

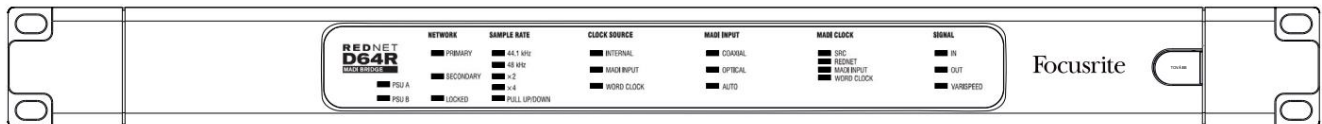
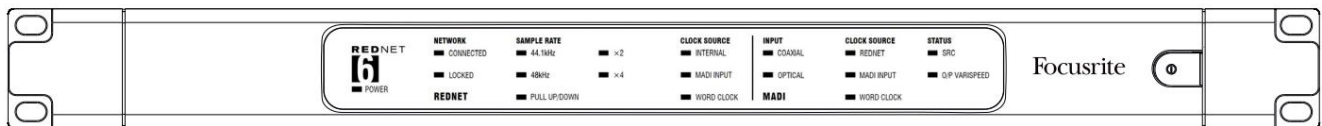
REDNET[®] 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

Használati útmutató



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 rendelkezésükre. Az esetleges hibákért elnézést kérünk.

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

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

TARTALOM

Errő l a használati útmutató ró l	3
Doboz tartalma	3
BEVEZETÉS	4
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	5
RedNet 6/D64R csatlakozások és szolgáltatások	5
Elő lő panelek	5
Hátsó panelek	7
Tápfeszű ltség csatlakozás	8
IEC tápkábel rögzít ő kapocs	8
Fizikai jellemző k	9
Teljesí tménykövetelmények	9
A REDNET 6/D64R ÜZEMELTETÉSE	10
Első használat és firmware frissítések	10
Digitális ó ra	10
MADI módok	11
Fel- és lehűzés mű velet	12
Mintavételi sebesség konverterek	12
A REDNET RENDSZER EGYÉ B ALKATRÉ SZEI	13
A REDNET CONTROL HASZNÁLATA	13
Jelmérés	13
ID (azonosít ő)	14
Eszkö zök menü	14
FÜGGELÉ K	15
Csatlakozó kivezetések	15
Ethernet csatlakozó	15
TELJESÍ TMÉ NY É S MŰ SZAKI ADATOK	16
Focusrite RedNet garancia és szerviz	19
Termékének regisztrálása	19
Ügyfélszolgálat és egységsszerviz	19
Hibaelhárít ás	19

Erről a használati útmutatóról

Ez a használati útmutató a RedNet 6 és a RedNet D64R MADI Bridge interfészekre egyaránt vonatkozik. Tájékoztatást nyújt az egyes egységek telepítési módjáról, és arról, hogyan lehet őket a rendszerhez csatlakoztatni.

A RedNet 6-tal kapcsolatos összes hivatkozás a RedNet D64R-re is vonatkozik. Minden olyan esetben, amikor a nevek vagy értékek eltérnek, a D64R egység árnyékolása vagy értéke szögletes zárójelben lesz hozzáfűzve, pl. „Tápellátás [PSU A]”.

D64R

Minden olyan információ, amely csak egy eszközre vonatkozik, egy ilyen kereten belül lesz választva.

A RedNet rendszer használati útmutatója is elérhető a Focusrite webhely RedNet termékoldalain. Az Útmutató részletes magyarázatot ad a RedNet rendszer koncepciójáról, amely segíti 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 kézikönyv nem tartalmazza a szükséges információkat a gyakori műszaki támogatási kérdések átfogó gyűjteményéhez, kérjük, keresse fel a következő címet: focusritepro@zendesk.com.

Doboz tartalma

- RedNet 6 [D64R] egység
- 1 [2] x IEC AC hálózati kábel
- 2 db IEC hálózati kábelről gázíró kapocs (lásd az utasításokat a 8. oldalon)

- 2 m Cat 6 Ethernet kábel

Csak a D64R

- Biztonsági tájékoztató vágott lap

Csak RedNet 6

- RedNet – Kezdő lépések útmutató
- Termék regisztrációs kártya, amely linkeket tartalmaz:

RedNet vezérlés

RedNet PCIe illesztő programok (a RedNet Control letöltésével együtt)

Audinate Dante Controller (RedNet Controlleral telepítve)

Dante virtuális hangkártya (DVS) token és letöltési utasítások

BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a Focusrite RedNet 6/D64R készüléket választotta.



A RedNet 6/D64R MADI Bridge egy 1U 19 hüvelykes rack-be szerelhető egység, amely interfészt biztosít bármely MADI (AES10) eszköz és a RedNet Ethernet audiorendszer között.

Maximum 64 csatorna digitális audio I/O támogatása szabványos mintavételezési frekvenciával (44,1/48 kHz) MADI rendszerből – 32 csatorna 96 kHz-en és 16 csatorna 192 kHz-en.

