










# AVX

Rendszer-kézikönyv





# Tartalom

	Fontos biztonsági intézkedések .....	2
	AVX – Tökéletes hangzás, amelyre mindig számíthat .....	5
	Csomag tartalma .....	6
	Termék áttekintése .....	7
	EKP AVX vevőegység .....	7
	SKM AVX, SKM AVX-S és SK AVX adóegység .....	9
	USB tápegység/töltő .....	12
	ME 2 csíptetős mikrofon .....	12
	MKE 2 csíptetős mikrofon .....	12
	A termékek üzembe helyezése .....	13
	A vevőegység üzembe helyezése .....	14
	A zsebadó üzembe helyezése .....	15
	A csíptetős mikrofon üzembe helyezése .....	16
	A kézimikrofon üzembe helyezése .....	20
	Az akkupakk újratöltése .....	21
	A termékek használata .....	23
	Az eszközök be-/kikapcsolása .....	23
	Az akkupakkok töltöttségi szintjének ellenőrzése .....	24
	Az RF jelszint ellenőrzése .....	25
	A zsebadó vagy az SKM AVX-S kézimikrofon némítása .....	25
	A vevő- és adóegységek párosítása .....	26
	Párosított eszközök beazonosítása .....	26
	A vevőegység audio kimeneti szintjének megjelenítése vagy szabályzása .....	27
	A termékek tisztítása és karbantartása .....	28
	Hibaelhárítás .....	29
	Műszaki jellemzők .....	30
	Engedélyek .....	34
	Kiegészítők .....	36
	Gyártói nyilatkozatok .....	37



## Fontos biztonsági intézkedések



1. Olvassa végig figyelmesen a termékek biztonsági intézkedéseit és használati útmutatóját.
2. Őrizze meg a termékek biztonsági intézkedéseit és használati útmutatóját. Harmadik félnek a termékeket mindig a biztonsági intézkedések és az útmutató kíséretében adja át.
3. Szenteljen figyelmet minden figyelmeztetésnek!
4. Kövesse az intézkedésekben foglaltakat!
5. Ne használja a termékeket víz közelében.
6. Ne használja azokat hőforrások (pl. radiátor, hőszugárzó, kályha vagy egyéb hőtermelő berendezések (pl. erősítő) közelében.
7. A termékeket csak a „Műszaki jellemzők” (ld. 30. o.) fejezetben meghatározott és a tápegységen jelölt áramforrásról működtesse.
8. Húzza ki a tápegységeket a fali konnektorból:
  - a termékek teljes mértékű áramtalanításához;
  - villámlással kísért vihar közben; vagy
  - ha a termékeket hosszabb ideig nem használja.
9. A tápegység használatakor ügyeljen a következőkre:
  - biztonságos működési körülmények és könnyű hozzáférhetőség;
  - csatlakoztassa megfelelően a fali konnektorhoz;
  - működtetés csak a megengedett hőmérsékleti tartományban;
  - a túlmelegedés megelőzése érdekében ne tegye ki hosszabb ideig közvetlen napfény hatásának.
10. A hálózati kábelt úgy vezesse, hogy arra lehetőleg ne lépjenek rá, illetve ne csípődhessen be, különösen ügyelve a vezeték csatlakozódugó előtti részére, és arra a pontra, ahol a vezeték kilép a készülékházból.
11. Csak a Sennheiser által előírt tartozékokat/kiegészítőket használjon.
12. A javítást mindig bízza szakemberre. Javításra van szükség, ha a termékek meghibásodnak, pl. folyadék vagy idegen tárgy kerül az eszköz belsejébe, az eszközt pára vagy eső éri, hibásan működik vagy leesik.
13. **FIGYELMEZTETÉS:** Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne tegye ki a termékeket eső vagy pára hatásának.
14. Ne tegye a termékeket olyan helyre, ahol csepegő vagy freccsenő víz érheti. Ne helyezzen folyadékkal teli tárgyakat (pl. vázát vagy kávéscsészét) a termékekre.





### A lítium-ion újratölthető akkura vonatkozó biztonsági intézkedések



Helytelen kezelés esetén az újratölthető elemek szivároghatnak. Szélsőséges esetekben az elemek:

- felrobbanhatnak,
- kigyulladhatnak,
- túlhevülhetnek, vagy
- füst, illetve gáz távozhat belőlük.

A Sennheiser nem vállal felelősséget az erőszakos behatás vagy helytelen használat miatt fellépő károkért.



- Tartsa gyermekek által nem elérhető és nem látható helyen.



- Csak a Sennheiser által ajánlott újratölthető elemeket/akkukat és töltőket használja.



- Ügyeljen a helyes polaritásra.



- A feltöltött újratölthető elemeket/akkukat úgy csomagolja/tárolja, hogy azok érintkezői ne érhessenek egymáshoz (rövidzárlat/tűzveszély).



- Ne tegye ki nedvesség, ill. pára hatásának.



- Az újratölthető elemmel működő eszközöket használat után kapcsolja ki.



- Csak 10-40°C külső hőmérséklet-tartománynál töltsen az újratölthető akkut.



- Akkor is töltsen rendszeresen az újratölthető elemeket/akkukat (kb. 3 havonta), ha a termékeket hosszabb ideig nem használja.



- Ne rongálja meg vagy szedje szét.



- Ne hevítse 60 °C fölé, vagyis ne tegye ki közvetlen napfény hatásának, illetve ne dobja tűzbe.



- A hibás termékekből haladéktalanul távolítsa el az újratölthető elemeket/akkukat.



- A sérült újratölthető elemeket ne használja tovább!



- Csak a Sennheiser által előírt újratölthető elemeket használjon!



- A lemerült újratölthető elemeket/akkukat speciális gyűjtőbe dobja, vagy juttassa vissza a gyűjtéssel foglalkozó kereskedőhöz.



- A termékeket hűvös, száraz helyen, szobahőmérsékleten (kb. 20 °C) tárolja.



- Vegye ki az újratölthető elemeket/akkukat, ha a terméket előre láthatóan hosszabb ideig nem fogja használni.



### Rendeltetésszerű használat

A Sennheiser AVX rendszer mikrofonjai, adóegységei, vevőegysége és kiegészítői – száraz környezetben történő videofelvételekhez terveztek – szabadon kombinálhatók egymással.

Annak érdekében, hogy a beszéd, a zene és az ének a lehető legjobb hangminőségben kerüljön továbbításra, a vevőegységet a jelen használati útmutatóban ismertetett módon kell csatlakoztatni videokamerához vagy videorögzítési funkcióval ellátott DSLR kamerához.

A termékek kereskedelmi célokra használhatók.

A rendeltetésszerű használat az alábbiakat foglalja magában:

- a termékek biztonsági intézkedéseinek és használati útmutatójának figyelmes végigolvasását.
- a termékeknek a használati útmutatóban ismertetett működési feltételek és biztonsági előírások szerinti használatát.

A helytelen használat azt jelenti, hogy a termékeket a vonatkozó használati útmutatóban, illetve a kapcsolódó termékismertetőkből nem említett alkalmazásokhoz használja.

A Sennheiser nem vállal felelősséget a termékek vagy azok kiegészítőinek rongálása vagy helytelen használata miatt fellépő károkért.



## AVX – Tökéletes hangzás, amelyre mindig számíthat

Az AVX egy filmprojektek készítéséhez tervezett rendszer, mely ideálisan használható mind video, mind DSLR kamerákkal.

Az AVX önmagát konfiguráló digitális átvitelt kínál, amely kiküszöböli az időigényes frekvencia-beállítást. Az ultrakompakt vevőegység elforgatható az XLR csatlakozó körül, hogy kivédhető legyen a kamerára szerelt egyéb eszközökkel történő ütközés. A kamerával együtt automatikusan kapcsol be/ki, ezáltal energiát takarít meg. Az AVX tökéletesen illeszkedik a kamera bementi érzékenységéhez, anélkül, hogy az audio szintet állítani kéne a mikrofonon. Legyen szó professzionális esküvői felvételtől vagy dokumentumfilmről, utcai interjúról vagy céges videóról, az AVX mindig teszi a dolgát, míg Ön a kreativitásra koncentrálhat.

- Rendkívül gyors beállítás
- A vevőegység közvetlenül a kamera XLR audio bemenetéhez csatlakozik.
- Ultra-kompakt vevőegység
- A vevőegység a kamerával együtt automatikusan kapcsol be/ki (P48 fantomtáppal rendelkező kamerák esetén).
- Optimalizált dinamika-tartomány
- Automatikus frekvenciakezelés
- AES 256 titkosítás
- Engedélymentes 1,9 GHz-es frekvencia-tartomány
- Tartozék DSLR kiegészítők
- Fémház
- Németországban gyártva



## Csomag tartalma

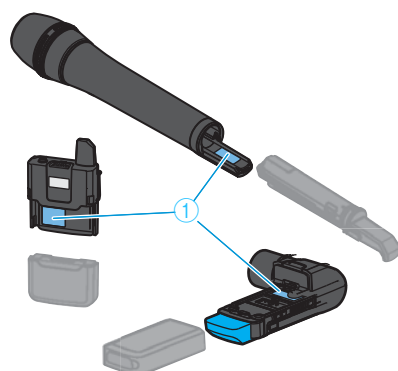
Csomag tartalma	Lavalier szett	Lavalier Pro szett	Kézimikrofon szett	Kombinált szett <sup>1</sup>
	AVX-ME 2	AVX-MKE 2	AVX-835	AVX-MMD 42-1
EKP AVX vevőegység	1	1	1	1
SK AVX zsebadó	1	1	–	1
ME 2 csíptetős mikrofon	1	–	–	1
MKE 2 csíptetős mikrofon	–	1	–	–
SKM AVX-S kézimikrofon némitás kapcsolóval tartozék MMD 835-1 mikrofonfejjel (kardioid)	–	–	1	–
SKM AVX kézimikrofon némitás kapcsoló nélkül tartozék MMD 42-1 mikrofonfejjel (gömbkarakterisztika)	–	–	–	1
BA 10 akkupakk	–	–	1	1
BA 20 akkupakk	1	1	1	1
BA 30 akkupakk	1	1	–	1
EKP AVX adapter	1	1	1	1
NT 5-10U tápegység	1	1	1	1
CI 400 adapterkábel	1	1	1	1
Mikrofonkengyel kézimikrofonhoz	–	–	1	1
Tartótok	1	1	1	1

<sup>1</sup> csak az Egyesült Államokban kapható





## Termékek áttekintése



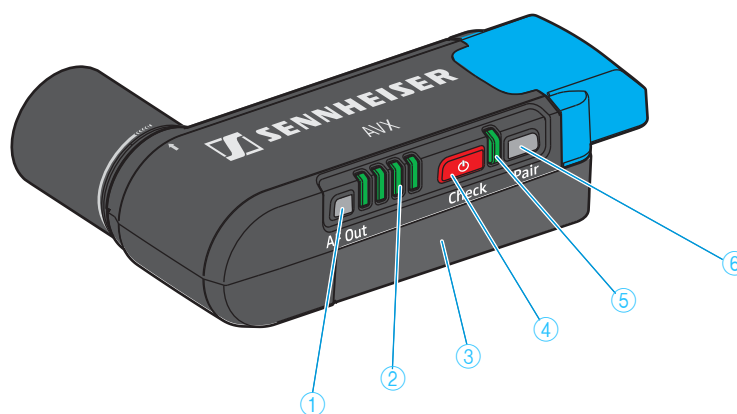
Az adó- és vevőegység különféle országspecifikus változatokban kapható:

- 3. változat: Európa, Közép-Kelet és Ausztrália
- 4. változat: Észak-, Közép- és Dél-Amerika (Brazília kivételével)
- 5. változat: Japán
- 6. változat: Tajvan
- 7. változat: Brazília

Az országspecifikus változat jelölése a csomagoláson és az adattáblán található (1) – a baloldalon bemutatott módon).

