



evolution wireless G4 100-as sorozat

Használati útmutató

Hivatalos magyarországi viszonteladó:

Audio Partner Kft
2040 Budaörs, Építők útja 2-4
www.audiopartner.hu

SENNHEISER



Áttekintés	6
Az ew 100 G4 sorozat termékei	7
EM 100 G4 rack-be építhető vevőegység	8
SKM 100 G4 kézimikrofon	9
SK 100 G4 zsebadó	10
Kiegészítők	11
Mikrofonok és kábelek	11
Mikrofonmodulok	11
Headset és Lavalier mikrofonok	12
Vonal-/hangszerkábelek	12
Újratölthető akku és töltő	13
BA 2015 újratölthető akku	13
L 2015 töltő	13
LA 2 töltőadapter	14
Kiegészítők rack-be szereléshez	15
GA 3 rack-be szerelő készlet	15
AM 2 antennarögzítő készlet	15
Antennák és kiegészítők	16
Körsugárzó antennák	16
Írányított antennák	16
Antenna-elosztó	16
Antennaerősítők	16
Antennakábelek	16
További kiegészítők	17
Színes címkéző készlet	17
Mikrofonkengyel	17
A frekvenciabank rendszer	18
Az ew 100 G4 eszközök telepítése és elindítása	19
Az EM 100 G4 telepítése	20
Az eszköz hátlapján található csatlakozók	20
Az EM 100 G4 hátlapjának áttekintése	20
Az EM 100 G4 csatlakoztatása és leválasztása a tápegység- rendszerhez/-rendszerrel	21
Adathálózat létrehozása	22
Többcsatornás rendszer összeállítása több, mint 12 vevőegységgel	23
Audio jelek kibocsátása	24
Antennák csatlakoztatása	25
Az EM 100 G4 rack-be szerelése	26
Egyetlen vevőegység rack-be építése	27
Két vevőegység egymás mellé történő rack-be építése	28
Az SKM 100 G4 telepítése	29
Az akkuk/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása	29
Akku töltöttség szint kijelző	30
A mikrofonmodul cseréje	31
A színes gyűrű cseréje	32
Az SK 100 G4 telepítése	33
Az akkuk/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása	33

Akku töltöttség szint kijelző	34
Mikrofon csatlakoztatása az SK 100G4 zsebadóhoz	35
Hangszer vagy vonalforrás csatlakoztatása az SK 100 G4-hez	36
A zsebadó rögzítése a ruházathoz	37
Az ASA 214 telepítése	38
Az eszköz hátlapján található csatlakozók	38
Az ASA 214 hátlapjának áttekintése	38
Az ASA 214 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszerrel	39
Vevőegységek csatlakoztatása az ASA 214-hez	40
Antennák csatlakoztatása	41
Külső antennák csatlakoztatása	41
Botantennák csatlakoztatása	41
Antennaerősítőkre és kábelhosszokra vonatkozó információk	42
Több-csatornás rendszerek konfigurálása	43
1. lehetőség: két antenna táplál egy 4-csatornás rendszert	43
2. lehetőség: két 4-csatornás rendszer van összekötve	44
3. lehetőség: két antenna táplál egy 8-csatornás rendszert	44
Az ASA 214 rack-be szerelése	45
Egyetlen antenna-elosztó rack-be építése	46
Két antenna-elosztó egymás mellé történő rack-be építése	48
Az ew 100 G4 eszközök használata	49
Az EM 100 G4 használata	51
Az eszköz előlapján található kezelőszervek	51
Az EM 100 G4 előlapjának áttekintése	51
Az EM 100 G4 be-/kikapcsolása	52
Az audio kimenet némítása	53
Gombzár funkció	54
Kijelzések az EM 100 G4 55 kijelzőpanelén	55
A menüben történő navigáláshoz használható gombok	56
Kezdőképernyő	57
Receiver Parameters (vevőegység paraméterek) normál kijelzés	57
Soundcheck (hangzásteszt) normál kijelzés	58
RF Min	58
RF Max	59
AF Max	59
Guitar Tuner (gitárhangoló) normál kijelzés	59
Beállítási lehetőségek a menüben	60
Menüszervezet	61
Squelch (zajzár) menüpont	62
Easy Setup (egyszerű beállítás) menüpont	64
Scan New List (új lista keresése)	64
Current List (aktuális lista)	65
Reset (alapértelmezett értékre állítás)	65
Többcsatornás frekvencia-beállítás végzése	66
Többcsatornás rendszer összeállítása több, mint 12 vevőegységgel	67



Frequency Preset (gyári frekvencia-beállítás) menüpont	68
Name (név) menüpont	69
AF Out menüpont	70
Equalizer (EQ) menüpont	71
Auto Lock (automatikus lezárás) menüpont	72
Advanced (haladó beállítások) menüpont	73
Advanced -> Tune (hangolás) menüpont	74
Csak a frekvencia állítása	74
A csatorna és a frekvencia állítása	74
Advanced -> Guitar Tuner (gitárhangelő) menüpont	75
Advanced -> Pilot Tone (pilotjel) menüpont	75
Advanced -> LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont	76
Advanced -> Reset (alapértelmezett értékre állítás) menüpont	76
Advanced -> Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont	76
Az SKM 100 G4 használata	77
Az SKM 100 G4 kézímikrofon kezelőszervei	77
Az SKM 100 G4 kézímikrofon be-/kikapcsolása	78
A kézímikrofon némítása (AF mute)	79
SKM 100 G4	79
SKM 100 G4-S	79
Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)	80
Gombzár funkció	81
Kijelzések az SKM 100 G4 kijelzőpanelén	82
Normál kijelzés kiválasztása	83
Az SKM 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok	84
Navigálás a menüben	84
Változtatások a menüpontra belül	84
Beállítási lehetőségek a menüben	85
Sensitivity (érzékenység) menüpont	86
Frequency Preset (gyári frekvencia-beállítás) menüpont	87
Name (név) menüpont	87
Auto Lock (automatikus lezárás) menüpont	88
Advanced (haladó beállítások) menüpont	89
Advanced > Tune (hangolás) menüpont	90
Csak a frekvencia állítása	90
A csatorna és a frekvencia állítása	90
Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont (csak SKM 100 G4-S)	91
Advanced> Pilot Tone (pilotjel) menüpont	91
Advanced> LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont	91
Advanced > Reset (alapértelmezett értékre állítás) menüpont	92
Advanced > Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont	92
Az SK 100 G4 használata	93
„Az SK 100 G4 zsebadó kezelőszervei”	93
Az SK 100 G4 zsebadó be-/kikapcsolása	94
A zsebadó némítása (AF mute)	95



Az RF jel kikapcsolása (RF mute)	96
Az RF jel kikapcsolása a MUTE gombbal	96
Az RF jel kikapcsolása az ON/OFF gombbal	97
Gombzár funkció	98
Kijelzések az SK 100 G4 zsebadó kijelzőpanelén	99
Normál kijelzés kiválasztása	100
Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz	
használható gombok	101
Navigálás a menüben	101
Változtatások a menüponton belül	101
Beállítási lehetőségek a menüben	102
Sensitivity (érzékenység) menüpont	103
Frequency Preset (gyári frekvencia-beállítás) menüpont	103
Name (név) menüpont	104
Auto Lock (automatikus lezárás) menüpont	104
Advanced (haladó beállítások) menüpont	105
Advanced > Tune (hangolás) menüpont	106
Csak a frekvencia állítása	106
A csatorna és a frekvencia állítása	106
Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont	107
Advanced > Cable Emulation (kábelkapcsolat emuláció) menüpont	107
Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont	108
Advanced > LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont	108
Advanced > Reset (alapértelmezett értékre állítás) menüpont	108
Advanced > Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont	108
Az ASA 214 használata	109
Az eszköz előlapján található kezelőszervek	109
Az ASA 214 be-/kikapcsolása	109
Áttekintés	110
Termékváltozatok	111
EM 100 G4 termékváltozatok	111
Németországban gyártva	111
Az Egyesült Államokban összeszerelve	111
SKM 100 G4 termékváltozatok	112
Németországban gyártva	112
Az Egyesült Államokban összeszerelve	112
SK 100 G4 termékváltozatok	113
Németországban gyártva	113
Az Egyesült Államokban összeszerelve	113
Frekvenciatáblázatok	114
Műszaki jellemzők	115
EM 100 G4	116
RF jellemzők	116
AF jellemzők	117
Teljes eszköz	117
SKM 100 G4	118
RF jellemzők	118
AF jellemzők	118
Teljes eszköz	119
SK 100 G4	120
RF jellemzők	120



AF jellemzők	120
Teljes eszköz	121
ASA 214	122
Műszaki jellemzők	122
Kapcsolási rajz	123
Érintkező-kiosztás	124
3,5 mm-es sztereó jack csatlakozódugó	124
3,5 mm-es mikrofon jack csatlakozódugó	124
3,5 mm-es vonal jack csatlakozódugó	124
6,3 mm-es sztereó jack csatlakozódugó, szimmetrikus (AUDIO IN/LOOP OUT)	124
6,3 mm-es mono jack csatlakozódugó	125
6,3 mm-es sztereó jack csatlakozódugó fejhallgató jack aljzathoz	125
XLR-3 csatlakozódugó, szimmetrikus	125
Hollow jack csatlakozódugó tápegységhez	125
Tisztítás és karbantartás	126
A mikrofonmodulon található hangbemeneti nyílás védőkosarának tisztítása	126
Kapcsolat	128
Használati útmutató PDF formátumban	128
Ügyfélszolgálat	128
Visszajelzés	128



Termékinformációk

Áttekintés



Az ew IEM G4 sorozat egyes termékeivel kapcsolatos információk:
„Az ew IEM G4 sorozat termékei”.

Kiegészítőkkel kapcsolatos információk: „Kiegészítők”.

Az ew 100 G4 sorozat frekvenciabank-rendszerével kapcsolatos információk:
„A frekvenciabank-rendszer”.



Az ew 100 G4 sorozat termékei

A termékkel kapcsolatos bővebb információkhoz kattintson az adott termék nevére.

i Itt is találhat további információkat:

- Az egyes termékekből különféle frekvenciaváltozatok állnak rendelkezésre. További információk: „Termékváltozatok”.
- Az egyes termékekkel kapcsolatos műszaki jellemzők: „Műszaki jellemzők”.
- A termékek telepítésével kapcsolatos információk: „Az ew 100 G4 eszközök telepítése és elindítása”.
- A termékek működtetésével kapcsolatos információk: „Az ew 100 G4 eszközök használata”.



EM 100 G4 rack-be építhető vevőegység



További részletes információk az EM 100 G4-gyel kapcsolatban a következő fejezetekben olvashatók:

- Telepítés és elindítás: „Az EM 100 G4 telepítése”
- Működtetés: „Az EM 100 G4 használata”
- Műszaki jellemzők: „EM 100 G4”



SKM 100 G4 kézimikrofon



SKM 100 G4 változat:



SKM 100 G4-S változat:



Az SKM 100 G4 kézimikrofon az SKM 100 G4-S változatban is megtalálható, beépített némításkapcsolóval.

További részletes információk az SKM 100 G4-gyel kapcsolatban a következő fejezetekben olvashatók:

- Telepítés és elindítás: „Az SKM 100 G4 telepítése”
- Működtetés: „Az SKM 100 G4 használata”
- Műszaki jellemzők: „SKM 100 G4”



SK 100 G4 zsebadó



További részletes információk az SK 100 G4-gyel kapcsolatban a következő fejezetekben olvashatók:

- Telepítés és elindítás: „Az SK 100 G4 telepítése”
- Működtetés: „Az SK 100 G4 használata”
- Műszaki jellemzők: „SK 100 G4”



Kiegészítők

Az ew 100 G4 sorozathoz kiegészítők széles választéka kapható.

Mikrofonok és kábelek

Mikrofonmodulok

A következő mikrofonmodulok használatát ajánljuk az SKM 100 G4 és SKM 100 G4-S kézimikrofonnal.

Modul	Jellemzők	Cikkszám
MMD 835-1 BK	Dinamikus, kardioid, fekete	502575
MMD 845-1 BK	Dinamikus, szuper-kardioid, fekete	502576
MME 865-1 BK	Kondenzátor, szuper-kardioid, fekete	502581
MMD 935-1 BK	Dinamikus, kardioid, fekete	502577
MMD 945-1 BK	Dinamikus, szuper-kardioid, fekete	502579
MMK 965-1 BK	Kondenzátor, kapcsolható kardioid/szuper-kardioid, fekete	502582
MMK 965-1 NI	Kondenzátor, kapcsolható kardioid/szuper-kardioid, nikkal	502584
MMD 42-1	Dinamikus, gömbkarakterisztikájú, fekete	506772



Az egyes mikrofonmodulokról a vonatkozó termékoldalon talál további információkat: www.sennheiser.com.



Headset és Lavalier mikrofonok

A következő Lavalier mikrofonok és headset-mikrofonok használatát ajánljuk az SK 100 G4 zsebadóval.

Mikrofon	Jellemzők	Cikkszám
ME 2-II	Lavalier mikrofon, gömbkarakterisztikájú, fekete	507437
ME 3-II	Headset mikrofon, kardioid, fekete	506295
ME 4-N	Lavalier mikrofon, kardioid, fekete	005020
MKE 1-ew	Lavalier mikrofon, gömbkarakterisztikájú, fekete	502876
MKE 1-ew-3	Lavalier mikrofon, gömbkarakterisztikájú, bézs	502879
MKE 2-ew Gold (arany)	Lavalier mikrofon, gömbkarakterisztikájú, fekete	009831
MKE 2 ew-3 Gold	Lavalier mikrofon, gömbkarakterisztikájú, bézs	009832
MKE 40-ew	Lavalier mikrofon, kardioid, fekete	500527
SL Headmic 1 BE	Fejpántos mikrofon, gömbkarakterisztikájú, bézs	506272
SL Headmic 1 BK	Fejpántos mikrofon, gömbkarakterisztikájú, fekete	506271
SL Headmic 1 SB	Fejpántos mikrofon, gömbkarakterisztikájú, ezüst	506904



Az egyes mikrofonokról a vonatkozó termékoldalon talál további információkat: www.sennheiser.com.

Vonal-/hangszerkábelek

A következő kábelek kaphatók a hangszerek és a vonalforrások SK 100 G4 zsebadóhoz történő csatlakoztatásához:

- **Sennheiser CL 2**
Vonalkábel XLR-3F csatlakozóval, zárható 3,5 mm-es jack csatlakozódugóval, cikkszám: 004840
- **Sennheiser Ci 1-N**
Gitárkábel 6,3 mm-es jack csatlakozódugóval, zárható 3,5 mm-es jack csatlakozódugóval, cikkszám: 005021



Újratölthető akku és töltő

BA 2015 újratölthető akku

A BA 2015 újratölthető akkut az evolution wireless G4 sorozatú kézimikrofonokkal, zsebadókkal és zsebvevőkkel történő használatra tervezték.

Cikkszám: 009950



L 2015 töltő

A BA 2015 újratölthető akku az L 2015 töltőben egymagában vagy a zsebadóba/zsebvevőbe helyezve tölthető.

Cikkszám: 009828





LA 2 töltőadapter

Töltőadapter L 2015 töltőhöz, behelyezett BA 2015 újratölthető akkuval rendelkező SKM G4 kézimikrofon töltéséhez.

Cikkszám: 503162





Kiegészítők rack-be szereléshez

GA 3 rack-be szerelő készlet

19"-os adapter az EM 100 G4, EM 300-500 G4 vagy SR IEM G4 egység 19"-os rack-be szereléséhez.

Cikkszám: 503167



AM 2 antennarögzítő készlet

Antennarögzítő készlet antennakapcsolatok létesítéséhez a rack fontoldalán, amikor az EM 100 G4, EM 300-500 G4 vagy SR IEM G4 egységet a GA 3 rack-be szerelő készlettel használja.

Cikkszám: 009912





Antennák és kiegészítők

A következő antenna alkotóelemek kaphatók tartozék alkatrészként.

Körsugárzó antennák

- **A 1031-U**, passzív körsugárzó antenna, cikkszám: 004645

Írányított antennák

- **A 2003 UHF**, passzív irányított antenna, cikkszám: 003658
- **AD 1800**, passzív irányított antenna, 1,8 GHz-es tartomány, cikkszám: 504916

Antenna-elosztó



- **ASA 214**, aktív antenna-elosztó 2x1:4
 - **ASA 214-UHF** változat, 470–870 MHz, cikkszám: 508241
 - **ASA 214-1G8** változat, 1785–1800 MHz, cikkszám: 508242

Antennaerősítők

- **AB 3700**, szélessávú antennaerősítő, cikkszám: 502196
- **AB 3**, antennaerősítő, max. 42 MHz sávszélesség
 - **AB 3-A** változat, A frekvencia-tartomány, cikkszám: 502567
 - **AB 3-A1** változat, A1 frekvencia-tartomány, cikkszám: 507367
 - **AB 3-B** változat, B frekvencia-tartomány, cikkszám: 502568
 - **AB 3-C** változat, C frekvencia-tartomány, cikkszám: 502569
 - **AB 3-D** változat, D frekvencia-tartomány, cikkszám: 502570
 - **AB 3-E** változat, E frekvencia-tartomány, cikkszám: 502571
 - **AB 3-G** változat, G frekvencia-tartomány, cikkszám: 502572
 - **AB 3-GB** változat, GB frekvencia-tartomány, cikkszám: 504680
 - **AB 3-K** változat, K frekvencia-tartomány, cikkszám: 505550
 - **AB 3-1G8** változat, 1G8 frekvencia-tartomány, cikkszám: 504915
- **AB 4**, antennaerősítő, max. 88 MHz sávszélesség
2018 végétől kapható

Antennakábelek

- **GZL 1019**, BNC/BNC koaxiális kábel, antennakábel 50 Ω-os jellemző (hullám) impedanciával
 - **GZL 1019-A1** változat, 1 m, cikkszám: 002324
 - **GZL 1019-A5** változat, 5 m, cikkszám: 002325
 - **GZL 1019-A1** változat, 10 m, cikkszám: 002326



További kiegészítők

Színes címkéző készlet

- **KEN 2**, színes címkéző készlet SKM kézimikrofonokhoz, cikkszám: 530195



Mikrofonkengyel

- **MZQ 1**, mikrofonkengyel SKM kézimikrofonokhoz, cikkszám: 076670





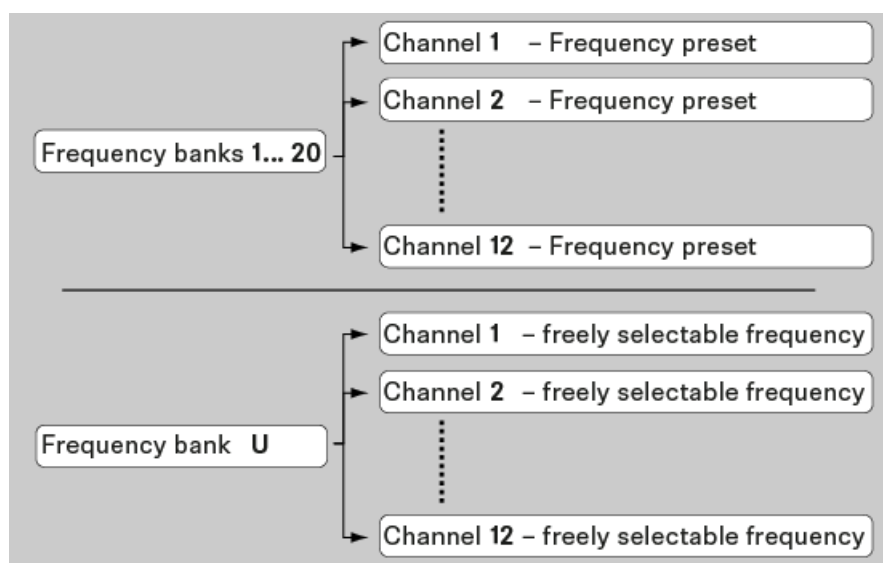
A frekvenciasávok rendszere (frekvenciabank)

Az UHF-sávban különböző frekvencia-tartományok állnak rendelkezésre az átvitelhez.

Az **ew 100 G4** sorozat esetében a következő frekvenciasávok állnak rendelkezésre:

- **A1 tartomány:** 470–516 MHz
- **A tartomány:** 516–558 MHz
- **AS tartomány:** 520–558 MHz
- **G tartomány:** 566–608 MHz
- **GB tartomány:** 606–648 MHz
- **B tartomány:** 626–668 MHz
- **C tartomány:** 734–776 MHz
- **D tartomány:** 780–822 MHz
- **JB tartomány:** 806–810 MHz
- **E tartomány:** 823–865 MHz
- **K+ tartomány:** 925–937,5 MHz
- **1G8 tartomány:** 1785–1800 MHz

Minden frekvencia-tartomány **21 frekvenciabankot** kínál, bankonként max. 12 csatornával:



i A gyári frekvenciabeállításokkal kapcsolatos információk a vonatkozó frekvenciatartományok frekvenciatáblázataiban találhatóak, a „Frekvenciatáblázatok” fejezetben.



TELEPÍTÉS

Az ew 100 G4 eszközök telepítése és elindítása

Az ew 100 G4 sorozat eszközeinek telepítésével és csatlakoztatásával kapcsolatos információkat a következő fejezetekben olvashatja.



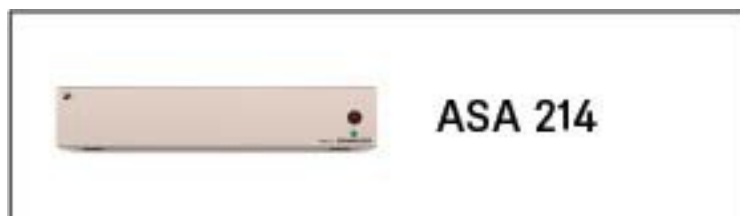
- **EM 100 G4** rack vevőegység >> „Az EM 100 G4 telepítése”



- **SKM 100 G4(-S)** kézimikrofon >> „Az SKM 100 G4 telepítése”



- **SK 100 G4** zsebadó >> „Az SK 100 G4 telepítése”



- **ASA 214** antenna-elosztó >> „Az ASA 214 telepítése”



A termékek működtetésével kapcsolatos információk: „Az ew 100 G4 eszközök használata”.



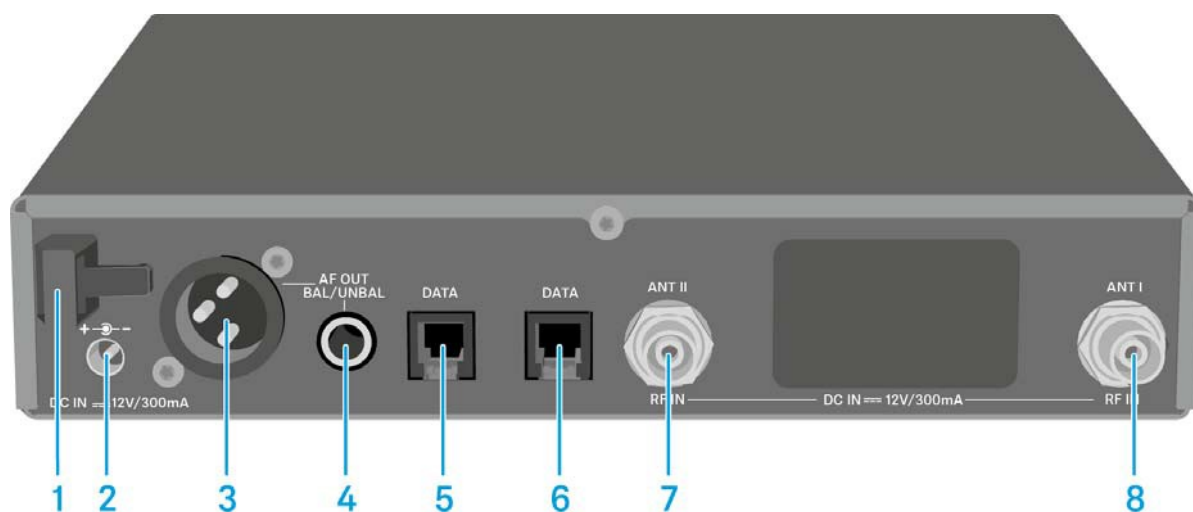
Az EM 100 G4 telepítése

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az EM 100 G4 telepítésére és elindítására vonatkozóan.

Az EM 100 G4 működtetésével kapcsolatos információk: „Az EM 100 G4 használata”.

Az eszköz hátlapján található csatlakozók

Az EM 100 G4 hátlapjának áttekintése



- 1 Kábelrögzítő a tápegység kábeléhez
 - Ld. „Az EM 100 G4 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszeről”
- 2 Kábelek csatlakoztatása a tápegységhez (**DC IN**)
 - Ld. „Az EM 100 G4 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszeről”
- 3 XLR-3 aljzat audio kimeneti jelekhez, szimmetrikus (**AF OUT BAL**)
 - Ld. „Audio jelek küldése”
- 4 6,3 mm-es jack aljzat audio kimeneti jelekhez, aszimmetrikus (**AF OUT UNBAL**)
 - Ld. „Audio jelek küldése”
- 5 RJ-10 interfész (**DATA**)
 - Ld. „Adathálózat létrehozása”
- 6 RJ-10 interfész (**DATA**)
 - Ld. „Adathálózat létrehozása”
- 7 BNC aljzat, antenna bemenet II (**ANT II**) külső tápegységgel
 - Ld. „Antennák csatlakoztatása”
- 8 BNC aljzat, antenna bemenet I (**ANT I**) külső tápegységgel
 - Ld. „Antennák csatlakoztatása”

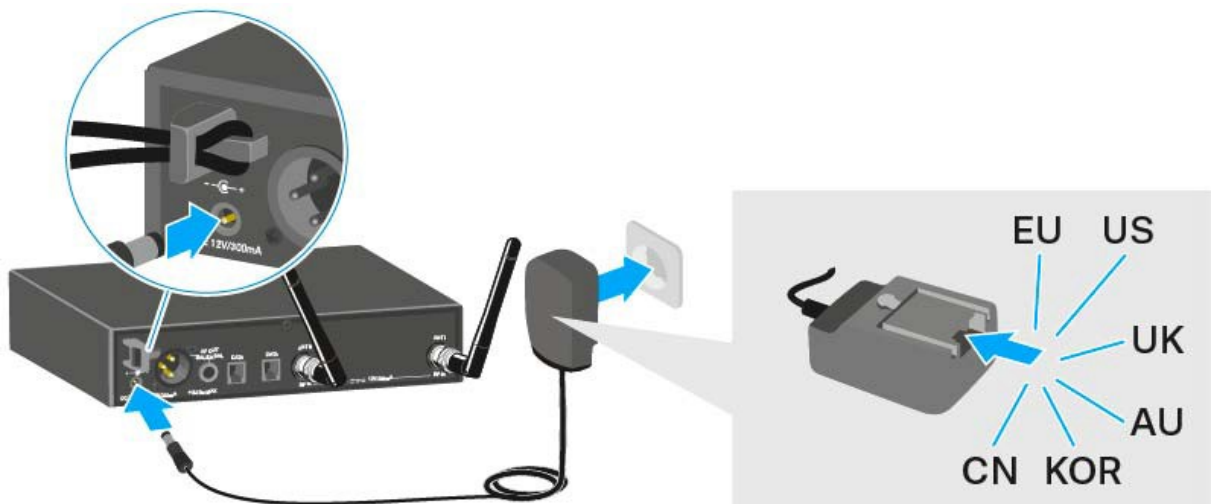


Az EM 100 G4 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszerrel

Csak a tartozékként mellékelt tápegységet használja. Ez a vevőegységhez készült, és biztonságos működést garantál.

Az EM 100 G4 tápegység rendszerhez történő csatlakoztatásához:

- ▷ Helyezze a tápegység csatlakozóját a vevőegység **DC IN** aljzatába.
- ▷ Vezesse át a tápegység csatlakozókábelét a kábelrögzítőn.
- ▷ Helyezze fel a tartozékként mellékelt országspecifikus adaptert a tápegységre.
- ▷ Dugja be a tápegységet a fali konnektorba.



Az EM 100 G4 teljes mértékű áramtalanításához:

- ▷ Húzza ki a tápegységet a fali konnektorból.
- ▷ Húzza ki a tápegység csatlakozóját a vevőegység **DC IN** aljzatából.



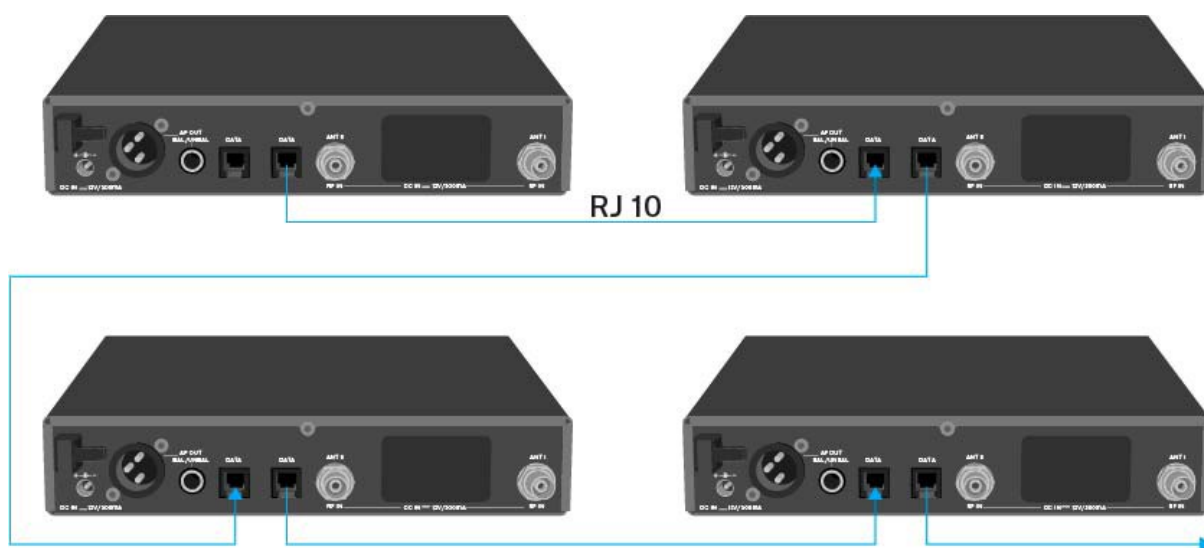
Adathálózat létrehozása

Több EM 100 G4 láncba kötésére, így többcsatornás rendszer létrehozására is lehetősége van két **DATA** RJ-10 interfész használatával (max. 12 vevőegység). Az **Easy Setup** funkció használatával ezen az adathálózaton keresztül a teljes többcsatornás rendszerre vonatkozóan végezhet frekvencia beállítást.

A beállítás csak akkor működik, ha a vevőegységek mindegyike ugyanazzal a frekvencia-tartománnyal rendelkezik.

