



XSW IEM

Az eredeti HTML útmutató PDF exportálásából



Tartalom

1. Előszó	4
2. Termékinformációk	5
Az XSW IEM sorozat termékei	5
XSW IEM EK zsebvevő	6
XSW IEM SR sztereó adóegység	8
Kiegészítők	9
Fülhallgató	9
Antennák	14
Övcsipesz	15
Tápegység	16
Kiegészítők rack-be szereléshez	17
Frekvenciabank rendszer	18
Frekvenciatáblázatok	20
3. Használati útmutató	21
XSW IEM EK zsebvevő	21
Termék áttekintése	22
Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása	24
Fülhallgató csatlakoztatása	25
Vevőegység rögzítése a ruházathoz	26
Övcsipesz cseréje	27
A vevőegység be-/kikapcsolása	29
LED-es jelzések	31
Kijelzés a kijelző panelen	32
Akkutöltöttség kijelző	34
A menüben történő navigáláshoz használható gombok	36
Interferenciamentes frekvencia keresése (frekvenciateszt)	37
Hangellenőrzés (soundcheck) végrehajtása	40
Beállítási lehetőségek a menüben	43
XSW IEM SR sztereó adóegység	56
Termék áttekintése	56
Adóegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatról	59
Audio jelek csatlakoztatása	60
Botantennák csatlakoztatása	62
Adóegység rack-be építése	63
Adóegység be- és kikapcsolása	66



A fejhallgató kimenet használata	67
Kijelzés a kijelző panelen	68
A menüben történő navigáláshoz használható gombok.....	69
Beállítási lehetőségek a menüben	70
Rádiókapcsolat létesítése	78
Eszközök szinkronizálása	79
Tisztítás és karbantartás	81
4. GYIK	82
Rádiókapcsolat és frekvenciák	82
Hang	84
Használhatóság	85
Kiegészítők.....	87
5. Műszaki jellemzők	89
XSW IEM EK.....	89
XSW IEM SR	92
IE 4 monitor-fülhallgató.....	94
IE 100 PRO monitor-fülhallgató	95
IE 400 PRO monitor-fülhallgató	96
IE 500 PRO monitor-fülhallgató	97
Csatlakozó kiosztás.....	98



1. Előszó

Az eredeti HTML útmutató PDF exportálásából

Ez a PDF-dokumentum egy interaktív HTML útmutató automatikus exportálása. Előfordulhat, hogy a PDF-ben nem jelenik meg minden tartalom és interaktív elem, mivel azok nem jeleníthetők meg ebben a formátumban. Továbbá az automatikusan generált oldaltörések az összefüggő szövegrészek széttörését okozhatják. Ezért csak a HTML-útmutatóban szereplő információk teljességét tudjuk garantálni, és ezek használatát javasoljuk. Ezen útmutató a Sennheiser weboldalának letöltések menüpontja alatt található: www.sennheiser.com/download.



2. Termékinformációk

A termékkel és elérhető kiegészítőkkel kapcsolatos információk áttekintése.

[Az XSW IEM sorozat termékei](#)

[Kiegészítők](#)

[Frekvenciabank rendszer](#)

[Frekvenciatáblázatok](#)

Az XSW IEM sorozat termékei

Az XSW IEM sorozat termékei közé tartozik a rack-be szerelhető és masszív fémházzal rendelkező XSW IEM SR adóegység, a könnyű XSW IEM EK zsebvevő, valamint a természetes hangzású és a háttérzaj ellen kiváló védelmet nyújtó IE 4 monitor-fülhallgató.

[XSW IEM EK zsebvevő](#)

[XSW IEM SR sztereó adóegység](#)



XSW IEM EK zsebvevő



Az XSW IEM EK egy strapabíró zsebvevő, melyhez egy megbízható IE 4 monitor-fülhallgató is tartozik. A vevőegység infravörös kapcsolaton keresztül csatlakozik az XSW IEM-adóegységhez, ami könnyű és sokoldalú szinkronizálást tesz lehetővé.

Az XSW IEM EK zsebvevő a következő változatokban kapható:

XSW IEM EK-A | 476 – 500 MHz | Cikkszám: 509156

XSW IEM EK-B | 572 – 596 MHz | Cikkszám: 509157

XSW IEM EK-C | 662 – 686 MHz | Cikkszám: 509158

XSW IEM EK-E | 823,2 – 831,8 MHz | Cikkszám: 509159

XSW IEM EK-K | 925,2 – 937,3 MHz | Cikkszám: 509160



i További részletes információk az XSW IEM EK-val kapcsolatban a következő fejezetekben olvashatók:

- Üzembehelyezés és üzemeltetés: [XSW IEM EK zsebvevő](#)
- Műszaki jellemzők: [XSW IEM EK](#)



XSW IEM SR sztereó adóegység



Az XSW IEM SR egy fél rack-egységnyi helyet foglaló, fémházzal és jól olvasható LC-kijelzővel rendelkező, masszív sztereó fülmonitor adóegység. A sztereó adóegységet úgy tervezték, hogy interferencia-mentesen működjön az XS Wireless sorozat vezeték nélküli mikrofonjaival.

Az XSW IEM SR sztereó adóegység a következő változatokban kapható:

XSW IEM SR-A | 476 – 500 MHz | Cikkszám 509151

XSW IEM SR-B | 572 – 596 MHz | Cikkszám: 509152

XSW IEM SR-C | 662 – 686 MHz | Cikkszám: 509153

XSW IEM SR-E | 823,2 – 831,8 MHz | Cikkszám: 509154

XSW IEM SR-K | 925,2 – 937,3 MHz | Cikkszám: 509155

i További részletes információk az XSW IEM SR-rel kapcsolatban a következő fejezetekben olvashatók:

- Üzembehelyezés és üzemeltetés: [XSW IEM SR sztereó adóegység](#)
- Műszaki jellemzők: [XSW IEM SR](#)



Kiegészítők

Az XSW IEM sorozathoz kiegészítők széles választéka kapható.

[Fülhallgató](#)
[Antennák](#)
[Övcsipesz](#)
[Tápegység](#)
[Kiegészítők rack-be szereléshez](#)

Fülhallgató

IE 4

IE 4 | Cikkszám: 500432



i Műszaki jellemzők: [IE 4 monitor-fülhallgató](#)



IE 100 PRO

IE 100 PRO BLACK | Cikkszám: 508940



IE 100 PRO CLEAR | Cikkszám: 508941





IE 100 PRO RED | Cikkszám: 508942



i Műszaki jellemzők: [IE 100 PRO monitor-fülhallgató](#)

IE 400 PRO

IE 400 PRO SMOKY BLACK | Cikkszám: 507483





IE 400 PRO CLEAR | Cikkszám: 507484



i Műszaki jellemzők: [IE 400 PRO monitor-fülhallgató](#)

IE 500 PRO

IE 500 PRO SMOKY BLACK | Cikkszám: 507479





IE 500 PRO CLEAR | Cikkszám: 507480



i Műszaki jellemzők: [IE 500 PRO monitor-fülhallgató](#)



Antennák

BNC antenna | cikksz. 522419

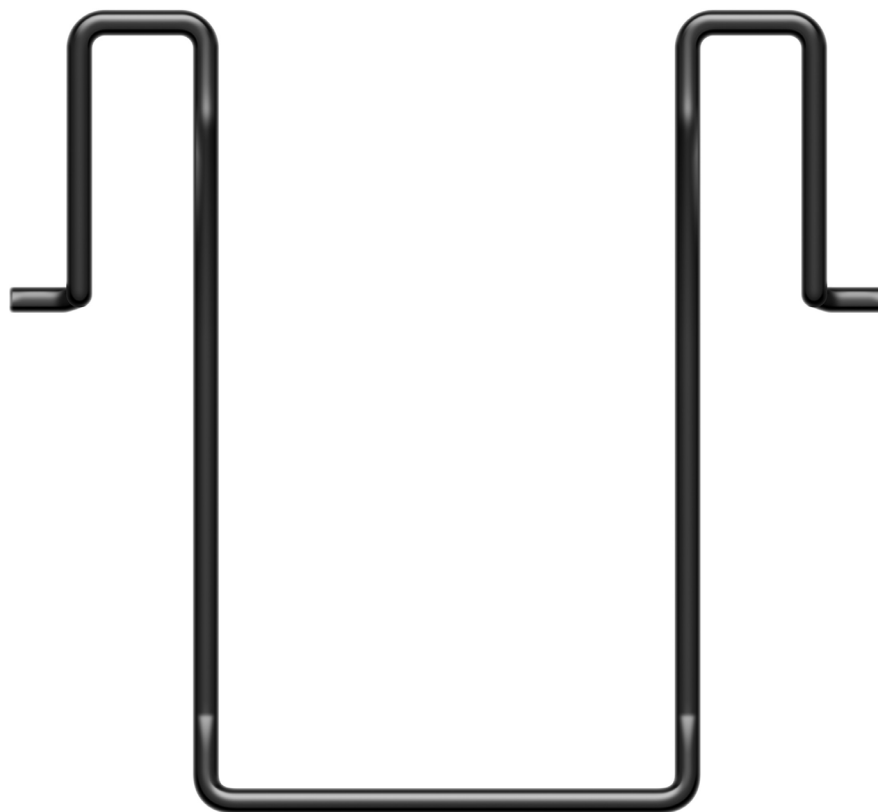




Övcsipesz

XSW IEM övcsipesz | cikkszám: 592582

Övcsipesz az XSW IEM EK zsebvevőhöz két műanyag rögzítővel.

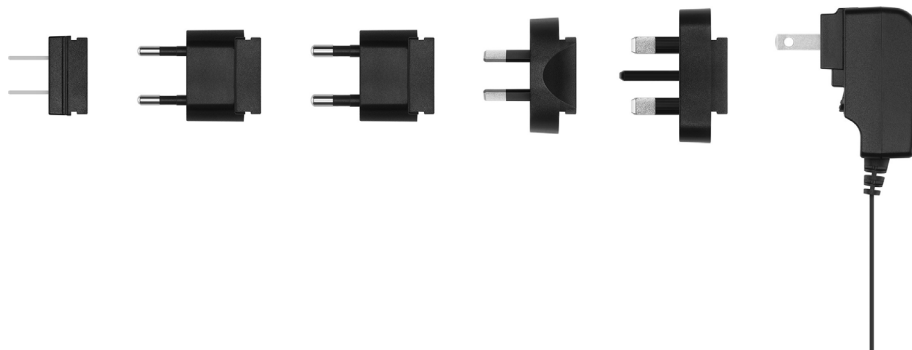




Tápegység

NT 12-5-CW | Cikkszám: 507352

Tápegység az XSW 1, XSW 2, XSW IEM és ew G4 100 sorozathoz. Minden adaptert tartalmaz (EU, USA, Egyesült Királyság, Korea, Ausztrália, Kína).





Kiegészítők rack-be szereléshez

Rack-beépítő készlet

XSW rack-be szerelő készlet | cikkszám: 507351

Rack-be szerelő készlet az XSW IEM és XSW 2 szettekhez



Antennarögzítő készlet

Antennarögzítő készlet az XSW IEM szettekhez | cikksz. 507468

Antennarögzítő készlet antennakapcsolatok létesítéséhez a rack frontoldalán, amikor az XSW IEM szettet az XSW rack-be szerelő készlettel használod.





Frekvenciabank rendszer

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

i A frekvenciák használatára vonatkozóan országonként egyedi feltételek és korlátozások vonatkozhatnak. A termék üzembehelyezése előtt az alábbi weboldalon keresd ki az adott országra vonatkozó információkat: www.sennheiser.com/sifa

i Kérjük, vedd figyelembe az állami és magán TV-állomások országspecifikus frekvenciatartományait. Az adóegység felhasználási helyétől függően valószínűleg a következő csatornabankokban találsz szabad frekvenciákat:

- Európa: 5–8 csatornabank
- Amerika: 1–4 csatornabank

Az egyes országokban a következő frekvenciatartományok használhatók:

	A	B	C	E	K
	476-500	572-596	662-686	823,2-831,8	925,2-937,3
EU	✓	✓	✓	✓	
UK	✓	✓	✓	✓	
USA/Kanada	✓	✓			
Brazília	✓	✓	✓		
Kína	✓		✓		
Szingapúr	✓	✓	✓		
Fülöp-szigetek	✓	✓	✓		
Malajzia	✓	✓	✓		
Izrael	✓	✓	✓	✓	



	A	B	C	E	K
	476-500	572-596	662-686	823,2-831,8	925,2-937,3
Katar	✓	✓	✓	✓	
Egyesült Arab Emírségek	✓	✓	✓		
Szaúd-Arábia	✓	✓	✓	✓	
Ausztrália		✓	✓		
Új-Zéland		✓	✓		
Oroszország			✓		
Indonézia		✓	✓		
Vietnám			✓		
Dél-Korea					✓



Frekvenciatáblázatok

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

A frekvenciatáblázatok megjelenítéséhez írd be az „XSW IEM” szöveget a keresőmezőbe.

i A frekvenciák használatára vonatkozóan országonként egyedi feltételek és korlátozások vonatkozhatnak. A termék üzembehelyezése előtt az alábbi weboldalon keresd ki az adott országra vonatkozó információkat: www.sennheiser.com/sifa

Kapcsolódó információk
[Rádiókapcsolat létesítése](#)



3. Használati útmutató

Az XSW IEM termékcsalád eszközeinek üzembehelyezése és működtetése.

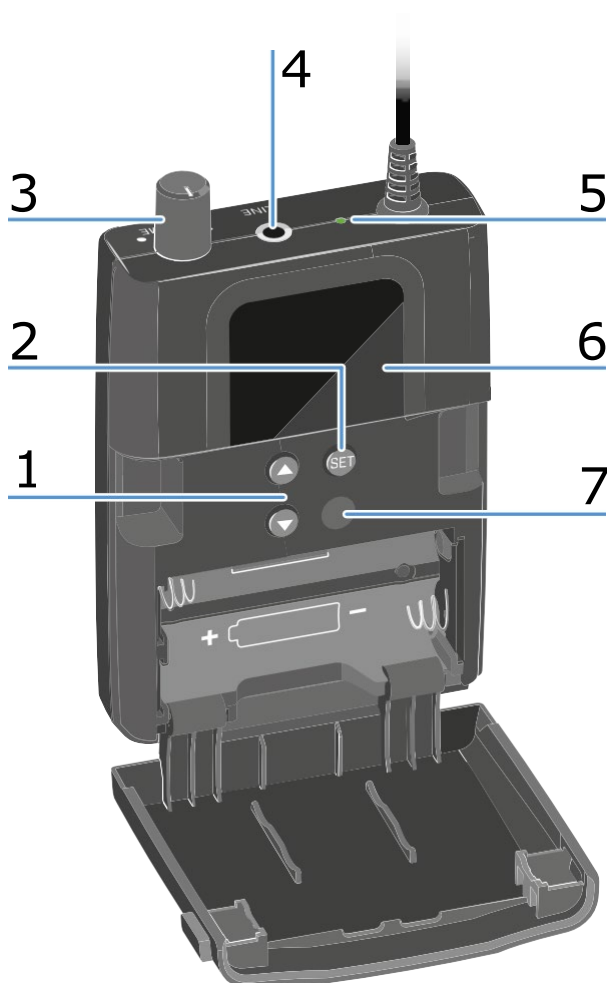
XSW IEM EK zsebvevő
XSW IEM SR sztereó adóegység
Rádiókapcsolat létesítése
Eszközök szinkronizálása
Tisztítás és karbantartás

XSW IEM EK zsebvevő

Termék áttekintése
Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása
Fülhallgató csatlakoztatása
Vevőegység rögzítése a ruházathoz
Övcsipesz cseréje
Vevőegység be-/kikapcsolása
LED-es jelzések
Kijelzések a vevőegység kijelzőpanelén
Elem-/akkutöltöttség kijelző
A menüben történő navigáláshoz használható gombok
Interferenciamentes frekvencia keresése (frekvenciateszt)
Ha a vevőegység az RF jelszintben kilengést mutat
A vevőegység kilengést mutat az AF jelszintben (hangfrekvencia)
Hangellenőrzés (soundcheck) végrehajtása
RF jelszint (rádiófrekvencia)
AF jelszint (hangfrekvencia)
Beállítási lehetőségek a menüben
Frekvenciabank beállítás a vevőegységen
Frekvenciacsatorna beállítás a vevőegységen
Frekvencia beállítás a vevőegységen
Limiter (LIM) beállítása
Magaskiemelés/EQ beállítása
FOCUS (fókusz) beállítása
FOCUS -Lehetséges beállítások
Panoráma beállítása
Panoráma funkció működése sztereó üzemmódban



Termék áttekintése



1 UP/DOWN (fel/le) gombok

- Ld. [Menüben történő navigáláshoz használható gombok](#)

2 SET (beállítás) gomb

- Ld. [Menüben történő navigáláshoz használható gombok](#)

3 Hangerőszabályzó be-/kikapcsolóval

- A vevőegység be-/kikapcsolása
- Ld. [Vevőegység be-/kikapcsolása](#)

4 PHONES 3,5 mm-es jack aljzat

- Jack aljzat fülhallgató csatlakoztatásához
- Ld. [Fülhallgató csatlakoztatása](#)

5 Működés- és töltöttségjelző

- Ld. [Vevőegység be-/kikapcsolása](#)
- Ld. [LED-es jelzések](#)



6 Kijelzőpanel

- Ld. [Kijelzések a vevőegység kijelzőpanelén](#)

7 Infravörös interfész

- Ld. [Eszközök szinkronizálása](#)



Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása

A vevőegység elemekkel (AA, 1,5 V) is használható.