D64R

A hátlapon található kettős Ethernet-csatlakozó (első dleges és másodlagos) maximális hálózati megbízhatóságot tesz lehetővé, és zökkenő mentes átkapcsolást tesz lehetővé a készenléti hálózatra a valószínű hálózati hiba esetén. Ezek a portok további egységek láncolására is használhatók, ha kapcsolt módban működnek.

A redundáns tápegységek (PSU A és B) külön bemeneti aljzatokkal a hátsó panelen lehetővé teszik egy tápegység csatlakoztatását egy szünetmentes forráshoz. Az egyes tápegységek állapota távolról követhető a hálózaton keresztül vagy az előlapról.

A MADI csatlakozás BNC koaxiális és szabványos duplex szálcsatlakozást is használhat.

A mintavételezési frekvencia konverter (SRC) minden bemeneten és kimeneten lehetővé teszi az azonnali módváltást bármilyen MADI forrással, függetlenül a Dante audiohálózati mintavételi gyakoriságtól vagy órajelétől.

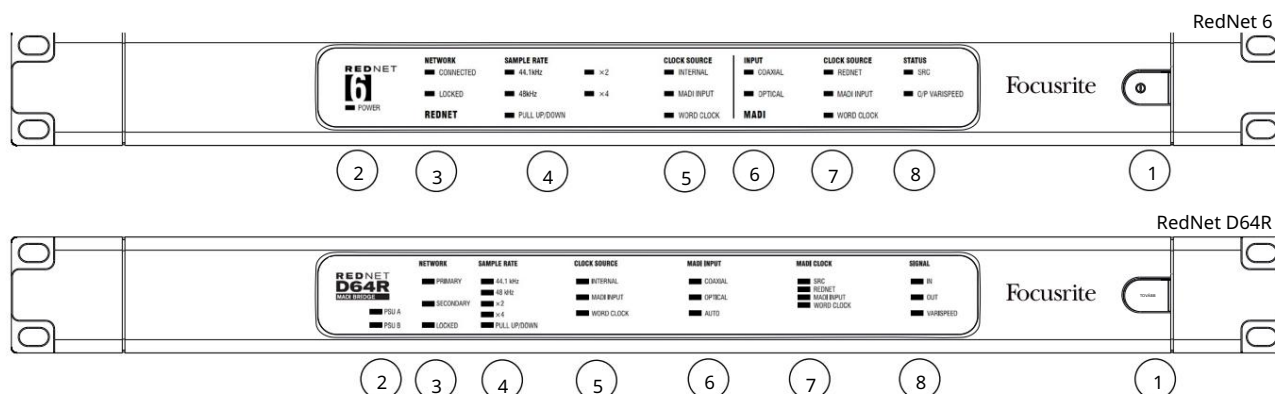
Word Clock I/O a BNC csatlakozón keresztül teszi lehetővé a Dante hálózati vagy a MADI adatfolyam szinkronizálását a házórával, valamint a külső berendezések szinkronizálását a Dante hálózattal.

Az előlapon egy sor LED található a hálózati állapotának, a mintavételezési frekvenciának, az órajelforrásoknak és a MADI interfész beállításainak ellenőrzésére.

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

RedNet 6/D64R csatlakozások és funkciók

Elülső panelek



1. AC tápkapcsoló

2. Tápfeszültségjelző (k)

- Tápellátás [PSU A] – Akkor világít, ha AC bemenet van csatlakoztatva, és minden egyenáramú kimenet jelen van.

D64R

- PSU B – Akkor világít, ha váltó áramú bemenet van csatlakoztatva, és minden egyenáramú kimenet jelen van.

Ha mindkét tápmű működik és AC bemenettel rendelkezik, a PSU A lesz az alapértelmezett tápegység.

3. RedNet hálózati állapotjelzők:

- CONNECTED [PRIMER] – Akkor világít, ha az eszköz aktív Ethernet-hálózathoz csatlakozik. [Világítása is jelzi a hálózati tevékenységet, amikor kapcsolt módban működik.]

D64R

- MÁSODLAGOS – Akkor világít, ha az eszköz aktív Ethernet-hálózathoz csatlakozik.

Kapcsolt üzemmódban nem használatos.

- LOCKED – Akkor világít, ha érvényes szinkronjel érkezik a hálózatról, vagy ha a RedNet 6/D64R egység hálózati vezeték. Villog, ha a külső óra ki van választva, de nincs csatlakoztatva.

4. RedNet mintavételezési sebességjelzői

• Narancssárga jelző fény: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (44,1 vagy 48 többszöröse), x4 (44,1 vagy 48 többszöröse) és mintavételi frekvencia PULL UP/DOWN. Ezek a jelző fények külön-külön vagy kombinálva világítanak, jelezve a használt mintavételi sebességet. Például 96 kHz-es Fel/Le beállítás esetén a 48 kHz, x2 és Pull Up/Down jelző fények világítanak.

