



Evolution Wireless Digital

Használati útmutató

SENNHEISER

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
www.sennheiser.com

 **AUDIOSPECIALISTA**
AUDIOPARTNER

Audio Partner Kft.

HU-2040 Budaörs, Építők útja 2-4.
www.audiospecialista.hu



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Az EW-D sorozat eszközeinek üzembehelyezése és használata

„EW-D EM rack-be építhető vevőegység”

„EW-D SKM-S kézimikrofon”

„EW-D SK zsebadó”

„Rádiókapcsolat létesítése | A vevő- és az adóegység
szinkronizálása”

„A BA 70 újratölthető akku töltése az L 70 USB töltőben”

„EW-D ASA antenna-elosztó”

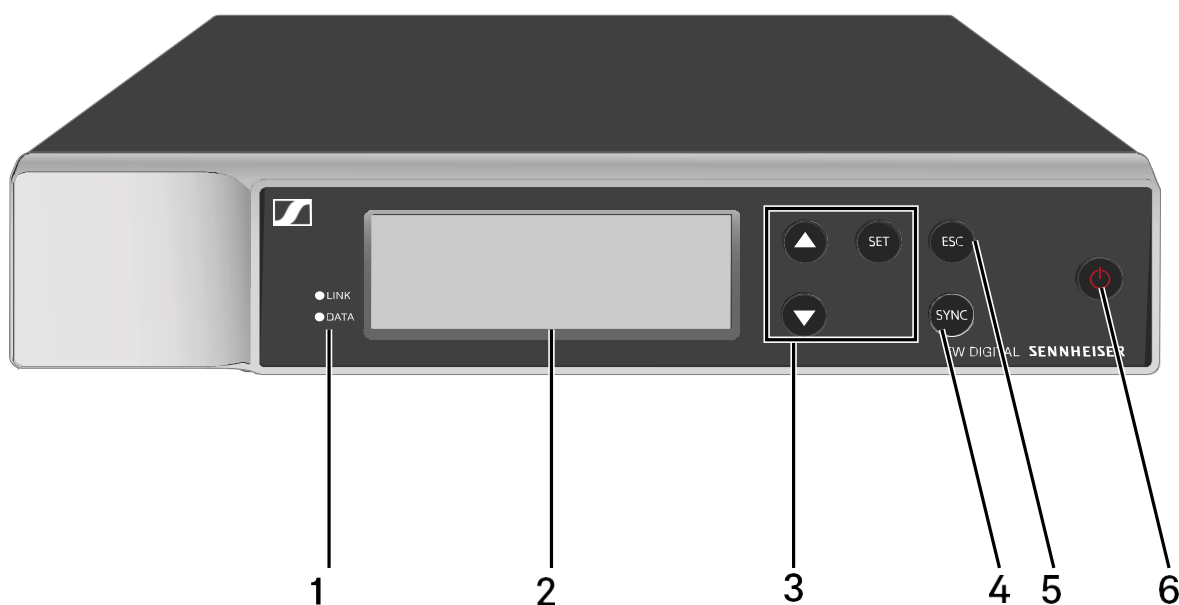
„Tisztítás és karbantartás”



EW-D EM rack-be építhető vevőegység

Csatlakozók és kezelőszervek

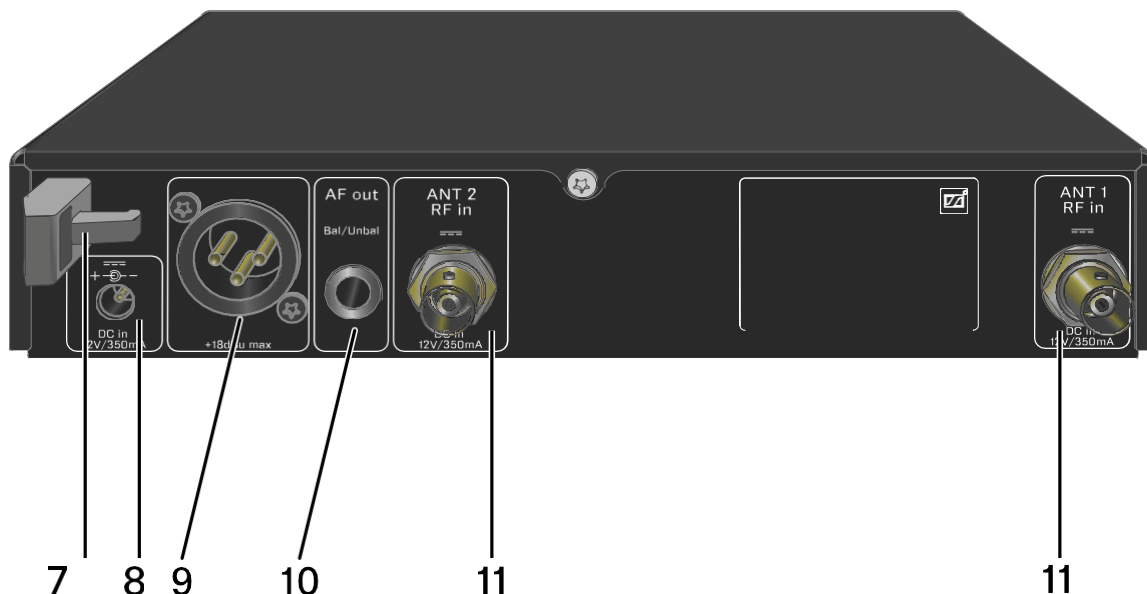
Előlap



- 1 LINK és DATA** – a csatlakozós és Bluetooth kapcsolatok állapotát jelző LEDek
 - Ld. „A LEDek jelentése”
- 2** Kijelző a státuszinformációk és a kezelőmenü megjelenítéséhez
 - Ld. „Kijelzések a vevőegység kijelző panelén”
- 3 UP/DOWN/SET** – menügombok a kezelőmenüben történő navigáláshoz
 - Ld. „Beállítási lehetőségek a menüben”
- 4 SYNC** – az adó- és a vevőegység szinkronizálásának kezelőgombja
 - Ld. „Rádiókapcsolat létesítése | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”
- 5 ESC** – a menüben végzett változtatások visszavonásához
 - Ld. „Beállítási lehetőségek a menüben”
- 6 ON/OFF** – az eszköz be-/kikapcsolásához
 - Ld. „Az vevőegység be-/kikapcsolása”



Hátoldal



7 Kábelrögítő a tápkábelhez

- Ld. „A vevőegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózathoz/-hálózatról”

8 DC in – aljzat a hálózati adapter csatlakoztatásához

- Ld. „A vevőegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózathoz/-hálózatról”

9 AF out Bal – audio kimenet, XLR-3 aljzat

- Ld. „Audiojelek küldése”

10 AF out Unbal – audio kimenet, 6,3 mm-es jack aljzat

- Ld. „Audiojelek küldése”

11 ANT 1 RF in és ANT 2 RF in – antenna bemenet, BNC aljzatok

- Ld. „Antennák csatlakoztatása”



A vevőegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatról

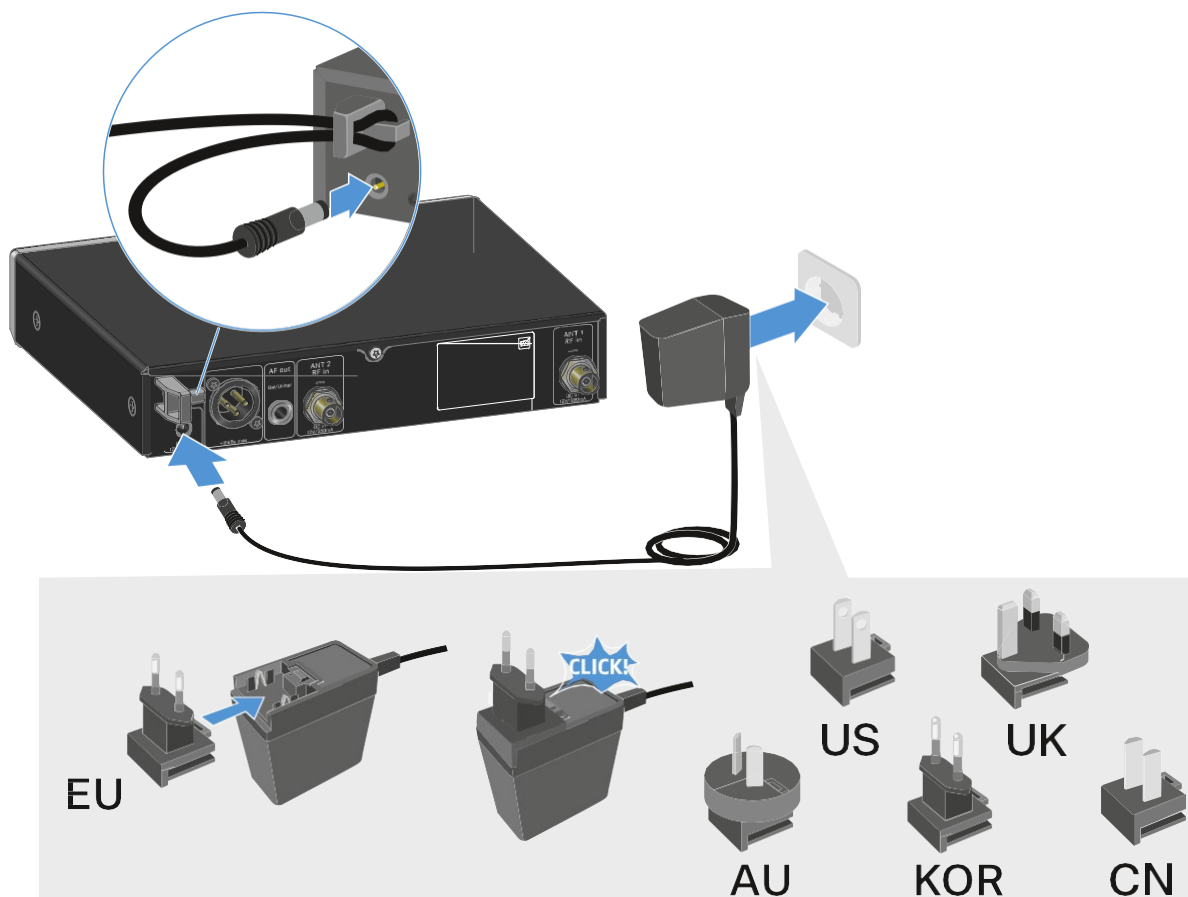
Csak a tartozékként mellékelt tápkábelt használd. Ez a vevőegységhez készült és biztonságos működést garantál.



A tápkábelt és az országspecifikus csatlakozó-adaptereket a termék dobozában, a papírtálca alatt találsz.

Vevőegység csatlakoztatása az elektromos hálózathoz:

- ▷ Dugd be a tápkábel csatlakozódugóját a vevőegység **DC IN** aljzatába.
- ▷ Vezesd át a tápkábelt a kábelrögzítőn.
- ▷ Helyezd fel a tápkábel csatlakozódugójára a tartozékként mellékelt országspecifikus adaptert.
- ▷ Csatlakoztasd a hálózati adaptert a fali konnektorhoz.



A vevőegység teljes mértékű áramtalanításához:

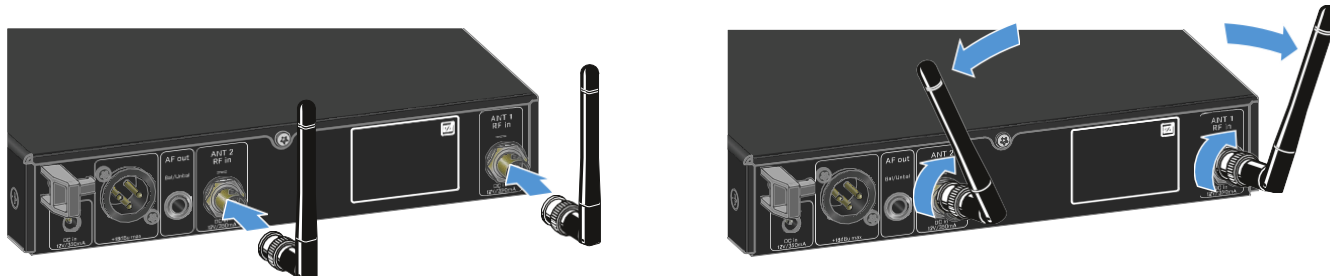
- ▷ Húzd ki a hálózati adapter csatlakozódugóját a fali konnektorból.
- ▷ Húzd ki a hálózati adapter csatlakozóját a vevőegység **DC IN** aljzatából.



Antennák csatlakoztatása

Botantennák csatlakoztatása

A tartozékként mellékelt botantennák csatlakoztatása:



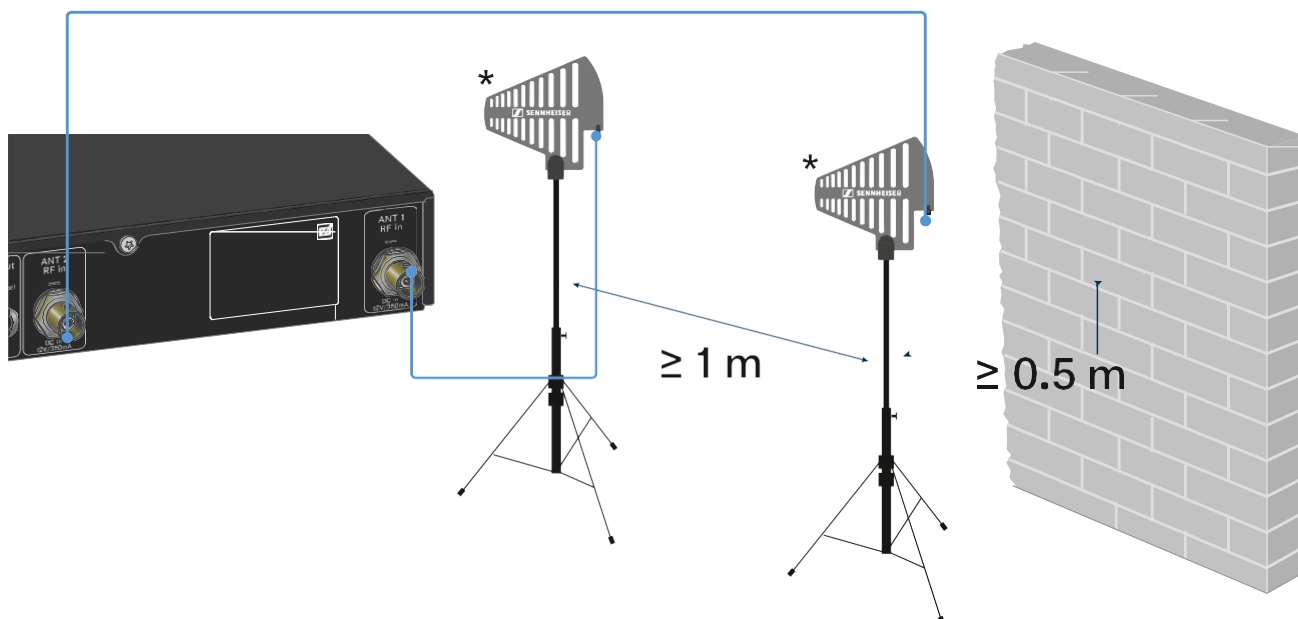
- ▷ Csatlakoztasd az antennákat a vevőegység antenna bemeneteihez az ábrán bemutatott módon.
- ▷ Óvatosan mozgasd az antennákat balra és jobbra, az ábrán bemutatott módon.



Ha egynél több vevőegységet használsz, külső antennák és az EW-D ASA antenna-elosztó használatát javasoljuk („EW-D ASA antenna-elosztó”).

Külső antennák csatlakoztatása

Külső antennák csatlakoztatása:



- ▷ Csatlakoztasd az antennákat a vevőegység antenna bemeneteihez az ábrán bemutatott módon.
- ▷ Ügyelj a megadott minimális távolságra.

***Ajánlott antennák:**

- **ADP UHF** | 470–1075 MHz
- **AD 1800** | 1400–2400 MHz



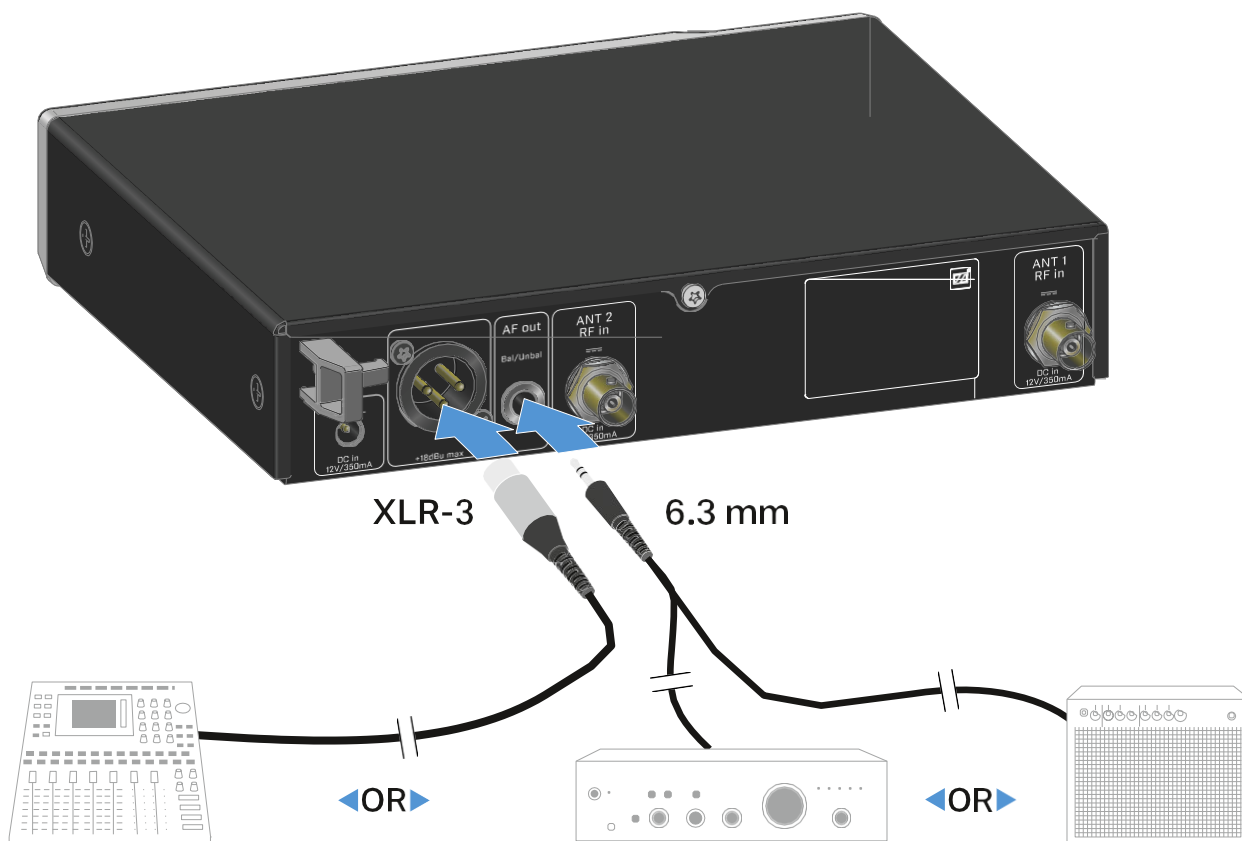
Ha egynél több vevőegységet használasz, külső antennák és az EW-D ASA antenna-elosztó használatát javasoljuk („EW-D ASA antenna-elosztó”).