- Csak az adott helyszínen engedélyezett országspecifikus változatot használja.
- Ne keverje a különféle változatokat.

## EKP AVX vevőegység



① AF Out gomb

② 4-fokozatú LED-kijelző



③ BA 20 akkupakk

④ Be-/kikapcsoló/Check (ellenőrzés) gomb

Az audio kimeneti szint megjelenítése vagy szabályzása (ld. 27. o.)

A Be-/kikapcsoló/Check gomb megnyomásakor a LED zölden világít, jelezve a vevőegység BA 20 akkupakkjának hátralévő üzemidejét (ld. 24.o.); az AF Out megnyomásakor a LED pirosan világít, és az audio kimeneti szintet jelzi (ld. 27.o.).

Ha a jobboldali LED pirosan villog, a vevőegység BA 20 akkupakkja legfeljebb 15 pernyi üzemidőre elegendő energiát tud biztosítani.

További részletek: ld. 8.o.

A gombot röviden megnyomva bekapcsolja a vevőegységet (ld. 23.o.) vagy megjeleníti az akkupakk töltöttségi szintjét (ld. 24.o.);

A gomb hosszan tartó lenyomásával kikapcsolja a vevőegységet (ld. 23.o.).



- ⑤ Állapotjelző LED



✳ sárgán világít:



✳ pirosan világít:

Létrejött a rádiókapcsolat az adóegységgel. Az adóegység akkupakkja kellően fel van töltve.

Röviden megnyomta a **Pair** (párosítás) gombot. A párosított adóegység beazonosításra került.

Hosszan megnyomta a **Pair** (párosítás) gombot. A vevőegység rádiókapcsolatot létesít egy olyan adóegységgel, amelynek **Pair** (párosítás) gombját szintén hosszan megnyomta.

Az adóegység el van némítva a **MUTE** kapcsolóval.

Az adóegység akkupakkjának kapacitása csak kb. 15 percnyi működéshez elegendő.

Nincs rádiókapcsolat az adóegységgel.

- ⑥ **Pair** (párosítás) gomb

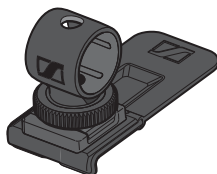
Nyomja meg röviden a párosított adóegység azonosításához (ld. 26. o.). Nyomja meg hosszan a párosítás megváltoztatásához (ld. 26.o.).

- ⑦ Forgatható XLR-3 csatlakozó



a videokamerához vagy a DSLR kamerához történő csatlakozáshoz. A vevőegység max. 320°-kal forgatható el.

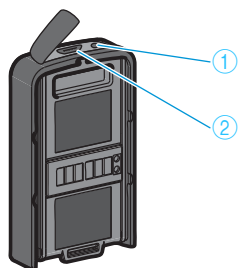
- ⑧ EKP AVX adapter



Az EKP AVX adapter egy vakupapucs adapterből és egy övcsipeszből áll. Az övcsipesz segítségével a vevőegység övhöz vagy zsebhez rögzíthető (ld. 15.o.).

A vakupapucs adapter segítségével a vevőegység DSLR kamera vakupapucsához rögzíthető. A vevőegység azután a CI 400 adapterkábelrel a DSLR kamerához csatlakoztatható (ld. 14.o.).

### BA 20 akkupakk az EKP AVX vevőegységhez



- ① Töltési állapotjelző LED

✳ zölden világít: az akkupakk teljesen fel van töltve.

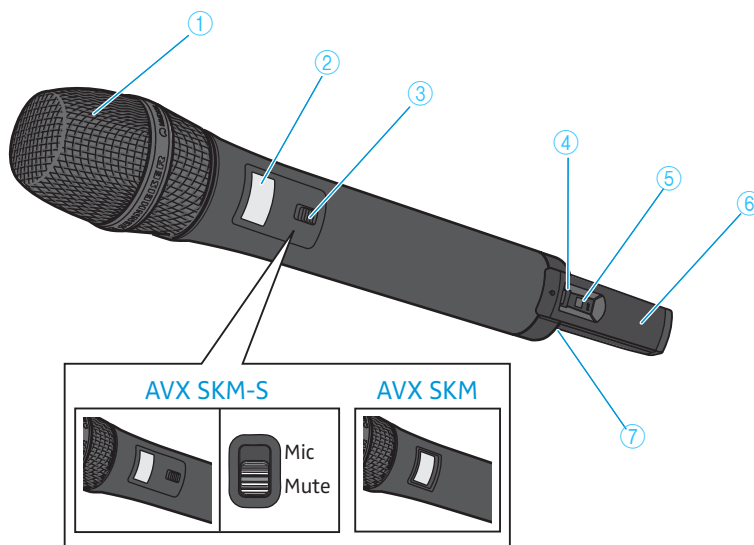
✳ pirosan világít: az akkupakk töltés alatt áll.

- ② Mikro USB aljzat az akkupakk töltéséhez (ld. 21.o.)



## SKM AVX, SKM AVX-S és SK AVX adóegység

### SKM AVX és SKM AVX-S kézimikrofon



① Lecsavarható mikrofonfej

További részletek: ld. 21.o.

② Kijelző panel

További részletek: ld. 11.o.

③ MUTE (némítás) kapcsoló

az SKM AVX-S kézimikrofon némításához (részleteket ld. 25.o.)

④ ON/OFF (Be-/ állapotjelző LED-del kikapcsoló) gomb

Csúsztassa röviden a kézimikrofon bekapcsolásához. Csúsztassa és tartsa meg a kézimikrofon kikapcsolásához (részleteket ld. 24.o.).

✱ zölden világít:

Létrejött a rádiókapcsolat a vevőegységgel. A kézimikrofon akkupakkja kellően fel van töltve.

✱ ✱ ✱ ✱...  
zölden villog:

Röviden megnyomta a **Pair** (párosítás) gombot. A párosított eszközök azonosítása folyik.

✱ ✱ ✱ ✱...  
felváltva villog zölden és pirosan:

Hosszan megnyomta a **Pair** (párosítás) gombot. A kézimikrofon rádiókapcsolatot létesít egy olyan vevőegységgel, amelynek **Pair** (párosítás) gombját szintén hosszan megnyomta.

✱ sárgán világít:

Az SKM AVX-S kézimikrofon el van némítva a **MUTE** kapcsolóval. Ezenkívül Muted  $\nabla$  (Elnémítva) kijelzés látható a kijelző panelen.

✱ ✱ ✱ ✱...  
pirosan villog:

Az adóegység akkupakkjának kapacitása csak kb. 15 percnyi működéshez elegendő.

✱ pirosan világít:

Nincs rádiókapcsolat a vevőegységgel. Ezenkívül No Link  $\triangle$  (Nincs kapcsolat) kijelzés látható a kijelző panelen.

⑤ **Pair** (párosítás) gomb

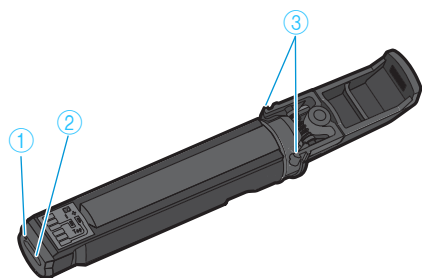
Nyomja meg röviden a párosított vevőegység azonosításához (ld. 26. o.). Nyomja meg hosszan a párosítás megváltoztatásához (ld. 26.o.).

⑥ Antenna

**i** Ne takarja el az antennát átvitel közben, hogy ne csökkentse az átvitel hatótávolságát.

⑦ BA 10 akkupakk

További részletek: ld. 10.o.

**BA 10 akkupakk az SKM AVX vagy SKM AVX-S kézimikrofonhoz**

① Töltési állapotjelző LED zölden világít: az akkupakk teljesen fel van töltve.

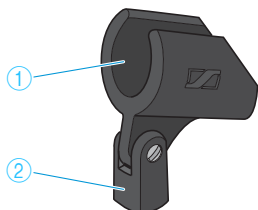
pirosan világít: az akkupakk töltés alatt áll.

② Mikro USB aljzat

az akkupakk töltéséhez (ld. 21.o.)

③ Reteszek

Nyomja le egyszerre az akkupakk kézimikrofonból történő kivételéhez.

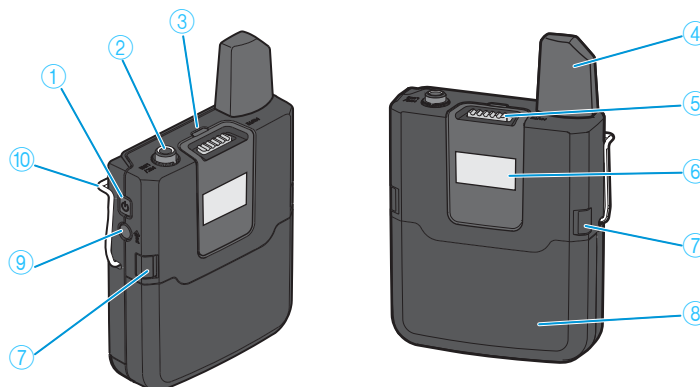
**Mikrofonkengyel a kézimikrofonhoz**

① Mikrofonkengyel

a kézimikrofon rögzítéséhez

② Menet

a mikrofonkengyel állványra csavarásához

**SK AVX zsebadó**

① On/Off (be-/kikapcsoló) gomb

Nyomja meg röviden a zsebadó bekapcsolásához.

Nyomja meg hosszan a kézimikrofon kikapcsolásához (részleteket ld. 24.o.).

② Mic/Line (Mikrofon/Vonal) 3,5 mm-es jack aljzat

a csíptetős mikrofon csatlakoztatásához

③ Állapotjelző zölden világít: LED

Létrejött a rádiókapcsolat a vevőegységgel. A zsebadó akkupakkja kellően fel van töltve.

...  
zölden villog:

Röviden megnyomta a **Pair** (párosítás) gombot. A párosított eszközök azonosítása folyik (részleteket ld. 26.o.).