- ▶ Nyomd meg az elemtartó fedlap két rögzítőjét és nyisd fel az elemtartó fedlapot.
- ▶ Helyezd be az elemeket vagy az újratölthető akkut az alább bemutatott módon. Az elemek behelyezésekor ügyelj a helyes polarításra.
- ▶ Hajtsd vissza az elemtartó rekesz fedlapját.



- ✓ A fedlap záródásakor kattánós hang hallható.

i Az akkuk töltöttségi szintjével kapcsolatos további információk: [Kijelzések a vevőegység kijelzőpanelén.](#)



Fülhallgató csatlakoztatása

FIGYELMEZTETÉS



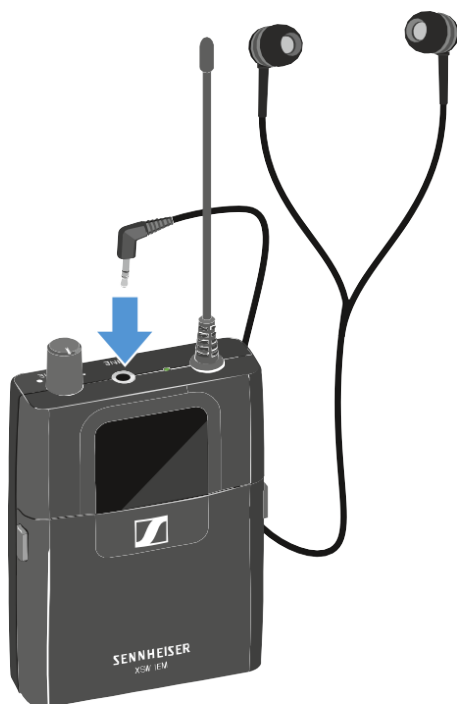
Magas hangerő okozta halláskárosodás veszélye!

A hirtelen magasszintű zajimpulzus tartós halláskárosodáshoz vezethet.

- ▶ A fülhallgató behelyezése előtt csökkentsd a vevőegység hangerejét.

Fülhallgató csatlakoztatása a vevőegységhez:

- ▶ Csatlakoztasd a kábel 3,5 mm-es jack csatlakozódugóját a vevőegység PHONES aljzatához az ábrán látható módon.





Vevőegység rögzítése a ruházathoz

Az övcsipesz segítségével erősítsd a vevőegységet a derékszíjadra vagy a gitárhevederre.
Az övcsipesz kialakítása olyan, hogy nem tud véletlenül lecsúszni a rögzítési pontokról.





Övcsipesz cseréje

Az övcsipesz cseréjéhez a következő eszközökre lesz szükség:

- XSW IEM EK övcsipesz | cikkszám: 592582
- Lapos csavarhúzó (max. 1 mm szélességgel)
- Normál (műszerész-/szemöldök) csipesz

Az övcsipesz lecsatolása:

- ▶ Helyezd a vevőegységet egy puha ruhaanyagra úgy, hogy a készülék frontoldala lefelé nézzen.
- ▶ Helyezd a lapos csavarhúzó fejét az első műanyag rögzítőelem és a készülékház közötti részbe.
- ▶ Óvatosan emeld ki a műanyag rögzítőelemet.
- ✔ Szabadítsd ki a műanyag rögzítő alján lévő kampót, hogy a csipesszel eltávolíthasd a műanyag rögzítőelemet.

i Ha nem távolítható el könnyen a műanyag rögzítőelem, próbáld ki a másik kampó kiszabadításával.

VIGYÁZAT!



Ha az övcsipesz hirtelen kiugrik, sérülést okozhat.

Az övcsipesz mechanikai feszültség alatt áll, és ha magától kiugrik, sérülést okozhat.

- ▶ Szétszerelés során az övcsipesz egyik oldalát nyomd erősen a készülékházhoz.

- ▶ Ismételd meg ezt az eljárást a második műanyag rögzítővel is.
- ▶ Szétszedéskor nyomd az övcsipesz egyik oldalát erősen a készülékházhoz, miközben az övcsipesz másik végét a készülékház közepe felé és a műanyag kiemelkedés fölé húzod.
- ▶ Húzd ki az övcsipesz másik végét is a házból, ezzel teljesen eltávolítva az övcsipeszt.
- ▶ Dobd ki a régi övcsipeszt és műanyag rögzítőket.

Új övcsipesz felhelyezése:



VIGYÁZAT!



Ha az övcsipesz hirtelen kiugrik, sérülést okozhat.

Az övcsipesz mechanikai feszültség alatt áll, és ha magától kiugrik, sérülést okozhat.

- ▶ Szétszerelés során az övcsipesz egyik oldalát nyomd erősen a készülékházhoz.

- ▶ Fogd az új övcsipeszt, és helyezd annak bal végét a készülékház bal oldali nyílásába (a műanyag kiemelkedéstől balra).
- ▶ Nyomd az övcsipesz bal végét a készülékházhoz, miközben másik kezoddal az övcsipesz másik végét a készülékház jobb oldali nyílásába illeszted (a műanyag kiemelkedéstől jobbra).
- ▶ Az új műanyag rögzítőelemeket egy csipesz segítségével illeszd be a ház furataiba úgy, hogy a kampók lefelé nézzenek.
- ▶ Nyomd be az ujjaddal a műanyag rögzítőelemeket.
 - ✔ A műanyag rögzítők a helyükre pattannak.



A vevőegység be-/kikapcsolása

FIGYELMEZTETÉS



Magas hangerő okozta halláskárosodás veszélye!

A hirtelen magasszintű zajimpulzus tartós halláskárosodáshoz vezethet.

- ▶ A fülhallgató behelyezése előtt csökkentsd a vevőegység hangerejét.

Vevőegység bekapcsolása:

- ▶ Forgasd a hangerőszabályzót az óramutató járásával megegyező irányba, amíg kattanó hangot nem hallasz.



- ✓ A vevőegység LED-je pirosan világít, és a kijelzőpanel bekapcsolt (ON) állapotot mutat. Megjelenik az alapértelmezett kijelző a frekvenciabeállításokkal.



A vevőkészülék kikapcsolása:

- ▶ Forgasd a hangerőszabályzót az óramutató járásával ellenkező irányba, amíg kattató hangot nem hallasz.

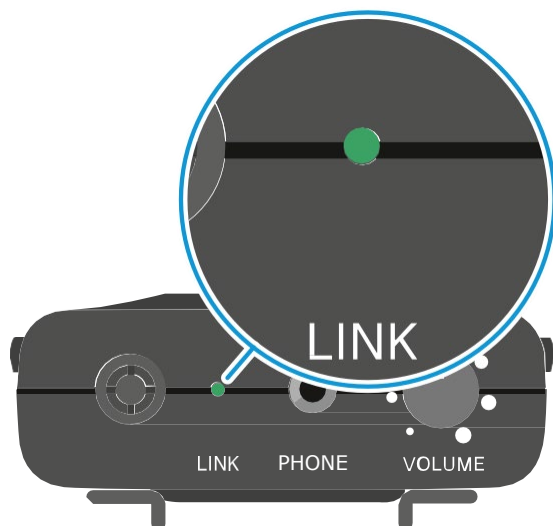


- ✓ A piros LED kialszik. A vevőegység a kijelzőpanelen OFF állapotot mutat és kikapcsol.



LED-es jelzések

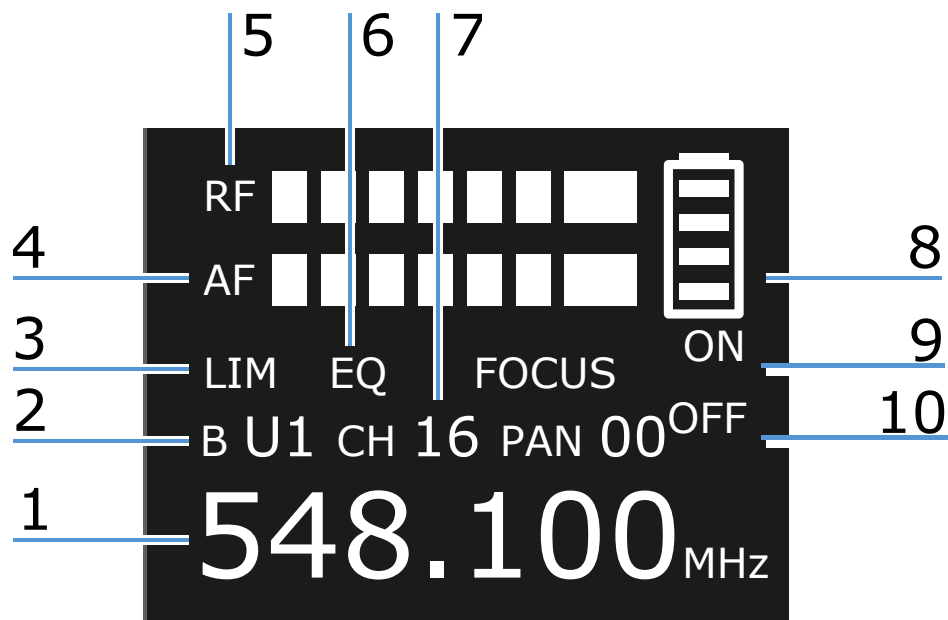
A vevőegység LED-es jelzései az aktuális működési állapotot, az akku töltöttségi szintjét és a vezeték nélküli vétel állapotát mutatják. A következő állapotok kijelzése lehetséges:



	Piros [folyamatos villogás]:	Kritikus akkutöltöttségi szint
	Piros [állandó fény]:	nincs vezeték nélküli vétel
	Zöld [állandó fény]:	vezeték nélküli vétel rendben
	Sárga [pulzáló]:	audio jelszint
	Sárga [állandó fény]:	audio jelszint túl magas
	Piros és zöld [felváltva villog]:	szinkronizálás



Kijelzés a kijelző panelen



1 Frekvencia

- Aktuális vételi frekvencia
- Ld. [Frekvencia beállítás a vevőegységen](#)

2 Frekvenciabank (B)

- Ld. [Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)

3 Limiter (LIM)

- Ld. [Limiter \(LIM\) beállítása](#)

4 AF audio szint (audio frekvencia)

- Az éppen vett adóegység audio jelszintjét jelzi.
- Ha a kijelző maximális értéket mutat, az audio bemeneti szint túlságosan magas.
- Ld. [Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#)

5 RF jelszint (rádiófrekvencia)

- RF jelszint kijelző

6 Hangszínszabályzó (EQ)

- Ld. [Magaskiemelés/EQ beállítása](#)

7 Frekvenciacsatorna [CH]

- Ld. [Frekvenciacsatorna beállítása a vevőegységen](#)

8 Akkutöltöttség kijelző

- Ld. [Elemek/újrátölthető akkuk behelyezése és eltávolítása](#)
- Ld. [Akkutöltöttség kijelző](#)



9 FOCUS audio csatorna:

- Ld. [FOCUS \(fókusz\) beállítása](#)

10 Panoráma (PAN)

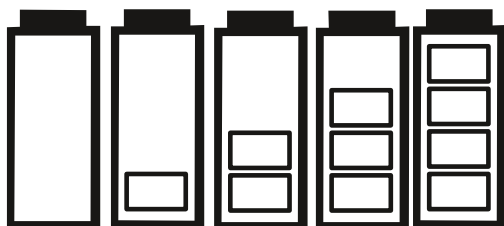
- Ld. [Panoráma beállítás](#)



Akkutöltöttség kijelző

Az akku aktuális töltöttségi szintjét a vevőegység kijelzőpanelén láthatod.

Az elemek/akku töltöttségi szintje:

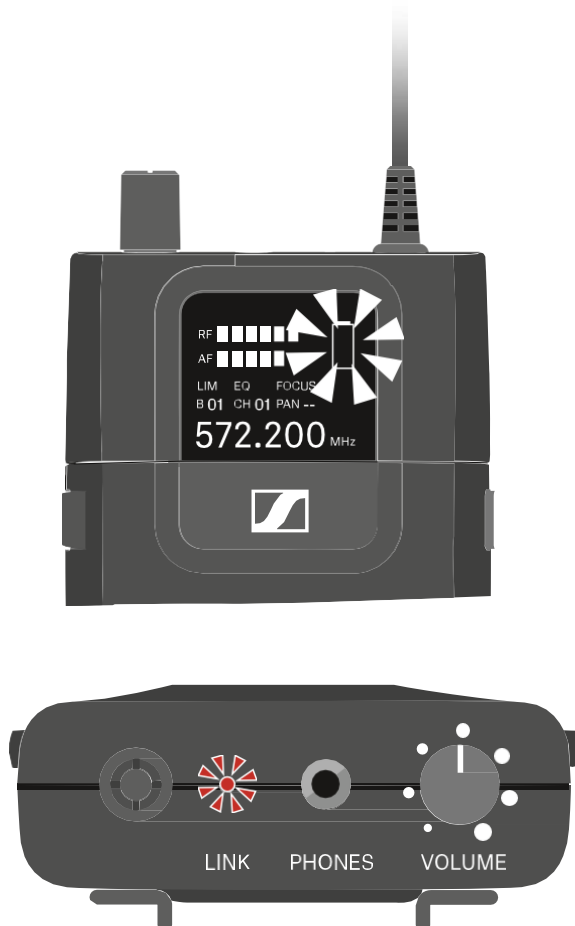


LOW	25 %	50%	75%	100%
BAT	≤ 1.5h	≤ 3h	≤ 4.5h	≤ 6h



A töltöttségi szint vészesen alacsony (LOW BATT)




Amikor az akku töltöttségi szintje eléri a kritikus szintet, az akku ikonja villog a kijelzőpanelen, és a vevőegységen pirosan villog a LED.