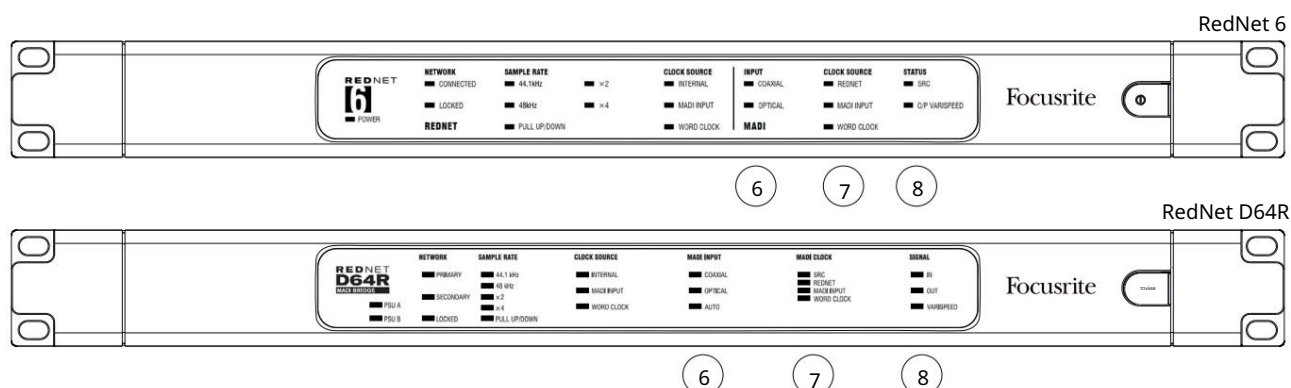
5. RedNet óra forrásjelzői

Ha a RedNet 6/D64R a Dante hálózati órajele, a következő jelző fények egyike világít:

- BELSŐ – Narancssárga LED jelzi, hogy az egység a belső órához van rögzítve.
- MADI BEMENET – Narancssárga LED, azt jelzi, hogy a készülék a MADI bemenetre van zárva.
- WORD CLOCK – narancssárga LED, amely a külső Word óra szinkronizálását jelzi

használat.

Elő Iső panelek . . . Folytatás



6. MADI bemeneti jelző k

Ha a kiválasztott bemeneti jel érvénytelen, vagy nincs jelen, a bemeneti forrás LED villogni kezd.

- KOAXIÁLIS – Narancssárga LED jelzi, hogy a coax a kiválasztott bemenet, vagy hogy az AUTO van kiválasztva, és a BNC bemenet érvényes.
- OPTICAL – Narancssárga LED, jelzi, hogy az Optikai a kiválasztott bemenet, vagy hogy az AUTO van kiválasztva, és az optikai bemenet érvényes.

D64R • AUTO – Azt jelzi, hogy a bemenet kiválasztása automatikusan megtörténik (optikai elő nyben). Ez a LED villog, ha az Auto beállítást választja, de egyik bemenet sem (COAX vagy Optical) nem érvényes.

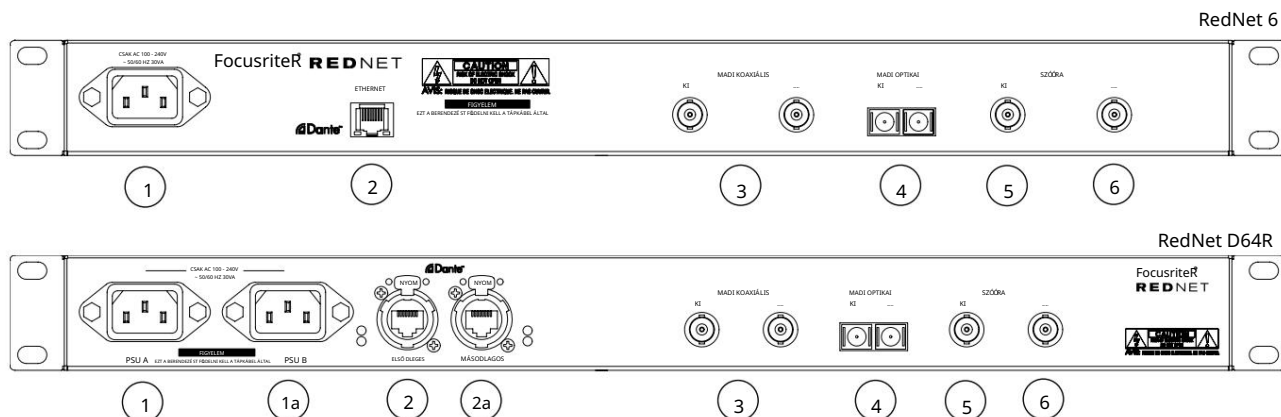
7. Óra forrása [MADI ó ra]

- D64R
- SRC – Narancssárga LED, azt jelzi, hogy az SRC jelenleg aktív.
 - REDNET – Narancssárga LED, azt jelzi, hogy a MADI jel a hálózati órákat használja.
 - MADI INPUT – Narancssárga LED, azt jelzi, hogy a MADI kimeneti órajel a bemeneti sebességhez van rögzítve.
 - WORD CLOCK – narancssárga LED, jelzi, hogy a MADI bemenet/kimenet zárolva van a bejövő szó órajel a BNC hátlapján.

