

A photograph of a male musician with long dark hair and a beard, wearing a light-colored t-shirt and jeans, performing on stage. He is holding a black Sennheiser microphone to his mouth and singing with his mouth wide open. The background is a warm, golden-yellow stage light. A large, semi-transparent white circle is overlaid on the right side of the image.

SENNHEISER

evolutionwireless 

100-as sorozat

Használati útmutató

Tartalom

| | |
|---|----|
| Fontos biztonsági intézkedések | 2 |
| Rendszer | 2 |
| Vevőegység | 2 |
| Zsebadó és rádiómikrofon | 3 |
| Az ew 100 G3 evolution vezeték nélküli sorozat | 4 |
| A frekvencia-sávok rendszere (frekvencia bank) | 4 |
| Termékáttekintés | 5 |
| Az EM 100 vevőegység áttekintése | 5 |
| Az EM 100 vevőegység kijelzéseinek áttekintése | 6 |
| Az SK 100 zsebadó áttekintése | 7 |
| Az SK 100 zsebadó kijelzéseinek áttekintése | 8 |
| Az SKM 100 rádiómikrofon áttekintése | 9 |
| Az SKM 100 rádiómikrofon kijelzéseinek áttekintése | 10 |
| Az eszközök üzembehelyezése | 11 |
| EM 100 vevőegység | 11 |
| SK 100 zsebadó | 13 |
| SKM 100 rádiómikrofon | 15 |
| Az eszközök használata | 17 |
| Az eszközök be-/kikapcsolása | 17 |
| A jeladó szinkronizálása a vevőegységgel | 20 |
| A Lock (zárolás) üzemmód átmeneti kikapcsolása | 21 |
| Az audio jel elnémítása vagy az RF jel kikapcsolása | 22 |
| Normál kijelzés kiválasztása | 24 |
| Kezelőmenük áttekintése | 25 |
| Az eszközök tisztítása | 27 |
| Műszaki jellemzők | 31 |
| Gyártói nyilatkozatok | 35 |



Az animált kezelési útmutatók megtekintéséhez látogasson el a www.sennheiser.com weboldalra!



Ott az egyes eszközök részletes kezelési útmutatóját is megtalálja.

Fontos biztonsági intézkedések

Rendszer

- Olvassa el a kezelési útmutatót!
- Tartsa meg a kezelési útmutatót! Ha az eszközöket és a hálózati adaptert átadja valakinek használatra, mindig mellékelje a kezelési útmutatót is!
- Tartsa be a kezelési útmutatóban foglalt óvintézkedéseket és kövesse az előírt lépéseket!
- Az eszközöket csak akkor tisztítsa, ha azok nem csatlakoznak az elektromos hálózathoz! A tisztításhoz száraz törlőruhát használjon!
- Csak a Sennheiser által előírt tartozékokat/kiegészítőket használjon!
- A javítást mindig bízza szakemberre!
Javításra van szükség, ha az eszközök vagy a hálózati adapter meghibásodnak, pl. a hálózati vezeték vagy a csatlakozódugó megsérül, folyadék vagy idegen tárgy kerül az eszköz belsejébe, az eszközt pára vagy eső éri, hibásan működik vagy leesik.
- FIGYELMEZTETÉS: Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne használja az eszközöket és a hálózati adaptert víz közelében, illetve ne tegye ki azokat eső vagy pára hatásának!

Vevőegység

- Csak a tartozékként mellékelt hálózati adaptert használja!
- Húzza ki a hálózati adaptert a fali konnektorból:
 - az eszközök teljes mértékű áramtalanításához;
 - villámlással kísért vihar közben; vagy
 - ha úgy tervezi, hogy az eszközöket hosszabb ideig nem használja!
- A hálózati adaptert csak a "Műszaki jellemzők" (31.o.) fejezetben meghatározott áramforrásról működtesse!
- A hálózati adaptert használatakor ügyeljen a következőkre:
 - biztonságos működési körülmények és könnyű hozzáférhetőség;
 - megfelelő csatlakoztatás a fali konnektorhoz;
 - működtetés csak a megengedett hőmérsékleti tartományban;
 - a túlmelegedés megelőzése érdekében ne tegye ki a hálózati adaptert hosszabb ideig közvetlen napfény hatásának (ld. "Műszaki jellemzők" - 31.o.)!
- Ne takarja el a szellőzőnyílásokat! Az eszközöket a kezelési útmutatóban foglaltak szerint helyezze üzembe!
- Ne helyezze az eszközöket és a hálózati adaptert hőforrások (pl. radiátor, hősugárzó, kályha vagy egyéb hőtermelő berendezések (pl. erősítő)) közelébe!
- Ne terhelje túl a fali konnektorokat és a hosszabbító kábeleket, mert ez tüzet vagy áramütést okozhat!

- Magas hangerő okozta halláskárosodás veszélye!
Ez az eszköz 85 dB(A)-t meghaladó hangnyomásszintet is produkálhat. Számos országban 85 dB(A) a munkahelyen maximálisan megengedhető folyamatos (statikus) hangnyomásszint. Az üzemorvostan előírásai szerint ezt használják kiindulási pontként. Magasabb szintű zajimpulzus, vagy a hosszabb ideig tartó zajterhelés maradandó halláskárosodáshoz vezethet. A halláskárosodás megelőzése érdekében magasabb hangerőszinteknél le kell rövidíteni a zajterhelés időtartamát. Az alábbi tünetek biztos jelei annak, hogy hosszú ideig terhelte szervezetét túl magas hangerővel:
 - Csengő vagy sípoló hangot hall a fülében;
 - Olyan érzése van (akár csak rövid ideig is), hogy nem hallja a magas hangokat.

Zsebadó és rádiómikrofon

Ne helyezze az eszközöket hőforrások (pl. radiátor, hőszugárzó, kályha vagy egyéb hőtermelő berendezések (pl. erősítő)) közelébe!

A rendszer rendeltetésszerű használata

Az ew 100 G3 sorozat rendeltetésszerű használata az alábbiakat foglalja magában:

- a használati útmutató elolvasását, különös tekintettel a "Fontos biztonsági intézkedések" c. fejezetre;
- az eszköznek a használati útmutatóban ismertetett működési feltételek és előírások szerinti használatát.

A "helytelen használat" azt jelenti, hogy a vevőkészüléket a használati útmutatóban leírtaktól eltérő módon vagy körülmények között használja.

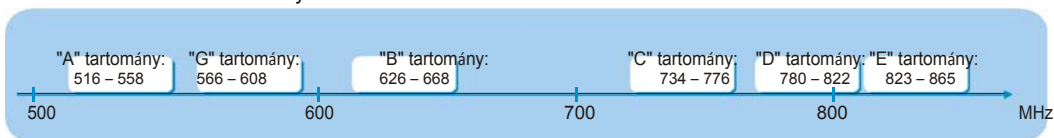
Az ew 100 G3 evolution vezeték nélküli sorozat

A Sennheiser az ew 100 G3 evolution vezeték nélküli sorozat alakjában egy csúcsmínőségű RF jeltovábbító rendszert kínál, melyet magasszintű működési biztonság és könnyű használhatóság jellemez. A jeladó- és vevőegységek stúdió minőségű hangzást eredményező jeltovábbítást tesznek lehetővé.

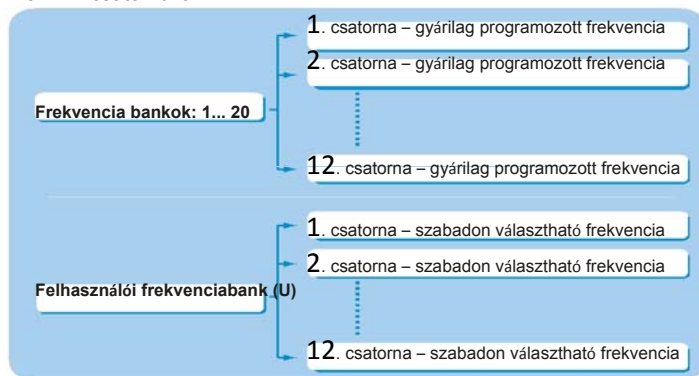
A frekvencia-sávok rendszere (frekvencia bank)

Vegye figyelembe, hogy: a frekvencia használattal kapcsolatos előírások országonként változóak. A Sennheiser forgalmazó részletes ismeretekkel rendelkezik a helyileg rendelkezésre álló legális frekvenciákra vonatkozóan.

Az eszközök 6 UHF frekvencia-tartományban állnak rendelkezésre, frekvencia-tartományonként 1.680 frekvenciával:



Minden egyes frekvencia-tartomány (A–E, G) 21 frekvencia bankot kínál, bankonként max. 12 csatornával:



Az "1" - "20" frekvencia bankban található csatornák gyárilag fix frekvenciára lettek állítva (programozott frekvencia).

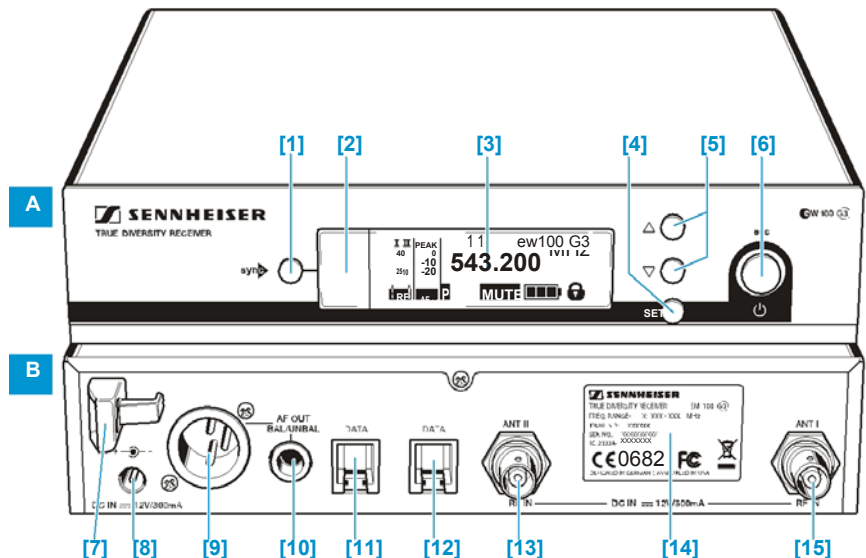
Az egy frekvencia bankon belül található programozott frekvenciák keresztmoduláció mentesek. Ezeket a frekvenciákat nem változtathatja meg.