A menüben történő navigáláshoz használható gombok

Az XSW IEM EK vevőegységen a következő gombok találhatóak:

-  Fel (UP)
-  Le (DOWN)
-  Beállítás (SET)

- A beállított értékek az UP és DOWN gombbal változtathatók.
- Az egyes menüpontok megnyitásához nyomd meg a SET gombot.

i Minden módosítás ideiglenesen mentésre kerül, amíg végig nem lépkedsz az összes menüponton. Ha 15 másodpercig nem végzel semmilyen műveletet, a készülék kilép a SET menüből, és a módosítások elvetésre kerülnek.

Az XSW IEM EK vevőegységen következő műveleteket végezheted el.

Menüpont megnyitása:

- ▶ Nyomd meg a SET gombot.

Változtatások a menüponton belül:

- ▶ Az UP vagy DOWN gomb megnyomásával.

Beállítások mentése és a következő menüpont megnyitása:

- ▶ Nyomd meg a SET gombot.

i Tipp: a kiválasztott konfiguráció gyors mentéséhez nyomd meg és tartsd lenyomva 2 másodpercig a SET gombot. Ezzel a paraméterváltoztatások alkalmazásra kerülnek és kilépsz a menüből.



Interferenciamentes frekvencia keresése (frekvenciateszt)

Magadban is végezheted frekvenciatesztet annak ellenőrzésére, hogy vannak-e zavaró frekvenciák az adott területen.

VIGYÁZAT!



Magas hangerő okozta halláskárosodás veszélye!

A hirtelen magasszintű zajimpulzus tartós halláskárosodáshoz vezethet.

- ▶ Fül-, illetve fejhallgató nélkül végezd a frekvenciatesztet.

A frekvenciateszt elvégzéséhez:

- ▶ Kapcsold ki teljesen az adóegységet (lásd [Adóegység be- és kikapcsolása](#)).
- ▶ Húzd ki a fülhallgatót a vevőegységből, és kapcsold be a vevőegységet (lásd [Vevőegység be- és kikapcsolása](#)).
- ▶ Vidd körbe a vevőegységet azon a területen, ahol használni fogod.
- ▶ Figyeld meg az RF jelszintben és az AF audiojelben fellépő kilengéseket a vevőegység kijelzőpanelén.

Kapcsolódó információk

[Ha a vevőegység az RF jelszintben kilengést mutat](#)

[A vevőegység kilengést mutat az AF jelszintben \(hangfrekvencia\)](#)

Ha a vevőegység az RF jelszintben kilengést mutat



A kiválasztott frekvenciánál interferencia lép fel. Ez azt jelenti, hogy az adott vagy egy közeli frekvencia már használatban van a környéken.

- ▶ Válassz másik frekvenciát.
- ▶ Végezd el újra a frekvenciatesztet.



A vevőegység nem mutat kilengést az RF jelszintben:

i A kiválasztott frekvenciánál nem lép fel interferencia. Az adott frekvencia interferenciamentes.

- ▶ Győződj meg arról, hogy nem jelenik meg a kijelzőn AF audio jelszint.
- ▶ Szinkronizáld a kiválasztott frekvenciát az adóval, és végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

Kapcsolódó információk

[Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)

[A vevőegység kilengést mutat az AF jelszintben \(hangfrekvencia\)](#)



A vevőegység kilengést mutat az AF audio jelszintben (hangfrekvencia)



A vevőegység audio jeleket vesz egy azonos frekvenciát használó adóegységtől.

- ▶ Válassz másik frekvenciát.
- ▶ Végezd el újra a frekvenciatesztet.

A vevőegység nem mutat kilengést az AF audio jelszintben (hangfrekvencia):

i A vevőegység nem vesz semmilyen audio jelet. Ezt a frekvenciát más adóegység nem használja.

- ▶ Győződj meg arról, hogy nem jelenik meg a kijelzőn RF-jelszint.
- ▶ Szinkronizáld a kiválasztott frekvenciát az adóval, és végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

Kapcsolódó információk

[Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#) Ha a vevőegység az RF jelszintben kilengést mutat



Hangellenőrzés (soundcheck) végrehajtása

A soundcheck lehetővé teszi, hogy magadban teszteld az átviteli minőséget azon a területen, ahol a vevőegységet használni szeretnéd.

VIGYÁZAT!



Magas hangerő okozta halláskárosodás veszélye!

A hirtelen magasszintű zajimpulzus tartós halláskárosodáshoz vezethet.

- ▶ A fülhallgató behelyezése előtt csökkentsd a vevőegység hangerejét.

Hangellenőrzés (soundcheck) végrehajtása:

- ▶ Kapcsold be az adó- és vevőegységet (lásd [Vevőegység be- és kikapcsolása](#)), [Adóegység be- és kikapcsolása](#)).
- ▶ Állítsd be ugyanazt a frekvenciát az adó- és vevőegységen ([Rádiókapcsolat létesítése](#)).
- ▶ Vidd körbe a vevőegységet azon a területen, ahol használni fogod.
- ✓ A vevőegység a következő paramétereket mutatja: [RF jelszint \(rádiófrekvencia\)](#) | [AF audio jelszint \(hangfrekvencia\)](#)

Kapcsolódó információk

[RF jelszint \(rádiófrekvencia\)](#)

[AF jelszint \(hangfrekvencia\)](#)

RF jelszint (rádiófrekvencia)



- RF jelszint kijelző
- Az RF jelszintnek észrevehetően el kell térnie (legalább 3 osztás)



Ha nem kerül kijelzésre RF jelszint:

- ▶ Kapcsold be az adóegységet (lásd [Adóegység be- és kikapcsolása](#)).
- ▶ Győződj meg arról, hogy ugyanaz a frekvencia van beállítva az adó- és vevőegységen ([Rádiókapcsolat létesítése](#) | [Eszközök szinkronizálása](#)).
- ▶ Ellenőrizd, hogy az antennák és az antennakábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva az adóegységhez.
- ▶ Vidd az adóegységet egy jobb átvitelt biztosító helyre.
- ▶ Szükség esetén használj antennaerősítőt.

Kapcsolódó információk

[Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)

[AF jelszint \(hangfrekvencia\)](#)



AF audio szint (audio frekvencia)



- Az éppen vett adóegység audio jelszintjét jelzi.
- Ha a kijelző maximális értéket mutat, az audio bemeneti szint túlságosan magas (ld. [Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#))
- A kijelzőn látszódnia kell egy minimális audio jelszintnek

Ha nem kerül kijelzésre audio jelszint:

- ▶ Kapcsold be az adóegységet (lásd [Adóegység be- és kikapcsolása](#)).
- ▶ Győződj meg arról, hogy ugyanaz a frekvencia van beállítva az adó- és vevőegységen ([Rádiókapcsolat létesítése](#) | [Eszközök szinkronizálása](#)).
- ▶ Ellenőrizd, hogy az antennák és az antennakábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva az adóegységhez.
- ▶ Vidd az adóegységet egy jobb átvitelt biztosító helyre.
- ▶ Szükség esetén használj antennaerősítőt.

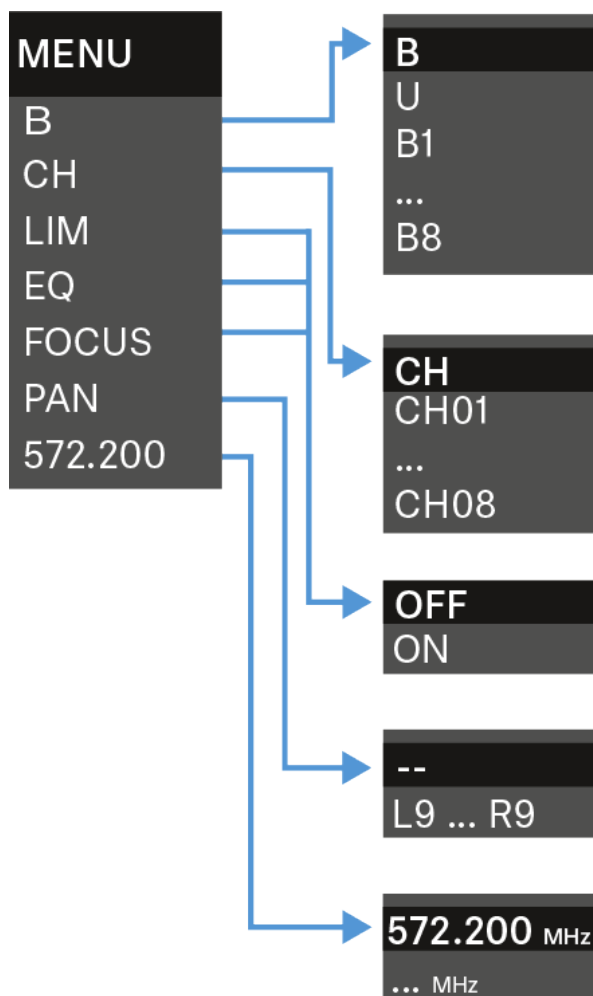
Kapcsolódó információk

[Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)

[RF jelszint \(rádiófrekvencia\)](#)



Beállítási lehetőségek a menüben



- Frekvenciabank beállítás a vevőegységen
- Frekvenciacsatorna beállítás a vevőegységen
- Frekvencia beállítás a vevőegységen
- Limiter (LIM) beállítása
- Magaskiemelés/EQ beállítása
- FOCUS (fókusz) beállítása
- FOCUS -Lehetséges beállítások
- Panoráma beállítása
- Panoráma funkció működése sztereó üzemmódban

Frekvenciabank beállítás a vevőegységen

A frekvenciabankokat a frekvenciabank menüpontban szerkesztheted.



i Kérjük, vedd figyelembe az állami és magán TV-állomások országspecifikus frekvenciatartományait. Az adóegység felhasználási helyétől függően valószínűleg a következő csatornabankokban találsz szabad frekvenciákat:

- Európa: 5–8 csatornabank
- Amerika: 1–4 csatornabank

i A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

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



A frekvenciabank beállítása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg a B kijelző villogni nem kezd.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből



Frekvenciacsatorna beállítás a vevőegységen

A csatornákat a frekvenciacsatorna menüpontban szerkesztheted.

i A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

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



A frekvenciacsatorna beállítása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg a CH kijelző villogni nem kezd.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből



Frekvencia beállítása a vevőegységen

A vételi frekvenciákat a frekvencia menüpontban szerkesztheted manuálisan.

i A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

A frekvenciákat 25 kHz-es lépésekben állíthatod be.



A frekvencia beállítása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg a frekvencia kijelző villogni nem kezd.
- ▶ A frekvencia 25 kHz-es lépésekben történő beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből



Limiter (LIM) beállítása

A Limiter menüpontban tudod szabályozni a PHONES fejhallgató kimenet hangerejét.

Bekapcsolt állapotban a hangerő 10 dB-lel csökken.

Beállítási lehetőségek:

- ON (-10 dB)
- OFF



VIGYÁZAT!

Halláskárosodás veszélye!

Magas hangerő hosszabb ideig történő alkalmazása tartós halláskárosodáshoz vezethet.

- ▶ A fülhallgató fülbe helyezését megelőzően kapcsold be a limitert. A limiter a PHONES fejhallgató-kimenet hangerejének korlátozásával védi hallásod.
- ▶ Ne használj hosszú időn keresztül magas hangerőszintet.

Limiter be-/kikapcsolása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg a LIM kijelzés villogni nem kezd.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből



Magaskiemelés/EQ beállítása

Az EQ menüpontban a kimeneti jel magas-kiemelését szabályozhatod.

Beállítási lehetőségek:

- 10 dB 13 kHz-nél

Értékek:

- ON
- OFF



EQ be-/kikapcsolása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg az EQ kijelzés villogni nem kezd.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből



FOCUS (fókusz) beállítása

Sztereo üzemmódban a FOCUS funkció vezérli az adóegységtől érkező jelet a vevőegységnél.

i Monó konfiguráció esetén a fókuszbeállításnak nincs funkciója.

A jelek a vevőegységnél kevert mono jelekként (FOCUS ON) vagy kevert sztereo jelekként (FOCUS OFF) kerülnek visszaadásra.

Beállítási lehetőségek:

- ON
- OFF



A FOCUS funkció be-/kikapcsolása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg a FOCUS kijelzés villogni nem kezd.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből

Kapcsolódó információk
[FOCUS -Lehetséges beállítások](#)



FOCUS - Lehetséges beállítások:

FOCUS ON

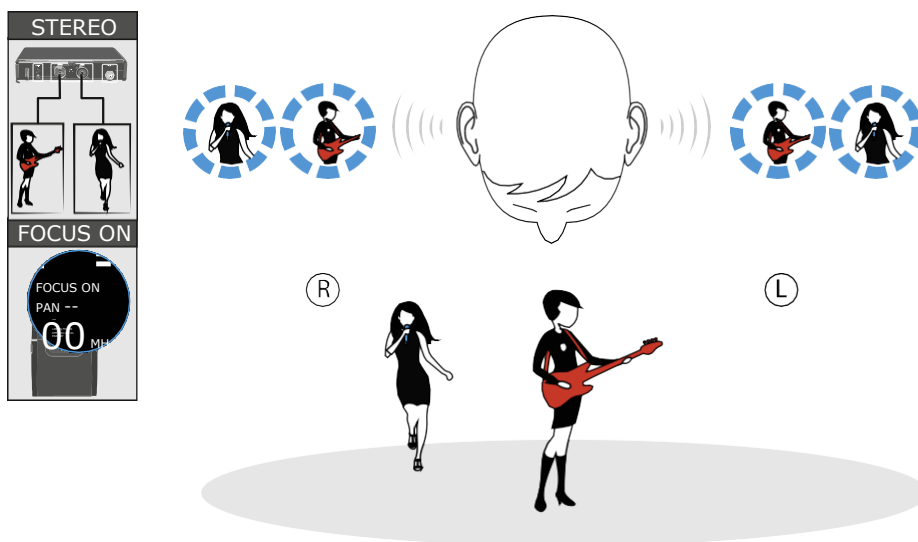
FOCUS ON beállításnál a két hangcsatorna összeadódik, és a hang kevert mono jelek formájában érkezik a hallgató bal és jobb füléhez. A PAN funkció a bejövő monó jelek keverésének szabályozását teszi lehetővé.

Példa:

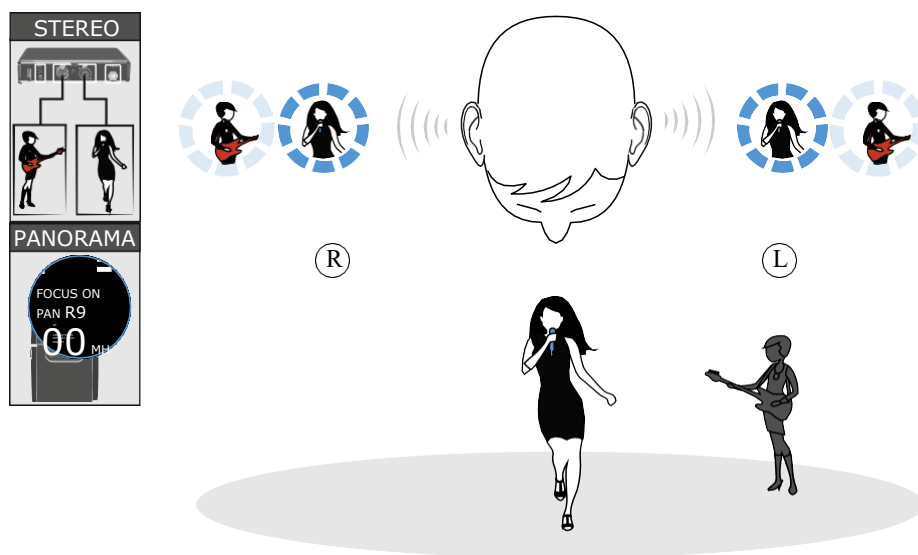


Két művész van a színpadon. A STEREO hangátviteli módot használják. Mindketten használják a vevőegység fókusz funkcióját (FOCUS ON). Mindkét vevőegység veszi mindkét művész hangjeleit.