8. MADI állapot [Jel]

- RedNet 6 • SRC – Narancssárga LED, azt jelzi, hogy az SRC jelenleg aktív. • INPUT –
- D64R Zöld LED, a kiválasztott MADI bemeneten lévő jelet jelzi. A LED akkor világít, ha a bemeneti adatfolyamban lévő csatornák bármelyikének értéke -42 dB(fs) vagy magasabb.
- OUTPUT – Zöld LED, a kiválasztott MADI kimeneten jelen lévő jelet jelzi. Úgy világít, mint a Bemeneti jelnél.
 - O/P VARISPEED [VARISPEED] – Narancssárga LED, azt jelzi, hogy az egység 56 csatornás MADI módban működik. Ez a LED villogni fog, ha:
 - a) a jel MADI tűréshatáron kívül van (a névleges érték 1%-a felett), és az egység NINCS 56 csatornás mód, vagy...
 - b) ha a 'MADI follow Rx' be van állítva, és a rendszer érvénytelen bemenetet észlel.

Hátsó panelek



1. IEC hálózati bemenet [PSU A]

Szabványos IEC-aljzat a váltakozó áramú hálózati csatlakoztatásához. A RedNet 6/D64R-ek „univerzális” tápegységekkel rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik, hogy bármilyen 100 V és 240 V közötti tápfeszültségen működjenek.

Vegye figyelembe, hogy az első használatához a dugasztrógzítókapocs felszerelése szükséges – lásd a 8.

1a IEC hálózati bemenet B

D64R

Bemeneti csatlakozó a tartalék hálózati áramforráshoz. A B tápegység készenléti állapotban marad, de zökkenő mentesen átvesszi az irányítást, ha az A tápegység meghibásodik vagy elveszti a hálózati bemeneti táplálását.

Ha rendelkezésre áll szünetmentes tápegység (UPS), ajánlott ezt a B bemenetre alkalmazni.

2. Hálózati port [első dleges]

RJ45 [etherCON] kapcsolat a Dante hálózathoz. Használjon szabványos Cat 5e vagy Cat 6 hálózati kábeleket a helyi Ethernet kapcsolóhoz való csatlakozáshoz, hogy a RedNet 6/D64R-t a RedNet hálózathoz csatlakoztassa. Minden hálózati aljzat mellett LED-ek találhatók, amelyek világítanak, jelezve az érvényes hálózati kapcsolatot és a hálózati tevékenységet. A csatlakozó részleteit lásd a 15. oldalon.

2a Másodlagos hálózati port

D64R

Másodlagos Dante hálózati kapcsolat, ahol két független Ethernet kapcsolat van használatban (redundáns mód), vagy egy további port az első dleges hálózati integrált hálózati kapcsolóján (kapcsolt mód).

3. MADI I/O – BNC coax

Bemeneti és kimeneti BNC csatlakozók 75Ω-os koaxiális kábelhez.

4. MADI I/O – Optikai

Duplex SC optikai csatlakozó. A szál szabvány a 62,5/125 Multimode.

5. Word Clock Out

A kiválasztott rendszer órajel-referenciájának kimenetét adja (átkapcsolható alap- vagy hálózati sebesség között).

6. Word Clock In

Lehetővé teszi a Dante-hálózati szinkronizálását a szóórához.

Tápfeszültség csatlakozás

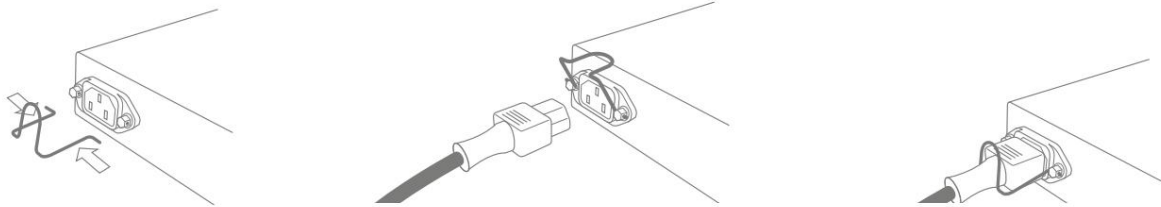
Ez az információ csak a RedNet D64R-re vonatkozik.

IEC tápkábel rögzítő kapocs

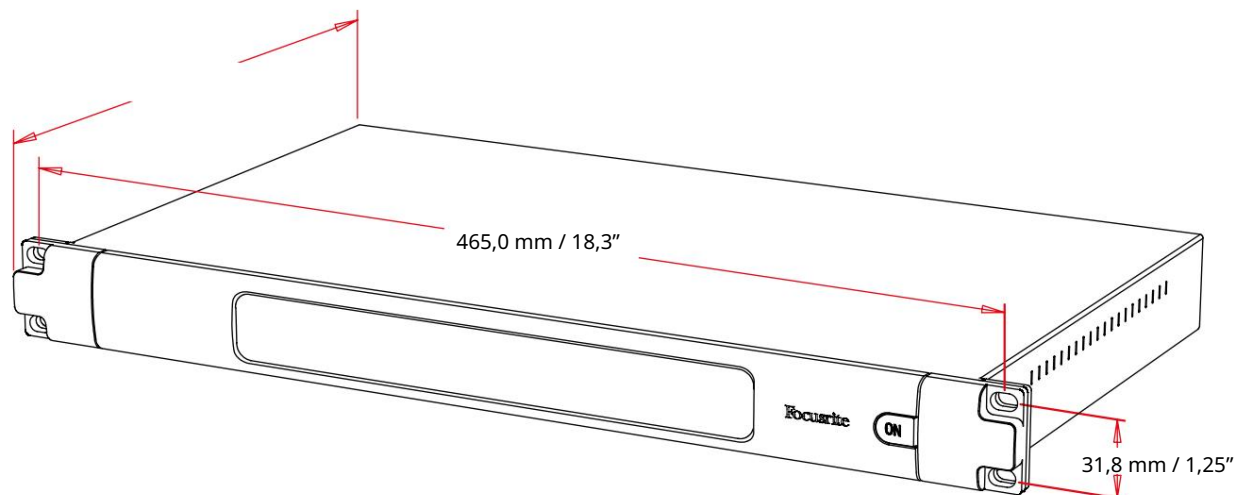
A RedNet D64R-t IEC tápkábelrögzítő csatlakozókkal szállítjuk. Ez megakadályozza, hogy használat közben véletlenül kihúzza a tápkábelt. Az egység első beszerelésekor a rögzítő csatlakozókat a hátsó panelen lévő tápcsatlakozóhoz kell rögzíteni.