- ▷ A tartozékként mellékelt RJ-10 kábelekkel az ábrán látható módon csatlakoztassa a vevőegységeket és hozzon létre több-csatornás rendszert.

A két RJ-10 aljzat felcserélhető. A kábelezésnek nincs meghatározott sorrendje.



i További információk az **Easy Setup** funkcióról: „Easy Setup (egyszerű beállítás) menüpont”.



Többcsatornás rendszer összeállítása több, mint 12 vevőegységgel

Az **Easy Setup** funkciót maximum **12** vevőegység automatikus beállítására használhatja.

Mindamellett a frekvenciák manuális kijelölése esetén max. **20** vevőegységet használhat egy többcsatornás rendszerben (a JB, K+ és 1G8 frekvencia-tartományokban nem lehetséges).

- ▷ Ehhez állítson be minden egyes vevőegységhez egy frekvenciát manuálisan (ld. „Advanced -> Tune (hangolás) menüpont”).
- ▷ Használja az alábbi táblázatban található frekvenciákat.

Channel	Frequency Ranges								
	A1	A	AS	G	GB	B	C	D	E
1	470.100	518.200	530.100	566.200	606.500	626.200	742.200	790.200	830.200
2	470.500	518.700	530.800	566.600	606.875	626.600	742.600	790.600	830.600
3	471.050	519.650	531.650	567.200	607.325	627.200	743.150	791.200	831.200
4	471.750	520.450	532.050	568.000	607.850	628.400	743.850	792.000	832.000
5	472.200	520.900	533.050	569.200	608.250	629.800	744.300	793.200	833.200
6	472.800	521.600	533.550	571.600	608.725	631.400	744.900	795.600	834.800
7	473.650	522.000	534.850	573.800	609.275	632.200	750.200	797.800	838.600
8	474.750	522.900	535.750	572.900	609.900	634.200	750.700	796.900	839.900
9	475.250	524.750	536.850	568.475	610.400	637.600	751.550	792.475	842.600
10	506.150	526.350	537.400	570.125	611.150	632.650	752.550	794.125	843.100
11	506.950	526.900	538.200	570.575	612.200	633.550	753.950	794.575	844.800
12	511.000	527.750	539.250	572.475	612.775	635.300	754.750	796.475	845.500
13	508.500	528.400	542.400	558.200	614.700	639.450	759.000	801.950	846.750
14	512.300	529.400	545.250	558.750	615.300	640.150	761.450	803.900	848.250
15	514.350	531.500	547.000	580.650	615.975	644.150	762.100	806.600	848.900
16	515.550	534.350	549.500	583.100	616.400	645.850	763.400	807.700	851.550
17	482.100	537.700	552.900	585.800	617.975	647.300	765.000	810.350	857.000
18	482.750	541.950	554.350	587.750	620.425	647.800	765.900	817.900	858.050
19	484.100	547.350	555.000	591.800	622.600	653.550	770.550	819.500	862.750
20	485.000	550.300	555.950	594.300	623.600	656.600	775.050		864.300



Audio jelek kibocsátása

Az EM 100 G4 egy szimmetrikus XLR-3M kimeneti aljzattal és egy aszimmetrikus 6,3 mm-es jack kimeneti aljzattal rendelkezik.

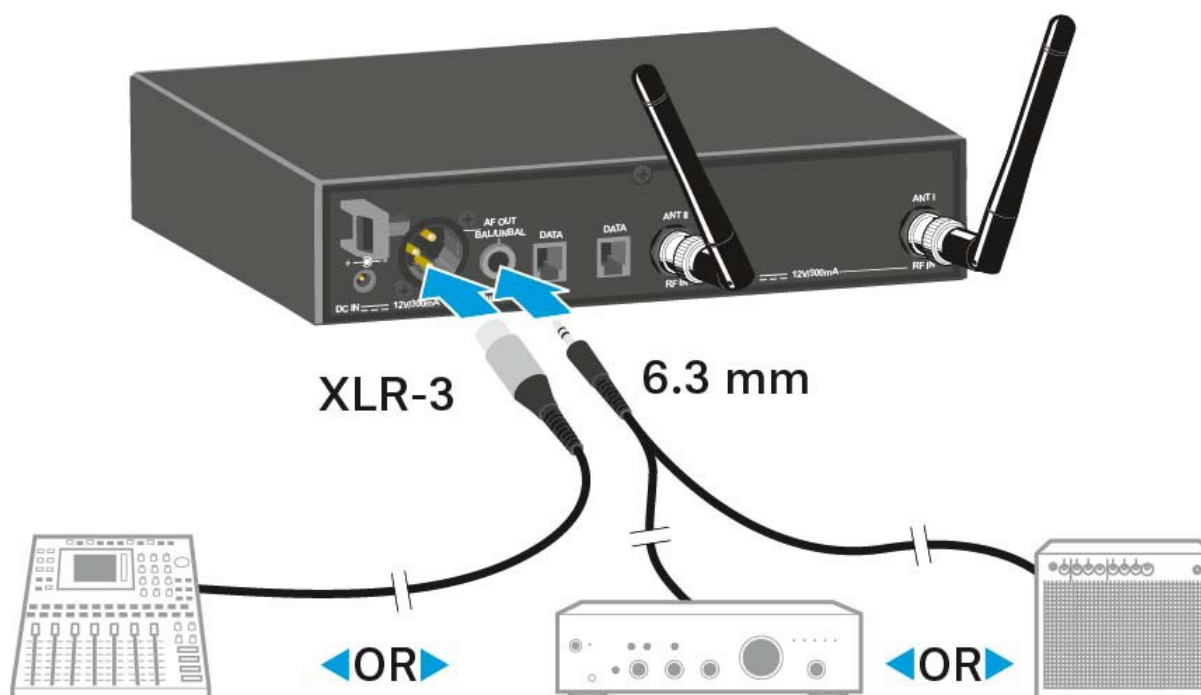
- ▷ A két **AF OUT** kimenet aljzattól mindig csak egyet használjon az egyes csatornához.

XLR kábel csatlakoztatása:

- ▷ Csatlakoztassa az XLR kábelt az EM 100 G4 **AF OUT BAL** aljzatához.

Jack-csatlakozós kábel csatlakoztatása:

- ▷ Csatlakoztassa a jack kábelt az EM 100 G4 **AF OUT UNBAL** aljzatához.





Antennák csatlakoztatása

A tartozékként mellékelt botantennák csatlakoztatása:

- ▷ Csatlakoztassa az első botantennát az **ANT I** aljzathoz az EM 100 G4 hátoldalán.
- ▷ Csatlakoztassa a második botantennát az **ANT II** aljzathoz az EM 100 G4 hátoldalán.
- ▷ Óvatosan forgassa a botantennát balra és jobbra, az ábrán bemutatott módon.



i Ha egynél több vevőegységet használ, külső antennák és az ASA 214 antenna-elosztó használatát javasoljuk. Itt találhat további információkat:

- „Az ASA 214 telepítése”
- „Az ASA 214 használata”



Az EM 100 G4 rack-be szerelése

FIGYELMEZTETÉS

A rack-be szerelés kockázatokat hordoz magában

Ha az eszközt zárt rack-be, vagy több rack-ből álló tartórendszerbe építi, vegye figyelembe, hogy: működés közben a környező hőmérséklet, a mechanikus terhelés és a villamos potenciál más lesz, mint azon eszközök esetében, melyeket nem építettek rack-be.

- ▷ A rack-en belüli környező hőmérséklet nem haladhatja meg a műszaki előírásokban megadott üzemi hőmérséklet-tartomány felső értékét. Ld. „EM 100 G4”.
 - ▷ Gondoskodjon megfelelő szellőzésről; szükség esetén gondoskodjon kiegészítő szellőztetésről!
 - ▷ Ügyeljen rá, hogy a rack mechanikus terhelése egyenletes legyen!
 - ▷ Amikor az eszközt tápegység rendszerhez csatlakoztatja, vegye figyelembe az adattáblán feltüntetett információkat! Ne terhelje túl az áramkört! Szükség esetén alkalmazzon túláram-védelmet!
 - ▷ Ha több rack-ből álló tartórendszerbe helyezi a készüléket, vegye figyelembe, hogy az egyes tápegységek egyébként ártalmatlan maradékárama összeadódhat, és a kapott eredmény meghaladhatja a megengedhető határértéket. Ezt kiküszöbölendő földelje le a rack-et egy kiegészítő földelő csatlakozáson keresztül!
-

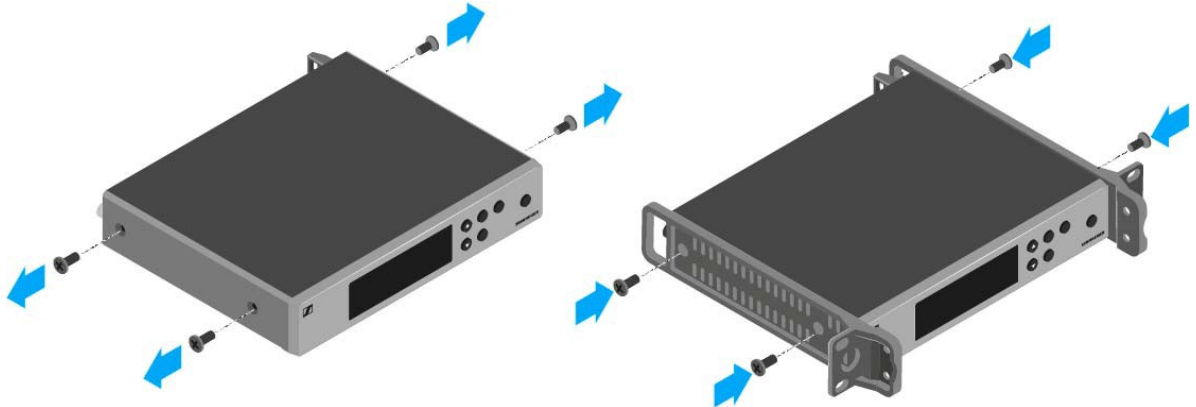


Egyetlen vevőegység rack-be építése

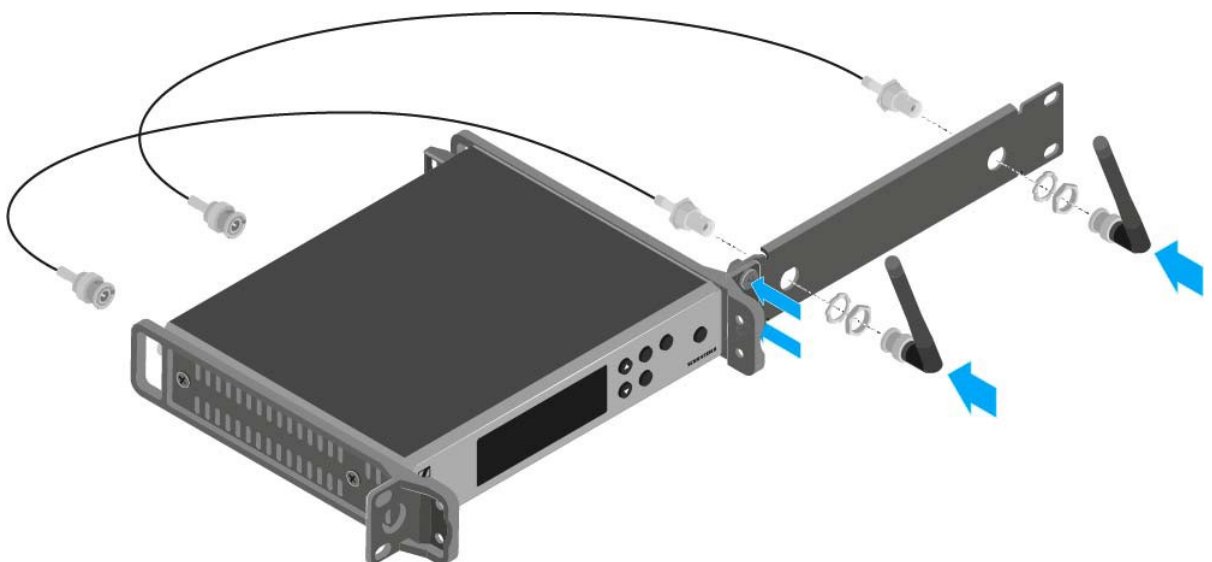
A vevőegység rack-be építéséhez szüksége lesz a GA 3 rack-be szerelő készletre (opcionális kiegészítő).

A GA 3 rack-be szerelő készlet rögzítőfülének rögzítése:

- ▷ Csavarja ki és távolítsa el a két hornyolt-fejű csavart (M4x8) a vevőegység mindkét oldalán.
- ▷ Erősítse a rögzítőfüleket az vevőegység két oldalához az előzőleg eltávolított, hornyolt-fejű csavarokkal.



- ▷ Erősítse a vakpanelt a rögzítőfülek egyikéhez két süllyesztett fejű csavar (M6x10) segítségével.
- ▷ Rögzítse a botantennát az AM 2 antennarögzítő készlet (opcionális kiegészítő) segítségével a vakpanelhez (jobboldali ábra).



- ▷ Csúsztassa a vevőegység a felerősített vakpanellel együtt a 19"-os rack-be.
- ▷ Erősítse a rögzítőfület és a vakpanelt a 19"-os rack-hez.
- ▷ Igazítsa a felrögzített antennákat „V” alakba.

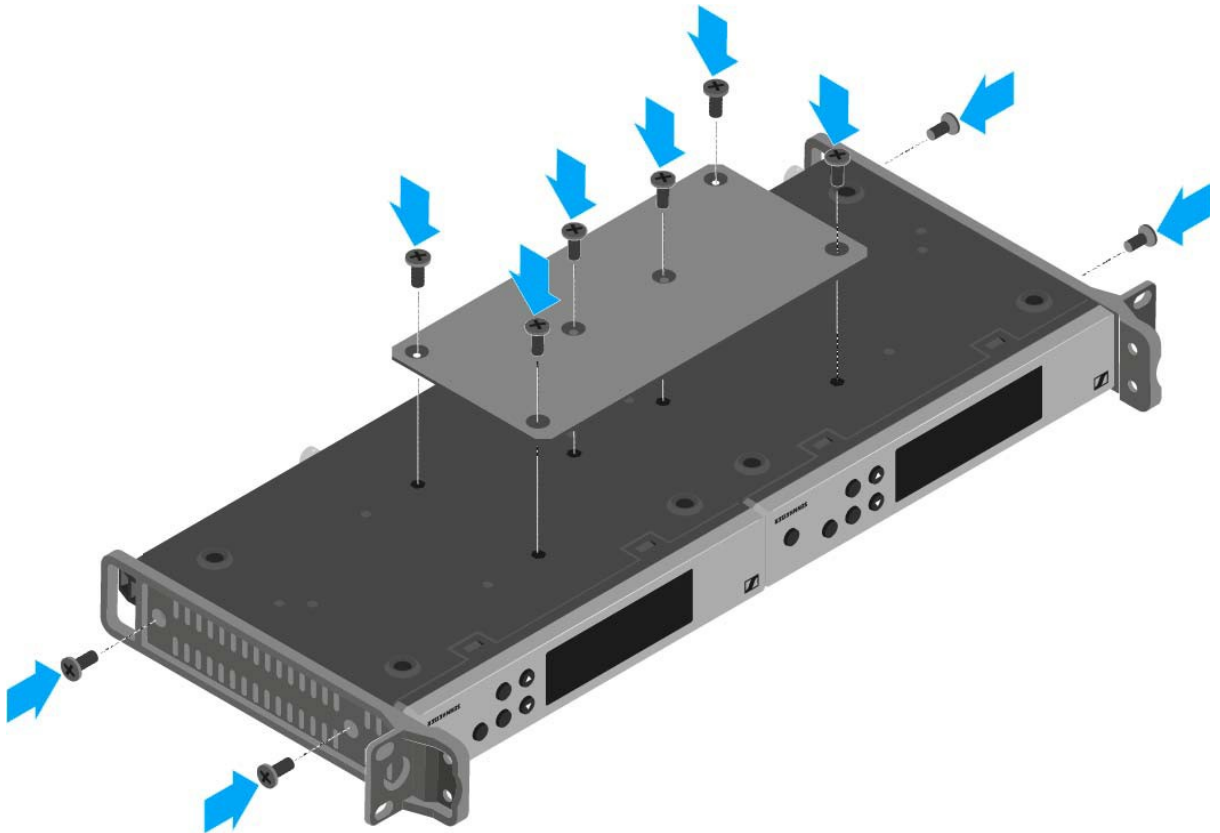


Két vevőegység egymás mellé történő rack-be építése

i Ha két vevőegységet rögzít egymás mellé, az antennák frontoldali rögzítésére csak akkor van lehetőség, ha az ASA 214 antenna-elosztót az AM 2 frontoldali antennarögzítő készlettel és egy további GA 3 rack-be szerelő készlettel használja.

A vevőegység rögzítése a GA 3 rack-be szerelő készlet használatával (opcionális kiegészítő):

- ▷ Helyezze mindkét vevőegységet fejjel lefelé egymás mellé egy vízszintes felületre.
- ▷ Erősítse az összekötő panelt az adóegység hat hornyolt-fejű csavarja (M3x6) segítségével.
- ▷ Rögzítse a rögzítőfület.





Az SKM 100 G4 telepítése

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az SKM 100 G4 telepítésére és elindítására vonatkozóan.

Az SKM 100 használatával kapcsolatos információk az „SKM 100 G4 használata” fejezetben található.

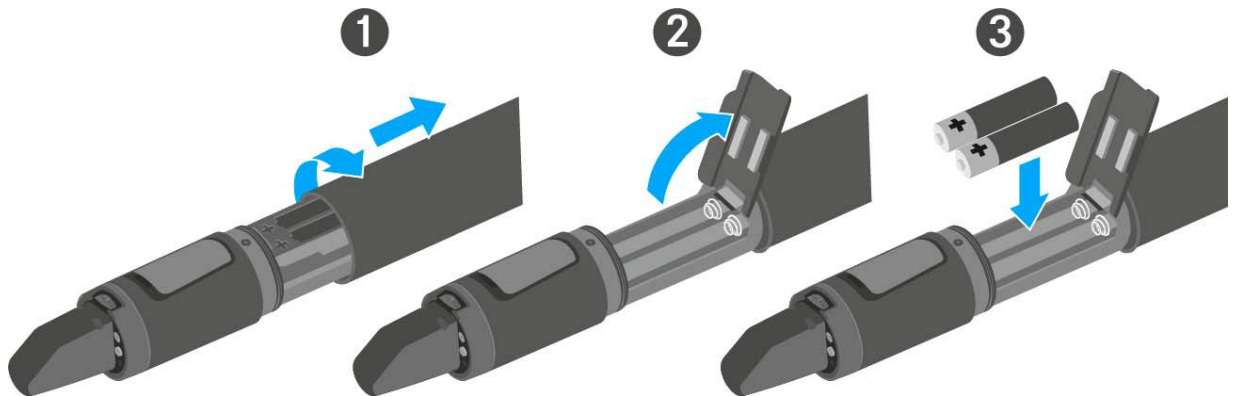
Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása

A vezeték nélküli mikrofont elemekkel (AA, 1,5 V) vagy a Sennheiser BA 2015 újratölthető akkuval is működtetheti.

- ▷ Csavarja a vezeték nélküli mikrofon hátsó részét a nyíl irányába (az óramutató járásával ellentétes irányba) a vezeték nélküli mikrofon nyelvének lecsavarásához.

i Ha működés közben távolítja el a vezeték nélküli mikrofont, automatikusan működésbe lép a némítás. A kijelzőpanelen **MUTE** kijelzés látható. Amikor újra visszacsavarja a mikrofont, a némítás funkció kikapcsol.

- ▷ Húzza ki a vezeték nélküli mikrofon hátsó részét.
- ▷ Nyissa ki az elemtartó rekesz fedlapját.
- ▷ Helyezze az elemeket vagy a BA 2015 újratölthető akkut az elemtartó rekeszbe a fedlapon látható útmutatás szerint. Az elemek/akkupakk behelyezésénél ügyeljen a megfelelő polaritásra!



- ▷ Zárja le a fedlapot.
- ▷ Nyomja az elemtartó rekeszt a vezeték nélküli mikrofon nyelvére.
- ▷ Csavarja vissza a vezeték nélküli mikrofon hátsó részét a nyélre.

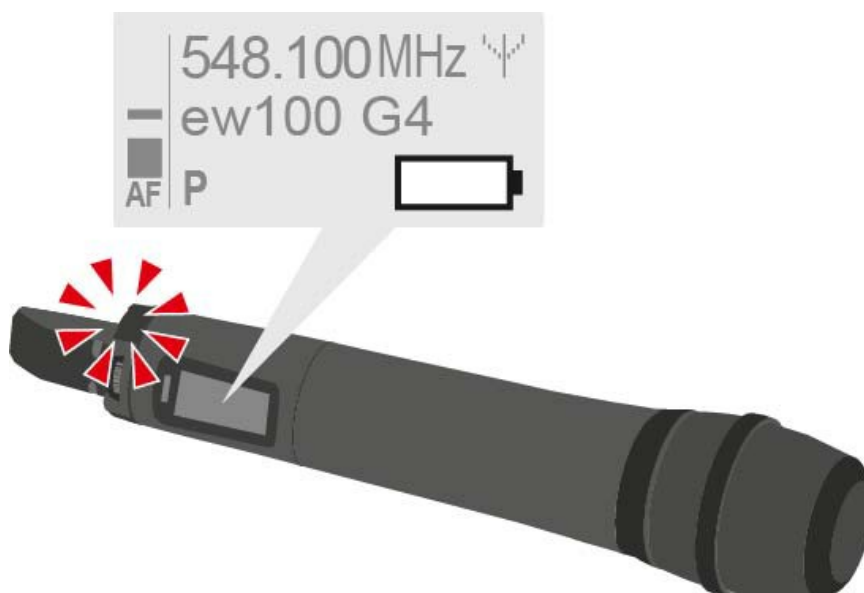


Akkutöltöttség kijelző

Az elemek/akku töltöttségi szintje:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT 		

A töltöttségi szint vészesen alacsony (LOW BATT):





A mikrofonmodul cseréje

A kézimikrofonhoz ajánlott mikrofonmodulok listáját a „Mikrofonok és kábelek” fejezetben találja.

A mikrofonmodul cseréje:

- ▷ Csavarja le a mikrofonmodult!
- ▷ Csavarja fel a kívánt mikrofonmodult.



i Ne nyúljon a vezeték nélküli mikrofon, illetve a mikrofonmodul érintkezőihez. Az érintkezők tapintással piszkolódhatnak, illetve korrodálódhatnak.

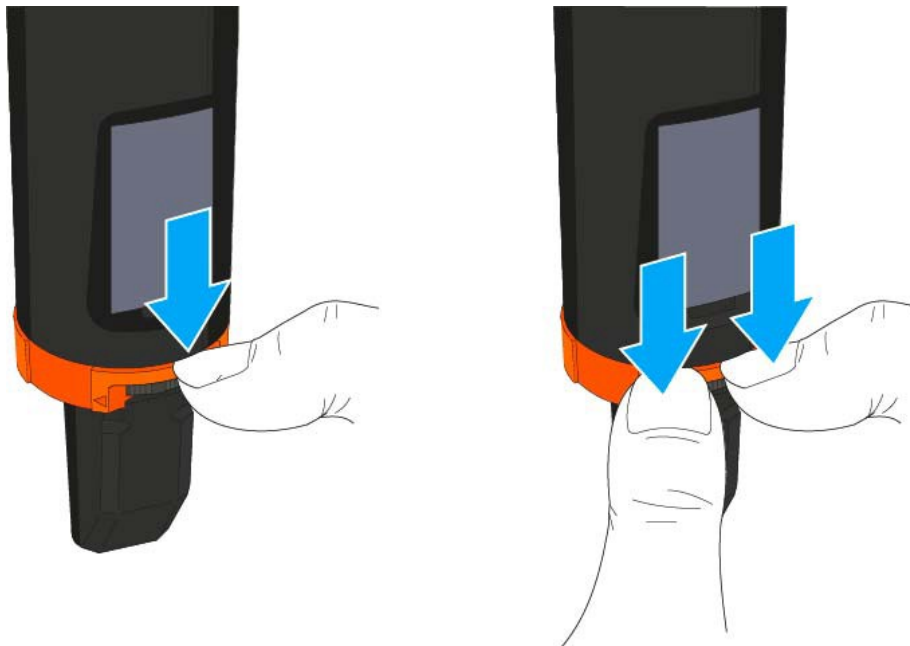
Ha működés közben csavarja le a mikrofonmodult, automatikusan működésbe lép a némítás. A kijelzőpanelen **MUTE** kijelzés látható. Amikor újra visszacsavarja a mikrofonmodult, a némítás funkció kikapcsol.



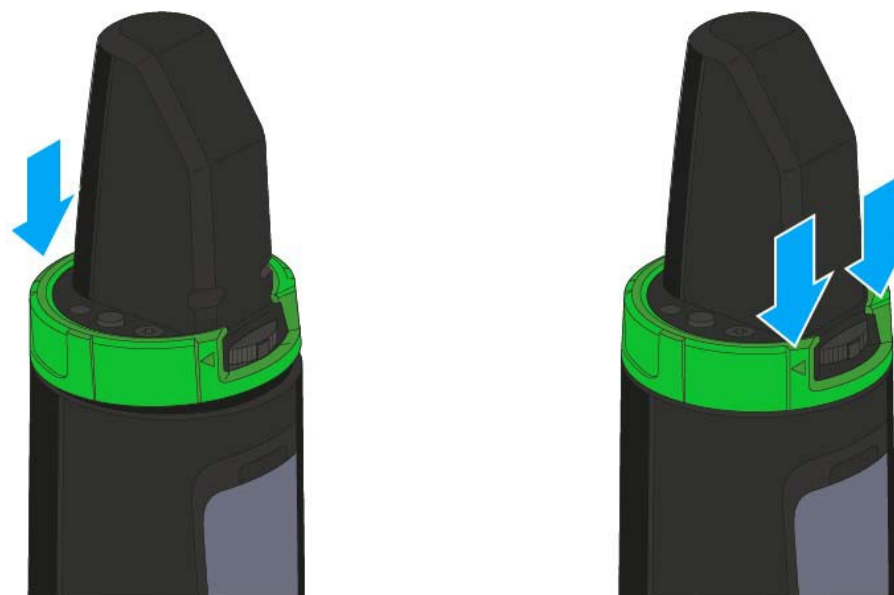
A színes gyűrű cseréje

A színes gyűrű cseréjéhez:

- ▷ Húzza le a színes gyűrűt az ábrán bemutatott módon.



- ▷ Csatlakoztasson egy színes gyűrűt a kívánt színben az ábrán látható módon.





Az SK 100 G4 telepítése

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az SK 100 G4 telepítésére és elindítására vonatkozóan.

Az SK 100 G4 működtetésével kapcsolatos információk: „Az SK 100 G4 használata”.

Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása

A zsebadót elemekkel (AA, 1,5 V) vagy a Sennheiser BA 2015 újratölthető akkuval is működtetheti.

- ▷ Nyomja meg az elemtartó fedlap két rögzítőjét és nyissa fel az elemtartó fedlapot.
- ▷ Helyezze be az elemeket vagy az újratölthető akkut az alább bemutatott módon. Az elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polaritásra.



- ▷ Zárja vissza az elemtartó rekesz fedlapját!
Az fedlap záródásakor kattánó hang hallható.

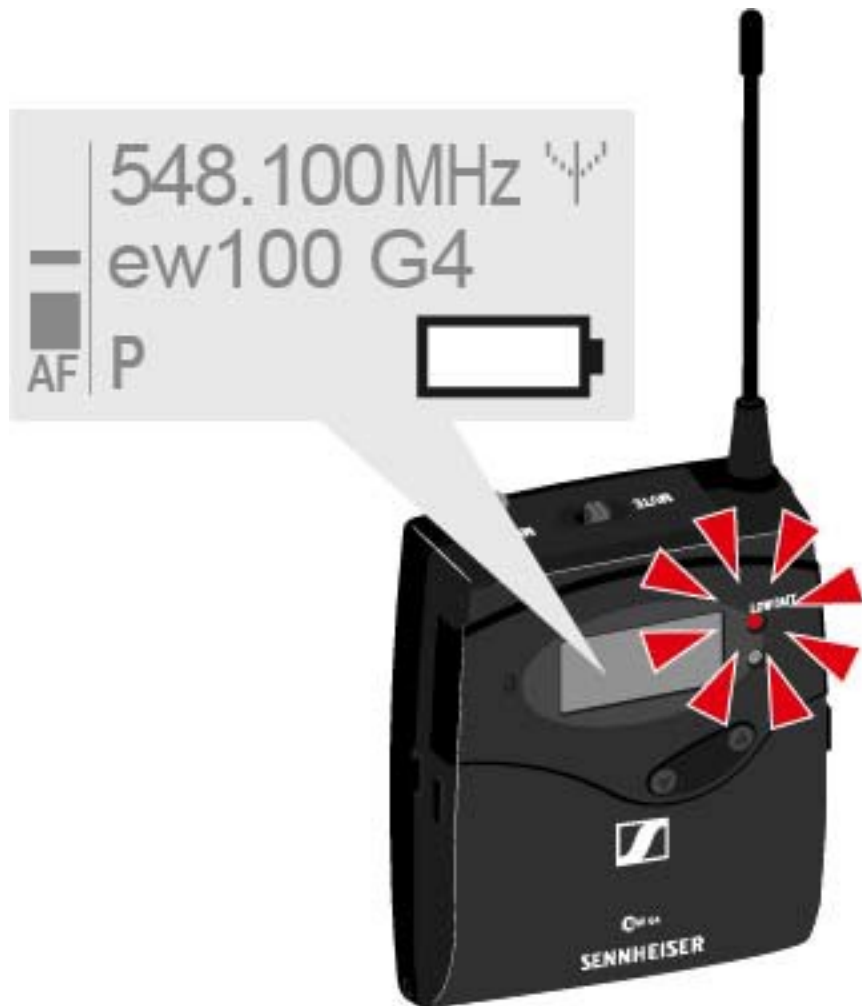


Akkutöltöttség kijelző

Az elemek/akku töltöttségi szintje:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT 		

A töltöttségi szint végesen alacsony (LOW BATT):





Mikrofon csatlakoztatása az SK 100 G4 zsebadóhoz

A zsebadóhoz ajánlott Lavalier és headset-mikrofonok listáját a „Mikrofonok és kábelek” fejezetben találja.

Mikrofon csatlakoztatása a zsebadóhoz:

- ▷ Dugja be a kábel 3,5 mm-es jack csatlakozódugóját a zsebadó MIC/LINE (Mik./Vonal) aljzatába az ábrán látható módon.
- ▷ Csavarja a csatlakozódugó holland-anyát a zsebadó audio aljzatába.