- Az „A” művész (gitáros) nem változtat a panoráma értéken (PAN --) a saját vevőegységén. Ezzel a beállítással az „A” művész mindkét fülében hallja mindkét művész hangját.



- A „B” művész (ének) változtatja a vevőegység panoráma értékét, és a kevert mono jelet a jobb csatornára (PAN R9) helyezi át. Ezzel a beállítással a „B” művész mindkét fülében csak a saját hangját hallja.



FOCUS OFF

FOCUS OFF beállításnál a két audio csatorna kevert sztereó jelek formájában érkezik a hallgatóhoz.

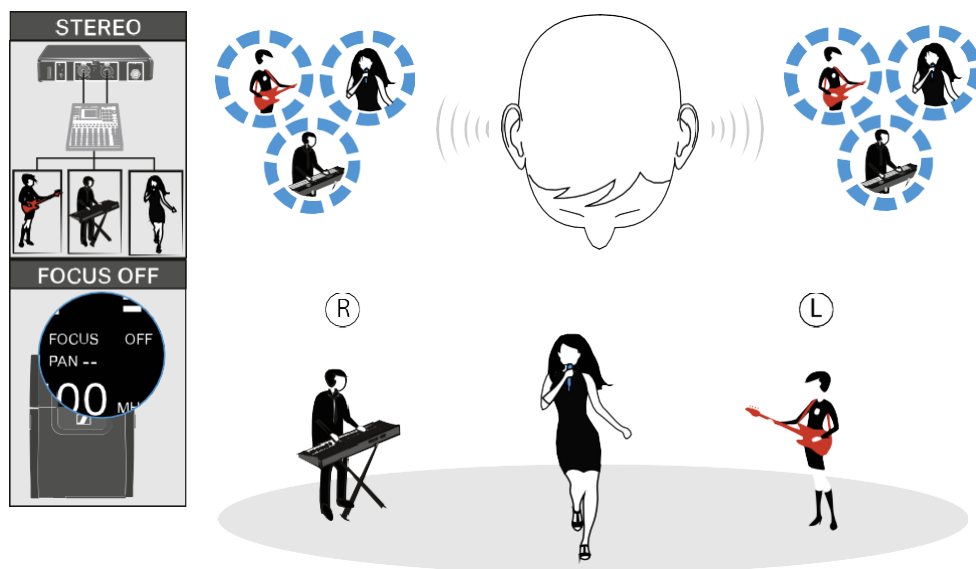


A panoráma funkció (PAN) segítségével szabályozható a sztereó jelek relatív keverése (hasonlóan a fejhallgató jobb és bal csatornájának hangerőszabályzásához).

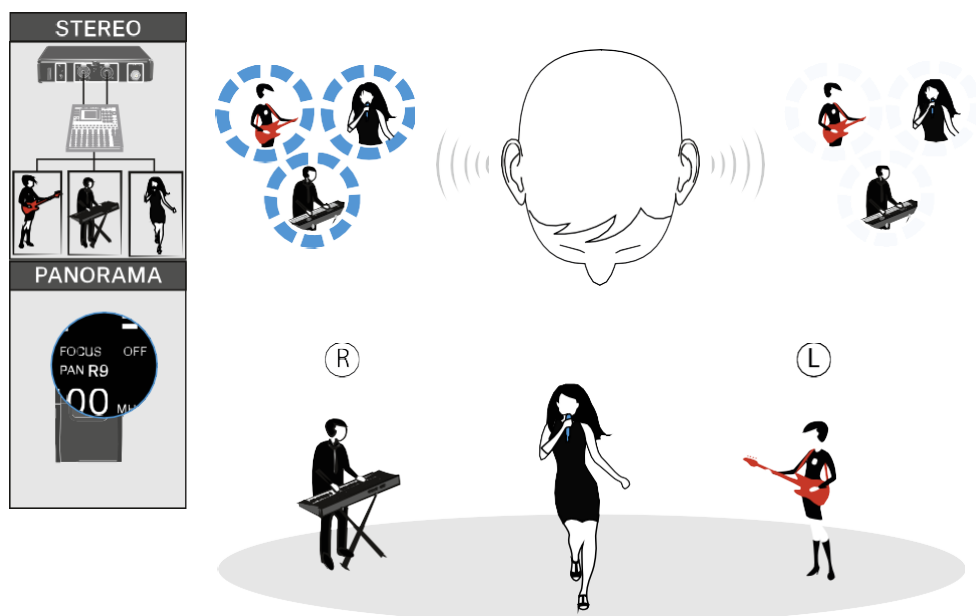
Példa:

Több művész van a színpadon. A STEREO hangátviteli módot használják az adóegységen. A keverőpultból érkező kevert sztereó jelek az adóegység mindkét audio bemenetéhez csatlakoznak. A művészek mindegyikének kevert sztereó jelei megérkeznek a vevőegységek mindegyikéhez.

- Az „A” művész (gitáros) nem változtatja a panoráma értéket (PAN --). Ezzel a beállítással az „A” művész mindkét fülében hallja az összes művész kevert sztereó jeleit.



- A „B” művész (ének) megváltoztatja a vevőegység panoráma értékét, és a kevert mono jelet a jobb csatornára (PAN R9) helyezi át. Ezzel a beállítással „B” művész minden művészt hall, de csak a jobb fülénél.





Panoráma beállítása

A PAN menüpontban szabályozható az audiojel két csatornán történő hangerő-elosztása.

- i** Sztereó üzemmódban a FOCUS funkció vezérli az adóegységtől érkező jelet a vevőegységnél. Monó konfigurációban a FOCUS-nak nincs funkciója.

Beállítási lehetőségek:

- --
- L1 – L9
- R1 – R9



Balansz/fókusz beállítása:

- ▶ Nyomd meg többször a SET gombot, amíg a PAN kijelzés villogni nem kezd.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot
 - röviden a beállítások ideiglenes mentéséhez és a következő menüpontra lépéshez
 - 2 másodpercig, hogy azonnal mentsd a változtatásokat, és kilépj a menüből

Kapcsolódó információk

[Panoráma funkció működése sztereó üzemmódban](#)



Panoráma funkció működése sztereó üzemmódban

FOCUS ON

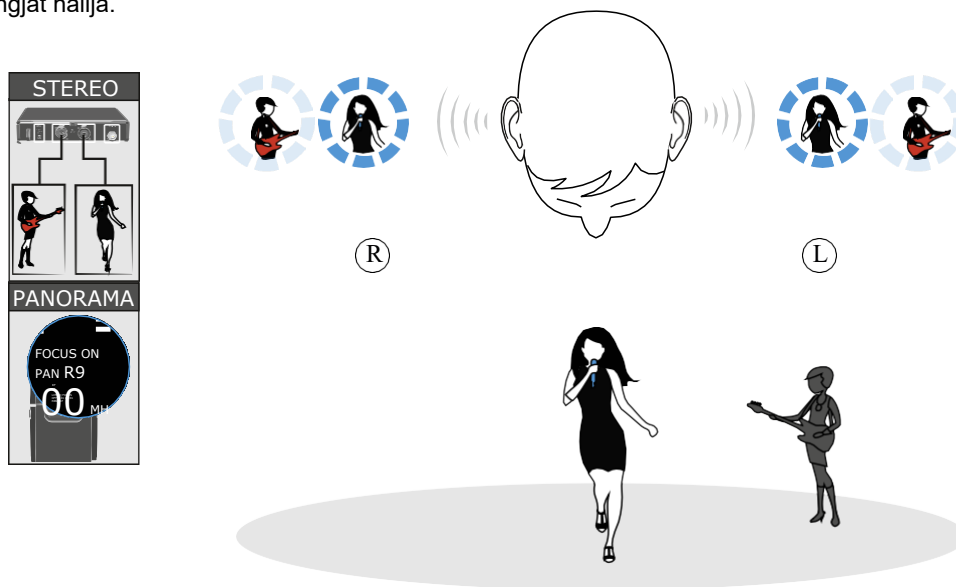
FOCUS ON beállításnál a két hangcsatorna összeadódik, és a hang kevert mono jelek formájában érkezik a hallgató bal és jobb füléhez.

A PAN funkció a bejövő mono jelek keverésének szabályozását teszi lehetővé.

Példa:

Két művész van a színpadon. A STEREO hangátviteli módot használják. Mindkét vevőegység veszi mindkét művész hangjeleit.

A „B” művész (ének) változtatja a vevőegység panoráma értékét, és a kevert mono jelet a jobb csatornára (PAN R9) helyezi át. Ezzel a beállítással a „B” művész mindkét fülében csak a saját hangját hallja.



FOCUS OFF

FOCUS OFF beállításnál a két audio csatorna kevert sztereó jelek formájában érkezik a hallgatóhoz.

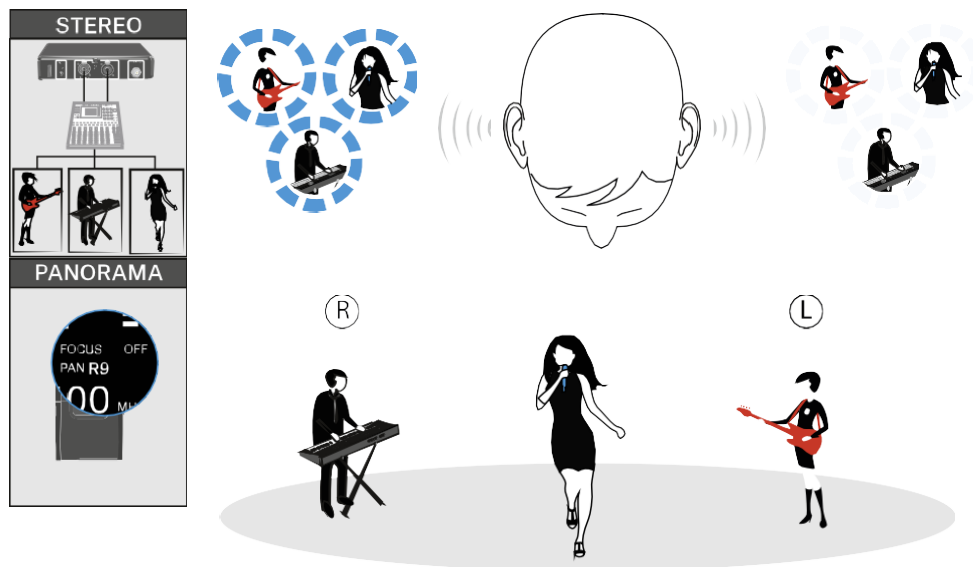
A panoráma (PAN) funkció segítségével szabályozható a sztereó jelek relatív keverése (hasonlóan a fejhallgató jobb és bal csatornájának hangerőszabályzásához).

Példa:

Több művész van a színpadon. A STEREO hangátviteli módot használják az adóegységen. A keverőpultból érkező kevert sztereó jelek az adóegység mindkét audio bemenetéhez csatlakoznak. A művészek mindegyikének kevert sztereó jelei megérkeznek a vevőegységek mindegyikéhez.



A „B” művész (ének) megváltoztatja a vevőegység panoráma értékét, és a kevert mono jelet a jobb csatornára (PAN R9) helyezi át. Ezzel a beállítással „B” művész minden művészt hall, de csak a jobb fülénél.





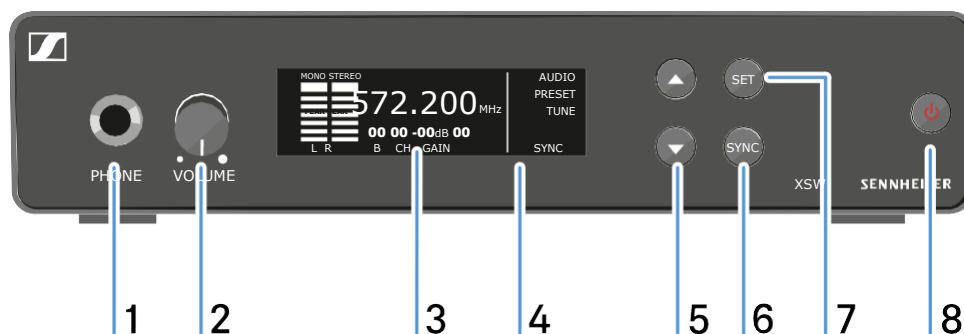
XSW IEM SR sztereó adóegység

Termék áttekintése

- Adóegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatról
- Audio jelek csatlakoztatása
- Botantennák csatlakoztatása
- Adóegység rack-be építése
- Adóegység be- és kikapcsolása
- Fejhallgató kimenet használata
- Kijelzések a vevőegység kijelzőpanelén
- A menüben történő navigáláshoz használható gombok
- Beállítási lehetőségek a menüben
- Az audio átviteli üzemmód (mono/sztereó) konfigurálása
- Lehetséges beállítások
- Bemeneti érzékenység (GAIN) beállítása
- Frekvenciabank kiválasztása az adóegységen
- Frekvenciacsatorna kiválasztása az adóegységen
- Frekvencia beállítása az adóegységen

Termék áttekintése

Előlap



1 Fejhallgató aljzat

- Ld. [Fejhallgató kimenet használata](#)

2 Hangerőszabályzó a fejhallgató aljzathoz

- Ld. [Fejhallgató kimenet használata](#)

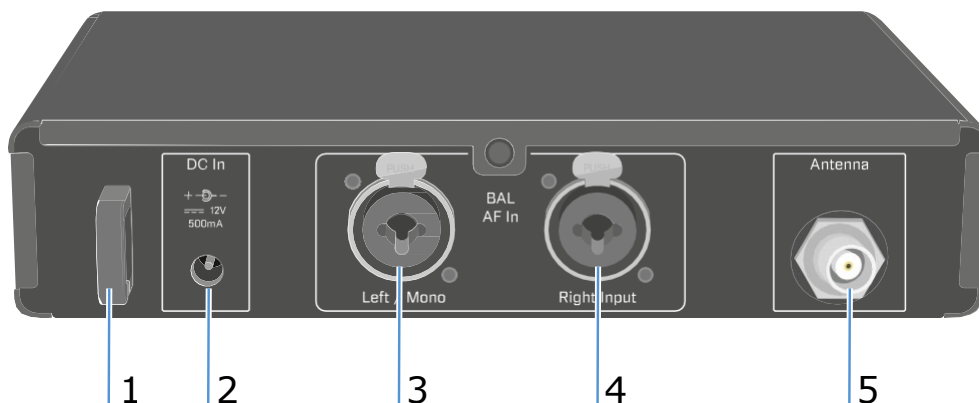
3 Kijelzőpanel

- Ld. [Kijelzések a vevőegység kijelzőpanelén](#)



- 4 Infravörös interfész
 - Ld. [Eszközök szinkronizálása](#)
- 5 A menüben történő navigáláshoz használható funkciógombok
 - Ld. [Menüben történő navigáláshoz használható gombok](#)
- 6 SYNC gomb
 - Ld. [Eszközök szinkronizálása](#)
- 7 SET (beállítás) gomb
 - Ld. [Menüben történő navigáláshoz használható gombok](#)
- 8 STANDBY gomb
 - Ld. [Vevőegység be-/kikapcsolása](#)

