



AD paplašināšanas kartes ar Dante® priekš ISA One
ISA 428 MkII un ISA 828 MkII mikrofonu priekšpastiprinātāji

Uzstādīšanas un lietotāja rokasgrāmata

FFFA002302-01

Šajā instalēšanas rokasgrāmatā sniegti norādījumi par kartes instalēšanu ISA One, ISA 428 MkII vai ISA 828 MkII mikroфона priekšpastiprinājumā un kā konfigurēt karti, izmantojot lietojumprogrammu RedNet Control.

PIEZĪME: uzstādīšanu drīkst veikt tikai kompetents cilvēks; ja rodas šaubas, lūdzu, vērsieties pie kvalificēta servisa personāla.

Video ceļvedis, kurā parādīta kartes uzstādīšana, ir atrodams šeit: pro.focusrite.com/help-centre

Ja kādā lietotāja rokasgrāmatā nav sniegta vajadzīgā informācija, noteikti konsultējieties ar: <https://pro.focusrite.com/technical-support>, kas satur visaptverošu kopīgu tehniskā atbalsta vaicājumu kolekciju.

Dante® un Audinate® ir Audinate Pty Ltd reģistrēta preču zīme.



Drošības brīdinājums

PIRMS uzstādīšanas iekārta ir jāizslēdz UN IEC strāvas vads ir jāatvieno no aizmugurējā paneļa elektrotīkla ieejas.



Uzmanību

Ierīce ir jānoņem no jebkura plaukta korpusa un jānovieto uz skaidras, līdzenas virsmas.

Pirms augšējā vāka noņemšanas ļaujiet ierīcei atdzist.

Rīkojieties ar karti, kas izņemta no antistatiskā maisiņa, ir jāievēro piesardzības pasākumi pret statisku darbību. Rīkojieties ar karti, tikai satverot tās malas, un nepieskarieties citām detaļām, izņemot kabeli vai savienotāju.

Kastes saturs

- ISA ADN2(8) karte
- 3 x M3 skrūves
- Drošības informācijas izgriezta lapa
- Focusrite Pro svarīgas informācijas rokasgrāmata, kas nodrošina saites uz:
 - RedNet vadība
 - RedNet PCIe draiveri (iekļauti RedNet Control lejupielādē)
 - Audinate Dante Controller (instalēts ar RedNet Control)
 - Dante virtuālās skaņas kartes (DVS) marķieris un lejupielādes instrukcijas

Nepieciešami instrumenti

- Pozidrīve Nr.1 (standarta ANSI Type IA) skrūvgriezis

Padoms. Nodrošiniet krūzīti vai vāku, kurā novietot augšējā vāka stiprinājuma skrūves, kad tās tiek noņemtas.

Lūdzu lasi:

Paldies, ka lejupielādējāt šo lietotāja rokasgrāmatu.

Mēs esam izmantojuši mašīntulkošanu, lai pārliecinātos, ka jums ir pieejama lietotāja rokasgrāmata jūsu valodā. Atvainojamies par kļūdām.

Ja vēlaties skatīt šīs lietotāja rokasgrāmatas angļu valodas versiju, lai izmantotu savu tulkošanas rīku, varat to atrast mūsu lejupielāžu lapā:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Uzstādīšana – ISA One Unit



APSTIPRINĀT, KA NO IEKĀRTAS AIZMUGURĒJĀS IR ATŅEMTS TĪKLA STRĀVA.

Noņemiet augšējo vāku

Noņemiet 10 pozi skrūves, kas nostiprina augšējo vāku pie ierīces augšdaļas un sāniem.



Ja pārsegis ir piestiprināts pie galvenās ierīces ar šasijas zemējuma siksnu, to nedrīkst atvienot.

Noņemiet sagatavī aizmugurējā panelī

Atskrūvējiet 3 krustveida skrūves (apvilktas) un noņemiet noslēdzošo plāksni.

Saglabājiet skrūves, jo tās tiks izmantotas, lai nostiprinātu digitālo karti aizmugurējā panelī.

Noslēdzošo plāksni var izmest.

Instalējiet ADN2 karti

Novietojiet karti ierīcē tā, lai tās lentes kabelis būtu vērsts pret PCB spraudni J14A zem kartes.

