HALLÓ-KÉSZÜLÉK KATALÓGUS

Starkey

Hallása szívügyünk

Az életre *hangolva*

Muse™

Bemutatjuk a legújabb vezeték nélküli termékcsaládunkat, a Muse™-t, amely a forradalmian új Synergy® platformra épül. Ez az új platform négymagos kétkompressziós technológiával rendelkezik, és ezáltal korábban soha nem tapasztalt beszédértést és hallásélményt tesz lehetővé.

Számunkra mindig elsődleges fontosságú, hogy olyan készülékeket fejlesszünk ki, amelyek tiszta hallást biztosítanak még a legnehezebb halláskörnyezetekben is, mert ez a legfontosabb igény a páciensek részéről.

› A Muse készülékek szolgáltatásai

› Muse életmód - összehasonlítás

› A Muse készülékek jellemzői

› A Muse készülékek adatlapjai

Az életre *hangolva*

Aki jobban hall, teljesebb életet él.
A Muse ebben segít.

Muse™

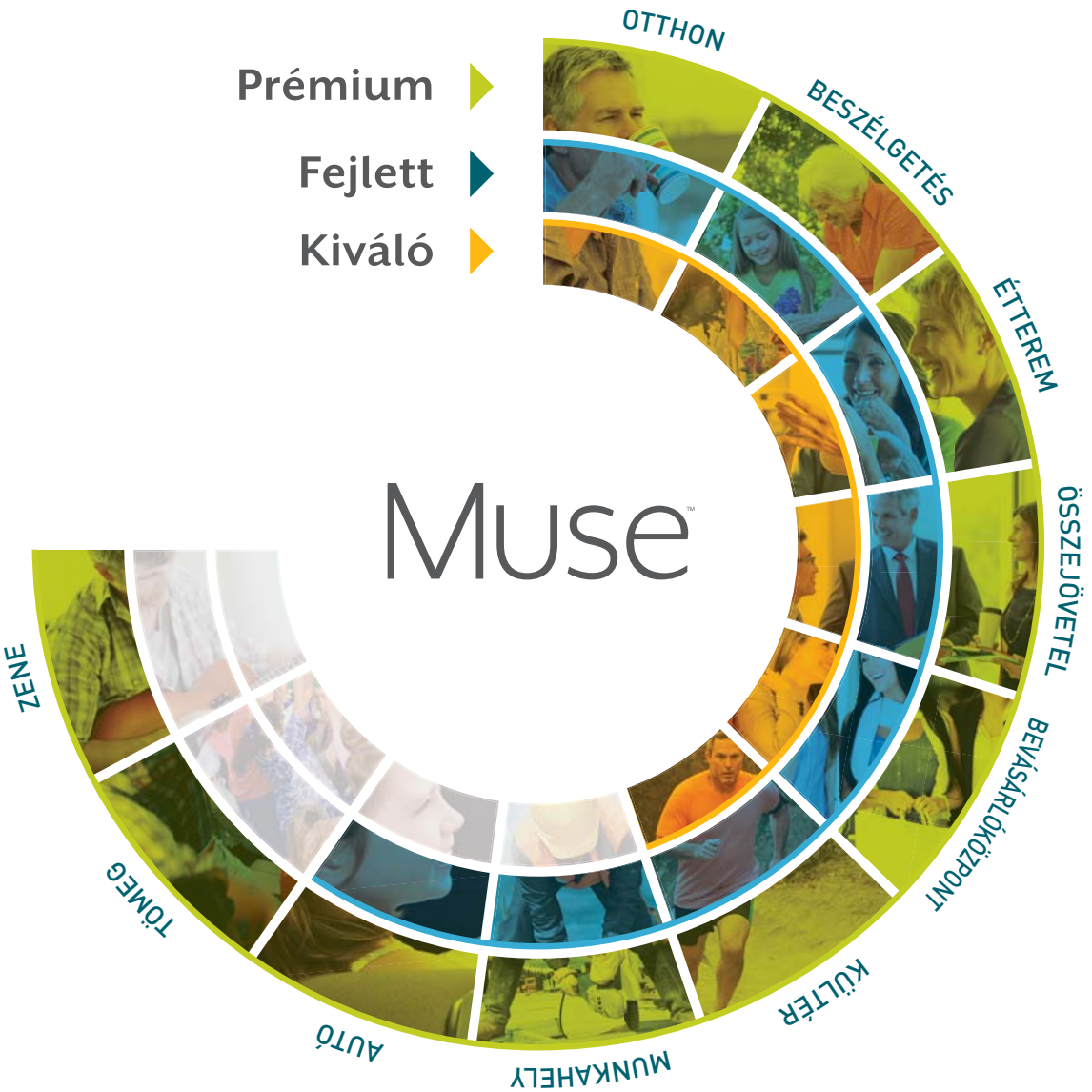
Starkey®
Hallása szívügyünk

Szolgáltatások áttekintése

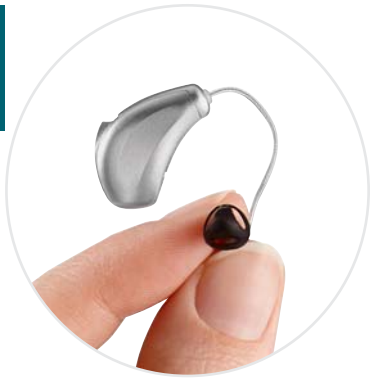
Szolgáltatás	Prémium i2400	Fejlett i2000	Kiváló i1600
Platform: Synergy	●	●	●
Hangképzés: Csatorna | Sáv	24	20	16
Sávszélesség: 10 kHz-ig kiterjesztve	●	●	●
Operációs rendszer: Acuity OS	●	●	●
900 MHz vezeték nélküli technológia: 900sync	●	●	●
Vezeték nélküli átsugárzás: Térbeli Streaming	●	●	●
Frekvencia kompresszió: Acuity beszédoptimalizálás	●	◗	◗
Zeneoptimalizálás: Magas színvonalra fejlesztve	○	○	○
Zenememória	●	●	●
Automatikus zenefelismerés	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
E2E zene átjátszás	●	◗	◗
Ear-to-Ear technológia: Acuity Binaurális Térleképezés	○	○	○
E2E szélzaj-kezelés	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