Hátoldal



- 1 Kábelrögzítő a tápegység csatlakozókábeléhez
 - Ld. [Adóegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatról](#)
- 2 DC IN aljzat
 - Tápegység csatlakoztatása
 - Ld. [Adóegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatról](#)
- 3 BAL AF In L XLR-3/6,3 mm-es jack kombinált aljzat
 - Audio bemenet, bal
 - Ld. [Audio jelek csatlakoztatása](#)
- 4 BAL AF In R XLR-3/6,3 mm-es jack kombinált aljzat
 - Audio bemenet, jobb
 - Ld. [Audio jelek csatlakoztatása](#)



5 Antenna BNC aljzat

- Antenna kimenet külső tápegység bemenettel
- Ld. [Botantennák csatlakoztatása](#)

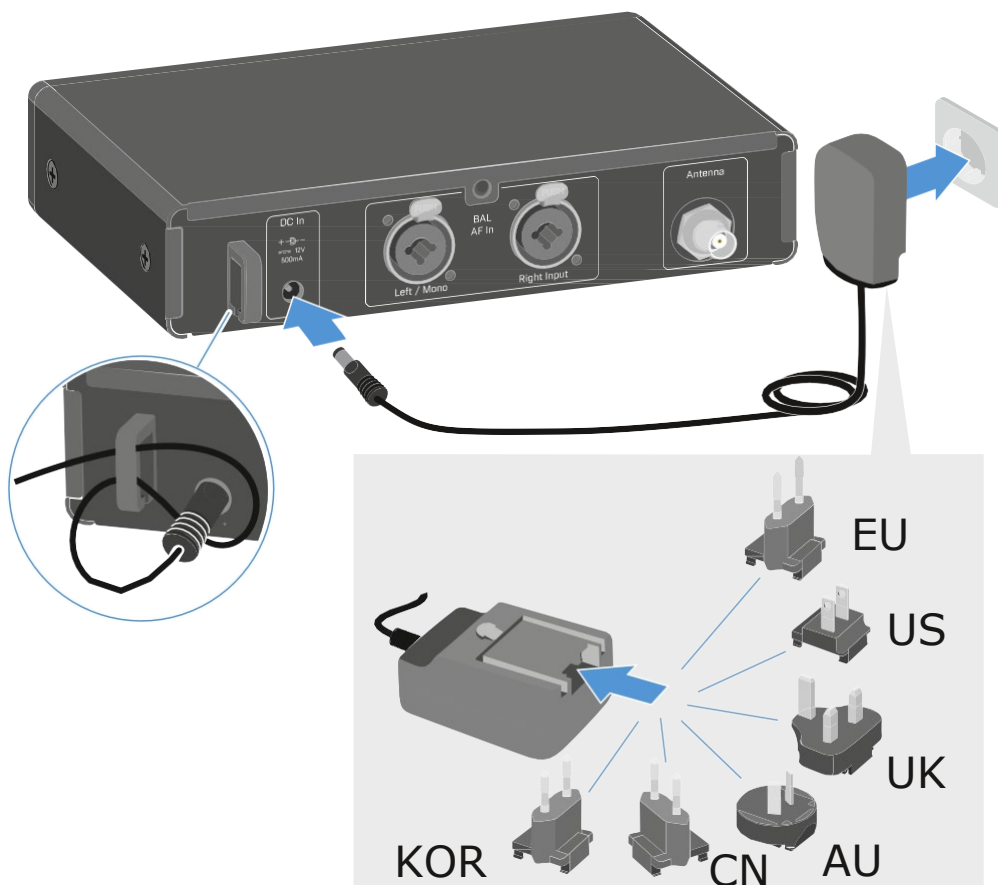


Adóegység csatlakoztatása/leválasztása az elektromos hálózatról

- i** Csak a tartozékként mellékelt tápegységet használd. Ez az adóegységhez készült, és biztonságos működést garantál. A megfelelő tápegységet a [Kiegészítők](#) alatt találod.

Az XSW IEM SR adóegység csatlakoztatása a tápegységhez:

- ▶ Dugd a tápegység csatlakozódugóját a vevőegység DC IN aljzatába.
- ▶ Vezesd át a tápegység csatlakozókábelét a kábelrögzítőn.
- ▶ Helyezd fel a tartozékként mellékelt országspecifikus adaptert a tápegységre.
- ▶ Dugd be a tápegységet a fali konnektorba.



Az XSW IEM SR adóegység leválasztása a tápegységről:

- ▶ Húzd ki a tápegységet a fali konnektorból.
- ▶ Húzd ki a tápegység csatlakozóját a vevőegység DC IN aljzatából.



Audio jelek csatlakoztatása

Két kevert monó jelet csatlakoztathatsz a két bemeneti csatlakozóval (Bal/Mono és Jobb bemenet).

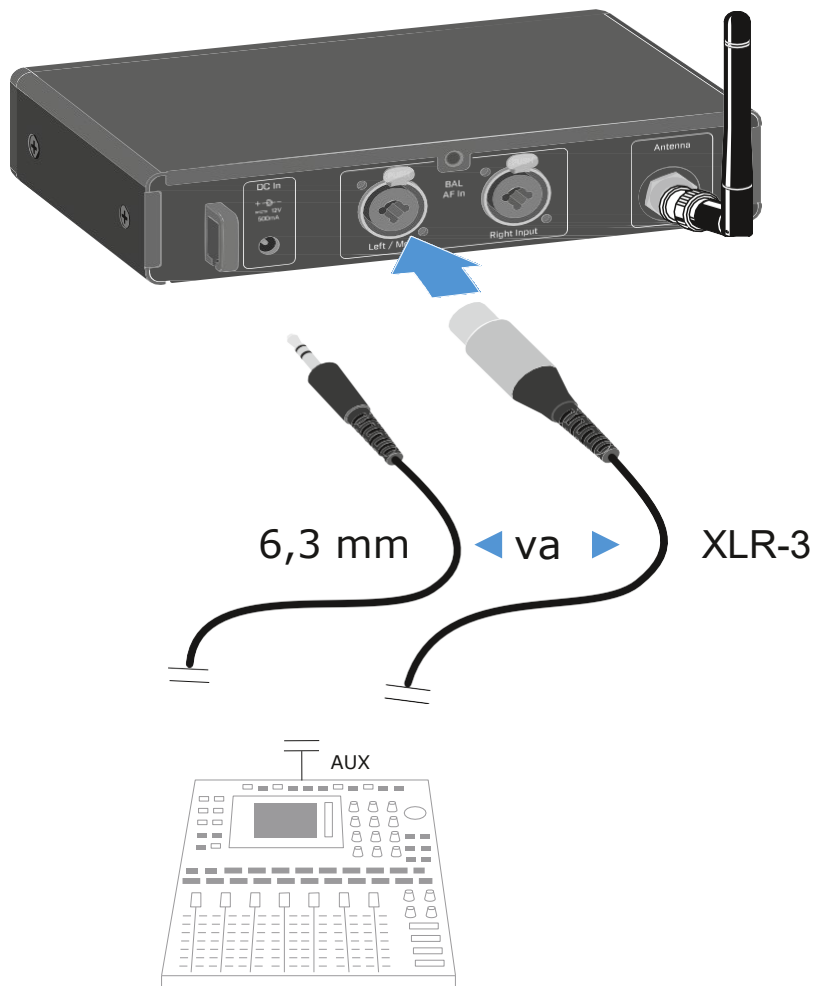
Ehhez az XSW IEM SR egységet az AUDIO menüben Mono vagy Stereo működésre kell konfigurálni. Ld. [Audio átviteli üzemmód \(mono/sztereó\) konfigurálása](#)

- i** Sztereó üzemmódban a két bemeneti jelet kevert mono jelként vagy sztereó jelként lehet venni. Ehhez állítsd az XSW IEM EK vevőegység fókuszbeállítását ON vagy OFF állásba (ld. [FOCUS \(fókusz\) beállítása](#)).



Mono

- ▶ Csatlakoztasd a külső eszköz (pl. keverőpult vagy egy másik XSW IEM SR) kimenetét egy arra alkalmas kábellel a BAL AF IN L + Left/MONO audio bemeneti aljzathoz.



- i** Monó üzemmódban az XSW IEM EK vevőegységen a fókuszbeállításnak nincs funkciója (ld. [FOCUS \(fókusz\) beállítása](#)).

Sztereó

- ▶ Csatlakoztasd a külső eszköz (pl. keverőpult vagy egy másik XSW IEM SR) kimenetét egy arra alkalmas kábellel a BAL AF In Left/Mono és BAL AF In Right audio bemeneti aljzathoz.

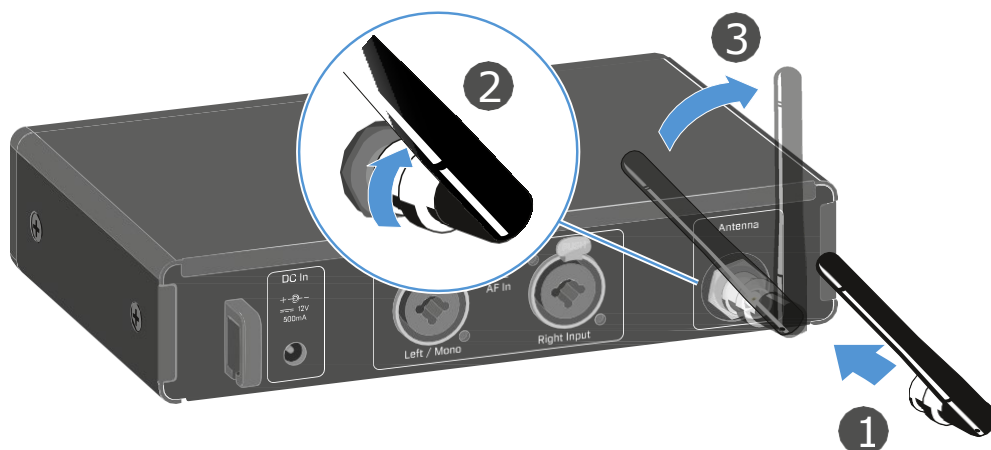
- i** Stereo üzemmódban a megfelelő XSW IEM EK vevőegységet Focus vagy Stereo üzemmódban lehet működtetni (ld. [FOCUS \(fókusz\) beállítása](#)).



Botantennák csatlakoztatása

A tartozékként mellékelt botantenna csatlakoztatása:

- ▶ Csatlakoztasd a botantennát az Antenna aljzathoz az XSW IEM SR hátoldalán.



- i** Az antennák rack-re rögzítésével kapcsolatos további információkért lásd: [Adóegység rack-be építése.](#)



Adóegység rack-be építése

MEGJEGYZÉS:



A rack-be építés kockázatokat hordoz magában!

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

- ▶ A rack-en belüli környező hőmérséklet nem haladhatja meg a műszaki előírásokban megadott üzemi hőmérséklet-tartomány felső értékét. Ld. [XSW IEM SR](#)
- ▶ Gondoskodj megfelelő szellőzésről; Szükség esetén gondoskodj kiegészítő szellőztetésről.
- ▶ Ügyelj rá, hogy a rack mechanikus terhelése egyenletes legyen.
- ▶ Amikor az eszközt elektromos hálózathoz csatlakoztatod, vedd figyelembe az adattáblán feltüntetett információkat. Kerüld az áramkörök túlterhelését. Szükség esetén alkalmazz túláram-védelmet.
- ▶ Ha több rack-ből álló tartórendszerbe helyezed az eszközt, vedd figyelembe, hogy az egyes tápegységek egyébként ártalmatlan maradékárama összeadódnak, és a kapott eredmény meghaladhatja a megengedett határértéket. Ezt kiküszöbölendő földeld le a rack-et egy kiegészítő földelő csatlakozáson keresztül.

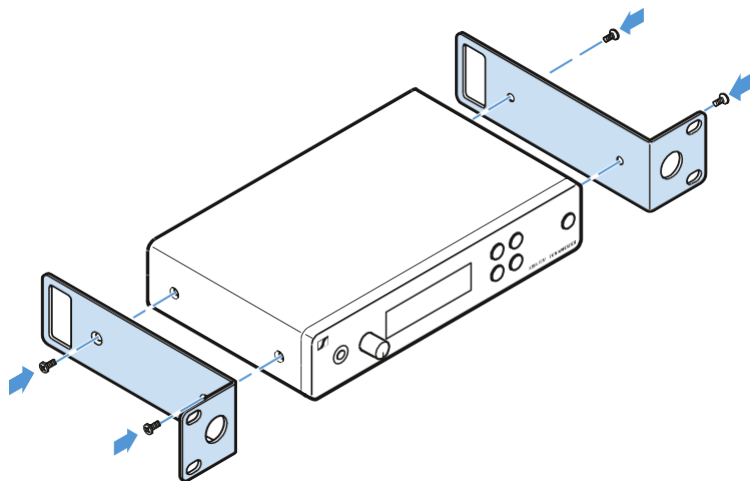
Egyetlen adóegység rack-be építése

i A vevőegység rack-be szereléséhez szükséged lesz a GA 1-XSW 2 rack-be szerelő készletre (ld. [Kiegészítők rack-be szereléshez](#)).

- ▶ Csavard ki és távolítsd el a két hornyolt-fejű csavart (M4x8) az adóegység mindkét oldalán!
- ▶ Erősítsd a bal- és jobboldali rögzítőfüleket az adóegység két oldalához az előzőleg eltávolított, hornyolt-fejű csavarokkal.



- ▶ Erősítsd a vakpanelt a rögzítőfülek egyikéhez két süllyesztett fejű csavar (M6x10) segítségével.

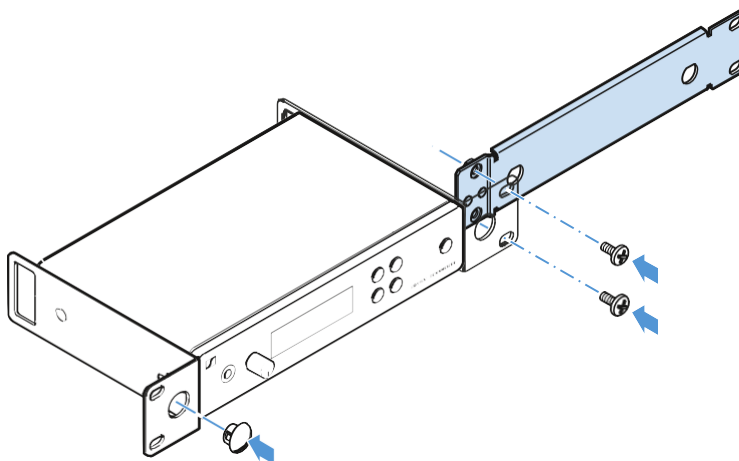


- ▶ Csatlakoztasd a botantennát az ANTENNA aljzathoz az XSW IEM SR hátoldalán. Ebben az esetben fedd le az antennanyílásokat a fedlappal.

i Az antennák készülékház hátoldalán történő felszerelésével kapcsolatos további információkért lásd: [Botantennák csatlakoztatása.](#)

vagy

- ▶ Rögzítsd a botantennát az antennarögzítő készlet segítségével a vakpanelhez.

