

REDNET X2P

Lietotāja rokasgrāmata



FFFA001523-02

Focusrite®
www.focusrite.com

Lūdzu lasi:

Paldies, ka lejupielādējāt šo lietotāja rokasgrāmatu.

Mēs esam izmantojuši mašīntulkošanu, lai pārliecinātos, ka mums 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

Saturs

Par šo lietotāja rokasgrāmatu.	3
Kastes saturs.	3
IEVADS.	4
UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA.	5
RedNet X2P savienojumi un līdzekļi.	5
Augšējais panelis.	5
LCD displejs.	7
Aizmugurējais panelis.	9
Fiziskās īpašības.	10
Jaudas prasības.	10
REDNET X2P DARBĪBA.	11
Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi.	11
Digitālais pulkstenis.	11
Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība.	11
Priekšējā paneļa bloķēšana.	12
CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES.	13
REDNET VADĪBA 2.	13
ID (identifikācija).	13
Apgrieztais ID.	13
Rīku izvēlne.	14
Pielikumi.	16
1 – savienotāja spraudņi.	16
Ethernet savienotāji (Dante).	16
XLR savienotāji.	16
1/4" ligzdas savienotājs.	16
2 – Gaisa informācija.	17
Veiktspēja un specifikācijas.	18
Focusrite RedNet garantija un serviss.	21
Jūsu produkta reģistrēšana.	21
Klientu atbalsts un vienības apkalpošana.	21
Traucējummeklēšana.	21

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šī lietotāja rokasgrāmata attiecas uz RedNet X2P Dante saskarni un mikrofona priekšpastiprinātāju ar stereo līniju un austiņu uzraudzību. Tajā ir sniegta informācija par ierīces uzstādīšanu un lietošanu, kā arī to, kā to var pievienot jūsu sistēmai.

RedNet sistēmas lietotāja rokasgrāmata ir pieejama arī Focusrite vietnes RedNet produktu lapās. Rokasgrāmatā ir sniegts detalizēts RedNet sistēmas koncepcijas skaidrojums, kas palīdzēs jums pilnībā izprast tās iespējas. Mēs iesakām visiem lietotājiem, tostarp tiem, kas jau ir pieredzējuši digitālo audio tīklu veidošanā, veltīt laiku Sistēmas lietotāja rokasgrāmatas izlasīšanai, lai viņi pilnībā apzinātos visas RedNet un tā programmatūras piedāvātās iespējas.

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.

Kastes saturs

- RedNet X2P vienība
- Ethernet kabelis
- Līdzstrāvas avota bloķēšana
- Drošības informācijas izgriezta lapa
- RedNet darba sākšanas rokasgrāmata
- Produkta reģistrācijas karte — lūdzu, izpildiet kartē sniegtos norādījumus, jo tajā ir norādītas 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

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties Focusrite RedNet X2P.



RedNet X2P ietver divus vietējos Red Evolution mikrofona/līnijas/instrumentu priekšpastiprinājuma kanālus, kā arī divus augstākās kvalitātes DA pārveidošanas kanālus Dante audio-over-IP signāliem, lai nodrošinātu stereo uzraudzības vienību ar atsevišķām austiņu un līnijas izvadēm.

Vietējā analogā ieeja tiek nodrošināta, izmantojot divus Combo savienotājus aizmugurējā panelī, nodrošinot mikrofona/līnijas ieeju sabalansētā XLR vai instrumenta ieeju standarta 1/4" ligzdā. Priekšējā panelī ir iekļautas atsevišķas vadības ierīces pastiprināšanai, +48 V fantoma jaudai, polaritātes inversijai, augstfrekvences filtram un gaisa režīmam, kā arī tīkla/lokālās sajaukšanas vadības ierīce. Ieejas kodētāji var darboties neatkarīgi vai būt savienoti kopā, un kanāli tiek nosūtīti uz izejām kā stereo vai mono summēti.

RedNet X2P ietver divas līnijas izejas XLR, kā arī stereo TRS 1/4" ligzdu. Tas nodrošina augstas kvalitātes digitālo analogo pārveidošanu precīzai skaļruņu vai austiņu uzraudzībai, un ir paredzēts augstas vai zemas pretestības austiņu vadīšanai augstā līmenī ar ievērojamu audio izvades jaudu. Austiņu un līnijas izvades līmeņiem ir paredzētas atsevišķas skaļuma regulēšanas pogas, pēdējās ir pogas skaņas izslēgšanai un ievades sajaukšanai, ar saistītajām gaismas diodēm.

LCD displejs uz priekšējā paneļa nodrošina: statusa informāciju par ierīci un priekšpastiprinājuma vadīklām, līmeņa mērīšanu, kā arī tīkla karodziņiem un bloķēšanas informāciju.

Kompaktā iekārta, kas ir uzstādīta korpusā, kura pamatā ir izturīgs, braukšanai piemērots alumīnija ekstrūzija, ir aprīkota ar neslidošām kājām, un to var droši novietot uz līdzenas virsmas vai uzstādīt uz mikrofona statīva, izmantojot 3/8 collu BSW. pamatnē iestrādāta vītņota buķse.

Divkārtšās bloķēšanas etherCON savienotāji ir iekļauti aizmugurējā panelī, lai izveidotu savienojumu ar tīklu un savienotu ķēdi ar papildu tīkla ierīcēm.

