



Dante®-iga AD laienduskaardid ISA One'i jaoks  
ISA 428 MkII ja ISA 828 MkII mikrofone eelvõimendid

## Paigaldus- ja kasutusjuhend

FFFA002302-01

See installijuhend sisaldab juhiseid selle kohta, kuidas kaarti ISA One, ISA 428 MkII või ISA 828 MkII mikrofone eelvõimendisse installida ja kuidas kaarti RedNet Controli tarkvararakenduse abil konfigurereida.

**MÄRKUS.** Paigaldamist tohib teha ainult selleks pädev isik; kui kahtlete, pöörduge kvalifitseeritud teeninduspersonali poole.

Kaardi installimist näitava videojuhendi leiate siit: [pro.focusrite.com/help-centre](https://pro.focusrite.com/help-centre)

Kui kasutusjuhend ei sisalda vajalikku teavet, konsulteerige kindlasti: <https://pro.focusrite.com/technical-support>, mis sisaldab laialtlevitatavat tehnilist toe päringute kogu.

*Dante® ja Audinate® on ettevõtte Audinate Pty Ltd registreeritud kaubamärk.*



### Ohutushoiatus

Enne paigaldamist tuleb seade välja lülitada JA IEC toitejuhe tagapaneelil olevast vooluvõrgust lahti ühendada.



### Ettevaatus

Seade tuleb eemaldada mis tahes riulist ja asetada selgele tasasele pinnale.

Enne ülemise katte eemaldamist laske seadmel jahtuda.

Antistaatilisest kotist eemaldatud kaardi käsitsemisel tuleb võtta kasutusele antistaatilised ettevaatusabinõud.

Käsitsege kaarti ainult selle servadest kinni hoides ja vältige muude osade puudutamist peale kaabli või pistiku.

## Kasti sisu

- ISA ADN2(8) kaart
- 3 x M3 kruvi
- Ohutusteabe löikeleht
- Focusrite Pro olulise teabe juhend, mis sisaldab linke:
  - RedNeti juhtimine
  - RedNet PCIe draiverid (kaasas RedNet Controli allalaadimisega)
  - Audinate Dante Controller (installitud RedNet Controliga)
  - Dante virtuaalse helikaardi (DVS) tunnus ja allalaadimisjuhised

## Vajalikud tööriistad

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

*Näpunäide. Hoidke käepärast tass või kaas, mis mahutab ülemise kaane kinnituskruvid, kui need eemaldatakse.*

**Palun lugege:**

Täname, et laadisite alla selle kasutusjuhendi.

Oleme kasutanud masintõlget tagamaks, et meil on teie keeles kasutusjuhend saadaval. Vabandame võimalike vigade pärast.

Kui soovite oma tõlketööriista kasutamiseks näha selle kasutusjuhendi ingliskeelset versiooni, leiate selle meie allalaadimiste lehelt:

[downloads.focusrite.com](https://downloads.focusrite.com)  
[downloads.novationmusic.com](https://downloads.novationmusic.com)

## Paigaldamine – ISA One Unit



KINNITAGE, ET TOITEJUHT ON SEADME TAGUMIST EEMALDATUD

### Eemaldage ülemine kate

Eemaldage 10 pozikruvi, mis kinnitavad ülemise kate seadme ülaosa ja külgede külge.



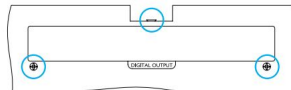
*Kui kate on põhiseadme külge kinnitatud šassii maandusrihmaga, ei tohi seda lahti ühendada.*

### Eemaldage tagapaneelil olev toorik

Keerake lahti 3 ristpeaga kruvi (ringiga) ja eemaldage kateplaat.

*Hoidke kruvid alles, kuna neid kasutatakse digitaalkaardi tagaküljele kinnitamiseks paneel.*

Tühjendusplaadi võib ära visata.



### Installeerige ADN2 kaart

Asetage kaart seadmesse nii, et selle lintkaabel oleks suunatud kaardi all oleva PCB pistiku J14A poole.