Audiojelek kibocsátása

Az EW-D EM egy szimmetrikus XLR-3M kimeneti aljzattal és egy aszimmetrikus 6,3 mm-es jack kimeneti aljzattal rendelkezik.

- ▷ A kettő közül mindig csak az egyik kimeneti aljzatot használd.



XLR kábel csatlakoztatása:

- ▷ Csatlakoztasd az XLR kábelt az EW-D EM vevőegység **AF out Bal** aljzatához.

Jack-csatlakozós kábel csatlakoztatása:

- ▷ Csatlakoztasd a jack kábelt az EW-D EM vevőegység **AF out Unbal** aljzatához.



A vevőegység rack-be építése

Ha a vevőegységet rack-be építed, tartsd be az alábbi utasításokat.



A vevőegység beépítéséhez szükséges szerelőkereteket a termék dobozában, a papírtálca alatt talárod.

FIGYELMEZTETÉS

A rack-be szerelés kockázatokat hordoz magában

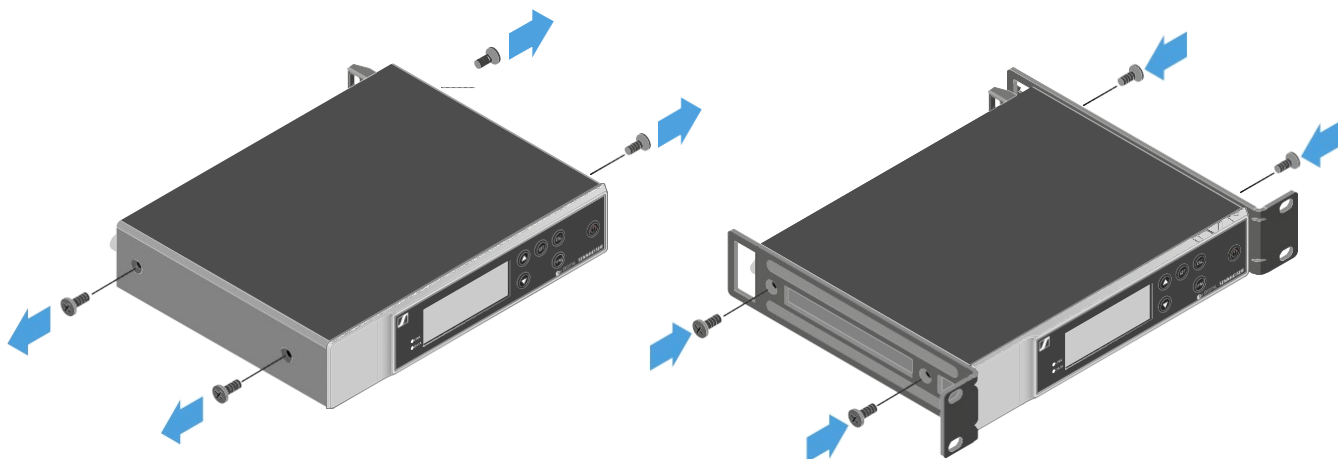
Ha az eszközt zárt, 19"-os rack-be, vagy több rack-ből álló tartórendszerbe építed, vedd figyelembe, hogy: működés közben a környező hőmérséklet, a mechanikus terhelés és az elektromos potenciál más lesz, mint azon eszközök esetében, melyeket nem építettek rack-be.

- ▷ A rack-en belüli környező hőmérséklet nem haladhatja meg a műszaki előírásokban megadott üzemi hőmérséklet-tartomány felső értékét. Ld. „Műszaki jellemzők”.
 - ▷ Biztosíts megfelelő szellőzést; szükség esetén gondoskodj kiegészítő szellőztetésről.
 - ▷ Ügyelj rá, hogy a rack mechanikus terhelése egyenletes legyen.
 - ▷ Amikor az eszközt az elektromos hálózathoz csatlakoztatod, vedd figyelembe az adattáblán feltüntetett információkat. Kerüld az áramkörök túlterhelését. Szükség esetén alkalmazz túláram-védelmet.
 - ▷ Ha több rack-ből álló tartórendszerbe helyezed a készüléket, vedd figyelembe, hogy az egyes hálózati adapterek egyébként ártalmatlan maradékárama összeadódnak, melynek eredményeként a megengedett határértéket meghaladó érték jöhet létre. Ezt kiküszöbölendő földeld le a rack-et egy kiegészítő földelő csatlakozáson keresztül.
-



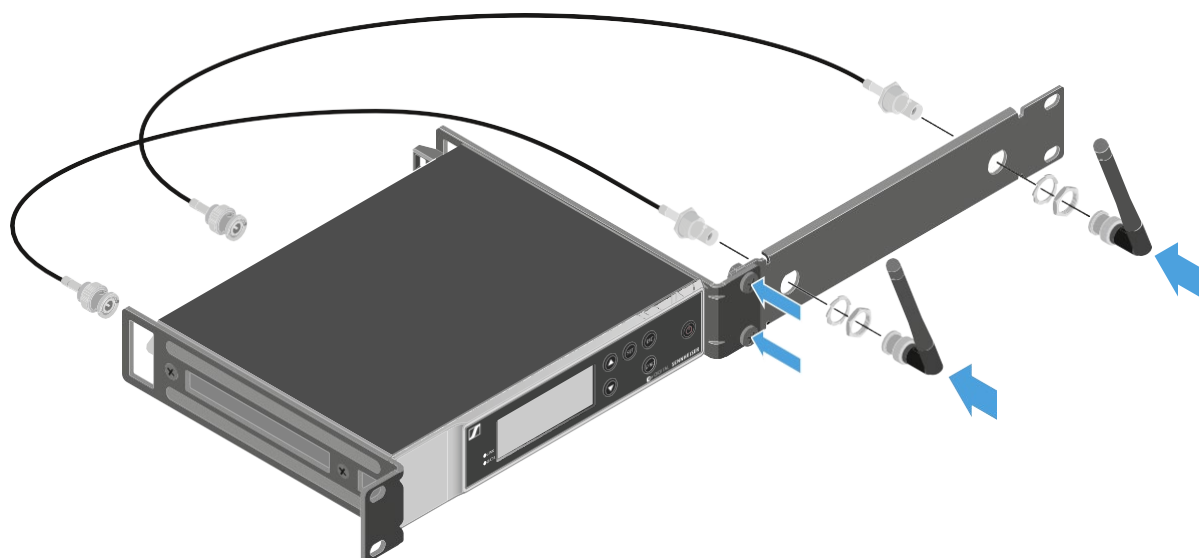
Egyetlen vevőegység rack-be építése

- ▷ Rögzítsd a szerelőkereteket a vevőegység oldalaihoz az ábrán látható módon.



- ▷ Helyezd fel az előlapot az ábrán látható módon.
- ▷ Szükség esetén csatlakoztasd az antennákat az előlaphoz az ábrán látható módon.

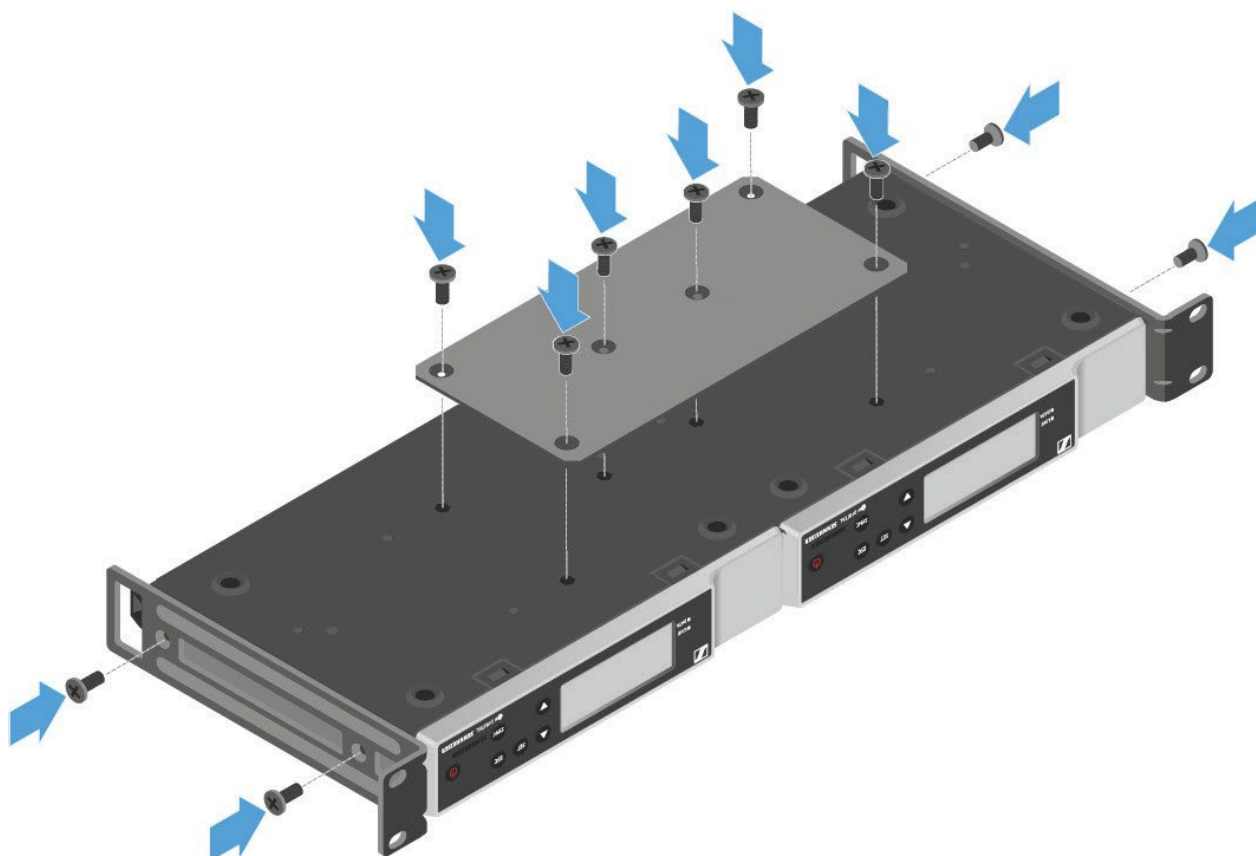
Ehhez az opcionális AM 2 antenna előlap-rögzítőkészletre van szükséged (ld. „Kiegészítők rack-be szereléshez”).





Két vevőegység egymás mellé történő rack-be építése

- ▷ Helyezd mindkét vevőegységet fejjel lefelé egymás mellé egy sík felületre.
- ▷ Rögzítsd a helyére az összekötő panelt az ábrán látható módon.
- ▷ Rögzítsd helyükre a szerelőkereteket az ábrán látható módon.

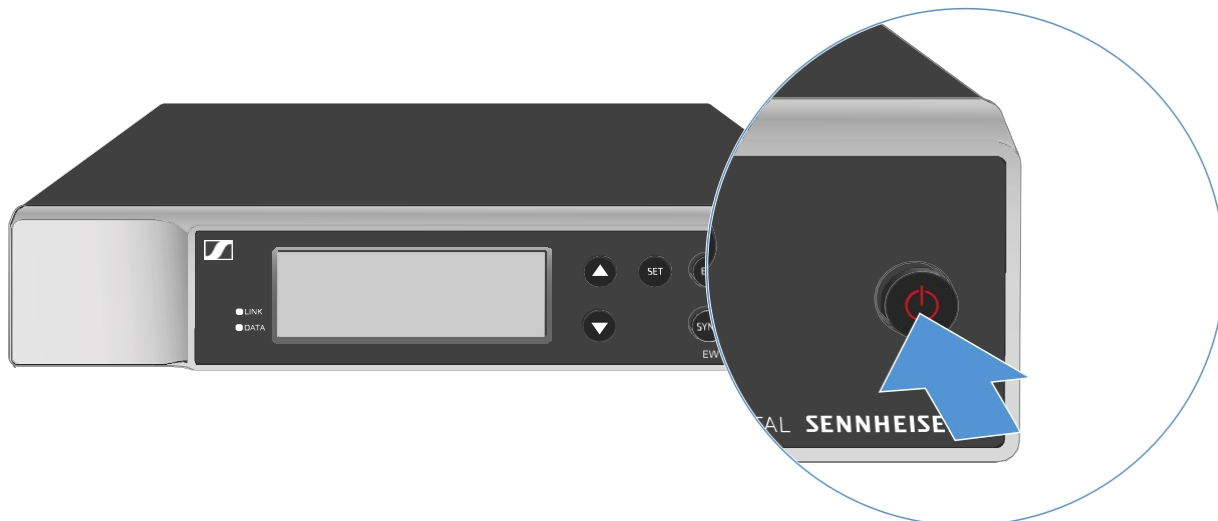




A vevőegység be-/kikapcsolása

A vevőegység **bekapcsolása**:

- ▷ Nyomd meg röviden az **ON/OFF** gombot.
A vevőegység bekapcsol.



A vevőegység **készenléti módba** kapcsolása:

- ▷ Szükség esetén old fel a billentyűzár funkciót (ld. „Billentyűzár”).
- ▷ Tartsd lenyomva az ON/OFF gombot, amíg a kijelző fénye ki nem alszik.

A vevőegység **teljes mértékű áramtalanítása**:

- ▷ A vevőegységet a hálózati adapter csatlakozódugójának fali konnektorból történő kihúzásával áramtalaníthatod.



Billentyűzár

A billentyűzár aktiválása:

- ▷ Nyomd meg egyszerre az **UP** és **DOWN** gombot.
A billentyűzár bekapcsol, és a kijelzőn megjelenik a lakat ikon.



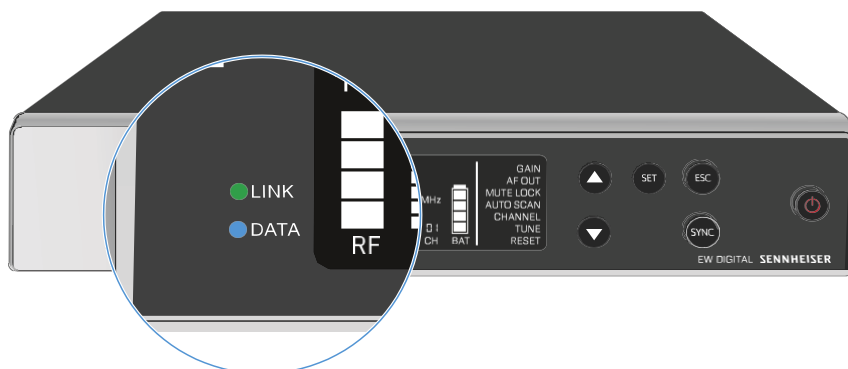
A billentyűzár kikapcsolása:

- ▷ Nyomd meg újra egyszerre az **UP** és **DOWN** gombot.
A billentyűzár kikapcsol, és a lakat ikon eltűnik a kijelzőről.





A LED-ek jelentése



A vevőegység előlapján található LINK és DATA LED-ek a következő információkat jelezhetik.

LINK LED

A **LINK** LED az adó és a vevő közötti rádiókapcsolat állapotáról, valamint a párosított adóegység állapotáról ad tájékoztatást.

A LED zölden világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
- ▷ Az audiojel aktív.

A LED sárgán világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
- ▷ Az audiojel némítva van.
vagy
- ▷ Az SKM-S kézimikrofonra nincs felszerelve a mikrofonmodul.

A LED sárgán villog:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
- ▷ Az audiojel túlvezérelt (gerjed).



A LED folyamatosan pirosan világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között nincs kapcsolat.
-

A LED pirosan villog:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
 - ▷ A párosított adóegység eleme/újratölthető akkuja lemerült.
-

DATA LED

A **DATA** LED információt szolgáltat a vevőegység **Bluetooth Low Energy** kapcsolatáról (az **EW-D Smart Assist** alkalmazás használatához), valamint az adó- és vevőegységek szinkronizálásáról.

A LED kéken villog:

- ▷ A **Bluetooth Low Energy** kapcsolat létrehozása folyamatban van a vevőegység és az **EW-D Smart Assist** alkalmazást futtató okostelefon vagy táblagép között.
 - vagy
 - ▷ A vevő- és az adóegység szinkronizálása folyamatban van.
-

A LED folyamatosan kéken világít:

- ▷ A firmware frissítése folyamatban van.
-

A LED kialszik/nem világít:

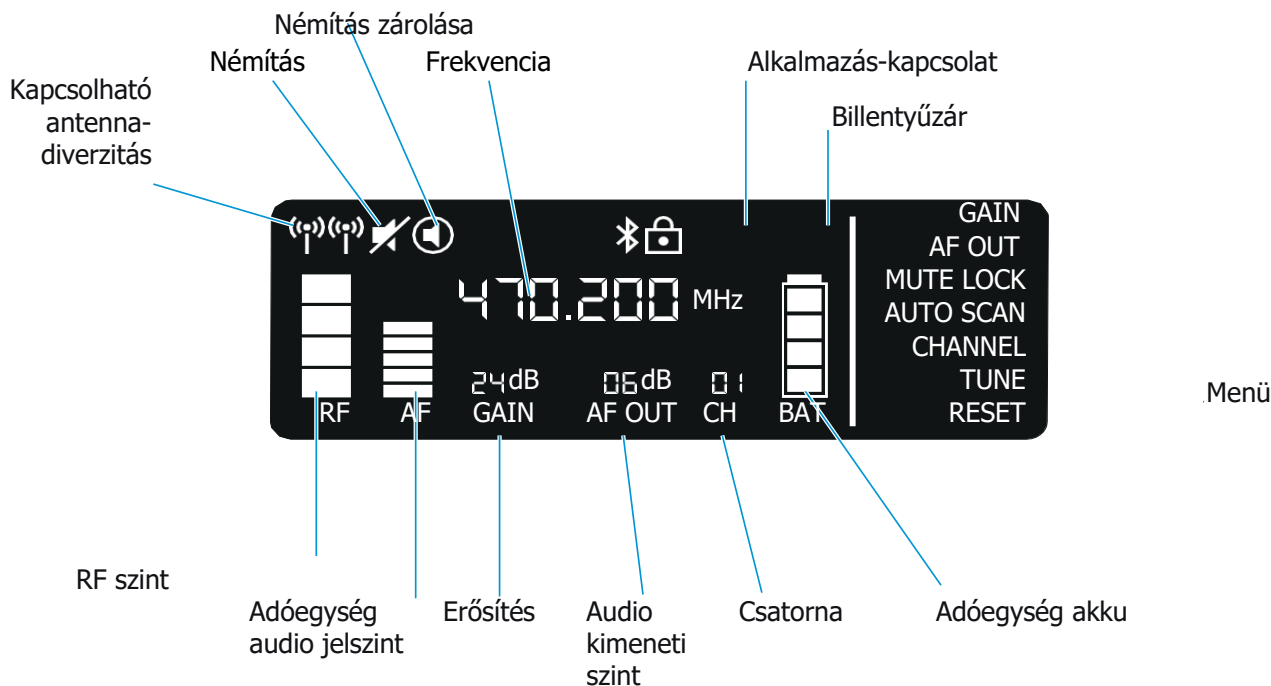
- ▷ Normál működés.
 - ▷ Jelenleg nincs aktív adatkapcsolat.
-



Kijelzések a vevőegység kijelzőpanelén

A kijelzőn az állapotinformációk (pl. frekvencia, vétel minősége, akkutöltöttségi szint és audio jelszint) jelennek meg.

