

REDNET X2P

Használati útmutató



FFFA001523-02

Focusrite®

www.focusrite.com

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

Tartalom

Erről a használati útmutatóról	3
Doboz tartalma	3
BEVEZETÉS	4
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	5
RedNet X2P kapcsolatok és szolgáltatások	5
Felső panel.	5
LCD kijelző	7
Hátsó panel	9
Fizikai jellemzők	10
Teljesítménykövetelmények	10
REDNET X2P MŰKÖDÉS	11
Első használat és firmware frissítések	11
Digitális óra.	11
Fel- és lehúzás művelet.	11
Elülső panel zárolása.	12
A REDNET RENDSZER EGYÉB ALKATRÉSZEI	13
REDNET CONTROL 2.	13
ID (azonosító)	13
Fordított azonosító.	13
Eszközök menü.	14
Függelék	16
1 – Csatlakozók kivezetései	16
Ethernet csatlakozók (Dante)	16
XLR csatlakozók.	16
1/4" Jack csatlakozó	16
2 – Légi információk	17
Teljesítmény és specifikációk	18.
Focusrite RedNet garancia és szervíz	21
Termékének regisztrálása	21
Ügyfélszolgálat és egységszervíz	21
Hibaelhárítás	21

Erről a használati útmutatóról

Ez a használati útmutató a RedNet X2P Dante interfészre és mikrofon előerősítőre vonatkozik sztereó vonal és fejhallgató felügyelettel. Információkat tartalmaz az egység telepítéséről és használatáról, valamint arról, hogyan csatlakoztatható a rendszerhez.

A RedNet rendszer használati útmutatója is elérhető a Focusrite webhely RedNet termékoldalain. Az útmutató részletes magyarázatot ad a RedNet rendszer koncepciójáról, amely segít a képességeinek alapos megértésében. Javasoljuk, hogy minden felhasználó, beleértve a digitális audiohálózatokban már jártasokat, szánjon időt a Rendszer használati útmutató átolvasására, hogy teljes mértékben tisztában legyen a RedNet és szoftvere által kínált lehetőségekkel.

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.

Doboz tartalma

- RedNet X2P egység
- Hálózati kábel
- Egyenáramú tápegység reteszelése
- Biztonsági tájékoztató vágott lap
- RedNet – Kezdő lépések útmutató
- Termékregisztrációs kártya – kérjük, kövesse a kártyán található utasításokat, mivel az a következő linkeket tartalmazza:
 - RedNet vezérlés
 - RedNet PCIe illesztőprogramok (a RedNet Control letöltésével együtt)
 - Audinate Dante Controller (RedNet Controlleral telepítve)
 - Dante virtuális hangkártya (DVS) token és letöltési utasítások

BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy megvásárolta a Focusrite RedNet X2P-t.



A RedNet X2P két helyi Red Evolution mikrofon/vonali/hangszer előerősítő csatornát, valamint két prémium DA konverziós csatornát tartalmaz a Dante audio-over-IP jelekhez, hogy sztereó felügyeleti egységet biztosítson, külön fejhallgató- és vonalkimenettel.

A helyi analóg bemenet a hátsó panelen található két Combo csatlakozón keresztül történik, amelyek Mic/Line bemenetet biztosítanak a szimmetrikus XLR-en, vagy műszerbemenetet a szabványos 1/4" jack csatlakozón. Az előlapon külön vezérlők találhatók az erősítéshez, a +48 V-os fantomtáphoz, a polaritás inverzióhoz, a felüláteresztő szűrőhöz és az Air módhoz, valamint a Network/Local Mix vezérlőelemei. A bemeneti kódolók működhetnek egymástól függetlenül, vagy összekapcsolhatók, és a csatornák sztereó vagy mono összegzett formában kerülnek a kimenetekre.

A RedNet X2P két vonalkimeneti XLR-t és egy sztereó TRS 1/4" jack aljzatot tartalmaz. Kiváló minőségű digitális-analóg konverziót biztosít a hangszórókon vagy fejhallgatókon történő pontos monitorozás érdekében, és úgy tervezték, hogy nagy vagy alacsony impedanciájú fejhallgatókat hajtson meg magas szinten, jelentős hangkimeneti teljesítménnyel. Külön hangerőszabályzó gombok állnak rendelkezésre a fejhallgató és a vonal kimeneti szintjeihez, az utóbbi a némításhoz és az Input Mix gombokhoz, valamint a kapcsolódó LED-ekhez.

Az előlapon található LCD-kijelző a következőket kínálja: állapotinformációk az eszközről és az előerősítő vezérlőiről, a szintmérés, valamint a hálózati zászlók és a zárolási információk.

A kompakt egység, amely egy robusztus, útra alkalmas alumínium extrudált burkolat köré van felszerelve, csúszásmentes lábakkal van felszerelve, és biztonságosan ülhet sík felületre, vagy a 3/8"-os BSW segítségével mikrofonállvány tetejére szerelhető. az alapba beépített menetes persely.

Kettős zárolású etherCON csatlakozók találhatók a hátlapon a hálózathoz való csatlakozáshoz és a további hálózati eszközökhöz való láncoláshoz.