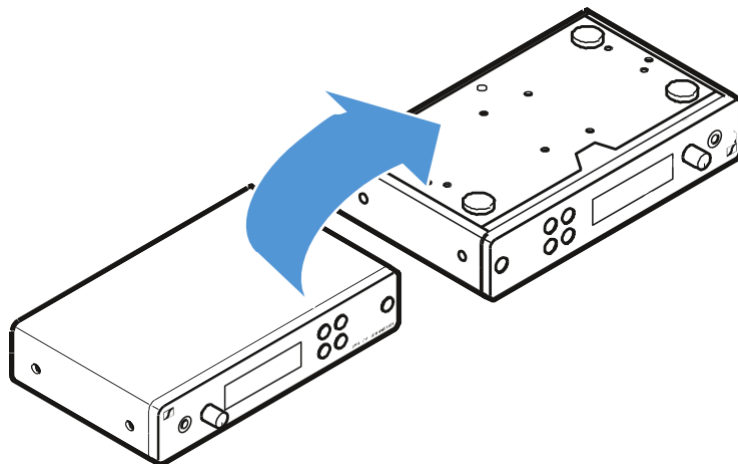


- ▶ Csúsztasd az adóegységet a felerősített vakpanellel együtt a 19"-os rack-be.
- ▶ Erősítsd a rögzítőfület és a vakpanelt a 19"-os rack-hez.
- ▶ Igazítsd a felrögzített antennákat „V” alakba.

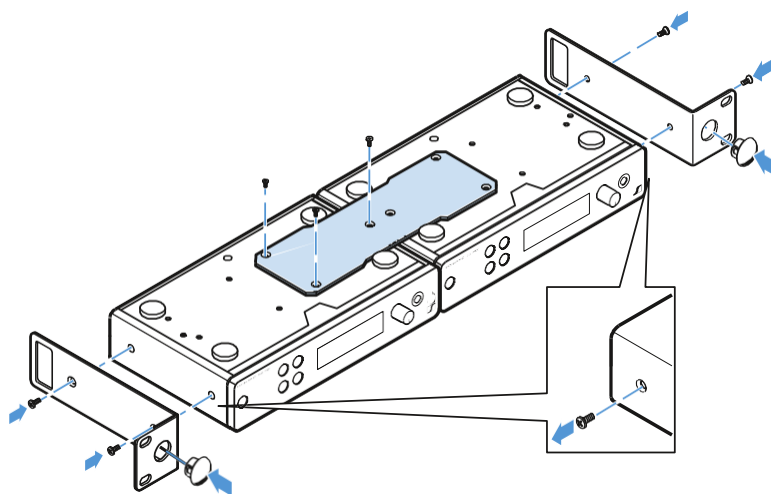


Két vevőegység egymás mellé történő rack-be építése

- ▶ Helyezd mindkét adóegységet fejjel lefelé egymás mellé egy vízszintes felületre.



- ▶ Erősítsd az összekötő panelt az adóegységekre hat hornyolt-fejű csavar (M3x6) segítségével.
- ▶ Erősítsd a rögzítőfület a 19"-os rack-hez.





Adóegység be- és kikapcsolása

Adóegység bekapcsolása:

- ▶ Nyomd meg röviden a STANDBY gombot!



- ✓ Az adóegység bekapcsol, és a normál kijelzés látható.

Adóegység standby (készenléti) módba kapcsolása:

- ▶ Nyomd meg és tartsd lenyomva a STANDBY gombot, amíg OFF kijelzés nem látható a kijelzőpanelen.
- ✓ A kijelzőpanel kikapcsol.

Adóegység teljes mértékű áramtalanítása:

- ▶ Az adóegységet a tápegység fali konnektorból történő kihúzásával áramtalaníthatod.



A fejhallgató kimenet használata

Az XSW IEM SR előlapján található fejhallgató kimenet (6,3 mm-es jack) használatával hallgathatod az audio jelet.

VIGYÁZAT!

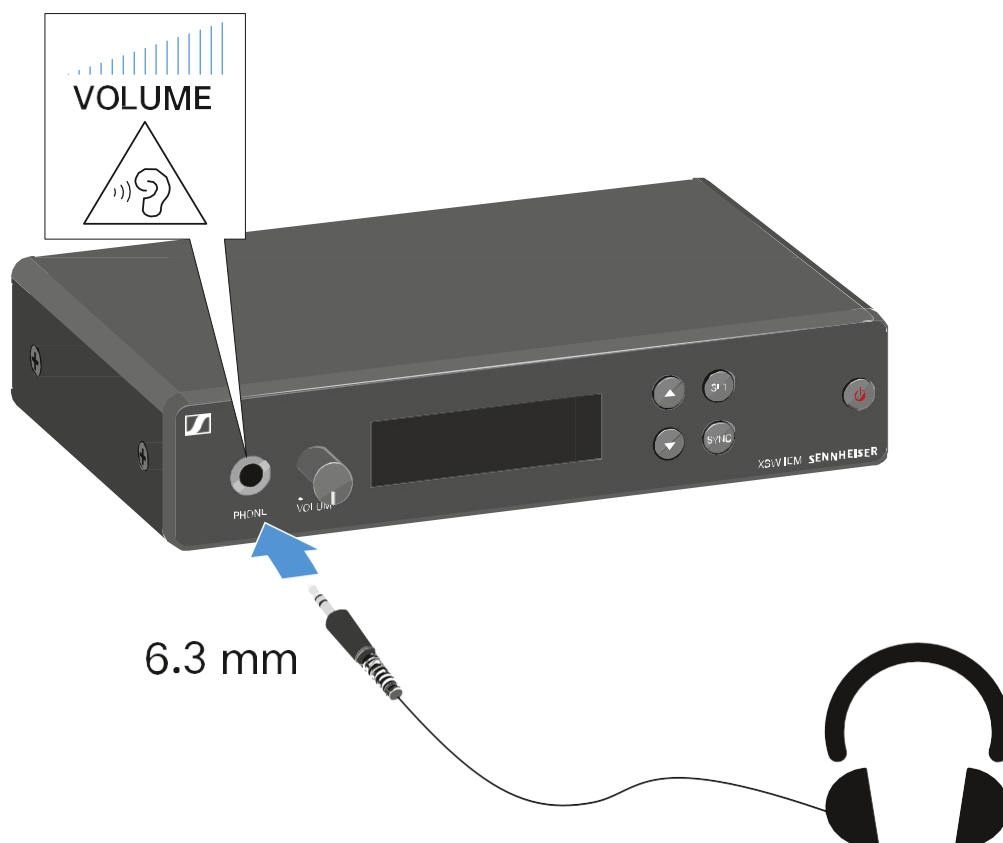


Magas hangerő okozta halláskárosodás veszélye!

A túl magas hangerőszint károsíthatja a hallást.

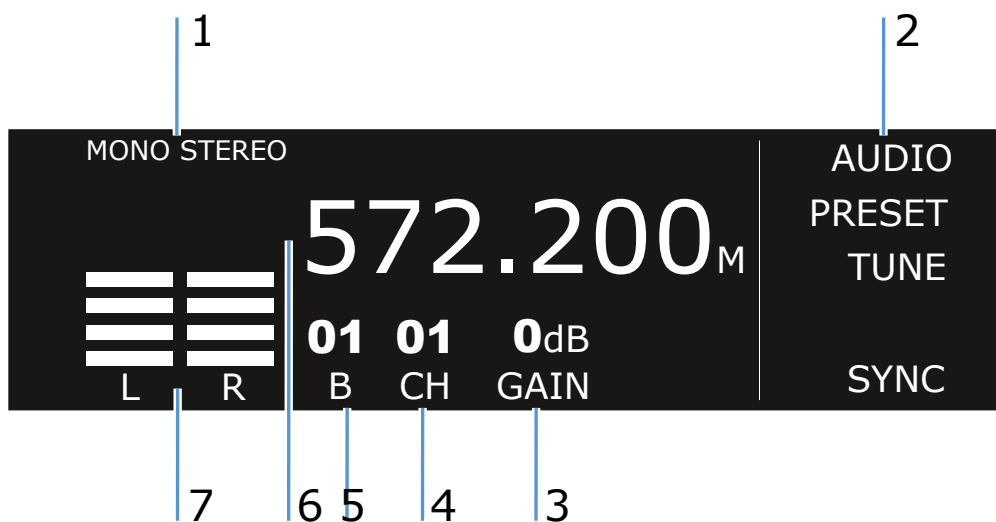
- ▶ A fejhallgató felhelyezése előtt mindig vedd vissza annak hangerejét.

- ▶ Csatlakoztasd a fejhallgatót a fejhallgató-aljzathoz.
- ▶ A hangerőt a fejhallgató-kimenet melletti hangerő-szabályozó gomb elforgatásával szabályozhatod.





Kijelzés a kijelzőpanelen



1 Mono/sztereó beállítások

- Ld. [Audio átviteli üzemmód \(mono/sztereó\) konfigurálása](#)

2 Menübeállítások

- Ld. [Beállítási lehetőségek a menüben](#)

3 Audio érzékenység (GAIN)

- Ld. [Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#)

4 Csatornabank (CH)

- Ld. [Frekvenciacsatorna kiválasztása az adóegységen](#)

5 Csatornabank (B)

- Ld. [Frekvenciabank kiválasztása az adóegységen](#)

6 Aktuális vételi frekvencia






- Ld. [Frekvencia beállítása az adóegységen](#)

7 AF audio szint (audio frekvencia)

- Audio csatornák modulációja



A menüben történő navigáláshoz használható gombok

-  Fel (UP)
-  Le (DOWN)
-  Beállítás (SET)
-  SYNC
-  STANDBY

A menü megnyitása:

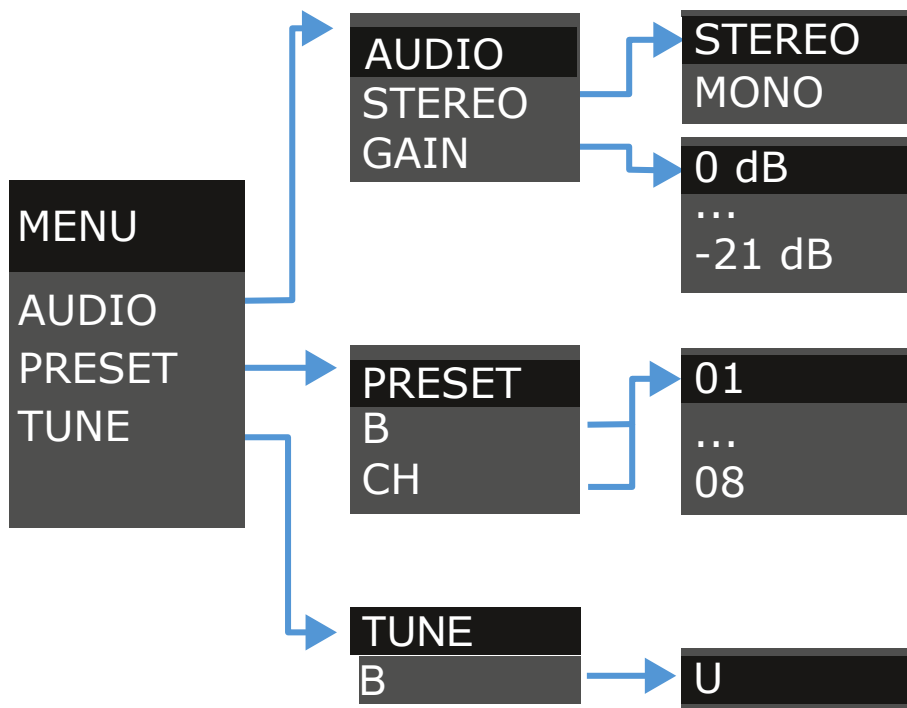
- ▶ A menüben történő navigáláshoz használd az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A menü megnyitásához nyomd meg a SET gombot.
 - ✔ A kiválasztott menühöz tartozó beállítás villog.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ Nyomd meg a SET gombot a beállításokon végzett változtatások elmentéséhez.

Kilépés a menüből:

- ▶ A menüből történő kilépéshez nyomd meg a STANDBY gombot.



Beállítási lehetőségek a menüben



AUDIO

Audio átviteli üzemmód (mono/sztereó) konfigurálása

Lehetséges beállítások

Bemeneti érzékenység (GAIN) beállítása

PRESET

Frekvenciabank kiválasztása az adóegységen

Frekvenciacsatorna kiválasztása az adóegységen

TUNE

Frekvencia beállítása az adóegységen

Az audio átviteli üzemmód (mono/sztereó) konfigurálása

Audio átviteli módban állítható be az adóegység (monó/sztereó) audio bemeneteinek hozzárendelése.



Az adóegység konfigurálásától függően a jelek kevert mono jelekké vagy kevert sztereó jelekké alakulnak át. A felhasználó a vevőegységen preferenciáinak megfelelően szabályozhatja a bejövő jelek eloszlását (ld. [Panoráma beállítása](#)).

Beállítási lehetőségek:

- MONO
- STEREO



Az audio átviteli mód sztereó/mono beállítása:

- ▶ Az AUDIO menühöz történő hozzáféréshez nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A Stereo/mono menü megnyitásához nyomd meg a SET gombot.
 - ✓ A kiválasztott menühöz tartozó beállítás villog.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A kiválasztott érték elmentéséhez nyomd meg kétszer a SET gombot.

Kilépés a menüből:

- ▶ A menüből történő kilépéshez nyomd meg a STANDBY gombot.

Kapcsolódó információk
[Lehetséges beállítások](#)

Lehetséges beállítások:

MONO

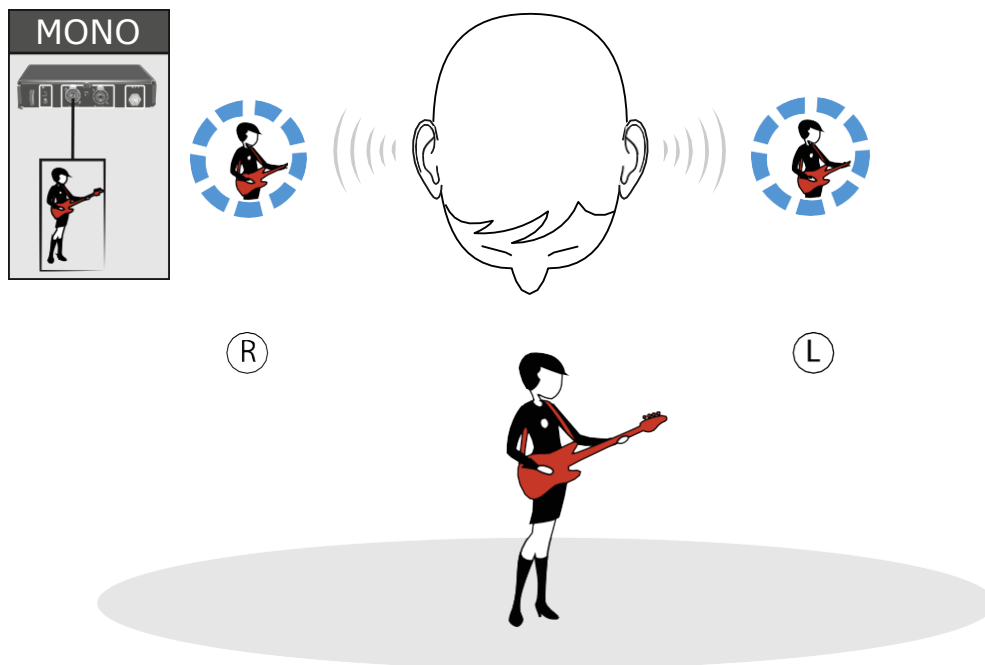
Csak az adóegység bal oldali audio bemeneti jelei kerülnek továbbításra. A vevőegység kevert mono jelként fogadja a jelet mind a bal, mind a jobb csatornán, és ugyanazt adja vissza mindkét fülnél.

i Monó konfiguráció esetén a fókuszbeállításnak nincs funkciója.