A gyárilag beállított frekvenciákat a mellékelt frekvencia adatlapon tekintheti meg. A frekvencia adatlap frissített változata a www.sennheiser.com weboldal "termékmenüjén" keresztül tölthető le.

Az "U" frekvencia bank esetében szabadon választhat és tárolhat frekvenciákat. Előfordulhat, hogy ezek a frekvenciák **nem** lesznek keresztmoduláció mentesek.

Termék áttekintése

Az EM 100 vevőegység áttekintése



A Kezelőszervek – előlap

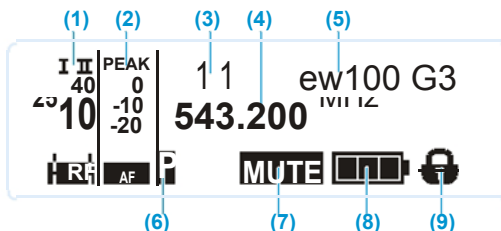
- [1] **syn** gomb
- [2] Infravörös interfész
- [3] Kijelző panel, narancssárga hátsó megvilágítással
- [4] **SET** gomb
- [5] **UP/DOWN** gomb
- [6] **STANDBY** gomb, a kezelő menüben ESC (törlés) gombként szolgál





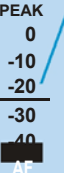




B Kezelőszervek – hátlap

- [7] Kábelszorító a tápkábelhez
- [8] DC aljzat (**DC IN**) az NT 2 hálózati adapter csatlakoztatásához
- [9] Audio kimenet (**AF OUT BAL**), XLR-3M aljzat, szimmetrikus
- [10] Audio kimenet (**AF OUT UNBAL**), 6,3 mm-es jack aljzat, aszimmetrikus
- [11] Szerviz-interfész (**DATA**)
- [12] Szerviz-interfész (**DATA**)
- [13] Antenna bemenet (**ANT II**) külső tápegység bemenettel, BNC aljzat
- [14] Adattábla
- [15] Antenna bemenet (**ANT I**) külső tápegység bemenettel, BNC aljzat

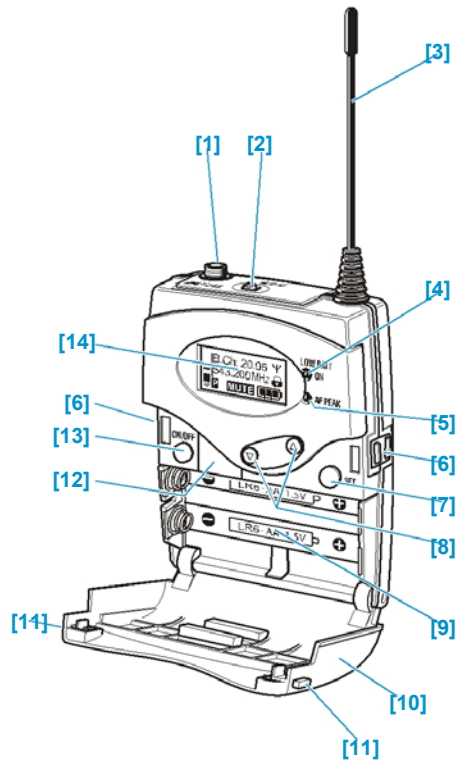
Az EM 100 vevőegység kijelzéseinek áttekintése

Bekapcsolást követően a vevőegység a standard **“Vevőegység paramétereket”** mutatja. A különféle standard kijelzések bemutatását a 24.o.-on találja. Ez a standard kijelzés a vevőegység működési státuszára vonatkozó információkat mutatja.



| Kijelző | Jelentése |
|---|---|
| (1) RF szint “RF” (rádió frekvencia) | Multifunkciós kijelző  Antenna bemenet "I" aktív  Antenna bemenet "II" aktív  RF jelszint: A továbbított jel térerőssége  Zajzár küszöbérték szint |
| (2) Audio szint “AF” (audio frekvencia) | A jeladó modulációja csúcstartás funkcióval.  Amikor az audio szintkijelző a maximális értéket mutatja, a bemeneti szint túlságosan magas. Amikor a jeladó gyakran vagy tartósan túlvezérelt, akkor a “PEAK” kijelző fordítva jelenik meg. |
| (3) Frekvencia bank és csatorna | Aktuális frekvencia bank- és csatornaszám |
| (4) Frekvencia | Aktuális vételi frekvencia |
| (5) Név | A vevőegység szabadon választható neve |
| (6) Pilot-tone funkció “P” | Adókészülék hangfüggő be-/kikapcsolása |
| (7) Némítás funkció “MUTE” | A vevőegység el van némítva. A vevőegység nem bocsát ki audio jelet (ld. 28.o.). |
| (8) A jeladó elem-töltöttség kijelzése | Töltöttség mértéke:  Kb. 100%  Kb. 70%  Kb. 30%  Villogó ikon; a töltöttségi szint veszélyesen alacsony |
| (9) Gombzár ikon | A gombzár be van kapcsolva |

Az SK 100 zsebadó áttekintése



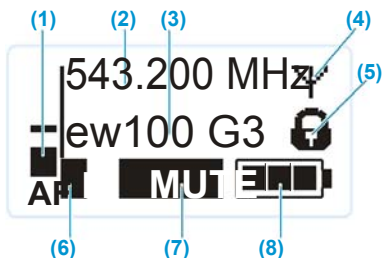
Kezelőszervek

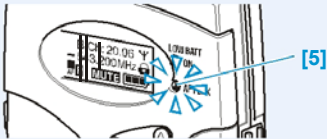





- | | |
|---|--|
| [1] Mikrofon/hangszer bemenet (MIC/LINE), 3,5 mm-es jack aljzat, zárható | [7] SET gomb |
| [2] MUTE kapcsoló | [8] ▲/▼ gomb (UP/DOWN) |
| [3] Antenna | [9] Elemtartó rész |
| [4] Működés és elemtöltés kijelző, piros LED (világít = bekapcsolva/villog = alacsony elemtöltés) | [9] Elemtartó rész fedlapja |
| [5] Audio túlvezérlés kijelző, sárga LED (világít = AF PEAK) | [10] Elemtartó fedlap rögzítők |
| [6] Töltérintkezők | [11] Infravörös interfész |
| | [12] ON/OFF gomb, |
| | [13] a kezelő menüben ESC (törlés) gombként szolgál |
| | [14] Kijelző panel, narancssárga hátsó megvilágítással |

Az SK 100 zsebadó kijelzései áttekintése

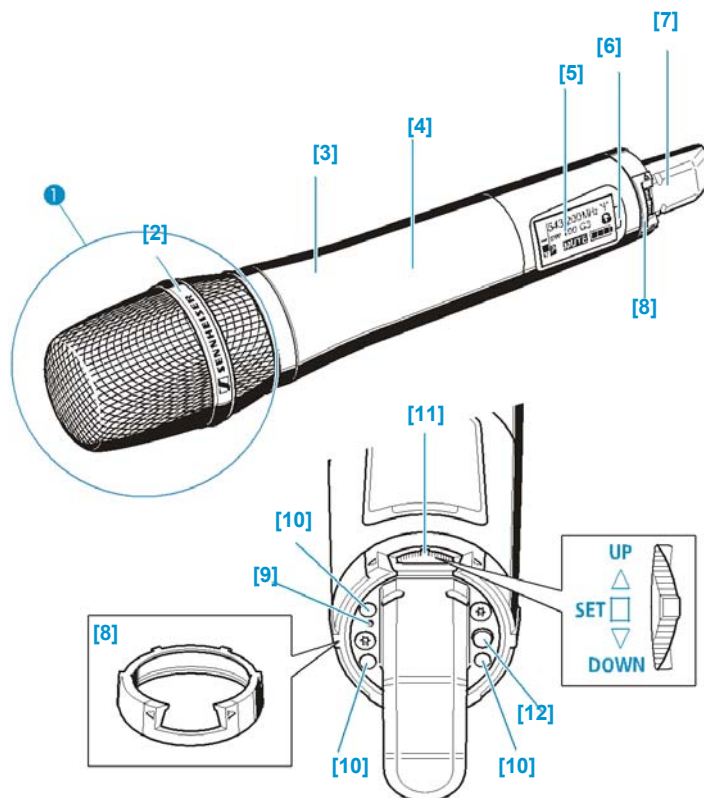
Bekapcsolást követően a zsebadó a standard "Frekvencia/név" információkat mutatja. A különféle standard kijelzések bemutatását a 24.o.-on találja.

20 mp elteltével a kijelző hátsó megvilágítása automatikusan elhalványul.



| Kijelző | Jelentése |
|------------------------------|---|
| (1) Audio szint "AF" | <p>A zsebadó modulációja, csúcstartás funkcióval</p> <p>Ha a jeladó bemeneti szintje túlságosan magas, az "AF" kijelző maximális értéket mutat, valamint a sárga AF PEAK LED [5] villog:</p>  |
| (2) Frekvencia | Aktuális átviteli frekvencia |
| (3) Név | A zsebadó szabadon választható neve |
| (4) Jeltovábbítás ikon | RF jelátvitel van folyamatban |
| (5) Gombzár ikon | A gombzár be van kapcsolva |
| (6) "P" (Pilot-tone funkció) | Zsebadó hangfüggő be-/kikapcsolása |
| (7) "MUTE" | A mikrofon vagy a vonalbemenet el van némítva |
| (8) Elemtöltöttség kijelző | <p>Töltöttség mértéke:</p> <ul style="list-style-type: none">  Kb. 100%  Kb. 70%  Kb. 30% <p> A töltöttségi szint végesen alacsony, a piros LOW BATT LED [4] villog:</p>  |

Az SKM 100 rádiómikrofon áttekintése



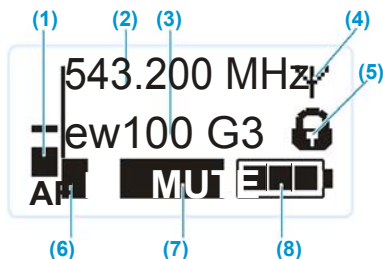
Kezelőszervek





- [1] Mikrofonfej (cserélhető)
- [2] A mikrofonfej neve és karakterisztikája (itt nem látható)
- [3] Mikrofontest
- [4] Elemtartó rész (kívülről nem látható)
- [5] Kijelző panel, narancssárga hátsó megvilágítással
- [6] Infravörös interfész
- [7] Antenna
- [8] Szinkódolt védőgyűrű; különböző színekben kapható
- [9] Működés és elemtöltöttség kijelző, piros LED (világít = bekapcsolva/villog = alacsony elemtöltöttség)
- [10] Töltőérintkezők
- [11] Többfunkciós kapcsoló:
▼ (DOWN), ▲ (UP), ■ (SET)
- [12] ON/OFF gomb, a kezelő menüben ESC (visszavonás) gombként szolgál

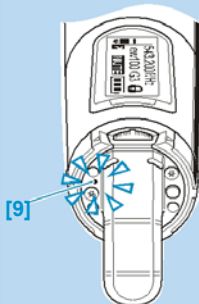
Az SKM 100 rádiómikrofon kijelzéseinek áttekintése

Bekapcsolást követően a rádió mikrofon a standard "Frekvencia/név" információkat mutatja. A különféle standard kijelzések bemutatását a 24.o.-on találja.