Helyezze be az egyes csatlakozókat úgy, hogy összenyomja a lábakat az alábbi első képen látható módon, a csatlakozókat egyenként igazítsa az IEC rögzítő oszlopokon lévő átmenő furatokhoz, majd engedje el.

Győződjön meg arról, hogy az egyes klipek tájolása megegyezik a többi alábbi képen láthatóval, különben a hatékonyság sérül.



Fizikai jellemzők



A RedNet 6/D64R méreteit a fenti diagram szemlélteti.

A RedNet 6/D64R 1U függőleges rackterületet és legalább 350 mm rackmélységet igényel a kábelek elhelyezéséhez. A RedNet 6/D64R tömege 3,74 (4,32) kg, és rögzített környezetben (pl. stúdióban) történő telepítés esetén az előlap rögzítő csavarjai megfelelő támasztást biztosítanak. Ha az egységeket mozgatható helyzetben kívánja használni (pl. repülődobozban tároláshoz stb.), meg kell fontolni az oldalsó tartósínek használatát az állványon belül.

A RedNet 6/D64R kevés jelentős hőt termel, és természetes konvekcióval hűti. A készülék környezeti üzemi hőmérséklete 50 Celsius fok.

A szellőzés a ház mindkét oldalán lévő nyílásokon keresztül történik. Ne szerelje fel a RedNet 6/D64R-t közvetlenül bármely más jelentős hőtermelő berendezés, például teljesítményerősítő fölé. Ügyeljen arra is, hogy rackbe szerelve az oldalsó szellőzőnyílások ne legyenek elzárva.

Teljesítménykövetelmények

A RedNet 6/D64R hálózati működik. Univerzális tápegységeket tartalmaz, amelyek 100 V és 240 V között bármilyen váltakozó áramú hálózati feszültségen működnek. A váltakozó áramú csatlakozások a hátoldalon található szabványos 3 tűs IEC csatlakozókon keresztül történnek.

D64R

Ha a PSU A és a PSU B is csatlakoztatva van, az A PSU lesz az alapértelmezett tápegység, és ezért több áramot vesz fel, mint a B. Ha szünetmentes forrásról van bizonyság a tartalék hálózati tápegység, akkor azt javasoljuk, hogy ezt a B bemenetre csatlakoztassa.

A készülékhez egy vagy két IEC-kábel tartozik – ezeket az országának megfelelő típusú hálózati csatlakozóval kell lezárni.

A RedNet 6/D64R váltó áramú áramfelvétele 30 VA.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a RedNet 6/D64R-ben vagy más, felhasználó által cserélhető alkatrészben nincsenek biztosítékok. Kérjük, forduljon minden szervizeléssel kapcsolatos kérdéshez az ügyfélszolgálati csapathoz (lásd: „Ügyfélszolgálat és egység szervizelése”, 19. oldal).

A REDNET 6/D64R MŰKÖDÉSE

Első használat és firmware-frissítések

Előfordulhat, hogy a RedNet 6/D64R 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 6/D64R egység 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 együttes szállított legújabb firmware-verzióval.

Digitális óra

A RedNet 6/D64R két különálló órátartományban képes működni:

- A RedNet hálózati órája
- A MADI audio óra

Nem szükséges, hogy ennek a két tartománynak szinkronban legyen, így független órajelforrások használhatók. Ezt a mintavételezési frekvencia-átalakító használat teszi lehetővé a termék hangbemenetében/kimenetében.

Három lehetséges RedNet órajelforrás érhető el a RedNet „RedNet Clock Source” alatt

Vezérlő alkalmazás:

- Belső : hálózathoz csatlakoztatott eszközön keresztül (Cat 6 kábel) vagy Cat 6 kábelon keresztüli csatlakozik-e a hálózathoz (RedNet 6/D64R)
- Word Clock Input: Válassza ki a BNC-n keresztül kapható szóórára való órához.
- MADI bemenet: Válassza ki, hogy a MADI eszközök optikai vagy koaxiális MADI-n keresztül érkezzen.

