



AD bővítőkárták Dante® -val az ISA One -hoz
ISA 428 MkII és ISA 828 MkII mikrofon előerősítők

Telepítési és használati útmutató

FFFA002302-01

Ez a telepítési útmutató útmutatást ad a kártya ISA One, ISA 428 MkII vagy ISA 828 MkII mikrofon előerősítőbe történő telepítéséhez, valamint a kártya konfigurálásához a RedNet Control szoftveralkalmazással.

MEGJEGYZÉS: A felszerelést csak hozzáértő személy végezheti; ha kétségei vannak, forduljon szakképzett szervizszemélyzethez.

A kártya telepítését bemutató videós útmutató itt található: pro.focusrite.com/help-centre

Ha valamelyik Felhasználói útmutató nem tartalmazza a szükséges információkat, feltétlenül olvassa el:

<https://pro.focusrite.com/technical-support>, amely a gyakori technikai támogatási kérdések átfogó gyűjteményét tartalmazza.

A Dante® és az Audinate® az Audinate Pty Ltd. bejegyzett védjegye.



Biztonsági figyelmeztetés

Az egységet ki kell kapcsolni, ÉS az IEC tápkábelt ki kell húzni a hátlapon található hálózati csatlakozóból, MIELŐTT a telepítést elvégezné.



Vigyázat

Az egységet el kell távolítani minden rack-házból, és átlátszó, sima felületre kell helyezni.

Hagyja lehűlni a készüléket, mielőtt eltávolítaná a felső fedelet.

Az antisztatikus tasakból kivett kártya kezelésekor antisztatikus óvintézkedéseket kell tenni. A kártyát csak a széleinél fogva fogja meg, és ne érintse meg a kábelen vagy a csatlakozón kívül más alkatrészeket.

Doboz tartalma

- ISA ADN2(8) kártya
- 3 x M3 csavar
- Biztonsági tájékoztató vágott lap
- Focusrite Pro fontos információs útmutató, amely linkeket tartalmaz:
 - RedNet vezérlés
 - RedNet PCIe illesztőprogramok (a RedNet Control letöltésével együtt)
 - Audinate Dante Controller (RedNet Controlleral telepítve)
 - Dante virtuális hangkártya (DVS) token és letöltési utasítások

Szükséges eszközök

- Pozidrive No.1 (Standard ANSI Type IA) csavarhúzó

Tipp: Legyen elérhető csésze vagy fedő a felső fedél rögzítőcsavarjainak eltávolításakor.

Kérlek olvass:

Köszönjük, hogy letöltötte ezt a használati útmutatót.

Gépi fordítást alkalmaztunk, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy az Ön nyelvén elérhető használati útmutató áll rendelkezésünkre. Az esetleges hibákért elnézést kérünk.

Ha saját fordítóeszköze használatához szeretné látni ennek a használati útmutatónak az angol nyelvű változatát, azt a letöltési oldalunkon találja meg:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Telepítés – ISA One Unit



ERŐSÍTSD EL, HOGY A HÁLÓZATI HÁLÓZATI KÁBEL ELVEVEZETT AZ EGYSÉG HÁTSÓJÁRÓL

Távolítsa el a felső fedelet

Távolítsa el a 10 pozíciós csavart, amelyek a felső fedelet az egység tetejéhez és oldalaihoz rögzítik.



Ha a fedelet a ház földelőhevederével rögzítik a fő egységhez, akkor ezt nem szabad leválasztani.

Távolítsa el az üres elemet a hátlapon

Lazítsa meg a 3 keresztfejű csavart (karikázva), és távolítsa el a takarólemezt. Tartsa meg a csavarokat, mivel ezekkel rögzíti a digitális kártyát a hátlapján panel.

A takarólemez eldobható.

Telepítse az ADN2 kártyát

Helyezze a kártyát az egységbe úgy, hogy a szalagkábel a kártya alatti J14A PCB csatlakozó felé mutasson.

Illeszze a kártyán lévő három rögzítőfuratot (körbe) az alábbi tartókonzolkon lévő lyukakhoz, és lazán csavarja be a készlethez mellékelt csavarokat.