Kb. 20 mp elteltével a kijelző hátsó megvilágítása automatikusan elhalványul.



| Kijelző | Jelentése |
|------------------------------|---|
| (1) Audio szint "AF" | A rádiómikrofon modulációja, csúcstartás funkcióval |
| (2) Frekvencia | Aktuális átviteli frekvencia |
| (3) Név | A rádiómikrofon szabadon választható neve |
| (4) Jeltovábbítás ikon | RF jelátvitel van folyamatban |
| (5) Gombzár ikon | A gombzár be van kapcsolva |
| (6) "P" (Pilot-tone funkció) | Rádiómikrofon hangfüggő be-/kikapcsolása |
| (7) "MUTE" | Audio jel elnémítása |
| (8) Elemtöltöttség kijelző | Töltöttség mértéke: <ul style="list-style-type: none">  Kb. 100%  Kb. 70%  Kb. 30% <p> A töltöttségi szint vészesen alacsony, a piros LOW BATT LED [9] villog:</p> |



Eszközök üzembehelyezése

EM 100 vevőegység



A vevőegységet sík felületre helyezheti, vagy 19"-os rack-be szerelheti. A rack-be szereléssel kapcsolatban az EM 100 vevőegység használati útmutatójában talál további információkat, mely a www.sennheiser.com weboldal G3 termékmenüjén keresztül érhető el.

A vevőegység elhelyezése sík felszínen

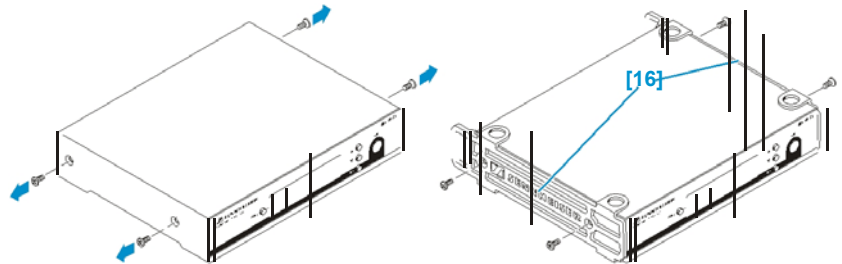
A vevőegységet sík, vízszintes felszínre helyezze! Kérjük, vegye figyelembe, hogy az eszköz lába foltot hagyhat a kényes felületeken.



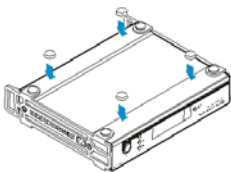
Az összekötő elemek szerepe, hogy megvédjék az eszköz belső szerkezetét a sérüléstől, ill. deformálódástól, pl. ha a vevőegység leesik. Ezért akkor is rögzítse az összekötő elemeket, ha nem kívánja egymásra helyezni a vevőegységeket!

Az összekötő elemek rögzítése Az összekötő elemek [16] rögzítéséhez:

- ➔ Csavarja ki és távolítsa el a két hornyolt-fejű csavart (M4x8) a vevőegység mindkét oldalán (ld. alábbi ábra)!
- Rögzítse az összekötő elemeket [16] a vevőegység két oldalához, az előzőleg eltávolított, hornyolt-fejű csavarok segítségével (ld. alábbi ábra)!



Az eszköz talpainak felhelyezése Az eszköz talpai a vevőegység alján vannak elhelyezve (ld. baloldali ábra).

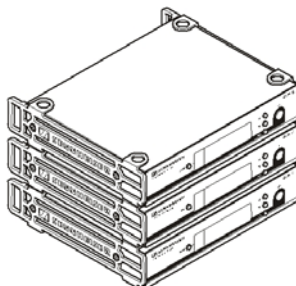


Ha a vevőegységeket egymásra kívánja helyezni (ld. következő rész), a talpakat csak a legelső vevőegységre helyezze fel!

- ➔ A talpak felhelyezése előtt tisztítsa meg az eszköz alsó oldalát!
- ➔ Húzza le a védőfóliát és rögzítse a gumilábakat a vevőkészülék alá a baloldali ábrán látható módon!

Vevőegységek egymásra helyezése (sztekkelés)

→ Több vevőegységet is egymásra helyezhet.



FIGYELMEZTETÉS! A vevőegységekből épített "torony" ledőlhet, és sérülést okozhat!



A magasra épített vevőegység "torony" könnyen ledőlhet.

- A vevőegység "toronyt" tökéletesen sík felületre helyezze!
- Előzze meg a vevőegység "torony" ledőlését!
- Rögzítse egymáshoz az összekötő elemeket az előző fejezetben leírt módon!
- Úgy helyezze egymásra a vevőegységeket, hogy az összekötő elemek hornyolt részei tökéletesen illeszkedjenek!

A botantennák csatlakoztatása

A tartozékként mellékelt antennát jó vételi körülmények esetén bárhol használhatja.

- Csatlakoztassa az antennákat! A következő lehetőségek közül választhat:
 - A botantennákat a vevőegység hátlapjához csatlakoztatja;
 - Az opcionális AM 2 antenna rögzítő készlet segítségével a botantennákat a vevőegység előlapjára szereli (további információkat az EM 100 vevőegység használati útmutatójában talál, mely a www.sennheiser.com weboldal G3 termékmenüjén keresztül érhető el).
- Igazítsa az antennákat "V" alakba!

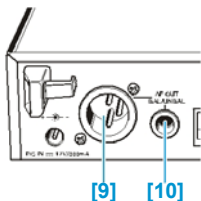


Ha egynél több vevőegységet használ, külső antennák csatlakoztatását ajánljuk, szükség esetén Sennheiser antenna kiegészítők használatával. További információért látogasson el a www.sennheiser.com weboldalra (G3 termékmenü)!

Erősítő/keverőpult csatlakoztatása

A vevőegység XLR-3M aljzata [9] és 6,3 mm-es jack aljzata [10] párhuzamosan van bekötve.

- Egy megfelelő kábel segítségével csatlakoztassa az erősítőt/keverőpultot az XLR-3M [6] vagy a 6,3 mm-es jack aljzathoz [10]!
- A kezelőmenün keresztül állítsa a vevőegység audio kimeneti szintjét ("AF Out") az erősítő vagy a keverőpult bemenetéhez (26.o.)! A kezelőmenün keresztül beállított audio kimeneti szint mindkét aljzatra vonatkozóan érvényes.

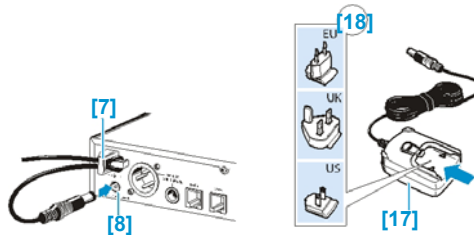


A hálózati adapter csatlakoztatása

Csak a tartozékként mellékelt hálózati adaptert használja! Ez a vevőegységhez készült, és biztonságos működést garantál.

A hálózati adapter csatlakoztatása

- Dugja be a hálózati adapter [17] csatlakozódugóját a vevőegység megfelelő aljzatába [8]!
- Vezesse át a hálózati adapter csatlakozókábelét a kábelrögzítőn [7]!
- Helyezze fel a tartozékként mellékelt országspecifikus csatlakozódugók [18] egyikét a hálózati adapterre [17]!
- Dugja be a hálózati adaptert [17] a fali konnektorba!

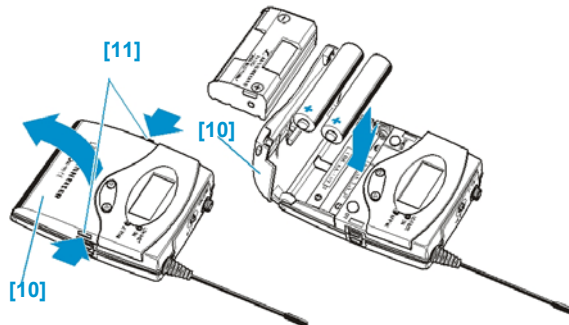


SK 100 zsebadó

Az elemek/akkupakk behelyezése

A zsebadó áramellátását két 1,5 V-os AA méretű elemmel vagy az újratölthető Sennheiser BA 2015 akkupakkal oldhatja meg.

- Nyomja az elemtartó fedlap rögzítőket [11] a nyíl irányába, és nyissa fel a fedlapot [10]!



- Helyezze be a két elemet vagy az akkupakkot a fent bemutatott módon! Az elemek/akkupakk behelyezésénél ügyeljen a megfelelő polarításra!
- Hajtsa vissza az elemtartó rész fedlapját!
A fedlap [10] záródásakor kattanó hang hallható.

Az akkupakk töltése

A BA 2015 akkupakk töltése:

- Helyezze be a zsebadót az L 2015 töltőbe (opcionális kiegészítő).

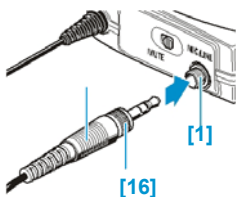


Az L 2015 töltő csak a zsebadóba helyezett BA 2015 akkupakkot tudja tölteni. A töltő a normál elemek, illetve a különálló újratölthető elemek töltésére nem használható.

A mikrofon-/hangfalkábel csatlakoztatása

Az audio bemenetet úgy tervezték, hogy mind kondenzátor mikrofon, mind hangszer (pl. gitár) csatlakoztatható hozzá. A kondenzátormikrofonok egyenáramú tápáramellátása ezen az audio bemeneten keresztül történik.