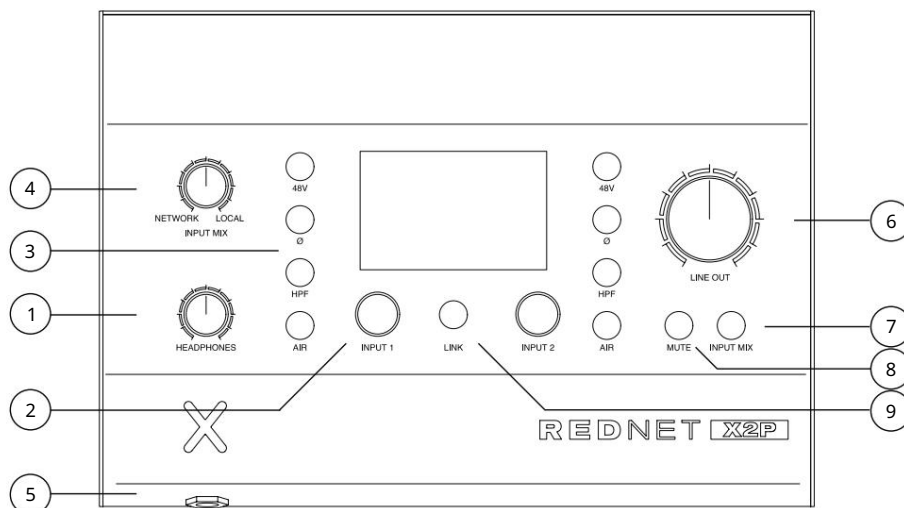
Az egység tápellátása a Power over Ethernet-en (PoE) vagy a reteszelt hátsó panel hordócsatlakozóján keresztül és a mellékelt egyenáramú tápegységen keresztül történik. Az egyes tápegységek állapota távolról követhető a hálózaton keresztül és az LCD-kijelzőn.

Minden környezetre szabva, minden egység két hálózati porttal, PoE és DC tápellátással, robusztus felépítéssel reteszelt csatlakozókkal, távirányítóval és távfelügyelettel rendelkezik – a RedNet X2P tökéletes hordozható kitörési megoldás a Dante hálózat analóg felügyeletéhez.

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

RedNet X2P kapcsolatok és szolgáltatások

Felső panel



1. Fejhallgató-szinttartó

Szabályozza a sztereó fejhallgató-csatlakozóba küldött hangerőszintet.

2. Helyi bemeneti erősítés kódolók

Független erősítésvezérlők az 1. és 2. Combo csatlakozók helyi bemeneteihez.

Bármelyik kódoló vezérlése mindkét csatornára alkalmazható a LINK funkcióval; lásd a következő oldalt.

3. Helyi bemeneti funkciókapcsolók

Két funkciókapcsoló készlet az 1. és 2. helyi bemenethez:

- 48V – 48V-os fantomtápellátást tesz lehetővé az XLR bemeneten.
- Ø (Fázis) – Engedélyezi a fázisfordítást
- HPF – Engedélyezi a 80 Hz-es felüláteresztő szűrőt
- AIR – A bemeneti jellemzőket Levegő módra módosítja. További információkért lásd a 17. oldalt

4. Input Mix Pot

Beállítja a hálózati és a helyi bemeneti jelek közötti egyensúlyt. A mix jel zökkenőmentesen változtatható a teljesen hálózati és a teljesen helyi között a pot segítségével. Ez a keverési jel mindig a fejhallgató-aljzatba kerül.

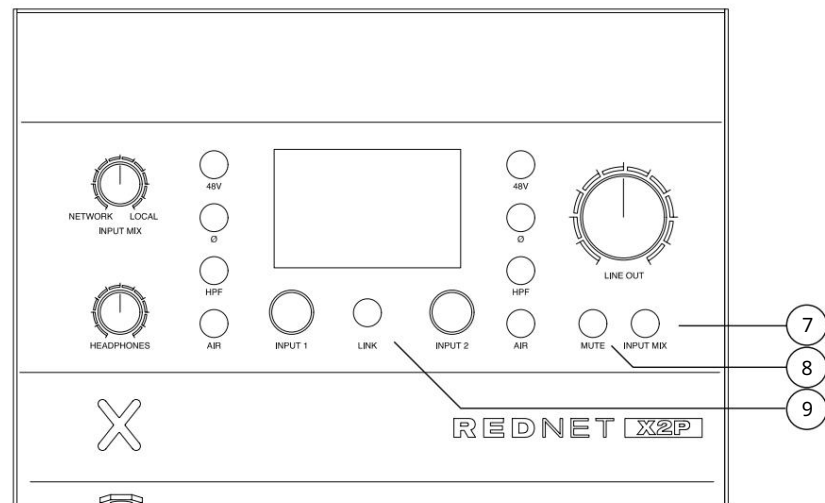
5. Fejhallgató-csatlakozó

Szabványos 1/4" sztereó csatlakozó fejhallgatóhoz.

6. Line Output Level Pot

Szabályozza a vonalkimeneti XLR-ekre küldött hangerőszintet.

Felső panel . . . Folytatás



7. Input Mix Switch

Nyomja meg a kombinált hálózati/helyi mix jel küldéséhez a vonalkimeneti XLR-ekre. Ha nem aktív, a vonalkimenetek csak a hálózati jelet fogadják.

Tartsa lenyomva 1,5 másodpercig a vonal/fejhallgató kimeneti jelek megjelenítéséhez az LCD-kijelző szintmérőjén. A jelek láthatóak lesznek, amíg a kapcsolót lenyomva tartja.

