

Ⓧ **Használati útmutató**

Vezeték nélküli 4K HDMI készlet, „RF-HDFS-02“

Rend.sz.: 1628092

Rendeltetésszerű használat

A termékkel HDMI kompatibilis digitális AV jelek (max. 4k felbontás) továbbíthatók vezeték nélkül rádiójelekkel egy lejátszó készülékről (pl.műholdvevőről (egy vevő készülékre (pltelevízióra/monitorra).

A tápellátás a két vele szállított dugasztápegységgel történik.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen alkalmazás különböző veszélyeket, mint

z.B. rövidzár, tűz, áramütés stb. vonhat maga után. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg a későbbi használatra. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és készülékelnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A HDMI® a HDMI Licensing L.L.C. bejegyzett védjegye

A szállítás tartalma

- Adó modul („TX“ felirat)
- Vevő modul („RX“ felirat)
- 2 db dugasztápegység
- 2 db háromszögű talp
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads web-oldalról, vagy szkennelje be az ott megjelölt QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata

A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, pl. áramütés.

A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.

→ A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

Biztonsági tudnivalók

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhatnak kisgyermek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, üzemen kívül kell helyezni, és meg kell akadályozni a véletlen használatát. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,

- már nem működik rendeltetésszerűen,
- hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt



- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, ill. egy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

b) A dugasztápegységek

- A dugasztápegységek kialakítása megfelel a II. védelmi osztály követelményeinek. A dugasztápegységek feszültségforrásaként csak szabvány hálózati csatlakozóaljzat használható.
- A csatlakozóaljzatoknak, amikbe a dugasztápegységek be vannak dugva, könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük.
- A termék tápellátásához csak a vele szállított dugasztápegységeket használja.
- A dugasztápegységet soha ne a kábelénél fogva húzza ki a dugaszaljzból. Fogja meg oldalt a tápegység házát, és így húzza ki a hálózati dugaszaljzból.
- Ha a dugaszadapter elromlik, ne fogja meg, mert életveszélyes áramütés érheti!

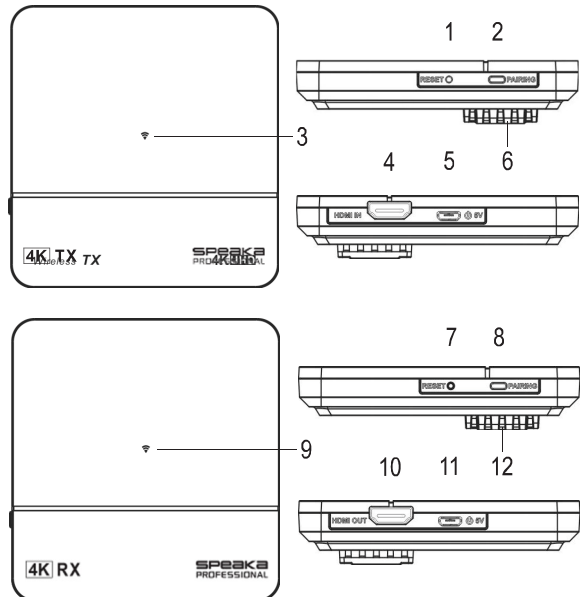
Ehhez először áramtalanítsa azt a dugaszoló aljzatot, amelyre az adapter csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolása, ill. a biztosíték kicsavarása által), majd a FI áramvédő kapcsolót is kapcsolja le, hogy a dugaszoló aljzat mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról).

Csak ezután húzza ki a dugaszadapert a hálózati dugaszaljzból. A meghibásodott hálózati dugaszadapert távolítsa el környezetbarát módon, ne használja többé. Cserélje le egy azonos konstrukciójú dugaszadapterre.

c) Használat

- A terméket csak száraz, zárt beltéri helyiségekben szabad működtetni. A készülék nem válhat vízzé vagy nedvessé, ne fogja meg nedves kézzel!
- A dugaszadapernél elektromos áramütés esélye miatt életveszélyes helyzet is előfordulhat!
- Az adó- és vevő modul számára válasszon egy stabil, sima, vízszintes és megfelelően nagy felületet felállítási helyként.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. Az eközben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Ezen kívül a dugasztápegységnél elektromos áramütés kockázata miatt életveszély áll fenn.
- Hagyja a készüléket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óráig is eltarthat.
- A termék elhelyezésénél ügyeljen arra, hogy a vezeték ne legyen megtörve vagy összenyomva.