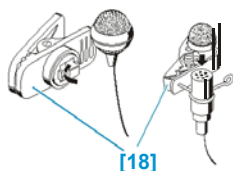
- Használja a Sennheiser által ajánlott valamelyik mikrofonkábel, vagy az opcionális CI 1 hangszerkábel!
- Csatlakoztassa a Sennheiser mikrofon-/hangszerkábel 3,5 mm-es jack csatlakozódugóját [15] a 3,5 mm-es MIC/LINE [1] jack aljzathoz!
- A hollandi anya [16] meghúzásával rögzítse a 3,5 mm-es csatlakozódugót!
- A kezelőmenün keresztül állítsa be a mikrofon-/vonal bemenet érzékenységet!



A megfelelő mikrofonok felerősítése és beállítása

- A mikrofoncsipesz [17] segítségével erősítse az ME 2 és ME 4 csíptethető mikrofont a ruházatra (pl. nyakkendő, gomblyukra)!

ME 2/ME 4



Az ME 2 csíptető mikrofon (az ábrán jobbra látható) gömbkarakterisztikával rendelkezik. Ezért nincs szükség a mikrofon pontos pozicionálására.

- Az ME 2 mikrofont a hangforráshoz a lehető legközelebb rögzítse!
- Az ME 4 csíptető mikrofon (az ábrán balra látható) kardioid karakterisztikával rendelkezik.
- Irányítsa úgy az ME 4 mikrofont, hogy a hangbemeneti nyílás mindig a hangforrás (pl. száj) felé nézzen!

ME 3



- Úgy állítsa be az ME 3 fejmikrofont, hogy az kényelmesen és biztosan illeszkedjen!

Az ME 3 fejmikrofon kardioid karakterisztikával rendelkezik.

- Irányítsa úgy a mikrofont, hogy a hangbemeneti nyílás mindig a hangforrás (pl. száj) felé nézzen!

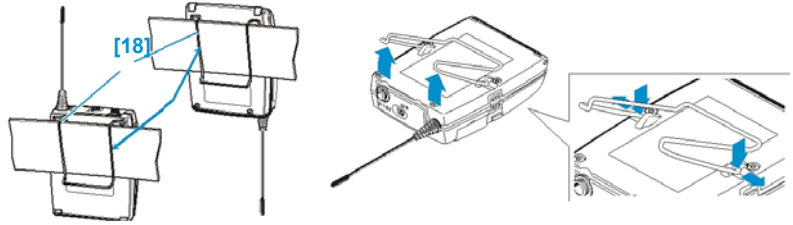
A zsebadó rögzítése a ruházathoz

Az övcsipesz [18] segítségével erősítse a zsebadót a ruházatra (pl. öv, derékszíj)!

A csipesz leszerelhető, így a zsebadót az antennával lefelé is felerősítheti. Ehhez vegye le a csipeszt [18] a rögzítési pontokról és erősítse vissza a másik irányba! Az övcsipesz [18] kialakítása olyan, hogy nem tud véletlenül lecsúszni a rögzítési pontokról.

Az övcsipesz lecsatolása:

- Emelje meg az övcsipesz egyik oldalát a jobboldali ábrán látható módon!
- Nyomja le az övcsipeszt az egyik rögzítő pontnál, és húzza ki a zsebadóából!
- Ismétlje meg a műveletet a másik oldalon is!

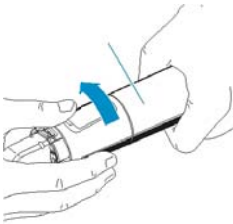


SKM 100 rádió mikrofon

Az elemek/akkupakk behelyezése

A rádiómikrofon áramellátását két 1,5 V-os AA méretű elemmel vagy az újratölthető Sennheiser BA 2015 akkupakkal oldhatja meg.

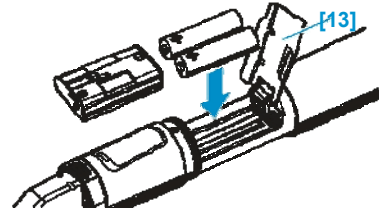
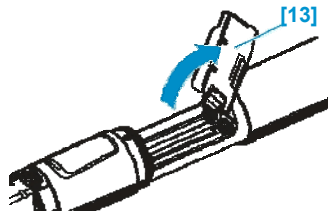
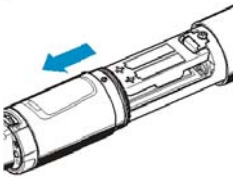
- Az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva, csavarja le a rádiómikrofon alsó részét a mikrofontestről [3]!



Ha a lecsavarást a rádió mikrofon működése közben kezdi meg, a némítás funkció automatikusan bekapcsol. A kijelző panelen "MUTE" kijelzés látható.

Amikor az alsó részt visszacsavarja a mikrofontestre, a némítás funkció automatikusan kikapcsol.

- Húzza hátra a rádiómikrofon alsó részét ütközésig!
- Nyissa fel az elemtartó rész fedlapját [13]!
- Helyezze be az elemeket vagy a BA 2015 akkupakkot az elemtartó rész fedlapján látható ábra szerint! Az elemek/akkupakk behelyezésénél ügyeljen a megfelelő polarításra!



- Helyezze vissza az elemtartó rész fedlapját [13]!
- Tolja vissza az elemtartó rekeszt a rádiómikrofon házába!
- Csavarja vissza a rádiómikrofon alsó részét a mikrofontestre [3]!

Az akkupakk töltése

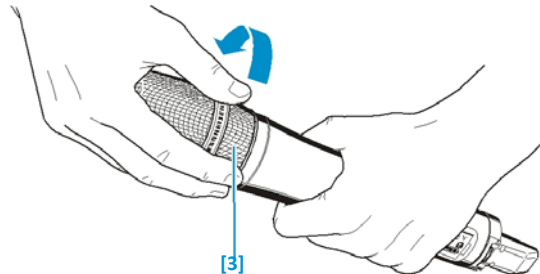
A rádiómikrofon töltése a behelyezett BA 2015 akkupakkal (opcionális kiegészítő):

- A rádiómikrofon L 2015 töltőbe helyezéséhez használja az LA 2 töltő adaptert (mind a töltő mind a töltő adapter opcionális kiegészítőként kapható).

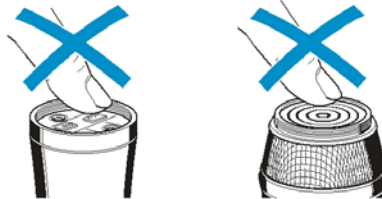
A mikrofonfej cseréje

A mikrofonfej egyszerűen cserélhető.

- Csavarja le a mikrofonfejet!



Ne érintse meg se a rádiómikrofon se a mikrofonfej érintkezőit! Ha megérinti az érintkezőket, szennyeződés kerülhet rájuk, vagy megsérülhetnek.



Ha működés közben csavarja le a mikrofonfejet, a némítás funkció automatikusan bekapcsol. A kijelző panelen "MUTE" kijelzés látható.

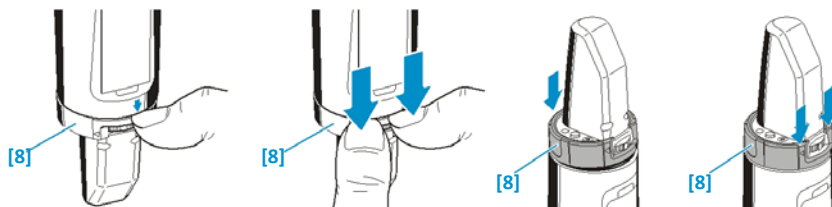
Amikor visszacsavarja a mikrofonfejet a rádiómikrofonra, a némítás funkció kikapcsol.

- Csavarja a kívánt mikrofonfejet a rádiómikrofonra!
- Helyezze üzembe újra a rádiómikrofont!

A színekódolt védőgyűrű cseréje

A színekódolt védőgyűrű [3] megakadályozza, hogy a többfunkciós kapcsoló [11] véletlenül működésbe lépjen. A védőgyűrűk kiegészítőként többféle színben kaphatók. A védőgyűrűk használatával az egyes rádiómikrofonok egyértelműen beazonosíthatók.

- Távolítsa el a színekódolt védőgyűrűt a baloldali ábrán bemutatott módon!
- Helyezzen fel egy új színekódolt védőgyűrűt a jobboldali ábrán bemutatott módon!



Eszközök használata

Jelátviteli kapcsolat létesítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be a vevőkészüléket!
2. Kapcsoljon be egy jeladót!
Létrejön a jelátviteli kapcsolat, és a vevőegység RF szintkijelzője "RF" működésbe lép.

Ha nem tudja létrehozni a jelátviteli kapcsolatot az adó- és a vevőegység között:

- ➔ Ellenőrizze, hogy az adó- és a vevőegység egyazon frekvencia bankra és csatornára van-e állítva!
- ➔ Ha szükséges, olvassa el a "Hibaelhárítás" (28.o.) fejezetet!

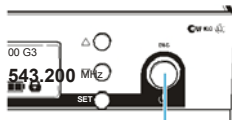


A következők figyelembevételére alapvető fontosságú:

- ➔ Ellenőrizze, hogy a kívánt frekvenciák megtalálhatóak-e a mellékelt frekvencia adatlapon!
- ➔ Ellenőrizze, hogy a kívánt frekvenciák használata engedélyezett és szabályszerű-e az Önök országában, és szükség esetén folyamodjon működési engedélyért!


Az eszközök be-/kikapcsolása

EM 100 vevőegység




[6]

A vevőegység bekapcsolása:

- ➔  Nyomja meg röviden a **STANDBY** gombot!
A vevőegység bekapcsol, és a standard "vevőegység paramétereket" mutatja.

A vevőegység készenléti módba kapcsolása:

- ➔ Szükség esetén kapcsolja ki a gombzár funkciót (ld. 21.o.)!
- ➔  Tartsa lenyomva a **STANDBY** gombot, amíg a kijelzőn "OFF" kijelzés nem látható!

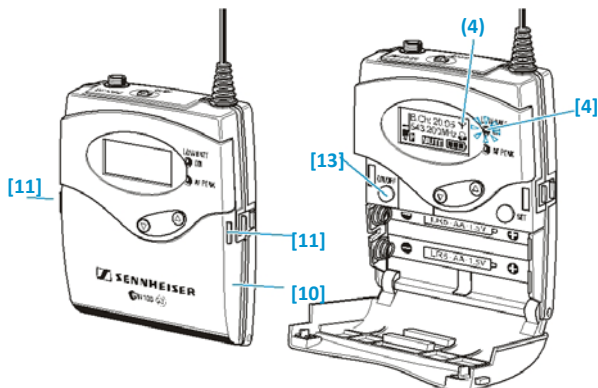


Menürendszeren belül a **STANDBY** gomb [6] ESC (visszavonás) gombként használható, megnyomásával az aktuális standard kijelzéshez tér vissza.