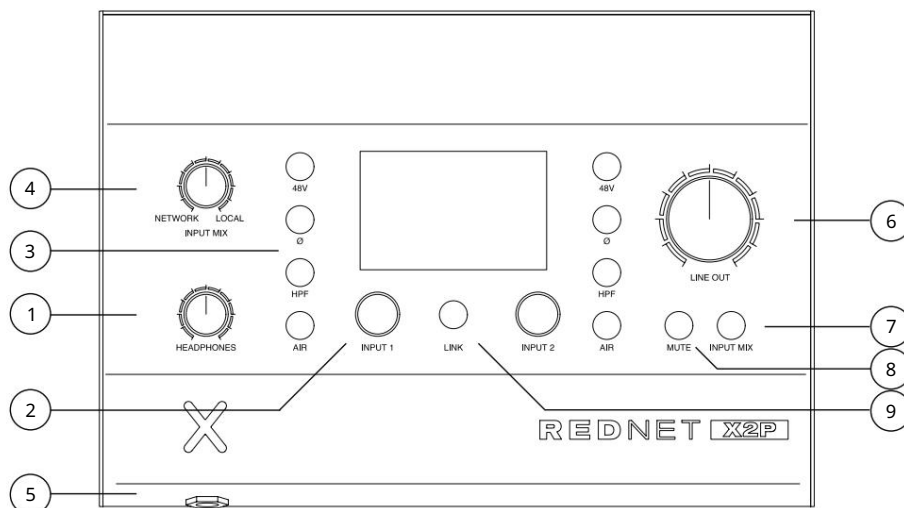
Ierīce tiek darbināta, izmantojot Power over Ethernet (PoE) vai bloķējošo aizmugurējā paneļa mucas savienotāju un iekļauto līdzstrāvas barošanas avotu. Katra barošanas bloka statusu var attālināti uzraudzīt tīklā un LCD displejā.

Katrai ierīcei, kas ir pielāgota visām vidēm, ir divi tīkla porti, PoE un līdzstrāvas barošanas opcijas, izturīga konstrukcija ar fiksējošiem savienotājiem, tālvadības pults un tālvadības uzraudzība – RedNet X2P ir ideāls pārnēsājams risinājums analogai uzraudzībai no Dante tīkla.

UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

RedNet X2P savienojumi un līdzekļi

Augšējais panelis



1. Austiņu līmeņa pods

Kontrolē skaļuma līmeni, kas tiek nosūtīts uz stereo austiņu ligzdu.

2. Vietējie ieejas pastiprinājuma kodētāji

Neatkarīgas pastiprinājuma vadības ierīces vietējām ieejām Combo savienotājos 1 un 2.

Jebkura kodētāja vadību var attiecināt uz abiem kanāliem, izmantojot funkciju LINK; skatīt nākamo lapu.

3. Vietējās ievades funkciju slēdži

Divi funkciju slēdžu komplekti vietējai ieejai 1 un 2:

- 48V — iespējo 48V fantoma strāvu XLR ieejā.
 - Ø (fāze) – iespējo fāzes reversu
 - HPF – iespējo 80Hz augstfrekvences filtru
 - AIR – maina ievades raksturlielumus uz gaisa režīmu.
- Papildinformāciju skatiet 17. lpp

4. Ievadiet Mix Pot

Pielāgo līmeņa līdzsvaru starp tīkla un lokālajiem ievades signāliem. Miksēšanas signālu var vienmērīgi mainīt starp pilnībā tīkla un pilnībā lokālu, izmantojot pot. Šis mikšēšanas signāls vienmēr tiek nosūtīts uz austiņu ligzdu.

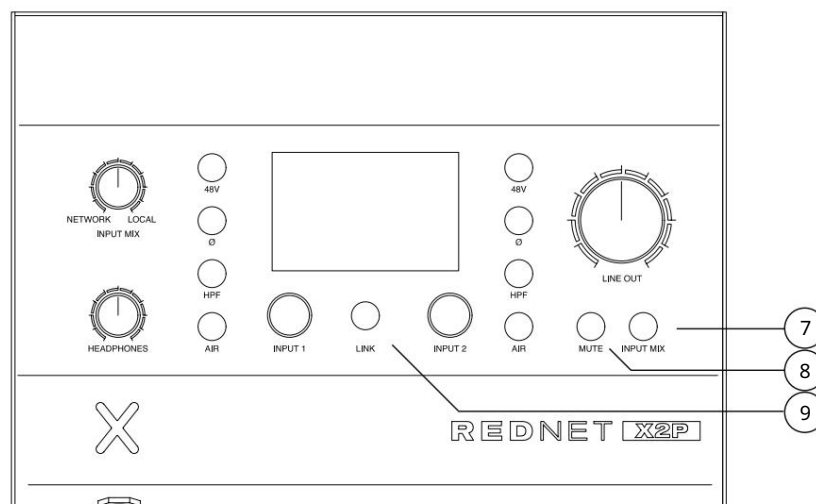
5. Austiņu ligzda

Standarta 1/4" stereo ligzda austiņām.

6. Line Output Level Pot

Kontrolē skaļuma līmeni, kas tiek nosūtīts uz Line Output XLR.

Augšējais panelis . . . Turpinājums



7. Ievades sajaukšanas slēdzis

Nospiediet, lai nosūtītu kombinēto tīkla/lokālās miksēšanas signālu uz līnijas izvades XLR. Ja tas nav aktīvs, līnijas izejas saņems tikai tīkla signālu.

Nospiediet un turiet 1,5 sekundes, lai LCD displeja līmeņa mērītājos parādītu līnijas/austiņu izejas signālus. Signāli būs redzami, kamēr slēdzis būs nospiests.

8. Izslēgšanas slēdzis

Nospiediet, lai izslēgtu līnijas izvades XLR. Ieslēgšanas stāvokli var konfigurēt izvēlnē Rīki.

Nospiediet un turiet 1,5 sekundes, lai aktivizētu Reverse ID funkciju, kas iezīmēs ierīci RedNet Control. Reversais ID būs aktīvs, kamēr slēdzis būs nospiests.