8. Némítás kapcsoló

Nyomja meg a Line kimeneti XLR-ek némításához. A bekapcsolási állapot az Eszközök menüből konfigurálható.

Nyomja meg és tartsa lenyomva 1,5 másodpercig a Reverse ID funkció aktiválásához, amely kiemeli az eszközt a RedNet Controlban. A fordított ID aktív lesz, amíg a kapcsoló lenyomva marad.

9. Link kapcsoló

Nyomja meg a helyi bemeneti erősítés kódolók kombinálásához, így azok mindkét csatornára hatással vannak. Ha a Link aktív, bármelyik kódoló szintjének módosítása mindkét csatornát ugyanannyival módosítja. A két csatorna közötti esetleges eltolás megmarad.

Vegye figyelembe, hogy a linkkapcsoló művelete módosul, ha az Eszközök menüben az „Auto” opciót választja. Ebben az üzemmódban a vonal és a fejhallgató kimenet a sztereó (link be) és a mono-összesített (link off) között vált – ahol minden helyi bemenet monó forrássá válik, amely mind a bal, mind a jobb kimenetet táplálja.

Nyomja meg és tartsa lenyomva 1,5 másodpercig az előlapi zárolás aktiválásához. A Kizárási opciók teljes leírását a 12. oldalon találja.

LCD kijelző



1. Állapotsor

Az eszköz RedNet Control vagy Dante Controller által megadott nevét mutatja – automatikusan frissül. A megjelenítettnél hosszabb nevek „...” felirattal lesznek csönkolva.

A kijelzőn a zárolási műveletek megerősítése is megjelenik. Az üzenetek 3 másodpercig jelennek meg, mielőtt visszatérnek az eszköz nevéhez:

- „Preamps Locked” – Akkor jelenik meg, ha az előerősítő vezérlői le vannak zárva az eszközön
- „Line Output Locked” – Akkor jelenik meg, ha a vonalkimenetek zárolva vannak az eszközön
- „Preamps/Line Out Locked” – Akkor jelenik meg, ha mindkét opció zárolva van az eszközön

2. Előerősítő vezérlése és állapota

A következő információkat jeleníti meg mindkét helyi bemeneti előerősítő csatornához:

- Csatornanév – Élő frissítés a RedNet Controlltól vagy a Dante Controllertől
- Erősítésvezérlő ikon – A szintszabályozás pozícióját és az erősítés értékét mutatja, 0–68 dB 1 dB-es lépésekben
- Bemenet típusa – mikrofon/vonal vagy hangszer

3. Szintmérő

A jelszintet mutatja az erősítés szabályozása és a bemeneti funkció után az 1. és 2. előerősítő bemenetekhez. A LED színei a következő jelszinteket jelölik dBFS-ben:

Piros:	0dB
Sárga:	-6 dB
Zöld:	-18 dB
Zöld:	-30 dB
Zöld:	-42 dB
Zöld:	-60 dB

LCD kijelző . . . Folytatás



4. Állapot ikonok

Mindegyik ikon lehet kikapcsolt (fekete) vagy világít az alábbiak szerint:



Dante jelszint dB-ben:

Piros: 0dB

Sárga: -6 dB

Zöld: -42dB

Fekete: <-42dB



Lezárva – Világít, ha a készüléket sikeresen lezárták a hálózathoz



Előerősítő zár – Akkor világít, ha valamelyik zárolási állapot aktív. Az ikon villogni fog, ha a zárolt vezérlőket módosítják. A zárolási funkciók teljes leírását lásd a 12. oldalon



DC táp bemenet – Világít, ha tápfeszültség érkezik a külső egyenáramú tápegységről



PoE táp bemenet – Világít, ha az Ethernet-kábelben keresztül egyenáram érkezik

Eszköz útválasztás:



Két vételi csatorna van irányítva

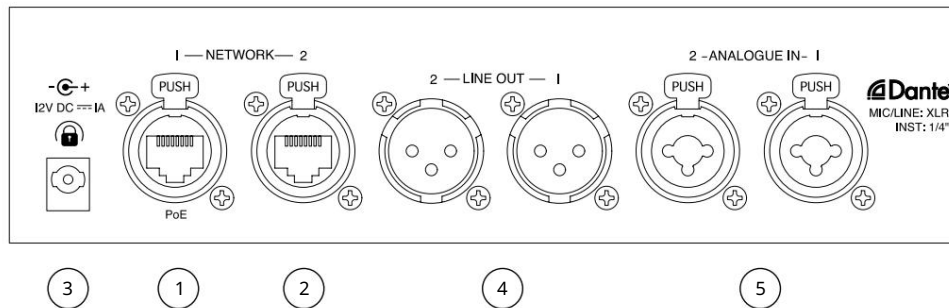


Egy vételi csatorna van irányítva



Nincsenek vételi csatornák irányítva

Hátsó panel



1. 1. hálózati port / elsődleges tápbemenet*

RJ45 [etherCON] csatlakozó a Dante hálózathoz. A RedNet X2P Ethernet hálózati kapcsolóhoz való csatlakoztatásához szabványos Cat 5e vagy Cat 6 hálózati kábeleket használjon.

A Power over Ethernet (PoE) segítségével a RedNet X2P táplálható. Csatlakoztasson egy megfelelő tápellátású Ethernet-kábelt az 1-es hálózati porthoz.