...  
felváltva villog zölden és pirosan:

Hosszan megnyomta a **Pair** (párosítás) gombot. A zsebadó rádiókapcsolatot létesít egy olyan vevőegységgel, amelynek **Pair** (párosítás) gombját szintén hosszan megnyomta (részleteket ld. 26.o.).

sárgán világít:

A zsebadó el van némítva a **MUTE** kapcsolóval. Ezenkívül Muted (Elnémítva) kijelzés látható a kijelzőpanelen (részleteket ld. 25.o.).

...  
pirosan villog:

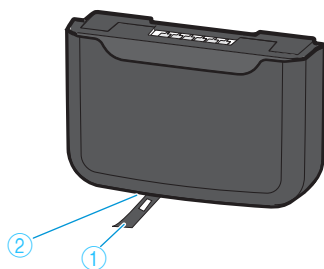
A zsebadó akkupakkjának kapacitása csak kb. 15 percnyi működéshez elegendő.

pirosan világít:

Nincs rádiókapcsolat a vevőegységgel. Ezenkívül No Link (Nincs kapcsolat) kijelzés látható a kijelző panelen.



- ④ Antenna
- ⑤ MUTE (némítás) kapcsoló
- ⑥ Kijelző panel
- ⑦ Reteszek
- ⑧ BA 30 akkupakk
- ⑨ Pair (párosítás) gomb
- ⑩ Övcsipesz



**i** Ne takarja el az antennát átvitel közben, hogy ne csökkentse az átvitel hatótávolságát.

a zsebadó némításához (részleteket ld. 25.o.)

További részletek: ld. 11.o.

Nyomja le egyszerre az akkupakk zsebadóból történő kivételéhez.

További részletek: ld. 11.o.

Nyomja meg röviden a párosított vevőegység azonosításához (ld. 26. o.).

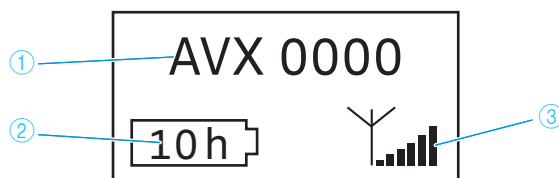
Nyomja meg hosszan a párosítás megváltoztatásához (ld. 26.o.).

További részletek: ld. 15.o.

#### BA 30 akkupakk az SK AVX zsebadóhoz

- ① USB-nyílás fedlap Takarja az akkupakk töltésére való mikro USB aljzatot (ld. 21.o.).
- ② Töltési állapotjelző LED
  - \* zölden világít: az akkupakk teljesen fel van töltve.
  - \* pirosan világít: az akkupakk töltés alatt áll.

#### Az adóegységek kijelzései



- ① A rádiókapcsolat neve
- ② Az akkupakk várható élettartama
- ③ 6-fokozatú RF-jelszint kijelző

A rádiókapcsolat neve mindig „AVX”-ből és a párosított vevőegység sorozatszámának utolsó négy számjegyéből áll. A vevőegység sorozatszama az akkupakk alatt, az adattáblán található.

Ezt a nevet nem lehet módosítani.

További részletek: ld. 24.o.

A továbbított jel vevőegységnél érzékelhető térerejét mutatja.

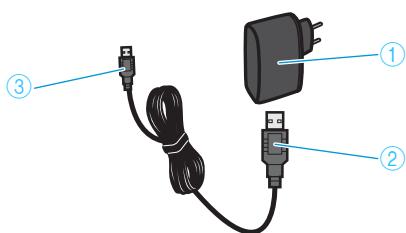


## USB tápegység/töltő

Az NT 5-10U tápegység/töltő alkalmas a BA 10 akkupakk (kézimikrofon), a BA 20 akkupakk (vevőegység) vagy a BA 30 akkupakk (zsebadó) újratöltésére.

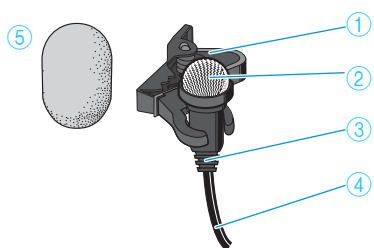
**i** A BA 10, BA 20 és BA 30 akkupakkot a következőképpen tudja újratölteni:

- a Sennheiser NT 5-10U USB tápegység/töltő használatával
- bármely USB tápegység/töltő használatával
- számítógép USB portján keresztül
- USB elosztón keresztül, annak saját tápegységével
- mobil USB tápegységgel (hordozható töltő)



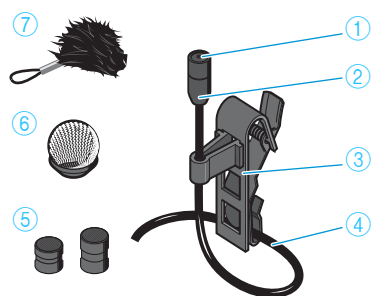
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| ① NT 5-10U                  | USB tápegység/töltő (országspecifikus) az akkupakkok töltéséhez |
| ② USB csatlakozó (A típusú) | az USB tápegységhez/töltőhöz történő csatlakozáshoz             |
| ③ Mikro USB csatlakozó      | akkupakkhoz történő csatlakozáshoz                              |

## ME 2 csíptetős mikrofon



- |                           |   |
|---------------------------|---|
| ① Mikrofonkengyel         | a csíptetős mikrofon ruházatra történő rögzítéséhez   |
| ② Mikrofonkapszula        | gömbkarakterisztikával                                |
| ③ Törésgátló              | a kábel sérülésének kivédése érdekében.               |
| ④ Csatlakozókábel (1,6 m) | zárható 3,5 mm-es jack csatlakozódugóval a zsebadóhoz |
| ⑤ Szívacs szélfogó        | a szélzaj 10 dB-lel történő csökkentéséhez            |

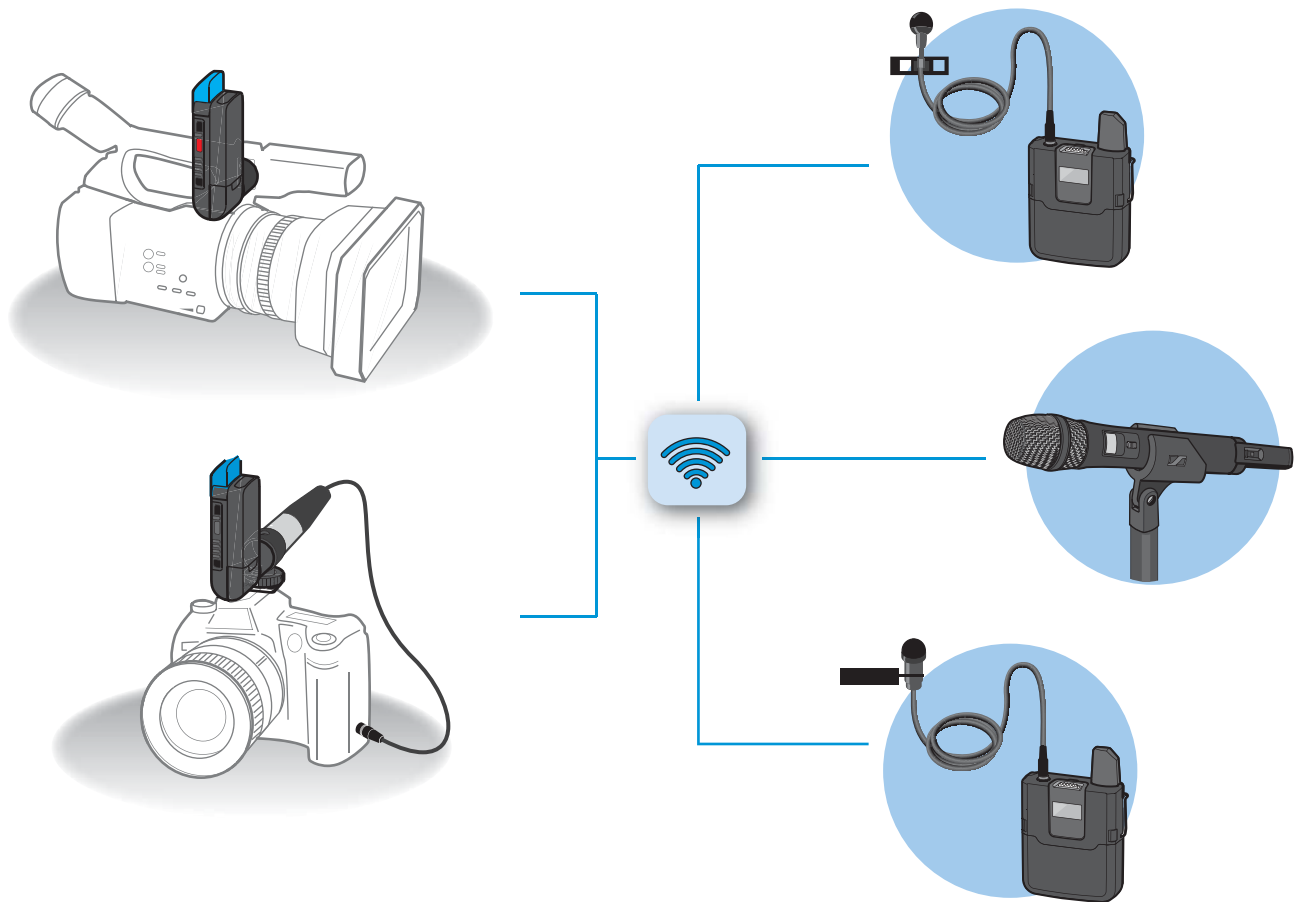
## MKE 2 csíptetős mikrofon



- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ① Mikrofonkapszula                  | gömbkarakterisztikával   |
| ② Törésgátló                        | a kábel sérülésének kivédése érdekében.  |
| ③ Mikrofonkengyel                   | a csíptetős mikrofon ruházatra történő rögzítéséhez  |
| ④ Csatlakozókábel (1,6 m)           | zárható 3,5 mm-es jack csatlakozódugóval a zsebadóhoz  |
| ⑤ Frekvencia-menet korrigáló sapkák | a hangzás optimalizálásához  |
| ⑥ Fém szélfogó                      | a szélzaj 20 dB-lel történő csökkentéséhez   |
| ⑦ Szőrös szélfogó                   | a szélzaj további 10 dB-lel történő csökkentéséhez rögzítőhurokkal a csíptetős mikrofonhoz történő biztos csatlakozáshoz |



## A termékek üzembe helyezése



### Zavarforrások kivédése

Az automatikus interferenciakezelésnek köszönhetően az eszközök bármikor képesek kivédeni a zavaró jeleket, automatikusan átváltva egy használaton kívüli frekvenciára az 1,9 GHz-es frekvenciasávban, a hang hallható megszakadása nélkül. Mindamellett a használható rádiókapcsolatok száma lecsökken, ha az eszközök közelében aktív zavarforrások találhatók.

- Tartson távolságot a zajforrásoktól az 1,9 GHz-es frekvenciasávban. Zavarforrás lehet pl. a DECT telefon bázisállomása.