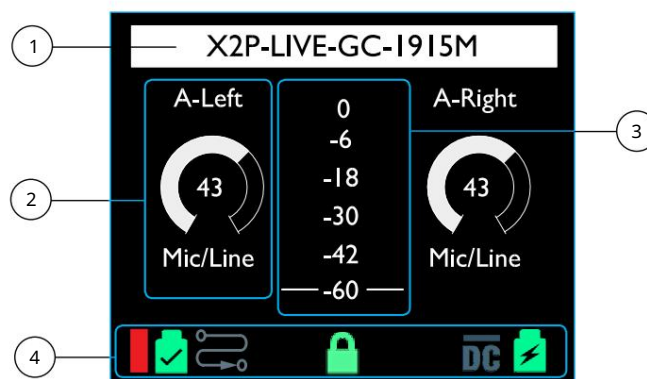
9. Saites slēdzis

Nospiediet, lai apvienotu vietējās ievades pastiprinājuma kodētājus, lai tie ietekmētu abus kanālus. Kad saite ir aktīva, mainot jebkura kodētāja līmeni, abi kanāli mainīsies par tādu pašu summu. Jebkāda esošā nobīde starp abiem kanāliem tiks saglabāta.

Nemiet vērā, ka saites slēdža darbība tiks mainīta, ja izvēlnē Rīki ir atlasīta opcija "Auto". Šajā režīmā līnijas un austiņu izejas pārslēgsies starp stereo (saite ieslēgta) un monosummētā (saite izslēgta), kur katra vietējā ieeja kļūst par mono avotu, kas baro gan kreiso, gan labo izeju.

Nospiediet un turiet 1,5 sekundes, lai aktivizētu priekšējā paneļa bloķēšanu. Pilnu bloķēšanas opciju aprakstu skatiet 12. lpp.

LCD displejs



1. Statusa josla

Parāda ierīces nosaukumu, kas norādīts RedNet Control vai Dante Controller — tiek atjaunināts automātiski. Nosaukumi, kas garāki par displeju, tiks saīsināti ar “...”

Displejā tiks parādīts arī apstiprinājums par visām bloķēšanas darbībām. Ziņojumi tiks parādīti 3 sekundes, pēc tam atgriezīsities pie ierīces nosaukuma:

- “Preamps Locked” — parādās, kad ierīces priekšpastiprinātāja vadīklas ir bloķētas
- “Line Output Locked” — parādās, kad ierīcē ir bloķētas līnijas izejas
- “Preamps/Line Out Locked” — parādās, ja ierīcē ir bloķētas abas opcijas.

2. Priekšpastiprinātāja vadība un statuss

Rāda šādu informāciju par abiem vietējās ievades priekšpastiprinājuma kanāliem:

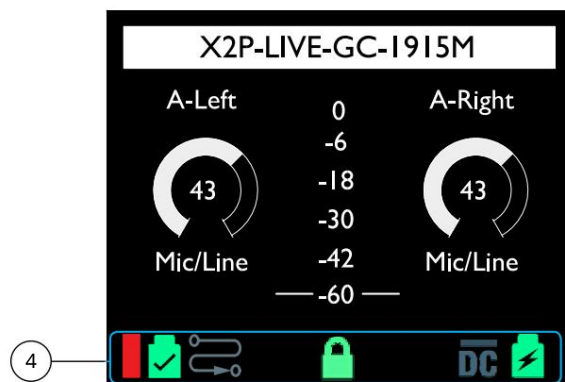
- Kanāla nosaukums — tiešraides atjauninājums no RedNet Control vai Dante Controller
- Pastiprinājuma kontroles ikona — parāda līmeņa vadības pozīciju un pastiprinājuma vērtību, 0–68 dB ar 1 dB soļiem
- Ievades veids – mikrofons/līnija vai instruments

3. Līmeņa mērītājs

Parāda signāla līmeni pēc pastiprinājuma kontroles un ievades funkcijas priekšpastiprinātāja ieejām 1 un 2. LED krāsas attēlo šādus signāla līmeņus dBFS:

Sarkans:	0dB
Dzeltenš:	-6 dB
Zaļš:	-18dB
Zaļš:	-30 dB
Zaļš:	-42 dB
Zaļš:	-60 dB

LCD displejs . . . Turpinājums



4. Statusa ikonas

Katra ikona var būt izslēgta (melna) vai izgaismota šādi:



Dantes signāla līmenis dB:

Sarkans: 0dB

Dzeltens: -6 dB

Zaļš: -42dB

Melns: <-42dB



Bloķēts – iedegas, ja iekārta ir veiksmīgi bloķēta tīklam



Priekšpastiprinājuma bloķēšana – iedegas, ja ir aktīvs kāds no bloķēšanas stāvokļiem. Ikona mirgos, ja tiek mainītas bloķētās vadīklas. Pilnu bloķēšanas funkciju aprakstu skatiet 12. lpp



Līdzstrāvas barošanas ieeja — iedegas, ja strāva tiek saņemta no ārējā līdzstrāvas avota



PoE barošanas ieeja — iedegas, ja līdzstrāva tiek saņemta, izmantojot Ethernet kabeli

Ierīces maršrutēšana:



Tiek maršrutēti divi uztveršanas kanāli

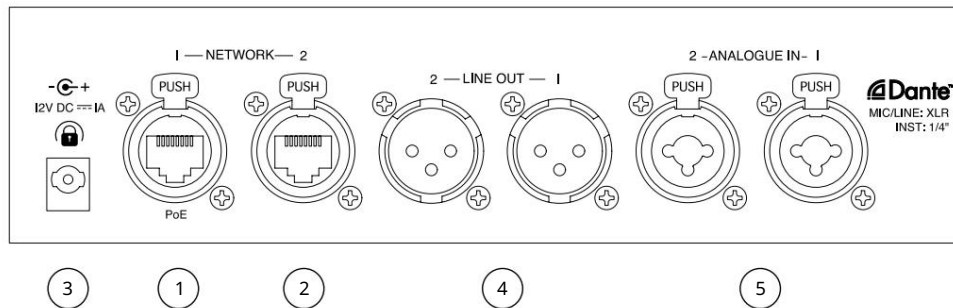


Tiek maršrutēts viens uztveršanas kanāls



Netiek maršrutēti uztveršanas kanāli

Aizmugurējais panelis



1. Tīkla 1. ports / primārā barošanas ieeja*

RJ45 [etherCON] savienotājs Dante tīklam. Izmantojiet standarta Cat 5e vai Cat 6 tīkla kabelus, lai savienotu RedNet X2P ar Ethernet tīkla slēdzi.