2. 2. hálózati port

Második RJ45 [etherCON] hálózati port, amely további eszközök láncolására használható.

Ez a port nem fogad PoE bemenetet, és nem adja ki a tápfeszültséget.

Ez a port nem használható másodlagos kapcsolatként redundáns hálózatokon – az 1. és 2. hálózati port mindig 2 portos kapcsolóként működik.

3. Másodlagos tápellátás*

Egyenáramú bemenet reteszelő csatlakozóval, ahol a Power-over-Ethernet (PoE) nem elérhető.

PoE-vel együtt használható.

Ha mindkét tápegység elérhető, a PoE lesz az alapértelmezett tápegység.

4. Line Out XLR-ek

Két szimmetrikus kimeneti csatorna, amelyek például monitor hangszórókhoz használhatók.

(A passzív hangszórókhoz külső erősítés szükséges). Szoftveresen választható +18 / +24 dBu maximális kimeneti szint.

5. Helyi analóg bemenetek

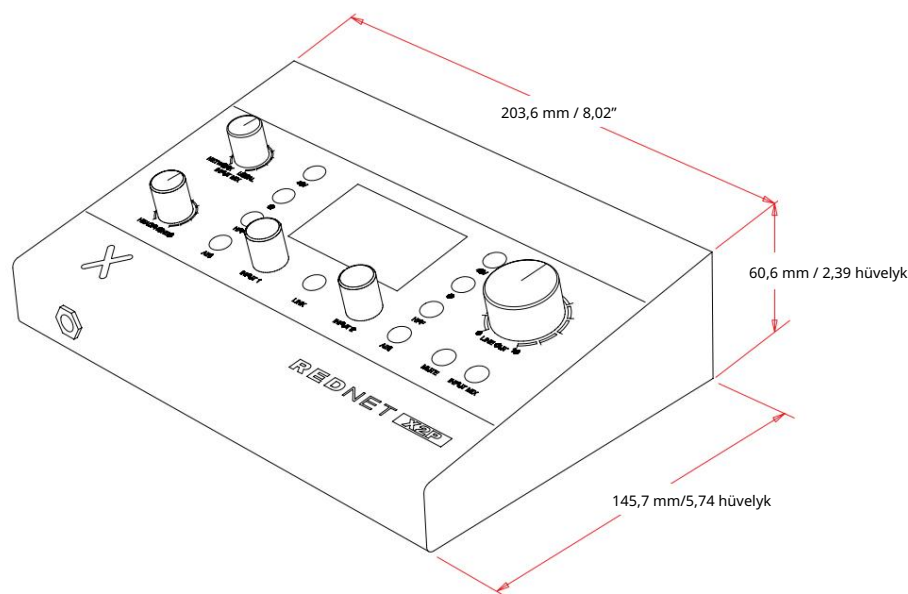
Kombinált csatlakozók helyi mikrofon/vonali vagy hangszer bemenetekhez. Kiegyensúlyozott XLR mikrofon/vonali forrásokhoz, monó TS jack hangszerbemenethez; a bemenet típusának automatikus felismerése. A +48 V-os fantomtáp le van tiltva, ha egy 1/4"-os TS jack csatlakozót csatlakoztat.



*Egészségügyi és biztonsági okokból ne kapcsolja be a RedNet X2P-t, miközben fejhallgatón keresztül figyel.

A csatlakozó kivezetéseit lásd a Függelékben a 16. oldalon.

Fizikai jellemzők



A RedNet X2P méreteit a fenti diagram szemlélteti.

A RedNet X2P súlya 1,04 kg, és gumi lábakkal van felszerelve az asztali rögzítéshez. Az alaplapon 3/8"-os BSW anyamenetet tartalmaz, így az egység mikrofonállványra szerelhető.

A bal oldali panelen található egy Kensington Lock nyílás, amely lehetővé teszi a felhasználó számára az eszköz rögzítését.

A RedNet X2P kevés jelentős hőt termel, és természetes konvekcióval hűti.

Jegyzet. A maximális üzemi környezeti hőmérséklet 45°C / 113°F.

Teljesítménykövetelmények

A RedNet X2P két külön forrásból táplálható: Power-over-Ethernet (PoE) vagy egyenáramú bemenet külső hálózati tápegységen keresztül.

A szabványos PoE követelmények a következők: 37,0–57,0 V @ 1–2 A (kb.) – számos megfelelően felszerelt kapcsoló és külső PoE befecskendező által biztosított. Ne feledje, hogy a PoE csak az 1-es hálózati porton fogadható el, és a teljesítmény nem kerül továbbításra kimenetként a 2-es hálózati porton.

A használt PoE befecskendezőknek Gigabit-képesnek kell lenniük.

A 12 V DC bemenet használatához csatlakoztassa a mellékelt külső dugaszolható tápegységet egy szomszédos hálózati aljzathoz.

Csak a RedNet X2P-hez mellékelt DC tápegységet használja. Más külső kellékek használata befolyásolhatja a teljesítményt, vagy károsíthatja a készüléket.

Ha a PoE és a külső DC táp is csatlakoztatva van, a PoE lesz az alapértelmezett táp.

A RedNet X2P fogyasztása: DC táp: 13,32 W, PoE: 11,0 W

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a RedNet X2P-ben vagy más, felhasználó által cserélhető alkatrészben nincsenek biztosítékok. Kérjük, forduljon minden szervizelési problémához az ügyfélszolgálati csapathoz (lásd: „Ügyfélszolgálat és egység szervizelése”, 21. oldal).