Izlīdziniet trīs stiprinājuma caurumus kartē (apvilkti) ar caurumiem zemāk esošajos kronšteinos un brīvi pieskrūvējiet komplektā iekļautās skrūves.

Ievietojiet atpakaļ skrūves, kas saglabātas no aizvēršanas plāksnes, kartes aizmugurē un pēc tam pilnībā pievelciet visas skrūves.

Pievienojiet lentes kabeli

PCB piestiprinātais lentes spraudnis ir aprīkots ar diviem savienojuma aizbīdņiem. Kad aizbīdņi ir pilnībā atdalīti, AD savienotājs ir stingri jānospiež vietā, līdz fiksatori ar klikšķi tiek aizvērti.

Piezīme. Kabeļa savienotājs ir aprīkots ar orientācijas mēlīti, kurai ir jāaskaņo ar atbilstošo iecirtumu PCB spraudnī. Ja tie nav pareizi izlīdzināti savienotāji nesavienosies.

Nomainiet augšējo vāku

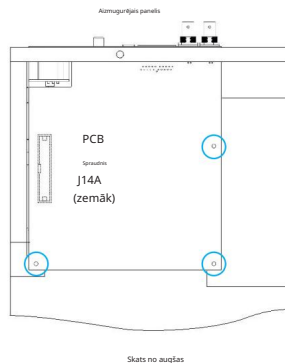
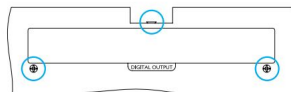
Piestipriniet atpakaļ 10 pozi skrūves, lai nesapiestu zemējuma drošības siksnu pret AD karti.

Inicializējiet ISA One vienību ar instalētu AD

ISA One būs jāinicializē, lai atpazītu AD kartes pievienošanu.

Ieslēdziet ierīci, turot nospiestu jebkuru no priekšējā panela slēdžiem. Kad priekšējais panelis ir izgaismots, slēdži var atlaist — digitālā karte tagad būs aktīva.

Šī ir vienreizēja darbība, un ierīce turpinās atpazīt AD kartes klātbūtni.



Uzstādīšana – ISA 428/828 MkII vienības



APSTIPRINĀT, KA NO IEKĀRTAS AIZMUGURĒJĀS IR ATŅEMTS TĪKLA STRĀVA.

Noņemiet augšējo vāku

Noņemiet 11 Pozī skrūves, kas nostiprina augšējo vāku pie ierīces augšdaļas un sāniem.



Ja vāks ir piestiprināts pie šasijas ar zemējuma siksnu, to nevajadzētu noņemt.

Noņemiet sagatavi aizmugurējā panelī

Atskrūvējiet 2 krustveida skrūves (apvilktas) un noņemiet noslēdzošo plāksni.

Saglabājiet šīs skrūves, jo tās tiks izmantotas, lai piestiprinātu digitālo karti aizmugurējo panelī.

Noslēdzošo plāksni var izņemt.

Instalējiet ADN8 karti

Novietojiet karti ierīcē tā, lai tās lentes kabelis būtu vērsts pret PCB spraudni: J42/J47 (ISA 428/828 MkII).

Saskaņojiet divus stiprinājuma caurumus kartes aizmugurē ar caurumiem zemāk esošajos kronšteinus un brīvi pieskrūvējiet divas komplektā iekļautās skrūves.

Ieskrūvējiet no aizvēršanas plāksnes esošās skrūves atpakaļ kartes aizmugurē un pēc tam pilnībā pievelciet visas skrūves.

3. komplektā iekļautā skrūve tiks uzstādīta caur augšējo vāku.

Pievienojiet lentes kabeli

PCB piestiprinātais lentes spraudnis ir aprīkots ar diviem savienojuma aizbīdņiem. Kad aizbīdņi ir pilnībā atdalīti, AD savienotājs ir stingri jānospiež vietā, līdz fiksatori ar klikšķi tiek aizvērti.

Piezīme. Kabeļa savienotājs ir aprīkots ar orientācijas mēlīti, kurai ir jāsakrīt ar atbilstošo iecirtumu PCB Spraudnis. Ja tie nav pareizi izlīdzināti, savienotāji netiks savienoti.