RedNet X2P barošanai var izmantot Power over Ethernet (PoE). Pievienojiet atbilstošas strāvas Ethernet kabeli 1. tīkla portam.

2. Tīkla 2. ports

Otrais RJ45 [etherCON] tīkla ports, ko var izmantot, lai savienotu papildu ierīces.

Šis ports nepieņem PoE ievadi un neizlaiž strāvu.

Šo portu nevar izmantot kā sekundāro savienojumu liekos tīklos – tīkla 1. un 2. porti vienmēr darbojas kā 2 portu slēdzis.

3. Sekundārā strāvas padeve*

Līdzstrāvas ieeja ar bloķēšanas savienotāju izmantošanai vietās, kur nav pieejams Power-over-Ethernet (PoE). Var izmantot kopā ar PoE.

Ja ir pieejami abi barošanas avoti, PoE būs noklusējuma avots.

4. Line Out XLR

Divi līdzsvaroiti izvades kanāli, kurus, piemēram, var izmantot monitora skaļruņiem.

(Pasīvajiem skaļruņiem būs nepieciešams ārējs pastiprinājums). Programmatūras izvēle +18 / +24 dBu maksimālais izvades līmenis.

5. Vietējās analogās ieejas

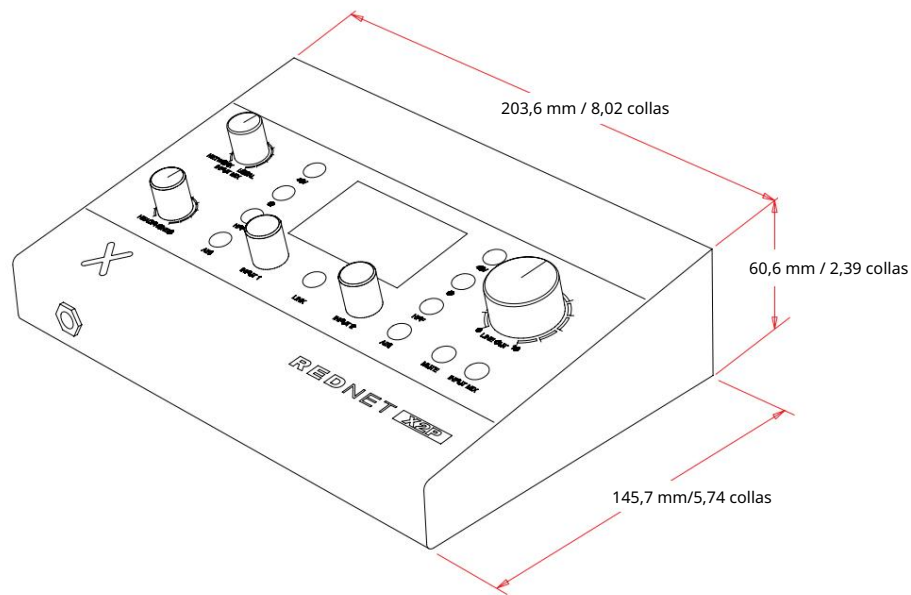
Kombinētie savienotāji vietējai mikroфона/linijas vai instrumentu ieejām. Balansēts XLR mikroфона/linijas avoti, mono TS ligzda instrumenta ievadei; automātiska ievades veida noteikšana. +48V fantoma barošana tiks atspējota, kad tiks ievietota 1/4" TS ligzda.



*Veselības un drošības apsvērumu dēļ neieslēdziet RedNet X2P, uzraugot austiņas.

Savienojuma kontaktdakšas skatiet pielikumā 16. lpp.

Fiziskās īpašības



RedNet X2P izmēri ir parādīti diagrammā iepriekš.

RedNet X2P sver 1,04 kg un ir aprīkots ar gumijas pēdām, kas paredzētas uzstādīšanai uz darbvirsmas. Pamatnes plāksnē ir 3/8" BSW vītne, lai ierīci varētu uzstādīt uz mikrofona statīva.

Kensington Lock slots atrodas kreisajā sānu panelī, ļaujot lietotājam nostiprināt ierīci.

RedNet X2P ģenerē maz ievērojama siltuma un tiek atdzesēts ar dabisko konvekciju.

Piezīme. Maksimālā darba vides temperatūra ir 45°C / 113°F.

Jaudas prasības

RedNet X2P var darbināt no diviem atsevišķiem avotiem: Power-over-Ethernet (PoE) vai līdzstrāvas ieejas, izmantojot ārējo barošanas avotu.

Standarta PoE prasības ir: 37,0–57,0 V pie 1–2 A (aptuveni) — to nodrošina daudzi atbilstoši aprīkoti slēdži un ārējie PoE inžektori. Ņemiet vērā, ka PoE var pieņemt tikai 1. tīkla portā un ka jauda netiek pārsūtīta kā izeja 2. tīkla portā.

Izmantotajiem PoE inžektoriem jābūt gigabitiem.

Lai izmantotu 12 V līdzstrāvas ieeju, pievienojiet ārējo barošanas bloku, kas tiek piegādāts kopā ar blakus esošo strāvas kontaktligzdu.

Izmantojiet tikai līdzstrāvas barošanas bloku, kas piegādāts kopā ar RedNet X2P. Citu ārējo izejmateriālu izmantošana var ietekmēt veiktspēju vai sabojāt ierīci.

Kad ir pievienoti gan PoE, gan ārējie līdzstrāvas avoti, PoE kļūst par noklusējuma avotu.

RedNet X2P enerģijas patēriņš ir: līdzstrāvas padeve: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Lūdzu, ņemiet vērā, ka ierīcē RedNet X2P nav drošinātāju vai citu jebkura veida lietotāja nomaināmu komponentu. Lūdzu, sazinieties ar visiem apkopes jautājumiem klientu atbalsta komandai (skatiet "Klientu atbalsts un vienības apkalpošana" 21. lpp.).