Helyezze vissza a takarólemezen lévő csavarokat a kártya hátlapjába, majd húzza meg teljesen az összes csavart.

Csatlakoztassa a szalagkábelt

A PCB-re szerelt szalagdugó két illeszkedő retesszel van felszerelve. Amikor a reteszek teljesen szét vannak választva, az AD-csatlakozót erősen le kell nyomni a helyére, amíg a reteszek be nem kattannak.

Jegyzet. A kábelcsatlakozó egy tájolósi füllel van felszerelve, amelynek igazodnia kell a PCB csatlakozó megfelelő bevágásával. Ha ezek nincsenek megfelelően igazítva a csatlakozók nem illeszkednek.

Helyezze vissza a felső fedelet

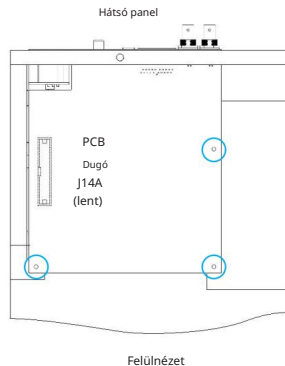
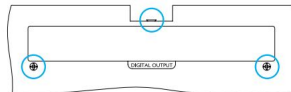
Csavarja vissza a 10 pozíciós csavart, ügyelve arra, hogy a földelés biztonsági heveder ne csipje be az AD kártyát.

Inicializálja az ISA One-egységet telepített AD-vel

Az ISA One-t inicializálni kell, hogy felismerje az AD kártya hozzáadását.

Kapcsolja be az egységet, miközben lenyomva tartja az előlapi kapcsolót bármelyikét. Amint az előlap kigyullad, a kapcsolót el lehet engedni – a digitális kártya mostantól aktív lesz.

Ez egy egyszeri művelet, és az egység továbbra is felismeri az AD kártya jelenlétét.



Telepítés – ISA 428/828 MkII egységek



ÉRŐSÍTSD EL, HOGY A HÁLÓZATI HÁLÓZATI KÁBEL ELVEVEZETT AZ EGYSÉG HÁTSÓJÁRÓL

Távolítsa el a felső fedelet

Távolítsa el a 11 Pozí csavart, amelyek a felső fedelet az egység tetejéhez és oldalaihoz rögzítik.



Ha a fedelet földelő hevederrel rögzítik az alvázhhoz, ezt nem szabad eltávolítani.

Távolítsa el az üres elemet a hátlapon

Lazítsa meg a 2 keresztfejű csavart (karikázva), és távolítsa el a takarólemezt. Őrizz meg ezeket a csavarokat, mert a digitális kártya rögzítésére szolgál majd a hátsó panelt.

A takarólemez eldobható.

Telepítse az ADN8 kártyát

Helyezze a kártyát az egységbe úgy, hogy a szalagkábel a PCB csatlakozója felé mutasson: J42/ J47 (ISA 428/828 MkII).

Illesse a kártya hátulján lévő két rögzítőlyukat az alatta lévő tartókban lévő lyukakhoz, és lazán csavarja be a készlethez mellékelt két csavart.

Illesse vissza a takarólemezen lévő csavarokat a kártya hátuljába, majd húzza meg teljesen az összes csavart.

A készlethez mellékelt 3. csavar a felső burkolaton keresztül kerül beszerelésre.

Csatlakoztassa a szalagkábelt

A PCB-re szerelt szalagdugó két illeszkedő retesszel van felszerelve. Amikor a reteszek teljesen szét vannak választva, az AD-csatlakozót erősen le kell nyomni a helyére, amíg a reteszek be nem kattannak.

Jegyzet. A kábelcsatlakozó egy tájolósi füllel van felszerelve, amelynek illeszkednie kell a nyomtatott áramköri lap megfelelő bevágásához Dugó. Ha ezek nincsenek megfelelően beállítva, a csatlakozók nem illeszkednek egymáshoz.