E2E mechanikai zaj-kezelés	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
E2E irányítottság	●	●	●
E2E telefon streaming	●	●	●
Környezetelemzés: Acuity Környezet Elemző	○	○	○
Zene	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Beszéd	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Beszéd zajban	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Mechanikai zaj	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Szél	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Zaj	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Csend	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Irányítottság: Acuity Irányítottság	○	○	○
Csatornák száma	24	20	16
Dinamikus	●	◗	◗
Irányított	●	◗	◗
Adaptív	●	◗	◗
Zajkezelés: Acuity Voice	○	○	○
Zajcsökkentés erőssége	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Visszacsatolás-gátlás: Visszacsatolás-megszüntetés	●	●	●
Frekvenciacsökkentés: Frekvenciaeltolás	●	●	●
Tinnitusz kezelés: Multiflex Tinnitus Technológia	●	●	●
Vezeték nélküli kiegészítők kompatibilitása: SurfLink Kiegészítők	●	●	●

Élethelyzetekre hangolva

Muse termékeinket úgy fejlesztettük ki, hogy a legkülönfélébb hangkörnyezetekben is segítsék a hallást.
A megfelelő készülék kiválasztása attól függ, hogy
a páciens mennyire él aktív életet, és milyen környezetben mozog.



A természetes hallásra *hangolva*



Az Acuity operációs rendszer számos előnnyel jár a Muse hallókészüléket viselő páciensek számára:

Acuity Binaurális Térleképezés

Új mérföldkő az ear-to-ear kommunikációban.