Csatlakozók és kezelőszervek



tárolva, vagy
- súlyos szállítási igénybevételnek volt

kitéve.
• Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis

magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

„TX“ adó modul

- 1 „RESET“ gomb
- 2 „PAIRING“ gomb
- 3 Funkció LED
- 4 HDMI bemenet, „HDMI IN“
- 5 Mikro USB alj
feszültség-/tápellátáshoz
- 6 Csíptető a talphoz

„RX“ vevő modul

- 7 „RESET“ gomb
- 8 „PAIRING“ gomb
- 9 Funkció LED
- 10 HDMI kimenet, „HDMI OUT“
- 11 Mikro USB alj
feszültség-/tápellátáshoz
- 12 Csíptető a talphoz

A felállítási hely kiválasztása, hatótávolság

A vezeték nélküli készlet egy HDMI kompatibilis jel vezeték nélküli átvitelére szolgál. Különlegessége, hogy képes max. 4k felbontás továbbítására. Ahhoz, hogy lehetséges legyen ez a nagy felbontás, a vezeték nélküli készlet a modern 60 GHz-es technikát használja.

→ A hagyományos 5,8 GHz-es vezeték nélküli HDMI átvitel ellentétben a falakon keresztül többnyire nem lehetséges az átvitel. Ezért ügyeljen arra, hogy meglegyen az adó és a vevő közti közvetlen rálátás.

Úgy helyezze el az adó- és vevő modult, hogy szabadon legyenek. Ne helyezze őket készülékek mögé (pl. egy televízió mögé). Ekkor a vezeték nélküli jel leárnyékolódik, és nem lehetséges a vezeték nélküli kapcsolat (ill. túl rövid a hatótávolság).

Ne helyezze el a készülékeket olyan módon sem, hogy tárgyak (pl. bútorok) vagy személyek tartózkodjanak az adó- és vevő modul között, mert ekkor szintén csökken a hatótávolság.

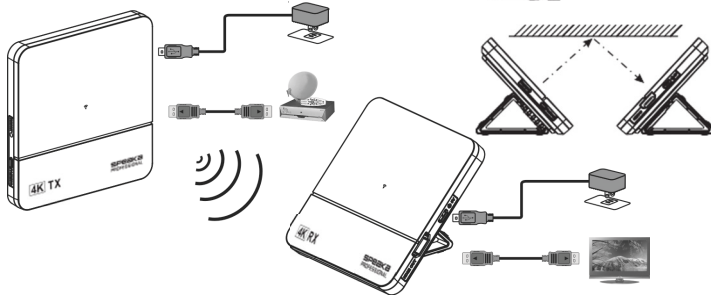
A rádiójelek átvitelének hatótávolsága az adó és a vevő modul között optimális feltételek között legfeljebb 10 m.

A vezeték nélküli átvitel különböző befolyásoló tényezői alapján ez az érték viszont nem garantálható. Próbálja megváltoztatni az adó- és vevő modul irányát és felállítási helyét. Csökkentse a távolságot a két készülék között, használjon pl. hosszabb (és jobb minőségű) HDMI kábelt.

Alkalmos alátéttel védje az értékes bútorok felületét, hogy ne maradjanak rajta lenyomatok vagy karcok.

Csatlakoztatás és üzembe helyezés

Példa:



→ Először csatlakoztassa ki minden olyan készüléket, amit az adó- és vevő modulhoz szeretne csatlakoztatni.

• Az adó- ill. vevő modul hátlapjára felhelyezhető az adott csíptetőre (6) ill. (12) a vele szállított talpak egyike.

A talp három külső oldalának egyikén $\leftarrow 45^\circ$ ill. $\leftarrow 90^\circ$ felirat látható. A feliratozott oldalnak az adó- ill. vevő modul felé kell néznie. Tolja a talpat a nyíl irányában a csíptetőbe.

Attól függően, hogyan tolja fel a csíptetőt, az adó- ill. vevő modul végül 45° -os vagy 90° -os szöveget zár be a felülettel.

• Kösse össze az adó modul „HDMI IN” (4) bemenetét egy megfelelő HDMI kompatibilis kábel segítségével egy lejátszó készülék HDMI kimenetével, pl. egy műholdvevő, egy Blu-ray lejátszó vagy egy játékkonzol HDMI kimenetével.

• Csatlakoztassa a vevő modul „HDMI OUT” (10) HDMI kimenetét egy televízióhoz/monitorhoz.

• Csatlakoztassa az adó modul mikro USB aljához (5) ill. a vevő modul mikro USB aljához (11) az egyik vele szállított dugasztápegység mikro USB dugóját (mindkét dugasztápegység azonos kivitelű).

• Végül dugja be a dugasztápegységeket egy-egy hálózati csatlakozóaljzatba.

• Kapcsolja be az adó- és vevőmodulra csatlakoztatott készülékeket.