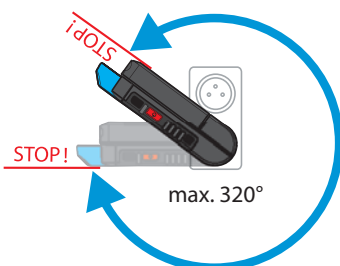
A WiFi és Bluetooth kapcsolatok, a Sennheiser ew D1, az infravörös távvezérlők és fejhallgatók, valamint az UHF rádiókapcsolatok (pl. Sennheiser evolution wireless G3) nem jelentenek zavarforrást. Ezekről az eszközöktől nem kell tartani a távolságot.

### Közvetlen rálátás

A falak és egyéb akadályok csökkentik a hatótávolságot. Ezért mindig a közvetlen rálátást kell biztosítani a rádiókapcsolat adó- és vevőantennája között.

## A vevőegység üzembe helyezése

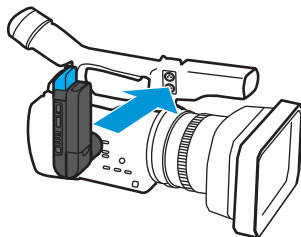
A vevőegység max. 320°-kal forgatható el az XLR-3 csatlakozó körül.





### A vevőegység videokamerára rögzítése

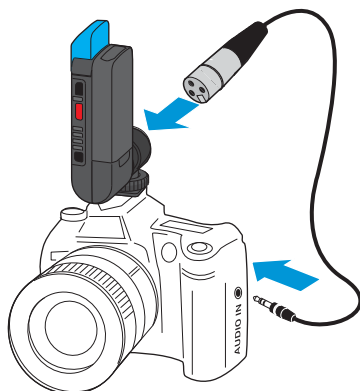
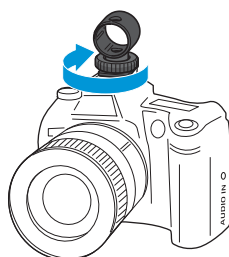
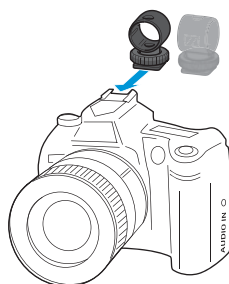
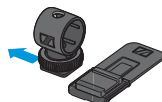
A vevőegység videokamerára rögzítéséhez kövesse a következő lépéseket:



- Csatlakoztassa a vevőegység forgatható XLR csatlakozóját a kamera XLR-3 audio bemenetéhez.  
Ha a videokamera rendelkezik P48 fantomtáppal felszerelt XLR-3 audio bemenettel, a vevőegység a videokamerával együtt automatikusan kapcsol be és -ki – feltéve, hogy a fantom tápegység is automatikusan kapcsol be és -ki a kamerával.
- Forgassa a vevőegységet a helyére, ügyelve arra, hogy az ne zavarja a filmezést, és lehetőség szerint biztosított legyen a közvetlen rálátás az adóegységre.

### A vevőegység digitális tükörreflexes kamerára rögzítése

A vevőegység DSLR kamerára történő rögzítéséhez használja a tartalékként mellékelt EKP AVX adaptert. Az adapter egy vakupapucs adapterből és egy övcsipeszből áll.



- Lazítsa meg a rögzítőcsavart.
- Távolítsa el a vakupapucsot az övcsipeszről.
- Csúsztassa a vakupapucs adaptert a DSLR kamera vakupapucsára, a baloldalon bemutatott módon.
- Rögzítse szorosan a vakupapucs adaptert a rögzítőcsavar segítségével.
- Dugja a vevőegység forgatható XLR csatlakozóját a vakupapucs adapterbe.
- Csatlakoztassa a tartozékként mellékelt CI 400 adapterkábel XLR-3 aljzatát a vevőegység XLR-3 csatlakozójához.
- Csatlakoztassa a CI 400 adapterkábel 3,5 mm-es jack-dugóját a DSLR kamera 3,5 mm-es audio kimenetéhez.

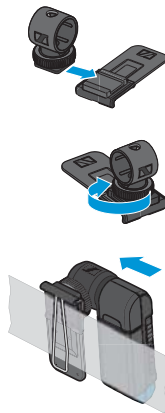




### A vevőegység rögzítése az övcsipesz használatával

Az övcsipesz segítségével a vevőegységet pl. övhöz vagy kameratáskához rögzítheti.

Az eljárás a következő:



- Csúsztassa a vakupapucst az övcsipeszre.
- Rögzítse szorosan a vakupapucs adaptert az övcsipeszre a rögzítőcsavar segítségével.
- Dugja a vevőegység forgatható XLR-3 csatlakozóját a vakupapucs adapterbe, a baloldalon bemutatott módon.
- Használja az övcsipeszt a vevőegység kameratáskához vagy övhöz történő rögzítéséhez.

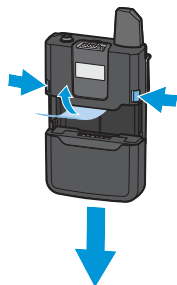
### A zsebadó üzembe helyezése

#### Az akkupakk kivétele/behelyezése

A zsebadó áramellátását a tartozékként mellékelt BA 30 akkupakkal végezheti. Az akkupakkot első használat előtt fel kell tölteni. A akkupakk a zsebadóban maradhat a töltés alatt.

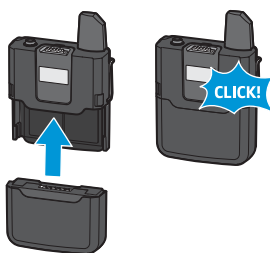
**i** A zsebadó első használata előtt távolítsa el a védőfóliát az akkupakkról.

Az akkupakk zsebadóból történő kivételéhez:

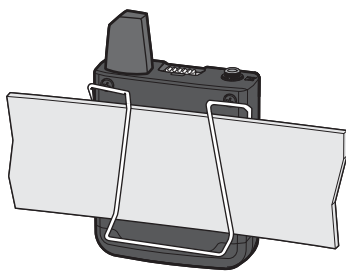


- Nyomja le egyszerre a két reteszt és húzza ki az akkupakkot a zsebadóból.
- Távolítsa el a védőfóliát.

Az akkupakk zsebadóba történő behelyezéséhez:



- Csúsztassa az akkupakkot a zsebadóra a bemutatott módon. Az akkupakk záródásakor kattánó hang hallható.

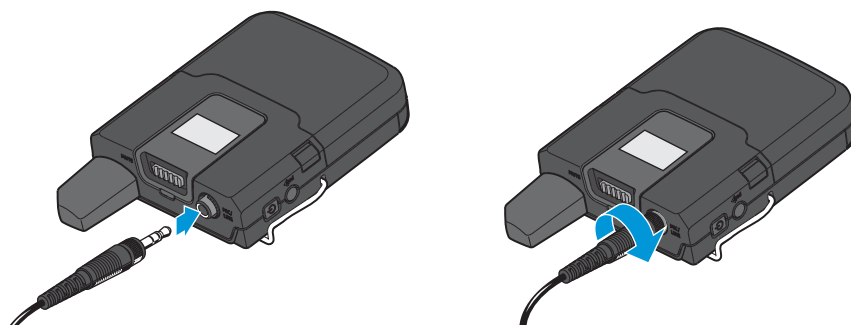


### A zsebadó ruházathoz történő rögzítése

- Az övcsipesz segítségével erősítse a zsebadót a ruházatra.
  - A zsebadó antennáját jeltovábbítás közben nem szabad megérinteni vagy lefedni, mivel ez lecsökkentené a hatótávolságot.
  - A zsebadó antennájának és a vevőantennának „látniuk kell egymást”.

### Csíptetős mikrofon csatlakoztatása a zsebadóhoz

Csak a Sennheiser által ajánlott csíptetős mikrofonok valamelyikét használja. Ezeket a mikrofonokat zsebadókra optimalizálták.



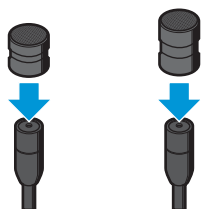
- Csatlakoztassa a csíptetős mikrofon jack csatlakozódugóját a zsebadó 3,5 mm-es (Mic/Line) aljzatához.
- A hollandi anya meghúzásával rögzítse a jack-dugót.

## A csíptetős mikrofon üzembe helyezése

### Az MKE 2 üzembe helyezése

Az MKE 2 csíptetős mikrofont Lavalier Pro szettel szállítjuk, és hangminőség, valamint tartósság tekintetében megfelel a legmagasabb szintű elvárásoknak.

### A frekvenciamenet korrigáló sapkák használata



### A szélfogó használata

A tartozékként mellékelt frekvenciamenet korrigáló sapkák használatával növelni tudja az MKE 2 frekvenciamenetét (pl. ha a hangzás túl tompa), és a beszédérthetőség javításával optimalizálhatja felvételei minőségét.

- Csúsztassa a választott frekvenciamenet korrigáló sapkát a mikrofon-kapszulára, amíg az a helyére nem pattan.
  - A (kisméretű) MZC 2-1 frekvenciamenet korrigáló sapka kismértékben növeli a mikrofon magas-frekvenciás átvitelét.
  - A (nagy méretű) MZC 2-2 frekvenciamenet korrigáló sapka a magas frekvenciák nagyobb mértékű növelését teszi lehetővé.

A felvét elkészítés közbeni zavaró szélzaj kivédése érdekében egy megfelelő szélfogó használatát javasoljuk.

A MKE 2 fém- és szőrös szélfogóval kerül forgalomba. Először a fém szélfogót használja, amely a szélzajt akár 20 dB-lel is csillapítja. A szőrös szélfogó további használatával a szélzajt további 10 dB-lel csillapíthatja.

A szőrös szélfogó csak a fém szélfogóval együtt használható.

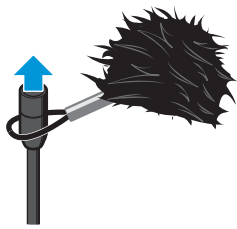


A fém szélfogó használata:



- Csúsztassa a fém szélfogót az MKE 2 mikrofonkapszulájára. A mikrofon működésre kész és a tartozékként mellékelt mikrofoncsíptetővel ruházatra rögzíthető (ld. 17.o.).

A szőrös szélfogó használata:



- Ha már használja a fém szélfogót vagy a frekvenciamenet korrigáló sapkák egyikét, távolítsa el azokat a mikrofonkapszuláról.

- Tágítsa ki a szőrös szélfogó rögzítőhurokát a vezetőhüvely szőrös rész felé húzásával. Ügyeljen rá, nehogy véletlenül lehúzza a hüvelyt a rögzítőhurokról.

- Vezesse át a mikrofont a szőrös szélfogó rögzítőhurokán. A rögzítőhurok ekkor lazán lóg az MKE 2 csatlakozókábele körül.



- Csúsztassa a fém szélfogót a mikrofonkapszulára.



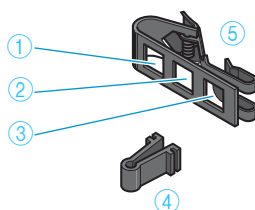
- Óvatosan tágítsa ki a szőrös szélfogó nyílását és csúsztassa a fém szélfogóra. Ügyeljen rá, hogy a szőrös szélfogó teljesen takarja a fém szélfogót.