A vevőegység teljes mértékű áramtalanítása:

- A vevőegység áramtalanításához húzza ki a hálózati adapter csatlakozódugóját a fali konnektorból!

SK 100 zsebadó



A zsebadó bekapcsolása (online működés):

- Nyomja meg az elemtartó fedlap két rögzítőjét [11] és nyissa fel az elemtartó fedlapot [10]!

ON/OFF



- Nyomja meg röviden az **ON/OFF** gombot [13]!

A zsebadó RF jelet továbbít. A kijelzőn a jeltovábbítás ikon (4) látható.

A piros **ON LED** [4] világít, és a standard **“Frekvencia/név”** információk láthatók a kijelző panelen.



Azt is beállíthatja, hogy a zsebadó bekapcsolásakor **ne kerüljön továbbításra RF** jel. További információkat az alábbiakban talál.

A zsebadó kikapcsolása:

- Szükség esetén kapcsolja ki a gombzár funkciót (ld. 21.o.)!



- Nyomja meg az **ON/OFF** gombot [13], amíg a kijelző panelen **“OFF”** kijelzés nem látható! A piros **ON LED** [4] kialszik és a kijelző panel kikapcsol.



Menürendszeren belül az **ON/OFF** gomb [13] **ESC** (visszavonás) gombként használható, megnyomásával az aktuális standard kijelzéshez tér vissza.

Ha úgy szeretné beállítani a zsebadót, hogy bekapcsolásakor **ne kerüljön továbbításra RF** jel:

ON/OFF



- Nyomja meg az **ON/OFF** gombot, amíg a kijelző panelen **“RF Mute On?”** kijelzés nem látható!



- Nyomja meg a **SET** gombot!



A kijelzőn megjelenik az átviteli frekvencia, de a zsebadó nem továbbít RF jelet. A jeltovábbítás ikon nem kerül kijelzésre.



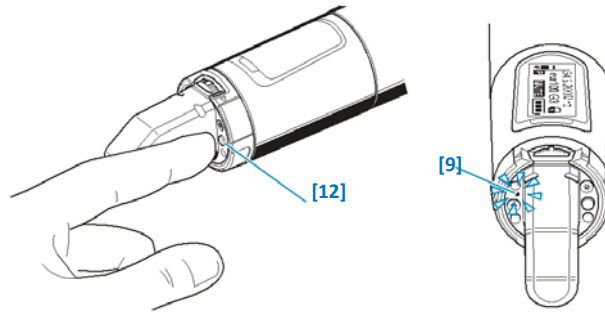
Használja ezt a funkciót az energiatakarékos működéshez, illetve annak érdekében, hogy a zsebadót az élő jelátviteli kapcsolatok zavarása nélkül készítse fel a használatra!



Az RF jel bekapcsolása:

- ON/OFF → Nyomja meg röviden az ON/OFF gombot [13]!
A kijelző panelen "RF Mute Off" kijelzés látható.
- SET → Nyomja meg a SET gombot [7]!
A kijelzőn újra megjelenik a jeltovábbítás ikon (4).

SKM 100 rádió mikrofon



A rádió mikrofon bekapcsolása (online üzemmód):

- Nyomja meg röviden az ON/OFF gombot [12]!
- A rádió mikrofon RF jelet továbbít. A kijelzőn megjelenik a jeltovábbítás ikon (4). A piros ON LED [9] világít, és a kijelzőn a standard "Frekvencia/név" információk láthatók.



Azt is beállíthatja, hogy a rádió mikrofon bekapcsolásakor **ne kerüljön továbbításra RF jel**. További információkat az alábbiakban talál.


A rádió mikrofon kikapcsolása:

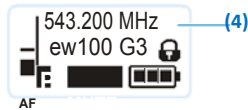
- Szükség esetén kapcsolja ki a gombzár funkciót (ld. 21.o.)!
- Nyomja meg az ON/OFF gombot [12], amíg a kijelző panelen "OFF" kijelzés nem látható! A piros ON LED [9] kialszik és a kijelző panel kikapcsol.



Menürendszeren belül az ON/OFF gomb [12] ESC (visszavonás) gombként használható, megnyomásával az aktuális standard kijelzéshez tér vissza.

Ha úgy szeretné beállítani a rádió mikrofont, hogy bekapcsolásakor **ne kerüljön továbbításra RF jel** (offline működés):


- ON/OFF → Nyomja meg az **ON/OFF** gombot [12], amíg a kijelző panelen "RF Mute On?" kijelzés nem látható!
-  → Nyomja meg a többfunkciós kapcsolót [11]!
A kijelzőn megjelenik az átviteli frekvencia, de a rádió mikrofon nem továbbít RF jelet. A jeltovábbítás ikon (4) nem kerül kijelzésre.



Használja ezt a funkciót az energiatakarékos működéshez, illetve annak érdekében, hogy a rádió mikrofont az élő jelátviteli kapcsolatok zavarása nélkül készítse fel a használatra!



Az **RF jel** bekapcsolása:


- ON/OFF → Nyomja meg röviden az **ON/OFF** gombot [12]!
A kijelző panelen "RF Mute Off" kijelzés látható.
-  → Nyomja meg a többfunkciós kapcsolót [11]!
A kijelzőn újra megjelenik a jeltovábbítás ikon (4).

Az adó- és a vevőegység szinkronizációja

Az ew 100 G3 sorozat megfelelő adóegységét szinkronizálhatja a vevőegységgel. Szinkronizáció közben a következő paramétereket küldi a vevőegység az adóegység felé:

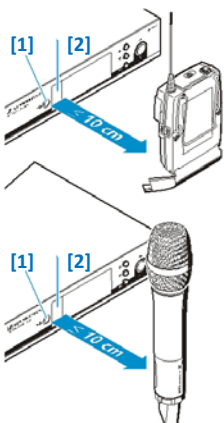
| Beállítás | Átküldött paraméterek |
|--------------------|---|
| "Frequency Preset" | Aktuálisan beállított frekvencia |
| "Name" | A vevőegységen aktuálisan beállított, szabadon választható név |
| "Pilot Tone" | A vevőegység aktuális pilot-tone beállítása ("Inactive"/"Active") |

A paraméterek továbbításához:

- Kapcsolja be az adó- és a vevőegységet!
- Nyomja meg a  gombot [1] a vevőegységen!
A vevőegység kijelző panelén "Sync" kijelzés látható.
- Helyezze az adóegység infravörös interfészét (ld. 7. és 9.o.) a vevőegység infravörös interfésze [2] elé!
Megkezdődik a paraméterek továbbítása az adóegység felé. A küldés végeztével a kijelző panelen "✓" kijelzés látható. A vevőegység azután visszakapcsol az aktuális standard kijelzésre.

A paraméterek továbbításának törléséhez:

- Nyomja meg a vevőegység STANDBY gombját!



A vevőegység kijelző panelén “X” kijelzés látható. A “X” kijelzés a következő esetekben is megjelenik:

- a vevőegység nem talált adóegységet, vagy az adóegység nem kompatibilis,
- a vevőegység nem talált adóegységet, és a szinkronizáció 30 mp elteltével törlésre került,
- törölte a jelátvitelt.

A Lock (gombzár) funkció átmeneti kikapcsolása

Az automatikus gombzár funkciót az “Auto Lock” menüponton keresztül kapcsolhatja be/ki (ld. 25.o.). Ha a gombzár funkció be van kapcsolva, átmenetileg ki kell kapcsolnia, hogy az eszközt működtetni tudja:

EM 100



→ Nyomja meg az UP/DOWN gombot!

A kijelző panelen “Unlock?” kijelzés látható.

→ Nyomja meg a SET gombot!

A gombzár funkció átmenetileg kikapcsolásra kerül (ld. alább).



→ Nyomja meg a billenő-gombot!

A kijelző panelen “Unlock?” kijelzés látható.

→ Nyomja meg a SET gombot!

A gombzár funkció átmenetileg kikapcsolásra kerül (ld. alább).



SKM 100



→ Mozgassa a többfunkciós kapcsolót felfelé/lefelé!

A kijelző panelen “Unlock?” kijelzés látható.

→ Nyomja meg a többfunkciós kapcsolót!



A gombzár funkció átmenetileg kikapcsolásra kerül (ld. alább).

Az eszközök használati módja határozza meg, hogy a gombzár funkció meddig marad kikapcsolva:

A kezelő menü használatakor

A billentyűzár addig van kikapcsolva, amíg a kezelőmenüvel dolgozik.

Amikor valamilyen standard kijelzés látható


10 mp elteltével a gombzár automatikusan bekapcsol.


Ezt megelőzően a gombzár funkció ikonja villog, jelezve, hogy a gombzár aktiválása folyamatban van.

AZ audio jel elnémítása, vagy az RF jel kikapcsolása


EM 100


AZ audio jel elnémítása:

 → Amikor a kijelző panelen valamely standard kijelzés látható, nyomja meg a **STANDBY** gombot!
A kijelző panelen "RF Mute On?" kijelzés látható.

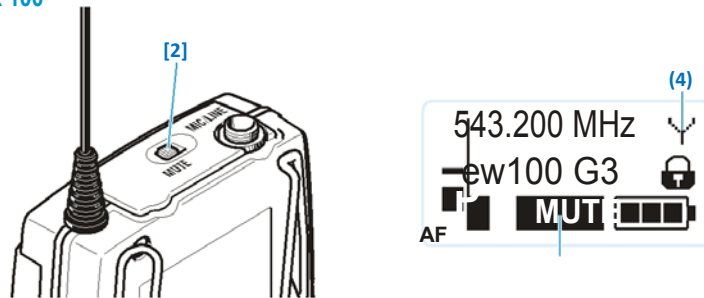
 → Nyomja meg a **SET** gombot!
Az audio jel elnémul.

AZ audio jel elnémításának megszüntetése:

 → Nyomja meg a **STANDBY** gombot!
A kijelző panelen "RX Mute Off?" kijelzés látható.

 → Nyomja meg a **SET** gombot!
Az elnémítás funkció törlésre kerül.