Nomainiet augšējo vāku

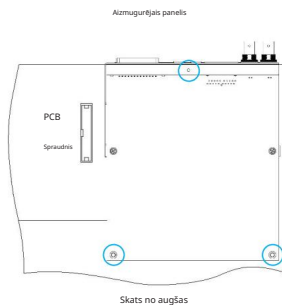
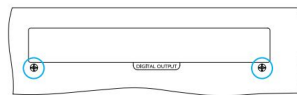
Pieskrūvējiet 11 Pozī skrūves, lai nesaspiestu drošības zemējuma siksnu pret AD karti. Ievietojiet skrūvi caur augšējo vāku.

Inicializējiet ISA 428/828 MkII vienību ar instalētu AD

ISA 428/828 MkII vienība būs jāinicializē, lai atpazītu AD kartes pievienošanu.

Ieslēdziet ierīci, turot nospiestu jebkuru no priekšējā panela slēdžiem. Kad priekšējais panelis ir izgaismots, slēdži var atlaist — digitālā karte tagad būs aktīva.

Šī ir vienreizēja darbība, un ierīce turpinās atpazīt AD kartes klātbūtni.



REDNET VADĪBA 2

RedNet Control 2 ir Focusrite pielāgojama programmatūras lietojumprogramma Red, RedNet un ISA saskarņu kontrolei un konfigurēšanai. Katras ierīces grafiskā saskarne parāda vadības un funkciju iestatījumus, signāla mērītājus, signālu maršrutēšanu un sajaukšanu.

Pēc ADN interfeisa kartes instalēšanas audio no jūsu ISA priekšpastiprinātāja var pievienot Dante tīklam.

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

Jūsu ADN kartei var būt nepieciešams programmaparatūras atjauninājums*, kad tā pirmo reizi tiek instalēta un ieslēgta. Programmaparatūras atjauninājumus iniciē un automātiski apstrādā lietojumprogramma RedNet Control.

*Ir svarīgi, lai programmaparatūras atjaunināšanas procedūra netiktu pārtraukta – vai nu izslēdzot ISA strāvu priekšpastiprinātājs vai dators, kurā darbojas RedNet Control, vai arī atvienojot to no tīkla.

Laiku pa laikam Focusrite izlaidīs RedNet programmaparatūras atjauninājumus jaunajās RedNet Control versijās. Mēs iesakām atjaunināt visas Focusrite Pro ierīces ar jaunāko programmaparatūras versiju, kas tiek piegādāta kopā ar katru jauno RedNet Control versiju.

ISA ADN2/8 GUI

Tālāk ir parādīti ADN interfeisa karšu ierīču logi:



ADN2 grafiskais interfeiss



ADN8 grafiskais interfeiss

Katrs displejs parāda katra kanāla audio līmeni. Pilnā mērogā 0 dBFS tiek norādīts ar sarkanu joslu diagrammas segmentu katrā līmeņa mērītājā.

Statusa ikonas

Tīkla statusa ikonas tiek rādītas ierīces loga kreisajā malā:



Tīkli — katrs iedegas, ja ir derīgs savienojums




Bloķēts — ierīce ir veiksmīgi bloķēta tīklam (mainās uz sarkano krustu, ja tā nav bloķēta)



Tīkla galvenais — iedegas, ja ierīce ir tīkla galvenā ierīce

ID (identifikācija)

Noklikšķinot uz ID ikonas  identificēs kontrolējamo ierīci, mirgojot tās priekšējā panela gaismas diode "Lock".

RedNet vadība — izvēlne Rīki

Noklikšķinot uz ikonas Rīki  tiks atvērts sistēmas iestatījumu logs.

AD kartes aparatūras un programmaparatūras informācija, kā arī pašreizējie tīkla un sinhronizācijas iestatījumi tiek parādīti loga kreisajā rūtī:

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 karte automātiski tiks bloķēta derīgam tīkla Grand Master, izmantojot Dante savienojumu. Alternatīvi, Preferred Master var iespējot, lai tas kļūtu par tīkla Grand Master.

Ja vairāk nekā vienā ierīcē ir iestatīta opcija Preferred Master, tiks iestatīta ierīce ar zemāko MAC adresi izvēlēts par lielmeistaru.

ISA pulksteņa avots — atlasiet vienu no:

- Iekšējais – iestatiet, izmantojot priekšējā paneļa Pulksteņa izvēles slēdzi
- Word pulksteņa ievade

Skatiet arī 1. piezīmi 6. lappusē.