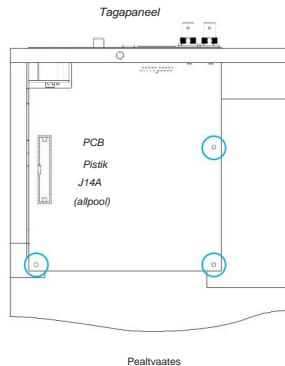
Joondage kaardil olevad kolm kinnitusauku (ringiga) allolevate sulgudes olevate avadega ja kinnitage komplektiga kaasasolevad kruvid lõdvalt.

Kinnitage sulgemisplaadi kruvid tagasi kaardi tagaossa ja keerake kõik kruvid täielikult kinni.

### Ühendage lintkaabel

PCB-le paigaldatud lintkork on varustatud kahe vastasriiviga. Kui sulgurid on täielikult lahti, tuleb AD-pistik suruda tugevalt oma kohale alla, kuni riivid sulguvad klõpsuga.

*Märge. Kaabli pistik on varustatud orientatsioonilipikuga, mis peab joonduma PCB-pistikuga vastava sälguga. Kui need pole õigesti joondatud, pistikud ei sobitu.*



### Asetage ülemine kate tagasi

Kinnitage 10 pozikruvi, jälgides, et maandusrihm ei pigistaks vastu AD-kaarti.

### Initsialiseerige ISA One Unit koos AD installimisega

AD-kaardi lisamise tuvastamiseks tuleb ISA One initsialiseerida.

Lülitage seade sisse, hoides samal ajal all mõnda esipaneeli lüliti. Kui esipaneel süttib, saab lüliti vabastada – digikaart on nüüd aktiivne.

*See on ühekoradne toiming ja seade tuvastab jätkuvalt AD-kaardi olemasolu.*

## Paigaldamine – ISA 428/828 MkII üksused



KINNITAGE, ET TOITEJUHT ON SEADME TAGUMIST EEMALDATUD

### Eemaldage ülemine kate

Eemaldage 11 Pozi kruvi, mis kinnitavad ülemise katte seadme ülaosa ja külgede külge.

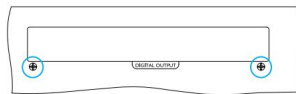


*Kui kate on šassii külge kinnitatud maandusrihmaga, ei tohiks seda eemaldada.*

### Eemaldage tagapaneelil olev toorik

Keerake lahti 2 ristpeaga kruvi (ringiga) ja eemaldage katteplaat. *Hoidke need kruvid alles, kuna neid kasutatakse digitaalkaardi kinnitamiseks tagumine paneel.*

Tühjendusplaadi võib ära visata.



### Installige ADN8 kaart

Asetage kaart seadmesse nii, et selle lintkaabel oleks suunatud PCB-pistikute poole: J42/J47 (ISA 428/828 MkII).

Joondage kaardi tagaküljel olevad kaks kinnitusauku allolevates sulgudes olevate aukudega ja kinnitage lõdvalt kaks komplektiga kaasas olevat kruvi.

Kinnitage sulgemisplaadist kinni jäänud kruvid tagasi kaardi tagaossa ja keerake kõik kruvid täielikult kinni.

Komplektiga kaasas olev 3. kruvi paigaldatakse ülemise kaane kaudu.

### Ühendage lintkaabel

PCB-le paigaldatud lintkork on varustatud kahe vastasriiviga. Kui sulgurid on täielikult lahti, tuleb AD-pistik suruda tugevalt oma kohale alla, kuni riivid sulguvad klõpsuga.

*Märge. Kaabli pistik on varustatud orientatsioonilipikuga, mis peab joonduma trükkplaadi vastava sälguga Pistik. Kui need pole õigesti joondatud, ei ühendu pistikud.*

### Asetage ülemine kate tagasi

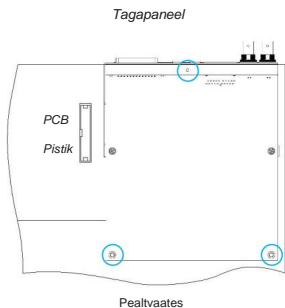
Kinnitage 11 Pozit kruvi, jälgides, et turvamaandusrihm ei pigistaks vastu AD-kaarti. Paigaldage kruvi läbi ülemise katte.