SK 100



A **MUTE** kapcsolóval [2] végezheti az audio jel elnémítást vagy az RF jel kikapcsolását. A MUTE kapcsoló [2] kívánt funkcióját a "Mute Mode" menüponton keresztül állíthatja be:

| Beállítás | Tolja a MUTE kapcsolót... | Funkció |
|-------------|----------------------------------|--|
| "Disabled" | ... balra (MUTE pozíció) | Nincs |
| "RF On/Off" | ... balra (MUTE pozíció) | RF jel kikapcsolása (offline működés) |
| | ... jobbra | RF jel bekapcsolása (online működés) |
| "AF On/Off" | ... balra (MUTE pozíció) | Az audio jel elnémítása: |
| | ... jobbra | Az audio jel elnémításának megszüntetése |

- A "Mute Mode" menüpontból válassza ki a kívánt beállítást (ld. 27.o.)!
- Lépjön ki a kezelőmenüből!
- Tolja a **MUTE** kapcsolót [2] balra, **MUTE** pozícióba!
A zsebadó a táblázatban megadott módon reagál.

Az RF jel vagy az elnémítás funkció aktuális státusza a zsebadó kijelző panelén látható.

Az audio jel el van némítva

Az adóegység kijelző panele: "MUTE" (7) kijelzés látható

Az audio jel be van kapcsolva (elnémítás törölve)

Az adóegység kijelző panele: A "MUTE" (7) kijelzés nem látható

Az RF jel ki van kapcsolva

Az adóegység kijelző panele: A jeltovábbítás ikon (4) nem kerül kijelzésre

Az RF jel be van kapcsolva

Az adóegység kijelző panele: A jeltovábbítás ikon (4) látható




Azt is beállíthatja, hogy az RF jel bekapcsoláskor ne kerüljön továbbításra. További információkat az "Eszközök be-/kikapcsolása" (18.o.) fejezetben olvashat.

Az **ON/OFF** gombbal működés közben is be-/kikapcsolhatja az RF jelet. Ehhez nyomja meg röviden az **ON/OFF** gombot, és kövesse a 18. oldalon leírtakat!

SKM 100

Azt is beállíthatja, hogy az RF jel bekapcsoláskor ne kerüljön továbbításra. További információkat az "Eszközök be-/kikapcsolása" (20.o.) fejezetben olvashat.

Az RF jel kikapcsolása működés közben:

- ON/OFF** → Amikor a kijelző panelen valamely standard kijelzés látható, nyomja meg az **ON/OFF** gombot!
-  A kijelző panelen "RF Mute On?" kijelzés látható.
- Kövesse a 20. oldalon leírtakat!

Normál kijelzés kiválasztása

EM 100



→ Normál kijelzés kiválasztásához nyomja meg az UP/DOWN gombot:

| Kijelző tartalma | Kiválasztható normál kijelzés |
|------------------|--|
| | “Receiver Parameters” (vevőegység paraméterek) a vevőegység bekapcsolását követően jelenik meg, és a vevőegység paramétereit mutatja (ld. 5.o.). |
| | “Soundcheck” (kijelző hozzáadott funkcióval) a jelátviteli területen belüli jelminőség kijelzése. |
| | “Guitar Tuner” (kijelző hozzáadott funkcióval) A gitárhangoló kijelzése. |

* A “Guitar Tuner” normál kijelzés szállításkor inaktíválva van. A kijelzéshez aktiválnia kell azt (ld. 26.o.).



A Soundcheck és a gitárhangoló funkcióra vonatkozó információk az EM 100 vevőegység használati útmutatójában található, mely a www.sennheiser.com weboldal G3 termékmenüjén keresztül érhető el.

SK 100 and SKM 100

Normál kijelzés kiválasztása

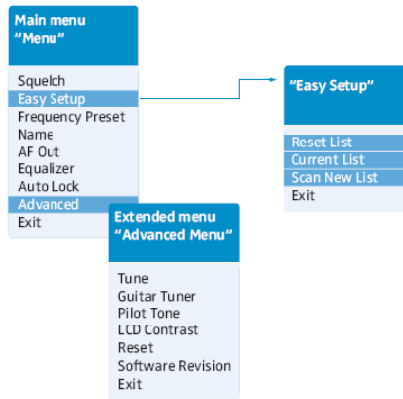
| SK 100 and SKM 100 | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nyomja meg a billenő-gombot! | Mozgassa a többfunkciós kapcsolót! |

| Kijelző tartalma | Kiválasztható normál kijelzés |
|------------------|---|
| | “Frequency/Name” (frekvencia/név) |
| | “Channel/Frequency” (csatorna/frekvencia) |
| | “Channel/Name” (csatorna/név) |


Kezelőmenük áttekintése



A kezelőmenükkel kapcsolatos további részletes információkat keresse az egyes eszközök kezelési útmutatójában! Ezek a használati útmutatók a www.sennheiser.com weboldal megfelelő termékmenüjén keresztül tölthetők le.



Amikor a kijelző panelen valamely standard kijelzés látható, be tud jutni a főmenübe a **SET** gomb **[4]** megnyomásával. A kibővített menü (**“Advanced Menu”**) és az almenü (**“Easy Setup”**) a megfelelő menüpontokon keresztül érhető el.

| Kijelző | Menüpont funkciója |
|-------------------------|---|
| Main menu “Menu” | |
| Squelch | <p>A zajzár küszöbérték beállítása Szabályozási tartomány: három lépésben állítható “Low”, “Middle”, “High” Speciális funkció (csak szervizelési célokra): A zajzár küszöbértékhez a “Low” beállítást választva, a DOWN gomb [5] lenyomva tartásával a zajzár funkciót kikapcsolja. Ha azt követően megnyomja az UP gombot [5], a zajzárát újra visszakapcsolja.</p> <p>FIGYELMEZTETÉS! Halláskárosodás és anyagi kár veszélye!</p> <p> Ha kikapcsolja a zajzárát vagy a zajzár küszöbértéket nagyon alacsony értékre állítja, hangos sípoló hang keletkezhet a vevőegységben.</p> <p>A sípoló hang elérheti azt a hangerőt, amely már halláskárosodást okozhat, vagy túlterhelheti a rendszer hangfalait.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ Mindig ügyeljen rá, hogy a zajzár be legyen kapcsolva (ld. fent)! ➔ A zajzár küszöbérték szabályozása előtt, állítsa az audio kimeneti szintet minimumra! ➔ Sohase változtassa a zajzár küszöbértéket élő adás közben! |

| Kijelző | Menüpont funkciója |
|------------------|---|
| Easy Setup | Használton kívüli programozott frekvenciák keresése, felszabadítása és kiválasztása. |
| Frequency Preset | Frekvencia bank és csatorna megváltoztatása |
| Name | Szabadon választható név beírása |
| AF Out | Audio kimeneti szint beállítása Szab. tartomány: -24 dB - +24 dB, 3-dB-es lépésközökkel, 6 dB erősítési tartalékkal Speciális "erősítési tartalék" funkció: Ha +18 dB-es szintet állított be, nyomja meg az UP gombot [5], amíg a következő magasabb érték meg nem jelenik! |
| Equalizer | A kimeneti jel frekvenciamenetének megváltoztatása |
| Auto Lock | Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása |
| Advanced | A kibővített menü ("Advanced Menu") megnyitása |
| Exit | Kilépés a kezelőmenüből és visszatérés az aktuális normál kijelzéshez |

"Easy Setup" (egyszerű beállítás)

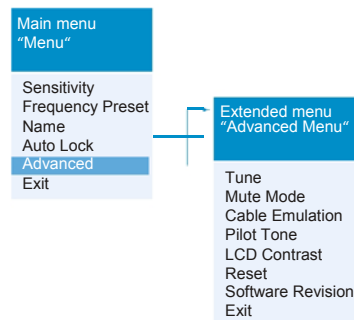
| | |
|---------------|---|
| Reset List | Felszabadít minden zárolt programozott frekvenciát és kiválaszt egy használton kívülit. |
| Current List | Kiválaszt egy használton kívüli programozott frekvenciát |
| Scan New List | Használton kívüli vételi frekvenciák keresése (programozott frekvenciák keresése) |
| Exit | Kilépés az "Easy Setup" almenüből és visszatérés a főmenühöz |

Kibővített menü "Advanced Menu"

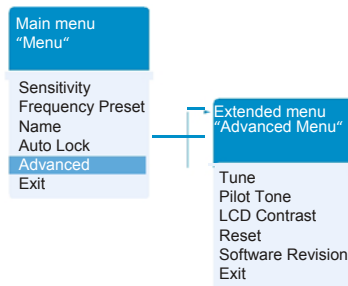
| | |
|-------------------|--|
| Tune | Vételi frekvenciák beállítása az "U" frekvencia bankhoz Spec. funkció: Egy csatorna és egy vételi frekvencia beállítása az "U" frekvencia bankhoz Válassza ki ezt a menüpontot és nyissa meg oly módon, hogy a SET gombot [4] addig nyomja, amíg a csatorna kiválasztás meg nem jelenik! |
| Guitar Tuner | A gitártuner funkció típusának kiválasztása |
| Pilot Tone | Hangfüggető be-/kikapcsolás aktiválása |
| LCD Contrast | A kijelző panel kontrasztjának beállítása |
| Reset | A vevőegység gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása |
| Software Revision | Aktuális szoftver frissítés kijelzése |
| Exit | Kilépés az "Advanced Menu" kiterjesztett menüből és visszatérés a főmenühöz |

SK 100 and SKM 100

SK 100



SKM 100



| Kijelző | Menüpont funkciója |
|--|---|
| Main menu | |
| Sensitivity | Az "AF" érzékenység beállítása |
| Frequency Preset | Frekvencia bank és csatorna megváltoztatása |
| Name* | Szabadon választható név beírása |
| Auto Lock | Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása |
| Advanced | A kibővített menü ("Advanced Menu") megnyitása |
| Exit | Kilépés a kezelőmenüből és visszatérés az aktuális normál kijelzéshez |
| Kibővített menü "Advanced Menu" | |
| Tune | Átviteli frekvenciák beállítása az "U" frekvencia bankhoz Speciális funkció: Egy csatorna és egy átviteli frekvencia beállítása az "U" frekv. bankhoz → Válassza ki ezt a menüpontot és nyissa meg oly módon, hogy a SET gombot (SK) / multifunkciós kapcsolót (SKM) addig nyomja, amíg a csatorna kiválasztás meg nem jelenik! |
| Mute Mode (csak SK) | A MUTE kapcsoló üzemmódjának beállítása |
| Cable Emulation (csak SK) | A gitárkabel hosszának/kapacitív ellenállásának emulálása |
| Pilot Tone* | Hangfüggő jeltovábbítás be-/kikapcsolása |
| LCD Contrast | A kijelző panel kontrasztjának beállítása |
| Reset | A zsebadó/rádió mikrofon gyári alapértelmezett értékeinek visszaállítása |
| Software Revision | Aktuális szoftver frissítés kijelzése |
| Exit | Kilépés az "Advanced Menu" kiterjesztett menüből és visszatérés a főmenühez |

* Az adó- és vevőegységek szinkronizációjával kapcsolatban a 20. oldalon talál útmutatást.