Helyezze vissza a felső fedelet

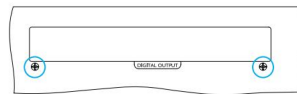
Csavarja vissza a 11 Pozí csavart, ügyelve arra, hogy a biztonsági földelő heveder ne csípje be az AD kártyát. Szerelje be a csavart a felső burkolaton keresztül.

Inicializálja az ISA 428/828 MkII egységet telepített AD-vel

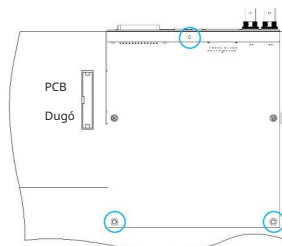
Az ISA 428/828 MkII egységet inicializálni kell, hogy felismerje az AD kártya hozzáadását.

Kapcsolja be az egységet, miközben lenyomva tartja az előlapi kapcsolók bármelyikét. Amint az előlap kigyullad, a kapcsolót el lehet engedni – a digitális kártya mostantól aktív lesz.

Ez egy egyszeri művelet, és az egység továbbra is felismeri az AD kártya jelenlétét.



Hátsó panel



Felülnézet

REDNET CONTROL 2

A RedNet Control 2 a Focusrite testreszabható szoftveralkalmazása a Red, RedNet és ISA interfészek vezérlésére és konfigurálására. Az egyes eszközök grafikus felülete mutatja: vezérlési és funkcióbeállításokat, jelmérőket, jeltovábbítást és keverést.

Az ADN interfészkártya telepítése után az ISA előerősítő hangja hozzáadható a Dante hálózathoz.

Első használat és firmware-frissítések

Előfordulhat, hogy ADN-kártyája firmware-frissítést* igényel az első telepítéskor és bekapcsoláskor. A firmware-frissítéseket a RedNet Control alkalmazás automatikusan kezdeményezi és kezeli.

*Fontos, hogy a firmware frissítési folyamat ne szakadjon meg – akár az ISA áramellátásának kikapcsolásával előerősítőt vagy a számítógépet, amelyen a RedNet Control fut, vagy le kell választani a hálózatról.

A Focusrite időről időre kiadja a RedNet firmware frissítéseit a RedNet Control új verzióiban. Javasoljuk, hogy minden Focusrite Pro egységet tartson naprakészen a RedNet Control minden egyes új verziójához mellékelt legújabb firmware-verzióval.

ISA ADN2/8 GUI

Az ADN interfészkártyák eszközlakai az alábbiakban láthatók:



ADN2 grafikus interfész



ADN8 grafikus interfész

Mindegyik kijelzőn látható az egyes csatornák hangszintje. Teljes skálán a 0 dBFS-t piros oszlopdiaagram szegmens jelzi minden szintmérőn.

Állapot ikonok

A hálózat állapotikonjai az eszközlak bal szélén jelennek meg:



Hálózatok – Mindegyik világít, ha van érvényes kapcsolat

Lezárva – Az egység sikeresen lezárva a hálózathoz (ha nincs zárva, piros keresztre vált)

Network Master – Világít, ha egy egység a hálózati mester




azonosító (azonosító)

Az azonosító ikonra kattintva  az előlapi 'Lock' LED villogásával azonosítja a vezérelt eszközt.

RedNet vezérlés – Eszközök menü

Kattintson az Eszközök ikonra  megnyílik a Rendszerbeállítások ablak.

Az AD kártya hardver- és firmware-részletei, valamint az aktuális hálózati és szinkronizálási beállítások az ablak bal oldali ablaktáblájában jelennek meg:

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 – Az ADN2/8 AD kártya automatikusan zárolódik egy érvényes hálózati nagymesterhez a Dante kapcsolaton keresztül. Alternatív megoldásként a Preferred Master engedélyezhető, így az lesz a Network Grand Master.

Ha egynél több eszközön van beállítva a Preferred Master opció, akkor a legalacsonyabb MAC-címmel rendelkező eszköz lesz nagymesterré választották.