### Initsialiseerige ISA 428/828 MkII üksus koos AD installimisega

AD-kaardi lisamise tuvastamiseks tuleb ISA 428/828 MkII seade lähtestada.

Lülitage seade sisse, hoides samal ajal all mõnda esipaneeli lüliti. Kui esipaneel süttib, saab lüliti vabastada – digikaart on nüüd aktiivne.

*See on ühekordne toiming ja seade tuvastab jätkuvalt AD-kaardi olemasolu.*



## REDNETI JUHTIMINE 2

RedNet Control 2 on Focusrite'i kohandatav tarkvararakendus Redi, RedNeti ja ISA liideste juhtimiseks ja konfigureerimiseks. Iga seadme graafiline liides näitab: juhtimis- ja funktsiooniseadeid, signaalimõõtjaid, signaali marsruutimist ja segamist.

Pärast ADN-liidesekaardi installimist saab teie ISA eelvõimendi heli lisada Dante võrku.

### Esmakasutus ja püsivara värskendused

Teie ADN-kaart võib esmakordsel installimisel ja sisselülitamisel vajada püsivara värskendamist\*. Püsivara värskendused algatab ja haldab automaatselt RedNet Controli rakendus.

*\*Oluline on, et püsivara uuendamise protseduur ei katkeks – kas siis ISA toite väljalülitamisega eelvõimendi või arvuti, milles RedNet Control töötab, või katkestades võrguühenduse.*

Aeg-ajalt avaldab Focusrite RedNet Controli uutes versioonides RedNeti püsivara värskendusi. Soovitame hoida kõik Focusrite Pro seadmed ajakohasena uusima püsivara versiooniga, mis on kaasas iga uue RedNet Controli versiooniga.

### ISA ADN2/8 GUI

ADN-liidesekaartide seadmeaknad on näidatud allpool:



ADN2 graafiline liides



ADN8 graafiline liides

Iga ekraan näitab iga kanali helitaset. Täisskaala korral näitab 0 dBFS iga tasememõõduri punane tulpdiagramm.

### Oleku ikoonid

Võrgu olekuikoon kuvatakse seadme akna vasakus servas:



Võrgud – kõik põlevad, kui on olemas kehtiv ühendus



Lukustatud – seade on edukalt võrku lukustatud (kui pole lukustatud, muutub see punaseks ristiks)



Network Master – põleb, kui üksus on võrgu ülemseade

### ID (tuvastus)

Klõpsates ID-ikoonil






tuvastab juhitava seadme, vilgutades selle esipaneeli "Lock" LED-i.

## RedNeti juhtimine – menüü Tööriistad

Klõpsates tööriistaikonil  avab süsteemiseadete akna.

AD-kaardi riist- ja püsivara üksikasjad, samuti praegused võrgu- ja sünkroonimisseaded kuvatakse akna vasakpoolsel paanil:

<b>Information</b>	
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
<b>Status</b>	
Primary Network	
Secondary Network	
Network Locked	
<b>Clock</b>	
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)

**Eelistatud ülem** – ADN2/8 AD kaart lukustub automaatselt kehtivale võrgu suurmeistrile Dante ühenduse kaudu. Teise võimalusena saab lubada eelistuse, et sellest saaks võrgu suurmeister.