Példa:

Egy szóló előadó van a színpadon. A művész „Mono” audio átviteli módot állít be, és az adóegység bal oldali audio bemenetét használja. A mono jel a vevőegységnél mindkét fülhöz továbbításra kerül.



STEREO

Az adóegység bal és jobb audio bemeneti jelei is továbbításra kerülnek. A jel típusától függően (közvetlen mono jel az előadótól vagy kevert sztereó jelek a keverőpultról) a két audio csatorna összeadódik és kevert mono jelként (közvetlen jelek az előadótól) vagy kevert sztereó jelként (kevert jelek a keverőpultról) érkezik a hallgatóhoz.

A FOCUS ([FOCUS \(fókusz\) beállítása](#)) és Panoráma (ld. [Panoráma beállítása](#)) funkció segítségével szabályozhatod az audiojel egyes csatornákon történő hangerő-elosztását.

Példa:

Két művész van a színpadon. Az audio átviteli módot „Stereo”-ra állítod, és a következőképpen jelölöd ki az audio bemeneteket:

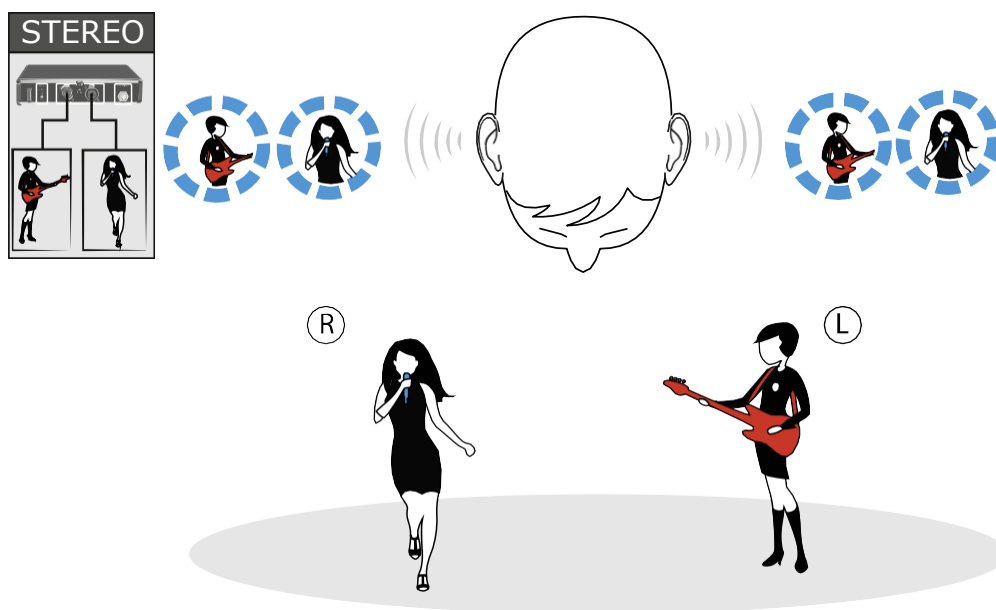
- Az „A” művész a bal oldali audio bemenetet használja
- A „B” művész a jobb oldali audio bemenetet használja

A vevőegységnél a két művész kevert audio jelei mindkét fülhöz megérkeznek, majd a Focus és a Panorama funkciók segítségével egyedileg vezérelhetők.



i FOCUS ON beállításnál a két hangcsatorna összeadódik, és a hang kevert mono jelek formájában érkezik a hallgató bal és jobb füléhez. Ezután a Panoráma (PAN) funkció segítségével szabályozhatod az egyes mono jelek keverését.

i FOCUS OFF beállításnál a két audio csatorna kevert sztereó jelek formájában érkezik a hallgatóhoz. Ezután a Panoráma (PAN) funkció segítségével állíthatod a kevert sztereó jelek balanszát.





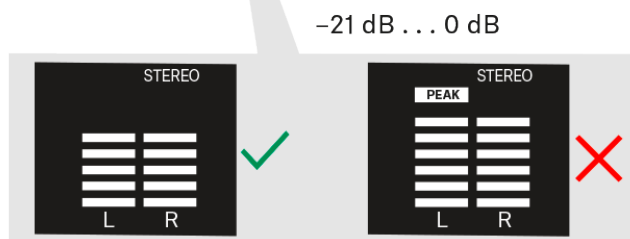
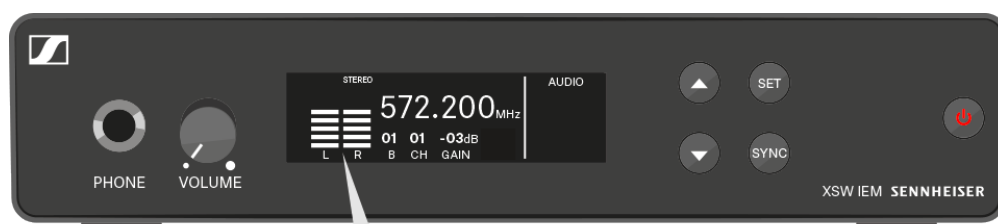
Bemeneti érzékenység (GAIN) beállítása

Ebben a menüpontban tudod beállítani a bemeneti érzékenységet.

Beállítási lehetőségek:

- 0 dB – 21 dB, 3 dB-es lépésekben

i Úgy állítsd be a bemeneti érzékenységet (GAIN) az adóegységen, hogy a kijelzőn látható szint ne érje el a maximális szintet (PEAK).



Bemeneti érzékenység szabályozása:

- ▶ Az AUDIO menühöz történő hozzáféréshez nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A GAIN menü megnyitásához nyomd meg kétszer a SET gombot.
- ✔ A kiválasztott menühöz tartozó beállítás villog.
- ▶ A kívánt érték beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A kiválasztott érték elmentéséhez nyomd meg kétszer a SET gombot.

Kilépés a menüből:

- ▶ A menüből történő kilépéshez nyomd meg a STANDBY gombot.



Frekvenciabank kiválasztása az adóegységen

Ebben a menüpontban tudod kiválasztani a kívánt frekvenciabankot.

i Kérjük, vedd figyelembe az állami és magán TV-állomások országspecifikus frekvenciatartományait. Az adóegység felhasználási helyétől függően valószínűleg a következő csatornabankokban találsz szabad frekvenciákat:

- Európa: 5–8 csatornabank
- Amerika: 1–4 csatornabank

i A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).



Frekvenciabank kiválasztása:

- ▶ A SET menühez történő hozzáféréshez nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A frekvenciabank menü megnyitásához nyomd meg a SET gombot.
- ✔ A kiválasztott menühez tartozó beállítás villog.
- ▶ A beállított érték megváltoztatásához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A kiválasztott érték elmentéséhez nyomd meg kétszer a SET gombot.

Kilépés a menüből:

- ▶ A menüből történő kilépéshez nyomd meg a STANDBY gombot.



Frekvenciacsatorna kiválasztása az adóegységen

Ebben a menüpontban tudod kiválasztani a kívánt átviteli csatornát.

- i** A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).



Az átviteli csatorna kiválasztása:

- ▶ A SET menühöz történő hozzáféréshez nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A csatorna (CH) menüpont megnyitásához nyomd meg a SET gombot.
- ✔ A kiválasztott menühöz tartozó beállítás villog.
- ▶ A beállított érték megváltoztatásához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A kiválasztott érték elmentéséhez nyomd meg kétszer a SET gombot.

Kilépés a menüből:

- ▶ A menüből történő kilépéshez nyomd meg STANDBY gombot.

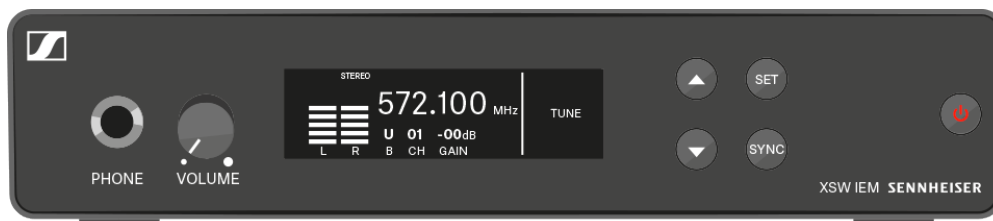


Frekvencia beállítása az adóegységen

A frekvencia menüpont alatt manuálisan tudod beállítani az átviteli frekvenciát.

- i** A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

A frekvenciákat 25 kHz-es lépésekben állíthatod be.



Átviteli frekvencia beállítása:

- ▶ A TUNE menühöz történő hozzáféréshez nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A menü megnyitásához nyomd meg a SET gombot.
 - ✓ Az aktuális frekvencia villog. A frekvenciabank kijelzője az U értéket, a csatorna kijelzője pedig a 00 értéket mutatja.
- ▶ A frekvencia 25 kHz-es lépésekben történő beállításához nyomd meg az UP vagy DOWN gombot.
- ▶ A beállítás elmentéséhez nyomd meg kétszer a SET gombot.

Kilépés a menüből:

- ▶ A menüből történő kilépéshez nyomd meg a STANDBY gombot.



Rádiókapcsolat létesítése

- i** Adó- és vevőegység közötti rádiókapcsolat létrehozásánál mindkét eszközön ugyanazt a frekvenciát kell beállítani. A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)), majd végezz soundcheck-et ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

Rádiókapcsolat létesítéséhez a következő lehetőségek állnak rendelkezésedre:

- Állítsd be manuálisan a frekvenciát az adóegységen (lásd [Frekvencia beállítása az adóegységen](#)), és szinkronizáld azt a vevőegységgel (lásd [Eszközök szinkronizálása](#)).
- Válaszd ki az adóegységen már beállított frekvenciát, és szinkronizáld azt a vevőegységgel (lásd: [Eszközök szinkronizálása](#)). Ebben az esetben kiválaszthatod a frekvenciabankot (lásd [Frekvenciabank kiválasztása az adóegységen](#)) és az átviteli csatornát (lásd [Frekvenciacsatorna kiválasztása az adóegységen](#)).
- Állítsd be ugyanazt a frekvenciát mindkét eszközön (lásd [Frekvencia beállítása az adóegységen](#) és [Frekvencia beállítása a vevőegységen](#)). Ebben az esetben nincs szükség szinkronizálásra.

Beállítással kapcsolatos megjegyzések

Vegye figyelembe a következőket, amikor adóegységet szinkronizált vevőegységgel:

- ▶ Csak egyazon frekvencia-tartományból való adó- és vevőegységet használj (ld. adó- és vevőegység adattáblája).
- ▶ Ügyelj rá, hogy a kiválasztott frekvenciák szerepeljenek az adott frekvenciatartomány frekvenciatáblázatában (ld. [Frekvenciatáblázatok](#)).
- ▶ Ellenőrizd, hogy a kívánt frekvenciák használata engedélyezett-e az adott országban, és szükség esetén folyamodj működési engedélyért.
- ▶ Tartsd be a frekvenciák használatára vonatkozó, a következő weboldalon található általános követelményeket és korlátozásokat: sennheiser.com/sifa



Eszközök szinkronizálása

Az XSW IEM adó- és vevőegység az infravörös interfészek segítségével szinkronizálható. Az adóegységen kiválasztott csatorna továbbításra kerül a vevőegységhez.

- i** Eszközök szinkronizálásakor győződj meg arról, hogy nincs menü kiválasztva az adóegységen (nem látható villogó értékjelzés). A készülék használata előtt ellenőrizd, hogy vannak-e a frekvenciatartományban zavaró frekvenciák ([Interferenciamentes frekvencia keresése \(frekvenciateszt\)](#)).

Eszközök szinkronizálása:

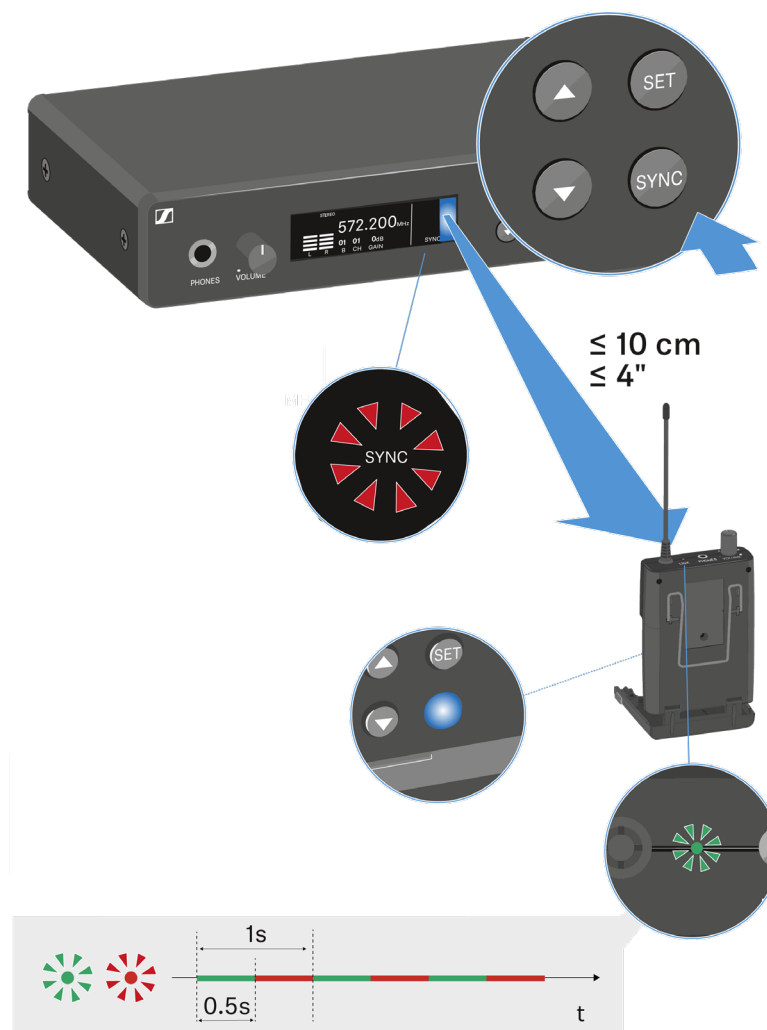
- ▶ Kapcsold be az adó- és vevőegységet.
- ▶ Nyomd meg a SYNC gombot az adóegységen.
 - ✓ A SYNC kijelző 10 másodpercig villog az adóegység kijelzőpanelén.



- ▶ Tartsd a vevőegység infravörös interfészét az adóegység infravörös interfésze elé.

- ✓ Megkezdődik a paraméterek továbbítása a vevőegység felé.

Az átvitel befejezését követően az adóegység kijelzője visszatér az alapértelmezett kijelzéshez.



A szinkronizálás törlése:

- ▶ Nyomd meg az adóegység SET, UP vagy DOWN gombját.
- ✓ Az adóegység kijelzője visszatér az alapértelmezett kijelzéshez.



Tisztítás és karbantartás

Az XSW IEM sorozat termékeinek tisztításánál és karbantartásánál vedd figyelembe az alábbiakat.

MEGJEGYZÉS:



A különféle folyadékok károsíthatják a termék elektronikáját

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

- ▶ Ne vigyél folyadékot a termékek közelébe!
- ▶ Ne használj semmilyen hígító- vagy tisztítószert.
- ▶ A tisztítás megkezdése előtt áramtalanítsd a termékeket, valamint távolítsd el a tölthető akkukat/elemeket.
- ▶ A tisztításhoz csak puha, száraz törlőruhát használj.



4. GYIK

Ez a rész a gyakran ismételt kérdésekre adott válaszokat és további információkat tartalmaz:

[Rádiókapcsolat és frekvenciák](#)

[Hang](#)

[Használhatóság](#)

[Kiegészítők](#)

Rádiókapcsolat és frekvenciák

Miért nem szinkronizál az adóegységem a vevőegységemmel?