Ha a mintavételezési frekvencia átalakítása engedélyezett, a MADI kimenet és a RedNet 6/D64R órajelforrása egymástól függetlenül kiválasztható a RedNet Control alkalmazásban a „Sample Rate Convertors” alatt.

Ha a mintavételezési frekvencia átalakítása le van tiltva, a MADI kimenet szinkronban lesz a RedNet hálózattal. Ebben az esetben az egység órajelforrásának kiválasztása a „RedNet Clock Source” alatt történik.

Ha a MADI-nak és a hálózatnak szinkronban kell futnia, a következő szabályokat kell követni:

- Az Internal mint órajelforrás esetén fontos, hogy minden olyan eszköz, amely MADI jelet küld a RedNet 6/D64R-nek, egy szóórajelet is fogadjon a RedNet 6/D64R-től vagy egy másik RedNet egységtől.
- Ha a Word Clock In órajelforrást használja, minden eszköznek, amely MADI jelet küld a RedNet 6/D64R-nek, érvényes órajelet is kell kapnia ugyanabból a forrásból, mint a RedNet 6/D64R-nek.

A RedNet 6/D64R Word Clock Output a RedNet Control alkalmazáson keresztül átkapcsolható a „Word Clock Output” alatti négy órajele egyikének kimenetére:

- Hálózati óra: Válassza ki, hogy a hálózattal megegyező mintavételezési frekvenciát adjon ki.
- Network Clock (Base Rate): Válassza ki a hálózati alapsebbségének megjelenítéséhez.
- Word Clock Input: Válassza ki, hogy ugyanazt az órát adja ki, mint a Word Clock bemenet.
(Megjegyzés: A kapcsolható 75 ohmos lezárást a RedNet Control segítségével lehet kiválasztani.)
- MADI Input: Válassza ki, hogy ugyanazt az órát adja ki, mint a MADI bemeneti óra.

MADI módok

A RedNet 6/D64R támogatja mind a változó sebességű, mind a nem változó sebességű MADI módokat. A nem változó sebességű mód akár 64 csatorna I/O-t tesz lehetővé 48 kHz-en. A Varispeed mód akár 56 csatorna I/O-t tesz lehetővé 48 kHz-en.

A RedNet 6/D64R MADI bemenete automatikusan érzékeli a bejövő jelek csatornaszámát, vagyis a felhasználónak nem kell semmilyen beállítást módosítania. Ha a 'Follow Rx' (az alábbiakban leírtak szerint) be van állítva, a RedNet 6/D64R MADI kimenete automatikusan a bejövő MADI jelhez igazodik.

A RedNet 6/D64R MADI bemenetkiválasztás alapértelmezés szerint automatikusan érzékeli, bár a RedNet Control alkalmazás kézi felülbírálatát biztosítja. Ha az Auto mód van kiválasztva, és a koaxiális és az optikai bemenet is jelen van, a RedNet 6/D64R automatikusan az optikai bemenetet részesíti előnyben. Ha eltávolítja az optikai kábelt a RedNet 6/D64R bemenetről, az egység automatikusan átvált a koaxiális bemenetre. Ha az automatikus bemenetet választja, miközben nincs érvényes koaxiális vagy optikai bemenet, akkor az optikai és a koaxiális bemenet jelző fénye is villogni kezd.

A RedNet 6/D64R MADI kimenet három változó sebességű állapottal rendelkezik, amelyek a RedNet 6/D64R csavarkulcs menüjében választhatók ki a RedNet Control alkalmazás „MADI Output Varispeed” alatt:

- Follow Rx: Válassza ki, hogy megfeleljen a bejövő MADI jel csatornaszámának.
- Fix (64/32/16): Válassza ki a 64, 32 vagy 16 csatorna megadásához a mintavételi gyakoriságtól függően.
- Varispeed (56/28/14): Válassza ki 56, 28 vagy 14 csatorna megadásához a mintavételi gyakoriságtól függően.

A változtatható sebességű állapotok mellett a RedNet 6/D64R MADI kimenet egy sor mintavételi frekvenciára is képes. Ezeket a RedNet Control alkalmazásban a 'Sample Rate Convertors > MADI Rate' alatt lehet kiválasztani:

- Follow Rx (Rate & Varispeed): Válassza ki, ha van MADI bemenet, a RedNet 6/D64R MADI kimenete automatikusan illeszkedik a MADI bemenethez a mintavételi frekvenciához (Rate) és a csatornaszámhoz (Varispeed).
- Single (64/56): Válassza ki a 44,1 vagy 48 kHz kimenetet
- Dual (32/28): Válassza ki a 88,2 vagy 96 kHz kimenetet
- Quad (16/14): Válassza ki a 176,4 vagy 192 kHz kimenetet

Fel- és lehúzás művelet

A RedNet 6/D64R a Dante Controller alkalmazásban kiválasztott meghatározott fel- vagy lehúzási százalékon képes működni.