Eszközök tisztítása

FIGYELMEZTETÉS! A különféle folyadékok károsíthatják az eszközök elektronikáját!



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

→ Ne vigyen folyadékot az eszközök közelébe!

EM 100

- Tisztítás előtt áramtalanítsa az eszközöket!
- Időnként tisztítsa meg a vevőegységet egy enyhén benedvesített törlőruhával! Ne használjon semmilyen higító- vagy tisztítószert!

SK 100

- Időnként tisztítsa meg a zsebadót egy enyhén benedvesített törlőruhával! Ne használjon semmilyen higító- vagy tisztítószert!

SKM 100

- Időnként tisztítsa meg a rádió mikrofont egy enyhén benedvesített törlőruhával! Ne használjon semmilyen higító- vagy tisztítószert!

A rádió mikrofonon található hangbemeneti nyílás védőkosarának tisztítása (MMD 835-1, MMD 845-1, MMD 935-1, MMD 945-1, MME 865-1):

- Csavarja le a hangbemeneti nyílás felső védőkosarát a mikrofonfejről az óramutató járásával ellentétes irányban!

FIGYELMEZTETÉS! A különféle folyadékok kárt tehetnek a mikrofonfejben!

A különféle folyadékok kárt tehetnek a mikrofonfejben!

- Csak a felső védőkosarat tisztítsa!

- Vegye ki a szivacsbetétet!
- A védőkosarat kétféle módon tisztíthatja:
 - Egy enyhén benedvesített törlőruhával tisztítsa meg a védőkosarat belül és kívül;
 - vagy tisztítsa meg egy kefével és öblítse le tiszta vízzel!
- Szükség esetén tisztítsa meg a szivacsbetétet egy enyhe tisztítószerrel v. cserélje ki!
- Szárítsa meg a felső védőkosarat!
- Szárítsa meg a szivacsbetétet!
- Helyezze vissza a szivacsbetétet!
- Helyezze vissza a hangbemeneti nyílás felső védőkosarát a mikrofonfejre, és csavarja vissza szorosan!

Időnként a mikrofonfej érintkezőgyűrűit is meg kell tisztítania!

- Törölje át a mikrofonfej érintkezőgyűrűit egy száraz törlőruhával!



Az MMK 965-1 modell mikrofonfejének tisztításával kapcsolatban az adott modell használati útmutatójában talál információkat.

Hibaelhárítás

EM 100

| Hibajelenség | Valószínűsíthető ok | Lehetséges megoldás |
|---|---|--|
| A vevőegység nem működik, "Locked" látható a kijelző panelen. | A gombzár be van kapcsolva | Kapcsolja ki a gombzár funkciót (ld. 21.o.)! |
| Nincs működésre utaló jel. | A hálózati csatlakozó nincs bedugva | Ellenőrizze a hálózati adapter csatlakoztatását! |
| Nincs RF jel. | A jeladó és a vevő különböző csatornán van. | Állítsa a jeladót és a vevőt ugyanarra a csatornára! Ehhez használja a szinkronizálási funkciót (ld. 20.o.)! |
| | A jeladó hatótávolságon kívül van. | Ellenőrizze a zajzár küszöbérték beállítását (ld. 25.o.)! Csökkentse a jeladó és a vevőantennák közötti távolságot! |

| Hibajelenség | Valószínűsíthető ok | Lehetséges megoldás |
|---|---|--|
| Van RF jel, de nincs audio jel, "MUTE" kijelzés látható a kijelző panelen. | A jeladó el van némítva ("MUTE") vagy az adóegység nem továbbítja a vezérhangot (pilot tone). | Kapcsolja ki a némítás funkciót (ld. 22.o.)! Kapcsolja be a Pilot Tone funkciót az adóegységen (ld. 27.o.)! Kapcsolja ki a Pilot Tone funkciót a vevőegységen (ld. 26.o.)! |
| | A vevőegység zajzár küszöbértéke túl magasra van állítva. | Csökkentse le a zajzár küszöbértéket (ld. 25.o.)! Változtasson az antennák pozícióján! |
| Az audio jel túl magas háttérzajjal rendelkezik | A jeladó érzékenysége túl alacsonyra/magasra van állítva. | Állítsa be megfelelően a jeladó érzékenységét! ("Érzékenység", ld. 27). |
| Az audio jel torz | A jeladó érzékenysége túl magasra lett állítva. A vevőegység audio kimeneti szintje túl magasra van állítva. | Állítsa be megfelelően a jeladó érzékenységét ("Érzékenység", ld. 27)! Csökkentse az audio kimeneti szintet ("AF Out", ld. 26.o.)! |
| Nem tud hozzáférni egy bizonyos csatornához. | Keresés közben a rendszer RF jelet érzékelt az adott csatornán, és a csatorna zárolásra került. | Állítsa a csatornán működő jeladót egy másik csatornára és végezze el újra a programozott frekvencia keresést (ld. 26.o.)! |
| | Keresés közben a csatornán működő egyik jeladó nem lett kikapcsolva. | Kapcsolja ki a jeladót és végezze el újra a programozott frekvencia keresést (ld. 26.o.)! |
| A multifunkciós kijelzők (I vagy II) egyike sem jelenik meg a kijelző panelen. | A vevőegység zajzár küszöbértéke túl magasra van állítva. | Csökkentse a zajzár küszöbértéket (ld. 25.o.)! |
| | A jeladó RF jele túl gyenge | Növelje a jeladó átviteli teljesítményét! Csökkentse a jeladó és a vevőegység közötti távolságot! |
| | Az antennák csatlakoztatása nem megfelelő | Ellenőrizze az antenna kábeleket vagy az antennákat! |
| Soundcheck (hangpróba) közben csak egy multifunkciós kijelző (I vagy II) jelenik meg a kijelző panelen. | Az antennák egyikének csatlakoztatása nem megfelelő | Ellenőrizze az antenna kábelt vagy az antennát! |
| | Az antennák pozíciója nem megfelelő | Változtasson az antennák pozícióján! |

SK 100 és SKM 100

| Hibajelenség | Valószínűsíthető ok | Lehetséges megoldás |
|---|--|--|
| Az eszközök nem működnek, "Locked" látható a kijelző panelen. | A gombzár be van kapcsolva | Kapcsolja ki a gombzár funkciót (ld. 21.o.)! |
| Nincs működésre utaló jel. | Az elemek vagy az akkupakk lemerültek. | Cserélje ki az elemeket vagy töltsen újra az akkupakkot (ld. 15.o.)! |

| Hibajelenség | Valószínűsíthető ok | Lehetséges megoldás |
|---|--|--|
| Nem érzékelhető RF jel a vevőegységnél. | A zsebadó/rádió mikrofon és a vevő különböző csatornán van. | Szinkronizálja a zsebadót/rádió mikrofont a vevőegységgel (ld. 20.o.)! Állítsa a zsebadót/rádió mikrofont a vevőegységgel megegyező csatornára! |
| | A zsebadó/rádió mikrofon hatótávolságon kívül van. | Ellenőrizze a zajzár küszöbérték beállítását a vevőegységen! Csökkentse a távolságot a zsebadó/rádió mikrofon és a vevő-antenna között! |
| | Az RF jel ki van kapcsolva ("RF Mute") | Kapcsolja be az RF jelet (ld. 23.o.)! |
| Van RF jel, de nincs audio jel, "MUTE" kijelzés látható kijelző panelén a vevőegység. | A zsebadó/rádió mikrofon el van némítva (MUTE) | Kapcsolja ki a némítás funkciót (ld. 22.o.)! |
| | A vevőegység zajzár küszöbértéke túl magasra van állítva. | Csökkentse a zajzár küszöbértéket a vevőegységen! |
| | A zsebadó/rádiómikrofon nem továbbítja a vezérhangot (pilot tone). | Kapcsolja be vagy ki a vezérhang továbbítást (ld. 27.o.)! |
| Az audio jel túl magas háttérzajjal rendelkezik vagy torz | A zsebadó/rádió mikrofon érzékenysége túl alacsonyra/ túl magasra van állítva. | Állítsa be a bemeneti érzékenységet (ld. 27.o.)! |

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 weboldal "Service & Support" menüpontja alatt talál segítséget.

Műszaki jellemzők

EM 100

RF jellemzők

Moduláció

szélessávú FM

Vételi frekvencia tartományok

516–558, 566–608, 626–668, 734–776,
780–822, 823–865 MHz (A - E, G, ld. 4.o.)