REDNET X2P DARBĪBA

Pirmā lietošana un programmaparatūras atjauninājumi

Jūsu RedNet X2P var būt nepieciešams programmaparatūras atjauninājums*, kad tas pirmo reizi tiek instalēts un ieslēgts. Programmaparatūras atjauninājumus iniciē un automātiski apstrādā lietojumprogramma RedNet Control.

*Ir svarīgi, lai programmaparatūras atjaunināšanas procedūra netiktu pārtraukta – vai nu izslēdzot RedNet X2P vai datora, kurā darbojas RedNet Control, strāvu, vai arī atvienojot no tīkla.

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

Lietojumprogramma RedNet Control automātiski informēs lietotāju, ja ir pieejams programmaparatūras atjauninājums.

Digitālais pulkstenis

Katrs RedNet X2P automātiski tiks bloķēts ar derīgu tīkla galveno, izmantojot savu Dante savienojumu.

Alternatīvi, ja tīkla galvenā ierīce vēl nav pieejama, lietotājs var izvēlēties ierīci kā tīkla galveno ierīci.

Vilkšanas uz augšu un uz leju darbība

RedNet X2P spēj darboties ar noteiktu uzvilkšanas vai nolaišanas procentuālo daļu, kā atlasīts Dante Kontroliera lietojumprogramma (Dante Ultimo iespēja):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Pavelciet uz augšu/uz leju:
 - -4%
 - -0,1%
 - 0%
 - +0,1%
 - +4,1667%

Darbība . . . Turpinājums

Priekšējā paneļa bloķēšana

Priekšējā paneļa vadības ierīces var bloķēt, lai novērstu nejaušas izmaiņas; ir pieejami trīs bloķēšanas režīmi: "Priekšpastiprinājuma vadība", "Līnijas izejas vadība" un abi režīmi kopā. Ņemiet vērā, ka, ja ir aktivizēts Lockout, ir atspējotas tikai priekšējā paneļa vadītklasas — vadības izmaiņas tīklā joprojām būs iespējamas.

Bloķēšanu var aktivizēt un deaktivizēt izvēlnē Rīki vai nospiežot priekšējā paneļa slēdzi LINK ilgāk par 1,5 sekundēm. Bloķēšanas režīms tiek atlasīts, izmantojot izvēlni Rīki. Skatīt 14. lpp.

Priekšpastiprinātāja vadība — tiks atspējotas šādas vadītklasas:

- Ievades līmeņa kodētāji
- +48V
- Fāze
- HPF
- GAISS
- Saite — tas neatspējo priekšējā paneļa bloķēšanu (>1,5 s)

Līnijas izejas vadība — tiks atspējotas šādas vadītklasas:

- Line Output Level pot
- Tīkla/lokālās sajaukšanas potenciāls — austiņu līmeņus joprojām var regulēt . • Izslēgt skaņu — tas neatspējo apgriezto ID (>1,5 s)
- Ievades sajaukšana

Piezīmes:

- Ja līmeņi tiek pārvietoti, kamēr Line Out Control Lockout ir aktīvs, katls būs jāatgriež iepriekšējā bloķēšanā. pozīcija, pirms stāsies spēkā jaunas līmeņa izmaiņas. (Tas novērš pēkšņus izvades līmeņa lēcienus.)
- Priekšējā paneļa bloķēšana turpināsies pēc pārstartēšanas un/vai ieslēgšanas cikla.
- Ja lietotājs mēģina vadīt bloķētu slēdzi priekšējā panelī, ikona "Bloķēts" uz LCD mirgos 5 reizes.
- Ja lietotājs mēģina vadīt bloķētu katlu priekšējā panelī, ikona "Bloķēts" uz LCD mirgos, kamēr vadība ir ieslēgta. noregulēts un aptuveni 2,5 s pēc tam.

CITI REDNET SISTĒMAS KOMPONENTES

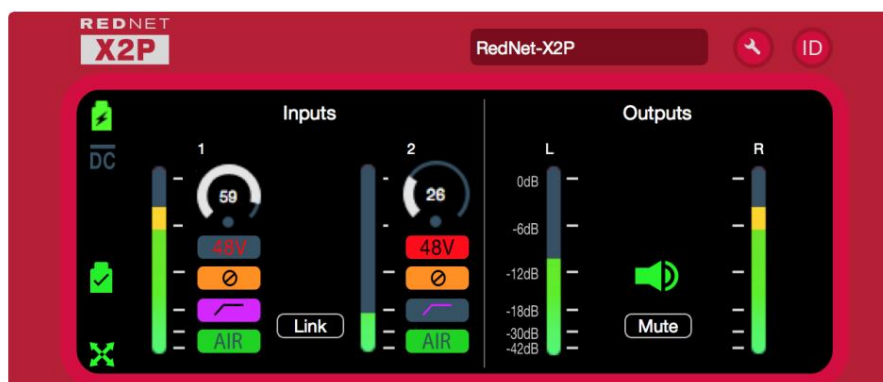
RedNet aparātūras klāsts ietver dažāda veida I/O saskarnes un PCIe/PCIeR digitālās audio interfeisa kartes, kas ir instalētas sistēmas saimniekdatorā vai šasijā. Visas I/O vienības var uzskatīt par "Izlaušanās" (un/vai "Ieslaušanās") kārbām uz/no tīkla, un tās visas ir iebūvētas ar elektrotīklu darbināmos 19 collu korpusos, ja vien nav norādīts citādi. Ir arī trīs programmatūras vienumi: RedNet Control (skatiet tālāk), Dante Controller un Dante Virtual Soundcard.

REDNET VADĪBA 2

RedNet Control 2 ir Focusrite pielāgojama lietojumprogramma RedNet un Red-range interfeisu vadīšanai un konfigurēšanai. Katras ierīces grafiskais attēlojums parāda tās vadības līmeņus un funkciju iestatījumus, signāla mērītājus, kā arī kritisko statusa indikatorus barošanas avotiem, pulksteņa statusu un primārā/sekundārā tīkla savienojumiem.