REDNET X2P MŰKÖDÉS

Első használat és firmware-frissítések

Előfordulhat, hogy a RedNet X2P 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 a RedNet X2P vagy a számítógép, amelyen a RedNet Control fut, áramellátásának kikapcsolása, akár a hálózatról való leválasztás.

A Focusrite időről időre kiadja a RedNet firmware frissítéseit a RedNet Control új verzióiban. Javasoljuk, hogy minden RedNet egységet tartson naprakészen a RedNet Control minden új verziójával együtt szállított legújabb firmware-verzióval.

A RedNet Control alkalmazás automatikusan értesíti a felhasználót, ha elérhető firmware-frissítés.

Digitális óra

Minden RedNet X2P automatikusan zárolódik egy érvényes hálózati mesterhez a Dante kapcsolaton keresztül. Alternatív megoldásként, ha a hálózati mester még nincs jelen, az egységet a felhasználó kiválaszthatja hálózati mesternek.

Fel- és lehúzás művelet

A RedNet X2P egy meghatározott felhúzási vagy lehúzási százalékos értékkel képes működni, amint azt a Dante beállította Vezérlő alkalmazás (Dante Ultimo képesség):

- 44,1 kHz
- 48 kHz
- 88,2 kHz
- 96 kHz
- Húzás fel/le:
 - -4%
 - -0,1%
 - 0%
 - +0,1%
 - +4,1667%

Működés . . . Folytatás

Elülső panel zárolása

Az elülső panel kezelőszervei zárhatók a véletlen módosítások elkerülése érdekében; három zárolási mód áll rendelkezésre: 'Preamp Control', 'Line Out Control' és mindkét mód együtt. Ne feledje, hogy amikor a Lezárás aktív, csak az előlapi vezérlők vannak letiltva – a hálózaton keresztüli vezérlésmódosítás továbbra is lehetséges.

A zárolás az Eszközök menüből, vagy az előlapi LINK kapcsoló 1,5 másodpercnél hosszabb ideig tartó lenyomásával aktiválható és deaktiválható. A zárolási mód az Eszközök menüben választható ki. Lásd a 14. oldalon.

Előerősítő vezérlés – A következő vezérlők le lesznek tiltva:

- Bemeneti szint kódolók
- +48V
- Fázis
- HPF
- LEVEGŐ
- Link – Ez nem tiltja le az előlapi zárolást (>1,5 s)

Line Out Control – A következő vezérlők le lesznek tiltva:

- Line Output Level pot
- Hálózati/Helyi keverési lehetőség – A fejhallgató szintje továbbra is állítható
- Némítás – Ez nem tiltja le a fordított azonosítót (>1,5 s)
- Input Mix

Megjegyzések:

- Ha szint potokat mozgatnak, miközben a Line Out Control Lockout aktív, a potot vissza kell állítani az előzárásba. pozíciót az új szintváltozások életbe lépése előtt. (Ez megakadályozza a kimeneti szint hirtelen ugrását.)
- Az elülső panel zárolása az újraindítás és/vagy bekapcsolás után is folytatódik.
- Ha a felhasználó megpróbálja vezérelni az előlapon lévő zárolt kapcsolót, az LCD-kijelzőn a „Zárolt” ikon 5-ször felvillan.
- Ha a felhasználó megpróbál vezérelni egy lezárt edényt az előlapon, akkor az LCD-kijelzőn a "Locked" ikon villog, miközben a vezérlő beállítva, majd körülbelül 2,5 másodpercig.

A REDNET RENDSZER EGYÉB ALKATRÉSZEI

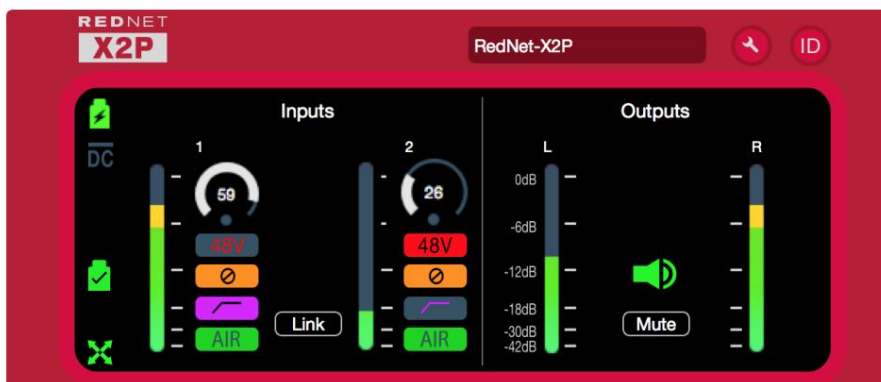
A RedNet hardverválasztéka különféle típusú I/O interfészeket és PCIe/PCIeR digitális audio interfész kártyákat foglal magában, amelyek a rendszer gazdaszámítógépébe vagy a házba vannak telepítve. Valamennyi I/O egység „kitörési” (és/vagy „betörési”) doboznak tekinthető a hálózatba/hálózatból, és mindegyik hálózati tápellátású, 19"-es, rackbe szerelhető házakba van beépítve, hacsak másként nincs feltüntetve. Három szoftverelem is létezik, a RedNet Control (lásd lent), a Dante Controller és a Dante Virtual Soundcard.