A kijelző jeleníti meg a kezelőmenüt is, amellyel az összes beállítás konfigurálható (ld. „A beállítások elvégzése a menüben”).



További információk

Kapcsolható antenna-diverzitás / RF jelszint: „Rádiókapcsolat létesítése | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”

Némítás/némítás zárolása: „MUTE LOCK menüpont” | „A kézimikrofon némitása” | „A zsebadó némitása”

Frekvencia: „AUTO SCAN menüpont” | „CHANNEL menüpont” | „TUNE menüpont”



Csatlakozás az „EW-D Smart Assist alkalmazáshoz”

Billentyűzár: „Billentyűzár”

Menü: „Beállítások megadása a menüben”

Adóegység akku: SKM-S -> „Az elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása” | SK -> „Az elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása”

Csatorna: „CHANNEL menüpont”

Audio kimeneti szint: „AF OUT menüpont”

Erősítés: „GAIN menüpont”

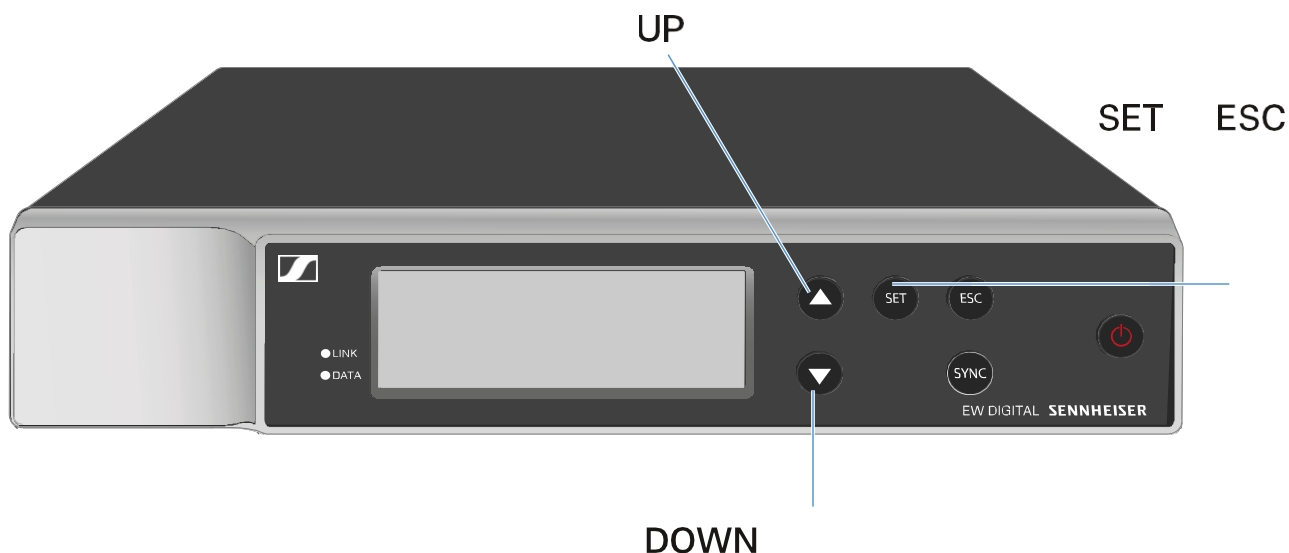
Adóegység audio jelszint: „GAIN menüpont”



Beállítások elvégzése a menüben

A menüben történő navigáláshoz használható gombok

A vevőegység kezelőmenüjében az alábbi gombokkal navigálhatsz.



Nyomd meg a **SET** gombot

- A menü megnyitása
 - Változtatások elmentése a menüpontra belül
-

Nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot

- Váltás a következő/előző menüpontra
 - Menüpont beállításának megváltoztatása
-

Nyomd meg az **ESC** gombot.

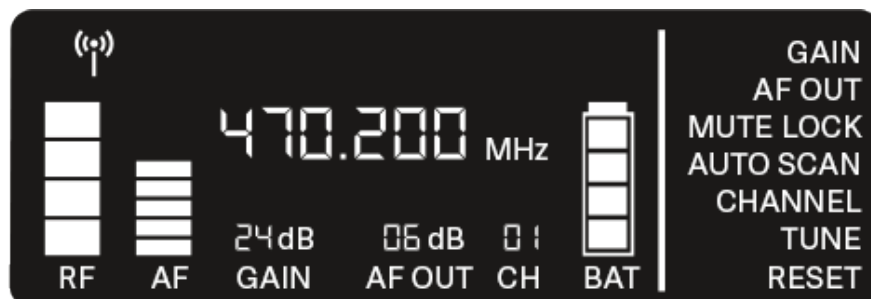
- Bevitel törlése
-



A menü megnyitása és navigálás a menüpontok között

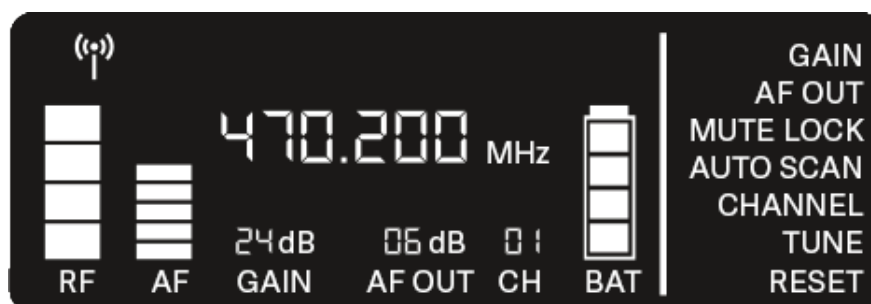
A menü megnyitása:

- ▷ Nyomd meg a **SET** gombot.
Az első menüpont – **GAIN** (erősítés) – villog.



Navigálás a menüpontok között:

- ▷ Nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
Az aktuálisan aktív menüpont villog.



Menüpont megnyitása:

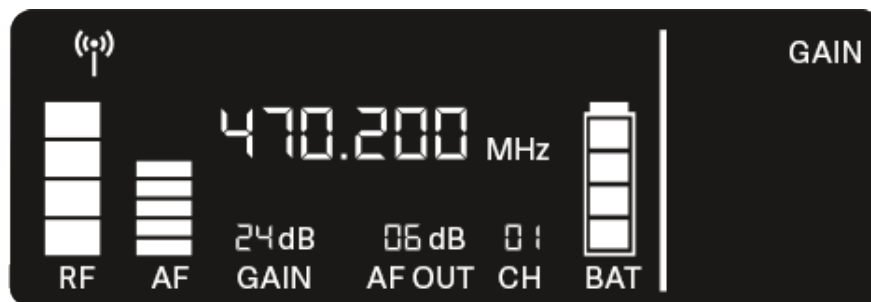
- ▷ A navigálást addig folytasd, amíg a kívánt menüpont villogni nem kezd.
- ▷ A kiválasztott menüpont megnyitásához nyomd meg a **SET** gombot.



GAIN (erősítés) menüpont

A GAIN menüpont alatt állíthatod be a csatlakoztatott adóegységből – EW-D SKM-S kézimikrofonból (ének) vagy EW-D SK zsebadóból (gitár) – érkező audiojel szintjét.

- ▷ Nyisd meg a **GAIN** menüpontot.
A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



- ▷ A kijelzett érték beállításához nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
Ügyelj arra, hogy a kijelzőn az **AF** szintjelzés ne legyen túl magas. Ha a jel túlvezérelt, a **LINK** LED sárgán villog.
- ▷ A beállított érték elmentéséhez nyomd meg a **SET** gombot.



Ajánlott beállítások az egységes erősítéshez (Unity Gain):

A **Unity Gain** azt a konfigurációt jelenti, amelyben az adott eszközre érkező audiojel azonos szinten hagyja el az eszközt.

Példa: Ha gitárkábel helyett EW-D vezeték nélküli kapcsolatot használasz, a **Unity Gain** beállítással a gitár hangereje a gitárerősítőn ugyanakkora lesz, mintha gitárkábelt használnál.

Lehetséges **Unity Gain** beállítások:

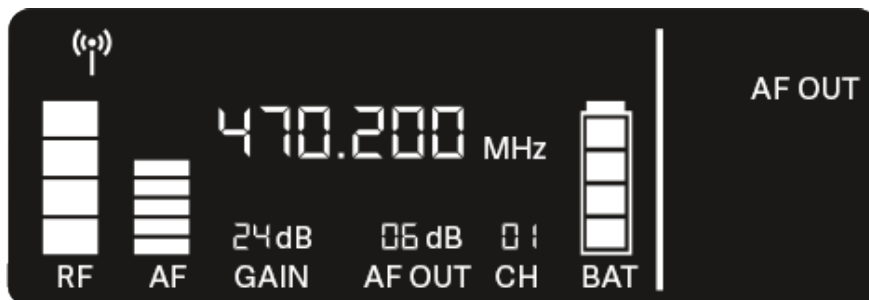
- ▷ **AF Out 18 dB | Gain 27 dB**
- ▷ **AF Out 12 dB | Gain 33 dB**
- ▷ **AF Out 6 dB | Gain 39 dB**



AF Out menüpont

Az AF OUT menüpont alatt beállíthatod a vevőegység audio-kimeneteiből (**AF out Bal/Unbal**) kibocsátott audiojel szintjét. Ez az audiojel például egy keverőpulthoz vagy egy erősítőhöz is érkezhethet.

- ▷ Nyisd meg az **AF Output** menüpontot.
A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



- ▷ A kijelzett érték beállításához nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
Győződj meg arról, hogy a jellánc következő eszközének (pl. keverőpult, teljesítményerősítő, gitárerősítő stb.) jele nem túlvezérelt.
- ▷ A beállított érték elmentéséhez nyomd meg a **SET** gombot.



Ajánlott beállítások az egységes erősítéshez (Unity Gain):

A **Unity Gain** azt a konfigurációt jelenti, amelyben az adott eszközre érkező audiojel azonos szinten hagyja el az eszközt.

Példa: Ha gitárkábel helyett EW-D vezeték nélküli kapcsolatot használasz, a **Unity Gain** beállítással a gitár hangereje a gitárerősítőn ugyanakkora lesz, mintha gitárkábelt használnál.

Lehetséges **Unity Gain** beállítások:

- ▷ **AF Out 18 dB** | **Gain 27 dB**
- ▷ **AF Out 12 dB** | **Gain 33 dB**
- ▷ **AF Out 6 dB** | **Gain 39 dB**



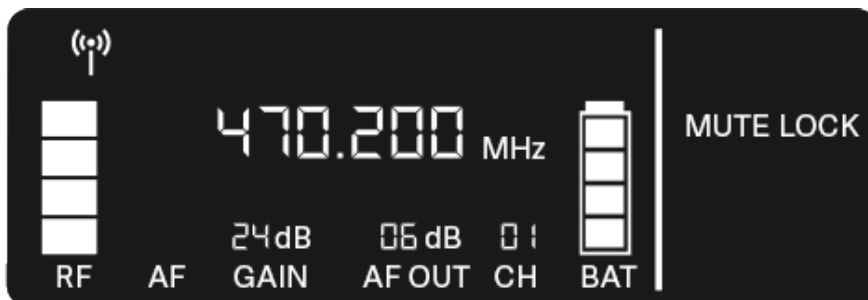
MUTE LOCK (némítás letiltása) menüpont

A MUTE LOCK menüpont alatt letilthatod a párosított adóegység némításgombját.

Az adóegység ezt követően nem némítható.

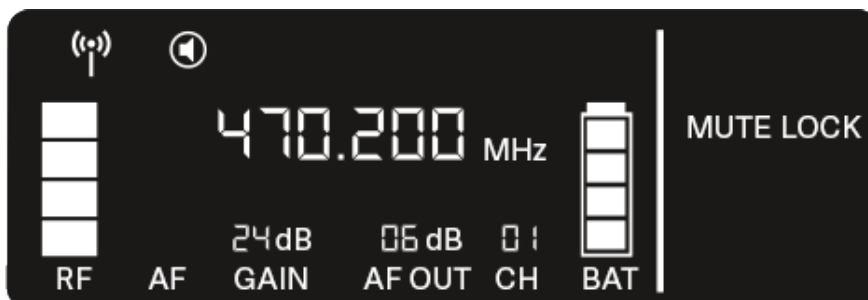
▷ Nyisd meg a **MUTE LOCK** menüpontot.

A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



▷ A funkció letiltásához nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.

Ha a következő ikon jelenik meg a kijelzőn, az adóegység némításgombja le van tiltva.



▷ A beállított érték elmentéséhez nyomd meg a **SET** gombot.

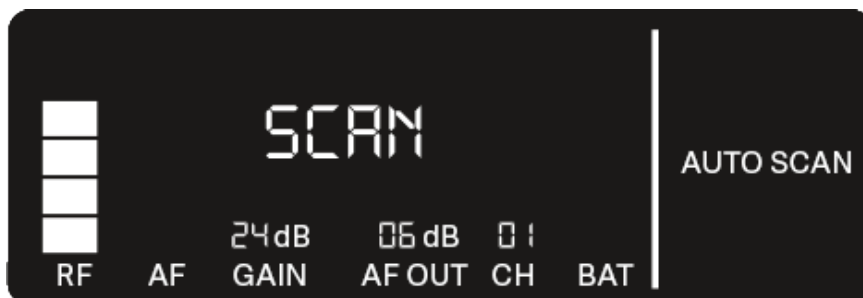


AUTO SCAN (automatikus pásztázás) menüpont

Az **AUTO SCAN** menüpont alatt automatikusan lefuttatható az adott helyszín frekvenciapásztázása. Ez megkönnyíti a szabad rádiófrekvenciák megtalálását és kijelölését.

A keresés az eszköz frekvenciatartományának legalacsonyabb frekvenciaértékén kezdődik.

- ▷ Nyisd meg az **AUTO SCAN** menüpontot.
A szkennelés automatikusan elindul. A kijelzőn megjelenik a következő szabad frekvencia.



- ▷ A kijelzett frekvencia elfogadásához nyomd meg a **SET** gombot.
vagy
- ▷ A következő szabad frekvencia megjelenítéséhez nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
vagy
- ▷ A szkennelés megszakításához nyomd meg az **ESC** gombot.
Az előző frekvencia változatlan marad.

i Ha új frekvenciát állítottál be, a rádiókapcsolat létrehozásához szinkronizálnod kell a **vevőt** az **adóegységgel** (ld. : „Rádiókapcsolat létrehozása | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”).



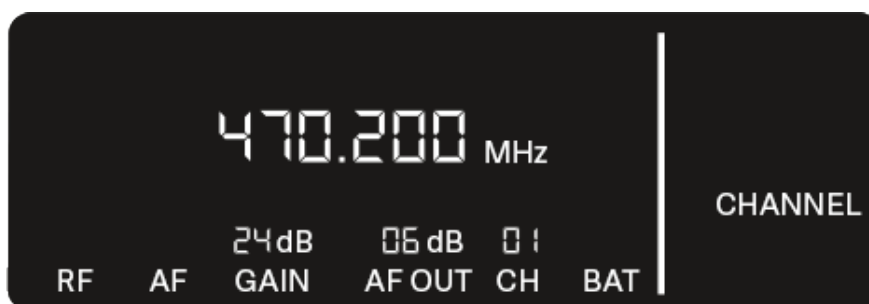
CHANNEL (csatorna) menüpont

A **CHANNEL** menüpont alatt egy előre beállított csatorna kiválasztásával állíthatod be a rádiófrekvenciát.



Ha nem vagy biztos abban, hogy a kiválasztott frekvencia szabad, akkor javasoljuk, hogy az összes szabad frekvencia érzékeléséhez végezz szkennelést: „AUTO SCAN menüpont”.

- ▷ Nyisd meg a **CHANNEL** menüpontot.
A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



- ▷ Egy-egy programozott csatorna kiválasztásához nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A kijelzett frekvencia elfogadásához nyomd meg a **SET** gombot.
vagy
- ▷ A beállítás törléséhez nyomd meg a **ESC** gombot. Az előző frekvencia változatlan marad.



Ha új frekvenciát állítottál be, a rádiókapcsolat létrehozásához szinkronizálnod kell a **vevőt** az **adóegységgel** (ld. : „Rádiókapcsolat létrehozása | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”).



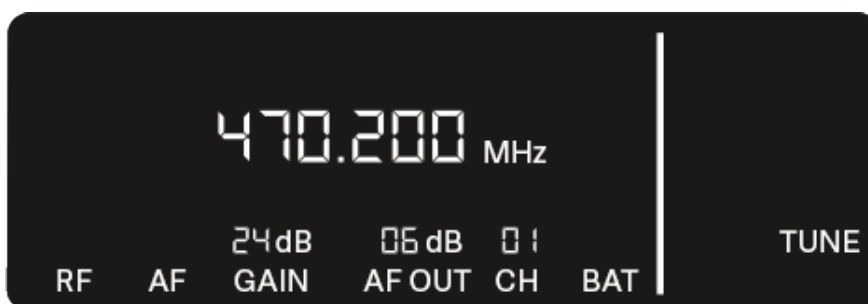
TUNE (hangolás) menüpont

A **TUNE** menüpont alatt a programozott csatornától függetlenül manuálisan is beállíthatod a rádiófrekvenciát.