Ha 64 csatornás (azaz nem változó sebességű) üzem módban működik, a MADI nem képes a névleges mintavételi sebesség körülbélül $\pm 1\%$ -ánál nagyobb mértékben működni. Ez problémát jelenthet, ha a hálózati óra tartománya a névleges érték 1%-a fölé kerül. Ebben az esetben az Output Varispeed jelző fény az előlapon villogni fog, jelezve, hogy a kimenet a MADI tűréshatáron kívül esik. Ezért az érvényes RedNet 6/D64R MADI kimenet generálásához a MADI kimenetet 56 csatornás (varispeed) módban kell működtetni, mintavételezési frekvencia átalakítást kell használni, vagy a hálózati sebességet a névleges mintavételi sebesség 1%-án belülre kell csökkenteni.

Mintavételi sebesség konverterek

A mintavételezési frekvencia konvertálását minden olyan forrásnál be kell kapcsolni, amely nem az aktuális rendszerórát használja referenciajelként. Ez a RedNet Control alkalmazásban a „Sample Rate Converter” menüben engedélyezhető.

Ez különösen hasznos lehet olyan utómunkálati környezetben, ahol a hálózati hangot felfelé vagy lefelé húzzák, de a MADI adatfolyamot alapmintavételezési sebességgel kell futtatni, hogy interfész legyen – például – egy keverőpulttal.

Ne feledje, hogy a mintavételezési frekvencia-átalakító kábel bekapcsolása növeli az eszköz teljes várakozási idejét.

A REDNET RENDSZER EGYÉB ALKATRÉSZEI

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

A REDNET CONTROL HASZNÁLATA

A RedNet Control tükrözi a rendszerben lévő RedNet egységek állapotát, és minden egyes hardveregységet ábrázol.



A fenti ábra egy RedNet 6-ot mutat, minden csatornán jellel, zárolt hálózati kapcsolattal és kikapcsolt SRC-vel.

D64R



A és B tápegységek – Mindegyik világít, ha a tápegységnek van tápellátása, és minden egyenáramú kimenet megvan.



Hálózathoz – Mindegyik világít, ha érvényes kapcsolat van jelen.



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



Hálózati vezető – Világít, jelezve, hogy az egység a hálózati vezető.



Külső – Zöld: Világít, ha a külső ki van választva és zárolva van.



Sárga: Világít, ha a külső ki van választva, de nincs lezárva.

Piros: Világít, ha a külső ki van választva, de nincs csatlakoztatva.

Jelmérés

Minden bemeneti és kimeneti csatornához tartozik egy virtuális jeljelző. A különböző állapotok képviseltetik magukat:

- Fekete: Nincs jel
- Halvány zöld: > -126 dBFS
- Zöld: -42 dBFS
- Borostyánsárga: -6 dBFS
- Piros: 0 dBFS
- SRC: Jelzi, hogy a mintavételi frekvencia-átalakító kikapcsolt.

azonosító (azonosító)

Az azonosító ikonra kattintva  az elő lap felvillantásával azonosítja a vezérelt fizikai eszközt LED-ek.

Eszközkönyv

Kattintson az Eszközkönyv ikonra  hozzáférést kap a következő rendszerbeállításhoz:

MADI Input Select – Egyszerre csak egy választható ki.

- Auto
- Koaxiális
- Optikai

MADI Varispeed kimenet – Egyszerre csak egy választható ki.

- Rx követése (Rate & Varispeed) • Fix (64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Preferált vezető – Be/Ki állapot.

RedNet óraforrás – Egyszerre csak egy választható ki.

- Belső (a RedNet 6/D64R hálózathoz vezető, de belső óráról fut) • Word óra bemenet • MADI bemenet

Word Clock Input Termination – Jelölje be a Be/Ki lehetőséget. (Lezárja a BNC szóóra bemenetet 75Ω-mal.)

Word Clock Output – Egyszerre csak egy választható ki.

- Hálózathoz
- Hálózathoz (alapsebesség) • Word Clock bemenet • MADI bemenet

Mintavételezési frekvencia

átalakítók • Engedélyezés – Jelölje

be a Be/Ki opció t. • MADI kimeneti sebesség – Egyszerre csak egy választható ki.

- Kövesse az Rx-et (Rate & Varispeed)
- Egyágyas ár (64/56)
- Dupla ár (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

SRC órajelforrás – Egyszerre csak egy választható ki.

- RedNet
- Word óra bemenet
- MADI bemenet

FÜGGELÉK

Csatlakozó kivezetések

Ethernet csatlakozó

Csatlakozó típusa: RJ-45 [etherCON] aljzat
Vonatkozik: Ethernet (Dante)



Pin	Cat6 Core
1	Fehér + narancs
2	narancssárga
3	Fehér + zöld
4	Kék
5	Fehér + kék
6	Zöld
7	Fehér + barna
8	Barna

TELJESÍTMÉNY ÉS MŰSZAKI ADATOK

Mintavételezési sebesség konverterek	
Mintavételezési frekvencia zárolási tartománya	41-216 kHz (MADI)
Gain Error	-0,01 dB
Dinamikus hatókör	> 139 dB (-60 dBFS módszer)
THD + NŐK	< -130 dB (0,00003%); 0 dBFS bemenet
Késléltetés	43-196 minta (hálózati- és MADI-mintavételi gyakoriság függő)
MADI óraforrások	RedNet, MADI bemenet és Word Clock