REDNET CONTROL 2

A RedNet Control 2 a Focusrite testreszabható szoftveralkalmazása a RedNet és Red-range interfészek vezérlésére és konfigurálására. Az egyes eszközök grafikus ábrázolása mutatja a vezérlési szinteket és a funkcióbeállításokat, a jelmérőket, valamint a tápegységek kritikus állapotjelzőit, az óra állapotát és az elsődleges/másodlagos hálózati kapcsolatokat.

Egyszerre legfeljebb négy RedNet Control szekció futtatható egyetlen RedNet X2P-t. A beépülő modul jelzi, ha elérte az elérhető munkamenetek maximális számát.

Az alábbiakban látható a RedNet X2P egység RedNet Control GUI-ja.



A képen láthatók a bemeneti előerősítő csatornák erősítési és funkcióbeállításai, a bemenetek és kimenetek szintmérői, valamint a teljesítmény és a hálózati állapotjelzők. Kérjük, olvassa el a RedNet Control Kezelési Kézikönyv „Eszközvezérlés” című részét a szoftverrel történő működés és beállítás részletes ismertetéséhez.



PoE táp bemenet – Világít, ha az Ethernet-kábelén keresztül egyenáram érkezik.

Egyenáramú tápfeszültség bemenet – Világít, ha tápfeszültség érkezik a külső egyenáramú tápegységről.

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

Network Master – Akkor világít, ha az egység a hálózati mester.

azonosító (azonosító)

A „+48V”, „HPF”, „Fázis”,  az előlap felvillantásával azonosítja a vezérelt fizikai eszközt „Levegő” és „Link” azonosító ikonra kattintva 10 másodpercig kapcsolja a LED-eket.

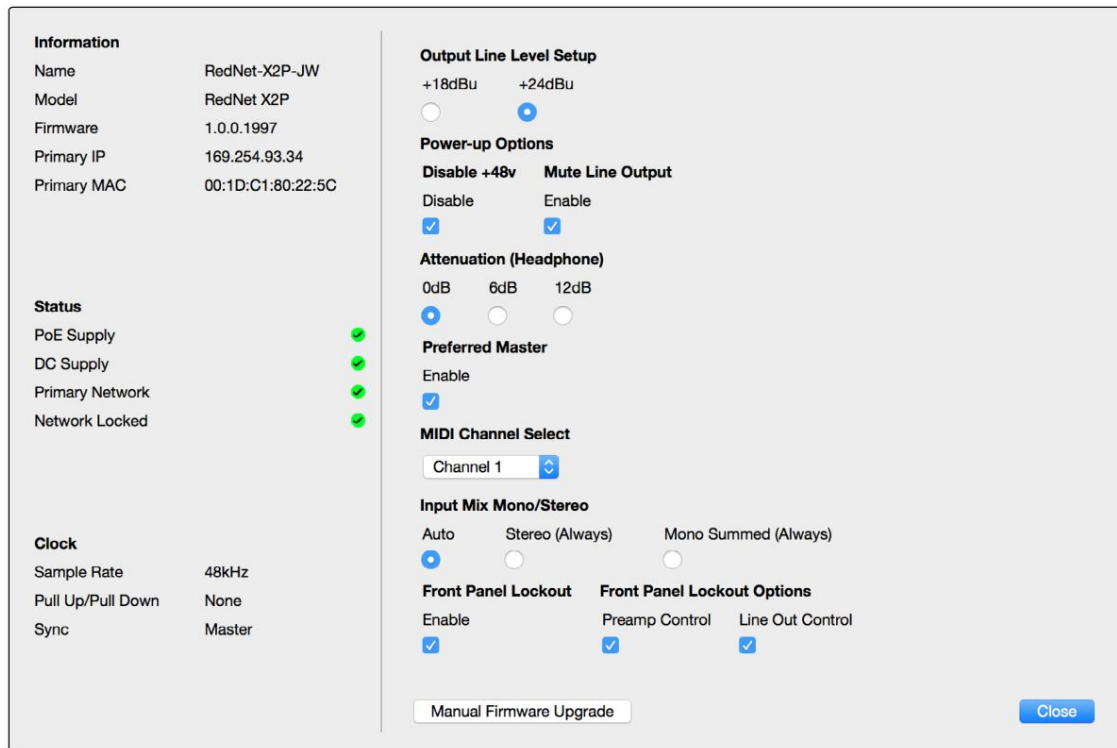
Az azonosító állapot az előlap bármelyik kapcsolójának megnyomásával törölhető a 10 másodperces időtartam alatt. A törlést követően a kapcsolók visszatérnek normál működésükhöz.

Fordított azonosító

A RedNet X2P egységtől érkező fordított azonosító kérés fekete hátteret villogtat az eszköz grafikus felületén.

Eszközök menü

Kattintson az Eszközök ikonra  Megjelenik a Rendszerbeállítások ablak:



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		
Enable		
☒		
Front Panel Lockout Options		
Preamp Control	Line Out Control	
☒	☒	
Manual Firmware Upgrade		
Close		

Output Line Level Setup – Az analóg vonal kimeneti szintjét 0dBFS-re állítja:

- +18dBu
- +24dBu (gyári alapbeállítás)

Bekapcsolási opciók – Be/Ki állapot (a gyári alapbeállítás Engedélyezve).