Ha nem vagy biztos abban, hogy a kiválasztott frekvencia szabad, akkor javasoljuk, hogy az összes szabad frekvencia érzékeléséhez végezz szkennelést: „AUTO SCAN menüpont”.

- ▷ Nyisd meg a **TUNE** menüpontot:
A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



- ▷ A frekvencia megahertzes tartományban történő beállításához nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A beállított érték elmentéséhez nyomd meg a **SET** gombot. A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



- ▷ A frekvencia kiválasztott frekvencia-tartományon belüli finomhangolásához nyomd meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A kijelzett frekvencia elfogadásához nyomd meg a **SET** gombot.
vagy
- ▷ A beállítás törléséhez nyomd meg az **ESC** gombot. Az előző frekvencia változatlan marad.



Ha új frekvenciát állítottál be, a rádiókapcsolat létrehozásához szinkronizálnod kell a **vevőt** az **adóegységgel** (ld. : „Rádiókapcsolat létrehozása | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”).



RESET (alapértékekre állítás) menüpont

A **RESET** menüpont alatt visszaállíthatod a vevőegység gyári beállításait.

- ▷ Nyisd meg a **RESET** menüpontot.
A kiválasztott menüpont villogni kezd a kijelzőn.



- ▷ A **YES** és **NO** opciók közötti váltáshoz használd az **UP** vagy **DOWN** gombot.



YES: Az vevőegység beállításai a gyári alapértelmezett értékekre állnak vissza.

NO: A vevőegység nem tér vissza az alapértelmezett beállításokhoz.

- ▷ A beállított érték elmentéséhez nyomd meg a **SET** gombot.



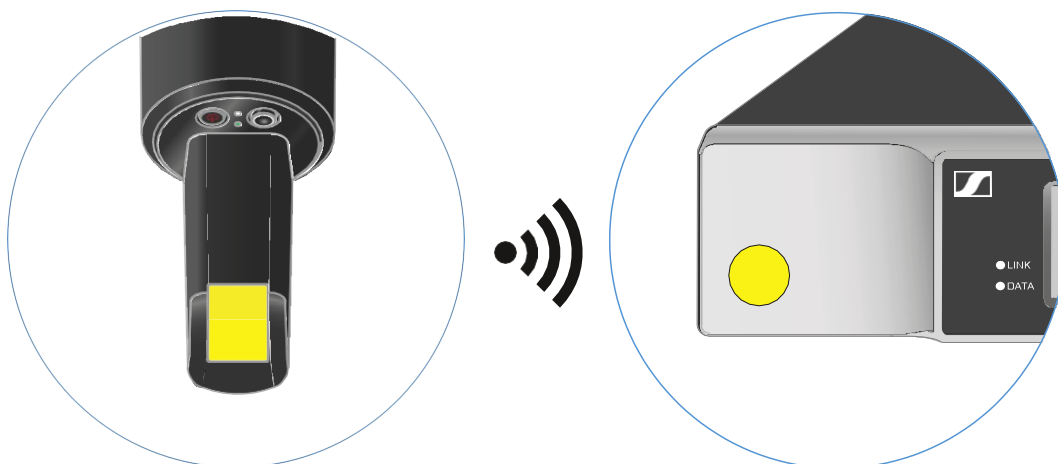
Az EW-D színkódkészlet a jelutak címkével történő jelölését szolgálja

Az **EW-D színkódoló készlet** használatával könnyebben beazonosíthatod, hogy mely adóegység tartozik egy adott vevőegységhez. Ez különösen többcsatornás rendszerekben könnyíti meg az eligazodást.



A színek eszközökhöz történő hozzárendelése az **EW-D Smart Assist** alkalmazásban is elvégezhető.

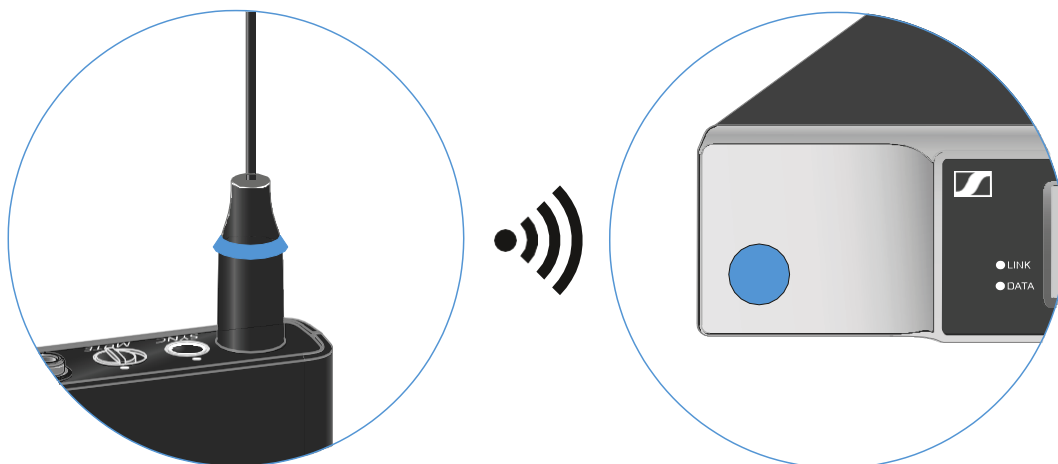
Link 1:



⋮

⋮

Link 2:



⋮

⋮

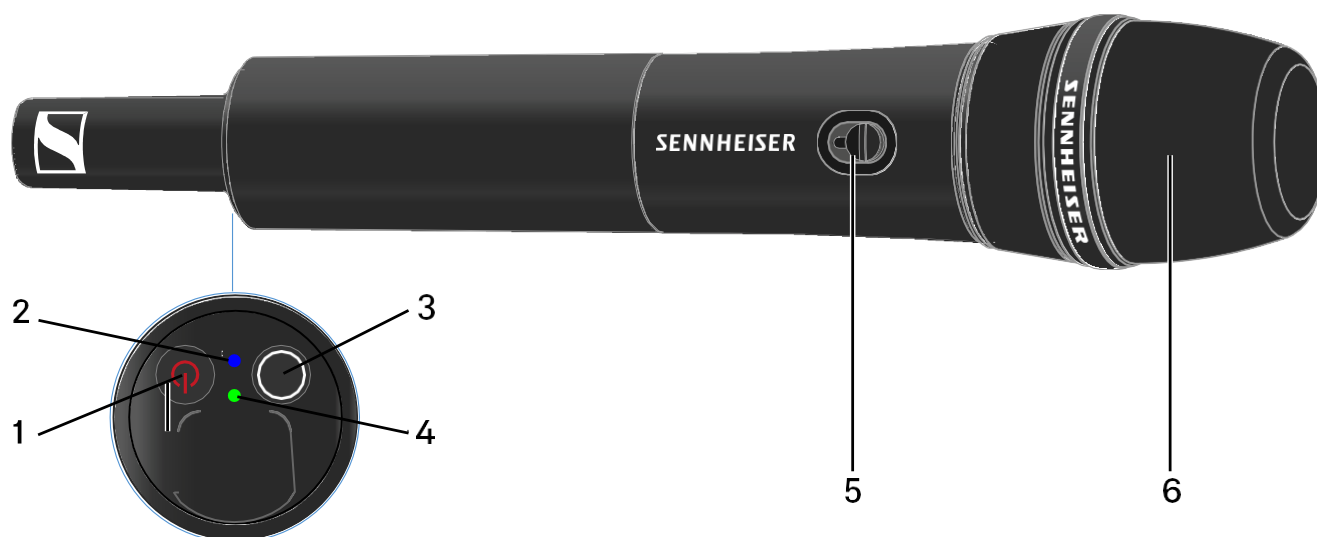
etc.

etc.



EW-D SKM-S kézimikrofon

Termék áttekintése



- 1 ON/OFF gomb**
 - Ld. „A kézimikrofon be- és kikapcsolása”
- 2 DATA LED**
 - Ld. „A LEDek jelentése”
- 3 SYNC gomb**
 - Ld. „Rádiókapcsolat létesítése | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”
- 4 LINK LED**
 - Ld. „A LEDek jelentése”
- 5 MUTE kapcsoló**
 - Ld. „A kézimikrofon némítása”
- 6 Mikrofonmodul**
 - Ld. „A mikrofonmodul cseréje”



Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása

A kézimikrofont elemekkel (AA, 1,5 V) vagy a Sennheiser újratölthető BA 70 akkujával is működtetheted.



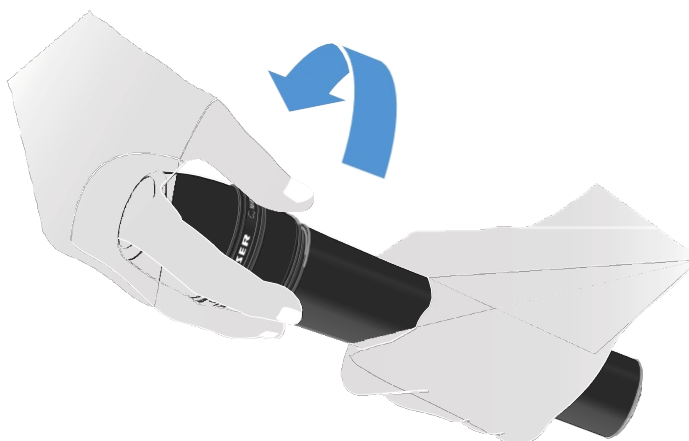
- ▷ Csavard ki a mikrofonházat az ábrán látható módon, és húzd lefelé, amennyire csak lehet.
- ▷ Helyezd be az elemeket vagy a BA 70 újratölthető akkut az elemtartó rekeszbe az ábrán látható módon. Ügyelj a helyes polaritásra.
- ▷ Csavard vissza a mikrofonházat.



A mikrofonmodul cseréje

A mikrofonmodul cseréjéhez:

- ▷ Csavarja le a mikrofonmodult.
- ▷ Csavard fel a használni kívánt mikrofonmodult.
- ▷ Ne nyúlj a vezeték nélküli mikrofon, illetve a mikrofonmodul érintkezőihez. Az érintkezők tapintással szennyeződhetnek, illetve korrodálódhatnak.



Kompatibilis mikrofonmodulok

A következő mikrofonmodulok kompatibilisek a kézimikrofonnal:

- **MMD 835-1** | Dinamikus mikrofonmodul kardioid iránykarakterisztikával
- **MMD 845-1** | Dinamikus mikrofonmodul super-kardioid iránykarakterisztikával



- **MME 865-1** | Kondenzátor mikrofonmodul szuper-kardioid iránykarakterisztikával
- **MMD 935-1** | Dinamikus mikrofonmodul kardioid iránykarakterisztikával
- **MMD 945-1** | Dinamikus mikrofonmodul szuper-kardioid iránykarakterisztikával
- **MMK 965-1** | Kondenzátor mikrofonmodul választható karakterisztikával: kardioid és szuper-kardioid
- **MMD 42-1** | Dinamikus mikrofonmodul gömbkarakterisztikával
- **Neumann KK 204** | Kondenzátor mikrofonmodul kardioid iránykarakterisztikával
- **Neumann KK 205** | Kondenzátor mikrofonmodul szuper-kardioid iránykarakterisztikával
- **MM 435** | Dinamikus mikrofonmodul kardioid iránykarakterisztikával
- **MM 445** | Dinamikus mikrofonmodul szuper-kardioid iránykarakterisztikával
- **ME 9002** | Kondenzátor mikrofonmodul gömbkarakterisztikával
- **ME 9004** | Kondenzátor mikrofonmodul kardioid iránykarakterisztikával
- **ME 9005** | Kondenzátor mikrofonmodul szuper-kardioid iránykarakterisztikával



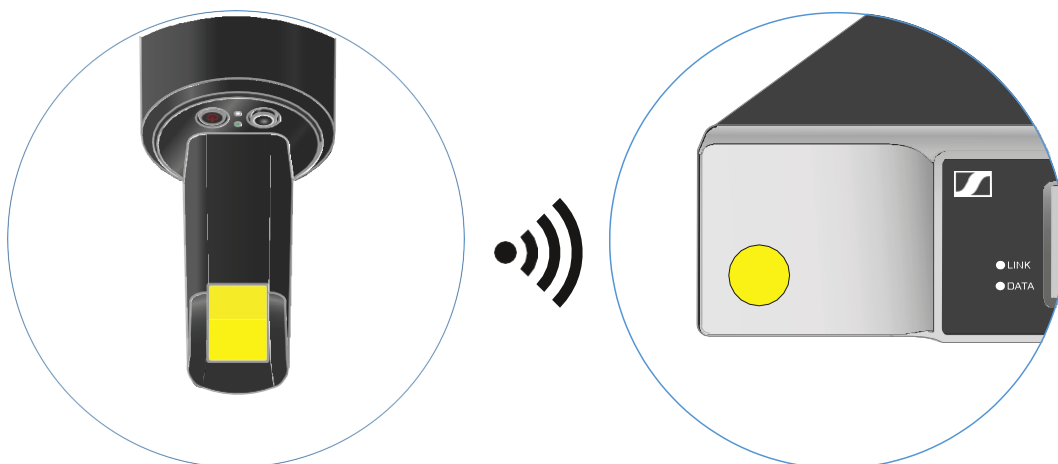
Az EW-D színkódoló készlet a jelutak címkével történő jelölését szolgálja

Az **EW-D színkódoló készlet** használatával könnyebben beazonosíthatod, hogy mely adóegység tartozik egy adott vevőegységhez. Ez különösen többcsatornás rendszerekben könnyíti meg az eligazodást.



A színek eszközökhöz történő hozzárendelése az **EW-D Smart Assist** alkalmazásban is elvégezhető.

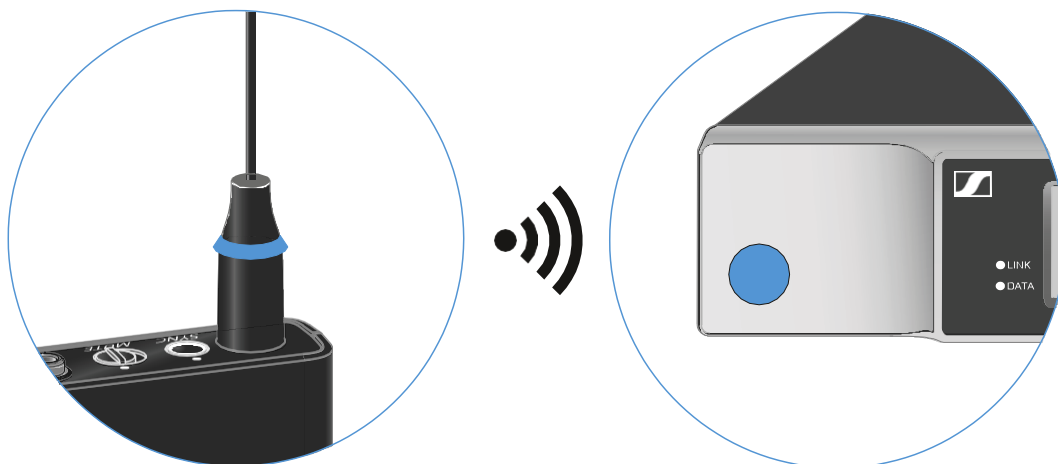
Link 1:



⋮

⋮

Link 2:



⋮

⋮

etc.

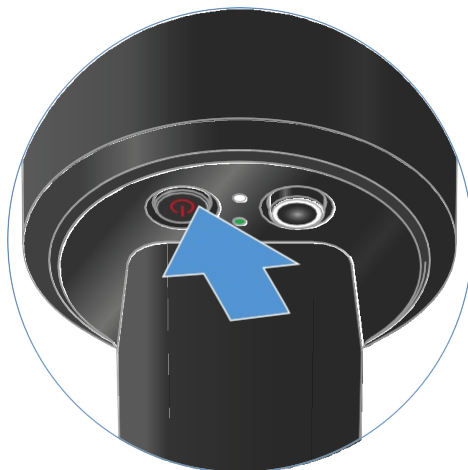
etc.



A kézimikrofon be- és kikapcsolása

A kézimikrofon bekapcsolásához:

- ▷ Nyomd meg röviden az **ON/OFF** gombot.
A **LINK** LED világítani kezd, és az adóegység bekapcsol.



A kézimikrofon kikapcsolásához:

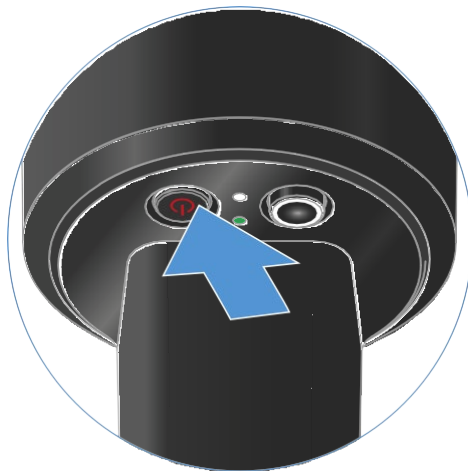
- ▷ Tartsd lenyomva az **ON/OFF** gombot, amíg az LED ki nem alszik.







Az adóegység akkutöltöttségi szintjének ellenőrzése (Check funkció)

Az adóegység akkutöltöttségi szintjének ellenőrzéséhez:

- ▷ Nyomd meg az adóegységen röviden az **ON/OFF** gombot.



Az adóegység **LINK LED**-je villog, jelezve az elem vagy a BA 70 újratölthető akku aktuális töltöttségi szintjét.

LINK LED	
	≤ 100 %
	≤ 60 %
	≤ 20 %



Az adóegység **ON/OFF** gombjának megnyomása egyidejűleg az azonosítási (Identify) funkciót is elindítja: „A párosított vevőegység azonosítása (Identify funkció)”.