- Új extra minőségű audiohangzás a természetesebb ear-to-ear élményért
- A beszédértéssel egyidejűleg a hallás komfortérzete megmarad
- Hatékonyságát a való életben ténylegesen működő eredmények bizonyítják

Acuity Élethelyzet Elemző

A legkörültekintőbben tesztelt élethelyzet-elemző rendszer, amelyet a komplex hangkörnyezetekre fejlesztettünk ki.

- 7 automatikus hangkörnyezet: zene, beszéd, beszéd zajban, mechanikai zaj, szélzaj, zaj, csend
- Többféle hangkörnyezet egyidejű harmonikus kezelése

Acuity Beszéd-optimalizálás

A Starkey tulajdonban lévő kettős kompressziókezelés a beszédértést a komfortos hallással kombinálja, így biztosítja a Starkey Sound™ hangzást.

- Kiterjesztett sávszélesség a magas frekvenciájú hangok hallhatóságáért
- A kiterjesztett sávszélesség következtében megnőtt a programozható csatornák száma

Acuity Irányítottság

Úgy terveztük, hogy még a legnehezebb halláskörnyezetekben is felismerje a beszédet.

- Intelligens, személyre szabható és folyamatosan alkalmazkodó rendszer a beszédfelismerésre kifejlesztve
- A Speech ID használatával előtérbe tudja helyezni a beszélgetéseket, és akár 6 dB-del is fel tudja erősíteni még azokat a beszédhangokat is, amelyek a páciens háta mögül érkeznek.
- Állandó, tiszta hangzást biztosít, hogy a páciens részt tudjon venni a beszélgetésekben
- Binaurális működés

MUSE KÉSZÜLÉKEK JELLEMZŐI

Acuity Voice

Optimális beszédkiemelést biztosít.

- Párhuzamosan működik az Acuity Élethelyzet Elemzővel.
- A kettős algoritmus a dinamikus hangfelismeréssel és a térbeli zajkezeléssel együttműködve határozza meg minden csatornára a megfelelő erősítést.
- Akár 30 dB-es szélzaj-csökkentést is tud biztosítani.
- Minden csatornán automatikus, akár 20 dB-es zajcsökkentést nyújt, még a beszéd szüneteiben is.

Élvezetes zenehallgatás

Teljesen új zenei megközelítés a minden eddiginél kiválóbb zenehallgatási élményért

- A fejlesztésbe profi zenészeket is bevontunk, az eredményeket pedig az ügyfelek is elismerték.
- Az élvezetes zenehallgatás igénye áll a középpontban, amelyhez megfelelő hangerő és hangminőség szükséges.
- A halk, lágy hangokat is hallhatóvá teszi.
- Visszaállítja a magas frekvenciájú hangokat.
- Könnyedén alkalmazkodik a páciensek szubjektív igényeihez.
- A kettős kompresszió kezeléssel javítja a zenehallgatás minőségét.

További előnyök

A Synergy platform megalkotásával a legjobb szolgáltatásainkat fejlesztettük tovább, így a Muse hallókészülékek valóban olyanná váltak, amelyeket a páciensek szívesen viselnek a mindennapokban.

- **Starkey CROS rendszer** — A Muse készülékekkel a páciensek CROS vagy BiCROS igényeit is ki tudjuk szolgálni, így kiváló hangminőségben hallhatják az őket körülvevő világ hangjait.
- **Ear-to-ear telefonos átjátszás** — fontos, hogy a telefonálás során is jó beszédértést biztosítsunk, ezért a 900sync streaming segítségével a telefonból érkező hang automatikusan mindkét fülbe átsugárzásra kerül, így könnyítve meg a telefonálást.
- **Visszacsatolás-megszüntetés** — az egyetlen proaktív visszacsatolás-gátló rendszer, amely korai szakaszban érzékeli és kioltja a visszacsatolási potenciált. A páciens igényei szerint memóriánként programozható.
- **Frekvenciaeltolás** — javítja a valós idejű beszédértést, mivel a páciens által már nem hallható magas frekvenciás beszédhangokat felismeri, és átmásolja az alacsonyabb frekvenciatartományokra, ahol azokat a páciens biztonsággal meghallja.
- **Surface™ Nanoshield** — ez a nedvesség- és olajtaszító nanobevonat példa nélküli ellenállást fejt ki a cerumen, az olajok és a hétköznapi pára ellen, így növeli a készülékek megbízhatóságát és tartósságát.
- **Multiflex Tinnitus Technológia** — szabadalmaztatott tinnitusz-enyhítő megoldásunk rugalmas, személyre szabható és a Muse termékcsalád minden tagjában elérhető.