- Vonalkimenet némítása – Be/Ki állapot (a gyári alapbeállítás Engedélyezve).
- Disable +48V – On/Off állapot. Ha engedélyezve van, az 1. és 2. helyi bemenet fantomtápbéállításai bekapcsoláskor visszaáll a korábbi állapotába.

Csillapítás (fejhallgató) – A fejhallgató kimeneti hangereje csillapítható, hogy megfeleljen a fejhallgató különböző érzékenységeinek. Az elérhető beállítások a következők:

- 0dB
- 6dB
- 12 dB (gyári alapbeállítás)

Preferált Master – Be/Ki állapot.

MIDI csatorna kiválasztása – Válassza ki azt a MIDI csatornát, „Off”, „1” – „16”, amelyre a készülék reagálni fog.

Eszközök menü . . . Folytatás

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

Megjegyzések:

- Az alapértelmezett beállítás „Ki”
 - 16 csatorna áll rendelkezésre, ami maximum 16 független RedNet X2P vezérlési útvonalat tesz lehetővé
 - Két eszközt nem szabad ugyanarra a MIDI csatornára állítani
 - A MIDI csatorna kiválasztása a számítógéppel történik, nem az eszközzel. Ezért ha ugyanazt az egységet egy másik számítógépről vezérli, előfordulhat, hogy a MIDI csatornakiosztás többé nem lesz ugyanaz
- További információért töltsse le a MIDI Control User Guide-ot a www.focusrite.com webhelyről

Input Mix Mono/Stereo – Kijelöli a működési módot a helyi előerősítő bemenetekhez:

- „Auto” – Az üzemmódot a Link kapcsoló beállítása határozza meg:
 - Link kapcsoló, Be: Sztereó
 - Link kapcsoló, Ki: Mono-Summed
- Sztereó (mindig)
- Mono összegzés (mindig)

Elülső panel zárolása – Be/Ki állapot.

Az elülső panel zárolási beállításai – Kiválasztja, hogy mely vezérlőket érinti, ha a zárolás aktív:

- Előerősítő vezérlés
- Line Out Control

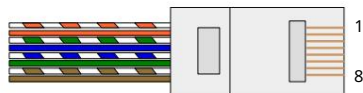
Mellékletek

1 – Csatlakozó kivezetések

Ethernet csatlakozók (Dante)

Csatlakozó típusa: RJ-45 (EtherCON) aljzat

Vonatkozik: NETWORK 1 & 2



Pin	Cat 6 Core	PoE A	PoE B
1	Fehér + narancs	DC+	
2	narancssárga	DC+	
3	Fehér + zöld	DC	
4	Kék		DC+
5	Fehér + kék		DC+
6	Zöld	DC	
7	Fehér + barna		DC
8	Barna		DC

A PoE információ csak az 1. hálózati portra vonatkozik

XLR csatlakozók

Csatlakozó típusa: XLR(M)-3 aljzat

Vonatkozik: 1. és 2. vonalkimenet

Pin	Jel
1	Képernyő
2	Forró (+ve)
3	Hideg (-ve)

Csatlakozó típusa: XLR kombó

Az XLR a következőkre vonatkozik: Mikrofon/vonal bemenet 1 és 2

1/4"-es csatlakozó: 1. és 2. műszerbemenet

Pin	Jel
1	Képernyő
2	Forró (+ve)
3	Hideg (-ve)
T (Tipp)	Hangszer be
S (Sleeve)	Földelés

1/4" Jack csatlakozó

Csatlakozó típusa: Sztereó aljzat

Vonatkozik: Fejhallgató kimenet

Pin	Jel
Tipp	Jobb
Gyűrű	Bal
Sleeve Ground	

Mellékletek

2 – Légi információk

Levegő a neve a klasszikus transzformátor ISA Preamp hangjelzésének. Ügyfeleink először ezt a nevet találták meg annak egyszerű leírásaként, hogy az ISA előerősítő milyen hatást adott a hangfelvételeikhez. A transzformátor kialakításának három legjelentősebb tulajdonsága, amely az „Air” hatást hozza létre:

- Mikrofon interakció, amelyet a transzformátor csatolásának egyedi bemeneti impedanciája hoz létre a mikrofon kimeneti impedanciája.
- Tisztaság, amelyet a transzformátor és az előerősítő kialakításának alacsony torzítása és nagy linearitása teremt.
- A transzformátor rezonanciája által létrehozott frekvenciaválasz-dőlés, ami a hangsúlyt a hang magasabb frekvenciájú tartalma.

Az Air bekapcsolása átkapcsolja az előerősítő impedanciáját, és lehetővé teszi a „transzformátor rezonancia effektust”, így a mikrofon felvételei az ISA transzformátor alapú mikrofon előfelvétel levegőjét és tisztaságát biztosítják.