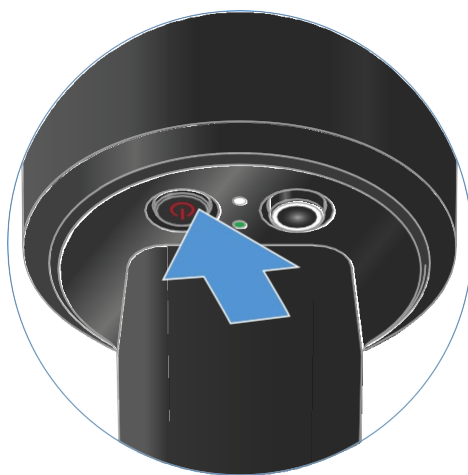


A párosított vevőegység azonosítása (Identify funkció)

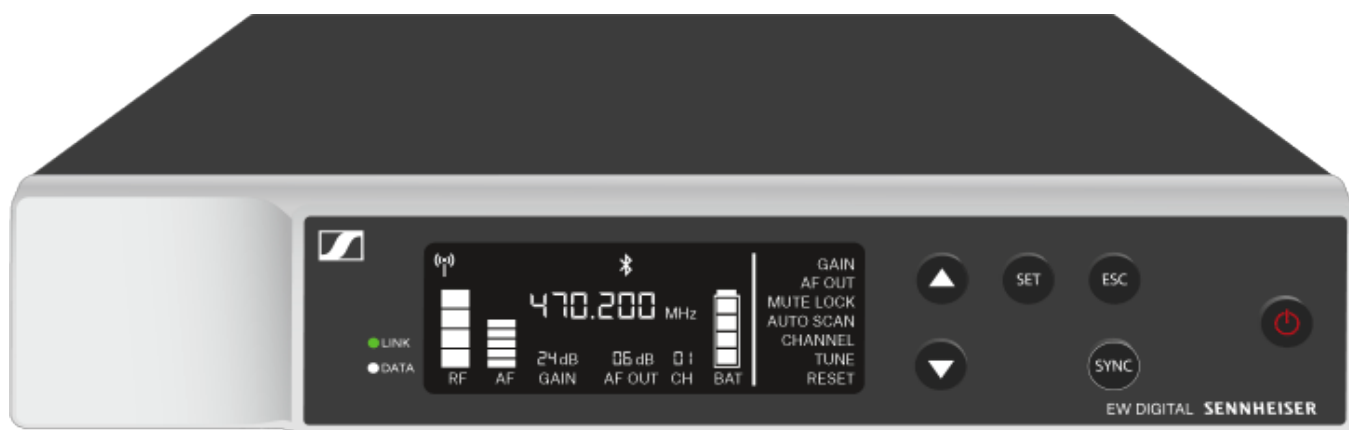
Többcsatornás rendszerekben a **Check** funkció segítségével gyorsan beazonosíthatod, hogy melyik vevőegységhez van párosítva az adó.

Mind az adó-, mind a vevőegységet be kell kapcsolni.

- ▷ Nyomd meg az adóegységen röviden az **ON/OFF** gombot.



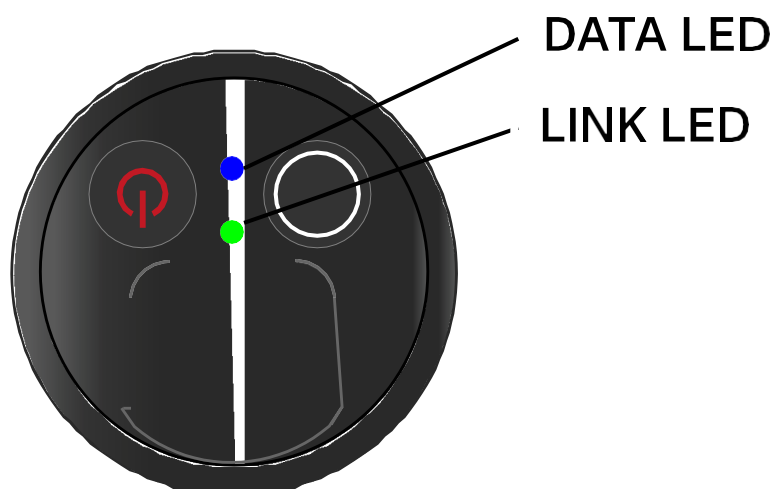
A párosított vevőegység kijelzője villogni kezd.



Az adóegység **ON/OFF** gombjának megnyomásával egyidejűleg működésbe lép a Check funkció: „Az adóegység akkutöltöttségi szintjének ellenőrzése (Check funkció)”.



A LED-ek jelentése



Az adóegység alján található **LINK** és **DATA** LED a következő információkat jelezheti:

LINK LED

A **LINK** LED az adó- és a vevőegység közötti rádiókapcsolat állapotáról, valamint az adóegység állapotáról ad tájékoztatást.

A LED zölden világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
- ▷ Az audiojel aktív.

A LED sárgán világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
 - ▷ Az audiojel némítva van.
vagy
 - ▷ Az SKM-S kézimikrofonra nincs felszerelve a mikrofonmodul.
-



A LED sárgán villog:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
 - ▷ Az audiojel túlvezérelt (gerjed).
-

A LED folyamatosan pirosan világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között nincs kapcsolat.
-

A LED pirosan villog:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
 - ▷ Az adóegység akkujának töltöttségi szintje alacsony.
-

A LED kialszik/nem világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között nincs kapcsolat.
 - ▷ Az adóegység ki van kapcsolva.
-

DATA LED

A **DATA** LED az adók és vevők szinkronizációjáról nyújt információt.

A LED kéken villog:

- ▷ Az adóegység szinkronizálva van egy vevőegységgel.
-

A LED folyamatosan kéken világít:

- ▷ A firmware frissítése folyamatban van.
-

A LED kialszik/nem világít:

- ▷ Jelenleg nincs aktív adatkapcsolat.
-



Kapcsolat létrehozása a vevőegységgel

Az adó- és a vevőegység közötti rádiókapcsolat létrehozásához az eszközöket szinkronizálni kell.

Ld. „Rádiókapcsolat létrehozása | a vevő- és az adóegység szinkronizálása”.



A frekvenciák használatára vonatkozó feltételek és korlátozások

Előfordulhat, hogy a frekvenciák használatára vonatkozóan speciális helyi feltételek és korlátozások vannak érvényben.

A termék üzembehelyezése előtt nézd meg az adott ország vonatkozó információit a következő webcímen:

www.sennheiser.com/sifa



A kézimikrofon némítása

Az audiojelet a MUTE kapcsolóval tudod némítani.



- ▷ A némítás aktiválásához/megszüntetéséhez csúsztasd a **MUTE** kapcsolót a kívánt pozícióba.

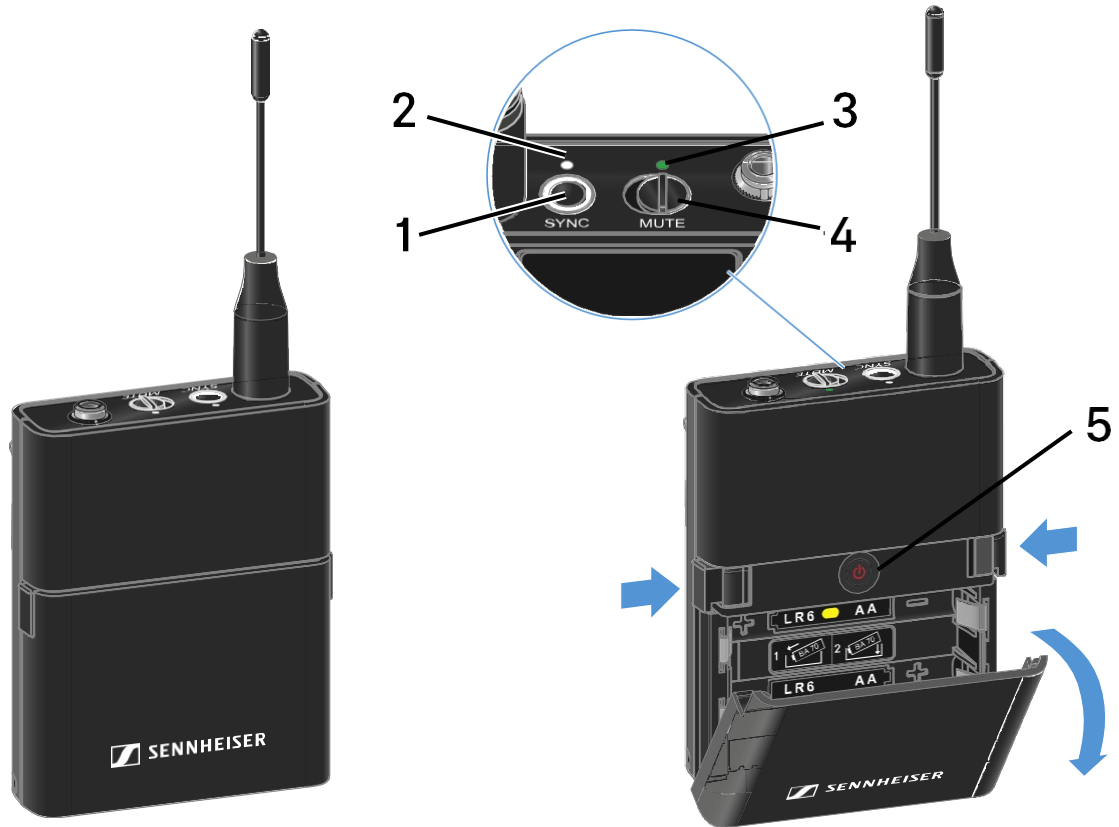


A némítás kapcsolót a vevőegység **MUTE LOCK** funkciójának használatával inaktíválhatod (ld. „MUTE LOCK menüpont”).



EW-D SK zsebadó

Termék áttekintése



- 1 SYNC gomb**
 - Ld. „Rádiókapcsolat létesítése | A vevő- és az adóegység szinkronizálása”
- 2 DATA LED**
 - Ld. „A LEDek jelentése”
- 3 LINK LED**
 - Ld. „A LEDek jelentése”
- 4 MUTE kapcsoló**
 - Ld. „A zsebadó némítása”
- 5 ON/OFF gomb**
 - Ld. „A zsebadó be-/kikapcsolása”



Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása

A zsebadót elemekkel (AA, 1,5 V) vagy a Sennheiser BA 70 újratölthető akkuval is működtetheted.



- ▷ Nyomd meg az elemtartó fedlap két rögzítőjét és nyisd fel az elemtartó fedlapot.
- ▷ Helyezd be az elemeket vagy a BA 70 újratölthető akkut az elemtartó rekeszbe az ábrán látható módon. Ügyelj a helyes polaritásra.
- ▷ Hajtsd vissza az elemtartó rekesz fedlapját! Az fedlap záródásakor kattánó hang hallható.



Mikrofon csatlakoztatása a zsebadóhoz

A mikrofon zsebadóhoz történő csatlakoztatásához:

- ▷ Dugd be a kábel 3,5 mm-es jack csatlakozódugóját a zsebadó jack aljzatába az ábrán látható módon.
- ▷ Csavard a jackdugó csatlakozógyűrűjét a zsebadó menetes aljzatára.





Kompatibilis mikrofonok

A következő mikrofonok kompatibilisek a zsebadóval:

Lavalier mikrofonok:

- **ME 2** | Gömbkarakterisztikájú lavalier mikrofon (2021-es és újabb típusok aranyozott csatlakozóval*)
- **ME 4** | Kardiod karakterisztikájú lavalier mikrofon (2021-es és újabb típusok aranyozott csatlakozóval*)
- **MKE Essential Omni** | Gömbkarakterisztikájú lavalier mikrofon
- **MKE 2 Gold** | Gömbkarakterisztikájú lavalier mikrofon (2018-es és újabb típusok kék sorozatszám címkével)
- **MKE 1** | Gömbkarakterisztikájú lavalier mikrofon

Headset-mikrofonok:

- **ME 3** | Kardiod karakterisztikájú headset-mikrofon (2021-es és újabb típusok aranyozott csatlakozóval*)
- **HSP Essential Omni** | Gömbkarakterisztikájú headset-mikrofon
- **HSP 2** | Gömbkarakterisztikájú headset-mikrofon (2020. márciusi és újabb típusok, 1090-es kódtól felfelé)
- **HS 2** | Gömbkarakterisztikájú headset-mikrofon (2021-es és újabb típusok aranyozott csatlakozóval*)
- **SL Headmic 1** | Gömbkarakterisztikájú headset-mikrofon

*A 2021. előtti, nikkelcsatlakozós modellek használata nem ajánlott. Az adóegységhez túl közel helyezve ezek zajt rögzíthetnek.



Hangszer vagy vonalforrás csatlakoztatása a zsebadóhoz

Hangszereket vagy vonalszinttel rendelkező audio forrásokat is csatlakoztathatsz a zsebadóhoz.

Ehhez a **CI 1-N** (6,3 mm-es jack csatlakozódugó egy zárható 3,5 mm-es jack csatlakozódugón) vagy a **CL 2** (XLR-3F csatlakozódugó egy zárható 3,5 mm-es jack csatlakozódugón) Sennheiser kábelre van szükséged.

Hangszer vagy vonalforrás csatlakoztatása zsebadóhoz:

- ▷ Dugd be a kábel 3,5 mm-es jack csatlakozódugóját a zsebadó jack aljzatába az ábrán látható módon.
- ▷ Csavard a jackdugó csatlakozógyűrűjét a zsebadó menetes aljzatára.





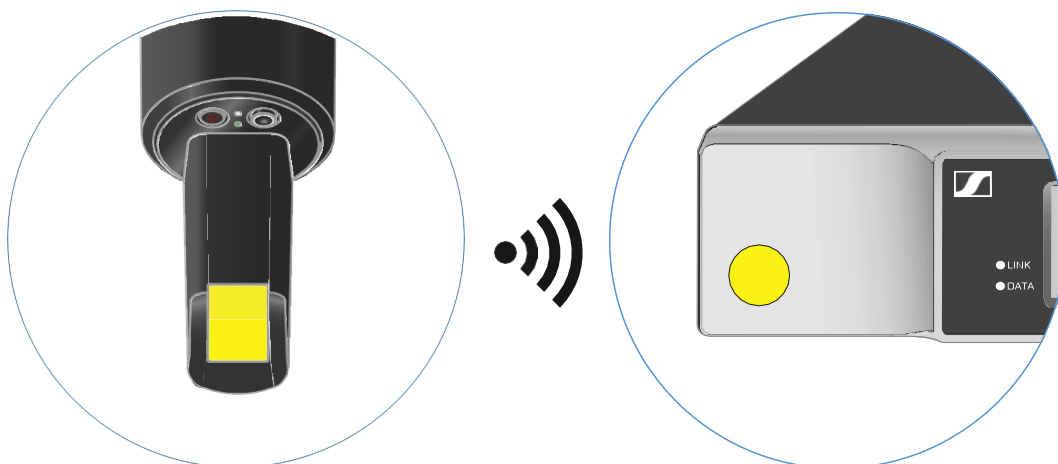
Az EW-D színkódoló készlet használata a jelutak jelöléséhez

Az **EW-D színkódoló készlet** használatával könnyebben beazonosíthatod, hogy mely adóegység tartozik egy adott vevőegységhez. Ez különösen többcsatornás rendszerekben könnyíti meg az eligazodást.



A színek eszközökhöz történő hozzárendelése az **EW-D Smart Assist** alkalmazásban is elvégezhető.

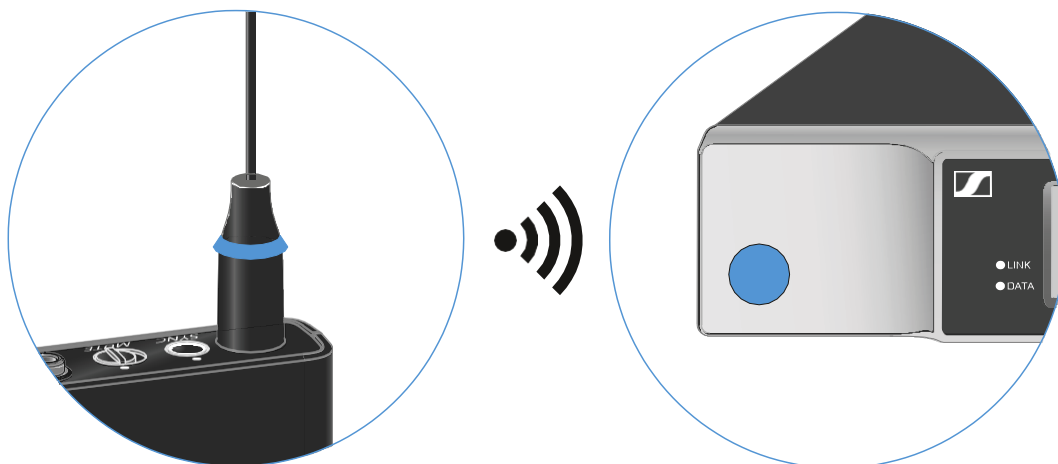
Link 1:



⋮

⋮

Link 2:



⋮

⋮

etc.

etc.

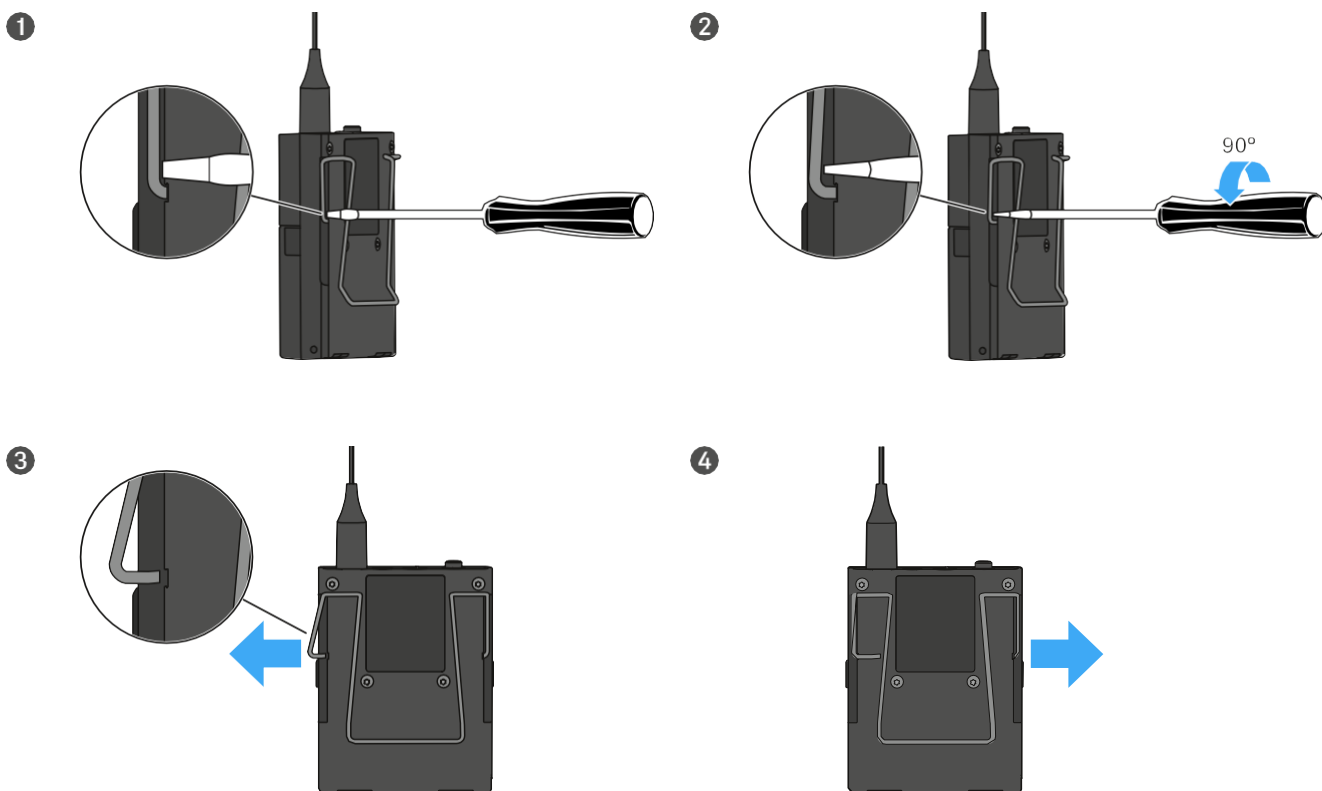


Az övcsipesz cseréje

Az övcsipeszt a zsebadón ki lehet cserélni, vagy a kívánt viselési módtól függően át is lehet fordítani.