Vételi frekvenciák

1.680, 25 kHz-es lépésekben hangolható frekvencia

20 frekvencia bank, bankonként 12 gyárilag beállított csatornával (keresztmoduláció mentes)

1 frekvencia bank, 12 felhasználó által programozható csatornával

Kapcsolási sáv szélesség

42 MHz

Névleges/csúcslöket

±24 kHz / ±48 kHz

Vevőkészülék működési alapelve

True Diversity

Érzékenység (HDX-szel, csúcslöketnél)

< 2,5 µV (52 dBA rms Jel/Zaj viszonynál)

Szomszédcsatorna elnyomás

jellemzően ≥ 65 dB

Intermodulációs csillapítás

jellemzően ≥ 65 dB

Blokkolás

≥ 70 dB

Zajzár (Squelch)

Off, Low: 5 dBµV, Middle: 15 dBµV, High: 25 dBµV

Pilot-vezérelt zajzár

kikapcsolható

Antenna bemenetek

2 BNC aljzat

AF jellemzők

Komponder rendszer

Sennheiser HDX

EQ programok (kapcsolható; vonal és monitor kimeneteken):

1 program: "Flat"

2 program: "Low Cut"

-3 dB 180 Hz-nél

3 program: "Low Cut/High Boost"

-3 dB 180 Hz-nél

+6 dB 10 kHz-nél

3 program: "High Boost"

+6 dB 10 kHz-nél

Jel-zaj viszony (1 mV, csúcslöket)

≥ 110 dBA

THD

≤0,9%

AF kimeneti feszültség

6,3 mm-es jack aljzat, aszimmetrikus: +12 dBu

(csúcslöketnél, 1 kHz AF)

XLR aljzat, szimmetrikus: +18 dBu

Audio kimeneti szint szabályozási tartománya

48 dB (3 dB-es lépésekben)

+6 dB erősítés tartalék

Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklet tartomány

-10°C - +55°C

Hálózati táp

12 V ---

Áramfogyasztás

300 mA

Méretek

kb. 190 x 212 x 43 mm

Súly

kb. 980 g

A következő előírásoknak felel meg (EM)

Európa:

CE EMC EN 301489-1/-9
Rádió EN 300422-1/-2
Biztonság EN 60065

USA:

FC 47 CFR 15 subpart B

Tanúsítvány

Kanada:

Industry Canada RSS 210, IC: 2099A-G3EM100

Hálózati adapter*

Bemeneti feszültség

| NT 2-1 | NT 2-3 |
|---------------------------------|---------------------------|
| 110 V~ vagy 230 V~, 50/60 Hz | 100 - 240 V~, 50/60 Hz |
| 9 VA | max. 120 mA |
| 13 V=== | 12 V=== |
| 300 mA | 400 mA |
| -10 °C +40 °C | -10 °C - +40 °C |

Áramfogyasztás

Kimeneti feszültség

Szekunder kimeneti áram

Hőmérséklet tartomány

* az országban használt változattól függően

A következő előírásoknak felel meg

Európa:

CE EMC NT 2-3 EN 55022, EN 55024,
EN 55014-1/-2
NT 2-1 EN 55013, EN 55020,
EN 55014-1/-2
Biztonság EN 60065

USA:

FC 47 CFR 15 subpart
B ICES 003

Kanada:

A cCSAus KL, 60065, CSA. által engedélyezve

A kiegészítők listája és a csatlakozó kiosztásra vonatkozó információk a www.sennheiser.com weboldal G3 termékműjén keresztül érhetők el.



SK 100 és SKM 100

RF jellemzők

Moduláció

Frekvencia-tartományok

Átviteli frekvenciák

szélessávú FM

516–558, 566–608, 626–668, 734–776,
780–822, 823–865 MHz (A - E, G, ld. 4. o.)

1.680, 25 kHz-es lépésekben hangolható frekvencia

20 frekvencia bank, bankonként 12 gyárilag beállított
csatornával (keresztmoduláció mentes)

1 frekvencia bank, 12 felhasználó által programozható csatornával

Kapcsolási sáv szélesség

Névleges-/csúcslöket

Frekvenciatartás

RF kimenő-teljesítmény 50 Ω-nál

Pilot-vezérelt zajzár

32

42 MHz

±24 kHz / ±48 kHz

≤±15 ppm

jellemzően 30 mW

kikapcsolható

AF jellemzők

Kompander rendszer

AF frekvenciamenet

SK

SKM

Jel-zaj viszony(1 mV, csúcslöket)

THD

Max. bemeneti feszültség (SK) mikrofon/vonal

Bemeneti impedancia (SK) mikrofon/vonal

Bemenőkapacitás (SK)

Bemeneti érzékenység szabályozási tartománya

Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklet tartomány

Áramellátás

Névleges feszültség

Áramfogyasztás

- névleges feszültségnél
- kikapcsolt adóegységgel

Üzemidő

Méretek

Súly (elemekkel együtt)

Sennheiser HDX

mikrofon: 80–18.000 Hz

vonal: 25–18.000 Hz

80–18.000 Hz

≥ 110 dBA

≤0,9 %

 $\frac{V}{ms}$

40 kΩ, aszimmetrikus/1 MΩ

kapcsolható

SK: 60 dB (3 dB-es lépésekben szabályozható)

SKM 48 dB (6 dB-es lépésekben szabályozható)

-10 dB - +55 dB

2 db AA elem, 1,5 V

vagy BA 2015 akkupakk

2,4 V

jellemzően 180 mA (30 mW)

≤25 μA

jellemzően 8 óra

SK: kb. 82 x 64 x 24 mm

SKM: kb. ∅ 50 x 265 mm

SK: kb. 160 g

SKM: kb. 450 g

A következő előírásoknak felel meg (SK és SKM)

Európa:

| | | |
|-----------|-----------|--------------------------|
| | EMC | EN 301489-1/-9 |
| CE | Rádió | EN 300422-1/-2 |
| | Biztonság | EN 60065, EN 62311 (SAR) |

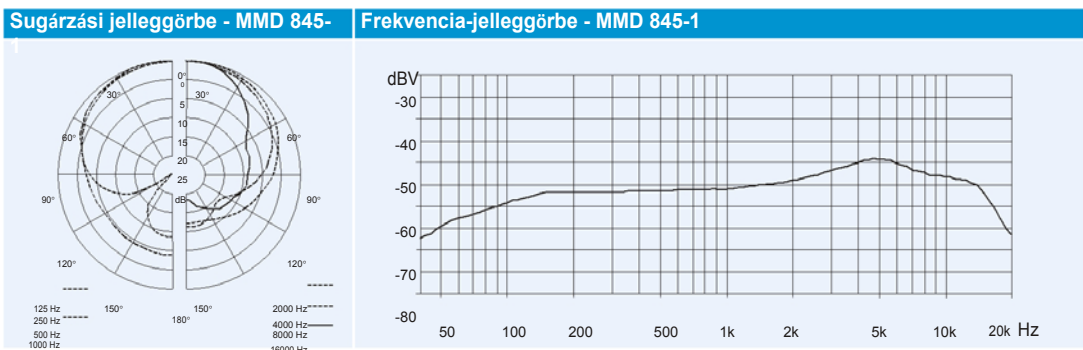
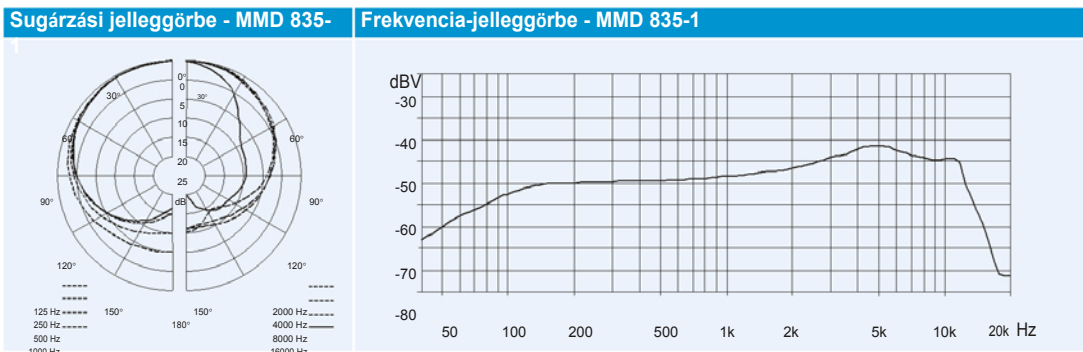
Mikrofonok (SK 100)

| | ME 2 | ME 3 | ME 4 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Mikrofon típusa | kondenzátor | kondenzátor | kondenzátor |
| Érzékenység | 20 mV/Pa | 1,6 mV/Pa | 40 mV/Pa |
| Karakterisztika | gömb | kardioid | kardioid |
| Max. SPL | 130 dB SPL | 150 dB SPL | 120 dB SPL |

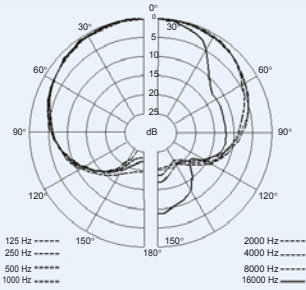
Mikrofonfejek (SKM 100)

| | MMD 835-1 | MMD 845-1 | MME 865-1 |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Rádió mikrofon típusa | dinamikus | dinamikus | kondenzátor |
| Érzékenység | 2,1 mV/Pa | 1,6 mV/Pa | 1,6 mV/Pa |
| Karakterisztika | kardioid | szuper-kardioid | szuper-kardioid |
| Max. SPL | 154 dB SPL | 154 dB SPL | 152 dB SPL |

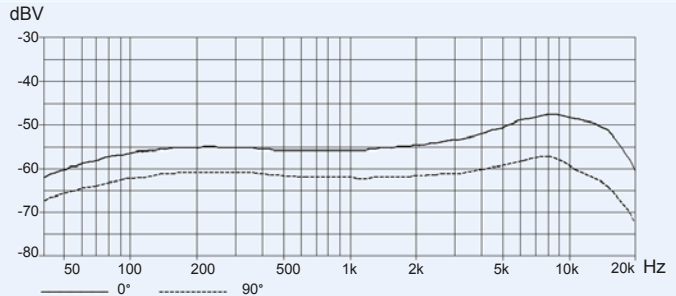
Mikrofonfejek sugárzási jelleggörbéi és frekvencia-jelleggörbéi (SKM 100)



MME 865-1



Frekvencia-jelleggörbe - MME 865-1



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 weboldalra, vagy lépjen kapcsolatba a helyi Sennheiser képviselővel!

A következő előírásoknak felel meg

- RoHS irányelv (2002/95/EU)
- WEEE irányelv (2002/96/EU)



Kérjük, hogy ha a termékek működésképtelenné válnak, vigye azokat az erre helyileg kijelölt gyűjtőhelyre, vagy újrahasznosító központba!

- Elemekre vonatkozó irányelv (2006/66/EU)



A vevőegységekhez tartozékként mellékelt elemek vagy újratölthető akkuk újrahasznosíthatóak.

Kérjük, kezelje ezeket speciális hulladékként, vagy juttassa vissza a gyűjtéssel foglalkozó kereskedőhöz!

Környezetünk védelme érdekében csak lemerült akkut dobjon a gyűjtőbe!

CE megfeleléségi nyilatkozat

- EM 100: 0682 SK / SKM 100: 0682
- R&TTE irányelv (1999/5/EU), EMC irányelv (2004/108/EU), Kisfeszültségű készülékekre vonatkozó irányelv (2006/95/EU)

A nyilatkozatok a www.sennheiser.com weboldalon elérhetők. Kérjük, az eszközök üzembehelyezése előtt tekintse át a felhasználási ország vonatkozó előírásait!

Audio Partner Kft.
2040 Budaörs, Építők útja 2-4.
Tel: +36-23-414-057
Fax: +36-23-428-179
www.audiopartner.hu