Teljesítmény és specifikációk

Mikrofon/vonal bemenetek	
Minden mérés maximális erősítéssel történik, hacsak másként nincs feltüntetve, $R_S = 150\Omega$	
Gain Range	0 és 68 dB között 1 dB-es lépésekben
Maximális bemeneti szint	>+24 dBu, minimális erősítés
Bemeneti impedancia	6,2 k Ω , elektronikusan kiegyensúlyozott Levegő üzemmód: 2,2 k Ω
Jel-zaj arány	-120 dB 'A'-súlyozott (tipikus), minimális erősítés
Frekvenciaválasz	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Levegő üzemmód: 2 dB erősítés 10 kHz-en és -2 dB 20 kHz-en (ref. 1 kHz)
THD + NÖK	-103 dB (0,0007%) @ -1 dBFS
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktáv
A	<-130 dBu 'A'-súlyozott (tipikus)

Műszer bemenetek	
Minden mérés maximális erősítéssel történik, hacsak másképp nem jelezzük, $R_S = 600\Omega$	
Gain Range	0 és 68 dB között 1 dB-es lépésekben
Maximális bemeneti szint	>+15 dBu
Bemeneti impedancia	2 M Ω
Jel-zaj arány	-118 dB "A" súlyozott
Frekvenciaválasz	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB Levegő üzemmód: 2 dB erősítés 10 kHz-en és -2 dB 20 kHz-en (ref. 1 kHz)
THD + NÖK	<-100 dB (0,001%) @ -1 dBFS, 16 dB erősítés
HPF	-3 dB @ 80 Hz, 12 dB/oktáv

Vonalszintű kimenetek	
Minden mérés +24dBu referenciaszinten, maximális erősítés, $R_L = 100k\Omega$	
0 dBFS referenciaszint	+18 vagy +24 dBu, kapcsolható
Frekvenciaválasz	20 Hz – 35 kHz $\pm 0,1$ dB
THD + NÖK	<-104 dB (0,0006%) -1 dBFS mellett
Dinamikus hatókör	120 dB "A" súlyozású (tipikus), 20 Hz - 20 kHz

Teljesítmény és specifikációk . . . Folytatás

Fejhallgató kimenet	
Minden mérés +19dBm referenciaszinten, maximális erősítés, RL = 600Ω	
0 dBFS referenciaszint	>+19 dBm
Frekvenciaválasz	20 Hz – 20 kHz ±0,2 dB
THD + NÖK	<-103 dB (0,0007%) -1 dBFS mellett
Dinamikus hatókör	117 dB "A" súlyozású (tipikus), 20 Hz - 20 kHz
Kimeneti impedancia	5 Ω
Fejhallgató impedancia	32Ω – 600Ω

Digitális teljesítmény	
Támogatott mintavételi arányok	44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24 biten
Óraforrások	Belső vagy Dante Network Mastertől

Kapcsolódás	
Előlap	
Fejhallgató	1/4" sztereó Jack aljzat
Hátsó panel	
Mikrofon/vonal/hangszer Bemenet	2 x zárható Combo XLR
Vonalkimenet	2 x XLR-3 dugó
Hálózat	2 x etherCON, kompatibilis a szabványos RJ45 csatlakozókkal is
PSU (PoE és DC)	1 x PoE (1. hálózati port) bemenet és 1 x DC 12 V-os reteszelő hordó bemeneti csatlakozó

Teljesítmény és specifikációk . . . Folytatás

A felső panel kijelzői / kezelőszervei	
LCD képernyő	Kombinált kijelző az állapothoz és a méréshez
Kódolók	2 db kódoló: 1. és 2. helyi bemenet
Edények	3 db csatlakozó: fejhallgató kimenet, vonal kimenet, hálózati/helyi keverés
Kapcsolók	11 x kapcsoló LED-ekkel: 2 x 48 V, 2 x Ø, 2 x HPF, 2 x „AIR”, Link (kombinálja a bemeneti kódoló funkciót), Mute (némítja a vonalkimenetet), Input Mix (Mix jelet küld a vonalkimenetekre)

Méretek	
Magasság (csak alváz)	60,6 mm / 2,39 hüvelyk
Szélesség	203,6 mm / 8,02"
Mélység (csak alváz)	145,7 mm/5,74 hüvelyk

Súly	
Súly	1,04 kg

Erő	
Tápellátás Etherneten keresztül (PoE)	Megfelel az IEEE 802.3af Class 0 Power-over-Ethernet szabványnak PoE A vagy PoE B kompatibilis.
DC tápegység	1 x 12 V 1,2 A DC tápegység
Fogyasztás	PoE: 11 W; DC: 13,32 W mellékelt DC tápegység használata esetén

Környezeti	
Üzemi hőmérséklet	45°C / 113°F Maximális környezeti üzemi hőmérséklet

Focusrite RedNet 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 garanciálisan visszaküldött termékek közül nagyon sok nem mutat hibát. A termék visszaküldésével kapcsolatos szükségtelen kellemetlenségek elkerülése érdekében kérjük, forduljon a Focusrite ügyfélszolgálatához.

Abban az esetben, ha a termékben az eredeti vásárlástól számított 12 hónapon belül Gyártási Hiba válik nyilvánvalóvá, a Focusrite gondoskodik arról, hogy a terméket ingyenesen megjavítsák vagy kicseréljék.

Gyártási hibának minősül a termék Focusrite által leírt és közzétett teljesítményének hibája. Gyártási hibának nem minősül a vásárlás utáni szállításból, tárolásból vagy gondatlan kezeléssel 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.

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 egységszerviz

Ingyenesen felveheti a kapcsolatot a dedikált RedNet ügyfélszolgálati csapatunkkal:

E-mail: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (Egyesült Királyság): +44 (0)1494 836 384

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

Hibaelhárítás Ha

problémákat tapasztal RedNet X2P készülékével, azt javasoljuk, hogy először keresse fel a támogatási választásunkat a következő címen: <https://pro.focusrite.com/technical-support>