• A vevőmodul (3) és az adómodul (9) elején lévő LED-ek jelzik a funkciót:

Funkció	LED az adó- ill. vevőmodulon
Bekapcsolás, párosítás ill. nincs kapcsolat	LED villog
Meglévő kapcsolat	LED folyamatosan világít

→ Ahhoz, hogy egy kapcsolat létrejöhessen, az adó- és vevőmodulhoz csatlakoztatott készülékeknek bekapcsolva kell lenniük és működniük kell.

Párosítás (vezeték nélküli kapcsolat létrehozása)

Ahhoz, hogy a vevőmodul fogja az adómodul jeleit, a kettőnek kóddal kell egymáshoz kapcsolódnia. Ezt a bejelentési folyamatot párosításnak („Pairing”) is hívják.

Normál esetben a szállított két készüléknek automatikusan meg kell találnia egymást, így nincs szükség ismételt párosításra.

A párosítás manuális elvégzéséhez tegye a következőket:

- Csatlakoztassa az adó- és vevőmodul üzemi feszültségre, hogy mindkét készüléken villogjon a piros LED:
- Nyomja meg röviden a „PAIRING” (8) gombot a vevőmodulon („RX”).
- Nyomja meg röviden a „PAIRING” (2) gombot az adómodulon („TX”).

Hibák, zavarok elhárítása

Nincs kép

- Kapcsoljon be minden készüléket ill. csatlakoztassa az adó- és vevőmodul a dugasztápegységekkel az üzemi feszültségre.
- Végezze el a párosítást.
- Csökkentse a távolságot az adó- és vevőmodul között, változtassa meg a felállítási helyet. Ügyeljen arra, hogy az adó- és vevőmodul között közvetlen rálátás biztosítva legyen. A falak akadályozzák az átvitelt.
- Ne helyezzen semmilyen készüléket az adó-/vevőmodulra, ne helyezzen készülékeket a két készülék közé. Ez erősen csökkenti a rádiójeles hatótávolságot.
- Használjon jó minőségű HDMI kábelt, ami alkalmas a megfelelő jelhez (4k).
- Válassza ki a televízió/monitoron a helyes bemenetet.
- Válassza le néhány másodperc erejéig az adó-/vevőmodul az üzemi feszültségről.
- Ellenőrizze az adó-/vevőmodulra csatlakoztatott készülékek beállításait; pl. hogy a televízió alkalmas-e 4k-ra, és le tudja-e játszani a lejátszó készülékről fogadott AV jeleket. Csatlakoztassa teszteléseképpen a lejátszó készüléket közvetlenül a televízióhoz/monitorhoz.

• Használjon jó minőségű HDMI kompatibilis kábelt, ami támogatja a kívánt felbontást. A 4k jelek nagy követelményeket támasztanak a használt kábellel szemben.

• Miközben az adó- és vevőmodul a tápellátásra csatlakozik, nyomja meg egymás után a „RESET” gombot az adómodulon (1) és a vevőmodulon (7). Végül végezze el a párosítást.

Képzavarok, kép-/hangkihagyás

• Csökkentse a távolságot az adó- és vevőmodul között, változtassa meg a felállítási helyet.

nincs hang

- Ellenőrizze a csatlakoztatott készülékek hangerő beállításait (televízió, soundbar, AV vevő stb.).
- Ellenőrizze a csatlakoztatott készülékek hang beállításait (sztereo, surround stb.).


Ápolás és tisztítás

Mielőtt a terméket megtisztítja, válassza le a tápellátásról.

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel károsíthatják a házat, sőt a működést is károsan befolyásolhatják.

A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.

Eltávolítás

 Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szeméttel! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Műszaki adatok:

a) Adómodul („TX“)

Üzemi feszültség/áramfelvétel 5 V/DC, max. kb. 800 mA Adófrekvencia 59,4...63,56 GHz

Adóteljesítmény..... max. 10 dBm

Támogatott felbontás max. 3840 x 2160P, 30 Hz

3D támogatás..... nincs

Hatótávolság max. 10 m (közvetlen rálátásnál az adó- és vevőmodul között) HDMI bemenet 1

Lappangás..... 0 (nincs)

Méretetek..... 100 x 95 x 22 mm (Ma x Sz x Mé)

Súly..... kb. 166 g

b) Vevőmodul („RX“) Üzemi feszültség/áramfelvétel..... 5 V/DC, max. kb. 800 mA HDMI kimenet..... 1

Méretetek..... 100 x 95 x 22 mm (Ma x Sz x Mé)

Súly..... kb. 166 g

c) Dugasztápegységek (2 db-bal szállítjuk) Üzemi

feszültség..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz Kimenet 5 V/DC, 1 A

d) Általános

Környezeti körülmények..... Hőmérséklet: 0 °C ... +40 °C, légnedvesség: 10% ... 85%

relatív, nem kondenzálódó