Vienu RedNet X2P vienlaikus var palaist ne vairāk kā četras RedNet Control sesijas. Spraudnis norādīs, vai ir sasniegts maksimālais pieejamo sesiju skaits.

RedNet X2P vienības RedNet vadības GUI ir parādīts zemāk.



Attēlā parādīti ievades priekšpastiprinājuma kanālu pastiprinājuma un funkciju iestatījumi, ieeju un izeju līmeņa mērītāji, kā arī jaudas un tīkla statusa indikatori. Lūdzu, skatiet sadaļu "Ierīces vadība" RedNet Control Operatora rokasgrāmatā, lai iegūtu pilnu informāciju par darbību un iestatīšanu, izmantojot programmatūru.



PoE barošanas ieeja — iedegas, ja līdzstrāva tiek saņemta, izmantojot Ethernet kabeli.

Līdzstrāvas padeves barošanas ieeja — iedegas, ja strāva tiek saņemta no ārējā līdzstrāvas avota.

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

Tīkla galvenais — iedegas, ja ierīce ir tīkla galvenā ierīce.

ID (identifikācija)

Noklikšķinot uz ID  identificēs kontrolējamo fizisko ierīci, mirgojot tās priekšējo paneli ikonās "+48V", "HPF", "Phase", "Air" un "Link" slēdža gaismas diodes uz 10 s.

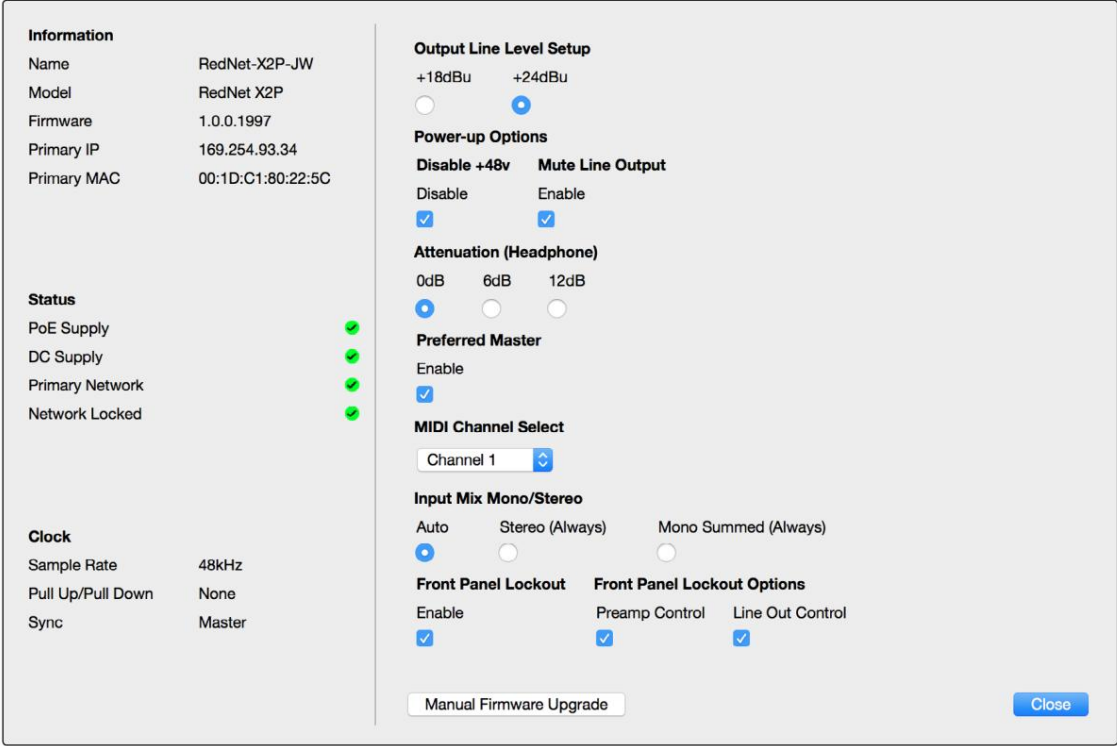
ID stāvokli var atcelt, 10 sekunžu laikā nospiežot jebkuru no priekšējā paneļa slēdžiem. Pēc atcelšanas slēdži atgriežas normālā darbībā.

Reversais ID

Reverse ID pieprasījums no RedNet X2P ierīces mirgos melnais fons ierīces GUI.

Rīku izvēlne

Noklikšķinot uz ikonas Rīki  parādīs sistēmas iestatījumu logu:



Information

Name	RedNet-X2P-JW
Model	RedNet X2P
Firmware	1.0.0.1997
Primary IP	169.254.93.34
Primary MAC	00:1D:C1:80:22:5C

Status

PoE Supply	✓
DC Supply	✓
Primary Network	✓
Network Locked	✓

Clock

Sample Rate	48kHz
Pull Up/Pull Down	None
Sync	Master

Output Line Level Setup

+18dBu +24dBu

Power-up Options

Disable +48v **Mute Line Output**

Disable Enable

☒ ☒

Attenuation (Headphone)

0dB 6dB 12dB

☒ ☐ ☐

Preferred Master

Enable

☒

MIDI Channel Select

Channel 1

Input Mix Mono/Stereo

Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always)

☒ ☐ ☐

Front Panel Lockout **Front Panel Lockout Options**

Enable Preamp Control Line Out Control

☒ ☒ ☒

Manual Firmware Upgrade Close

Output Line Level Setup — iestata analogās līnijas izvades līmeni uz 0dBFS:

- +18dBu
- +24dBu (rūpnīcas noklusējuma iestatījums)

Ieslēgšanas opcijas — Ieslēgts/Izslēgts stāvoklis (rūpnīcas noklusējuma vērtība ir Enabled).