Hangszer vagy vonalforrás csatlakoztatása az SK 100 G4-hez

Hangszereket vagy vonalszinttel rendelkező audio forrásokat is csatlakoztathat a zsebadóhoz.

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

Hangszer vagy vonalforrás csatlakoztatása zsebadóhoz:

- ▷ Dugja be a kábel 3,5 mm-es jack csatlakozódugóját a zsebadó MIC/LINE (Mik./Vonal) aljzatába az ábrán látható módon.
- ▷ Csavarja a csatlakozódugó holland-anyát a zsebadó audio aljzatába.





A zsebadó rögzítése a ruházathoz

Az övcsipesz segítségével erősítse a zsebadót a derékszíjra vagy a gitárhevederre.

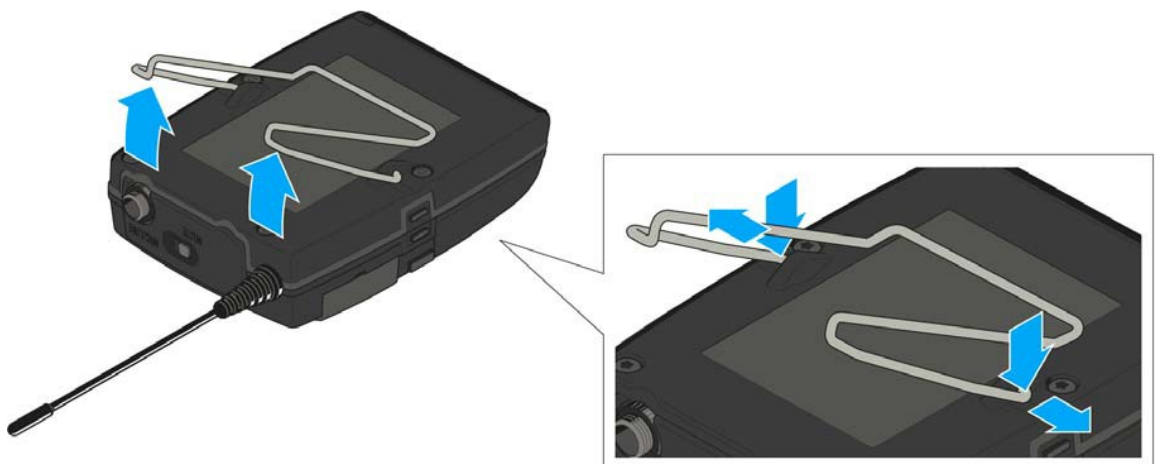
A csipesz leszerelhető, így a zsebadót az antennával lefelé is felerősítheti. Ehhez vegye le a csipeszt a rögzítési pontokról és erősítse vissza a másik irányba!

Az övcsipesz kialakítása olyan, hogy nem tud véletlenül lecsúszni a rögzítési pontokról.



Az övcsipesz lecsatolása:

- ▷ Emelje meg az övcsipeszt az ábrán bemutatott módon.
- ▷ Nyomja lefelé a csipesz egyik oldalát a rögzítőnyíláson és húzza ki az adóegység házból.
- ▷ Ismételje meg ugyanezt a másik oldalon is.





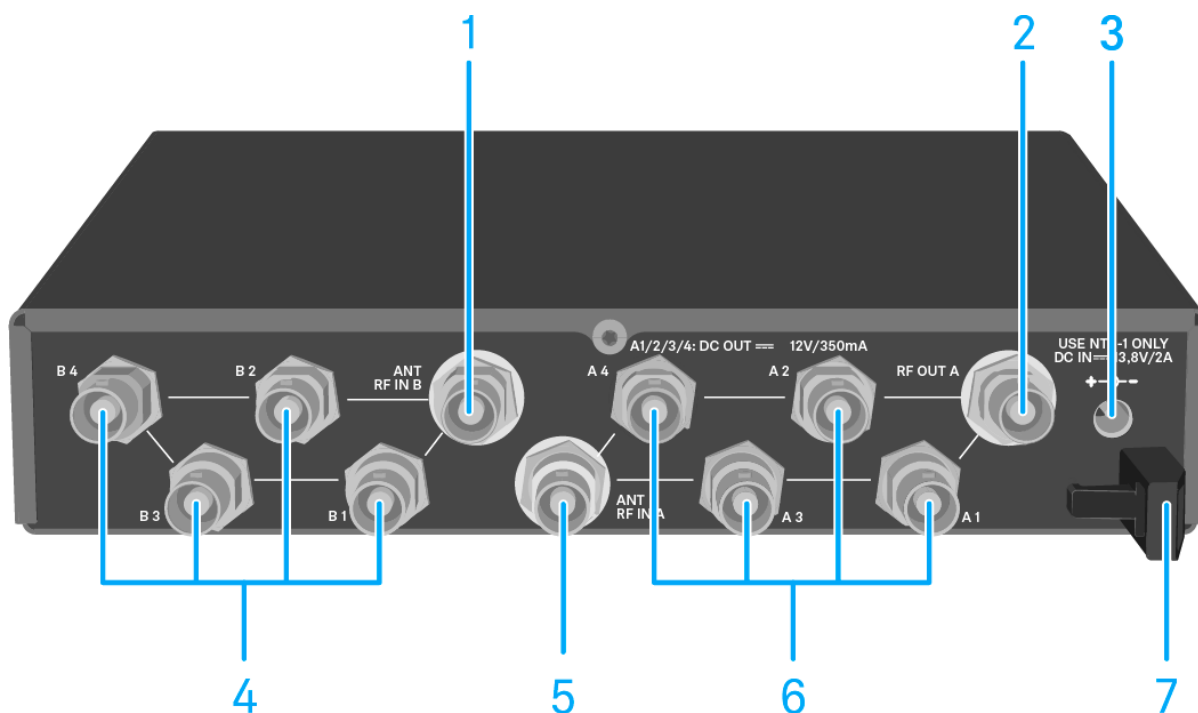
Az ASA 214 telepítése

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az ASA 214 telepítésére és elindítására vonatkozóan.

Az ASA 214 használatával kapcsolatos információk az „ASA 214 használata” fejezetben található.

Az eszköz hátlapján található csatlakozók

[Az ASA 214 hátlapjának áttekintése](#)



- 1 **ANT RF IN B** BNC aljzat
 - Antenna bemenet a B diversity ághoz
 - Ld. „Antennák csatlakoztatása”
- 2 **RF OUT A** BNC aljzat
 - Egy további ASA 214 csatlakoztatására szolgáló kimenet, 8-csatornás diversity-rendszer kiépítéséhez
 - Ld. Több-csatornás rendszerek konfigurálása”
- 3 **DC IN** aljzat
 - Az NT 1-1 tápegység csatlakoztatásához
 - Ld. „Az ASA 214 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszerrel”.
- 4 4 db BNC aljzat **B1–B4** ághoz
 - A B diversity ág RF kimenetei a vevőegységhez történő csatlakoztatáshoz
 - Ld. „Vevőegységek csatlakoztatása az ASA 214-hez”
- 5 **ANT RF IN A** BNC aljzat
 - Antenna bemenet az A diversity ághoz
 - Ld. „Antennák csatlakoztatása”



- 6 4 db BNC aljzat **A1–A4** ághoz
- Az A diversity ág RF kimenetei a vevőegységhez történő csatlakoztatáshoz
 - Ezek az RF kimenetek feszültséget is biztosítanak a vevőegységek számára.
 - Ld. „Vevőegységek csatlakoztatása az ASA 214-hez”
- 7 Kábelrögzítő a tápegység kábeléhez
- Ld. „Az ASA 214 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszerrel”.

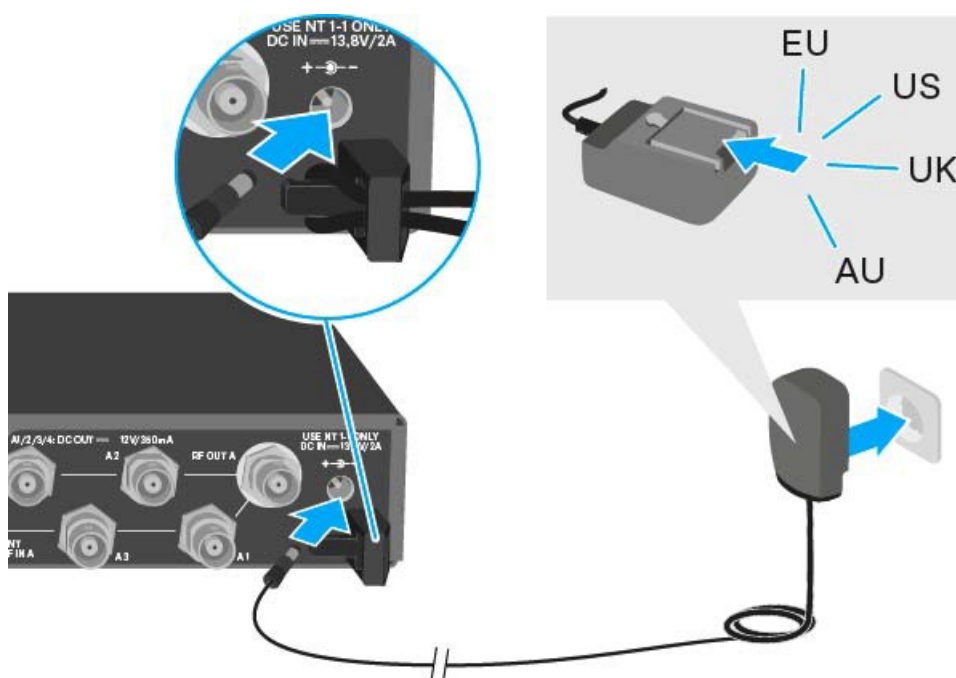
Az ASA 214 csatlakoztatása/leválasztása a tápegység-rendszerhez/-rendszerrel

Az ASA 214, a csatlakoztatott vevőegységek és a használt antennaerősítők áramellátásához az NT 1-1 tápegységre van szüksége.

Csak a tartozékként mellékelt NT 1-1 tápegységet használja. Ez az Ön antenna-elosztójához készült, és biztonságos működést garantál.

Az ASA 214 antenna-elosztó tápegység rendszerhez történő csatlakoztatásához:

- ▷ Dugja a tápegység holland-nyelű csatlakozóját az antenna-elosztó **DC IN** aljzatába.
- ▷ Vezesse át a tápegység csatlakozókábelét a kábelrögzítőn.
- ▷ Helyezze fel a tartozékként mellékelt országspecifikus adaptert a tápegységre.
- ▷ Dugja be a tápegységet a fali konnektorba.



Az ASA 214 antenna-elosztó tápegység rendszerről történő teljes mértékű leválasztásához:

- ▷ Húzza ki a tápegységet a fali konnektorból.
- ▷ Húzza ki a tápegység holló jack csatlakozóját az antenna-elosztó **DC IN** aljzatából.



Vevőegységek csatlakoztatása az ASA 214-hez

Akár négy fix vevőegységet is csatlakoztathat és működtethet az ASA 214-gyel.

Sennheiser ew G4 és ew G3 sorozatának vevőegységei is táplálhatók árammal az ASA 214-ről.

A következő vevőegységek kompatibilisek:

evolution wireless G4:

- EM 100 G4
- EM 300-500 G4

evolution wireless G3:

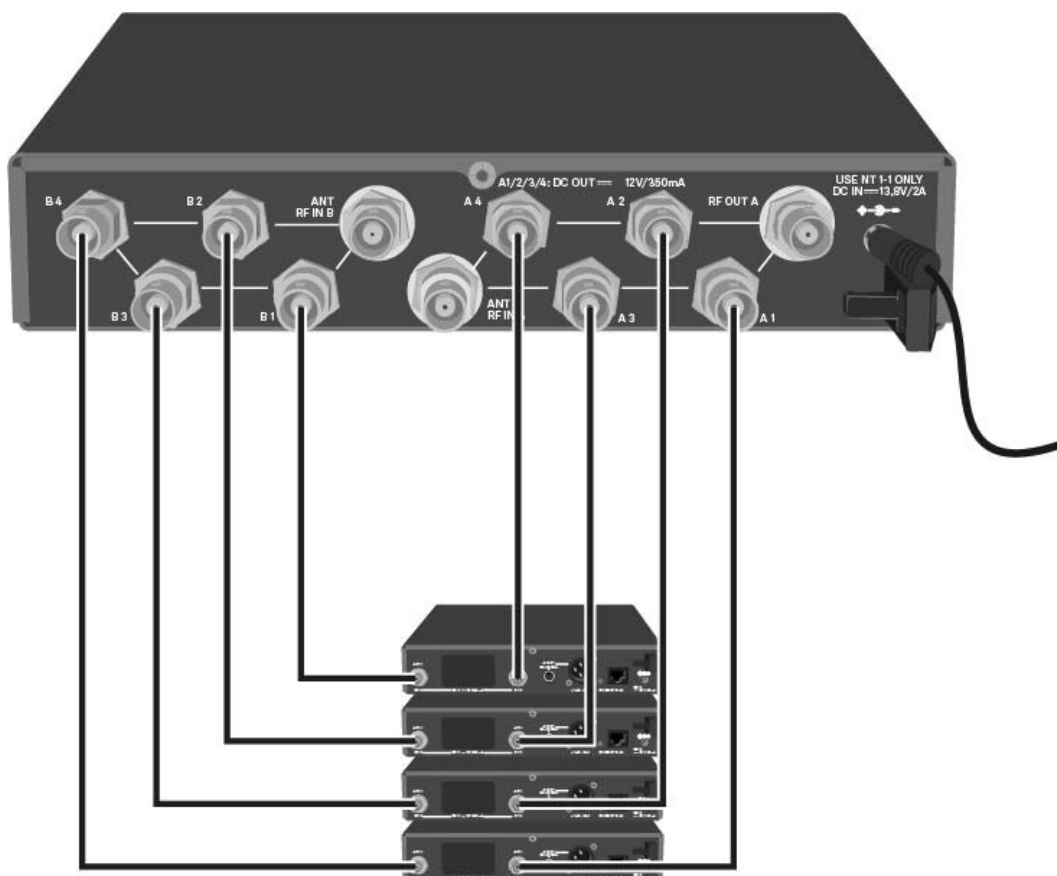
- EM 100 G3
- EM 300 G3
- EM 500 G3

2000-es sorozat:

- EM 2000 (saját tápegységgel)
- EM 2050 (saját tápegységgel)

A vevőegységek csatlakoztatása az ASA 214 antenna-elosztóhoz:

- ▷ Csatlakoztassa a vevőegység antenna bemeneteinek egyikét az **A1–A4** BNC aljzatok egyikéhez a tartozékként mellékelt BNC kábelek egyikével. A fent felsorolt kompatibilis vevőegységeknek nincs szükségük a saját tápegységükre. Ezek áramellátása az **A1–A4** BNC aljzaton keresztül történik.
- ▷ Csatlakoztassa a vevőegység egyéb antenna bemeneteinek egyikét a **B1–B4** BNC aljzatok egyikéhez a tartozékként mellékelt BNC kábelek egyikével.





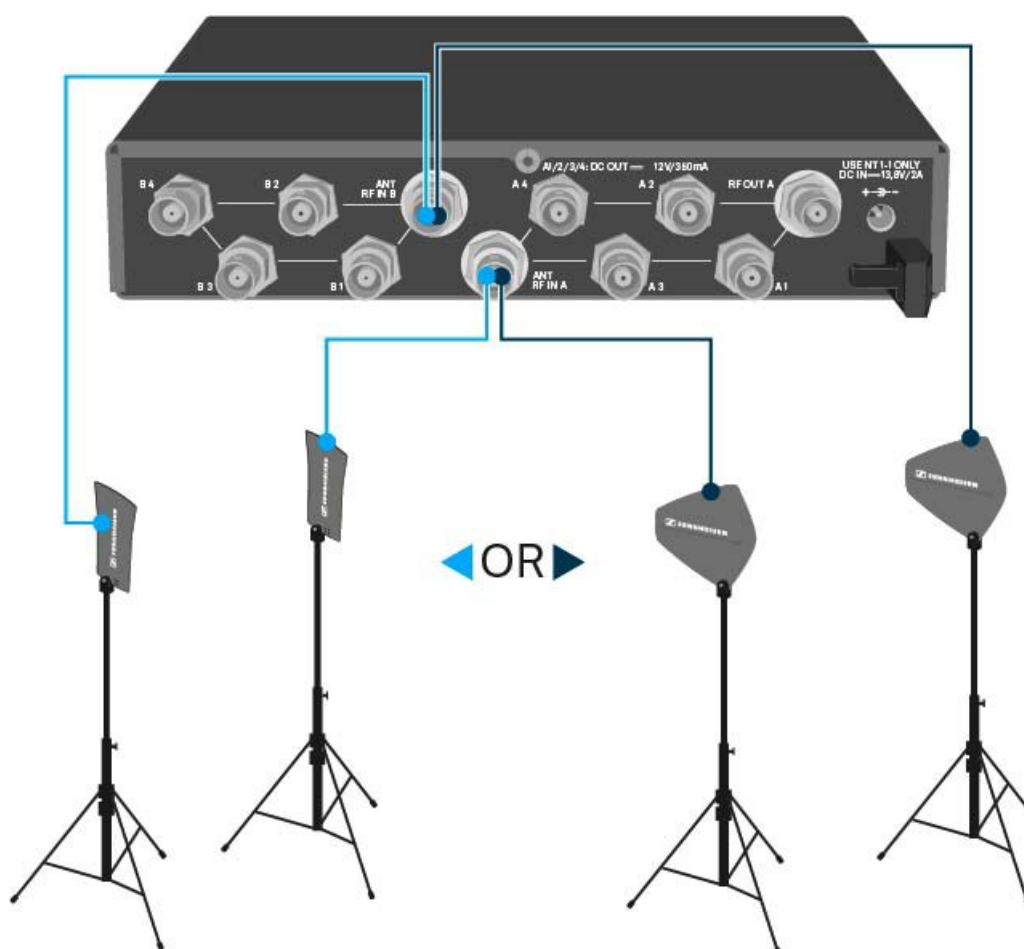
Antennák csatlakoztatása

i Az antennákkal és antennakiegészítőkkel kapcsolatos további információk: „Antennák és kiegészítők”.

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

Külső antennák csatlakoztatása

- ▷ Rögzítsen két antennát vagy egy antenna és antennaerősítő összeállítást **ANT RF IN A** és **ANT RF IN B** BNC aljzathoz.



Botantennák csatlakoztatása

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



Antennaerősítőkre és kábelhosszokra vonatkozó információk

A következő táblázat azt mutatja, mely kábelhosszoknál van szükség az AB 3 antennaerősítő használatára, valamint hogy melyek a még javasolt maximális kábelhosszok.

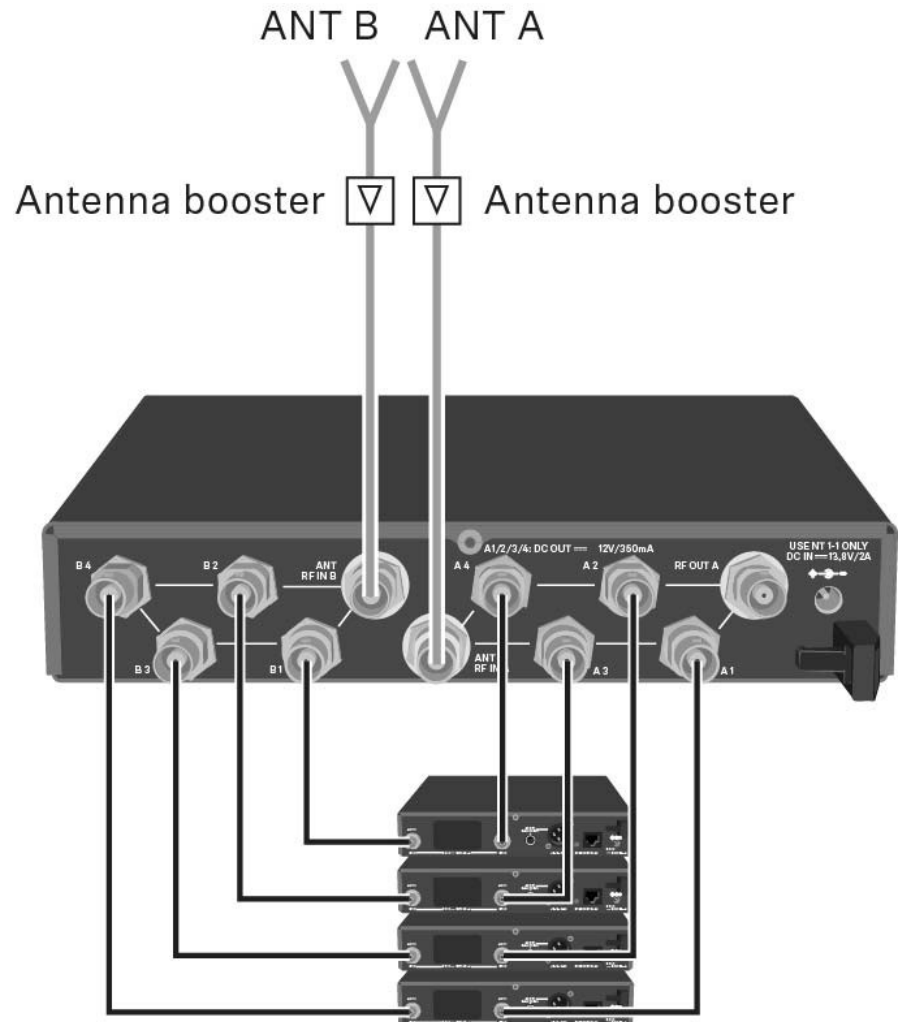
Device	Frequency range around	Number of AB 3	Max. cable length	
			RG 58	GZL 5000
ASA 214	500 MHz	0	8 m	16 m
		1	36 m	72 m
		2	64 m	128 m
	700 MHz	0	7 m	14 m
		1	30 m	60 m
		2	53 m	106 m
	900 MHz	0	6 m	12 m
		1	26 m	52 m
		2	46 m	92 m
ASA 214 - 1G8	1800 MHz	0	4 m	8 m
		1	16 m	36 m
		2	28 m	64 m



Több-csatornás rendszerek konfigurálása

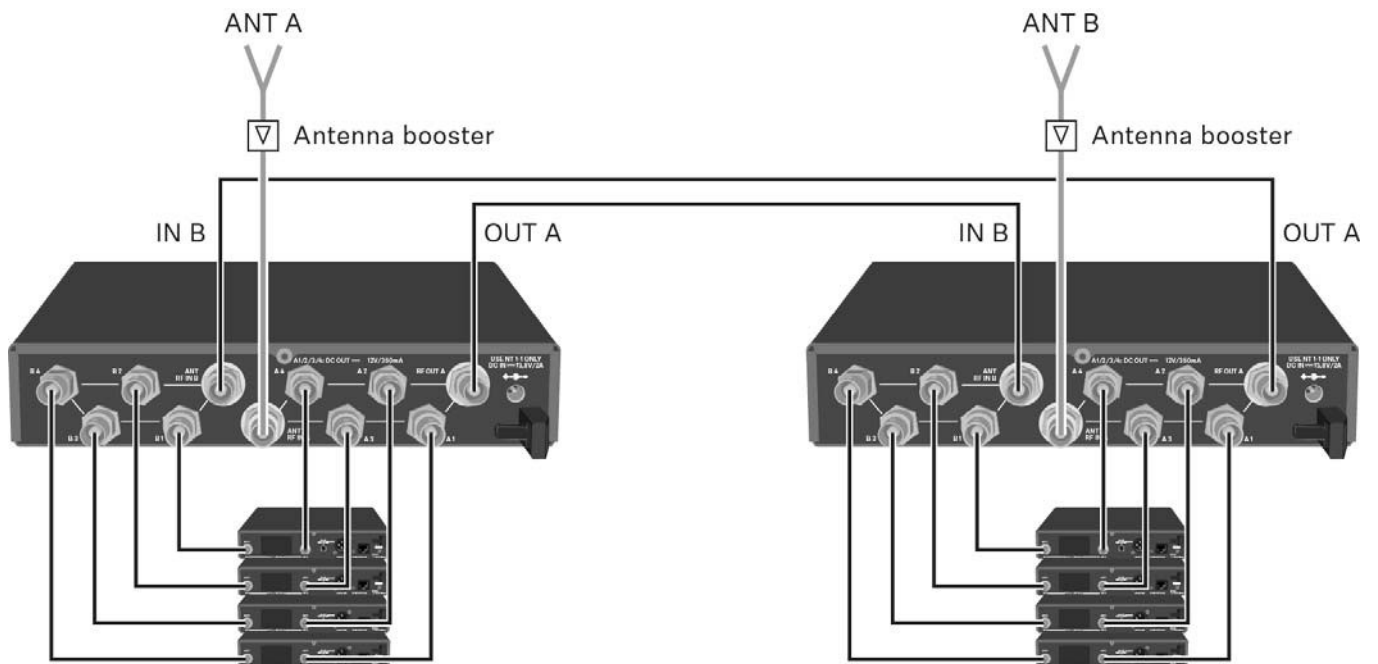
A következő lehetőségek állnak rendelkezésre több-csatornás rendszerek csatlakoztatásához:

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

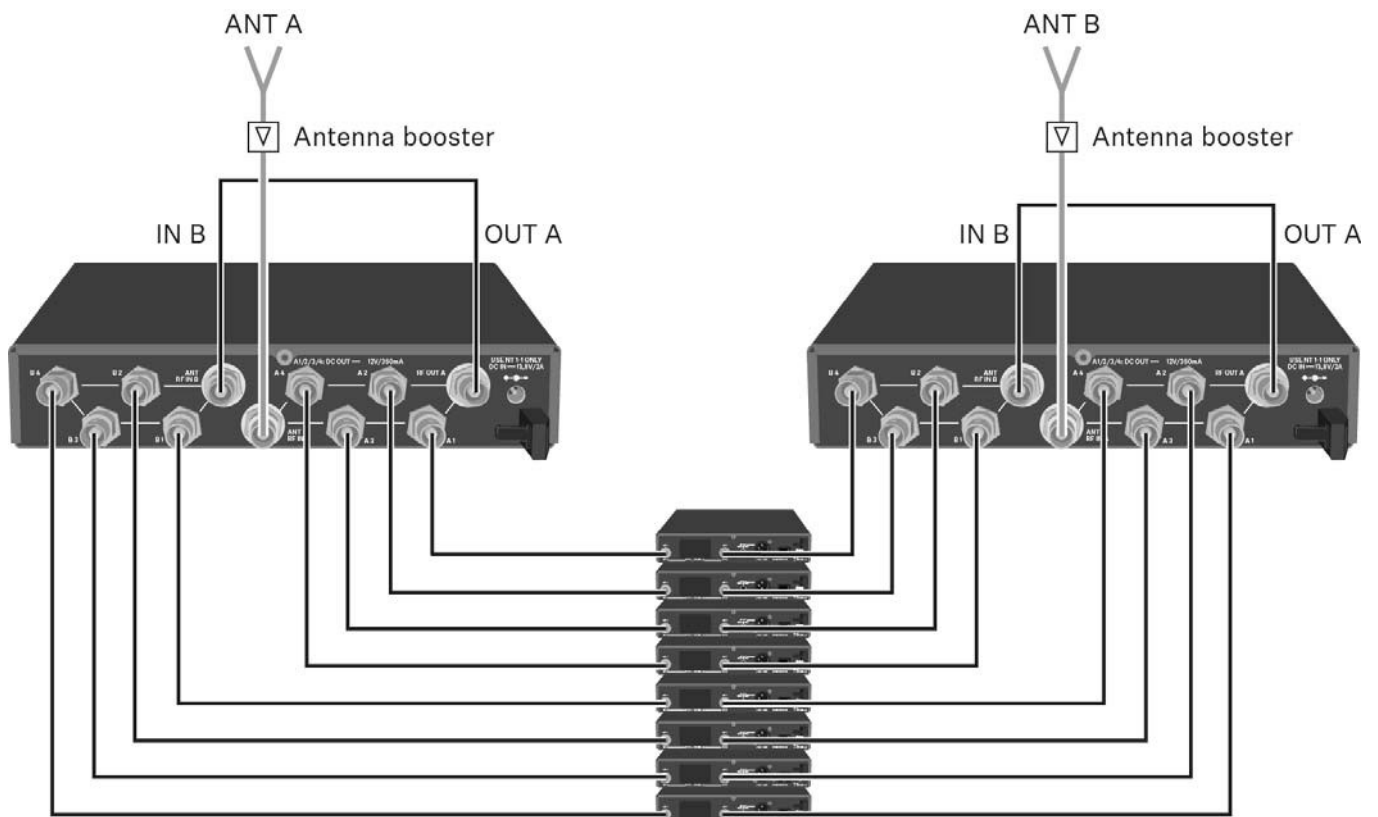




2. lehetőség: két 4-csatornás rendszer van összekötve



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





Az ASA 214 rack-be szerelése

FIGYELMEZTETÉS

A rack-be szerelés kockázatokat hordoz magában

Ha az eszközt zárt rack-be, vagy több rack-ből álló tartórendszerbe építi, vegye figyelembe, hogy: működés közben a környező hőmérséklet, a mechanikus terhelés és a villamos potenciál más lesz, mint azon eszközök esetében, melyeket nem építettek rack-be.