Digitális teljesítmény	
Támogatott mintavételi sebességek	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) 24 biten
Óraforrások	Belső, MADI vagy Dante Network Leader
Ext. Word óra tartomány	Névleges mintavételi sebesség $\pm 7,5\%$

Hátsó panel csatlakoztathatósága	
MADI koaxiális	
Elektromos szabvány	Az AES10:2008 szerint
Ajánlott kábel	75Ω karakterisztikus impedancia
Csatlakozó	BNC 75Ω
MADI optikai	
Optikai szabvány	Az AES10:2008 szerint (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Ajánlott kábel	(OM1) Többmódusú, fokozatos index, 62,5 μm mag, 125 μm burkolat (OM2) Többmódusú, fokozatos index, 50 μm mag, 125 μm burkolat Az OM1 betartja az AES10:2008 szabványt A RedNet 6/D64R támogatja az OM2-t, ha a harmadik fél eszköze is támogatja az OM2-t.
Csatlakozó	Duplex SC
Word Óra	
Bemenet	1 x BNC 75Ω port (kapcsolható végző déss)
Kimenet	1 x BNC 75Ω port
PSU és hálózat	
PSU	1 [2] x IEC bemenet rögzítő csatlakozókkal
Hálózat	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, kompatibilis a szabványos RJ45 csatlakozókkal is (Magas etherCON NE8MC*-hez illeszkedik. Nem kapcsolódik a Cat 6-os NE8MC6-MO kábelcsatlakozóhoz és az NKE65* kábelhez)]

Elő lapi jelző fények	
Tápellátás [PSU A]	Zöld LED. Akkor világít, ha váltó áramú bemenet van csatlakoztatva, és minden DC kimenet jelen van
PSU B [csak D64R]	Zöld LED. Akkor világít, ha váltó áramú bemenet van csatlakoztatva, és minden DC kimenet jelen van
Hálózati csatlakoztatva [Első dleges]	Zöld LED. Azt jelzi, hogy van hálózati kapcsolat [az első dleges porton redundáns módban. Ha kapcsolt módban van, az első dleges vagy másodlagos hálózati porton érvényes hálózati kapcsolat esetén ez a LED világít]
Másodlagos hálózati [csak D64R]	Zöld LED. Azt jelzi, hogy redundáns módban hálózati kapcsolat van a másodlagos porton. Kapcsolt üzemmódban nem használható
Hálózati zárolva	Zöld LED. Ha az egység hálózatkövető, érvényes hálózati zárolást mutat. Ha az egység hálózati vezető, a jelzett óraforrás zárolását mutatja. A villogás azt jelzi, hogy a külső óra kiválasztott, de nincs csatlakoztatva
Mintavételi ráta	Narancssárga LED mindegyikhez: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Húzza fel/le	Azt jelzi, hogy az egység Dante fel/le tartományban működik
RedNet óra forrása	Narancssárga LED mindegyikhez: belső, MADI bemenet és Word óra
MADI bemenet	Narancssárga LED mindegyikhez: koaxiális, optikai [és automatikus]
MADI óraforrás	Narancssárga LED mindegyikhez: [SRC], RedNet, MADI bemenet és Word Clock
MADI állapot [RedNet 6]	Narancssárga LED mindegyikhez: SRC és O/P Varispeed
Jel [csak D64R]	2 zöld LED: 1 bemenet/1 kimenet. -126 dBFS-en világít. Narancssárga LED: Varispeed

Hálózati módok [csak D64R]	
Felesleges	Lehetővé teszi, hogy az egység két független hálózathoz csatlakozzon
Váltva	Mindkét portot csatlakoztatja az integrált hálózati kapcsolóhoz, lehetővé téve az eszköz folyamatos láncolását

Csatornaszám			
MADI óra	Rednet óra: Single Double Quad		
Egyetlen	64	32	16
Single – Varispeed	56	32	16
Kettős	32	32	16
Dupla – Varispeed	28	28	16
Quad	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Méretek	
Magasság	44,5 mm / 1,75 hüvelyk (1RU)
Szélesség	482,6 mm / 19"
Mélység	308 mm / 12,13"

Súly	
Súly	3,74 [4,32] kg

Erő	
tápegység(ek)	1 [2] x belső , 100-240 V, 50/60 Hz, fogyasztás 30 W

Focusrite RedNet garancia és szerviz

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

A garanciálisan visszaküldött termékek közül nagyon sok nem mutat hibát. A termék visszaküldésével kapcsolatos szűkségtelen 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 szállítási hibák, tárolási hibák vagy gondatlan kezelésből eredő kár, sem a nem rendeltetésszerű használatból eredő kár.

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

Abban az esetben, ha garanciális problémával vagy garancián kívüli, díjmentes javítással kapcsolatban fel kell vennie a kapcsolatot a forgalmazóval, keresse fel a következő címet: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

A forgalmazó ezután tájékoztatja Öt 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 a vásárlást igazoló bizonylatot.

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

Ez a korlátozott jóállás 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: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (Egyesült Királyság): +44 (0)1494 462246

Telefon (USA): +1 (310) 322-5500

Hibaelhárítás

problémákat tapasztal RedNet 5/HD32R készülékével, azt javasoljuk, hogy először keresse fel a támogatási súgót a következő címen: focusritepro.zendesk.com