Vārda pulksteņa ievades izbeigšana — pārtrauc vārdu pulksteņa ievadi BNC ar 75Ω.

Pārtraukšana ir jāiespējo, ja ADN karte ir pēdējā ierīce Word Clock ķēdē.

Word pulksteņa izvade — atlasiet vienu no:

- Tīkls — izvade atbilst tīkla ātrumam
- Tīkls (bāzes ātrums) — 44,1 kHz vai 48 kHz atkarībā no tā, kurš no tiem ir atlasīts

PIEZĪMES

1. Ārējā pulksteņa ieeja – mērvienību atšķirības

Weids, kādā ISA One, Two un 428 MkII vienības reaģē uz ārēja pulksteņa izvēli, nedaudz atšķirsies atkarībā no ierīces versijas.

Iepriekšējās ierīcēs EXT pulksteņa ievades opcijas ietvers 256X iestatījumu, nevis Dante pulksteņa iestatījumu jaunākajās ierīcēs.

Visas ISA 828 MkII vienības būs "Dante Clock" versijas.

Priekšējie paneli marķēti 256X

Priekšējā paneļa EXT LED indikatori seko atlasītajam ātrumam tikai tad, ja izmaiņas tiek veiktas, izmantojot priekšējā paneļa slēdzi. Ja tīklā tiek veiktas izmaiņas ārējā pulksteņa režīmā, priekšējā paneļa gaismas diode netiks atjaunināta, un LOCK LED sāks mirgot.

Nemiet vērā, ka ierīce joprojām darbosies pareizi – tā joprojām sekos RNC2 vai priekšējā paneļa slēdža izvēlei, taču tā neatjauninās priekšējā paneļa indikāciju.

Ja priekšējā panelī tiek veiktas izmaiņas, ierīce vienmēr pārslēgsies uz nākamo izvēli. Piemēram: ja priekšējais panelis ir iestatīts uz 48k un iestatījums ir mainīts uz 44,1k, izmantojot RNC2, 88,2k joprojām būs nākamais izlases ātrums, kas atlasīts, nospiežot pogu uz priekšējā paneļa. Šī darbība ir tāda pati sinhronizācijas avotam.

Priekšējie paneli marķēti ar Dantes pulksteni

Jaunākās ierīcēs EXT gaismas diodes vienmēr norāda pareizo iestatījumu neatkarīgi no tā, vai izmaiņas tiek veiktas no priekšējā paneļa vai caur tīklu.

2. Asinhronās pulksteņa ieejas

ISA ADN2 un ADN8, ja tiek izmantots ārējais Word pulkstenis, kas ir asinhrons Grand Master, kamēr ir pievienots Dante tīkls, izvadēs būs audio kļūmes. To var atrisināt, atvienojot tīklu vai ievietojot ISA ADN2/ADN8 citā tīklā/apakštīklā.

IZPILDE UN SPECIFIKĀCIJAS

Digitālā veiktspēja	
Atbalstītās izlases līkmes	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pie 24 bitiem
Pulksteņu avoti	Iekšējā vai no Word pulksteņa

Savienojamība	
Dante	
Primārā un sekundārā	Ethernet standarta RJ45 savienotāji (saderīgi ar Cat 5e un augstāku).
AES3	
Kanālu skaits	2 x AES3 kanāli (ADN2) 8 x AES3 kanāli (ADN8)
Izvade	1 x XLR-3 vīriņš (ADN2) 1 x DB25 sieviete; AES59 kombinētā I/O/Tascam Digital (ADN8)
0 dBFS atsaucis līmenis	22 dBu
Frekvences reakcija	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+Sievietes	-105 dB (0,0006%) nesvērts, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS ieeja
Dinamiskais diapazons	121 dB 'A' svērtais (parasti), 20 Hz – 20 kHz
TRADĪCIJA	
Kanālu skaits / izvade	2 ADAT kanāli (ADN2) 8 x ADAT kanāli (ADN8)
Izvade	1 x TOSLINK savienotājs (ADN2) 2 x TOSLINK savienotāji (ADN8)
Kanālu uzdevumi: (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. ports: 1.–2. kanāli SMUXI: 1. ports: 1.–2. kanāls SMUXII: 1. osta: 1.–2. kanāls 1. ports: 1.–8. kanāli, 2. ports: 1.–8. kanāls SMUXI: 1. ports: 1.–4. kanāls, 2. ports: 5.–8. kanāls SMUXII: 1. osta: 1.–2. kanāls, 2. ports: 3.–4. kanāli
S/PDIF (tikai ADN2)	
Kanālu skaits / izvade	2 x S/PDIF kanāli / 1 x RCA phono līgзда
Frekvences reakcija	20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB
THD+Sievietes	-105 dB (0,0006%) nesvērts, 20 Hz – 20 kHz; -1 dBFS ieeja
Dinamiskais diapazons	121 dB 'A' svērtais (parasti), 20 Hz – 20 kHz
Vārdu pulkstenis	
Ievade	1 x BNC 75Ω ports
Izvade	1 x BNC 75Ω ports