- ▷ A rack-en belüli környező hőmérséklet nem haladhatja meg a műszaki előírásokban megadott üzemi hőmérséklet-tartomány felső értékét. Ld. „Műszaki jellemzők”.
 - ▷ Gondoskodjon megfelelő szellőzésről; szükség esetén gondoskodjon kiegészítő szellőztetésről!
 - ▷ Ügyeljen rá, hogy a rack mechanikus terhelése egyenletes legyen!
 - ▷ Amikor az eszközt tápegység rendszerhez csatlakoztatja, vegye figyelembe az adattáblán feltüntetett információkat! Ne terhelje túl az áramkört! Szükség esetén alkalmazzon túláram-védelmet!
 - ▷ Ha több rack-ből álló tartórendszerbe helyezi a készüléket, vegye figyelembe, hogy az egyes tápegységek egyébként ártalmatlan maradékárama összeadódhat, és a kapott eredmény meghaladhatja a megengedhető határértéket. Ezt kiküszöbölendő földelje le a rack-et egy kiegészítő földelő csatlakozáson keresztül!
-

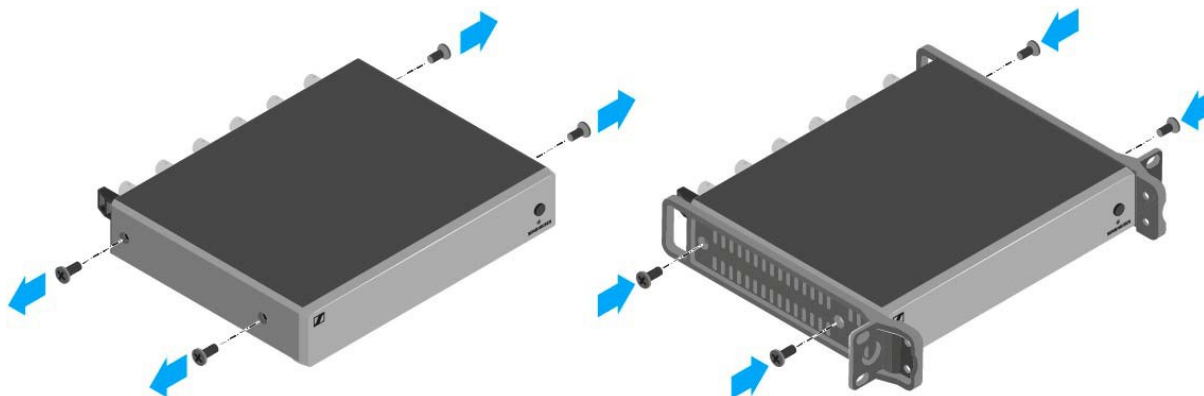


Egyetlen antenna-elosztó rack-be építése

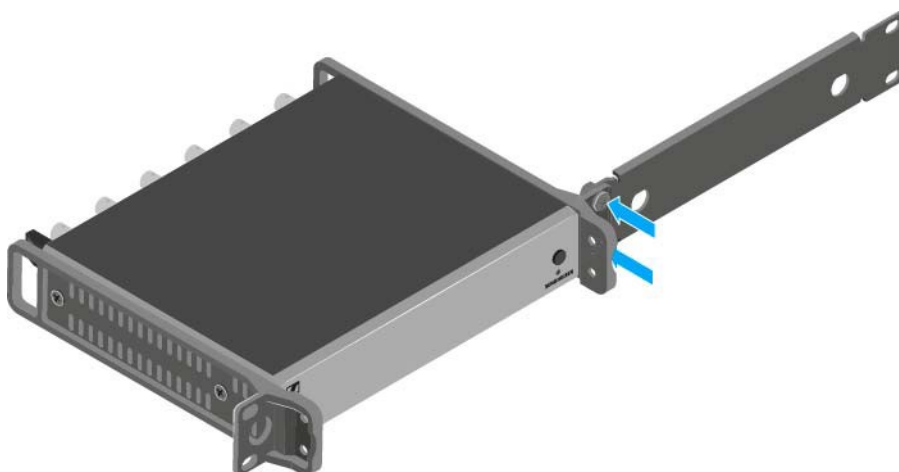
Az antenna-elosztó rack-be építéséhez szüksége lesz a GA 3 rack-be szerelő készletre (opcionális kiegészítő).

A GA 3 rack-be szerelő készlet rögzítőfülének rögzítése:

- ▷ Csavarja ki és távolítsa el a két hornyolt-fejű csavart (M4x8) az antenna-elosztó mindkét oldalán.
- ▷ Erősítse a rögzítőfüleket az antenna-elosztó két oldalához az előzőleg eltávolított, hornyolt-fejű csavarokkal.

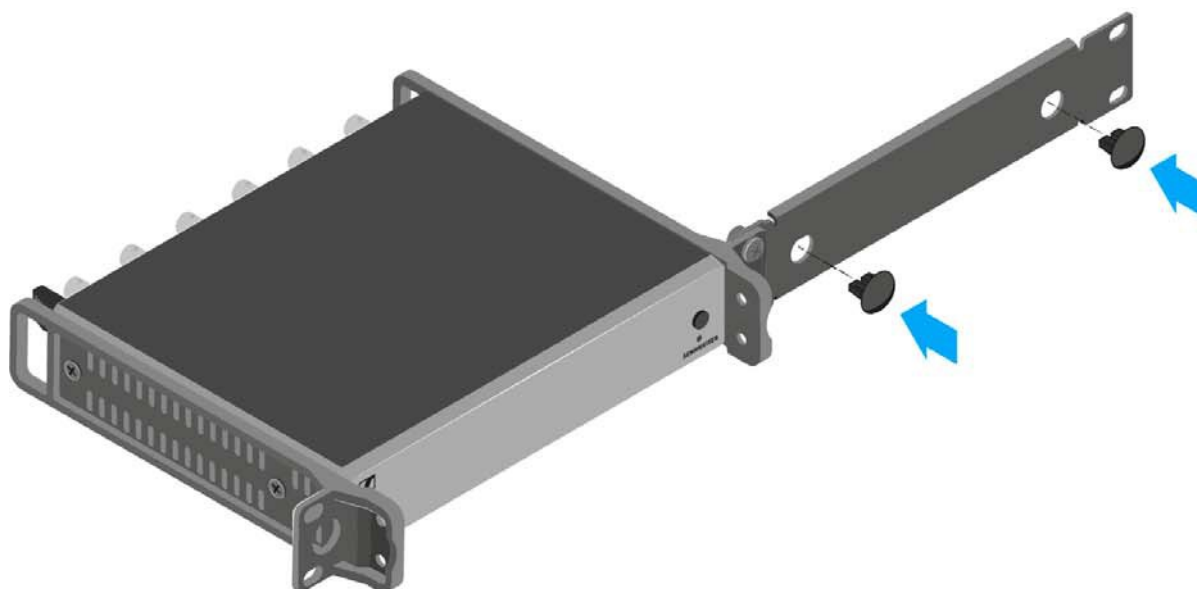


- ▷ Erősítse a vakpanelt a rögzítőfülek egyikéhez két süllyesztett fejű csavar (M6x10) segítségével.





- ▷ Rögzítse fel az antennákat. A következő lehetőségek közül választhat:
 - Csatlakoztassa a tartozékként mellékelt botantennákat az antenna-elosztó hátoldalán. Ebben az esetben fedje le az antennanyílásokat a két fedlappal (baloldali ábra).
 - Rögzítse a botantennát az AM 2 antennarögzítő készlet (opcionális kiegészítő) segítségével a vakpanelhez (jobboldali ábra).



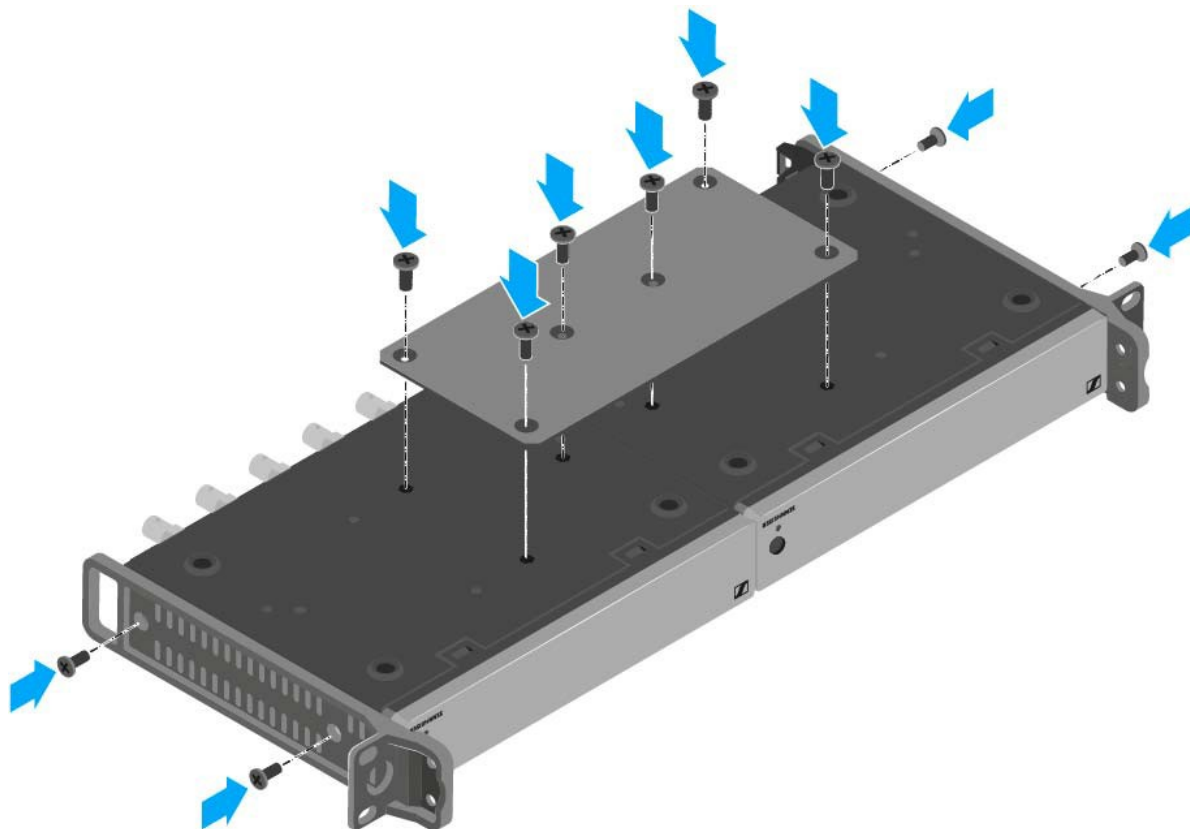
- ▷ Csúsztassa az antenna-elosztót a felerősített vakpanellel együtt a 19"-os rack-be.
- ▷ Erősítse a rögzítőfület és a vakpanelt a 19"-os rack-hez.
- ▷ Igazítsa a felrögzített antennákat „V” alakba.



Két antenna-elosztó egymás mellé történő rack-be építése

Az antenna-elosztók rögzítése a GA 3 rack-be szerelő készlet használatával (opcionális kiegészítő):

- ▷ Helyezze mindkét antenna-elosztót fejjel lefelé egymás mellé egy vízszintes felületre.
- ▷ Erősítse az összekötő panelt az adóegység hat hornyolt-fejű csavarja (M3x6) segítségével.
- ▷ Rögzítse a rögzítőfület.

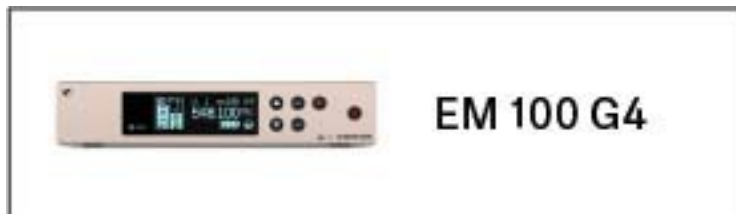




MŰKÖDÉS

Az ew 100 G4 eszközök használata

Az ew 100 G4 sorozat eszközeinek használatával kapcsolatos információkat a következő fejezetekben olvashatja.



- **EM 100 G4** rack vevőegység >> „Az EM 100 G4 használata”



- **SKM 100 G4(-S)** kézimikrofon >> „Az SKM 100 G4 használata”



- **SK 100 G4** zsebadó >> „Az SK 100 G4 használata”



- **ASA 214** antenna-elosztó >> „Az ASA 214 használata”



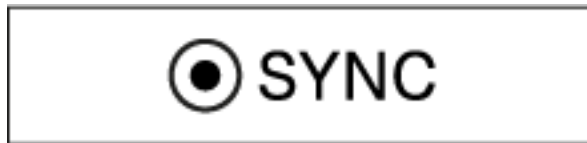
A termékek **telepítésével és elindításával** kapcsolatos információk: „Az ew 100 G4 eszközök telepítése és elindítása”.



Az alábbi fejezetekben fontos **információkat** talál **egyed** **egyedi felhasználási helyzetekkel kapcsolatban**.



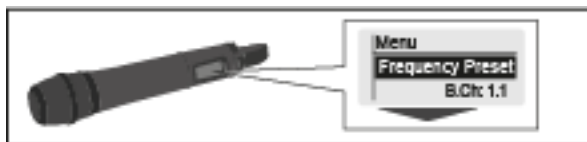
- **Rádiókapcsolat** létesítése az adó- és vevőegység között >> „Rádiókapcsolat létesítése”



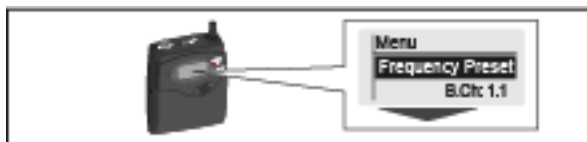
- A vevőegység **beállítások szinkronizálása** az adóegységgel >> „Eszközök szinkronizálása”



- A **vevőegység kezelőmenüjének** használata >> „Kijelzések az EM 100 G4 kijelzőpanelén”



- A **Kézimikrofon kezelőmenüjének** használata >> „Kijelzések az SKM 100 G4 kijelzőpanelén”



- A **Kézimikrofon kezelőmenüjének** használata >> „Kijelzések az SK 100 G4 zsebadó kijelzőpanelén”



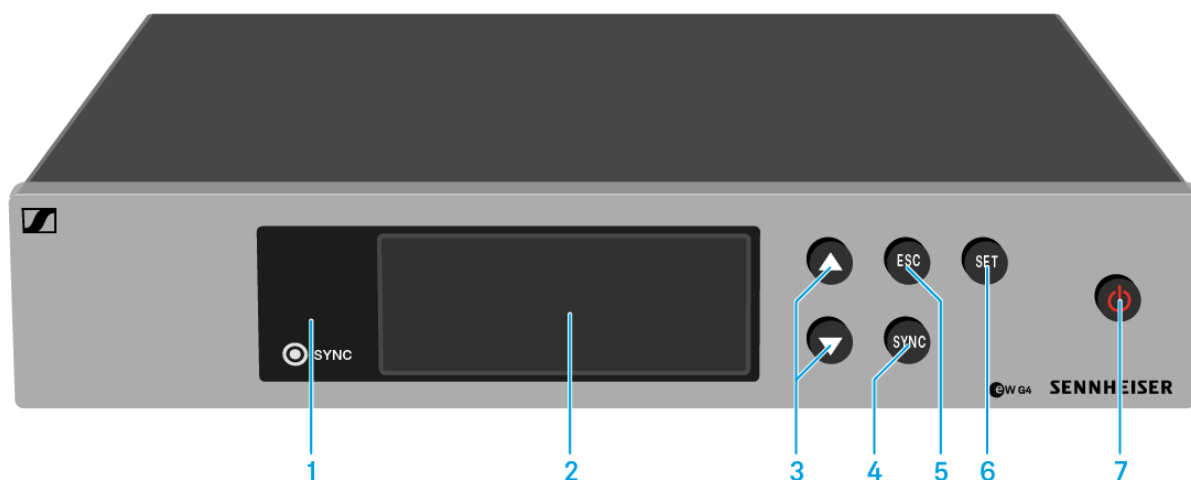
Az EM 100 G4 használata

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az EM 100 G4 használatára vonatkozóan.

Az EM 100 G4 telepítésével és elindításával kapcsolatos információk az „EM 100 G4 telepítése” fejezetben található.

Az eszköz előlapján található kezelőszervek

Az EM 100 G4 előlapjának áttekintése



- 1 Infravörös interfész kék LED-del
 - Ld. „Eszközök szinkronizálása”
- 2 Kijelzőpanel
 - Ld. „Kijelzések az EM 100 G4 kijelzőpanelén”
- 3 **UP/DOWN** (fel/le) gombok
 - Ld. „A menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 4 **SYNC** gomb
 - Ld. „Eszközök szinkronizálása”
- 5 **ESC** gomb
 - Ld. „A menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 6 **SET** gomb
 - Ld. „A menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 7 **STANDBY** gomb
 - Ld. „Az EM 100 G4 be-/kikapcsolása”



Az EM 100 G4 be-/kikapcsolása

A vevőegység bekapcsolása:

- ▷ Nyomja meg röviden a **STANDBY** gombot.
A vevőegység bekapcsol, és a **Receiver Parameters**(vevőegység paraméterek) normál kijelzést mutatja.



A vevőegység **készletléti módba** kapcsolása:

- ▷ Szükség esetén deaktiválja a gombzár funkciót (ld. „Gombzár funkció”).
- ▷ Nyomja meg és tartsa lenyomva a **STANDBY** gombot, amíg **OFF** kijelzés nem látható a kijelzőpanelen.
A kijelzőpanel kikapcsol.

A vevőegység **teljes mértékű áramtalanítása**:

- ▷ Az vevőegységet a tápegység-rendszer fali aljzatból történő kihúzásával áramtalaníthatja.



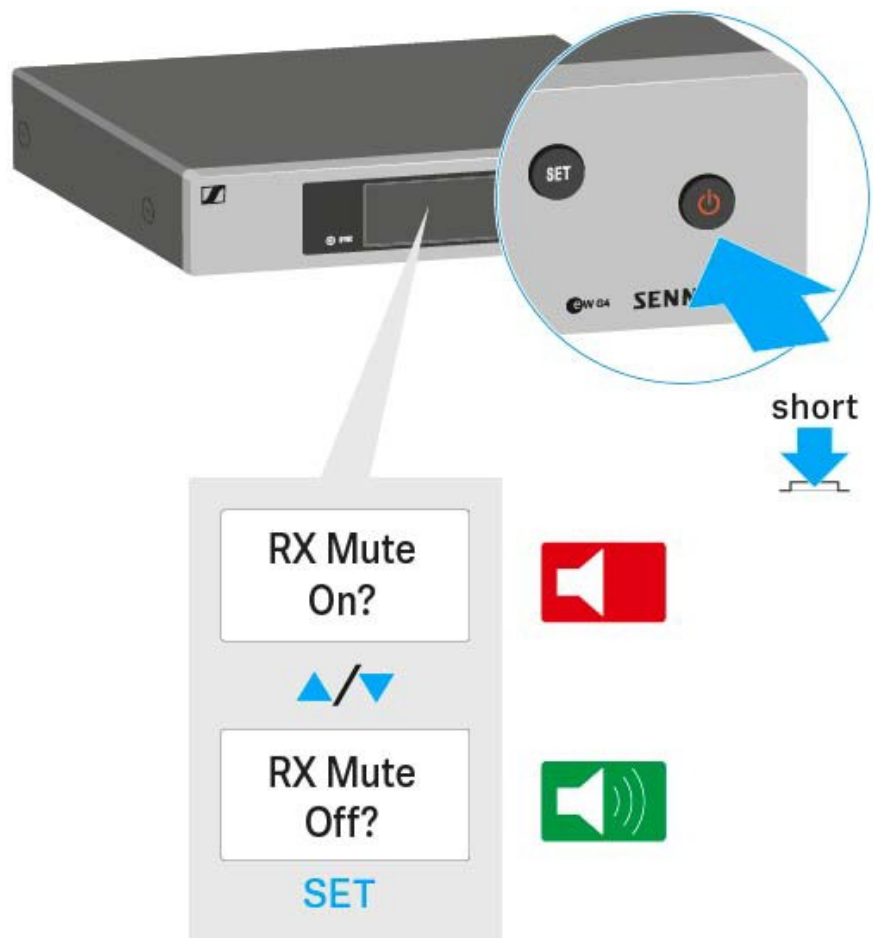
Az audio kimenet némítása

A vevőegység audio jelének **némításához**:

- ▷ Nyomja meg röviden a **STANDBY** gombot a normál kijelzések egyikében.
Az **RX Mute On?** kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
Az audio jel elnémul.

A **némítás törléséhez**:

- ▷ Nyomja meg röviden a **STANDBY** gombot.
Az **RX Mute Off?** kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
Az audio kimeneti jelek ezt követően nem kerülnek némításra.





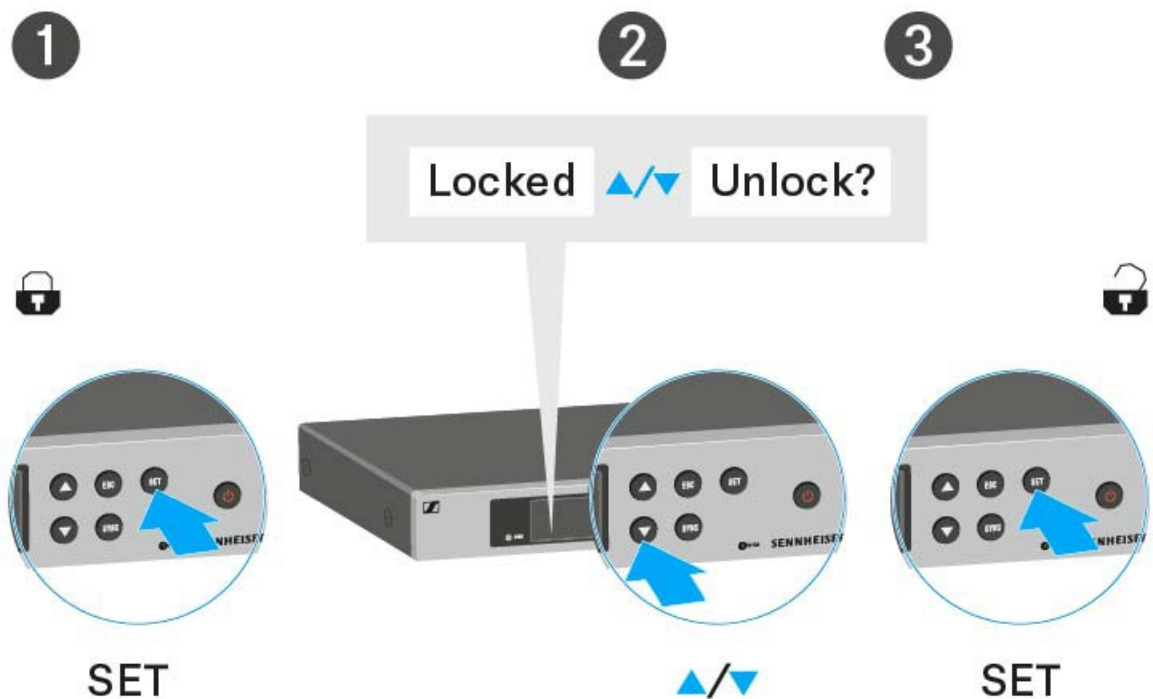
Gombzár funkció

Az automatikus gombzár funkciót az **Auto lock** menüben állíthatja be (ld. „Auto Lock (Gombzár) menüpont”).

A gombzár funkció bekapcsolását követően a működtetéshez először ki-, majd vissza kell kapcsolnia a vevőegységet.

A gombzár funkció ideiglenes kikapcsolásához:

- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
A kijelzőpanelen **Locked** (Zárolva) kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
A kijelzőpanelen **Unlocked** (Zárolás feloldva) kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
A gombzár funkció most átmenetileg ki van kapcsolva.



A kezelőmenü használatakor

>> A gombzár funkció elegendő ideig ki van kapcsolva ahhoz, hogy a kezelőmenüben tudjon tevékenykedni.

Amikor valamelyik standard kijelzés látható

>> 10 mp elteltével a gombzár automatikusan bekapcsol.

A gombzár funkció ikonja villog, amíg a gombzár funkció újból aktív nem lesz.



Kijelzések az EM 100 G4 kijelzőpanelén

Az **állapotra vonatkozó információk** (vételi minősége, elemtöltöttség, audio jelszint stb.) a kijelzőpanel **kezdőképernyőjén** kerülnek kijelzésre.

- Ld. „Kezdőképernyő”.
-

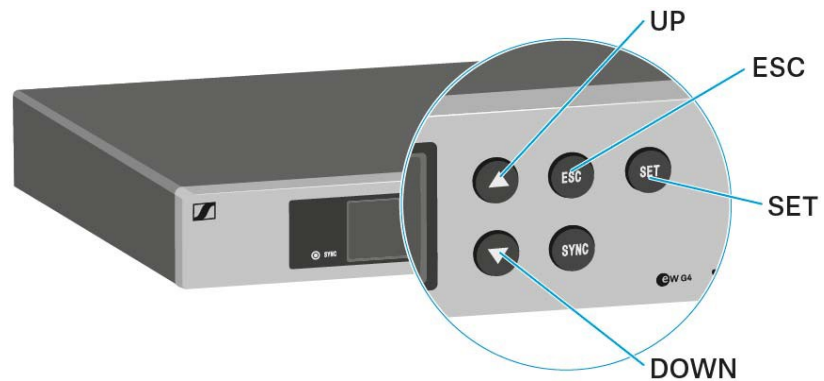
A kijelzőpanel a **kezelőmenüt** is mutatja, amelyet a **beállítások** konfigurálásához tud használni.

- Ld. „Beállítási lehetőségek a menüben”.
-



A menüben történő navigáláshoz használható gombok

Az EM 100 G4 kezelőmenüjében a következő gombokkal navigálhat.



Nyomja meg röviden az **ESC** gombot.

- A beírás törlése és visszatérés az előző kijelzéshez

Nyomja meg hosszan az **ESC** gombot.

- A beírás törlése és visszatérés a kezdőképernyőhöz



Nyomja meg a **SET** gombot

- Váltás az aktuális normál kijelzésről a kezelőmenüre
- Menüpont előhívása
- Váltás az almenüre
- A beállítás eltárolása és visszatérés a kezelőmenühöz

UP

DOWN



Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot

- A normál kijelzés kiválasztása (ld. „Kezdőképernyő”)
- Váltás a következő/előző menüpontra
- Menüpont beállításának megváltoztatása



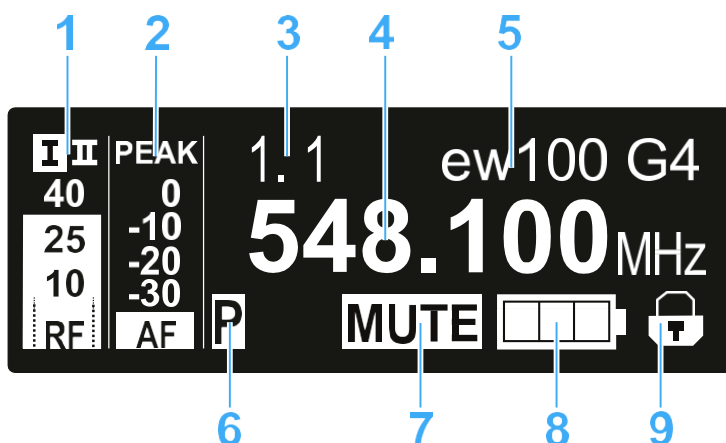
Kezdőképernyő

A vevőegység bekapcsolását követően a kijelző először a Sennheiser logót mutatja. Rövid idő elteltével megjelenik a kezdőképernyő.

A kezdőképernyő három különböző normál kijelzéssel rendelkezik.

▷ A kezdőképernyőn az **UP** és **DOWN** gomb megnyomásával tud a normál kijelzések között váltani.

Receiver Parameters (vevőegység paraméterek) **normál kijelzés**



- 1 **RF** RF szint (rádiófrekvencia)
 - RF jelszint kijelző
 - a zajzár küszöbérték kijelzést is beleértve (ld. „Squelch (zajzár) menüpont”)
- 2 **AF** audio szint (audio frekvencia)
 - Az éppen vett adóegység audio jelszintjét jelzi.
Ha a kijelző maximális értéket mutat, az audio bemeneti szint túlságosan magas. Ha az adóegység gyakran vagy hosszú ideig túl van vezérelve, a **PEAK** kijelzés inverz formában jelenik meg.
 - Ld. „AF Out menüpont”
- 3 Frekvenciabank és csatorna
 - Aktuális frekvenciabank- és csatornaszám
 - Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”
- 4 Frekvencia
 - Aktuális vételi frekvencia
 - Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”
- 5 Név
 - A vevőegység szabadon választható neve
 - Ld. „Name (Név) menüpont”
- 6 **P** Pilothang funkció
 - Eszköz hangfüggő be-/kikapcsolása
 - Ld. „Advanced -> Pilot Tone (pilotjel) menüpont”



7 MUTE (némítás) funkció

- Az adó- vagy vevőegység némításra kerül
- Ld. „Az audio kimenet némítása”

8 Az adóegység elemtöltöttség kijelzése

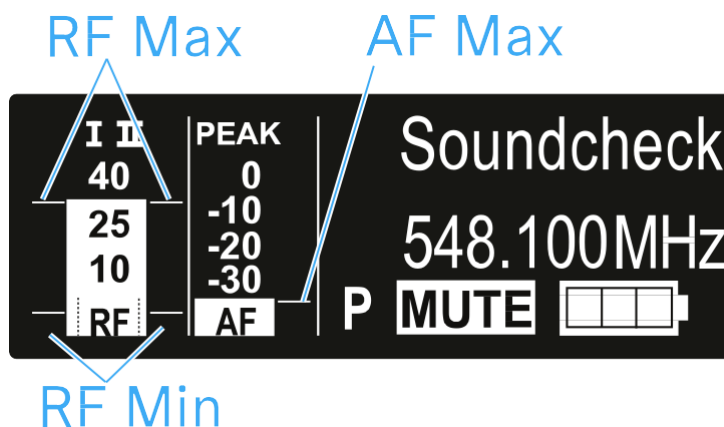
- SKM 100 G4: Ld. „Elemek/újratölthető elemek behelyezése és eltávolítása”
- SK 100 G4: Ld. „Elemek/újratölthető elemek behelyezése és eltávolítása”

9 Gombzár funkció

- A gombzár funkció a vevőegységen be van kapcsolva
- Ld. „Gombzár funkció”

Soundcheck (hangzásteszt) *normál kijelzés*

A Soundcheck normál kijelzés az adó- és vevőegység közötti átvitel minőségét mutatja.



Hangzásteszt végzésével biztosíthatja, hogy az átvitel minősége mindenhol megfelelő legyen, ahol az adóegységet használni kívánja. A hangzástesztet másik személy segítsége nélkül is elvégezheti.

- ▷ Sétáljon fel-le az adóegységgel azon a területen, ahol használni akarja azt.

A vevőegység a következő paramétereket rögzíti:

RF Min

- A minimális RF jelszintnek meg kell haladnia a két antenna egyikének zajzár küszöbét.

Optimalizálási módok

- ▷ Ellenőrizze, hogy az antennák és az antennakábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
- ▷ Igazítsa az antennák pozícióját.
- ▷ Szükség esetén használjon antennaerősítőt.



RF Max

- Maximális RF jelszint
- mindkét antennának el kell érnie a 40 dB μ V-t

Optimalizálási módok

- ▷ Ellenőrizze, hogy az antennák és az antennakábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
- ▷ Igazítsa az antennák pozícióját.
- ▷ Szükség esetén használjon antennaerősítőket.

AF Max

Maximális audio jelszint

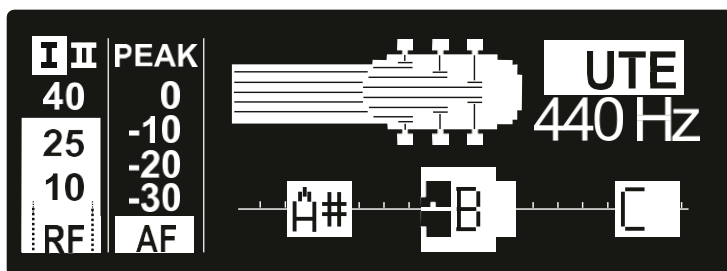
Optimalizálási módok

Adóegységén állítsa az audio jelszintet a lehető legmagasabbra anélkül, hogy az maximális értéket mutatna (az **AF Max** egyszinten legyen a **PEAK** kijelzővel).