ISA óraforrás – Válasszon a következők közül:

- Belső – Beállítás az előlapi Óraválasztó kapcsolóval
- Word óra bemenet

Lásd még az 1. megjegyzést a 6. oldalon.

Word Clock Input Termination – Lezárja a 75Ω-os BNC szóóra bemenetet.

A lezárást engedélyezni kell, ha az ADN-kártya az utolsó eszköz a Word Clock láncában.

Word óra kimenet – Válasszon a következők közül:

- Hálózat – A kimenet megfelel a hálózati sebességnek
- Hálózat (alappfrekvencia) – 44,1 kHz vagy 48 kHz, attól függően, hogy melyik többszöröst választotta ki

MEGJEGYZÉSEK

1. Külső óra bemenet – Mértékegységkülönbségek

Az, hogy az ISA One, Two és 428 MkII egységek hogyan reagálnak a külső órajelre, az egység verziójától függően némileg változhat.

A korábbi készülékeken az EXT óra bemeneti opciói 256X-os beállítást tartalmaznak, nem pedig a későbbi egységek Dante óra beállítását.

Az összes ISA 828 MkII egység a „Dante Clock” verziójú lesz.

Az előlapok 256X jelzéssel

Az előlapi EXT LED jelzőfények csak akkor követik a kiválasztott sebességet, ha a változtatás az előlapi kapcsolóval történik. Ha a hálózaton keresztül módosítják a külső órát, az előlap LED-je nem frissül, és a LOCK LED villogni kezd.

Vegye figyelembe, hogy az egység továbbra is megfelelően fog működni – továbbra is követi az RNC2 vagy az előlapi kapcsoló kiválasztását –, de nem frissíti az előlapi jelzést.

Ha az előlapon változtatás történik, az egység mindig a következő választásra vált. Például: ha az előlap 48k-ra van állítva, és a beállítást RNC2-n keresztül 44,1k-ra változtatjuk, továbbra is 88,2k lesz a következő, az előlapon lévő gomb megnyomásával kiválasztott mintavételi frekvencia. Ez a viselkedés ugyanaz a szinkronizálási forrás esetében.

Az előlapi panelek Dante órával vannak ellátva

Az újabb készülékeken az EXT LED-ek mindig a helyes beállítást jelzik, akár az előlapról, akár a hálózaton keresztül történt változtatás.

2. Aszinkron órabemenetek

Az ISA ADN2-n és ADN8-on, ha egy külső Word Clockot használnak, amely aszinkron a Grand Masterrel, miközben Dante hálózat van csatlakoztatva, akkor hanghibák léphetnek fel a kimeneteken. Ez megoldható a hálózat leválasztásával, vagy az ISA ADN2/ADN8 másik hálózatra/ alhálózatra helyezésével.

TELJESÍTMÉNY ÉS MŰSZAKI ADATOK

Digitális teljesítmény	
Támogatott mintavételi arányok	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24 biten
Óraforrások	Belső vagy Word Clockból

Kapcsolódás	
Dante	
Elsődleges és másodlagos	Ethernet szabványos RJ45 csatlakozók (Cat 5e és újabb verziókkal kompatibilis).
AES3	
Csatornaszám	2 x AES3 csatorna (ADN2) 8 x AES3 csatorna (ADN8)
Kimenet	1 x XLR-3 apa (ADN2) 1 x DB25 anya; AES59 kombinált I/O / Tascam Digital (ADN8)
0 dBFS referenciaszint	22 dBu
Frekvenciaválasz	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+Nők	-105 dB (0,0006%) súlyozatlan, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS bemenet
Dinamikus hatókör	121 dB „A” súlyozású (tipikus), 20 Hz – 20 kHz
HAGYOMÁNY	
Csatornaszám / Kimenet	2 x ADAT csatorna (ADN2) 8 x ADAT csatorna (ADN8)
Kimenet	1 x TOSLINK csatlakozó (ADN2) 2 x TOSLINK csatlakozó (ADN8)
Csatorna hozzárendelések: (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	1. port: 1–2. csatornák SMUXI: 1. port: 1–2. csatornák SMUXII: 1. port: 1–2. csatornák 1. port: 1–8. csatornák , 2. port: 1–8. csatornák SMUXI: 1. port: 1–4. csatornák, 2. port: 5–8. csatornák SMUXII: 1. port: 1–2. csatornák , 2. port: 3–4. csatornák
S/PDIF (csak ADN2)	
Csatornaszám / Kimenet	2 x S/PDIF csatorna / 1 x RCA phono aljzat
Frekvenciaválasz	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+Nők	-105 dB (0,0006%) súlyozatlan, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS bemenet
Dinamikus hatókör	121 dB „A” súlyozású (tipikus), 20 Hz – 20 kHz
Word Óra	
Bemenet	1 x BNC 75Ω port
Kimenet	1 x BNC 75Ω port