- Húzza szorosra a rögzítőhurokot a csatlakozókábelben a vezetőhüvely segítségével.

A rögzítőhurok gondoskodik arról, hogy a szőrös szélfogó biztosan illeszkedjen a csíptetős mikrofonra.

A csíptetős mikrofon rögzítése ruházatra



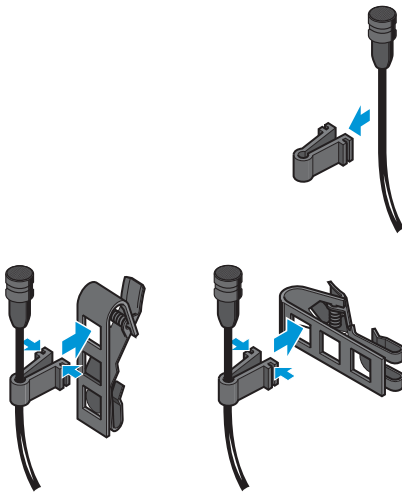
Az MKE 2 mikrofoncsíptetővel kerül forgalomba, amely két részből áll:

- egy mikrofontartó ④
- egy csíptető ⑤ a mikrofon ruházatra rögzítéséhez

A csíptetőn három nyílás található. A mikrofontartót a nyílások egyikébe illetve szabályozható a csíptető szorossága, melynek köszönhetően biztosítható a csíptető különféle alapanyagokból készült ruházathoz történő biztos rögzítése:



- ①. nyílás: a mikrofoncsíptető rögzítése nehéz és szorosan szőtt anyagokhoz
- ②. nyílás: a mikrofoncsíptető rögzítése közepvastag anyagokhoz
- ③. nyílás: a mikrofoncsíptető rögzítése nagyon vékony anyagokhoz
- Csúsztassa az MKE 2 csatlakozókábelét a mikrofontartóba.



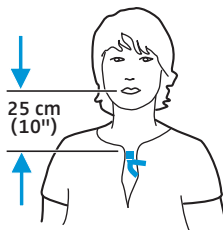
- Helyezze a mikrofontartót a mikrofoncsíptető kívánt nyílásába. Ehhez nyomja össze a mikrofontartó két végét, és akassza a nyílásba. A mikrofoncsíptető függőlegesen és vízszintesen is a ruházatra rögzíthető. Ügyeljen rá, hogy a mikrofontartót a mikrofoncsíptető kívánt pozíciójának megfelelően helyezze a nyílásba.



Ha a mikrofoncsíptetőt függőlegesen szeretné a ruházatra rögzíteni:

- Vezesse át a csatlakozókábelt a csíptető kábelszorítóján.

- A mikrofoncsipesz segítségével erősítse a csíptető mikrofont a ruházatra (pl. gomblyuk, gallér, nyakkendő).
- A csatlakozókábelt úgy vezesse, hogy ne lépjen fel súrlódás okozta zaj, és a csatlakozókábel valamint az antenna ne keresztezze egymást.
- A mikrofont a szájtól kb. 25 cm-re rögzítse.



Az MKE 2 csíptető mikrofon gömbkarakterisztikával rendelkezik. Ezért nincs szükség a mikrofon pontos pozicionálására.



### Az ME 2 üzembe helyezése

Az ME 2 csíptetős mikrofon Lavalier szettel kerül forgalomba, és professzionális felvételek készíthető vele, magas fokú beszédérthetőséggel.

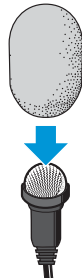
#### A szélfogó használata

A felvét elkészítés közbeni zavaró szélzaj kivédése érdekében egy megfelelő szélfogó használatát javasoljuk.

Az ME 2 egy szivacs szélfogóval kerül forgalomba, mely akár 10 dB-lel is csökkenti a szélzajt.

A szivacs szélfogó használata:

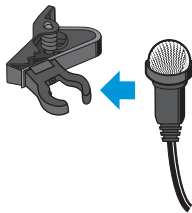
- Csúsztassa a szivacs szélfogót az ME 2 fém szélfogójára.



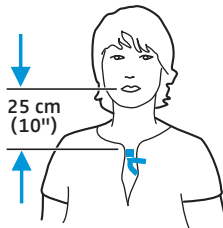
#### Az ME 2 ruházatra történő rögzítése

Az ME 2 csíptetős mikrofon mikrofoncsíptetővel kerül forgalomba.

- Csúsztassa a mikrofont a mikrofoncsíptető tartójába.



- A mikrofoncsipesz segítségével erősítse a csíptetős mikrofont a ruházatra (pl. gomblyuk, gallér, nyakkendő).
- A csatlakozókábelt úgy vezesse, hogy ne lépjen fel súrlódás okozta zaj, és a csatlakozókábel valamint az antenna ne keresztezze egymást.
- A mikrofont a szájától kb. 25 cm-re rögzítse.



Az ME 2 csíptetős mikrofon gömbkarakterisztikával rendelkezik. Ezért nincs szükség a mikrofon pontos pozicionálására.



## A kézimikrofon üzembe helyezése

A kézimikrofon **Mute** (Némítás) kapcsolóval és a nélkül is kapható, és különböző mikrofonfejekkel kerül forgalomba.

**i** A kézimikrofon első használata előtt távolítsa el a védőfóliát az akkupakkról.

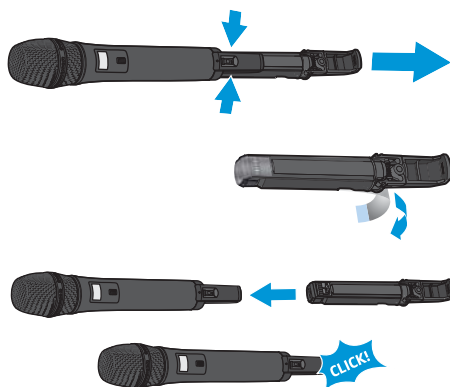
### Az akkupakk kivétele/behelyezése

Az akkupakk eltávolítása:

- Nyomja le egyszerre a két reteszt és húzza ki az akkupakktól a kézimikrofonból.
- Távolítsa el a védőfóliát.

Az akkupakk behelyezése:

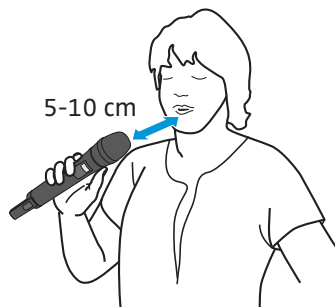
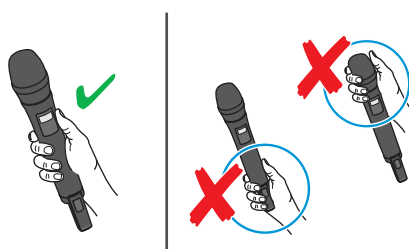
- Csúsztassa az akkupakktól a kézimikrofonra a bemutatott módon. Az akkupakk záródásakor kattánó hang hallható.



### A kézimikrofon kézben tartása

Ha jeltovábbítás közben eltakarja a kézimikrofon antennáját, a hatótávolság jelentősen lecsökken. Ha jeltovábbítás közben eltakarja a mikrofonfejet, megváltoztatja a mikrofon iránykarakterisztikáját, és ezáltal a hangzást.

- Csak a mikrofontestet fogja!
- A kézimikrofont kb. 5-10 cm távolságban tartsa a szája előtt.



Az MMD 835-1 mikrofonfej kardioid karakterisztikával rendelkezik.

- Közvetlenül felülről vagy kissé tengelyen kívülről tud a hangbemeneti nyílás védőkosarába beszélni.

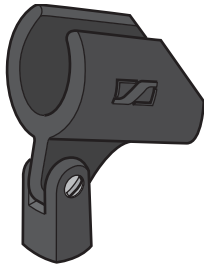


Az MMD 42-1 mikrofonfej gömbkarakterisztikával rendelkezik:

- A mikrofont nem szükséges közvetlenül a száj felé irányítani. A mikrofont egyszerre többen is használhatják.

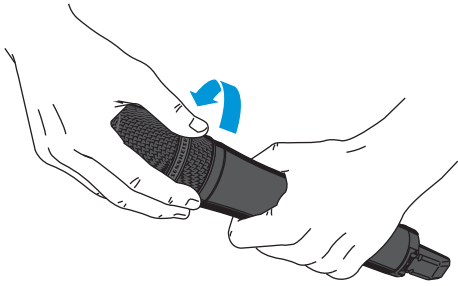


### A kézimikrofon rögzítése mikrofonkengyelhez



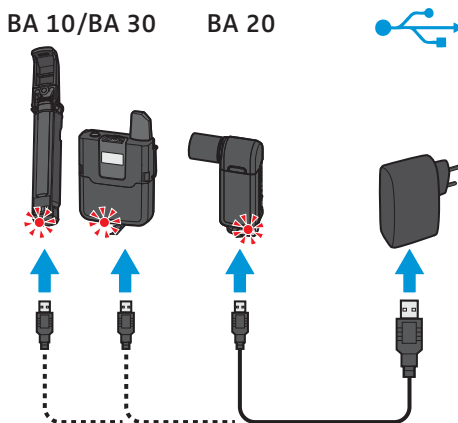
- Csavarja a menetes részt az állványra és szorítsa meg a csavart.
- Helyezze a kézimikrofont a mikrofonkengyelbe.
- Döntse úgy a mikrofont, hogy az a száj felé mutasson.

### A mikrofonfej cseréje



A kézimikrofon különféle szettekkel kerül forgalomba, köztük MMD 835-1 vagy MMD 42-1 mikrofonfejjel. Lecsavarhatja a mikrofonfejet, és másikra cserélheti (pl. egy másik karakterisztikájúra).

## Az akkupakk újratöltése



**i** A tartozékként mellékelt BA 10, BA 20 és BA 30 akkupakkot a következőképpen tudja újratölteni:

- a Sennheiser NT 5-10U USB tápegység/töltő használatával
- standard USB tápegység/töltő használatával
- számítógép USB portján keresztül
- USB elosztón keresztül, annak saját tápegységével
- mobil USB tápegységgel (hordozható töltő)

### Akkupakkok töltése az NT 5-10U tápegység/töltő segítségével

A vevőegység BA 20 akkupakkja, valamint a zsebadó BA 30 akkupakkja töltésnél az adott eszközben maradhat. A kézimikrofon BA 10 akkupakkjának töltése

- Távolítsa el az akkupakkot a kézimikrofonról (ld. 15.o.).
- Ha az akkupakk mikro USB nyílása fedlappal van ellátva: Nyissa fel az akkupakk mikro USB nyílásának fedlapját, és csatlakoztassa az USB kábel mikro USB csatlakozóját az akkupakk mikro USB nyílásába.

Az akkupakk töltése számítógép USB portján, vagy mobil USB tápegységen (hordozható töltő) keresztül:

- Csatlakoztassa az USB kábel USB csatlakozóját a számítógép vagy a mobil USB tápegység USB portjához.
- Kapcsolja be a számítógépet vagy a mobil USB tápegységet.