Ld. „AF Out menüpont”

Guitar Tuner (gitárhangelő) **normál kijelzés**

A **Guitar Tuner** normál kijelzés a gitárhangelőt mutatja (csak az SK 100 G4 modellnél).



A **Guitar Tuner** normál kijelzés szállításkor inaktíválva van. Ennek a normál kijelzésnek a megjelenítéséhez aktiválnia kell azt (ld. „Advanced -> Guitar Tun-er (gitárhangelő) menüpont”).



Beállítási lehetőségek a menüben

Az EM 100 G4 kezelőmenüjében a következő beállításokat konfigurálhatja.

Zajzár küszöbérték beállítása

- ▷ Ld. „Squelch (zajzár) menüpont”

Használaton kívüli programozott frekvenciák keresése, felszabadítása és kiválasztása

- ▷ Ld. „Easy Setup (Egyszerű beállítás) menüpont”

Frekvenciabank és csatorna beállítás

- ▷ Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”

Szabadon választható név beírása

- ▷ Ld. „Name (Név) menüpont”

Audio kimeneti szint beállítása

- ▷ Ld. „AF Out menüpont”

A kimeneti jel frekvenciamenetének beállítása

- ▷ Ld. „Equalizer (EQ) menüpont”

Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása

- ▷ Ld. „Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont”

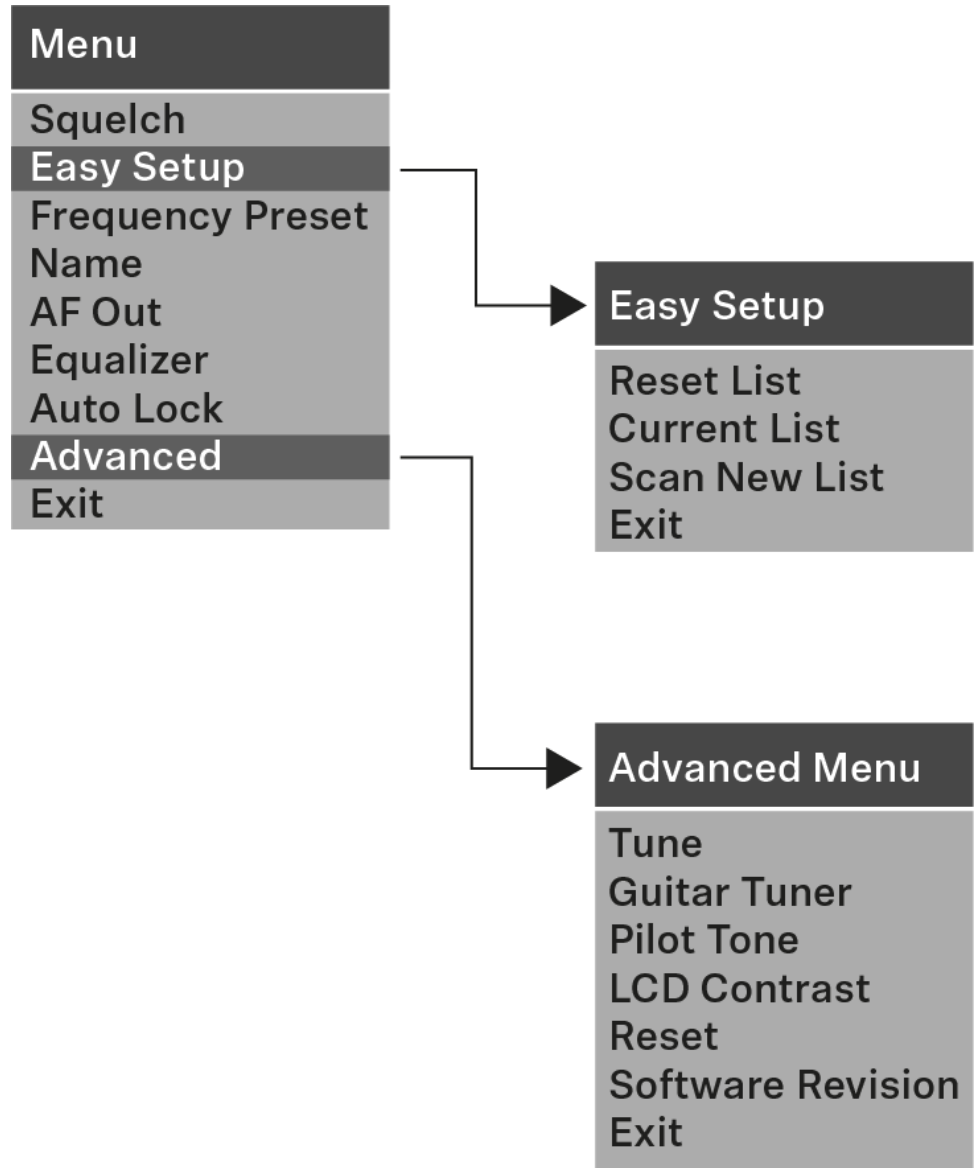
Beállítások konfigurálása az **Advanced Menu (Haladó beállítások)** menüben

- Az U frekvenciabank vételi frekvenciáinak állítása
 - A gitártuner opciók állítása
 - Hangfüggetlen be-/kikapcsolás aktiválása
 - A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása
 - A vevőegység gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása
 - Aktuális szoftverfrissítés kijelzése
 - ▷ Ld. „Advanced (Haladó beállítások) menüpont”
-



Menü szerkezet

Az ábra a teljes EM 100 G4 menüszerkezet áttekintését mutatja.





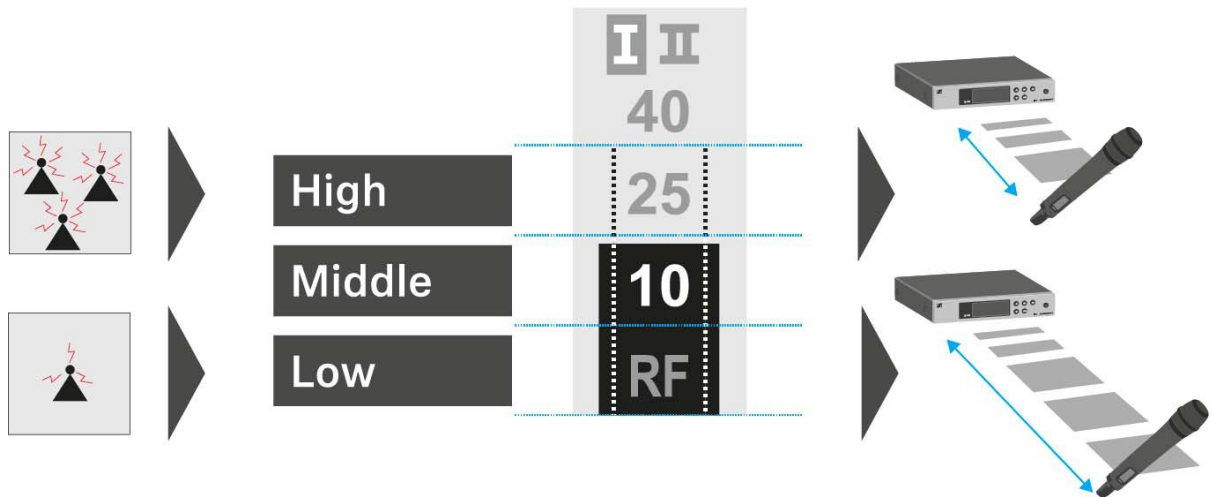
Squelch (zajzár) menüpont

A zajzár küszöbértéket a **Squelch** (zajzár) menüpontban állíthatja.

Beállítási tartomány:

- **Low** (alacsony) >> 5 dB μ V
- **Middle** (közepes) >> 15 dB μ V
- **High** (magas) >> 25 dB μ V

A zajzár küszöbérték a kezdőképernyőn az RF jelszint területen látható:



FIGYELMEZTETÉS

Halláskárosodás és anyagi kár veszélye

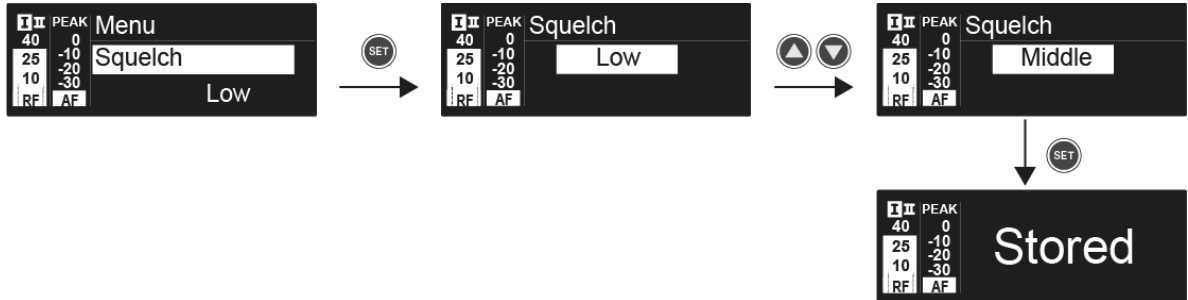
Ha a zajzár küszöbértéket túl alacsonyra állítja, hangos sípoló hang léphet fel a vevőegységben. Ez a sípoló hang elérheti azt a hangerőt, amely már halláskárosodást okozhat, vagy túlterhelheti a rendszer hangfalait.

- ▷ A zajzár küszöbérték szabályozása előtt, állítsa az audio kimenet hangerejét minimálisra.
 - ▷ Sohase változtassa a zajzár küszöbértéket előadás közben!
-



A **Squelch** (zajzár) menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg a **Squelch** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.
- vagy
- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



Easy Setup (Egyszerű beállítás) menüpont

Szabad frekvenciák kereséséhez az **Easy Setup** menüpontot használhatja.

Ha több EM 100 G4 eszközt csatlakoztatott egy hálózathoz az RJ-10 interfészekon keresztül (ld. „Adathálózat létrehozása”), a frekvencia beállítást az összes csatlakoztatott vevőegységre vonatkozóan elvégezheti. Több eszköz csatlakoztatásával kapcsolatos információk: „Többcsatornás frekvencia-beállítás végzése”



A pásztázás futtatása előtt kapcsolja ki az összes adóegységet. Ha bekapcsolva maradnak az adóegységek, akkor azokat foglalt frekvenciaként érzékeli a rendszer, és az egyébként rendelkezésre álló frekvenciák nem kerülhetnek kijelölésre.

A zajzár küszöbérték beállítása kihatással van az eredményre. A küszöbérték **Low** (alacsony) szintre állításával a lehető legtöbb frekvenciát, **High** (magas) szintre állítással pedig a lehető legtöbb biztonságos frekvenciát kapja (ld. „Squelch (zajzár) menüpont”).

Az **Easy Setup** (Egyszerű beállítás) menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg az **Easy Setup** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.



Scan New List (új lista keresése)

- ▷ A szabad frekvenciák kereséséhez válassza a **Scan New List** opciót.
- ▷ A keresés indításához nyomja meg a **SET** gombot.
A vevőegység frekvencia-tartományában végigfut a keresés.
Eredményként minden egyes frekvenciabankra vonatkozóan kijelzésre kerül a szabad frekvenciák száma.
- ▷ Egy-egy frekvenciabank kiválasztásához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ A kiválasztott frekvenciabank egy-egy szabad frekvenciájának kiválasztásához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a kiválasztás elmentéséhez és a kiválasztott frekvenciának az adóegységgel egy későbbi időpontban történő szinkronizálásához.

vagy

- ▷ Nyomja meg a **SYNC** gombot, ha a kiválasztott frekvenciát rögtön szinkronizálni kívánja az adóegységgel.

Current List (aktuális lista)

- ▷ Válassza a **Current List** opciót, ha a legutóbbi keresés eredményeként kapott szabad frekvenciák listáját kívánja megjeleníteni.

Reset (alapértelmezett értékre állítás)

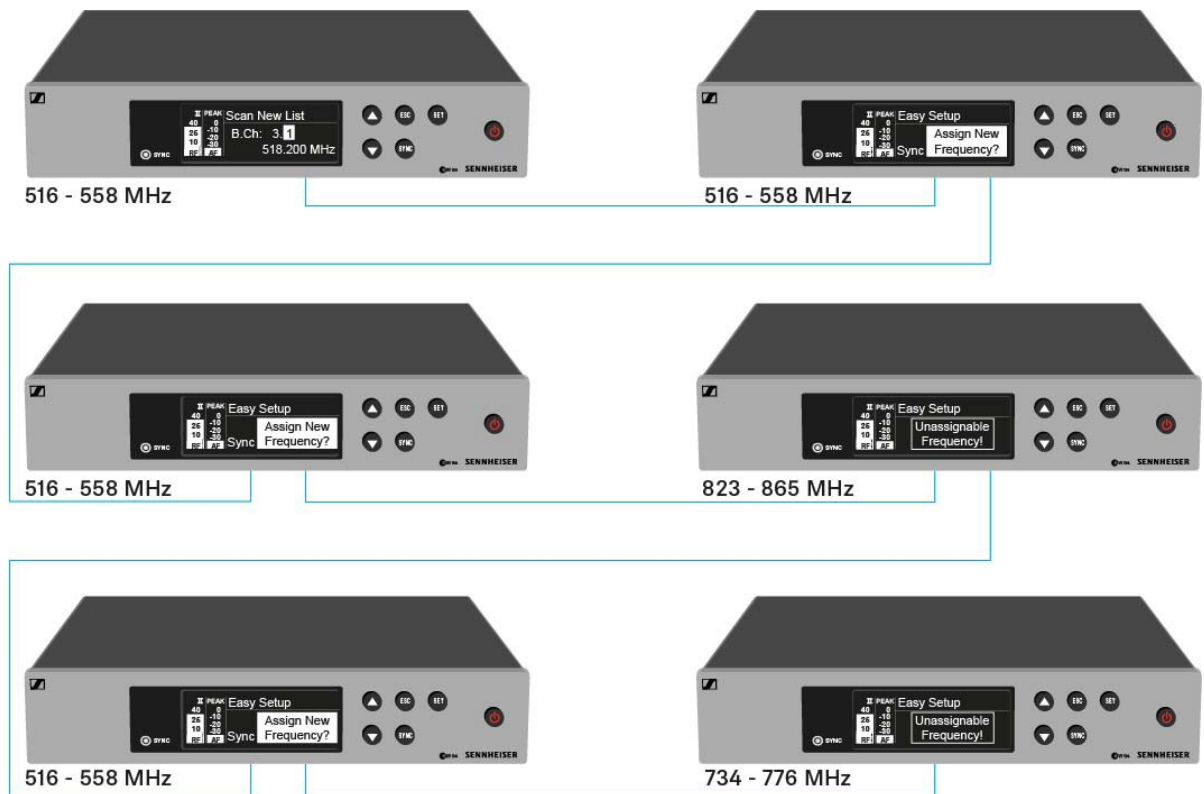
- ▷ Válassza a **Reset List** opciót, ha törölni szeretné használaton kívüli frekvenciák listáját.



Többcsatornás frekvencia-beállítás végzése

Az automatikus frekvencia-beállítás több vevőegységre (max. 12) vonatkozó egyidejű futtatásához:

- ▷ Csatlakoztassa az összes vevőegységet egyetlen hálózathoz. Ld. „Adathálózat létrehozása”.
- ▷ A vevőegységek egyikén nyissa meg az **Easy Setup** (Egyszerű beállítás) menüpontot. Ez a vevőegység lesz a master. Bármely vevőegység kiválasztható masterként.
- ▷ Végezzen frekvenciavizsgálatot a master vevőegységen a fent leírt módon. A vizsgálatot követően a többi vevőegység kijelzőpanelén az **Assign New Frequency?** (Új frekvencia kijelölése?) kijelzés látható. Azon vevőegységek kijelzőjén, amelyek frekvencia-tartománya nem kompatibilis, az **Unassignable Frequency!** (Nem kijelölhető frekvencia!) kijelzés látható.
- ▷ A master vevőegységen válasszon egy szabad frekvenciát az első vevőegységhez.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot azon a vevőegységen, amelyet ehhez a frekvenciához kíván rendelni.
- ▷ A fenti eljárás alkalmazásával jelöljön ki egy-egy szabad frekvenciát egymás után az összes csatlakoztatott vevőegységhez.
- ▷ Utolsó lépésként jelöljön ki egy frekvenciát a master vevőegységhez. Ezzel befejeződött a többcsatornás frekvencia-beállítás.





Többcsatornás rendszer összeállítása több, mint 12 vevőegységgel

Az **Easy Setup** funkciót maximum **12** vevőegység automatikus beállítására használhatja.

Mindamellett a frekvenciák manuális kijelölése esetén max. **20** vevőegységet használhat egy többcsatornás rendszerben (a JB, K+ és 1G8 frekvencia-tartományokban nem lehetséges).

- ▷ Ehhez állítson be minden egyes vevőegységhez egy frekvenciát manuálisan (ld. „Advanced -> Tune (hangolás) menüpont”).
- ▷ Használja az alábbi táblázatban található frekvenciákat.

Channel	Frequency Ranges								
	A1	A	AS	G	GB	B	C	D	E
1	470.100	518.200	530.100	566.200	606.500	626.200	742.200	790.200	830.200
2	470.500	518.700	530.800	566.600	606.875	626.600	742.600	790.600	830.600
3	471.050	519.650	531.650	567.200	607.325	627.200	743.150	791.200	831.200
4	471.750	520.450	532.050	568.000	607.850	628.400	743.850	792.000	832.000
5	472.200	520.900	533.050	569.200	608.250	629.800	744.300	793.200	833.200
6	472.800	521.600	533.550	571.600	608.725	631.400	744.900	795.600	834.800
7	473.650	522.000	534.850	573.800	609.275	632.200	750.200	797.800	838.600
8	474.750	522.900	535.750	572.900	609.900	634.200	750.700	796.900	839.900
9	475.250	524.750	536.850	568.475	610.400	637.600	751.550	792.475	842.600
10	506.150	526.350	537.400	570.125	611.150	632.650	752.550	794.125	843.100
11	506.950	526.900	538.200	570.575	612.200	633.550	753.950	794.575	844.800
12	511.000	527.750	539.250	572.475	612.775	635.300	754.750	796.475	845.500
13	508.500	528.400	542.400	558.200	614.700	639.450	759.000	801.950	846.750
14	512.300	529.400	545.250	558.750	615.300	640.150	761.450	803.900	848.250
15	514.350	531.500	547.000	580.650	615.975	644.150	762.100	806.600	848.900
16	515.550	534.350	549.500	583.100	616.400	645.850	763.400	807.700	851.550
17	482.100	537.700	552.900	585.800	617.975	647.300	765.000	810.350	857.000
18	482.750	541.950	554.350	587.750	620.425	647.800	765.900	817.900	858.050
19	484.100	547.350	555.000	591.800	622.600	653.550	770.550	819.500	862.750
20	485.000	550.300	555.950	594.300	623.600	656.600	775.050		864.300

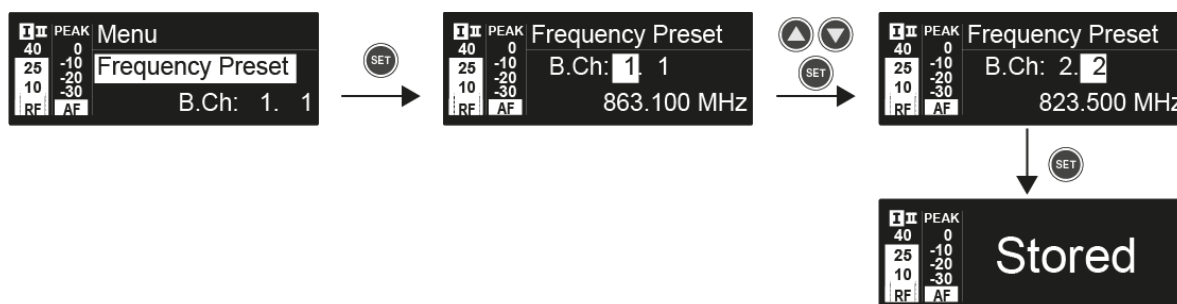


Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont

A **Frequency Preset** menüpontban a frekvenciabank és a csatorna állításával beállíthatja a vevőegység vételi frekvenciáját.

A **Frequency Preset** menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg a **Frequency Preset** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.
- vagy
- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



Az **U** frekvenciabank frekvenciáit itt állíthatja: „Advanced > Tune (Hangolás) menüpont.

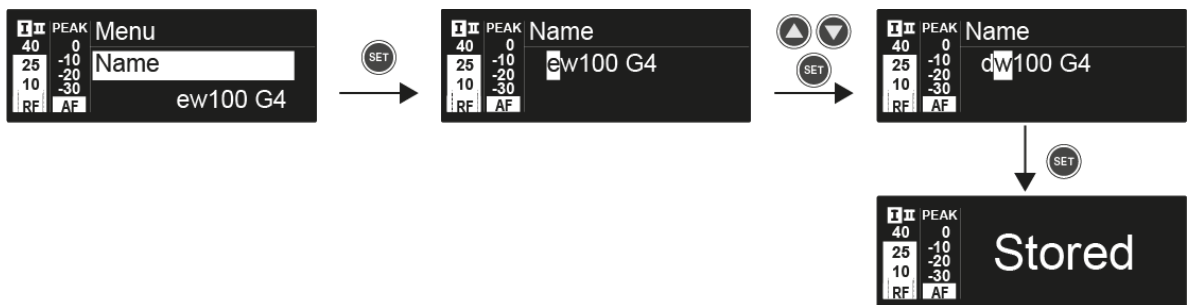


Name (Név) menüpont

A **Name** menüpontban írhatja be a rádiókapcsolat nevét.

A **Name** menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg a **Name** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.

vagy

- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



AF Out menüpont

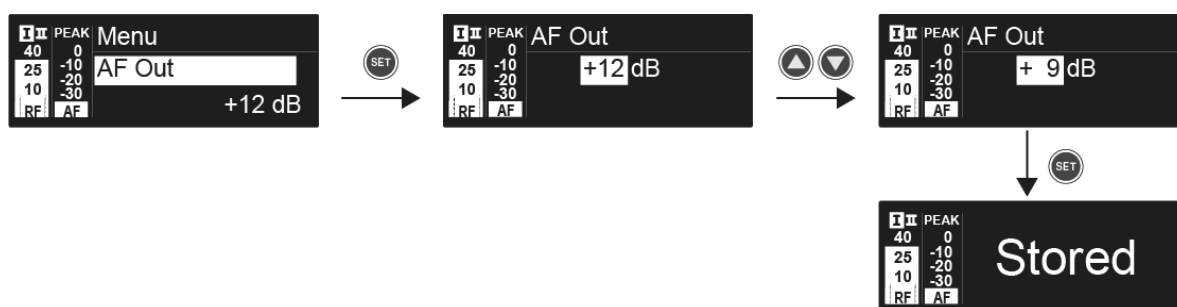
Az **AF Out** menüpontban állíthatja be azt az audio szintet, amely a vevőegység audio kimenetein keresztül kibocsátásra kerül.

Beállítási tartomány:

- -24 dB – +18 dB, 3 dB-es lépésekben

Az **AF Output** menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg az **AF Out** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.
- vagy
- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.

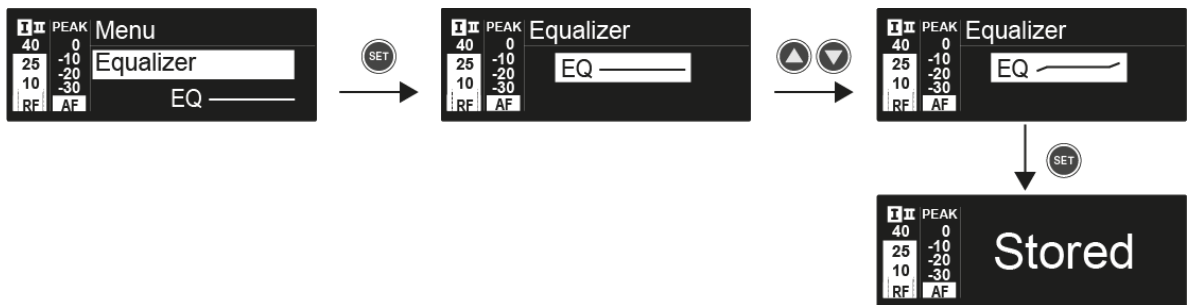


Equalizer (EQ) menüpont

A **Equalizer** (EQ) menüpontban a kimeneti jel frekvenciamenetét állíthatja. Csökkentheti a basszustartományt és kiemelheti a magastartományt.

Az **Equalizer** (EQ) menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg az **Equalizer** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ A kívánt beállítás konfigurálásához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
 - ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.
- vagy
- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



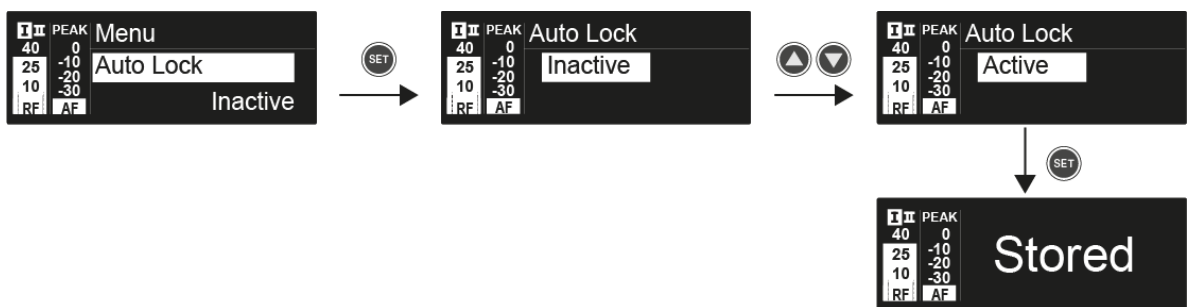
Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont

Az **Auto Lock** menüpontban a gombzár funkciót tudja be-, illetve kikapcsolni.

i A gombzár funkció működtetés közbeni ideiglenes kikapcsolásáról a „Gombzár funkció” részben olvashat.

Az **Auto Lock** menüpont megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg az **Auto Lock** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.

vagy

- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



Advanced (Haladó beállítások) menüpont

Az **Advanced** almenüben konfigurálhatók a haladó beállítások.

Az **Advanced** almenü megnyitása:

- ▷ A kezelőmenü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot a kezdőképernyőn.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot, amíg az **Advanced** menüpont nem látható a kijelölő keretben.
- ▷ A menü megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.

A következő almenüpontok érhetők el:

Az U frekvenciabank vételi frekvenciáinak állítása

- ▷ Ld. „Advanced -> Tune (hangolás) menüpont”
-

A gitártuner opciók állítása

- ▷ Ld. „Advanced -> Guitar Tuner (gitárhangoló) menüpont”
-

Hangfüggő be-/kikapcsolás aktiválása

- ▷ Ld. „Advanced -> Pilot Tone (pilotjel) menüpont”
-

A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása

- ▷ Ld. „Advanced -> LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont”
-

A vevőegység gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása

- ▷ Ld. „Advanced -> Reset (alapértelmezett értékekre állítás) menüpont”
-

Aktuális szoftverfrissítés kijelzése

- ▷ Ld. „Advanced -> Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont”
-



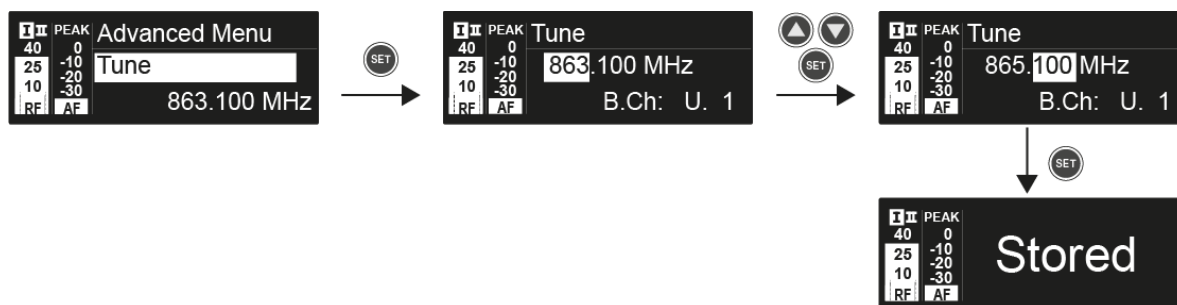
Advanced -> Tune (hangolás) menüpont

Az **Advanced** almenü **Tune** menüpontjában tudja konfigurálni az **U** frekvenciabank vételi frekvenciáit.

Összesen 12 frekvenciát tud elmenteni az **U** frekvenciabankban.

Csak a frekvencia állítása

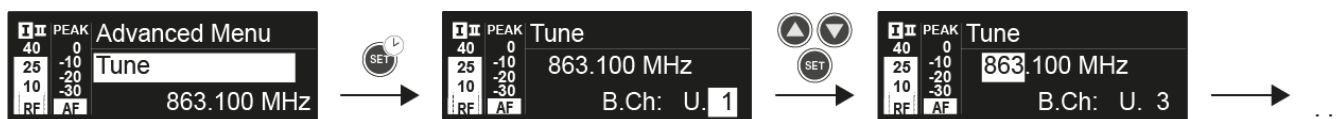
- ▷ Nyissa meg a **Tune** (Hangolás) menüpontot az **Advanced** (Haladó beállítások) menüben.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.
- vagy
- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.

A csatorna és a frekvencia állítása

- ▷ Válassza ki a **Tune** (hangolás) menüpontot és a **SET** gomb lenyomva tartásával nyissa meg, amíg meg nem jelenik a csatornaválasztás.
- ▷ Szükség szerint változtasson a beállításokon.



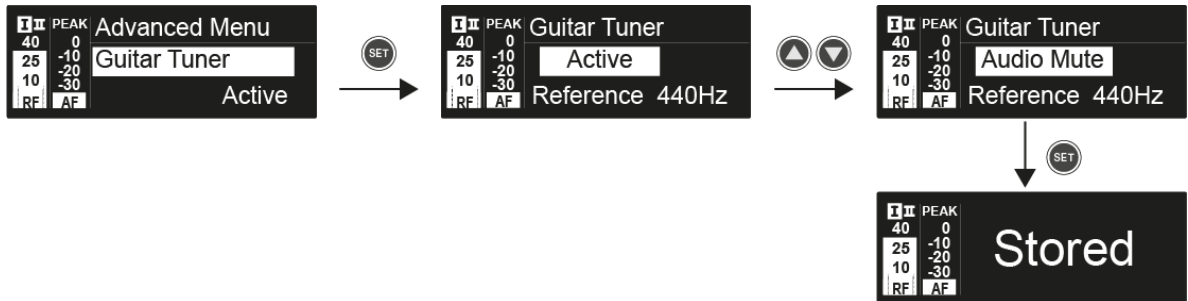
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.
- vagy
- ▷ Nyomja meg az **ESC** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



Advanced -> Guitar Tuner (gitárhangelő) menüpont

Az **Advanced** almenü **Guitar Tuner** menüpontjában állíthatja a gitárhangelő opcióit.