*Kui rohkem kui ühel seadmel on suvand Preferred Master, siis on madalaima MAC-aadressiga seade valitud suurmeistriks.*

**ISA kella allikas** – valige üks:

- Sisemine – seadistamine esipaneeli Kella valiku lülitiga
- Sõnakella sisestus

*Vaadake ka märkust 1 lk 6.*

**Word Clock Input Termination** – lõpetab sõnakella sisendi 75 $\Omega$  BNC.

*Lõpetamine peaks olema lubatud, kui ADN-kaart on Wordi kellaahela viimane seade.*

**Wordi kella väljund** – valige üks:

- Võrk – väljund vastab võrgu kiirusele
- Võrk (baassagedus) – 44,1 kHz või 48 kHz, olenevalt sellest, kumb mitu on valitud

## MÄRKUSED

### 1. Välise kella sisend – mõõtühikute erinevused

Viis, kuidas ISA One, Two ja 428 MkII seadmed reageerivad välisele kella valikule, erineb veidi sõltuvalt seadme versioonist.

Varasematel seadmetel hõlmavad EXT-kella sisendvalikud **256X** seadistust, mitte **Dante kella** seadistust hilisematel seadmetel.

Kõik ISA 828 MkII seadmed on "Dante Clock" versiooniga.

#### Esipaneelid märgistatud 256X

Esipaneeli EXT LED-indikaatorid järgivad valitud kiirust ainult siis, kui muudatus tehakse esipaneeli lülitiga. Kui välist kella muudetakse võrgu kaudu, siis esipaneeli LED-tuli ei värskendata ja LOCK LED hakkab vilkuma.

Pange tähele, et seade töötab endiselt õigesti – see järgib endiselt RNC2 või esipaneeli lüliti valikut –, kuid see ei värskenda esipaneeli näitu.

Kui esipaneelil tehakse muudatus, lülitub seade alati järgmisele valikule. Näiteks: kui esipaneel on seatud väärtusele 48k ja seade muudetakse RNC2 kaudu 44,1k, jääb esipaneelil nuppu vajutades järgmiseks valimisageduseks ikkagi 88,2k. See käitumine on sünkroonimisallika puhul sama.

#### Esipaneelidele on märgitud Dante kell

Uuematel seadmetel näitavad EXT LED-id alati õiget seadistust olenemata sellest, kas muudatusi tehakse esipaneelilt või võrgu kaudu.

### 2. Asünkroonse kella sisendid

Kui ISA ADN2 ja ADN8 puhul kasutatakse välist Wordi kella, mis on Grand Masteriga asünkroonne, samal ajal kui Dante võrk on ühendatud, esineb väljunditel helihäireid. Seda saab lahendada võrgu lahtiühendamisega või ISA ADN2/ADN8 paigutamisega teise võrku/alamvõrku.

# JÕUDLUS JA SPETSIFIKATSIOONID

Digitaalne jõudlus	
Toetatud valimisagedused	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24-bitisel
Kella allikad	Sisemine või Word Clockist

Ühenduvus	
<b>Dante</b>	
Esmane ja sekundaarne	Etherneti standardsed RJ45 pistikud (ühilduvad Cat 5e ja uuemate mudelitega).
<b>AES3</b>	
Kanalite arv	2 x AES3 kanalit ( <i>ADN2</i> ) 8 x AES3 kanalit ( <i>ADN8</i> )
Väljund	1 x XLR-3 isane ( <i>ADN2</i> ) 1 x DB25 emane; AES59 kombineeritud I/O / Tascam Digital ( <i>ADN8</i> )
0 dBFS võrdlustase	22 dBu
Sagedusreaktsioon	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+naised	-105 dB (0,0006%) kaalumata, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS sisend
Dünaamiline ulatus	121 dB 'A' kaalutud (tavaline), 20 Hz – 20 kHz
<b>TRADITSIOON</b>	
Kanalite arv / väljund	2 x ADAT kanalid ( <i>ADN2</i> ) 8 x ADAT kanalit ( <i>ADN8</i> )
Väljund	1 x TOSLINK-pistik ( <i>ADN2</i> ) 2 x TOSLINK-pistikut ( <i>ADN8</i> )
Kanali ülesanded: ( <i>ADN2</i> ;) 44,1 / 48 kHz 88,2 / 96 kHz 176,4 / 192 kHz ( <i>ADN8</i> ;) 44,1 / 48 kHz 88,2 / 96 kHz 176,4 / 192 kHz	Port 1: kanalid 1–2 SMUXI: Port 1: Kanalid 1–2 SMUXII: Port 1: Kanalid 1–2 Port 1: kanalid 1–8 , Port 2: kanalid 1–8 SMUXI: Port 1: Kanalid 1–4, Port 2: Kanalid 5–8 SMUXII: Port 1: Kanalid 1–2 , Port 2: kanalid 3–4
<b>S/PDIF (ainult ADN2)</b>	
Kanalite arv / väljund	2 x S/PDIF kanalit / 1 x RCA fonopesa
Sagedusreaktsioon	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+naised	-105 dB (0,0006%) kaalumata, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS sisend
Dünaamiline ulatus	121 dB 'A' kaalutud (tavaline), 20 Hz – 20 kHz
<b>Sõnakell</b>	
Sisend	1 x BNC 75 $\Omega$ port
Väljund	1 x BNC 75 $\Omega$ port