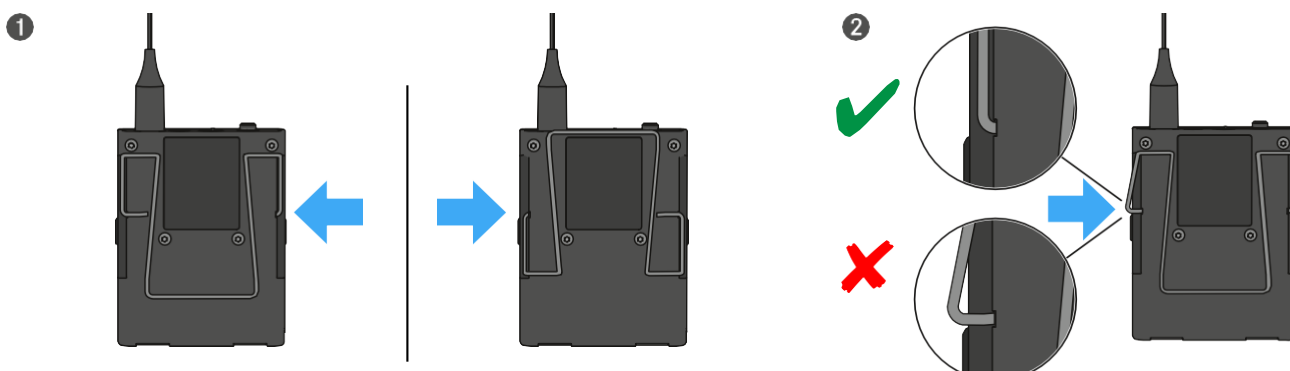
Az övcsipesz levétele:

- ▷ Lazítsd meg óvatosan az övcsipeszt egy kis csavarhúzóval az ábrán látható módon.
- ▷ Legyél nagyon óvatos, nehogy megkarcold a házat.



Az övcsipesz felhelyezése:

- ▷ Először az övcsipesz egyik oldalát illeszd a helyére az ábrán bemutatott módon.
- ▷ Majd illeszd a helyére az övcsipesz másik oldalát.
- ▷ Óvatosan nyomd be az övcsipeszt mindkét oldalon.
- ▷ Mindig egyik oldalt a másik után helyezd be, ne egyszerre, mert különben meghajolhat az övcsipesz.

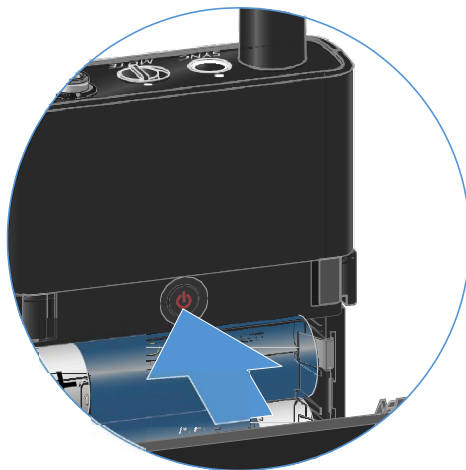




A zsebadó be-/kikapcsolása

A zsebadó bekapcsolásához:

- ▷ Nyomd meg röviden az **ON/OFF** gombot.
A **LINK** LED világítani kezd, és az adóegység bekapcsol.



A zsebadó kikapcsolása:

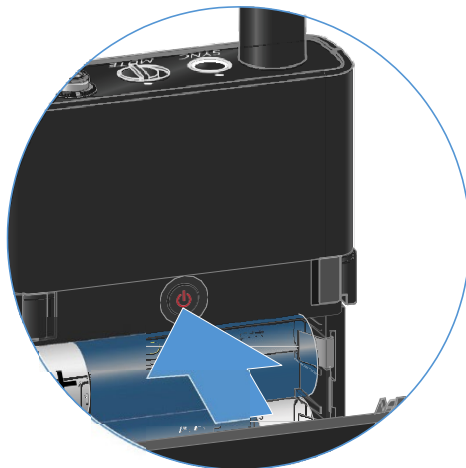
- ▷ Tartsd lenyomva az **ON/OFF** gombot, amíg az LED ki nem alszik.







Az adóegység akkutöltöttségi szintjének ellenőrzése (Check funkció)

Az adóegység akkutöltöttségi szintjének ellenőrzéséhez:

- ▷ Nyomd meg az adóegységen röviden az **ON/OFF** gombot.



Az adóegység **LINK LED**-je villog, jelezve az elem vagy a BA 70 újratölthető akku aktuális töltöttségi szintjét.

LINK LED	
	≤ 100 %
	≤ 60 %
	≤ 20 %



Az adóegység **ON/OFF** gombjának megnyomása egyidejűleg az azonosítási (Identify) funkciót is elindítja: „A párosított vevőegység azonosítása (Identify funkció)”.

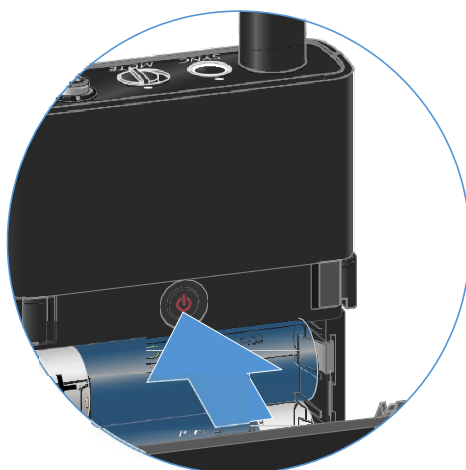


A párosított vevőegység azonosítása (Identify funkció)

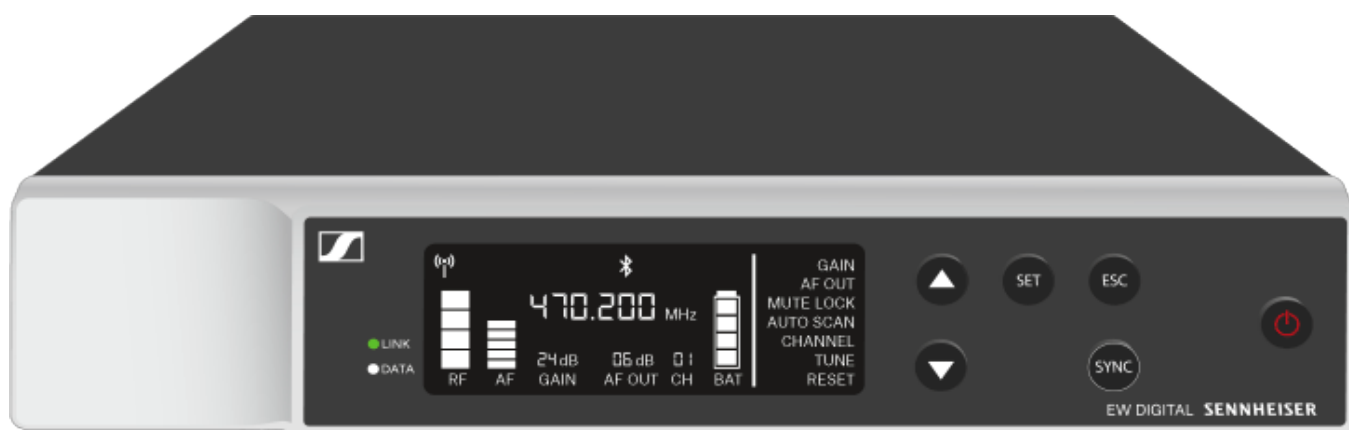
Többcsatornás rendszerekben a **Check** funkció segítségével gyorsan beazonosíthatod, hogy melyik vevőegységhez van párosítva az adó.

Mind az adó-, mind a vevőegységet be kell kapcsolni.

▷ Nyomd meg az adóegységen röviden az **ON/OFF** gombot.



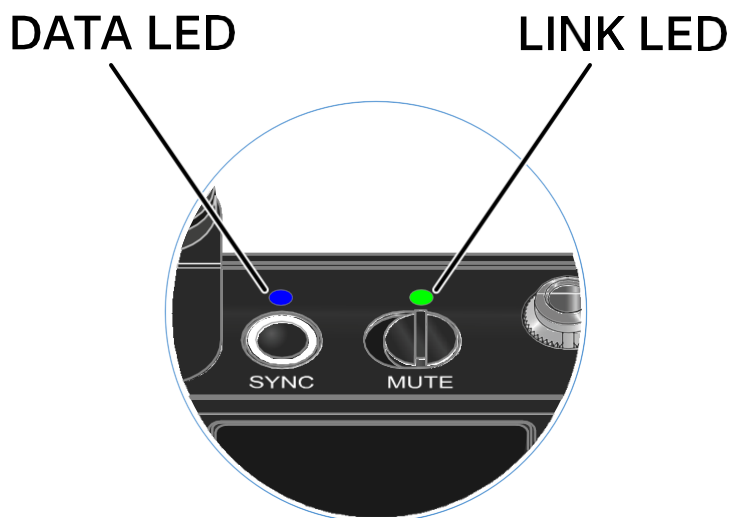
A párosított vevőegység kijelzője villogni kezd.



i Az adóegység **ON/OFF** gombjának megnyomásával egyidejűleg működésbe lép a Check funkció: „Az adóegység akkutöltöttségi szintjének ellenőrzése (Check funkció)“.



A LED-ek jelentése



Az adóegység alján található **LINK** és **DATA** LED a következő információkat jelezheti:

LINK LED

A **LINK** LED az adó- és a vevőegység közötti rádiókapcsolat állapotáról, valamint az adóegység állapotáról ad tájékoztatást.

A LED zölden világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
- ▷ Az audiojel aktív.

A LED sárgán világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
- ▷ Az audiojel elnémul.

A LED sárgán villog:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
 - ▷ Az audiojel túlvezérelt (gerjed).
-



A LED folyamatosan pirosan világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között nincs kapcsolat.
-

A LED pirosan villog:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között létrejött a kapcsolat.
 - ▷ Az adóegység akkujának töltöttségi szintje alacsony.
-

A LED kialszik/nem világít:

- ▷ Az adó- és a vevőegység között nincs kapcsolat.
 - ▷ Az adóegység ki van kapcsolva.
-

DATA LED

A **DATA** LED az adók és vevők szinkronizációjáról nyújt információt.

A LED kéken villog:

- ▷ Az adóegység szinkronizálva van egy vevőegységgel.
-

A LED folyamatosan kéken világít:

- ▷ A firmware frissítése folyamatban van.
-

A LED kialszik/nem világít:

- ▷ Jelenleg nincs aktív adatkapcsolat.
-



Kapcsolat létrehozása a vevőegységgel

Az adó- és a vevőegység közötti rádiókapcsolat létrehozásához az eszközöket szinkronizálni kell.

Ld. „Rádiókapcsolat létrehozása | a vevő- és az adóegység szinkronizálása”.



A frekvenciák használatára vonatkozó feltételek és korlátozások

Elképzelhető, hogy a frekvenciák használatára speciális helyi feltételek és korlátozások vonatkoznak.

A termék üzembehelyezése előtt nézd meg az adott ország vonatkozó információit a következő webcímen:

www.sennheiser.com/sifa



A zsebadó némítása

Az audiojelet a MUTE kapcsolóval tudod némítani.



- ▷ A némítás aktiválásához/megszüntetéséhez csúsztasd a **MUTE** kapcsolót a kívánt pozícióba.



A némítás kapcsolót a vevőegység **MUTE LOCK** funkciójának használatával inaktíválhatod (ld. „MUTE LOCK menüpont”).



Rádiókapcsolat létesítése | A vevő- és az adóegység szinkronizálása



A frekvenciák használatára vonatkozó feltételek és korlátozások

Elképzelhető, hogy a frekvenciák használatára speciális helyi feltételek és korlátozások vonatkoznak.

A termék üzembehelyezése előtt nézd meg az adott ország vonatkozó információit a következő webcímen:

www.sennheiser.com/sifa

Az adó- és a vevőegység közötti rádiókapcsolat létrehozásához a következő eljárást javasoljuk.



A vevő- és az adóegység sikeres párosításához mindkét eszköznek azonos frekvenciatartományban kell működnie.

1. lépés Szabad frekvencia beállítása

Javasoljuk az **AUTO SCAN** funkció használatát, mivel ez a szabad frekvenciák beazonosításának legmegbízhatóbb módja (ld. „AUTO SCAN menüpont”).

Ha ismered a helyi szabad frekvenciákat, manuálisan is beállíthatod a kívánt frekvenciát (ld. „CHANNEL menüpont” vagy „TUNE menüpont”).

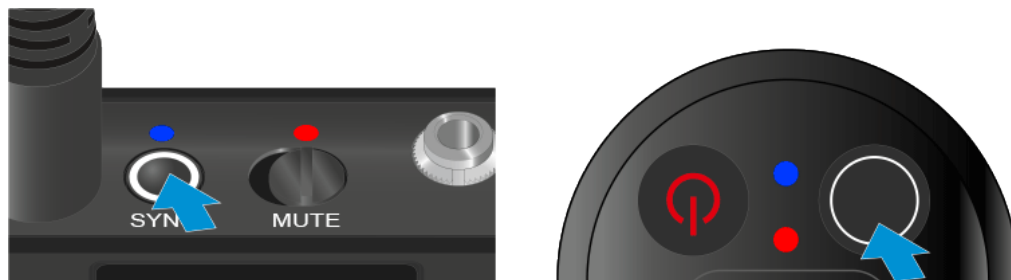
2. lépés A vevő- és adóegységek párosítása

- ▷ Nyomd meg röviden a **SYNC** gombot a vevőegységen.
A kék **DATA** LED villogni kezd.





- ▷ Nyomd meg a **SYNC** gombot az adóegységen.
A kék **DATA** LED villogni kezd.



Megtörténik az adó- és a vevőegység párosítása. A kapcsolat létrejöttét követően a **LINK** LED mindkét eszközön zölden világít.

-
- i** Ügyelj arra, hogy csak röviden (2 másodpercnél rövidebb ideig) nyomd meg mindkét eszközön a **SYNC** gombot. Ha ennél hosszabb ideig tartod lenyomva a **SYNC** gombot, a szinkronizálási folyamat megszakad, és elindul a firmware-frissítés.
-

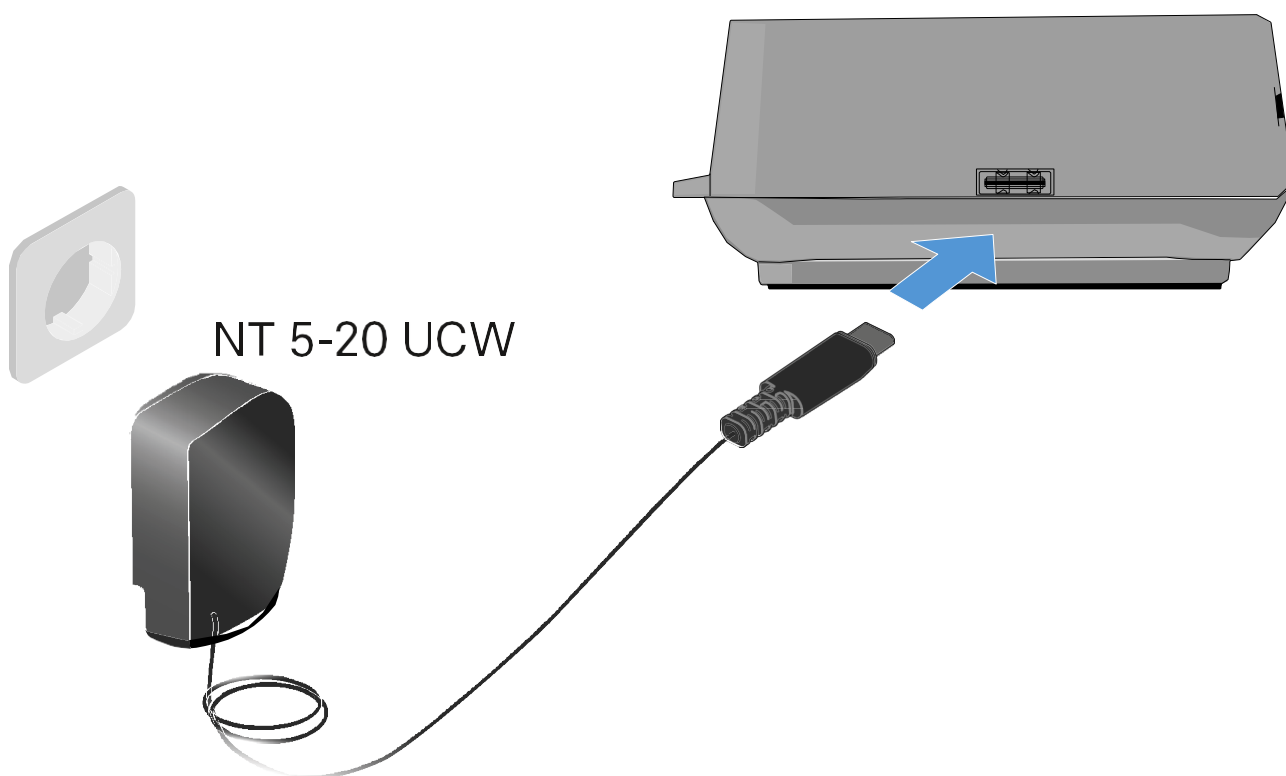


A BA 70 újratölthető akku töltése az L 70 USB töltőben

A töltő csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatra/hálózatról.