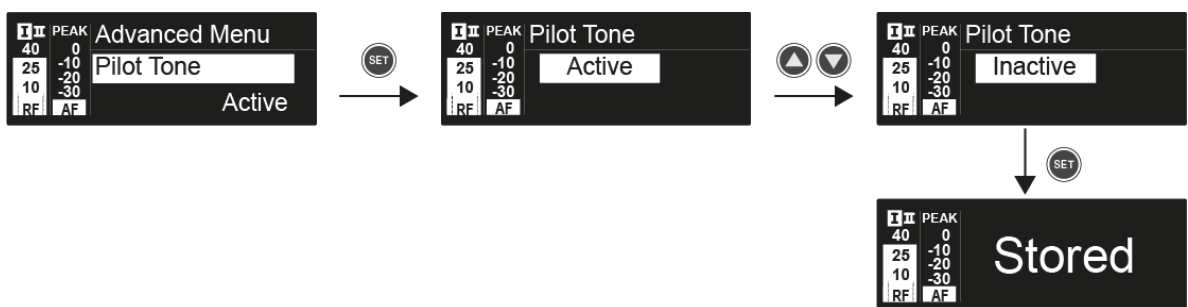
A gitárhangelő a kezdőképernyő **Guitar Tuner** normál kijelzésében nyílik meg. Ld. „**Guitar Tuner** (gitárhangelő) normál kijelzés”.



- **Inactive**: a gitárhangelő ki van kapcsolva.
- **Active** : a gitárhangelő be van kapcsolva.
- **Audio mute**: a gitárhangelő be van kapcsolva. Amint megnyílik a **Guitar Tuner** normál kijelzés a kezdőképernyőn, az audio jel némításra kerül.

Advanced -> Pilot Tone (pilotjel) menüpont

Az **Advanced** almenü **Pilot Tone** (pilotjel) menüpontjában aktiválhatja, illetve deaktiválhatja a pilotjel engedélyezését.



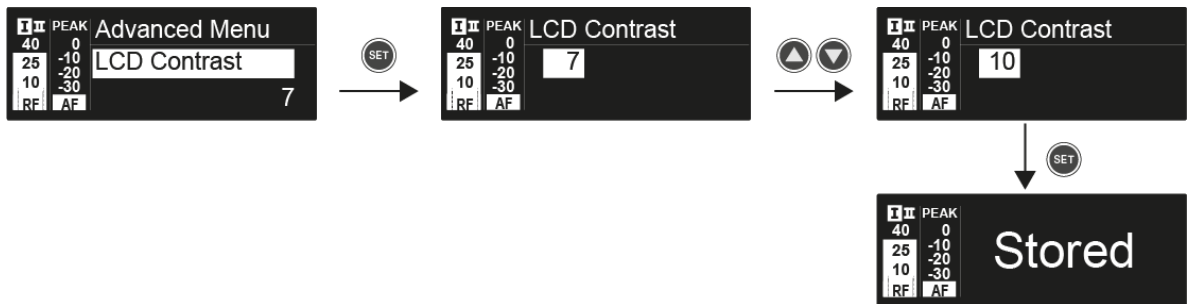
A pilotjel egy olyan nem hallható frekvencia, amelyet az adóegység küld és a vevőegység értékel. Ez támogatja a vevőegység zajzár funkcióját.

i A lehető legmegbízhatóbb működés érdekében javasolt a pilothangot aktív státuszban hagyni.



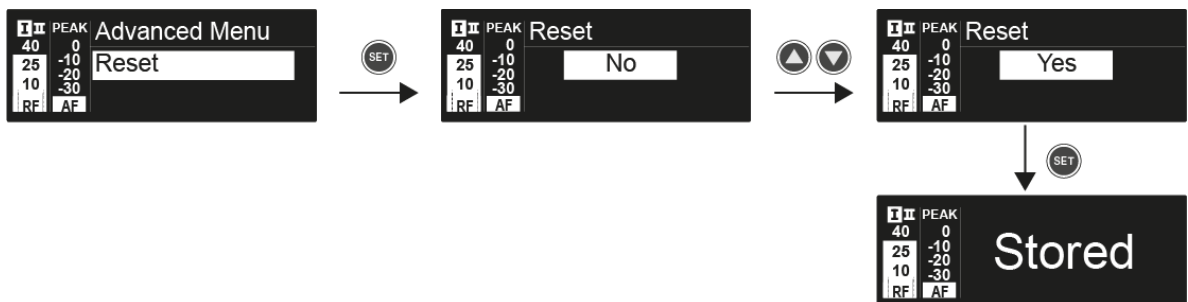
Advanced -> LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont

Az **Advanced** almenü **LCD Contrast** menüpontjában állíthatja a kijelzőpanel kontrasztját.



Advanced -> Reset (alapértelmezett értékre állítás) menüpont

Az **Advanced** almenü **Reset** menüpontjában a vevőegység beállításait gyári alapértelmezett értékekre állíthatja.



Advanced -> Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont

Az **Advanced** almenü **Software Revision** menüpontjában megjelenítheti a vevőegység aktuális szoftververzióját.

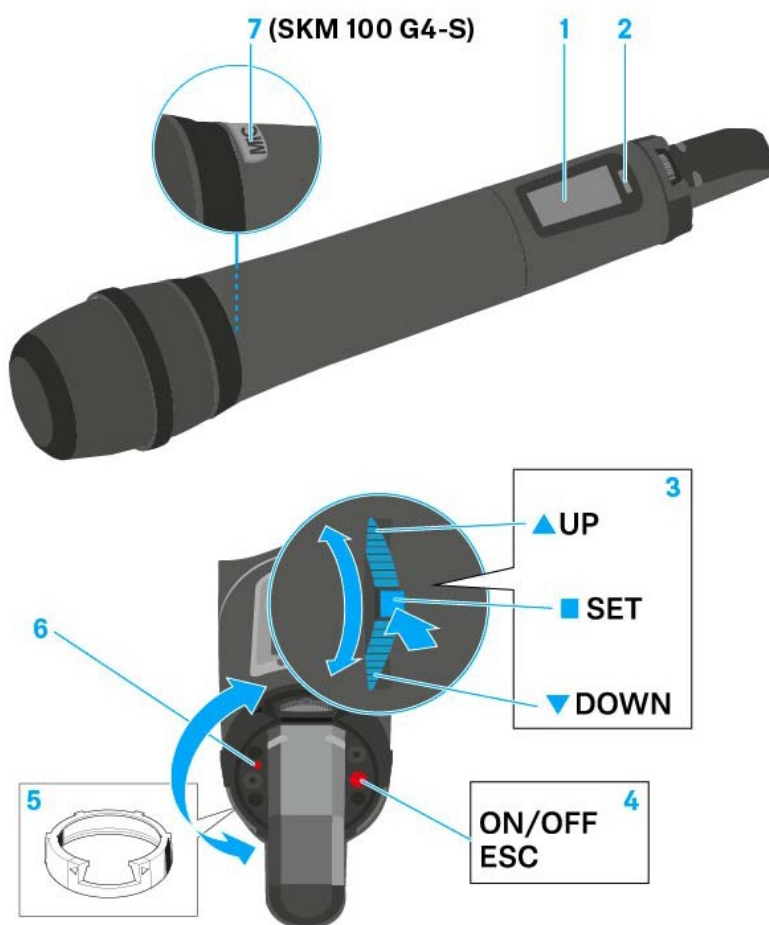


Az SKM 100 G4 használata

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az SKM 100 G4 és az SKM 100 G4-S használatára vonatkozóan.

Az SKM 100 G4 és SKM 100 G4-S telepítésével és elindításával kapcsolatos információk az „SKM 100 G4 telepítése” fejezetben található.

Az SKM 100 G4 kézimikrofon kezelőszervei



- 1 Kijelzőpanel
 - Ld. „Kijelzések az SKM 100 G4 kézimikrofon kijelzőpanelén”
- 2 Infravörös interfész
 - Ld. „Eszközök szinkronizálása”
- 3 **DOWN**, **UP** és **SET** többfunkciós kapcsoló
 - Ld. „Az SKM 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 4 **ON/OFF** gomb ESC funkcióval a kezelőmenüben
 - Az adóegység be-, illetve kikapcsolása
Ld. „Az SKM 100 G4 kézimikrofon be-/kikapcsolása”
 - Kilépés a menü egy-egy funkciójából
Ld. „Az SKM 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”



5 Színes gyűrű

- Különböző színekben kapható (ld. „További kiegészítők” és „A színes gyűrű cseréje”)
- Elfordítható a többfunkciós kapcsoló védelméhez

6 Működés és elemtöltöttség kijelző, piros LED

- világít = ON (működik)
Ld. „Az SKM 100 G4 kézimikrofon be-/kikapcsolása”
- villog = LOW BATTERY (alacsony töltöttségi szint)
Ld. „Elemek/újratölthető elemek behelyezése és eltávolítása”

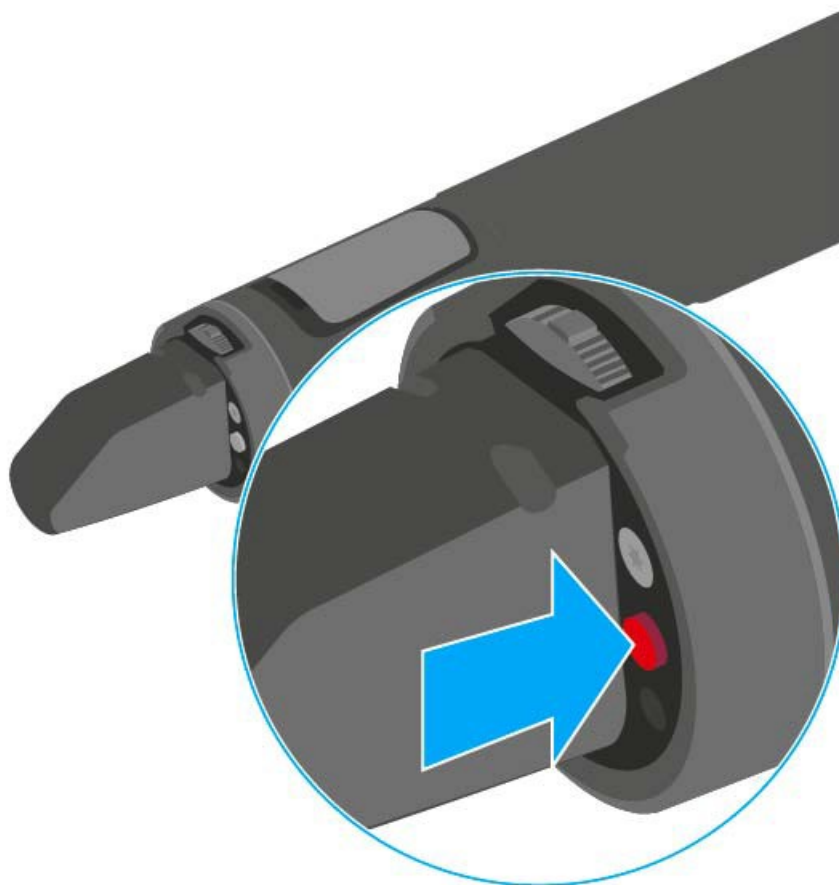
7 MIC gomb (csak SKM 100 G4-S)

- Ld. „A kézimikrofon némítása (AF mute)”
- Ld. „Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont (csak SKM 100 G4-S)”

Az SKM 100 G4 kézimikrofon be-/kikapcsolása

Az SKM 100 G4 bekapcsolása:

- ▷ Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot, amíg a Sennheiser logó meg nem jelenik a kijelzőn.



Az SKM 100 G4 kikapcsolása:

- ▷ Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot, amíg a kijelző ki nem alszik.



A kézimikrofon némítása (AF mute)

SKM 100 G4

Az adóegység audio jelen nem némítható el.

Mindamellett, az RF jel deaktiválása esetén nem kerül kibocsátásra AF jel. Ld. „Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)”

SKM 100 G4-S

Az audio jelet a **MIC** gomb megnyomásával némíthatja el.



- A **MIC** gomb pirosan világít: az audio jel aktív
- A **MIC** gomb nem világít: az audio jel el van némítva



Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)

Amikor a mikrofon be van kapcsolva, átmenetileg ki tudja kapcsolni az RF jelet. Ha az RF jel ki van kapcsolva, nem kerül kibocsátásra audio jel.

Használja ezt a funkciót az energiatakarékos működéshez, illetve annak érdekében, hogy a mikrofont az élő műsorközvetítés zavarása nélkül készítse fel a használatra.

Az RF jel kikapcsolása:

▷ Nyomja meg röviden az **On/Off** gombot.

RF Mute On? kijelzés látható.

▷ Nyomja meg a **SET** gombot.

A kijelzőn megjelenik az átviteli frekvencia, de az vezeték nélküli mikrofon nem továbbít RF jelet. The transmission icon is not lit (see "Displays on the SKM 100 G4 handheld transmitter display panel").

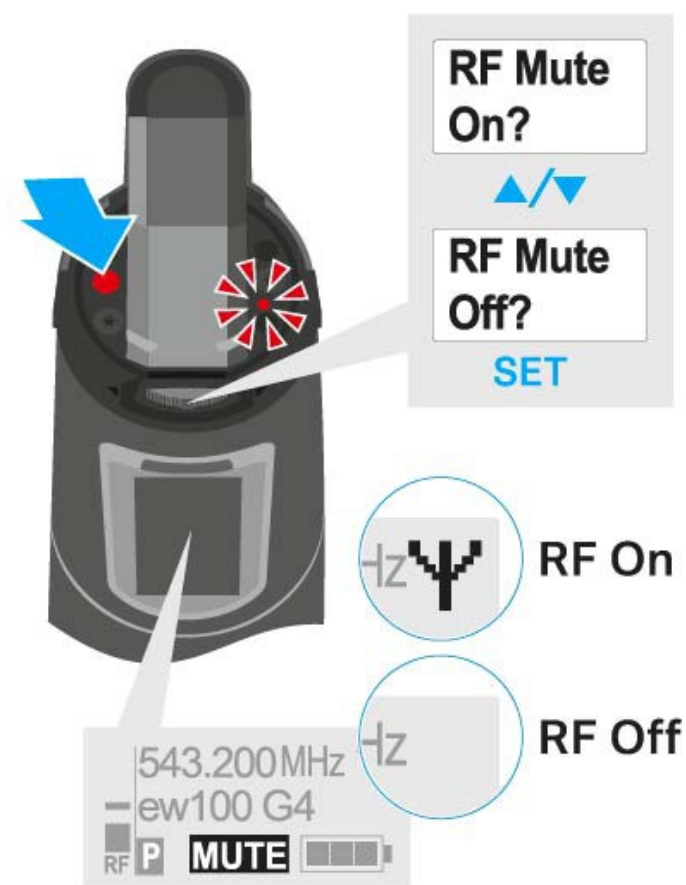
Az RF jel bekapcsolása:

▷ Nyomja meg röviden az **On/Off** gombot.

RF Mute Off? kijelzés látható.

▷ Nyomja meg a **SET** gombot.

Az átvittelt jelző ikon jelenik meg (Ld. „Kijelzések az SKM 100 G4 kézimikrofon kijelzőpanelén”)





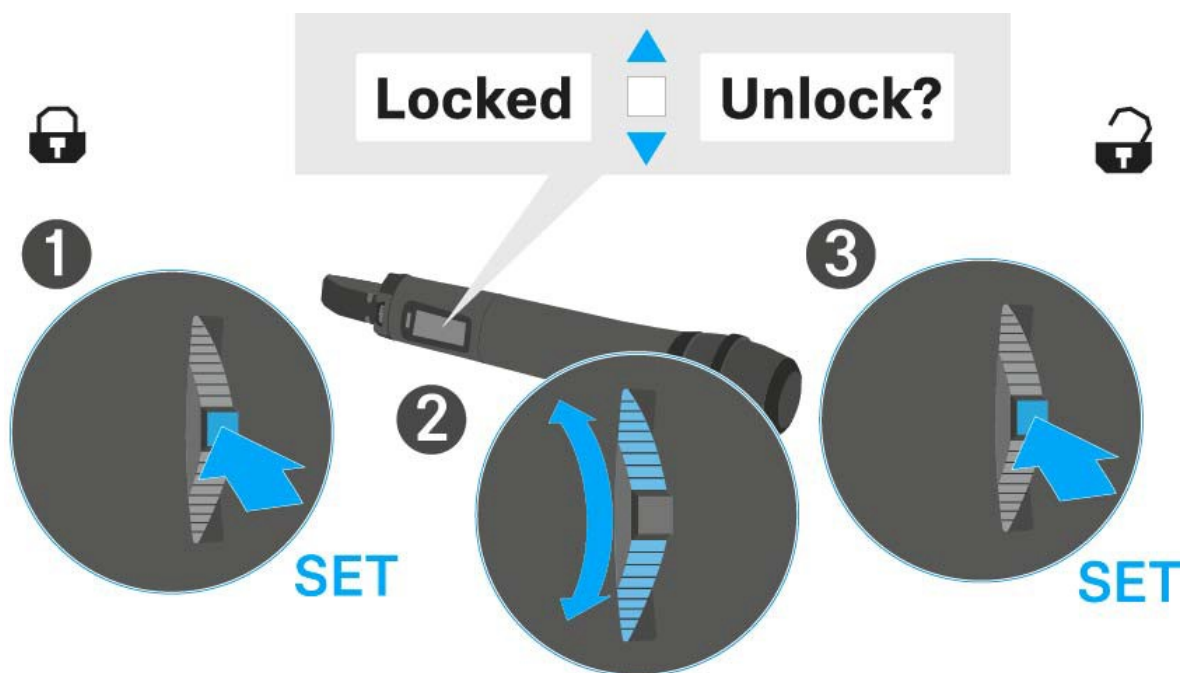
Gombzár funkció

Az automatikus gombzár funkciót az **Auto lock** menüben állíthatja be (ld. „Az SKM 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”).

A gombzár funkció bekapcsolását követően a működtetéshez először ki-, majd vissza kell kapcsolnia az adóegységet.

A gombzár funkció ideiglenes kikapcsolásához:

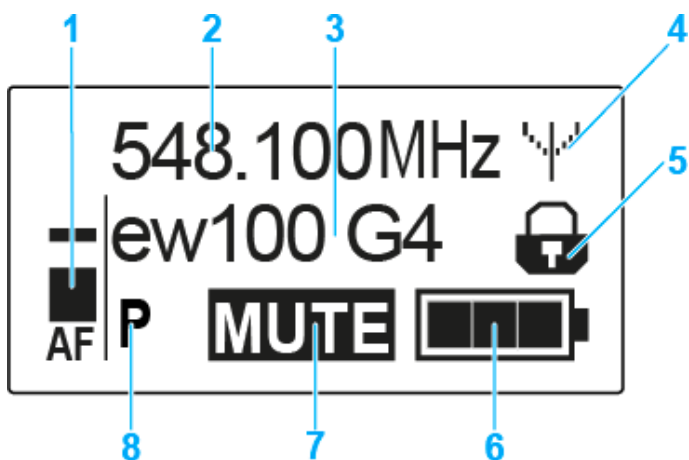
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
A kijelzőpanelen **Locked** (Zárolva) kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
A kijelzőpanelen **Unlocked** (Zárolás feloldva) kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
A gombzár funkció most átmenetileg ki van kapcsolva.





Kijelzések az SKM 100 G4 kézimikrofon kijelzőpanelén

A következő információkat láthatja az adóegység kijelzőjén.



- 1 AF** audio jelszint
 - Az audio jelszint megjelenítése a csúcstartás funkcióval
 - Ld. „Sensitivity (Érzékenység) menüpont”
- 2** Frekvencia
 - Konfigurált átviteli frekvencia
 - Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”
- 3** Név
 - A vevőegység szabadon választható neve
 - Ld. „Name (Név) menüpont”
- 4** Jeltovábbítás ikon
 - RF jelátvitel van folyamatban
 - Ld. „Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)”
- 5** Gombzár funkció
 - A gombzár funkció be van kapcsolva
 - Ld. „Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont”
- 6** Akkutöltöttség kijelző
 - Ld. „Akkutöltöttség kijelző”
- 7 MUTE** (némítás) funkció
 - Az audio jel elnémul
 - Ld. „A kézimikrofon némítása (AF mute)”
 - Ld. „Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)”
- 8 P** Pilothang funkció
 - A hangfüggetlen jelátvitel be van kapcsolva
 - Ld. „Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont”

>>. „Az SKM 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”

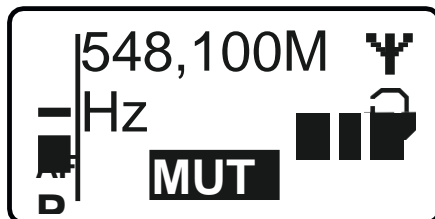
>> „Beállítási lehetőségek a menüben”



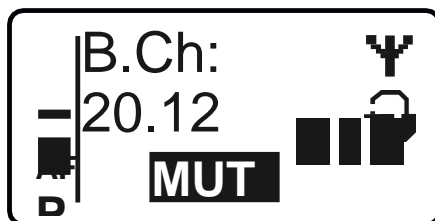
Normál kijelzés kiválasztása

▷ Normál kijelzés kiválasztásához használja a **többfunkciós gombot**.

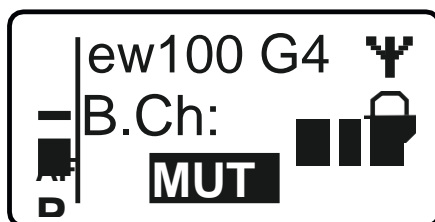
Frequency/Name (frekvencia/név) normál kijelzés



Channel/Frequency (csatorna/frekvencia) normál kijelzés



Name/Channel (név/csatorna) normál kijelzés





Az SKM 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok

Navigálás a menüben

A menü megnyitása:

- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
Az adóegység kijelzőpanelén megjelenik a kezelőmenü.

Menüpont megnyitása:

- ▷ Az egyes menüpontokban történő navigáláshoz használja az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A kiválasztott menüpont megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.



„Az SKM 100 G4 kézimikrofon kezelőszervei”

Változtatások a menüponton belül

Egy menüpontot megnyitását követően a következőképpen tud változtatásokat végezni:

- ▷ A kijelzett érték beállításához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A beállítás elmentéséhez nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Nyomja meg az **ESC (ON/OFF)** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



„Az SKM 100 G4 kézimikrofon kezelőszervei”

>> „Kijelzések az SKM 100 G4 kézimikrofon kijelzőpanelén”

>> „Beállítási lehetőségek a menüben”



Beállítási lehetőségek a menüben

Az SKM 100 G4 kezelőmenüjében a következő beállításokat konfigurálhatja.

Bemeneti érzékenység beállítása

▷ Ld. „Sensitivity (Érzékenység) menüpont”

Frekvenciabank és csatorna beállítás

▷ Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”

Szabadon választható név beírása

▷ Ld. „Name (Név) menüpont”

Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása

▷ Ld. „Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont”

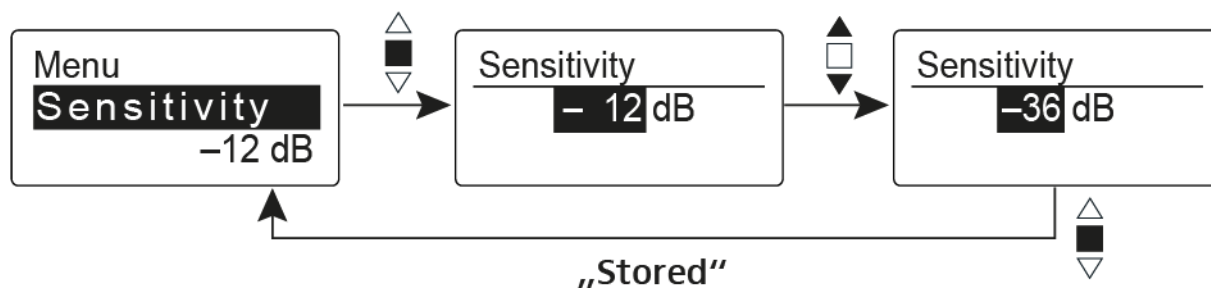
Beállítások konfigurálása az **Advanced Menu (Haladó beállítások)** menüben

- Az U frekvenciabank átviteli frekvenciáinak állítása
 - A MIC beállítás konfigurálása (csak SKM 100 G4-S)
 - Hangfüggő be-/kikapcsolás aktiválása
 - A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása
 - Az adóegység alaphelyzetbe állítása
 - Aktuális szoftverfrissítés kijelzése
- ▷ Ld. „Advanced (Haladó beállítások) menüpont”
-



Sensitivity (érzékenység) menüpont

- A bemeneti érzékenység beállítása – **AF** audio szint



Beállítási tartomány: 0 dB – -48 dB, 6 dB-es lépésekben

Az **AF** audio jelszint akkor is kijelzésre kerül, ha a vezeték nélküli mikrofon némítva van pl. az érzékenység ellenőrzéséhez az élőközvetítést megelőzően.

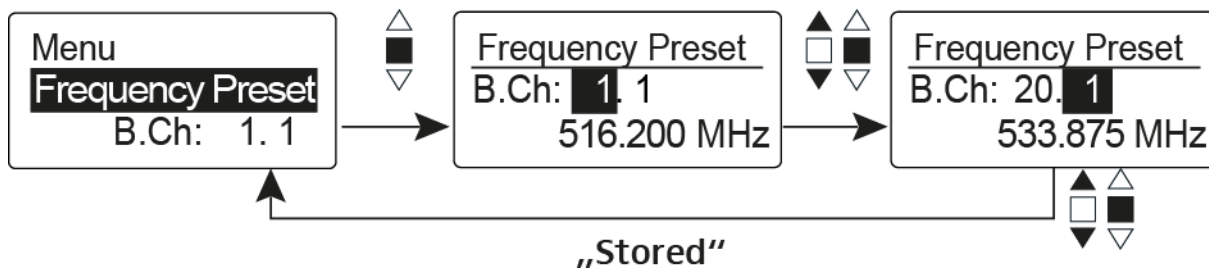
Ajánlott beállítások:

- Hangos zene/ének: -48 – -18 dB
- Műsorvezetés: -18 – -12 dB
- Interjú: -12 – 0 dB



Frequency Presert (Frekvencia beállítás) menüpont

- Frekvenciabank és csatorna manuális kiválasztása



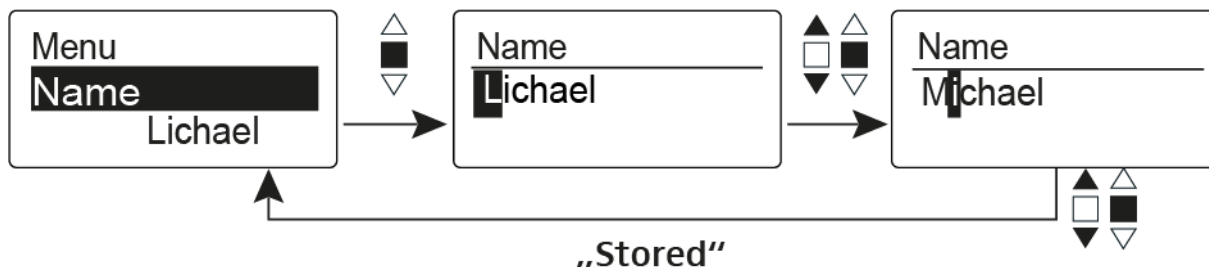
Amikor a Frequency Presert menüben dolgozik, az RF jel inaktív.

Több-csatornás rendszerek létrehozásakor vegye figyelembe a következőket:

Csak az egyazon frekvenciabankon belül található gyári frekvencia-beállítások keresztmoduláció mentesek. A vezeték nélküli mikrofont és a vevőegységet ugyanarra a frekvenciára kell állítani. Olvassa el a „Rádiókapcsolat létesítése” részben található, frekvenciakiválasztásra vonatkozó információkat.

Name (Név) menüpont

- Nevek beírása



A **Name** menüpontban bármilyen kívánt nevet beírhat a vezeték nélküli mikrofonhoz (pl. a zenészek neve).

A név a [Frequency/Name](#) (frekvencia/név) és a [Name/Channel](#) (név/csatorna) normál kijelzésnél látható.

A nevek maximum 8 karakterből állhatnak:

- Bármely ékezet nélküli betű
- 0–9 közötti számok
- Speciális karakterek és szóközők

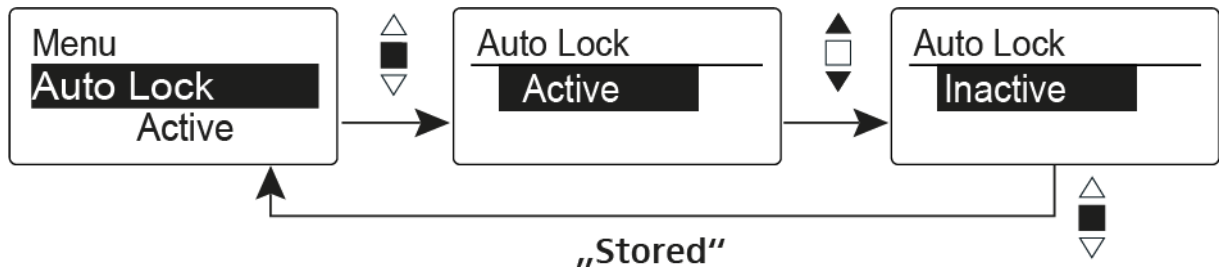
A neveket az alábbiak szerint írja be:

- ▷ Karakter kiválasztásához mozgassa a többfunkciós gombot.
- ▷ A következő szóközre ugráshoz vagy a beírt név elmentéséhez nyomja meg a többfunkciós kapcsolót.



Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont

- Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása



Ez a gombzár megakadályozza a vezeték nélküli mikrofon véletlenszerű kikapcsolását, illetve konfigurálásának véletlen megváltoztatását. Az aktuális normál kijelzésnél a lakat ikon mutatja, hogy a gombzár funkció aktuálisan be van-e kapcsolva.

A gombzár funkció használatáról a „Gombzár funkció” részben olvashat.



Advanced (Haladó beállítások) menüpont

Az **Advanced** almenüben konfigurálhatók a haladó beállítások.