Focusrite Pro garantija un serviss

Visi Focusrite produkti ir izgatavoti atbilstoši augstākajiem standartiem, un tiem ir jānodrošina uzticama veiktspēja daudzus gadus, ievērojot saprātīgu kopšanu, lietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

Tika konstatēts, ka daudziem produktiem, kas atgriezti saskaņā ar garantiju, nav nekādu defektu. Lai izvairītos no nevajadzīgām neērtībām saistībā ar preces atgriešanu, lūdzu, sazinieties ar Focusrite atbalsta dienestu.

Gadījumā, ja 3 gadu laikā no sākotnējās iegādes datuma precei kļūst acīmredzams ražošanas defekts, Focusrite nodrošinās, ka prece tiek salabota vai nomainīta bez maksas.

Ražošanas defekts ir definēts kā produkta darbības defekts, kā to aprakstījis un publicējis Focusrite. Ražošanas defekts neietver bojājumus, kas radušies transportēšanas, uzglabāšanas vai neuzmanīgas apiešanās dēļ pēc pirkuma, kā arī bojājumus, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā.

Lai gan šo garantiju nodrošina uzņēmums Focusrite, garantijas saistības pilda izplatītājs, kas ir atbildīgs valstī, kurā iegādājāties produktu.

Ja jums ir jāsažinās ar izplatītāju saistībā ar garantijas problēmu vai ārpusgarantijas maksas remontu, lūdzu, apmeklējiet vietni www.focusrite.com/distributors

Pēc tam izplatītājs informēs jūs par atbilstošu garantijas problēmas risināšanas procedūru. Jebkurā gadījumā izplatītājam būs jāiesniedz rēķina oriģināla vai veikala čeka kopija. Ja nevarat tieši uzrādīt pirkuma apliecinājumu, sazinieties ar tālākpārdevēju, no kura iegādājāties produktu, un mēģiniet no tā iegūt pirkuma apliecinājumu.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka, iegādājoties Focusrite produktu ārpus savas dzīvesvietas vai uzņēmējdarbības valsts, jums nebūs tiesību lūgt vietējam Focusrite izplatītājam ievērot šo ierobežoto garantiju, lai gan jūs varat pieprasīt ārpusgarantijas maksas remontu.

Šī ierobežotā garantija tiek piedāvāta tikai produktiem, kas iegādāti no pilnvarotā Focusrite tālākpārdevēja (definēts kā tālākpārdevējs, kas ir iegādājies produktu tieši no Focusrite Audio Engineering Limited Apvienotajā Karalistē vai viena no tā pilnvarotajiem izplatītājiem ārpus Apvienotās Karalistes). Šī garantija ir papildus jūsu likumā noteiktajām tiesībām pirkuma valstī.

Jūsu produkta reģistrēšana

Lai piekļūtu Dante virtuālajai skaņas kartei, lūdzu, reģistrējiet savu produktu vietnē www.focusrite.com/register

Klientu atbalsts un vienības apkalpošana

Varat bez maksas sazināties ar mūsu īpašo RedNet klientu atbalsta komandu:

E-pasts: proaudiosupport@focusrite.com

Tālrunis (AK): +44 (0) 1494 836384

Tālrunis (ASV): +1 (310) 450-8494

Problēmu novēršana

Ja rodas problēmas ar ISA ADN2/8, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta atbilžu bāzi: www.focusrite.com/answerbase