Focusrite Pro garancia és szerviz

Minden Focusrite termék a legmagasabb szabványok szerint készült, és hosszú évekig megbízható teljesítményt nyújt, ésszerű gondozás, használat, szállítás és tárolás mellett.

A jótállás keretében visszaküldött termékek többsége egyáltalán nem mutat hibát. A termék visszaküldésével kapcsolatos szükségstelen kellemetlenségek elkerülése érdekében kérjük, forduljon a Focusrite ügyfélszolgálatához.

Abban az esetben, ha a termékben az eredeti vásárlástól számított 3 éven belül Gyártási Hiba válik nyilvánvalóvá, a Focusrite ingyenesen biztosítja a termék javítását vagy cseréjét.

Gyártási hibának minősül a termék Focusrite által leírt és közzétett teljesítményének hibája. Gyártási hibának nem minősül a vásárlás utáni szállításból, tárolásból vagy gondatlan kezelésből eredő kár, sem a nem rendeltetésszerű használatból eredő kár.

Míg ezt a jótállást a Focusrite biztosítja, a garanciális kötelezettségeket azon ország forgalmazója teljesíti, ahol a terméket vásárolta.

Ha garanciális problémával vagy garancián kívüli, díjköteles javítással kapcsolatban fel kell vennie a kapcsolatot a forgalmazóval, látogasson el a [www.focusrite.com/distributors oldalra](http://www.focusrite.com/distributors) .

A forgalmazó ezután tájékoztatja Önt a garanciális probléma megoldásának megfelelő eljárásáról. Minden esetben át kell adni az eredeti számla vagy bolti nyugta másolatát a forgalmazónak. Abban az esetben, ha nem tudja közvetlenül bemutatni a vásárlást igazoló bizonylatot, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, akitől a terméket vásárolta, és próbálja meg beszerezni tőlük a vásárlást igazoló bizonylatot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy ha Focusrite terméket a lakóhelye vagy vállalkozása országán kívül vásárol, nem lesz jogosult arra, hogy a helyi Focusrite forgalmazótól tartsa tiszteletben ezt a korlátozott garanciát, bár kérhet garancián kívüli, díjköteles javítást.

Ez a korlátozott jótállás kizárólag a hivatalos Focusrite viszonteladótól vásárolt termékekre vonatkozik (az a viszonteladó, aki a terméket közvetlenül a Focusrite Audio Engineering Limited-től vásárolta az Egyesült Királyságban, vagy annak valamelyik hivatalos forgalmazójától az Egyesült Királyságon kívül). Ez a garancia a vásárlás országában fennálló törvényes jogain felül jár.

Termékének regisztrálása

A Dante Virtual Soundcard eléréséhez kérjük, regisztrálja termékét: www.focusrite.com/register

Ügyfélszolgálat és egységsszerviz

Ingyenesen felveheti a kapcsolatot a dedikált RedNet ügyfélszolgálati csapatunkkal:

E- mail: proaudiosupport@focusrite.com

Telefon (Egyesült Királyság): +44 (0)1494 836384

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

Hibaelhárítás

Ha problémákat tapasztal az ISA ADN2/8 használatával, azt javasoljuk, hogy először keresse fel a támogatási válaszrendszerünket a következő címen: www.focusrite.com/answerbase