändras till 44.1k via RNC2, kommer 88.2k fortfarande att vara nästa samplingsfrekvens som väljs genom att trycka på knappen på frontpanelen. Detta beteende är detsamma för synkroniseringskällan.

Frontpaneler Märkt Dante Clock

På nyare enheter kommer EXT-lysdioderna alltid att indikera korrekt inställning oavsett om ändringar görs från frontpanelen eller via nätverket.

2. Asynkrona klockingångar

På ISA ADN2 och ADN8, om en extern Word Clock, som är asynkron med Grand Master, används medan det finns ett Dante-nätverk anslutet, kommer det att uppstå ljudfel på utgångarna. Detta kan lösas genom att koppla bort nätverket eller genom att placera ISA ADN2/ADN8 på ett annat nätverk/undernät.

PRESTANDA OCH SPECIFIKATIONER

Digital prestanda	
Samplingsfrekvenser som stöds	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) vid 24 bitar
Klockor	Internt eller från Word Clock

Anslutningsmöjligheter	
Dante	
Primär & Sekundär	Ethernet-standard RJ45-kontakter (kompatibel med Cat 5e och högre).
AES3	
Kanalräkning	2 x AES3-kanaler (ADN2) 8 x AES3-kanaler (ADN8)
Produktion	1 x XLR-3 hane (ADN2) 1 x DB25 hona; AES59 kombinerad I/O / Tascam Digital (ADN8)
0 dBFS referensnivå	22 dBu
Frekvenssvar	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+Kvinnor	-105 dB (0,0006%) oviktad, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-ingång
Dynamiskt omfång	121 dB 'A'-viktad (typiskt), 20 Hz – 20 kHz
TRADITION	
Kanalantal/utgång	2 x ADAT-kanaler (ADN2) 8 x ADAT-kanaler (ADN8)
Produktion	1 x TOSLINK-kontakt (ADN2) 2 x TOSLINK-kontakter (ADN8)
Kanaltilldelningar: (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: Kanal 1–2 SMUXI: Port 1: Kanaler 1–2 SMUXII: Port 1: Kanaler 1–2 Port 1: Kanal 1–8 , Port 2: Kanal 1–8 SMUXI: Port 1: Kanaler 1–4, Port 2: Kanaler 5–8 SMUXII: Port 1: Kanaler 1–2 , Port 2: Kanaler 3–4
S/PDIF (endast ADN2)	
Kanalantal/utgång	2 x S/PDIF-kanaler / 1 x RCA phono-uttag
Frekvenssvar	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+Kvinnor	-105 dB (0,0006%) oviktad, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS-ingång
Dynamiskt omfång	121 dB 'A'-viktad (typiskt), 20 Hz – 20 kHz
Ord klocka	
Inmatning	1 x BNC 75Ω-port
Produktion	1 x BNC 75Ω-port

Focusrite Pro garanti och service

Alla Focusrite-produkter är byggda enligt högsta standard och ska ge tillförlitlig prestanda i många år, med förbehåll för rimlig skötsel, användning, transport och lagring.

Många av de produkter som returneras under garantin visar sig inte uppvisa något fel alls. För att undvika onödiga besvär för dig när det gäller att returnera produkten, kontakta Focusrite support.

I händelse av att ett tillverkningsfel blir uppenbart i en produkt inom 3 år från det ursprungliga inköpsdatumet, kommer Focusrite att säkerställa att produkten repareras eller ersätts utan kostnad.

Ett tillverkningsfel definieras som ett fel i produktens prestanda som beskrivs och publiceras av Focusrite. Ett tillverkningsfel inkluderar inte skador orsakade av transport efter köp, lagring eller vårdslös hantering, inte heller skador orsakade av felaktig användning.

Även om denna garanti tillhandahålls av Focusrite, fullgörs garantiförpliktelseerna av distributören som är ansvarig för det land där du köpte produkten.

Om du behöver kontakta distributören angående ett garantiproblem eller en reparation som inte omfattas av garantin, besök:

www.focusrite.com/distributors

Distributören kommer sedan att informera dig om lämplig procedur för att lösa garantiproblemet. I alla fall kommer det att vara nödvändigt att tillhandahålla en kopia av originalfakturan eller butikskvitto till distributören. I händelse av att du inte kan tillhandahålla köpbevis direkt bör du kontakta återförsäljaren som du köpte produkten från och försöka få inköpsbevis från dem.

Observera att om du köper en Focusrite-produkt utanför ditt hemland eller företag, har du inte rätt att be din lokala Focusrite-distributör att uppfylla denna begränsade garanti, även om du kan begära en avgiftsbelagd reparation utanför garantin.

Denna begränsade garanti erbjuds endast för produkter köpta från en auktoriserad Focusrite-återförsäljare (definierad som en återförsäljare som har köpt produkten direkt från Focusrite Audio Engineering Limited i Storbritannien, eller en av dess auktoriserade distributörer utanför Storbritannien). Denna garanti är utöver dina lagstadgade rättigheter i inköpslandet.

Registrera din produkt

För åtkomst till Dante Virtual Soundcard, registrera din produkt på: www.focusrite.com/register

Kundsupport och enhetservice

Du kan kontakta vårt dedikerade RedNet kundsupportteam kostnadsfritt:

E-post: proaudiosupport@focusrite.com

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

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

Felsökning

Om du har problem med din ISA ADN2/8 rekommenderar vi att du i första hand besöker vår Support Answerbase på:

www.focusrite.com/answerbase