A következő almenüpontok érhetők el:

Az U frekvenciabank átviteli frekvenciáinak állítása

▷ Ld. „Advanced > Tune (hangolás) menüpont”

A MIC beállítás konfigurálása (csak SKM 100 G4-S)

▷ Ld. „Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont (csak SKM 100 G4-S)”

Hangfüggő be-/kikapcsolás aktiválása

▷ Ld. „Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont”

A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása

▷ Ld. „Advanced > LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont”

Az adóegység alaphelyzetbe állítása

▷ Ld. „Advanced > Reset (alapértelmezett értékekre állítás) menüpont”

Aktuális szoftverfrissítés kijelzése

▷ Ld. „Advanced> Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont”



Advanced > Tune (hangolás) menüpont

- Az átviteli frekvencia és az U frekvenciabank konfigurálása

Miután a vezeték nélküli mikrofont konfigurálta egy rendszerbankhoz és megnyitja a **Tune** (hangolás) menüpontot, automatikusan beállításra kerül az **U** frekvenciabank 1. csatornája. A kijelzőn az **U.1** üzenet jelenik meg röviden. A gyári beállításokban az **U** frekvenciabank csatornái nincsenek hozzárendelve egyetlen átviteli frekvenciához sem.

Amikor a **Tune** (Hangolás) menüben dolgozik, az RF jel inaktív.

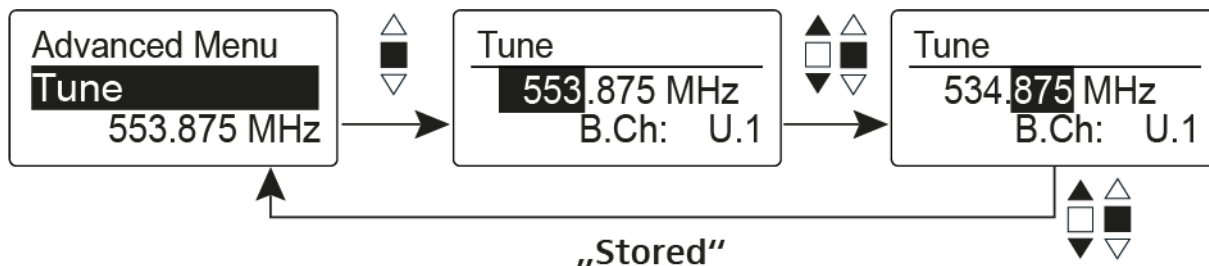
Konfigurálhat egy átviteli frekvenciát az aktuális csatornához vagy választhat egy csatornát az **U** frekvenciabankban és a **Tune** menüben konfigurálhat egy átviteli frekvenciát ehhez a választott csatornához. Olvassa el a „Beállításokkal kapcsolatos megjegyzések” részben található, frekvenciakiválasztásra vonatkozó információkat.

Csak a frekvencia állítása

Átviteli frekvencia konfigurálása az aktuális csatornához:

- ▷ Nyissa meg a **Tune** (Hangolás) menüpontot az **Advanced** (Haladó beállítások) menüben.

Megjelenik a frekvencia kiválasztó képernyő.

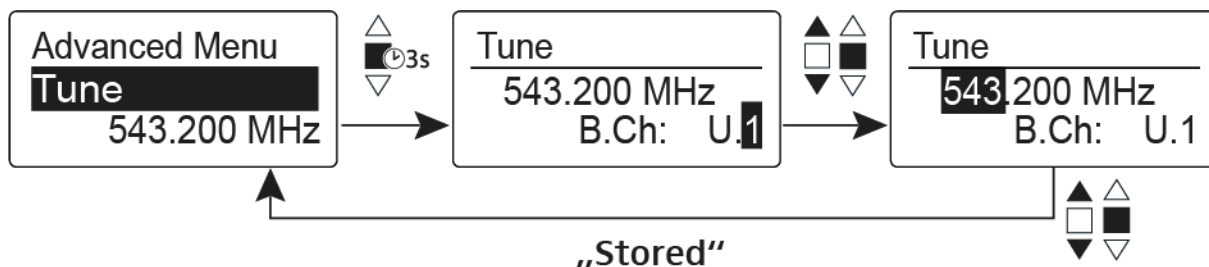


- ▷ Konfigurálja a kívánt frekvenciát!
- ▷ Nyomja meg a többfunkciós kapcsolót. Beállításai elmentésre kerülnek. A kezelőmenühöz tér vissza.

A csatorna és a frekvencia állítása

Csatorna kiválasztása és frekvenciához rendelése

- ▷ Mozgassa a többfunkciós kapcsolót, amíg a **Tune** (hangolás) menüpont meg nem jelenik.
- ▷ Tartsa lenyomva a többfunkciós kapcsolót, amíg a frekvenciabank kiválasztás meg nem jelenik.

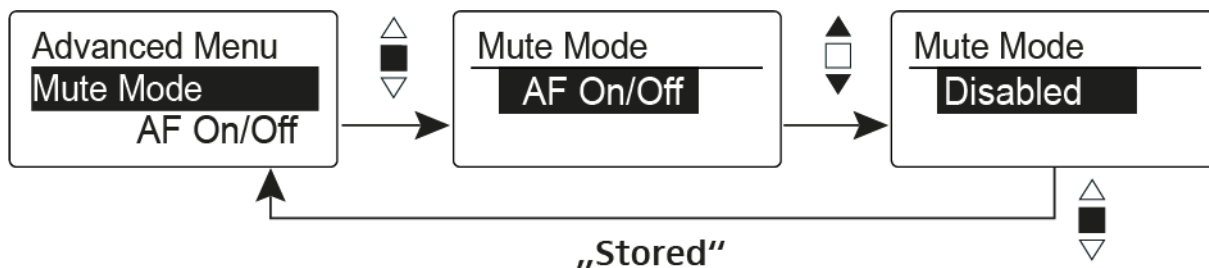


- ▷ Állítsa be a kívánt csatornát.
- ▷ Nyomja meg a többfunkciós kapcsolót. Megjelenik a frekvencia kiválasztó képernyő.
- ▷ Konfigurálja a frekvenciát.



Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont (csak SKM 100 G4-S)

- A **MIC** gomb funkciójának konfigurálása



AF On/Off üzemmód

- A **MIC** gomb megnyomásakor nem kerül továbbításra audio jel.

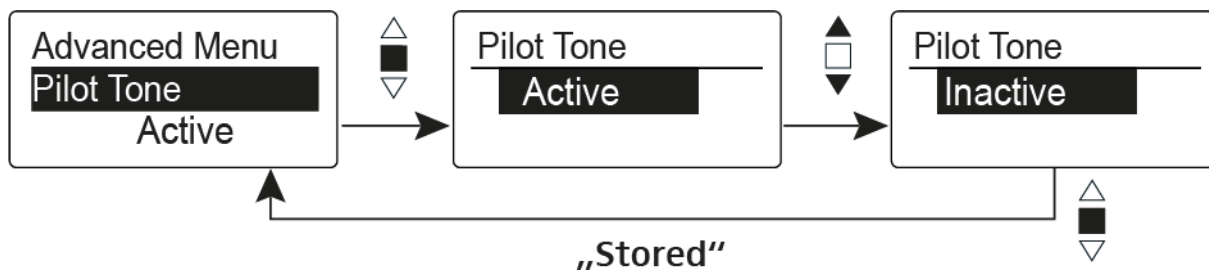
Disabled (kiiktatva) üzemmód

- Nincs funkció

A **MIC** gombbal kapcsolatos további információk: „A kézimikrofon némítása (AF mute)”.

Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont

- Hangfüggő jeltovábbítás be-/kikapcsolása



A pilotjel egy olyan nem hallható frekvencia, amelyet az adóegység küld és a vevőegység értekel. Ez támogatja a vevőegység zajzár funkcióját.

Advanced > LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont

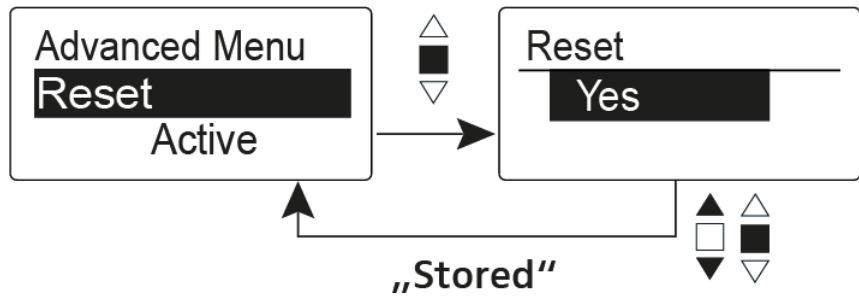
- A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása

A kijelző kontrasztját 16 fokozatban konfigurálhatja.



Advanced > Reset (alapértelmezett értékre állítás) menüpont

- A vezeték nélküli mikrofon alapértelmezett értékekre állítása



Ha alapértelmezett értékekre állítja az vezeték nélküli mikrofont, csak a pilotjel és az **U** frekvenciabank kiválasztott beállításai kerülnek megőrzésre.

Advanced > Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont

- Szoftverfrissítés megjelenítése

Lehetősége van aktuális szoftverfrissítés megjelenítésére.



Az SK 100 G4 használata

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az SK 100 G4 használatára vonatkozóan.

Az SK 100 G4 telepítésével és elindításával kapcsolatos információk az „SK 100 G4 telepítése” fejezetben található.

Az SK 100 G4 zsebadó kezelőszervei



- 1 Kijelzőpanel
 - Ld. Kijelzések az SK 100 G4 zsebadó kijelzőpanelén
- 2 Működés és elemtöltöttség kijelző, piros LED
 - világít = ON (működik)
Ld. „Az SK 100 G4 zsebadó be-/kikapcsolása”
 - villog = LOW BATTERY (alacsony töltöttségi szint)
Ld. „Elemek/újratölthető elemek behelyezése és eltávolítása”
- 3 Audio túlvezérlés kijelző, sárga LED
 - világít = AF PEAK (túlvezérlés)
Ld. „Sensitivity (Érzékenység) menüpont”



- 4 **UP** gomb
 - Ld. „Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 5 **SET** gomb
 - Ld. „Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 6 **DOWN** gomb
 - Ld. „Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 7 **ON/OFF** gomb ESC funkcióval a kezelőmenüben
 - Az adóegység be-, illetve kikapcsolása
Ld. „Az SK 100 G4 zsebadó be-/kikapcsolása”
 - Kilépés a menü egy-egy funkciójából
Ld. „Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”
- 8 Infravörös interfész
 - Ld. „Eszközök szinkronizálása”
- 9 **MUTE** kapcsoló
 - Az audio jel deaktiválása és aktiválása
Ld. „A zsebadó némítása (AF mute)”
 - Az RF jel deaktiválása és aktiválása
Ld. „Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)”

Az SK 100 G4 zsebadó be-/kikapcsolása

▷ Nyomja meg az elemtartó fedlap két rögzítőjét és nyissa fel az elemtartó fedlapot.

Az SK 100 G4 bekapcsolása:

▷ Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot, amíg a Sennheiser logó meg nem jelenik a kijelzőn.



Az SK 100 G4 kikapcsolása:

▷ Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot, amíg a kijelző ki nem alszik.



A zsebadó némítása (AF mute)

Az audio jelet a **MUTE** kapcsolóval tudja deaktiválni.

Ehhez a **MUTE** kapcsolási funkcióhoz az **AF On/Off** beállítást kell konfigurálni. Bővebb információk: „Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont”.



- ▷ Csúsztassa a **MUTE** kapcsolót **MUTE** (némítás) pozícióba. Az audio jel elnémul. A kijelzőn **MUTE** üzenet látható.



Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)

Az RF jelet kétféle módon tudja deaktiválni:

Az RF jel kikapcsolása a **MUTE** gombbal

Az RF jelet a **MUTE** kapcsolóval tudja deaktiválni.

Ehhez a **MUTE** kapcsolási funkcióhoz az **RF On/Off** beállítást kell konfigurálni. Bővebb információk: „Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont”.



- ▷ Csúsztassa a **MUTE** kapcsolót **MUTE** (némítás) pozícióba. Az RF jel ki van kapcsolva A kijelzőn **MUTE** üzenet jelenik meg és az átvitt jelző ikon eltűnik.





Az RF jel kikapcsolása az **ON/OFF** gombbal

Az RF jelet az **ON/OFF** gombbal is deaktiválhatja.

Az RF jel kikapcsolása:

- ▷ Nyomja meg röviden az **On/Off** gombot.

RF Mute On? kijelzés látható.

- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.

Az RF jel ki van kapcsolva A kijelzőn MUTE üzenet jelenik meg és az átvitelt jelző ikon eltűnik.



Az RF jel bekapcsolása:

- ▷ Nyomja meg röviden az **On/Off** gombot.

RF Mute Off? kijelzés látható.

- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.

A kijelzőn újra megjelenik az átvitelt jelző ikon.



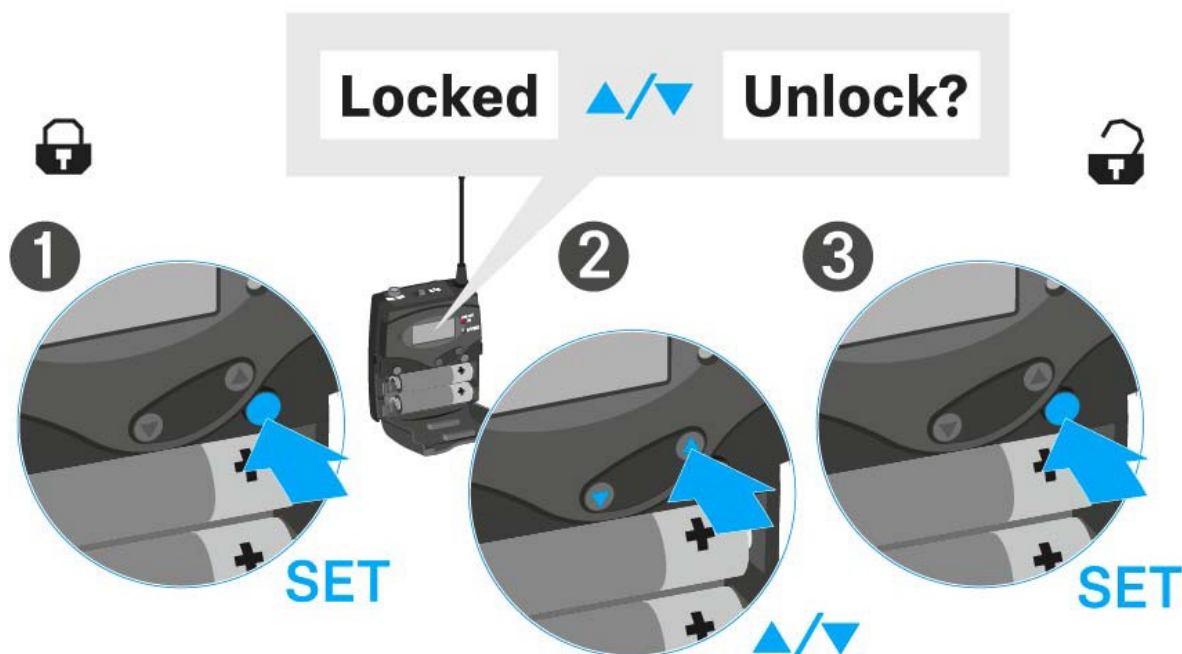
Gombzár funkció

Az automatikus gombzár funkciót az **Auto lock** menüben állíthatja be (ld. „Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”).

A gombzár funkció bekapcsolását követően a működtetéshez először ki-, majd vissza kell kapcsolnia az adóegységet.

A gombzár funkció ideiglenes kikapcsolásához:

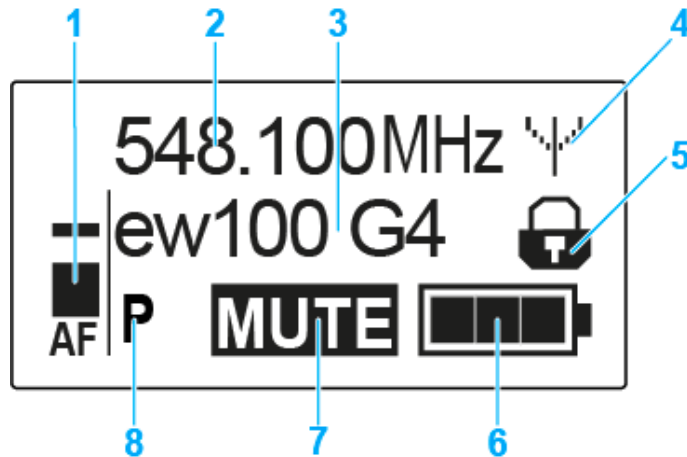
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
A kijelzőpanelen **Locked** (Zárolva) kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
A kijelzőpanelen **Unlocked** (Zárolás feloldva) kijelzés látható.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
A gombzár funkció most átmenetileg ki van kapcsolva.





Kijelzések az SK 100 G4 zsebadó kijelzőpanelén

A következő információkat láthatja az adóegység kijelzőjén.



- 1 **AF** audio jelszint
 - Az audio jelszint megjelenítése a csúcstartás funkcióval
 - Ld. „Sensitivity (Érzékenység) menüpont”
- 2 **Frekvencia**
 - Konfigurált átviteli frekvencia
 - Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”
- 3 **Név**
 - A vevőegység szabadon választható neve
 - Ld. „Name (Név) menüpont”
- 4 **Jeltovábbítás ikon**
 - RF jelátvitel van folyamatban
 - Ld. „Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)”
- 5 **Gombzár funkció**
 - A gombzár funkció be van kapcsolva
 - Ld. „Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont”
- 6 **Akkutöltöttség kijelző**
 - Ld. „Akkutöltöttség kijelző”
- 7 **MUTE** (némítás) funkció
 - Az audio jel elnémul
 - Ld. „A zsebadó némítása (AF mute)”
 - Ld. „Az RF jel kikapcsolása (RF némítás)”
- 8 **P** Pilothang funkció
 - A hangfüggő jelátvitel be van kapcsolva
 - Ld. „Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont”

>> „Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok”

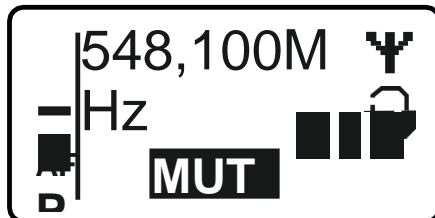
>> „Beállítási lehetőségek a menüben”



Normál kijelzés kiválasztása

▷ Egy-egy normál kijelzés kiválasztásához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.

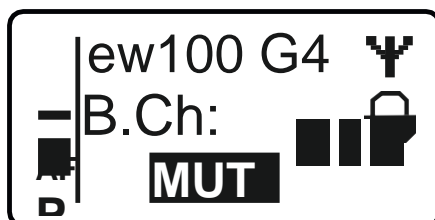
Frequency/Name (frekvencia/név) normál kijelzés



Channel/Frequency (csatorna/frekvencia) normál kijelzés



Name/Channel (név/csatorna) normál kijelzés





Az SK 100 G4 menüben történő navigáláshoz használható gombok

Navigálás a menüben

A menü megnyitása:

- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
Az adóegység kijelzőpanelén megjelenik a kezelőmenü.

Menüpont megnyitása:

- ▷ Az egyes menüpontokban történő navigáláshoz használja az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A kiválasztott menüpont megnyitásához nyomja meg a **SET** gombot.



„Az SK 100 G4 zsebadó kezelőszervei”

Változtatások a menüponton belül

Egy menüpontot megnyitását követően a következőképpen tud változtatásokat végezni:

- ▷ A kijelzett érték beállításához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A beállítás elmentéséhez nyomja meg a **SET** gombot.
- ▷ Nyomja meg az **ESC (ON/OFF)** gombot, ha a menüpontból a beállítás elmentése nélkül kíván kilépni.



„Az SK 100 G4 zsebadó kezelőszervei”

>> „Kijelzések az SK 100 G4 zsebadó kijelzőpanelén”

>> „Beállítási lehetőségek a menüben”



Beállítási lehetőségek a menüben

Az SK 100 G4 kezelőmenüjében a következő beállításokat konfigurálhatja.

Bemeneti érzékenység beállítása

▷ Ld. „Sensitivity (Érzékenység) menüpont”

Frekvenciabank és csatorna beállítás

▷ Ld. „Frequency Preset (Frekvencia beállítás) menüpont”

Szabadon választható név beírása

▷ Ld. „Name (Név) menüpont”

Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása

▷ Ld. „Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont”

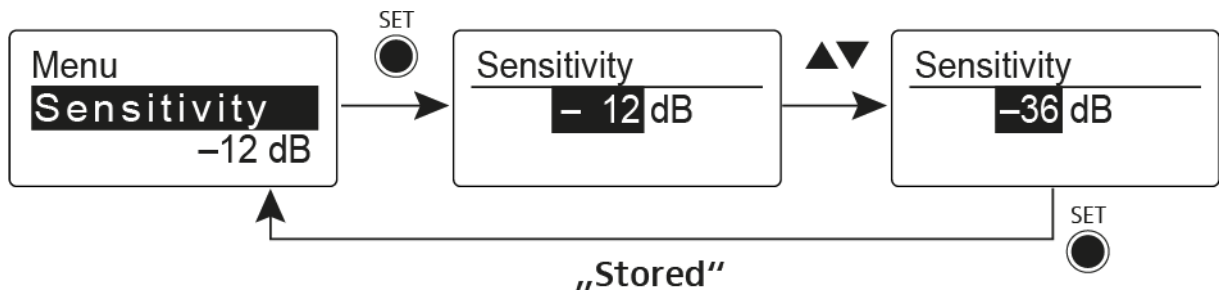
Beállítások konfigurálása az **Advanced Menu (Haladó beállítások)** menüben

- Az U frekvenciabank átviteli frekvenciáinak állítása
 - A MUTE kapcsoló konfigurálása
 - A gitárkábel emuláció konfigurálása
 - Hangfüggetlen be-/kikapcsolás aktiválása
 - A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása
 - Az adóegység alaphelyzetbe állítása
 - Aktuális szoftverfrissítés kijelzése
- ▷ Ld. „Advanced (Haladó beállítások) menüpont”
-



Sensitivity (érzékenység) menüpont

- A bemeneti érzékenység beállítása – AF audio szint



Beállítási tartomány: 0 dB – -60 dB, 6 dB-es lépésekben

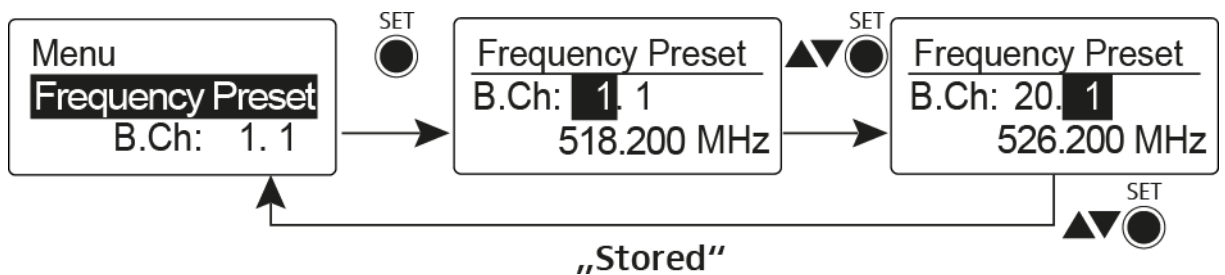
Az **AF** audio jelszint akkor is kijelzésre kerül, ha a zsebadó némítva van pl. az érzékenység ellenőrzéséhez az élő közvetítést megelőzően.

Ajánlott beállítások:

- Hangos zene/ének: -30 – -21 dB
- Műsorvezetés: -21 – 0 dB
- Elektromos gitárok egytekerceses hangszedőkkel: -30 – -24 dB
- Elektromos gitárok Humbucker hangszedőkkel: -45 – -30 dB
- Elektromos gitárok aktív elektronikával: -45 – -30 dB

Frequency Presert (Frekvencia beállítás) menüpont

- Frekvenciabank és csatorna manuális kiválasztása



i Amikor a Frequency Presert menüben dolgozik, az RF jel inaktív.

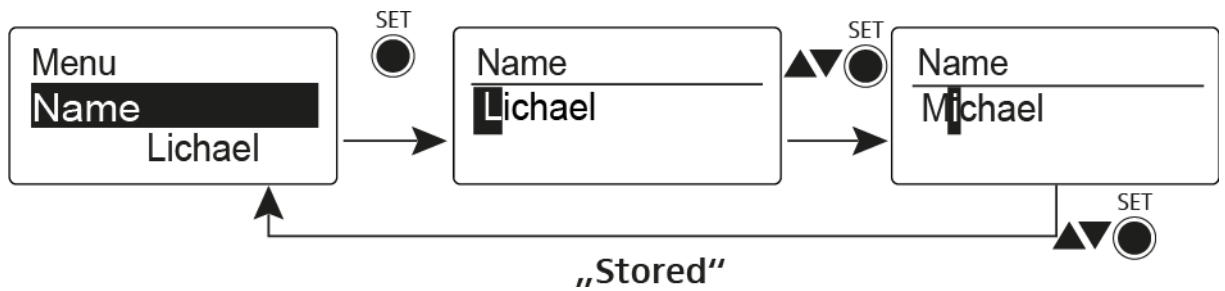
Több-csatornás rendszerek létrehozásakor vegye figyelembe a következőket:

Csak az egyazon frekvenciabankon belül található programozott frekvenciák keresztmoduláció mentesek. A zsebadót és a vevőegységet ugyanarra a frekvenciára kell állítani. Olvassa el a „Rádiókapcsolat létesítése” részben található, frekvenciakiválasztásra vonatkozó információkat.



Name (Név) menüpont

- Nevek beírása



A **Name** menüpontban bármilyen kívánt nevet beírhat a zsebadóhoz (pl. a zenészek neve).

A név a [Frequency/Name](#) (frekvencia/név) és a [Name/Channel](#) (név/csatorna) normál kijelzésnél látható.

A nevek maximum 8 karakterből állhatnak:

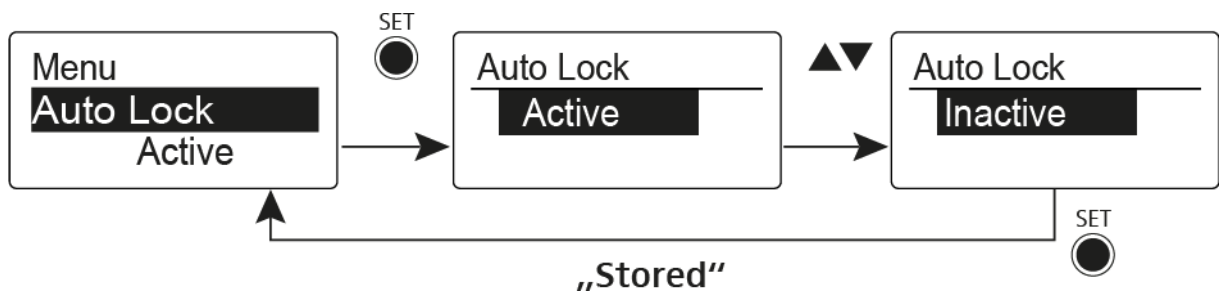
- Bármely ékezet nélküli betű
- 0–9 közötti számok
- Speciális karakterek és szóközők

A neveket az alábbiak szerint írja be:

- ▷ Egy-egy karakter kiválasztásához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- ▷ A következő szóközre ugráshoz vagy a beírt név elmentéséhez nyomja meg a **SET** gombot.

Auto Lock (Automatikus lezárás) menüpont

- Az automatikus gombzár funkció be-/kikapcsolása



Ez a gombzár megakadályozza a vezeték nélküli mikrofon véletlenszerű kikapcsolását, illetve az adóegység konfigurálásának véletlen megváltoztatását. Az aktuális normál kijelzésnél a lakat ikon mutatja, hogy a gombzár funkció aktuálisan be van-e kapcsolva.

A gombzár funkció használatáról a „Gombzár funkció” részben olvashat.



Advanced (Haladó beállítások) menüpont

Az **Advanced** almenüben konfigurálhatók a haladó beállítások.

A következő almenüpontok érhetők el:

Az U frekvenciabank átviteli frekvenciáinak állítása

▷ Ld. „Advanced > Tune (hangolás) menüpont”

A MUTE kapcsoló konfigurálása

▷ Ld. „Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont”

A gitárkábel emuláció konfigurálása

▷ Ld. „Advanced > Cable Emulation (kábelkapcsolat emuláció) menüpont”

Hangfüggő be-/kikapcsolás aktiválása

▷ Ld. „Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont”

A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása

▷ Ld. „Advanced > LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont”

Az adóegység alaphelyzetbe állítása

▷ Ld. „Advanced > Reset (alapértelmezett értékekre állítás) menüpont”

Aktuális szoftverfrissítés kijelzése

▷ Ld. „Advanced> Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont”



Advanced > Tune (hangolás) menüpont

- Az átviteli frekvencia és az U frekvenciabank konfigurálása

Miután a zsebadót konfigurálta egy rendszerbankhoz és megnyitja a **Tune** (hangolás) menüpontot, automatikusan beállításra kerül az **U** frekvenciabank 1. csatornája. A kijelzőn az **U.1** üzenet jelenik meg röviden. A gyári beállításokban az **U** frekvenciabank csatornái nincsenek hozzárendelve egyetlen átviteli frekvenciához sem.

Amikor a **Tune** (Hangolás) menüben dolgozik, az RF jel inaktív.

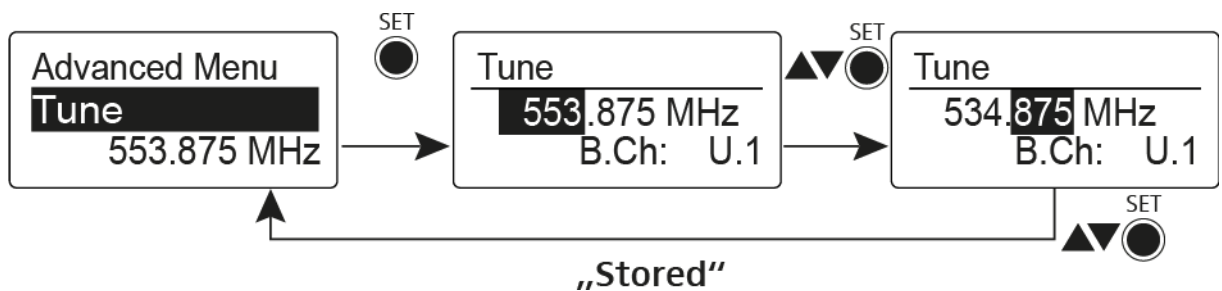
Konfigurálhat egy átviteli frekvenciát az aktuális csatornához vagy választhat egy csatornát az **U** frekvenciabankban és a **Tune** menüben konfigurálhat egy átviteli frekvenciát ehhez a választott csatornához. Olvassa el a „Beállításokkal kapcsolatos megjegyzések” részben található, frekvenciakiválasztásra vonatkozó információkat.

Csak a frekvencia állítása

Átviteli frekvencia konfigurálása az aktuális csatornához:

- ▷ Nyissa meg a **Tune** (Hangolás) menüpontot az **Advanced** (Haladó beállítások) menüben.

Megjelenik a frekvencia kiválasztó képernyő.