A töltő csatlakoztatása az elektromos hálózathoz:

- ▷ Csak a Sennheiser **NT 5-20 UCW** tápegységet használd.
- ▷ Csatlakoztasd a töltőkábel USB-C csatlakozóját a töltő oldalán található USB-C porthoz.
- ▷ Csatlakoztasd a hálózati adapter csatlakozódugóját a megfelelő országspecifikus adapter segítségével a hálózati aljzatba.



A töltő leválasztása az elektromos hálózatról:

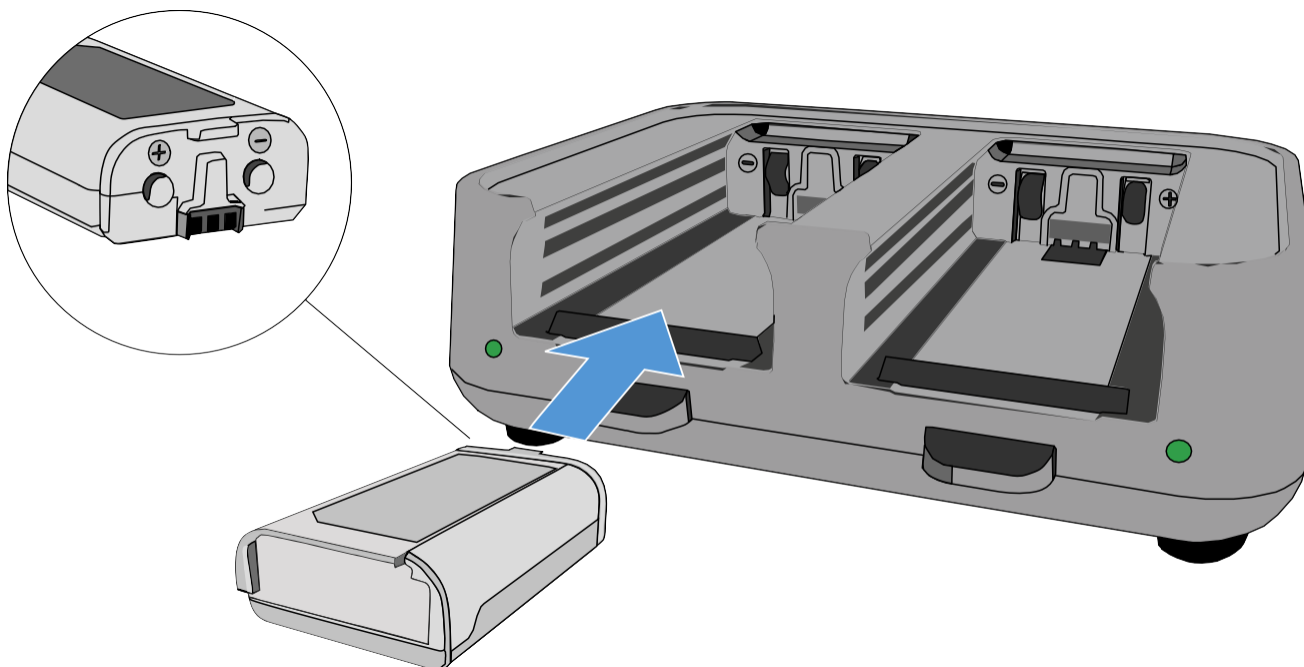
- ▷ Húzd ki a hálózati adapter csatlakozódugóját a fali konnektorból.
- ▷ Húzd ki a töltőkábel USB-C csatlakozóját a töltő oldalán található USB-C portból.



Az újratölthető akku töltése







A BA 70 akku töltése az L 70 USB-töltőben:

- ▷ Csúsztasd be ütközésig az újratölthető akkut a töltőnyílásba az ábrán bemutatott módon.



Az újratölthető akku töltése megkezdődik.

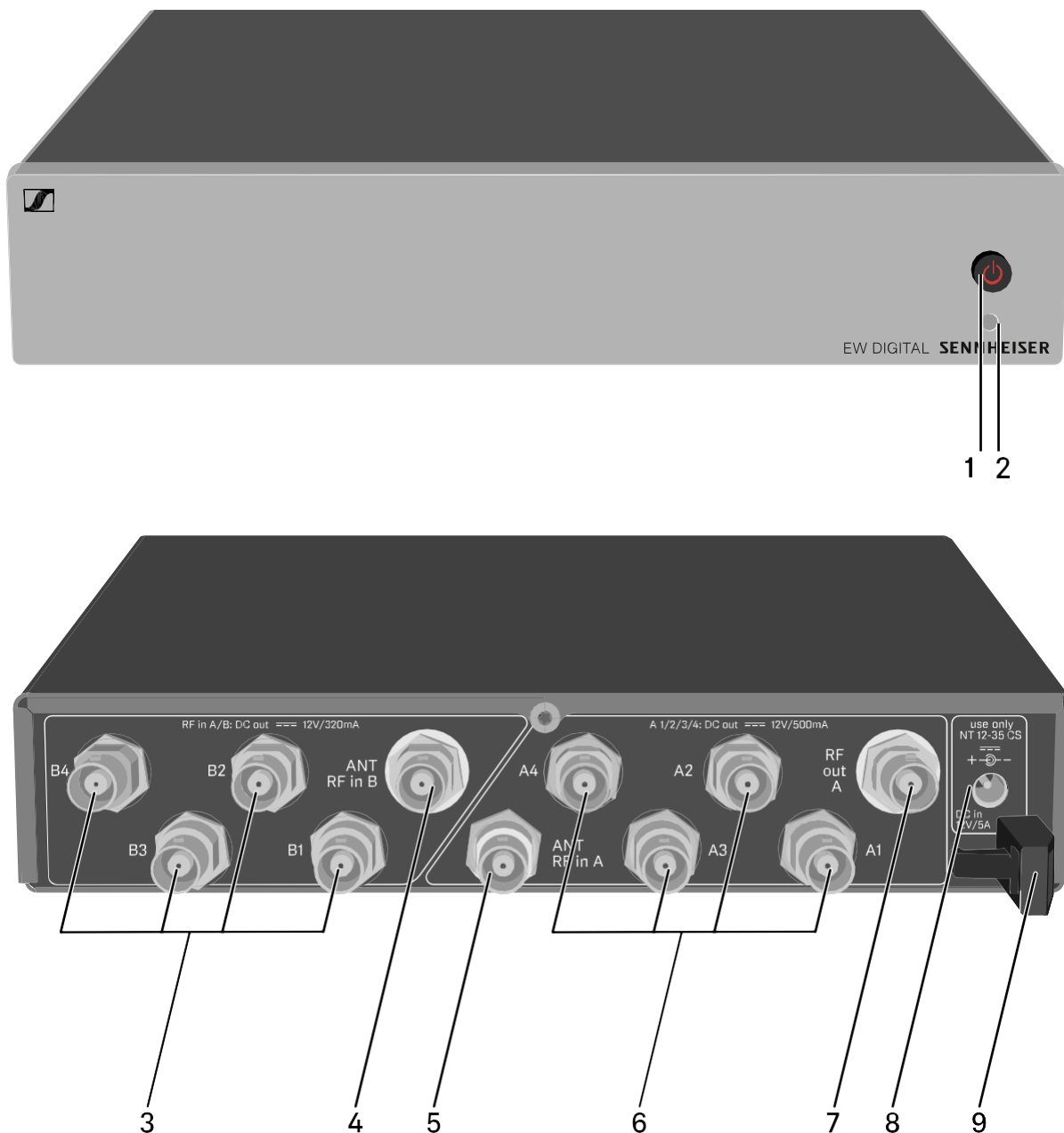
A töltőnyílás LED-je mutatja az akku töltöttségi szintjét:

LEDs	
	100 %
	> 60 %
	> 20 %
	> 0 %
	Error



EW-D ASA antenna-distributor

Product overview



- 1** **STANDBY** gomb
 - Ld. „Az EW-D ASA be-/kikapcsolása”
- 2** LED: Működés kijelző
 - Ld. „Az EW-D ASA be-/kikapcsolása”



- 3** 4 db BNC aljzat (**B1–B4**)
 - A B diversity ág RF kimenetei a vevőegységhez történő csatlakoztatáshoz
 - Ld. „Vevőegységek csatlakoztatása az EW-D ASA-hoz”
- 4** **ANT RF IN B** BNC aljzat
 - Antenna bemenet a B diversity ághoz
 - Ld. „Antennák csatlakoztatása”
- 5** **ANT RF IN A** BNC aljzat
 - Antenna bemenet az A diversity ághoz
 - Ld. „Antennák csatlakoztatása”
- 6** 4 db BNC aljzat (**A1–A4**)
 - Az A diversity ág RF kimenetei a vevőegységhez történő csatlakoztatáshoz
 - Ezek az RF kimenetek feszültséget is biztosítanak a vevőegységek számára.
 - Ld. „Vevőegységek csatlakoztatása az EW-D ASA-hoz”
- 7** **RF OUT A** BNC aljzat
 - Egy további EW-D ASA csatlakoztatására szolgáló RF kimenet, 8-csatornás diversity-rendszer kiépítéséhez
 - Ld. Többcsatornás rendszerek konfigurálása”
- 8** **DC IN** aljzat
 - Az NT 12- 35 tápegység csatlakoztatásához
 - Ld. „Az EW-D ASA csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózathoz/hálózatról”.
- 9** Kábelrögzítő a tápkábelhez
 - Ld. „Az EW-D ASA csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózathoz/hálózatról”.



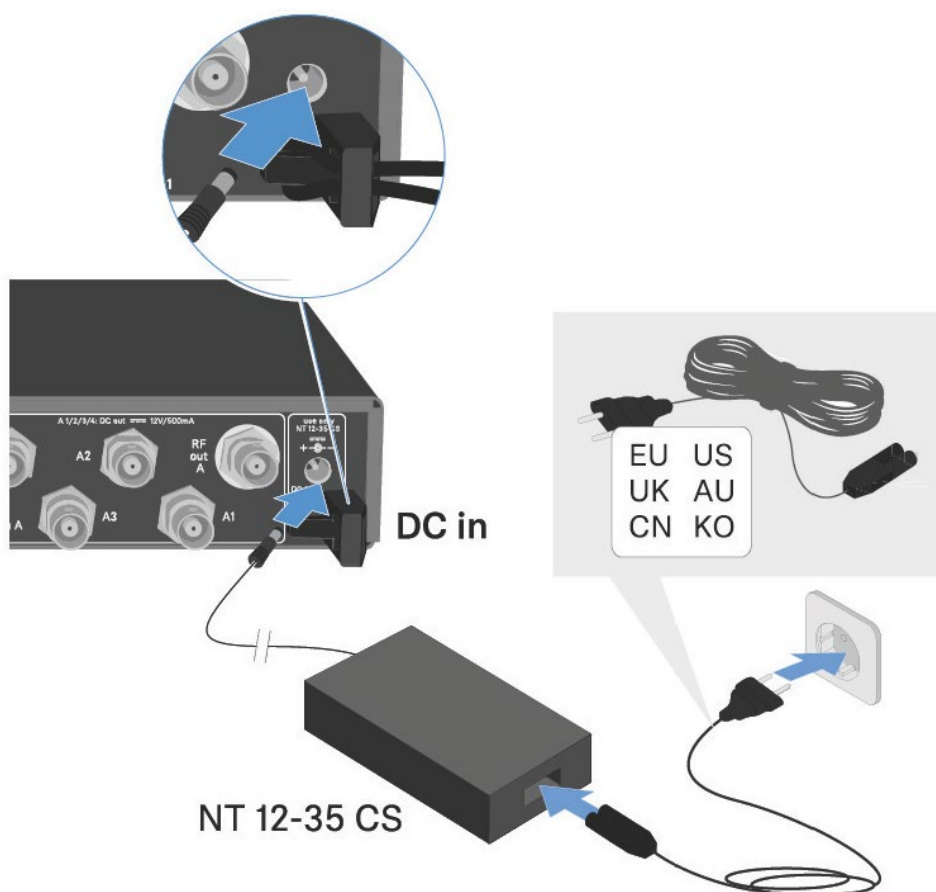
Az EW-D ASA csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózathoz/hálózatról

Az EW-D ASA, a csatlakoztatott vevőegységek és a használt antennaerősítők áramellátásához az NT 12-35 CS tápegységre van szükséged.

Csak a tartozékként mellékelt NT 12-35 CS tápegységet használd. Ezt a Te antenna-elosztóhoz tervezték, és biztonságos működést garantál.

Az EW-D ASA antenna-elosztó csatlakoztatása az elektromos hálózathoz:

- ▷ Dugd a tápegység hollow jack csatlakozódugóját az antenna-elosztó **DC IN** aljzatába.
- ▷ Vezesd át a tápegység kábelét a kábelrögzítőn.
- ▷ Csatlakoztasd a hálózati kábel egyik végét a tápegységhez, másik végét pedig a fali konnektorhoz.



Az EW-D ASA antenna-elosztó teljes mértékű áramtalanításához:

- ▷ Húzd ki a hálózati kábel csatlakozódugóját a fali konnektorból.
- ▷ Húzd ki a tápegység hollow jack csatlakozóját az antenna-elosztó **DC IN** aljzatából.



Vevők csatlakoztatása az EW-D ASA-hoz

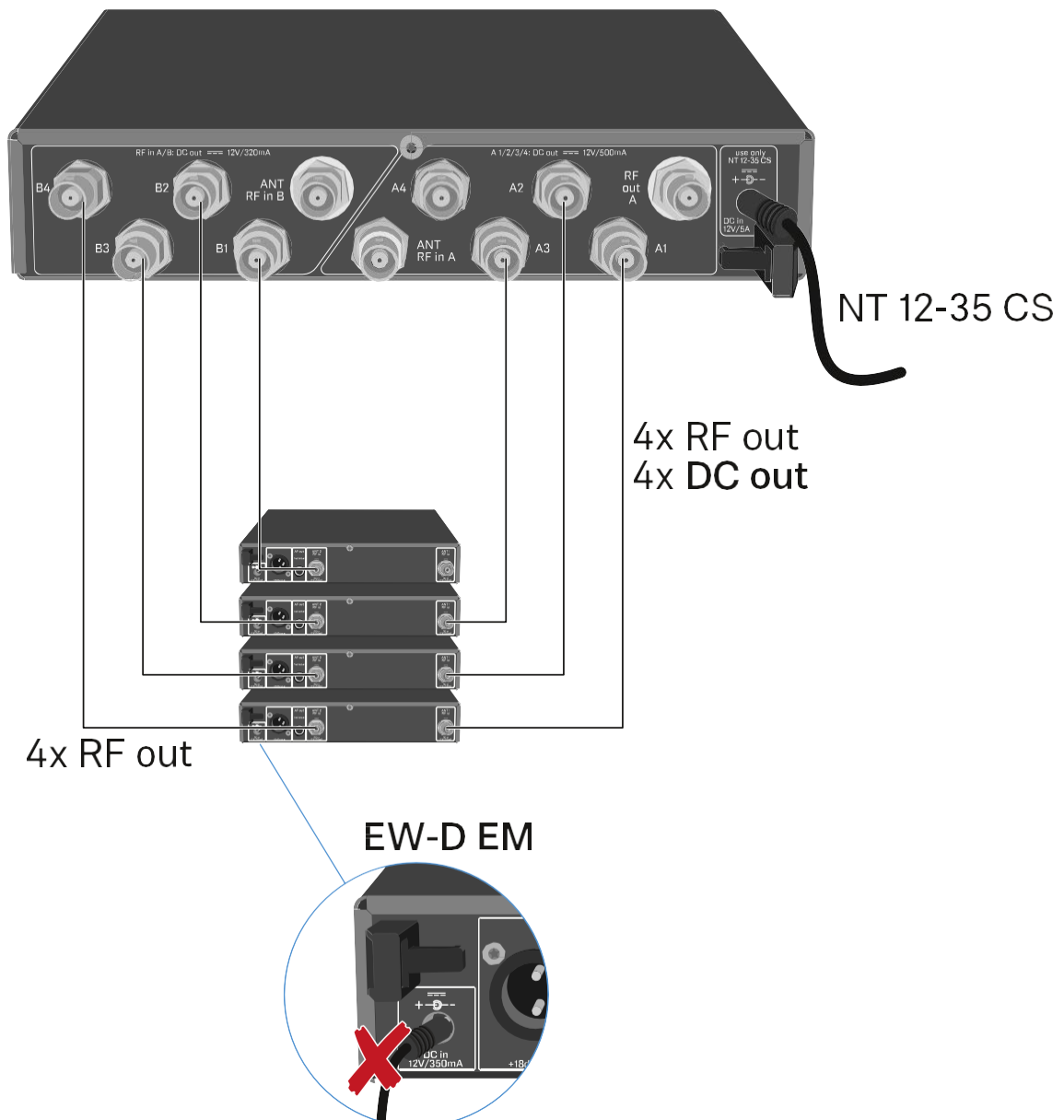
Akár négy EW-D EM vevőegységet is csatlakoztathatsz és működtethetsz az EW-D ASA-val.

Vevőegységek csatlakoztatása az EW-D ASA antenna-elosztóhoz:

- ▷ Csatlakoztasd a vevőegység antenna bemeneteinek egyikét az **A1–A4** BNC aljzatok egyikéhez a tartozékként mellékelt BNC kábelek egyikével.

A vevőkészülékek nem igényelnek külön tápegységet. Ezek áramellátása az **A1–A4** BNC aljzaton keresztül történik.

- ▷ Csatlakoztasd a vevőegység egyéb antenna bemeneteinek egyikét a **B1–B4** BNC aljzatok egyikéhez a tartozékként mellékelt BNC kábelek egyikével.