## Focusrite Pro garantii ja teenindus

Kõik Focusrite'i tooted on ehitatud kõrgeimate standardite järgi ja peaksid mõistliku hoolduse, kasutamise, transportimise ja ladustamise korral tagama usaldusväärse töö paljude aastate jooksul.

Paljudel garantii korras tagastatud toodetel ei esine mingeid vigu. Toote tagastamisega seotud tarbetute ebamugavuste vältimiseks võtke ühendust Focusrite'i toega.

Kui tootel ilmneb tootmisdefekt 3 aasta jooksul alates algsest ostukuupäevast, tagab Focusrite toote tasuta parandamise või asendamise.

Tootmisdefekt on defineeritud kui toote toimimise defekt, nagu Focusrite on kirjeldanud ja avaldanud. Tootmisdefekt ei hõlma kahjustusi, mis on põhjustatud ostujärgsest transportimisest, ladustamisest või hooletust käsitsemisest ega väärkasutusest.

Kuigi selle garantii annab Focusrite, täidab garantiikohustusi selle riigi eest vastutav edasimüüja, kust te toote ostsite.

Kui teil on vaja garantiiprobleemi või garantiivälise tasulise remondiga seoses turustajaga ühendust võtta, külastage veebisaiti [www.focusrite.com/distributors](http://www.focusrite.com/distributors)

Seejärel annab edasimüüja teile nõu garantiiprobleemi lahendamiseks sobiva protseduuri kohta. Igal juhul on vaja turustajale esitada originaalarve või kaupluse kviitungi koopia. Kui te ei saa otse ostutõendit esitada, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostsite, ja proovige hankida temalt ostutõend.

Pange tähele, et kui ostate Focusrite'i toote väljaspool oma elu- või äririiki, ei ole teil õigust paluda kohalikul Focusrite'i edasimüüjal seda piiratud garantiid järgida, kuigi võite taotleda garantiivälisest tasulist remonti.

Seda piiratud garantiid pakutakse ainult Focusrite'i volitatud edasimüüjalt ostetud toodetele (määratletakse edasimüüjana, kes on ostnud toote otse Ühendkuningriigi ettevõttelt Focusrite Audio Engineering Limited või ühelt selle volitatud edasimüüjalt väljaspool Ühendkuningriiki). See garantii lisandub teie seadusjärgsetele õigustele osturiigis.

## Toote registreerimine

Dante virtuaalsele helikaardile juurdepääsu saamiseks registreerige oma toode aadressil: [www.focusrite.com/register](http://www.focusrite.com/register)

## Klienditugi ja üksuse teenindus

Saate meie spetsiaalse RedNeti klienditoe meeskonnaga ühendust võtta tasuta:

E- post: [proaudiosupport@focusrite.com](mailto:proaudiosupport@focusrite.com)

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

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

## Veaotsing

Kui teil on ISA ADN2/8-ga probleeme, soovime esmalt külastada meie tugiteenuste vastuste andmebaasi aadressil: [www.focusrite.com/answerbase](http://www.focusrite.com/answerbase)