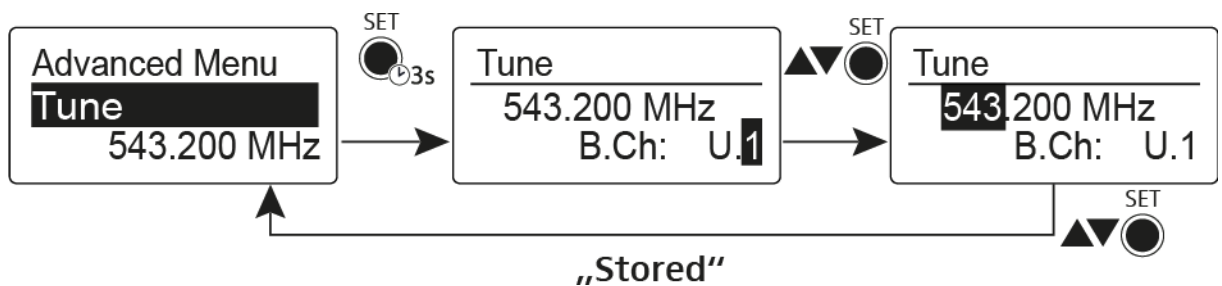


- ▷ Konfigurálja a kívánt frekvenciát!
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
Beállításai elmentésre kerülnek. A kezelőmenühöz tér vissza.

A csatorna és a frekvencia állítása

Csatorna kiválasztása és frekvenciához rendelése

- ▷ Nyissa meg a **Tune** (hangolás) menüpontot az Advanced (haladó beállítások) menüben a **SET** gomb megnyomásával és lenyomva tartásával, amíg a frekvenciabank kiválasztás meg nem jelenik.

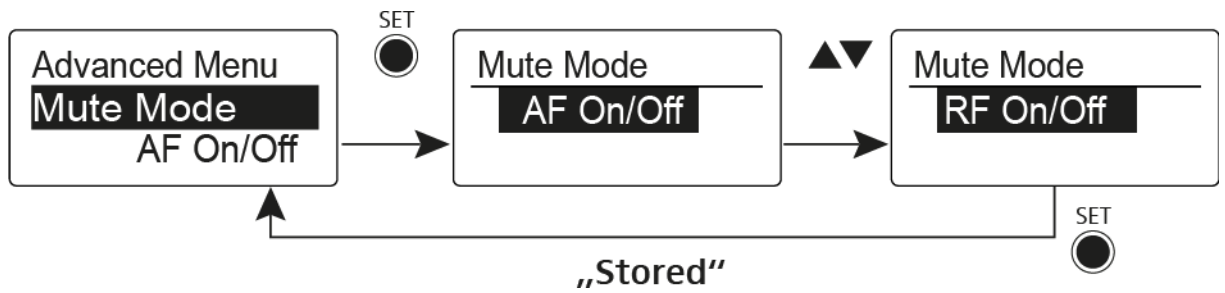


- ▷ Állítsa be a kívánt csatornát.
- ▷ Nyomja meg a **SET** gombot.
Megjelenik a frekvencia kiválasztó képernyő.
- ▷ Konfigurálja a frekvenciát.



Advanced > Mute Mode (némítási üzemmód) menüpont

- A **MUTE** kapcsoló konfigurálása



AF On/Off üzemmód

- MUTE pozícióba állítás esetén az audio jel el van némítva.

RF On/Off üzemmód

- MUTE pozícióba állítás esetén az RF jel ki van kapcsolva.

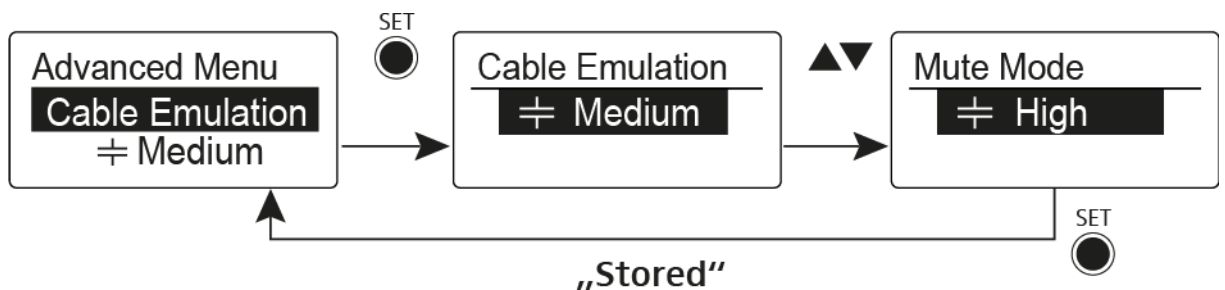
Disabled (kiiktatva) üzemmód

- Nincs funkció

További információk némítás kapcsoló működésével kapcsolatban: „A zsebadó némítása (AF mute)” és „Az RF jel kikapcsolása (RF mute)”.

Advanced > Cable Emulation (kábelkapcsolat emuláció) menüpont

- A gitárkábel emulációja

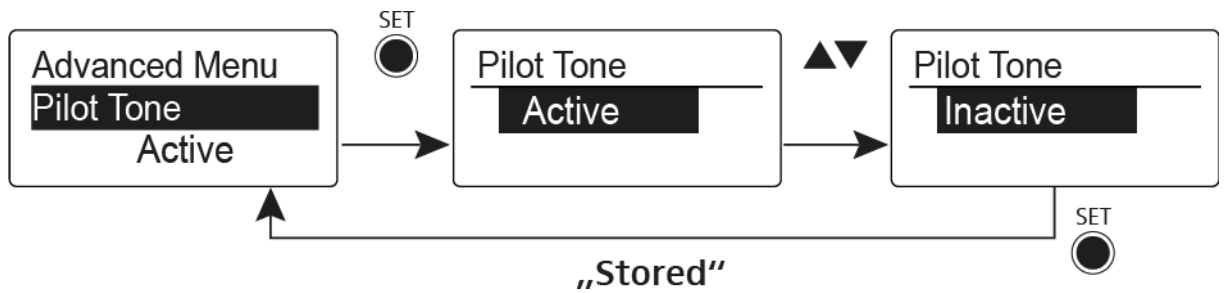


Ennek a menüpontnak a használatával emulálni tudja gitárkábelének kapacitív ellenállását, amivel befolyásolhatja a gitár hangzását.



Advanced > Pilot Tone (pilotjel) menüpont

- Hangfüggő jeltovábbítás be-/kikapcsolása



A pilotjel egy olyan nem hallható frekvencia, amelyet az adóegység küld és a vevőegység értékel. Ez támogatja a vevőegység zajzár funkcióját.

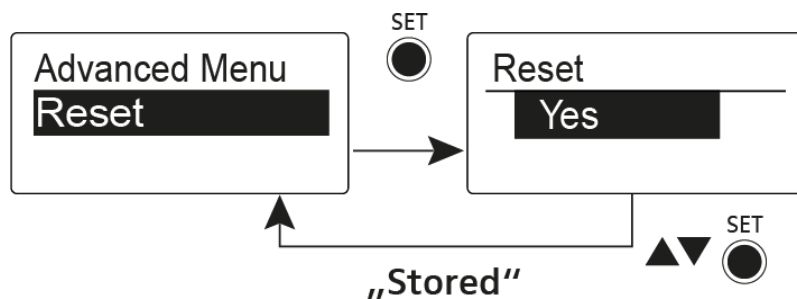
Advanced > LCD Contrast (LCD kontraszt) menüpont

- A kijelzőpanel kontrasztjának beállítása

A kijelző kontrasztját 16 fokozatban konfigurálhatja.

Advanced > Reset (alapértelmezett értékre állítás) menüpont

- A zsebadó alapértelmezett értékekre állítása



Ha alapértelmezett értékekre állítja a zsebadót, csak a pilotjel és az **U** frekvenciabank kiválasztott beállításai kerülnek megőrzésre.

Advanced > Software Revision (szoftverfrissítés) menüpont

- Szoftverfrissítés megjelenítése

Lehetősége van aktuális szoftverfrissítés megjelenítésére.

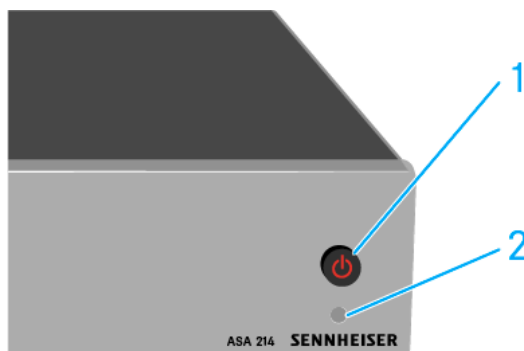


Az ASA 214 használata

Az alábbi pontok részletes információkat tartalmaznak az ASA 214 használatára vonatkozóan.

Az ASA 214 telepítésével és elindításával kapcsolatos információk az „ASA 214 telepítése” fejezetben található.

Az eszköz előlapján található kezelőszervek



- 1 STANDBY gomb
 - Ld. „Az ASA 214 be-/kikapcsolása”
- 2 LED: működés kijelző

Az ASA 214 be-/kikapcsolása

Az antenna-elosztó bekapcsolásához:

- ▷ Nyomja meg röviden a **STANDBY** gombot.
Az antenna-elosztó bekapcsol és az áramkijelző LED zöldre vált.
A csatlakoztatott antennák RF jelei elosztásra kerülnek az összes csatlakoztatott vevőegység felé.



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

- ▷ Nyomja le a **STANDBY** gombot kb. 2 mp-ig.
A LED kialszik. A csatlakoztatott antennaerősítők ki vannak kapcsolva. A csatlakoztatott vevőegységek kikapcsolnak, ha a tápfeszültséget az A1-A4 BNC aljzatról veszik (ld. „Vevőegységek csatlakoztatása az ASA 214-hez”).

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

- ▷ Az antenna-elosztót a tápegység-rendszer fali aljzatból történő kihúzásával áramtalaníthatja.
A LED kialszik.



MŰSZAKI JELLEMZŐK

Áttekintés

A következő részben az **ew 100 G4** sorozatban található különféle termékváltozatokról, valamint az egyes termékek műszaki jellemzőiről talál információkat.

- Termékváltozatok és frekvenciaváltozatok >> „Termékváltozatok”
- Frekvenciatáblázat az összes bank és csatorna áttekintésével >> „Frekvenciatáblázatok”
- Termékspecifikus műszaki adatok >> „Műszaki jellemzők”
- A csatlakozódugó kiosztással kapcsolatos információk: >> „Érintkező-kiosztás”

Az **evolution wireless G4** sorozat termékeinek biztonságos tisztításáról és karbantartásáról is találhat információkat.

- „Tisztítás és karbantartás”



Termékváltozatok

A képernyő jobb felső sarkában található két **nyíl**gomb használatával az egyes pontok között időrendi sorrendben előre és visszafelé is tud **navigálni**.



EM 100 G4 termékváltozatok

Németországban gyártva

EM 100 G4-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507603
EM 100 G4-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507604
EM 100 G4-GB	606–648 MHz	Cikkszám: 507605
EM 100 G4-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507606
EM 100 G4-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507607
EM 100 G4-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507608
EM 100 G4-E	823–865 MHz	Cikkszám: 507609
EM 100 G4-1G8	1785–1800 MHz	Cikkszám: 507610
EM 100 G4-K+	925–937,5 MHz	Cikkszám: 507611

Az Egyesült Államokban összeszerelve

EM 100 G4-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507945
EM 100 G4-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507946
EM 100 G4-AS	520–558 MHz	Cikkszám: 507947
EM 100 G4-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507948
EM 100 G4-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507949
EM 100 G4-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507950
EM 100 G4-D	780–822 MHz	Cikkszám: 507951
EM 100 G4-JB	806–810 MHz	Cikkszám: 507952



SKM 100 G4 termékváltozatok

Németországban gyártva

SKM 100 G4-S

SKM 100 G4-S-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507594
SKM 100 G4-S-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507595
SKM 100 G4-S-GB	606–648 MHz	Cikkszám: 507596
SKM 100 G4-S-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507597
SKM 100 G4-S-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507598
SKM 100 G4-S-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507599
SKM 100 G4-S-E	823–865 MHz	Cikkszám: 507600
SKM 100 G4-S-1G8	1785–1800 MHz	Cikkszám: 507601
SKM 100 G4-S-K+	925–937,5 MHz	Cikkszám: 507602

SKM 100 G4

SKM 100 G4-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507660
SKM 100 G4-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507661
SKM 100 G4-GB	606–648 MHz	Cikkszám: 507662
SKM 100 G4-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507663
SKM 100 G4-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507664
SKM 100 G4-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507665
SKM 100 G4-E	823–865 MHz	Cikkszám: 507666
SKM 100 G4-1G8	1785–1800 MHz	Cikkszám: 507667
SKM 100 G4-K+	925–937,5 MHz	Cikkszám: 507668

Az Egyesült Államokban összeszerelve

SKM 100 G4-S

SKM 100 G4-S-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507937
SKM 100 G4-S-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507938
SKM 100 G4-S-AS	520–558 MHz	Cikkszám: 507939
SKM 100 G4-S-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507940
SKM 100 G4-S-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507941
SKM 100 G4-S-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507942
SKM 100 G4-S-D	780–822 MHz	Cikkszám: 507943
SKM 100 G4-S-JB	806–810 MHz	Cikkszám: 507945

**SKM 100 G4-S**

SKM 100 G4-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 508001
SKM 100 G4-A	516–558 MHz	Cikkszám: 508002
SKM 100 G4-AS	520–558 MHz	Cikkszám: 508003
SKM 100 G4-G	566–608 MHz	Cikkszám: 508004
SKM 100 G4-B	626–668 MHz	Cikkszám: 508005
SKM 100 G4-C	734–776 MHz	Cikkszám: 508006
SKM 100 G4-D	780–822 MHz	Cikkszám: 508007
SKM 100 G4-JB	806–810 MHz	Cikkszám: 508008

SK 100 G4 termékváltozatok**Németországban gyártva**

SK 100 G4-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507585
SK 100 G4-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507586
SK 100 G4-GB	606–648 MHz	Cikkszám: 507587
SK 100 G4-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507588
SK 100 G4-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507589
SK 100 G4-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507590
SK 100 G4-E	823–865 MHz	Cikkszám: 507591
SK 100 G4-1G8	1785–1800 MHz	Cikkszám: 507592
SK 100 G4-K+	925–937,5 MHz	Cikkszám: 507593

Az Egyesült Államokban összeszerelve

SK 100 G4-A1	470–516 MHz	Cikkszám: 507929
SK 100 G4-A	516–558 MHz	Cikkszám: 507930
SK 100 G4-AS	520–558 MHz	Cikkszám: 507931
SK 100 G4-G	566–608 MHz	Cikkszám: 507932
SK 100 G4-B	626–668 MHz	Cikkszám: 507933
SK 100 G4-C	734–776 MHz	Cikkszám: 507934
SK 100 G4-D	780–822 MHz	Cikkszám: 507935
SK 100 G4-JB	806–810 MHz	Cikkszám: 507936



Frekvenciatáblázatok

Az összes elérhető frekvencia-tartományra vonatkozó frekvenciatáblázatok a Sennheiser weboldalának letöltések menüpontja alatt találhatóak: www.sennheiser.com/download.

A Sennheiser weboldalának letöltési menüpontja

A frekvenciatáblázatok megjelenítéséhez írja be az **ew G4** szöveget a keresőmezőbe.



Műszaki jellemzők

A termékekre jellemző műszaki adatokat az alábbiakban találja.



EM 100 G4

RF jellemzők

Moduláció	Szélessávú FM
Vételi frekvencia tartományok:	A1: 470–516 MHz A: 516–558 MHz AS: 520–558 MHz G: 566–608 MHz GB: 606–648 MHz B: 626–668 MHz C: 734–776 MHz D: 780–822 MHz E: 823–865 MHz JB: 806–810 MHz K+: 925–937,5 MHz 1G8: 1785–1800 MHz
Vételi frekvenciák	Max. 1680 vételi frekvencia, 25 kHz-es lépésekben állítható 20 frekvenciabank, bankonként 12 gyárilag beállított csatornával, keresztmoduláció mentes 1 frekvenciabank, max. 12 programozható csatornával
Kapcsolási sáv szélesség	max. 42 MHz
Névleges-/csúcslöket	±24 kHz/±48 kHz
Vevőegység típusa	True diversity
Érzékenység (HDX-szel, csúcslöketnél)	< 2.5 µV for 52 dBA eff S/N
Adjacent channel selection	Typically ≥ 65 dB
Intermodulation attenuation	Typically ≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Zajzár	Off (kikapcsolva) Low (alacsony): 5 dBµV Middle (közepes): 15 dBµV High (magas): 25 dBµV
Pilotjel vezérelt zajzár	Kikapcsolható
Antenna bemenetek	2 db BNC aljzat



AF jellemzők

Komponder rendszer	Sennheiser HDX
EQ-presetek (kapcsolható, vonal és monitor kimeneteken):	
1. program: Flat (lapos)	
2. program: Low Cut (mélyvágás)	-3 dB (180 Hz-nél)
3. program: Low Cut (mélyvágás)/High Boost (magas kiemelés)	-3 dB (180 Hz-nél) +6 dB 10 kHz-nél
4. program: High Boost (magas kiemelés)	+6 dB (10 kHz-nél)
Jel-zaj viszony (1 mV, csúcslöket)	≥110 dBA
Teljes harmonikus torzítás (THD)	≤0,9%
AF kimeneti feszültség (csúcslöketnél, 1 kHz AF)	6,3 mm-es jack aljzat (aszimmetrikus): +12 dBu BNC aljzat (szimmetrikus): +18 dBu
AF OUT beállítási tartomány:	48 dB, 3 dB-es lépésekben

Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklettartomány	-10 °C–+55 °C
Áramellátás	12 V DC
Teljesítményfelvétel	300 mA
Méret	Kb. 190 x 212 x 43 mm
Tömeg	kb. 980 g



SKM 100 G4

RF jellemzők

Moduláció	Szélessávú FM
Vételi frekvencia tartományok:	A1: 470–516 MHz A: 516–558 MHz AS: 520–558 MHz G: 566–608 MHz GB: 606–648 MHz B: 626–668 MHz C: 734–776 MHz D: 780–822 MHz E: 823–865 MHz JB: 806–810 MHz K+: 925–937,5 MHz 1G8: 1785–1800 MHz
Átviteli frekvenciák	Max. 1680 vételi frekvencia, 25 kHz-es lépésekben állítható 20 frekvencia bank, bankonként 12 gyárilag beállított csatornával 1 frekvenciabank, max. 12 programozható csatornával
Kapcsolási sávszélesség	max. 42 MHz
Névleges-/csúcslöket	± 24 kHz/ ± 48 kHz
Frekvencia-tartás	$\leq \pm 15$ ppm
RF kimenő-teljesítmény 50 Ω-nál	Max. 30 mW
Pilotjel vezérelt zajzár	Kikapcsolható

AF jellemzők

Kompander rendszer	Sennheiser HDX
AF frekvenciamenet	80–18 000 Hz
Jel-zaj viszony (1 mV, csúcslöket)	≥ 110 dBA
Teljes harmonikus torzítás (THD)	≤ 0.9 %
Bemeneti feszültség	3 V _{eff}
Bemeneti impedancia	40 k Ω
Bemenőkapacitás	Kapcsolható
A bemeneti érzékenység beállítási tartománya	48 dB, 6 dB-es lépésekben



Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklettartomány	-10 °C–+55 °C
Áramellátás	2 db AA elem (1,5 V) vagy BA 2015
Névleges feszültség	akkupakk 3 V – elem/ 2,4 V – újratölthető elem
Teljesítményfelvétel	
névleges feszültségnél kikapcsolt adóegységgel	jellemzően 180 mA ≤25 µA
Üzemidő	Jellemzően 8 óra
Méretek	Kb. Ø 50 x 265 mm
Tömeg (elemekkel)	Kb. 450 g



SK 100 G4

RF jellemzők

Moduláció	Szélessávú FM
Vételi frekvencia tartományok:	A1: 470–516 MHz A: 516–558 MHz AS: 520–558 MHz G: 566–608 MHz GB: 606–648 MHz B: 626–668 MHz C: 734–776 MHz D: 780–822 MHz E: 823–865 MHz JB: 806–810 MHz K+: 925–937,5 MHz 1G8: 1785–1800 MHz
Átviteli frekvenciák	Max. 1680 vételi frekvencia, 25 kHz-es lépésekben állítható 20 frekvencia bank, bankonként 12 gyárilag beállított csatornával 1 frekvenciabank, max. 12 programozható csatornával
Kapcsolási sávszélesség	max. 42 MHz
Névleges-/csúcslöket	±24 kHz/±48 kHz
Frekvencia-tartás	≤±15 ppm
RF kimenő-teljesítmény 50 Ω-nál	Max. 30 mW
Pilotjel vezérelt zajzár	Kikapcsolható

AF jellemzők

Kompander rendszer	Sennheiser HDX
AF frekvenciamenet	Mikrofon: 80–20.000 Hz Vonal: 25–20.000 Hz
Jel-zaj viszony (1 mV, csúcslöket)	≥110 dBA
Teljes harmonikus torzítás (THD)	≤0,9%
Max. bemeneti feszültség mikrofon/vonal	3 V _{eff}
Bemeneti impedancia mikrofon/vonal	40 kΩ, aszimmetrikus/1 MΩ
Bemenőkapacitás	Kapcsolható
A bemeneti érzékenység beállítási tartománya	60 dB, 3 dB-es lépésekben



Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklettartomány	-10 °C–+55 °C
Áramellátás	2 db AA elem (1,5 V) vagy BA 2015
Névleges feszültség	akkupakk 3 V – elem 2,4 V – újratölthető elem
Teljesítményfelvétel	
névleges feszültségnél kikapcsolt adóegységgel	jellemzően 180 mA ≤25 µA
Üzemidő	Jellemzően 8 óra
Méreték	kb. 82x64x24 mm
Tömeg (elemekkel)	Kb. 160 g



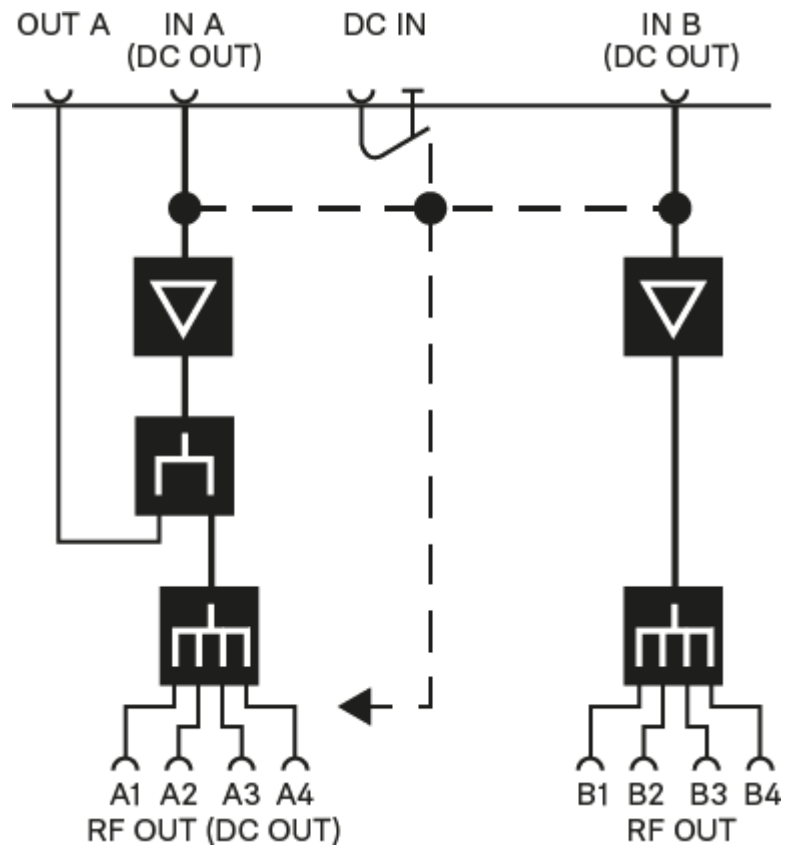
ASA 214

Műszaki jellemzők

ASA 214 antenna-elosztó	2 x 1:4 vagy 1 x 1:8, aktív
Csatlakozókábel	8 db, 50 cm, BNC
Frekvencia-tartomány	
ASA 214-UHF:	470–870 MHz, –3 dB-nél
ASA 214-1G8:	1785–1805 MHz, –3 dB-nél
Erősítés	
In A – Out A	0 ±1 dB
In A – Out A1 ... A4	0 ±1 dB
In B – Out B1 ... B4	0 ±1 dB
IIP3	min. 20 dBm 23 dBm, jellemzően
Impedancia	50 Ω
Visszaverődési veszteség	10 dB (összes RF kimenet)
Üzemfeszültség	13,8 V DC (NT 1-1 tápegységgel)
Teljesítményfelvétel	ASA 1: 245 mA ASA 1-1G8: 350 mA
Összes teljesítményfelvétel	max. 2,0 A (4 vevőegységgel és 2 x 2 antenna-erősítővel antenna bemenetenként)
Antennaerősítő áramellátás az ANT RF IN A és ANT RF IN B aljzatnál	12 V, 130 mA
Vevőegység áramellátás az A1–A4 aljzatnál	12 V (visszatáplálás ellen védett), 350 mA
Levegő relatív páratartalma	5–95%
Hőmérséklettartomány	
Működés:	-10 °C–+55 °C
Tárolás:	-20 °C–+70 °C
Méret	kb. 212 x 168 x 43 mm
Tömeg	kb. 1090 g



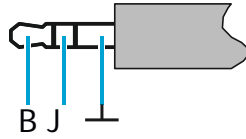
Kapcsolási rajz





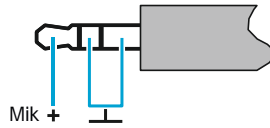
Érintkező-kiosztás

3,5 mm-es sztereó jack csatlakozódugó



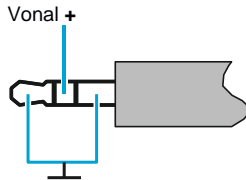
- Csatlakozódugó fej- és fülhallgató (pl. IE 4) kábelelekhez.
- Csatlakozás:
 - EK IEM G4
 - EK 500 G4

3,5 mm-es mikrofon jack csatlakozódugó



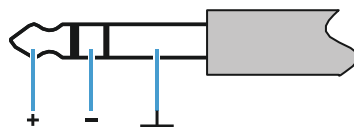
- Csatlakozódugó lavalier és headset mikrofonhoz (pl. ME 2).
- Csatlakozás:
 - SK 100 G4
 - SK 300 G4
 - SK 500 G4

3,5 mm-es vonal jack csatlakozódugó



- Csatlakozódugó vonal- és hangszerkábelelekhez (pl. Ci 1-N)
- Csatlakozás:
 - SK 100 G4
 - SK 300 G4
 - SK 500 G4

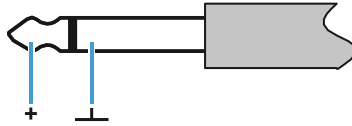
6,3 mm-es sztereó jack csatlakozódugó, szimmetrikus (AUDIO IN/LOOP OUT)



- Csatlakozás:
 - SR IEM G4 Audio In
 - SR IEM G4 Loop Out

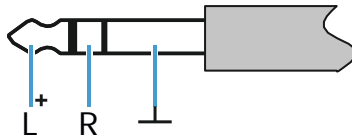


6,3 mm-es mono jack csatlakozódugó, aszimmetrikus



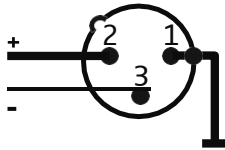
- Csatlakozás:
 - EM 100 G4 Audio Out
 - EM 300-500 G4 Audio Out

6,3 mm-es sztereó jack csatlakozódugó fejhallgató jack csatlakozódugóhoz

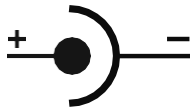


- Csatlakozás:
 - EM 100 G4 fejhallgató bemenet
 - EM 300-500 G4 fejhallgató bemenet
 - SR IEM G4 fejhallgató bemenet

XLR-3 csatlakozódugó, szimmetrikus



Hollow jack csatlakozódugó tápegységhez





Tisztítás és karbantartás

Az evolution wireless G4 sorozat termékeinek tisztításánál és karbantartásánál vegye figyelembe az alábbiakat.

FIGYELMEZTETÉS

A különféle folyadékok kárt tehetnek a termékek elektronikájában.

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

- ▷ Ne vigyen folyadékot a termékek közelébe.
- ▷ Ne használjon semmilyen hígító- vagy tisztítószeret.

-
- ▷ A tisztítás megkezdése előtt áramtalanítsa a termékeket, valamint távolítsa el az újratölthető akkukat/elemeket.
 - ▷ A tisztításhoz csak puha, száraz törlőruhát használjon.

- ▷ Az egyes termékek esetében vegye figyelembe a speciális tisztítási előírásokat.

A mikrofonmodulon található hangbemeneti nyílás védőkosarának tisztítása

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



A hangbemeneti nyílás védőkosarát kétféle módon tudja tisztítani:

- ▷ Egy enyhén benedvesített törlőruhával tisztítsa meg a védőkosarat belül és kívül.
- ▷ Használjon egy kefért, majd öblítse le tiszta vízzel.
- ▷ Szükség esetén tisztítsa meg a szivacsbetétet egy enyhe tisztítószerrel vagy ha kell, cserélje ki.
- ▷ Szárítsa ki a védőkosarat és a szivacsbetétet.
- ▷ Helyezze vissza a szivacsbetétet!



- ▷ Csavarja a hangbemeneti nyílás védőkosarát a mikrofonmodulra.
Időnként a mikrofonmodul érintkezőit is tisztítsa meg:
- ▷ Törölje át a mikrofonmodul érintkezőit egy puha, száraz törlőruhával.



KAPCSOLAT

Kapcsolat

Használati útmutató PDF formátumban

Ezt a használati útmutató PDF formátumban (német és angol nyelven) a Sennheiser weboldalon is megtalálja: www.sennheiser.com/download.

A Sennheiser weboldalonak letöltési menüpontja

- ▷ Az ew G4 sorozathoz tartozó termékek használati útmutatójának megjelenítéséhez írja be az **ew G4** szöveget a keresőmezőbe.

Ügyfélszolgálat

Ha technikai jellegű kérdései vannak vagy problémát észlel a termékkel kapcsolatban, a Sennheiser ügyfélszolgálatát a következő weboldalon keresztül érheti el: www.sennheiser.com/service-support.

Sennheiser ügyfélszolgálat online felület

Visszajelzés

Kérdései vagy javaslatai vannak a használati útmutatóval kapcsolatban? Írjon nekünk a techcomm@sennheiser.com e-mail címre.



Hivatalos magyarországi viszonteladó:

Audio Partner Kft

2040 Budaörs, Építők útja 2-4.

www.audiopartner.hu