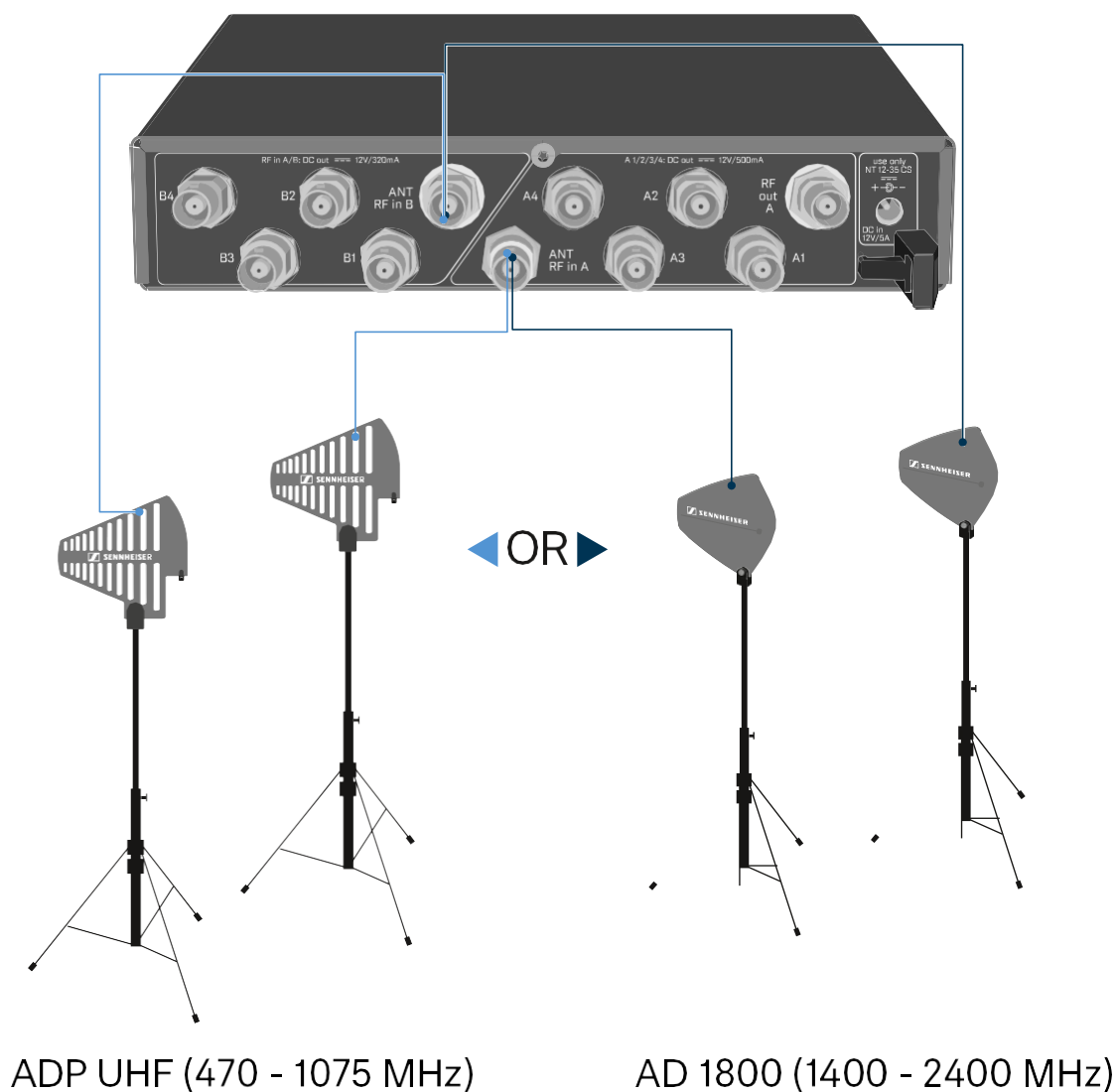
Antennák csatlakoztatása



Annak érdekében, hogy gyenge vételi feltételek esetén is optimális legyen a vétel, külső antennák használatát javasoljuk.

Külső antennák csatlakoztatása

- ▷ Rögzíts két antennát vagy egy antenna-antennaerősítő összeállítást az **ANT RF IN A** és **ANT RF IN B** BNC aljzathoz.
- ▷ Vonatkozó információk: „Antennaerősítőkre és kábelhosszra vonatkozó információk”.



Botantennák csatlakoztatása

- ▷ Rögzítsd az antennákat az **ANT RF IN A** és **ANT RF IN B** BNC aljzathoz.
- ▷ A lehető legjobb minőségű vétel érdekében igazítsd az antennákat „V” alakba.



Antennaerősítőkre és kábelhosszokra vonatkozó információk

A következő táblázat azt mutatja, mely kábelhosszoknál van szükség az **EW-D AB** antennaerősítő használatára, valamint hogy melyek a még javasolt maximális kábelhosszok.

Frekvencia-tartomány (kb.)	EW-D AB száma	Max. kábelhossz	
		RG 58	GZL 5000
500 MHz	0	8 m	16 m
	1	36 m	72 m
	2	64 m	128 m
700 MHz	0	7 m	14 m
	1	30 m	60 m
	2	53 m	106 m
900 MHz	0	6 m	12 m
	1	26 m	52 m
	2	46 m	92 m
1800 MHz	0	4 m	8 m
	1	16 m	36 m
	2	28 m	64 m

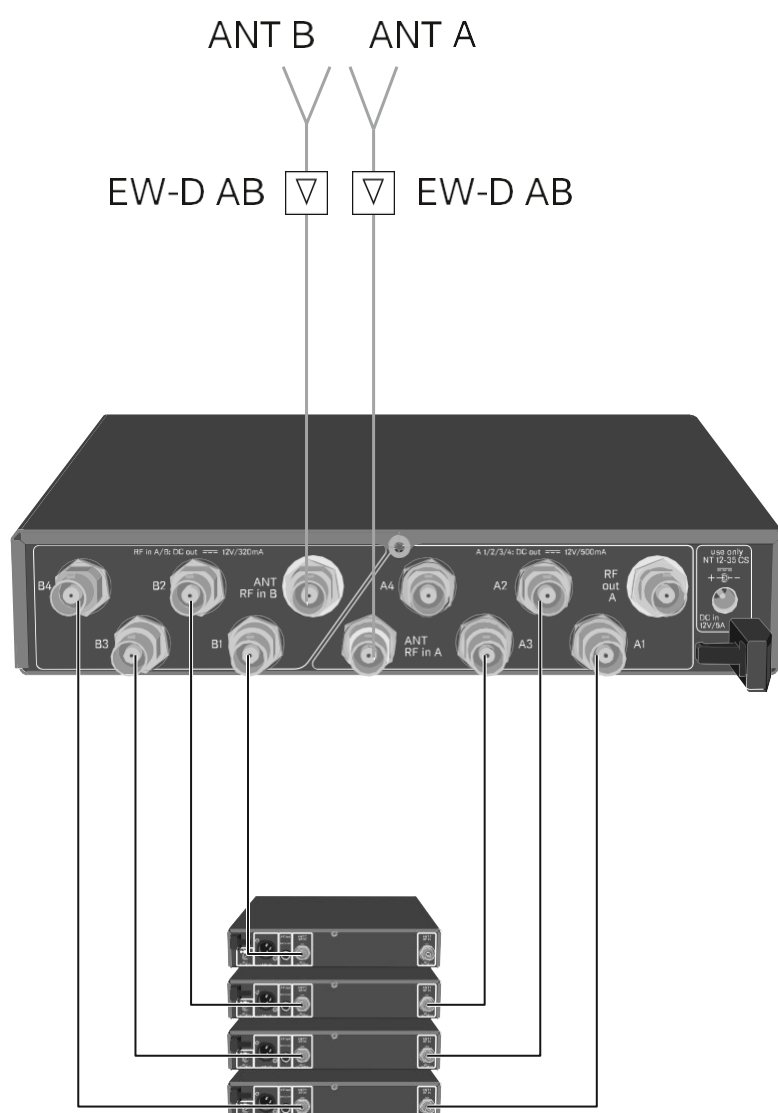
Az EW-D AB frekvenciaváltozatai: „EW-D AB antennaerősítő”



Többcsatornás rendszerek konfigurálása

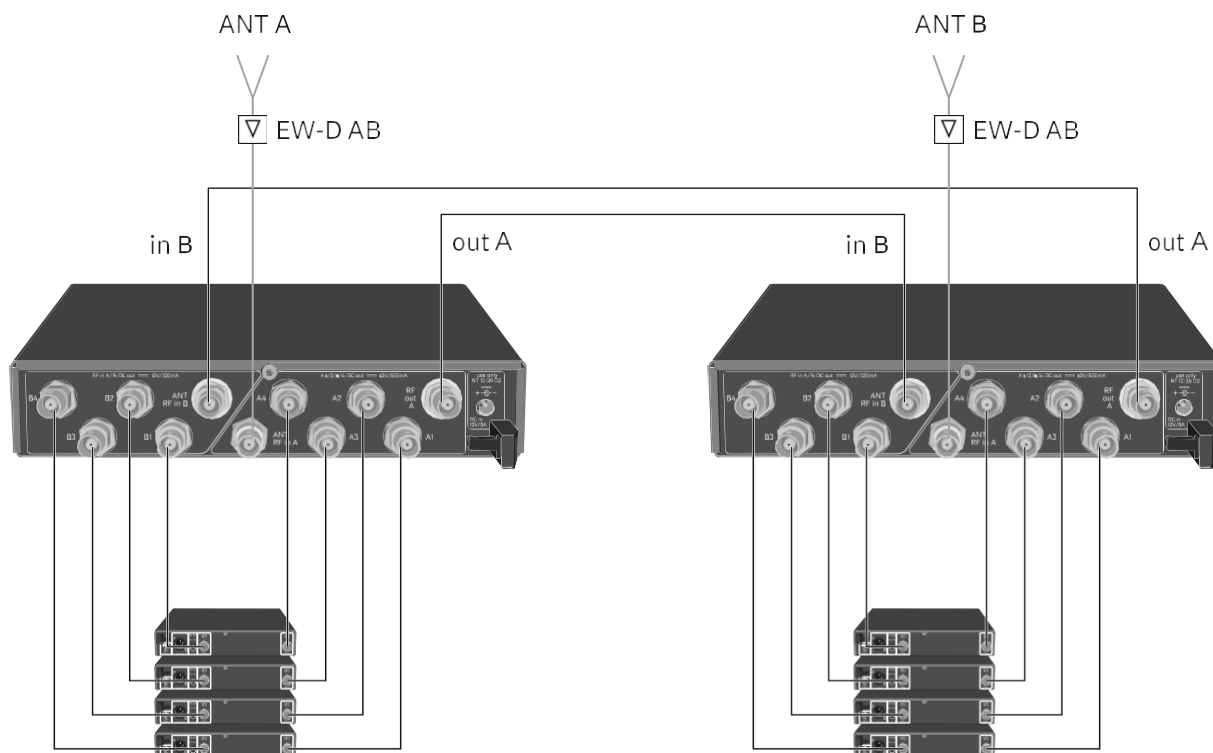
A következő lehetőségek állnak rendelkezésre többcsatornás rendszerek csatlakoztatásához:

1. lehetőség: Két antenna táplál egy 4-csatornás rendszert

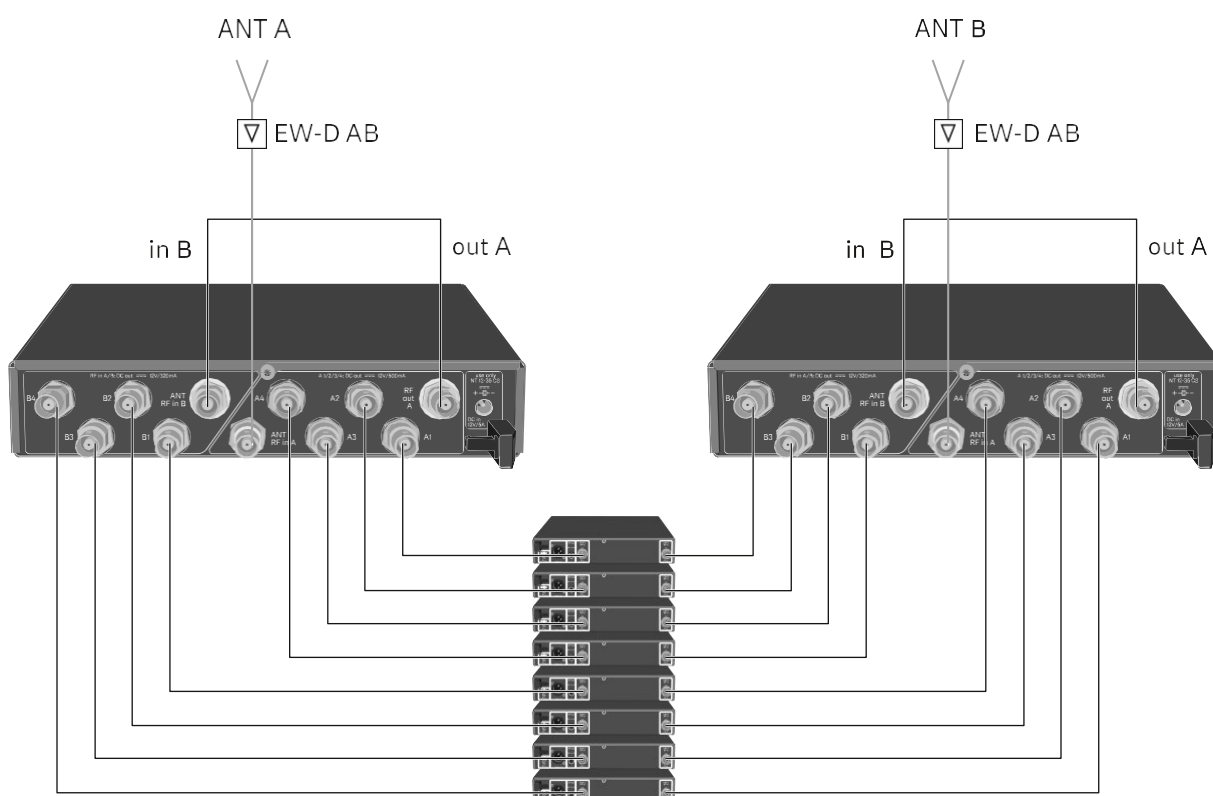




2. lehetőség: Két 4-csatornás rendszer van összekötve



3. lehetőség: Két antenna táplál egy 8-csatornás rendszert





Az EW-D ASA rack-be szerelése

FIGYELMEZTETÉS

A rack-be szerelés kockázatokat hordoz magában

Ha az eszközt zárt, 19"-os rack-be, vagy több rack-ből álló tartórendszerbe építed, vedd figyelembe, hogy: működés közben a környező hőmérséklet, a mechanikus terhelés és az elektromos potenciál más lesz, mint azon eszközök esetében, melyeket nem építettek rack-be.

- ▷ A rack-en belüli környező hőmérséklet nem haladhatja meg a műszaki előírásokban megadott üzemi hőmérséklet-tartomány felső értékét. Ld. „Műszaki jellemzők”.
- ▷ Biztosíts megfelelő szellőzést; Szükség esetén gondoskodj kiegészítő szellőztetésről!
- ▷ Ügyelj rá, hogy a rack mechanikus terhelése egyenletes legyen.
- ▷ Amikor az eszközt az elektromos hálózathoz csatlakoztatod, vedd figyelembe az adattáblán feltüntetett információkat. Kerüld az áramkörök túlterhelését. Szükség esetén alkalmazz túláram-védelmet!
- ▷ Ha több rack-ből álló tartórendszerbe helyezed a készüléket, vedd figyelembe, hogy az egyes hálózati adapterek egyébként ártalmatlan maradékárama összeadódhat, melynek eredményeként a megengedett határértéket meghaladó érték jöhet létre. Ezt kiküszöbölendő földeld le a rack-et egy kiegészítő földelő csatlakozáson keresztül.

Az antenna-elosztó rack-be építéséhez szükséged lesz a GA 3 rack-be szerelő készletre (opcionális kiegészítő).

A szerelőkészlet rögzítése ugyanúgy történik, mint az EW-D EM vevőegységnél: „Vevőegységek rack-be építése”.



Az EW-D ASA be-/kikapcsolása

Az antenna-elosztó bekapcsolásához:

- ▷ Nyomd meg röviden a **STANDBY** gombot.
Az antenna-elosztó bekapcsol és az áramkijelző LED zöldre vált.

A csatlakoztatott antennák RF jelei elosztásra kerülnek az összes csatlakoztatott vevőegység felé.



Az antenna-elosztó **standby** (készenléti) **módba** kapcsolása:

- ▷ Nyomd le a **STANDBY** gombot kb. 2 mp-ig.

A LED kialszik. A csatlakoztatott antennaerősítők ki vannak kapcsolva. A csatlakoztatott vevőegységek kikapcsolnak, ha a tápfeszültséget az A1-A4 BNC aljzatról veszik fel (ld. „Vevőegységek csatlakoztatása az EW-D ASA-hoz”).

Az antenna-elosztó **teljes mértékű kikapcsolásához**:

- ▷ Az antenna-elosztót a tápegység hálózati kábelének fali konnektorból történő kihúzásával áramtalaníthatod.

A LED kialszik.



Tisztítás és karbantartás

Az Evolution Wireless Digital sorozat termékeinek tisztításakor és karbantartásakor vedd figyelembe az alábbi információkat.

FIGYELMEZTETÉS

A különféle folyadékok kárt tehetnek a termékek elektronikájában.

A termékek burkolatába bejutó folyadék rövidzárlatot okozhat és károsíthatja az elektronikát.

Ne vigyél folyadékot a termékek közelébe.

Ne használj semmilyen hígító- vagy tisztítószeret.

-
- ▷ A tisztítás megkezdése előtt áramtalanítsd a termékeket, valamint távolítsd el az újratölthető akkukat/elemeket.
 - ▷ A tisztításhoz csak puha, száraz törlőruhát használj.
 - ▷ Az egyes termékek esetében vedd figyelembe a vonatkozó tisztítási előírásokat.

A mikrofonmodulon található hangbemeneti nyílás védőkosarának tisztítása

- ▷ Az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva csavard le a felső hangbemeneti nyílás védőkosarát a mikrofonmodulról.
- ▷ Vedd ki a szivacsbetétet!

A hangbemeneti nyílás védőkosarát kétféle módon tudod tisztítani:

- Egy enyhén benedvesített törlőruhával tisztítsd meg a védőkosarat belül és kívül.
 - Használj egy kefért, majd öblítsd le tiszta vízzel.
- ▷ Szükség esetén tisztítsd meg a szivacsbetétet egy enyhe tisztítószerszel vagy ha kell, cseréld ki.
 - ▷ Szárítsd ki a védőkosarat és a szivacsbetétet.
 - ▷ Helyezd vissza a szivacsbetétet.
 - ▷ Csavard a hangbemeneti nyílás védőkosarát a mikrofonmodulra.

- ▷ Időnként a mikrofonmodul érintkezőit is tisztítsd meg:
- ▷ Töröld át a mikrofonmodul érintkezőit egy puha, száraz törlőruhával.

A zsebadó töltőérintkezőinek tisztítása

- ▷ Töröld át az érintkezőket egy száraz törlőruhával.

Az L 70 USB töltő tisztítása

- ▷ Vedd ki az összes újratölthető akkut a töltőből.
- ▷ Tisztítás előtt válaszd le a töltőt az elektromos hálózatról.
- ▷ Tisztítsd meg a terméket egy száraz törlőruhával.
- ▷ Egy ecset segítségével távolítsd el a port a töltőnyílásokból.
- ▷ Időnként tisztítsd meg a töltőérintkezőket pl. egy fülpiszkáló segítségével.