- Eszközök szinkronizálásakor győződj meg arról, hogy nincs menü kiválasztva az adóegységen (nem látható villogó érték-kijelzés).
- A vevőegység akkurekeszének nyitva kell lennie.
- Az adó- és vevőegység antennái között min. 10 cm-nek kell lennie.

Mekkora az adó-/vevőegység átviteli hatótávolsága?

- Ideális környezetben (szabad rálátással) akár 50 m is lehet.

Mire kell ügyelni a zsebvevő felhelyezésénél?

- Az antenna ne törjön vagy hajljon meg és semmi se takarja azt el.
- Az antenna ne érintkezzen közvetlenül a bőrrel.
- Lehetőség szerint rögzítsd a ruházathoz az övcsipesszel.

Az adóegység szinkronizált a vevőegységgel, de nincs köztük kapcsolat.

- Helyesen szereld fel az antennákat az adóegységre ([Botantennák csatlakoztatása](#)).
- Szinkronizáld újra az adó- és vevőegységet ([Eszközök szinkronizálása](#)).



A vevőegység nem mutat jelszintet a soundcheck (hangpróba) során

- Kapcsold be az adóegységet (lásd [Adóegység be- és kikapcsolása](#)).
- Győződj meg arról, hogy ugyanaz a frekvencia van beállítva az adó- és vevőegységen ([Rádiókapcsolat létesítése](#) | [Eszközök szinkronizálása](#)).
- Ellenőrizd, hogy az antennák és az antennakábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva az adóegységhez.
- Vidd az adóegységet egy jobb átvitelt biztosító helyre.
- Szükség esetén használj antennaerősítőt.

A vevőegység kijelzője akkor is mutatja a rádiójel szinteket, ha a párosított adóegység nincs bekapcsolva.

- A kiválasztott frekvenciánál interferencia lép fel. Ez azt jelenti, hogy az adott vagy egy közeli frekvencia már használatban van a környéken.
- Válassz másik frekvenciát.
- Végezz frekvenciatesztet ([Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).
- Szinkronizáld újra az eszközöket ([Eszközök szinkronizálása](#)).

Milyen frekvenciatartományok állnak rendelkezésre?

- Ld. [Frekvenciabank rendszer](#).



Hang

Milyen más fülbe helyezhető fülhallgatót használhatok a vevőegységgel?

- Ld. sennheiser.com/in-ear-monitoring

Milyen egyéb eszközöket használhatok az XSW IEM szettel?

- Több zsebvevő (XSW IEM EK) is párosítható egyazon adóegységhez (XSW IEM SR), egyidejű használat mellett.
- A sztereó adóegységet úgy tervezték, hogy interferencia-mentesen működjön az XS Wireless sorozat vezeték nélküli mikrofonjaival is.

Hány vevőegységet használhatok egyetlen XSW IEM SR-rel?

- Az adóegység az adatokat egy adott geometriai területen belül határozatlan számú vevőegységhez képes továbbítani. Ezért tetszőleges számú vevőegység fogadhatja a továbbított audio jeleket.

Pontosan mit csinál a „GAIN” (erősítés) beállítás?

- A „GAIN”-nel állítható be az adóegységből érkező audio jel jelszintje ([Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#)).

Hogyan állíthatom be az érzékenységet a vevőegységen?

- A vevőegységen nem végezhető semmilyen beállítás. Az adóegységből érkező jel szintjét az adóegységen a GAIN menüponton keresztül ([Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#)) állíthatod be.

Milyen audio bemenetek vannak az adóegységen?

- 6,3 mm-es jack (ld. [Hátoldal](#))



Használhatóság

Miért nem szinkronizál az adóegységem a vevőegységemmel?

- Eszközök szinkronizálásakor győződj meg arról, hogy nincs menü kiválasztva az adóegységen (nem látható villogó érték-kijelzés).
- A vevőegység akkurekeszéneke nyitva kell lennie.
- Az adó- és vevőegység antennái között min. 10 cm-nek kell lennie.
- További információkért lásd a [Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#) című fejezetet.

Láthatom a vevőegység akkujának töltöttségi szintjét az adóegységen?

- Nem, a vevőegység akkujának töltöttségi szintje csak a vevőegységen jelenik meg (ld. [Akkutöltöttség kijelző](#)).

Honnan tudhatom, hogy a vevőegység be van kapcsolva?

- A vevőegységen lévő LED világít ([LED kijelzések](#)).
- A kijelzőpanel az aktuális beállításokat mutatja ([Vevőegység be-/kikapcsolása](#)).
- A vevőegység bármelyik gombjának megnyomásával újraaktiválhatod a kijelzőpanelt.

A vevőegység LED-je folyamatosan sárgán világít vagy sárgán villog. Mit jelent ez?

- A vevőegység audio jeleket vesz. A kijelző különböző audiojel-szinteket jelez (ld. [LED-kijelzések](#)).

A vevőegység LED-je folyamatosan pirosan világít. Mit jelent ez?

- A vevőegységen nem történik vezeték nélküli vétel (ld. [LED-kijelzések](#)).

A vevőegység LED-je pirosan villog. Mit jelent ez?

- A vevőegység akkujának töltöttségi szintje kritikus (ld. [LED-kijelzések](#)).
- Az elemeket vagy újratölthető akkukat cserélni kell ([Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása](#)).



Használhatom az XSW IEM rendszert olyan asztali alkalmazásokkal, mint például a WSM vagy a Control Cockpit?

- Nem, erre nincs lehetőség.

Létezik alkalmazás az XSW IEM sorozathoz?

- Nem, ehhez a sorozathoz nincs alkalmazás.

Bekapcsolhatom az adóegységet anélkül, hogy azonnal továbbítani kezdené a jeleket?

- Nem. Az interferenciamentes frekvencia megtalálásához javasoljuk, hogy hagyj az adóegységet kikapcsolva, és végezz frekvenciatesztet a vevőegységgel (ld. [Hangellenőrzés \(soundcheck\) végrehajtása](#)).

Használhatom az XS Wireless 1 és 2 sorozatot az XSW IEM sorozattal együtt?

- Igen, a sztereó adóegységet úgy tervezték, hogy interferencia-mentesen működjön az XS Wireless sorozat vezeték nélküli mikrofonjaival.

Pontosan mit csinál a „GAIN” (erősítés) beállítás?

- A „GAIN”-nel állítható be az adóegységből érkező audio jel jelszintje ([Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#)).
- Állítsd be a bemeneti érzékenységet az adóegységen úgy, hogy a kijelzőn látható szint ne érje el a maximális szintet (PEAK) ([Bemeneti érzékenység \(GAIN\) beállítása](#)).

Mire kell ügyelni a zsebadó felhelyezésénél?

- Az antenna ne törjön vagy hajoljon meg és semmi se takarja azt el.
- Az antenna ne érintkezzen közvetlenül a bőrrel.
- Lehetőség szerint rögzítsd a ruházathoz az övcsipesszel.



Kiegészítők

Milyen más fülbe helyezhető fülhallgatót használhatok a vevőegységgel?

- Ld. sennheiser.com/in-ear-monitoring

Milyen elemeket/akkut használhatok az adóegységgel?

- 2 db AA 1,5 V elemet
- Ld. [Elemek/újratölthető akkuk behelyezése és eltávolítása](#)

Használhatok más mikrofonszériákból származó kiegészítőket, melyekkel már rendelkezem?

- A tápegység nélküli passzív eszközök (pl. AD 1800 vagy A 1031-U antennák) használhatók.
- XSW IEM EK övcsipesz
- XSW IEM EK elemtartó fedlap
- BNC antenna
- NT 12-5 CW tápegység
- XSW rack-be szerelő készlet
- XSW antennakábel a rack frontoldalához való rögzítéshez
- Antennaösszegző

Milyen antennákat használhatok az adóegységgel?

- Elvileg minden olyan BNC csatlakozóval rendelkező antennát használhatsz, amely lefedi az XSW IEM sorozat frekvenciatartományait (ld. [Frekvenciabank rendszer](#)).
- Ajánlott [Antennák](#)

Mit tartalmaz az XSW rack-be szerelő készlet?

- Szerelőkeret egyetlen adóegység rack-be építéséhez.
- Vakpanel a rúdantenna felszereléséhez és csatlakoztatásához egy frontoldali antenna rögzítőkészlettel.
- Összekötő panel két adóegység összekapcsolásához
- Szükséges csavarok és kupakok



Használhatom az XS Wireless 1 vagy 2 rack-be szerelő készletet?

- Igen, az XS Wireless 1 és 2 rack-be szerelő készlet (XSW rack-be szerelő készlet) kompatibilis az XSW IEM sorozattal és fordítva.

Cserélhető az övcsipesz?

Igen, az övcsipesz cserélhető (ld. [Övcsipesz cseréje](#)).



5. Műszaki jellemzők

Termékinformációk áttekintése

[XSW IEM EK](#)
[XSW IEM SR](#)
[IE 4 monitor-fülhallgató](#)
[IE 100 PRO monitor-fülhallgató](#)
[IE 400 PRO monitor-fülhallgató](#)
[IE 500 PRO monitor-fülhallgató](#)
[Csatlakozó kiosztás](#)

XSW IEM EK

RF jellemzők

Moduláció típusa

- Szélessávú FM

Vételi frekvencia-tartomány

- A: 476–500 MHz
- B: 572–596 MHz
- C: 662–686 MHz
- E: 823,2–831,8 MHz
- K: 925,2–937,3 MHz

Kapcsolási sáv szélesség

- max. 24 MHz

Névleges-/csúcslöket

- ± 15 kHz / ± 24 kHz

Zajzár

- 10 μ V



AF jellemzők

Jel-zaj viszony (1 mV, csúcslöklet)

- ≥ 88 dB

Teljes harmonikus torzítás (THD)

- $\leq 1\%$

Kimenő-teljesítmény

- 2 x 1,25 Veff (16 Ω -nál)

Magas kiemelés

- +10 dB (13 kHz-nél)

Limiter

- -10 dB

Frekvenciamenet

- 45 Hz–15 kHz

Áthallás (50 Hz – 10 kHz)

- >45 dB

Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklettartomány

- 0 °C – +40 °C

Áramellátás

- 2 db AA elem, 1,5 V vagy NiMH

Névleges feszültség

- Akku: 3 V
- Tölthető akku: 2,4 V.



Működési idő

- kb. 6 óra (hangerőtől függően)

Méretek

- Kb. 95 x 70 x 26 mm

Tömeg (elemekkel)

- kb. 110 g



XSW IEM SR

RF jellemzők

Moduláció típusa

- FM szélessávú sztereó

Vételi frekvencia-tartomány

- A: 476–500 MHz
- B: 572–596 MHz
- C: 662–686 MHz
- E: 823,2–831,8 MHz
- K: 925,2–937,3 MHz

Kapcsolási sáv szélesség

- max. 24 MHz

Névleges-/csúcslöket

- ± 15 kHz / ± 24 kHz

Antenna kimenet

- BNC aljzat, 50 Ω

RF kimenő-teljesítmény

- 10–30 mW (nem állítható, a frekvencia változattól és az adott ország helyi előírásaitól függ)

AF jellemzők

AF frekvenciakimenet

- 45-15.000 Hz

AF bemenet

- BAL AF In L (I) + MONO/
- BAL AF In R (II) 2x XLR-3/6,3 mm jack kombinált aljzat (1/4"), elektronikusan szimmetrizált



Teljes harmonikus torzítás (1 kHz-nél és névleges löketnél)

- <0,9%

Jel/Zaj viszony névleges terhelésnél és csúcslöketnél

- ≥88 dB

Általános rendszerjellemzők

Hőmérséklettartomány

- 0 °C – +40 °C

Áramellátás

- DC +12 V

Teljesítményfelvétel

- Max. 400 mA (hangerőtől függően)

Méretek

- Kb. 200 x 128 x 42 mm
- Tömeg kb. 700 g



IE 4 monitor-fülhallgató

Frekvenciatartományok	40–20 000 Hz
Max. hangnyomásszint	118 dB SPL
Hangnyomásszint	106 dB (1 kHz / 1 V rms)
Impedancia	32 Ω
Névleges impedancia:	16 Ω,
Kábelhossz	1,4 m
Csatlakozódugó	3,5 mm-es sztereó csatlakozódugó, aranyozott



IE 100 PRO monitor-fülhallgató

Frekvenciamenet	20–18 000 Hz
Impedancia	20 Ω
Hangnyomásszint	115 dB (1 kHz/1 Vrms)
Teljes harmonikus torzítás (THD)	<0,1% (1 kHz, 94 dB)
Zajcsillapítás	<26 dB
Mágneses mező térerőssége	1,63 mT
Hőmérséklet	
Működés:	-5 °C—+50 °C
Tárolás:	-20 °C—+70 °C
Relatív páratartalom	<95%



IE 400 PRO monitor-fülhallgató

Frekvenciamenet	6–19 000 Hz
Impedancia	16 Ω
Hangnyomásszint	123 dB (1 kHz/1 Vrms)
Teljes harmonikus torzítás (THD)	<0,08% (1 kHz, 94 dB)
Zajcsillapítás	<26 dB
Mágneses mező térerőssége	2 mT
Hőmérséklet	
Működés:	-5 °C—+50 °C
Tárolás:	-20 °C—+70 °C
Relatív páratartalom	<95%



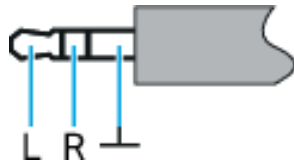
IE 500 PRO monitor-fülhallgató

Frekvenciamenet	6–20 000 Hz
Impedancia	16 Ω
Hangnyomásszint	126 dB (1 kHz/1 Vrms)
Teljes harmonikus torzítás (THD)	<0,08% (1 kHz, 94 dB)
Zajcsillapítás	<26 dB
Mágneses mező térerőssége	2 mT
Hőmérséklet	
Működés:	-5 °C—+50 °C
Tárolás:	-20 °C—+70 °C
Relatív páratartalom	<95%



Csatlakozó kiosztás

3,5 mm-es sztereó jack csatlakozódugó

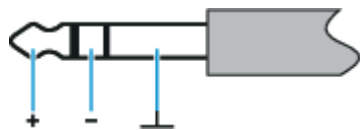


Csatlakozódugó fej- és fülhallgató (pl. IE 4) kábelekhez.

Csatlakozás:

- EK 2000 IEM
- EK IEM G4
- XSW IEM EK

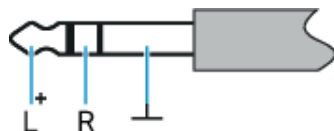
6,3 mm-es sztereó jack csatlakozódugó, szimmetrikus (AUDIO IN/LOOP OUT)



Csatlakozás:

- SR 2000 IEM / SR 2050 IEM Audio In
- SR 2000 IEM / SR 2050 IEM Loop Out
- SR IEM G4 Audio In
- SR IEM G4 Loop Out
- XSW IEM SR Audio In
- XSW IEM SR Loop Out

6,3 mm-es sztereó jack csatlakozódugó fejhallgató csatlakozóhoz

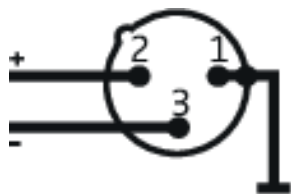




Csatlakozás:

- SR 2000 IEM / SR 2050 IEM fejhallgató bemenet
- SR IEM G4 fejhallgató bemenet
- XSW IEM SR fejhallgató bemenet

XLR-3 csatlakozódugó, szimmetrikus



Csőcsatlakozó tápegységhez