- Mute Line Output — Ieslēgts/Izslēgts stāvoklis (rūpnīcas noklusējuma vērtība ir Enabled).
- Atspējot +48V – Ieslēgts/Izslēgts stāvoklis. Ja ir iespējots, vietējās ieejas 1 un 2 fantomas jaudas iestatījumi pēc ieslēgšanas tiks atjaunots iepriekšējā stāvoklī.

Vājināšanās (austiņas) — austiņu izejas skaļumu var vājināt, lai tas atbilstu dažādām austiņu jutībām. Pieejamie iestatījumi ir:

- 0dB
- 6dB
- 12 dB (rūpnīcas noklusējuma iestatījums)

Vēlamais galvenais — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

MIDI kanāla izvēle – atlasiet MIDI kanālu "Izslēgts", "1" – "16", uz kuru ierīce reaģēs.

Rīku izvēlne . . . Turpinājums

Information Name RedNet-X2P-JW Model RedNet X2P Firmware 1.0.0.1997 Primary IP 169.254.93.34 Primary MAC 00:1D:C1:80:22:5C		Output Line Level Setup +18dBu +24dBu ☐ ☒	
Status PoE Supply ☒ DC Supply ☒ Primary Network ☒ Network Locked ☒		Power-up Options Disable +48v ☒ Mute Line Output ☒ Disable Enable	
Clock Sample Rate 48kHz Pull Up/Pull Down None Sync Master		Attenuation (Headphone) 0dB 6dB 12dB ☒ ☐ ☐	
		Preferred Master Enable ☒	
		MIDI Channel Select Channel 1	
		Input Mix Mono/Stereo Auto Stereo (Always) Mono Summed (Always) ☒ ☐ ☐	
		Front Panel Lockout ☒ Front Panel Lockout Options Enable Preamp Control Line Out Control ☒ ☒ ☒	
		Manual Firmware Upgrade Close	

Piezīmes:

- Noklusējums ir "Izslēgts"
- Ir pieejami 16 kanāli, kas nodrošina ne vairāk kā 16 neatkarīgus RedNet X2P vadības ceļus
- Divas ierīces nedrīkst iestatīt uz vienu un to pašu MIDI kanālu
- MIDI kanālu izvēle tiek saglabāta datorā, nevis ierīcē. Tāpēc, vadot vienu un to pašu ierīci no cita datora, MIDI kanālu sadalījums var vairs nebūt tāds pats

Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, lejupielādējiet MIDI vadības lietotāja rokasgrāmatu no www.focusrite.com

Input Mix Mono/Stereo – piešķir darbības režīmu lokālajām priekšpastiprinātāja ieejām:

- 'Automātiski' — režīmu nosaka Saītes slēdža iestatījums:
 - Saītes slēdzis, ieslēgts: stereo
 - Saītes slēdzis, Izslēgts: Mono-Summed
- Stereo (vienmēr)
- Mono summēts (vienmēr)

Priekšējā paneļa bloķēšana — ieslēgts/izslēgts stāvoklis.

Priekšējā paneļa bloķēšanas opcijas — atlasa, kuras vadīklas tiek ietekmētas, ja ir aktivizēta bloķēšana:

- Priekšpastiprinātāja vadība
- Line Out Control

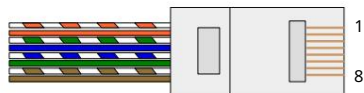
Pielikumi

1 – savienotāja spraudņi

Ethernet savienotāji (Dante)

Savienotāja veids: RJ-45 (EtherCON) ligzda

Attiecas uz: TĪKLS 1 UN 2



Pin Cat	6 Core	PoE A	PoE B
1	Balts + oranžs	DC+	
2	apelsīns	DC+	
3	Balts + zaļš	DC	
4	Zils		DC+
5	Balts + zils		DC+
6	Zaļš	DC	
7	Balts + brūns		DC
8	Brūns		DC

PoE informācija attiecas tikai uz 1. tīkla portu

XLR savienotāji

Savienotāja veids: XLR(M)-3 ligzda

Attiecas uz: Līnijas izvade 1 un 2

Piespraukt	Signāls
1	Ekrāns
2	Karsts (+ve)
3	Auksts (-ve)

Savienotāja veids: XLR Combo

XLR attiecas uz: Mikrofona/līnijas 1. un 2. ieeja

1/4" domkrats Attiecas uz: instrumenta ievadi 1 un 2

Piespraukt	Signāls
1	Ekrāns
2	Karsts (+ve)
3	Auksts (-ve)
T (padoms)	Instrumenta iekšā
S (piedurkne)	zemējums

1/4" ligzdas savienotājs

Savienotāja veids: Stereo ligzda

Attiecas uz: Austiņu izeja

Piespraukt	Signāls
Padoms	Pa labi
Gredzens	Pa kreisi
Sleeve Ground	

Pielikumi

2 – Gaisa informācija

Gaiss ir nosaukums, ko mēs piešķiram klasiskā transformatora ISA Preamp skaņas signālam. Mūsu klienti pirmo reizi izdomāja šo nosaukumu kā vienkāršu efektu, ko ISA priekšpastiprinātājs pievienoja viņu skaņu ierakstiem. Trīs nozīmīgākie transformatora dizaina atribūti, kas rada "gaisa" efektu, ir:

- Mikrofona mijiedarbība, ko rada unikālā ieejas pretestība transformatora savienojumam ar mikrofona izejas pretestība.
- Skaidrība, ko rada transformatora un priekšpastiprinātāja konstrukcijas zemie kropļojumi un augstā linearitāte.
- Frekvences reakcijas slīpums, ko rada transformatora rezonanse, kā rezultātā uzsvars tiek likts uz skaņas augstākas frekvences saturs.

Ieslēdzot Air, tiek pārslēgta priekšpastiprinātāja pretestība un tiek iespējots "transformatora rezonanses efekts", piešķirot jūsu mikrofona ierakstiem tādu gaisu un skaidrību kā ISA transformatora mikrofona iepriekšējai ierakstīšanai.