Az akkupakk töltése bármely USB tápegységgel/töltővel, vagy egy külső tápegységgel rendelkező USB elosztóval:

- Csatlakoztassa az USB kábel USB csatlakozóját a USB tápegység/töltő USB aljzatához, vagy az USB elosztóhoz.
- Csatlakoztassa az USB tápegységet/töltőt, vagy az USB elosztó tápegységét a fali konnektorhoz.

Az akkupakk töltési állapotjelző LED-je az akkupakk töltése közben pirosan világít. Az akkupakk töltési állapotjelző LED-je az akkupakk teljes feltöltését követően zölden világít.

Akkupakk	Töltési idő adott kapacitás eléréséhez			
	...30 %	...60 %	...75 %	...100 %
BA 10 (kézimikrofon)	1:00 h	2:00 h	3:00 h	4:30 h
BA 20 (vevőegység)	0:15 h	0:30 h	0:40 h	1:15 h
BA 30 (zsebadó)	1:00 h	2:00 h	3:00 h	4:30 h





## A termékek használata

Az AVX használata igazán egyszerű:

- A rendszert alkotó eszközök párosítását gyárilag elvégezték, így készen állnak az azonnali használatra.
- A rendszer automatikus frekvenciakezelést kínál, és automatikusan keresi a szabad frekvenciákat.
- Az AVX automatikus interferenciakezelést is biztosít, és interferencia fellépése esetén észrevétlenül vált egy új frekvenciára.
- A rendszer a megfelelő érzékenységet is automatikusan állítja be.
- A túl magas, vagy ami még rosszabb, a túl alacsony hangerő már a múlté.

### Az eszközök be-/kikapcsolása

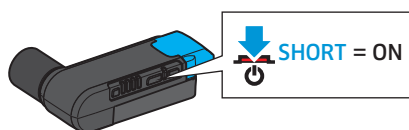
**i** A vevő- és adóegység bekapcsolást követően kb. 10 mp elteltével létesít egymással rádiókapcsolatot. Minél több interferenciaforrás van a közelben és minél több AVX eszközt kapcsol be, annál hosszabb ideig tart a rádiókapcsolatok létrehozása.

#### A vevőegység bekapcsolása

**i** Ha a vevőegységet P48 fantomtáppal rendelkező XLR-3 audio bemenethez csatlakoztatja, a vevőegység a videokamerával együtt automatikusan kapcsol be – feltéve, hogy a fantom tápegység is automatikusan kapcsol be a kamerával.

A vevőegység kézi kapcsolása:

- Nyomja meg röviden az **On/Off/Check** gombot. Az állapotjelző LED jelzi a vevőegység aktuális állapotát (ld. 7.o.). A párosított adóegység bekapcsolásakor automatikusan létrejön a rádiókapcsolat a legutóbb párosított adóegységgel.

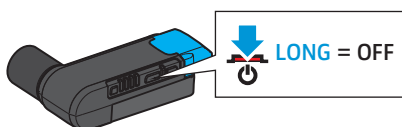


#### A vevőegység kikapcsolása

**i** Ha a vevőegységet P48 fantomtáppal rendelkező XLR-3 audio bemenethez csatlakoztatja, a vevőegység a videokamerával együtt automatikusan kapcsol ki – feltéve, hogy a fantom tápegység is automatikusan kapcsol ki a kamerával. Ha a videokamera kikapcsolását követően a tápegység csak lassan kapcsol le, a vevőegység kikapcsolása akár egy percet is igénybe vehet.

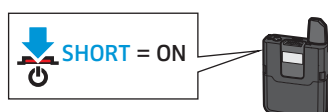
A vevőegység kézi kikapcsolása:

- Nyomja meg hosszan az **On/Off/Check** gombot. Az állapotjelző LED kialszik.



#### A zsebadó bekapcsolása

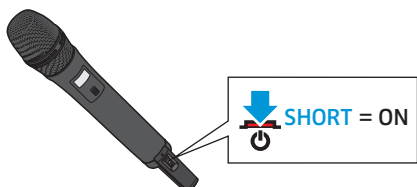
- Nyomja meg röviden az **On/Off** gombot. A kijelzőpanel és az állapotjelző LED a zsebadó aktuális állapotát mutatja (ld. 10. és 11.o.) A párosított vevőegység bekapcsolásakor automatikusan létrejön a rádiókapcsolat a legutóbb párosított vevőegységgel.





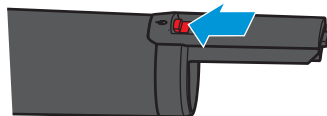
### A zsebadó kikapcsolása

- Nyomja meg hosszan az **On/Off** gombot.  
A kijelző panel és a LED kialszik.



### A kézimikrofon bekapcsolása

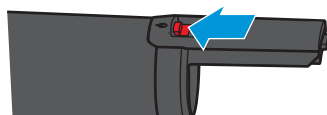
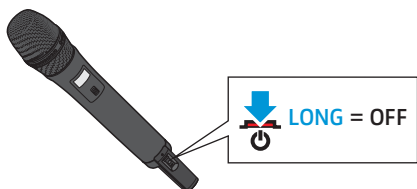
- Csúsztassa röviden az **On/Off** gombot az adóegység irányába.



A kijelzőpanel és az állapotjelző LED a kézimikrofon aktuális állapotát mutatja (ld. 9. és 11.o.) A párosított vevőegység bekapcsolásakor automatikusan létrejön a rádiókapcsolat a legutóbb párosított vevőegységgel.

### A kézimikrofon kikapcsolása

- Csúsztassa az **On/Off** gombot az adóegység irányába, és tartsa ott a gombot.



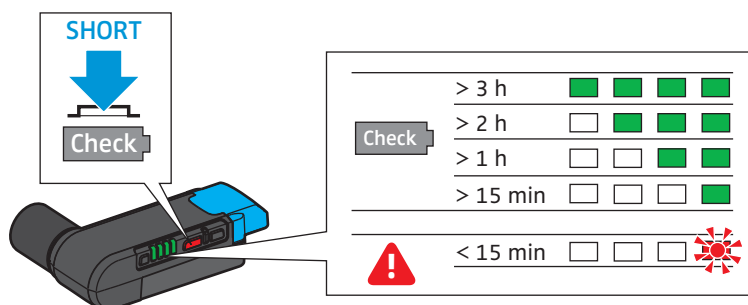
A kijelző panel és a LED kialszik.

## Az akkupakkok töltöttségi szintjének ellenőrzése

### A vevőegységben található BA 20 akkupakk töltöttségi szintjének ellenőrzése

A vevőegységben található BA 20 akkupakk várható hátralévő élettartamának kijelzése:

- Nyomja meg röviden az **On/Off/Check** gombot.  
A 4-fokozatú LED zölden világít, jelezve a várható hátralévő akku élettartamot.



Ha a 4-fokozatú LED jobb szélső kijelzője pirosan villog – függetlenül attól, hogy az **On/Off/Check** gombot megnyomta-e –, a BA 20 akkupakk kevesebb, mint 15 percnyi működésre elegendő energiával tud szolgálni.



### A BA 10 akkupakk töltöttségi szintjének ellenőrzése a kézimikrofonban, vagy a BA 30 akkupakké a zsebadóban

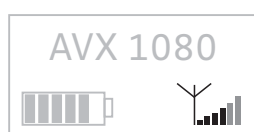


Az akkupakk várható hátralévő élettartamát az adóegység kijelző panelén látható akku ikon jelzi.

Amikor az akkupakk kapacitása olyan alacsony, hogy a hátralévő akku élettartam kevesebb, mint 30 perc, az állapotjelző LED mind az adó-, mind a vevőegységen pirosan villog.

Továbbá az adóegység kijelző panelén az üres akkut jelképező ikon villog.

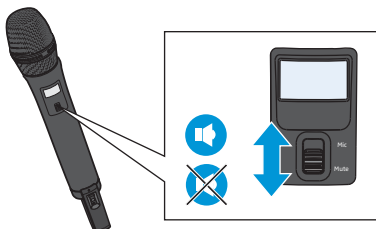
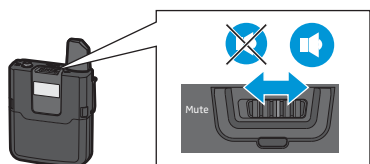
### Az RF jelszint ellenőrzése



Az RF jel minősége az adóegység kijelző panelén ellenőrizhető.

Ha nem kerül továbbításra RF jel (pl. a vevőegység ki van kapcsolva vagy hatótávolságon kívül található), az RF jelszint kijelző összes eleme ki van szürkítve. Ezenkívül No Link  $\Delta$  (Nincs kapcsolat) kijelzés látható a kijelző panelen.

### A zsebadó vagy az SKM AVX-S kézimikrofon némítása



Mind a zsebadó, mind az SKM AVX-S kézimikrofon rendelkezik **Mute** kapcsolóval, melynek segítségével az adóegység kikapcsolása nélkül lehet elnémítani a hangot.

**i** Az SKM AVX kézimikrofon nem rendelkezik **Mute** kapcsolóval, ezért nem némítható le.

- Csúsztassa a **Mute** kapcsolót Mute (Némítás) pozícióba. Az adóegység kijelző panelén Muted  $\text{🔇}$  (Elnémítva) kijelzés látható. Az állapotjelző LED az adóegységen és a párosított vevőegységen sárgán világít  $\text{🌟}$ .
- A némítás megszüntetéséhez csúsztassa a **Mute** kapcsolót Mic pozícióba.



## A vevő- és adóegységek párosítása



A rendszer vevő- és adóegységének párosítását gyárilag elvégezték, ezért készen állnak az azonnali használatra. A rádiókapcsolat automatikusan létrejön, amint mind a két eszközt bekapcsolja. Megszüntetheti a meglévő rádiókapcsolatot és új rádiókapcsolatokat hozhat létre két másik eszköz számára.

Az adó- és vevőegység közötti új rádiókapcsolat létesítéséhez a következők szerint járjon el:

- Kapcsolja be a párosítani kívánt adó- és vevőegységet (ld. 23.o.). Az állapotjelző LED mind a vevő-, mind az adóegységen az aktuális eszköz pillanatnyi állapotát mutatja (ld. 9.o.).
- Nyomja meg hosszan a párosítani kívánt adó- és a vevőegységen a **Pair** gombot, amíg az állapotjelző LED váltakozva zölden és pirosan nem villog. 120 másodperce van az első és a második gomb megnyomása között. Az adóegység kijelző panelén „Press pair on receiver” (Nyomja meg a Pair gombot a vevőegységen) kijelzés látható. Ez egyéb eszközökkel létesített rádiókapcsolat megszakad.
- Várjon kb. 10 mp-ig, amíg létre nem jön a rádiókapcsolat.
  - ✱ - A rádiókapcsolat sikeres létrejöttét követően „Paired” ✓ (Párosítva) kijelzés látható az adóegység kijelzőjén és az állapotjelző LED mind a vevő-, mind az adóegységen zölden világít.
  - ✱ - Ha nem hozható létre rádiókapcsolat, egy rövid időre Pairing failed △ (Sikertelen párosítás), majd No Link △ (Nincs kapcsolat) üzenet jelenik meg az adóegység kijelző panelén. Az állapotjelző LED az adó- és/vagy vevőegységen pirosan világít.