Veiktspēja un specifikācijas

Mikrofona/līnijas ieejas	
Il mērījumi, kas veikti ar maksimālo pastiprinājumu, ja nav norādīts citādi, RS = 150Ω	
Iegūt diapazonu	0 līdz 68 dB ar 1 dB soli
Maksimālais ievades līmenis	>+24 dBu, minimālais pastiprinājums
Ievades pretestība	6,2 kΩ, elektroniski balansēts Gaisa režīms: 2,2 kΩ
Signāla un trokšņa attiecība	-120 dB 'A' svērtais (tipisks), minimālais pastiprinājums
Frekvences reakcija	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Gaisa režīms: 2dB pastiprinājums pie 10 kHz un -2 dB pie 20 kHz (atsauce 1 kHz)
THD + SIEVIETES	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB pie 80 Hz, 12 dB/oktāva
A	<-130 dBu "A" — svērtais (parasti)

Instrumentu ievades	
Il mērījumi, kas veikti ar maksimālo pastiprinājumu, ja nav norādīts citādi, RS = 600Ω	
Iegūt diapazonu	0 līdz 68 dB ar 1 dB soli
Maksimālais ievades līmenis	>+15 dBu
Ievades pretestība	2 MΩ
Signāla un trokšņa attiecība	-118 dB "A" - svērts
Frekvences reakcija	20 Hz – 35 kHz ±0,1 dB Gaisa režīms: 2dB pastiprinājums pie 10 kHz un -2 dB pie 20 kHz (atsauce 1 kHz)
THD + SIEVIETES	<-100 dB (0,001%) pie -1 dBFS, 16 dB pastiprinājums
HPF	-3 dB pie 80 Hz, 12 dB/oktāva

Līnijas līmeņa izejas	
Visi mērījumi veikti +24dBu atsaucē līmenī, maksimālais pastiprinājums, RL = 100kΩ	
0 dBFS atsaucē līmenis	+18 vai +24 dBu, pārslēdzams
Frekvences reakcija	20 Hz – 35 kHz ±0,1dB
THD + SIEVIETES	<-104 dB (0,0006%) pie -1 dBFS
Dinamiskais diapazons	120 dB 'A' svērtais (parasti), 20 Hz - 20 kHz

Veiktspēja un specifikācijas . . . Turpinājums

Austiņu izeja	
Visi mērījumi veikti +19dBm atsaucē līmenī, maksimālais pastiprinājums, RL = 600Ω	
0 dBFS atsaucē līmenis	>+19 dBm
Frekvences reakcija	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + SIEVIETES	<-103 dB (0,0007%) pie -1 dBFS
Dinamiskais diapazons	117 dB 'A' svērtais (parasti), 20 Hz - 20 kHz
Izejas pretestība	5 Ω
Austiņu pretestība	32Ω – 600Ω

Digitālā veiktspēja	
Atbalstītās izlases likmes	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) pie 24 bitiem
Pulksteņu avoti	Iekšējais vai no Dante Network Master

Savienojamība	
Priekšējais panelis	
Austiņas	1/4" stereo Jack ligzda
Aizmugurējais panelis	
Mikrofons/līnija/instruments Ievade	2 x Locking Combo XLR
Līnijas izvade	2 x XLR-3 vīrietis
Tīkls	2 x etherCON, saderīgs arī ar standarta RJ45 savienotājiem
PSU (PoE un DC)	1 x PoE (tīkla ports 1) ieeja un 1 x līdzstrāvas 12 V bloķēšanas mucas ievades savienotājs

Veiktspēja un specifikācijas . . . Turpinājums

Augšējā paneļa indikatori/vadības elementi	
LCD ekrāns	Kombinēts statusa un mērīšanas displejs
Kodētāji	2 kodētāji: vietējās ieejas 1 un 2
Podi	3 poti: austiņu izeja, līnijas izeja, tīkla/lokālais sajaukums
Slēdži	11 x slēdži ar gaismas diodēm: 2 x 48 V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x "AIR", Saite (apvieno ievades kodētāja funkciju), Mute (Izslēdz līnijas izeju), Input Mix (nosūta mikšēšanas signālu uz līnijas izejām)

Izmēri	
Augstums (tikai šasijai)	60,6 mm / 2,39 collas
Platums	203,6 mm / 8,02 collas
Dziļums (tikai šasija)	145,7 mm/5,74 collas

Svars	
Svars	1,04 kg

Jauda	
Barošana, izmantojot Ethernet (PoE)	Atbilst IEEE 802.3af Class 0 Power-over-Ethernet standartam Saderīgs ar PoE A vai PoE B.
Līdzstrāvas barošanas avots	1 x 12 V 1,2 A līdzstrāvas barošanas avots
Patēriņš	PoE: 11 W; Līdzstrāva: 13,32 W, izmantojot komplektācijā iekļauto līdzstrāvas barošanas bloku

Vides	
Darbības temperatūra	45°C / 113°F Maksimālā apkārtējā darba temperatūra

Focusrite RedNet garantija un serviss

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

Tika konstatēts, ka ļoti 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 12 mēnešu laikā no sākotnējā pirkuma datuma produktā atklājas ražošanas defekts, Focusrite nodrošinās produkta remontu vai nomaiņu 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 jāsaņemas 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 oriģināls vai veikala čeka kopija. Ja nevarat tieši uzrādīt pirkuma apliecinājumu, sazinieties ar tālārpārdevēju, 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 tālārpārdevēja (definēts kā tālārpārdevējs, 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: focusriteprosupport@focusrite.com

Tālrunis (Lielbritānija): +44 (0)1494 836 384

Tālrunis (ASV): +1 (310) 450 8494

Problēmu novēršana Ja

rodas problēmas ar savu RedNet X2P, mēs iesakām vispirms apmeklēt mūsu atbalsta atbilžu bāzi vietnē <https://pro.focusrite.com/technical-support>.