A rádiókapcsolat létrehozásakor esetlegesen előforduló problémákról a 29.o.-on talál további információkat.

## Párosított eszközök beazonosítása

Lehetősége van annak beazonosítására, hogy mely adóegység mely vevőegységgel van párosítva.

- Kapcsolja be az összes olyan eszközt, amelynek a párosítását be szeretné azonosítani (ld. 23.o.).
- Nyomja meg röviden a **Pair** (Párosítás) gombot a vevőegységen vagy az adóegységen.



Az adóegység kijelző panelén This is AVX (Ez AVX) és a párosított vevőegység sorozatszámának utolsó négy számjegye látható. A párosított eszközök állapotjelző LED-jei 10 mp-ig zölden villognak.

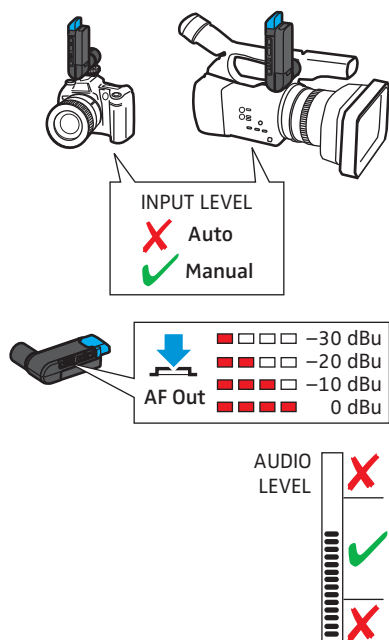
Ha a vevő- vagy az adóegység nincs párosítva, vagy ha a párosított eszköz nincs bekapcsolva, illetve hatótávolságon kívül van, az állapotjelző LED nem villog zölden.



## A vevőegység audio kimeneti szintjének megjelenítése vagy szabályzása

A vevőegység kimeneti szintjének kijelzése és megfelelő beállítása:

- Győződjön meg arról, hogy létrejött a rádiókapcsolat.
- Ha a videokamera vagy a DSLR kamera rendelkezik automatikus szintszabályzással, akkor az automatikus szintszabályzást ki kell kapcsolni. A vevőegység is rendelkezik automatikus szintszabályzással, amit nem lehet kikapcsolni. Ha mind a videokamera, mind a vevőegység automatikus szintszabályzása aktív, akkor zavarni fogják egymást.



- Nyomja meg röviden a vevőegység **AF Out** gombját. A 4-fokozatú LED jelzi az aktuális kimeneti szintet. Ez a kijelzés egy idő után automatikusan kialszik.
- Ellenőrizze a videokamerán vagy a DSLR kamerán a kimeneti szint kijelzést, miközben a mikrofont a megszokott módon használja. A kimeneti szint beállítása akkor helyes, ha a kimeneti szint kijelző csak a lehangosabb részeknél mutat maximális értéket. Ha a video- vagy DSLR kamera rendelkezik túlvezérlés kijelzővel, akkor annak sohasem szabad világítania.

Ha a kimeneti szint túl alacsony vagy túl magas:

- Nyomja meg röviden a vevőegységen az **AF Out** gombot, miközben a 4-fokozatú LED aktív. Az audio kimeneti szint az **AF Out** gomb minden egyes megnyomásakor egy fokozattal csökken. A legalacsonyabb kimeneti szint elérésekor az **AF Out** gomb újbóli megnyomásával visszaállíthatja a vevőegység legmagasabb kimeneti szintjét.
- Alternatív lehetőségként a videokamera bemeneti érzékenységét is szabályozhatja.



## A termékek tisztítása és karbantartása

### Fontos biztonsági intézkedések

#### ATTENTION

A különféle folyadékok károsíthatják az eszközök elektronikáját

Az eszközök burkolatába bejutó folyadék rövidzárlatot okozhat és károsíthatja az elektronikát.

- A eszközöket csak puha, száraz törlőruhával tisztítsa.

#### ATTENTION

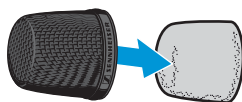
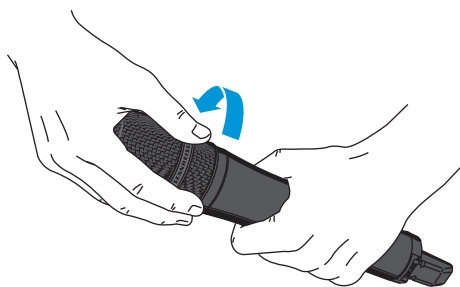
Az eszközök felületének károsodása

A hígító- és tisztítószer károsíthatják az eszközök felszínét.

- Ne használjon semmilyen hígító- vagy tisztítószer!
- A testen hordott eszközöket úgy használja, hogy azok ne érintkezzenek közvetlenül a bőrrel vagy a verítékkal.
- A testen hordott eszközöket időről-időre törölje át egy száraz törlőruhával.

#### A hangbemeneti nyílás védőkosarának megtisztítása

- Csavarja le a kézimikrofonról a hangbemeneti nyílás védőkosarát



- Csavarja le a hangbemeneti nyílás védőkosarának felső részét az alsó részről.
- Távolítsa el a szivacsbetétet a hangbemeneti nyílás védőkosarának felső részéből.
- Egy száraz törlőruhával tisztítsa meg a védőkosarat belül és kívül.
- Helyezze vissza a szivacsbetétet a hangbemeneti nyílás védőkosarának felső részébe.
- Csavarja vissza a hangbemeneti nyílás védőkosarának felső részét az alsó részre.
- Helyezze vissza a hangbemeneti nyílás felső védőkosarát a kézimikrofonra, és csavarja vissza szorosan!

# Hibaelhárítás

Hibajelenség	Valószínűsíthető ok	Lehetséges megoldás	Oldal
Nincs hang	A vevőegység nincs megfelelően csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csatlakoztassa megfelelően a vevőegységet.</li> </ul>	14
	Lenémította a zsebadót vagy az SKM AVX-S kézimikrofont. „Muted” (Elnémítva) kijelzés látható az adóegység kijelzőjén és az állapotjelző LED mind a vevő-, mind az adóegységen sárgán világít.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Állítsa a zsebadó vagy az SKM AVX-S kézimikrofon <b>Mute</b> kapcsolóját <b>Mic</b> pozícióba.</li> </ul>	25
	Az adó- és vevőegység nincs párosítva, az állapotjelző LED pirosan világít.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Párosítsa megfelelően az eszközöket.</li> </ul>	26
Torz a hang	A videokamera vagy a DSLR kamera automatikus szintszabályzója be van kapcsolva.	Kapcsolja ki a videokamera vagy a DSLR kamera automatikus szintszabályzóját.	–
Túl alacsony hang-erő	A vevőegység kimeneti szintje és/vagy a videokamera bemeneti érzékenysége túl alacsonyra van állítva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Növelje a vevőegység kimeneti szintjét</li> <li>vagy a kamera bemeneti érzékenységet.</li> </ul>	27
Rossz vétel	Túl nagy az adó- és a vevőegység közötti távolság.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csökkentse az adó- és vevőegység közötti távolságot.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az adó- és vevőegység között nincs-e nagyobb tárgy, amely akadályozza a szabad rálátást.</li> <li>Ellenőrizze az RF jel minőségét az adóegységen.</li> </ul>	13
Az eszközök nagyon hosszú idő alatt létesítenek rádiókapcsolatot.	Az eszközöknek hosszabb időre van szükségük a rádiókapcsolat létesítéséhez, mivel az adó- és vevőegység között túl nagy a távolság, vagy mert sok aktív zavarforrás található az eszközök közelében.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vigye az adóegységet közelebb a vevőegységhez.</li> </ul>	13
Az eszközök nem párosíthatók	Nincs rádiókapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csökkentse az adó- és vevőegység közötti távolságot.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az adó- és vevőegység között nincs-e nagyobb tárgy, amely akadályozza a szabad rálátást.</li> </ul>	13
	Különböző országspecifikus változatok	A különböző országspecifikus változatok adó- és vevőegységei nem párosíthatók egymással.	

További tippekért és válaszokért látogasson el a következő weboldalra: [www.sennheiser.com/AVX-support](http://www.sennheiser.com/AVX-support)

Ha a tapasztalt hibajelenség nem szerepel a fenti táblázatban vagy a hibát nem lehet megoldani az ajánlott módon, lépjen kapcsolatba további segítségért a helyi Sennheiser képvisellel. Az országában működő Sennheiser képviselő megtalálásához a [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) weboldal „Service & Support” menüpontja alatt talál segítséget.

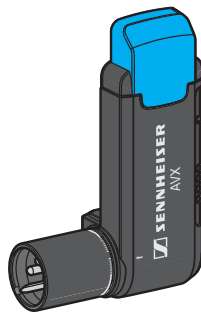


## Műszaki jellemzők

### Rendszer

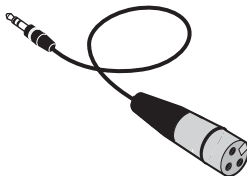
AF frekvenciamenet	20-20 000 Hz
Dinamika-tartomány	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	jell. < 0,1 %
Hangmintavétel	24 bit/48 kHz
Jel-zaj viszony	> 90 dB (A)
RF frekvencia-tartomány	1 880-1 930 MHz (országspecifikus)
Moduláció	GFSK háttércsatornával
Átvitel módja	TDMA gyorskapcsolású antenna-diverzitás
Latenciaidő	19 ms
Levegő relatív páratartalma	max. 95 %
Hőmérséklet-tartomány	
Üzemeltetés:	-10 °C - +55 °C
Tárolás:	-20 °C - +70 °C

### EKP AVX

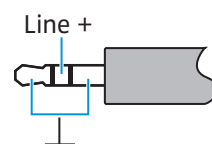


RF érzékenység	< -90 dBm
RF kimenő-teljesítmény (háttér-csatorna)	jellemzően 15 dBm EIRP
Audio kimenet	szabályozható
XLR, szimmetrikus	-30 dBu-0 dBu (4 lépésben)
Áramellátás	BA 20 akkupakk (Li-Ion, 3,7 V DC)
Működési idő	> 4 h
AF csatlakozóaljzat	XLR, papa
Tömeg (akkupakkal együtt)	kb. 87 g

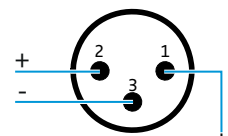
CI 400



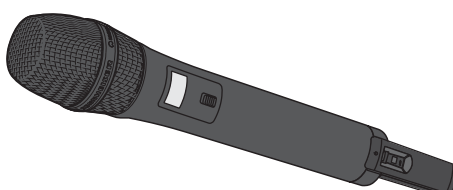
AF-csatlakozó	3,5 mm-es jack dugó, aszimmetrikus Csatlakozó kiosztás
---------------	---



AF csatlakozóaljzat	XLR, mama Érintkező-kiosztás:
---------------------	----------------------------------

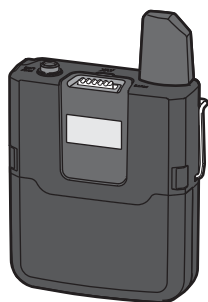


### SKM AVX



RF kimenő-teljesítmény	adaptív, max. 250 mW (országspecifikus)
AF frekvenciamenet	50-20 000 Hz
Bemenet érzékenység	automatikus érzékenység-beállítás
Áramellátás	BA 10 akkupakk (Li-Ion, 3,6 V DC)
Működési idő akkupakkal	jellemzően 15 óra
Kijelző	LCD
Tömeg (akkupakk nélkül)	kb. 282 g (mikrofonfejjel együtt)





### SK AVX

RF kimenő-teljesítmény	adaptív, max. 250 mW (országspecifikus)
AF frekvenciamenet	
Mikrofon:	50-20 000 Hz
Vonal:	20-20 000 Hz
Max. bemeneti szint	
Mikrofon:	2,2 V RMS
Vonal:	3,3 V RMS
Vonal-bemeneti impedancia	1 MΩ
Bemenet érzékenység	automatikus érzékenység-beállítás
Áramellátás	BA 30 akkupakk (Li-Ion, 3,7 V DC)
Működési idő akkupakkal	jellemzően 15 óra
AF csatlakozóaljzat	3,5 mm-es jack aljzat, zárható Csatlakozó kiosztás
Tömeg (akkupakk nélkül)	kb. 87 g

### Mikrofonok



<b>MMD 835-1</b>	Mikrofon típusa	dinamikus
	Érzékenység	2,1 mV/Pa
	Íránykarakterisztika	kardioid
	Max. SPL	154 dB SPL

<b>MMD 42-1</b>	Mikrofon típusa	dinamikus
	Érzékenység	1,8 mV/Pa
	Íránykarakterisztika	gömbkarakterisztika
	Max. SPL	154 dB SPL



<b>ME 2</b>	Mikrofon típusa	előpolarizált kondenzátor mikrofon
	Érzékenység	20 mV/Pa
	Íránykarakterisztika	gömbkarakterisztika
	Max. SPL	130 dB SPL



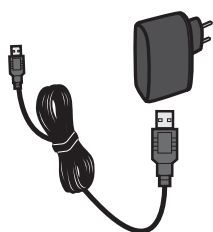
<b>MKE 2</b>	Mikrofon típusa	előpolarizált kondenzátor mikrofon
	Érzékenység	5 mV/Pa
	Íránykarakterisztika	gömbkarakterisztika
	Max. SPL	142 dB SPL

A következő előírásoknak felel meg:	Európa		Rádió	EN 301406
			EMC	EN 301489-1/-6
			Biztonsági	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
			RoHS	EN 50581
	USA		FCC 47 CFR 15	
	Kanada:		Industry Canada RSS 210 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	



<b>Tanúsítvány:</b>	USA	FCC ID: DMOSKM1G49WE
	SKM	FCC ID: DMOSK1G9WE
	SK	FCC ID: DMOEKP1G9WE
	EKP	
	Kanada:	
	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE
	Ausztrália/Új-Zéland	
	Japán	SKM R 202-SMC049 SK R 202-SMC050 EKP R 202-SMC051

**USB tápegység/töltő**



<b>NT 5-10U</b>	Névleges bemeneti feszültség	100-240 V~,
	Hálózati frekvencia	50 vagy 60 Hz
	Névleges kimeneti feszültség	5 V = = =
	Kimeneti áram	1 A
	Készenléti teljesítményfelvétel	≤ 0,1 W
	Energiahatékonyság szintje	V
	Üzemi hőmérséklet	0 °C - +40 °C
	Tárolási hőmérséklet	-20 °C - +70 °C
	Levegő relatív páratartalma	max. 90 %
	Tömeg	kb. 55 g

<b>A következő előírásoknak felel meg:</b>	Európa		EMC EN 55022, EN 55024, EN 60950-1 Biztonsági EN 50581 RoHS 1275/2008/EK sz. Bizottsági rendelet
	USA/Kanada		EMC FCC 47 CFR 15 B ICES 003 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) Biztonsági UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
	Ausztrália		EMC AS/NZ CISPR 22 Biztonsági AS/NZL 60950.1

<b>Hitelesítve:</b>	Európa	ENEC 22 SIQ
	USA/Kanada	
	Ausztrália/Új-Zéland	
	Japán	 ゼンハイザージャパン(株)

**Akkupakkok**



<b>BA 10</b>	Töltési kapacitás	2 200 mAh
	Kimeneti feszültség	3,6 V
<b>BA 20</b>	Töltési kapacitás	430 mAh
	Kimeneti feszültség	3,7 V



**BA 30**

Töltési kapacitás  
Kimeneti feszültség

2 030 mAh  
3,7 V

A következő előírásoknak felel meg:

Európa  
USA/Kanada  
Japán  
Korea  
ENSZ szállítási teszt



EMC EN 301489-1/-6/-17  
Biztonsági IEC/EN 62133  
Tölthető akkuk UL 1642  
Akkupakk UL 2054  
DENAN utasítás, 1. cikk;  
9. melléklet lítium-ion  
Biztonsági K 62133

Az ENSZ vizsgálatokról és kritériumokról szóló kézikönyvének III. része, 38.3 pont: Lithium-ion akkuk

Hitelesítve:

USA/Kanada



Japán



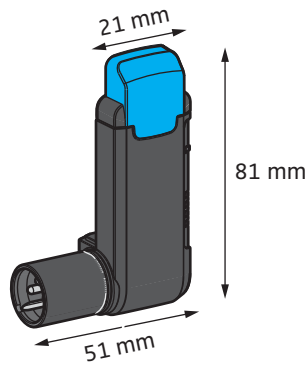
センハイザージャパン(株)

Korea

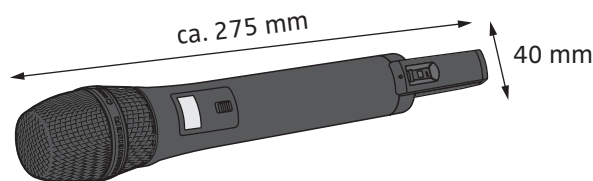


**Méreték**

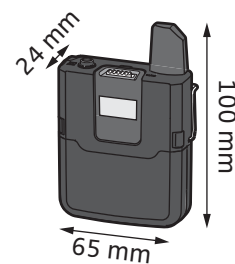
Vevőegység



Kézimikrofon



Zsebadó





## Engedélyek

### CELT kodek

Copyright (c) 2014 IETF Trust és a kódex szerzőiként azonosított személyek. Minden jog fenntartva.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Internet Society, IETF or IETF Trust, nor the names of specific contributors, may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### Ubuntu Font License

Version 1.0

#### Preamble

This license allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, and redistributed provided the terms of this license are met. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not require any document created using the fonts or their derivatives to be published under this license, as long as the primary purpose of the document is not to be a vehicle for the distribution of the fonts.

#### Permission & Conditions

This license does not grant any rights under trademark law and all such rights are reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to propagate the Font Software, subject to the below conditions:

1. Each copy of the Font Software must contain the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.



2. The font name complies with the following:
  1. The Original Version must retain its name, unmodified.
  2. Modified Versions which are Substantially Changed must be renamed to avoid use of the name of the Original Version or similar names entirely.
  3. Modified Versions which are not Substantially Changed must be renamed to both
    1. retain the name of the Original Version and
    2. add additional naming elements to distinguish the Modified Version from the Original Version. The name of such Modified Versions must be the name of the Original Version, with "derivative X" where X represents the name of the new work, appended to that name.
3. The name(s) of the Copyright Holder(s) and any contributor to the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except
  1. as required by this license,
  2. to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) or
  3. with their explicit written permission.
4. The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not affect any document created using the Font Software, except any version of the Font Software extracted from a document created using the Font Software may only be distributed under this license.

#### Termination

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

#### Disclaimer

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

## Kiegészítők

### Vevőegység

- EKP AVX vevőegység  
tartozék NT 5-10U tápegység

### Antenna és csatlakozókábelek

- CI 400 adapterkábel

### Adóegységek

- SK AVX zsebadó  
tartozék BA 30 akkupakk
- SKM AVX kézimikrofon, némítás kapcsoló nélkül  
mikrofonfej nélkül  
tartozék BA 10 akkupakk
- SKM AVX-S kézimikrofon, némítás kapcsolóval  
mikrofonfej nélkül  
tartozék BA 10 akkupakk

### Mikrofonok a zsebadóhoz

- ME 2 csíptetős mikrofon tartozék kiegészítőkkel
- MKE 2 csíptetős mikrofon tartozék kiegészítőkkel

### Mikrofonfejek a kézimikrofonhoz

- MMD 42-1, dinamikus, gömbkarakterisztikájú
- MMD 835, dinamikus, kardioid

### Szélfogók

- MZW 1 szélfogó kézimikrofonhoz

### Tápegységek

- NT 5-10U USB tápegység/töltő

### Akkupakkok

- BA 10 akkupakk kézimikrofonhoz
- BA 20 akkupakk vevőegységhez
- BA 30 akkupakk zsebadóhoz

### Védőtok

- Táskák a kézimikrofonhoz vagy zsebadóhoz

# Gyártói nyilatkozatok

## Garancia

- A Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 24 hónapos garanciát nyújt erre a termékre.
- Az aktuális garancia feltételekkel kapcsolatos információkért látogasson el a [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) weboldalra, vagy lépjen kapcsolatba a helyi Sennheiser partnerrel.

## A következő előírásoknak felel meg



- WEEE irányelv (2012/19/EK)  
Kérjük, hogy ha a termékek működésképtelenné válnak, vigye azokat az erre helyileg kijelölt gyűjtőhelyre, vagy újrahasznosító központba!
- Elemekre vonatkozó irányelv (2006/66/EK)  
A tartozékként mellékelt újratölthető akkuk vagy elemek újrahasznosíthatóak. Kérjük, kezelje ezeket speciális hulladékként, vagy juttassa vissza a gyűjtéssel foglalkozó kereskedőhöz! Környezetünk védelme érdekében csak lemerült elemeket vagy újratölthető akkukat dobjon a gyűjtőbe.

## CE megfelelés

- **CE 0682**
- R&TTE irányelv (1999/5/EK)
- RoHS irányelv (2011/65/EU)
- EMC irányelv (2004/108/EK)
- Kisfeszültségű készülékekre vonatkozó irányelv (2006/95/EU)

A nyilatkozatok a [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) weboldalon elérhetők. Kérjük, a termékek üzembe helyezése előtt tekintse át a felhasználási ország vonatkozó előírásait.







**Audio Partner Kft.**

2040 Budaörs, Építők útja 2-4

[www.audiopartner.hu](http://www.audiopartner.hu)