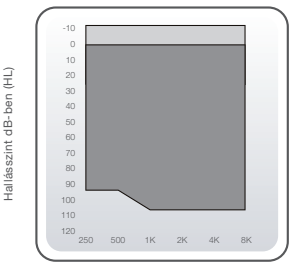
***A boldog, egészséges életre hangolva.* A Muse készülékeket és az új Synergy® platformot úgy fejlesztettük ki, hogy a páciensek egyetlen örömteli hangot se mulasszanak el, mert hisszük, hogy aki jobban hall, az teljesebb életet is él.**

Aki jobban hall, teljesebb életet él. A Muse hallókészülékek ebben segítenek.

MUSE VEZETÉK NÉLKÜLI KÉSZÜLÉK

BTE
FÜL MÖGÖTTI KÉSZÜLÉK

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Muse BTE fül mögötti készülék illesztési tartománya.

MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

CROS KOMPATIBILITÁS

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

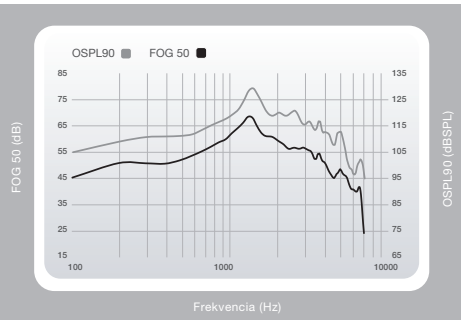
Standard színek

i1600 / i2000 / i2400

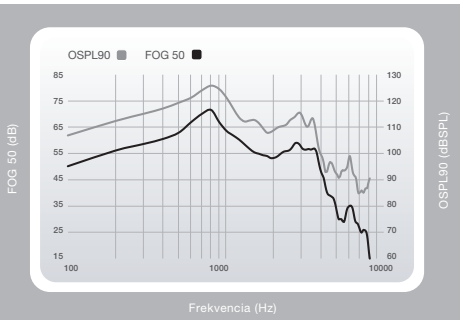
Szabványok	NORMÁL KÖNYÖK ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	NORMÁL KÖNYÖK IEC OES csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	130	137	122	126
HFA OSPL90 (dB SPL)	122	N/A	113	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	136	N/A	118
Csúcserősítés (dB)	70	75	68	72
HFA teljes erősítésen (dB)	62	N/A	57	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	75	N/A	61
Frekvenciatartomány (Hz)	<100-8800	<100-8800	<100-8800	<100-8800
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	2.5	N/A	2.5
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	44	61	36	43
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	25	25	32	32
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<5	<5	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	104	N/A	96	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	104	N/A	91
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.9*	1.4*	1.4*	1.4*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.3*	1.3*	1.3*	1.3*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
13 Cink levegő (nap)	11-13*	11-13*	11-13*	11-13*
Tinnitus Terápia Stimulus				
Max RMS kimenet (dB SPL)	87		87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87		87	

Mátrixok	130/70
Elemméret	13

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya



A Muse BTE készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi normál könyökkel.



A Muse BTE készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi vékony csővel.

Mérési körülmények és ajánlások

A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

MUSE VEZETÉK NÉLKÜLI KÉSZÜLÉK

MIKRO RIC 312

KIHELYEZETT HANGSZÓRÓS KÉSZÜLÉK

i2400 / i1600

OEP támogatott	Nem OEP támogatott
50 Kis-közepes dB-es erősítés	**60** dB-es erősítés

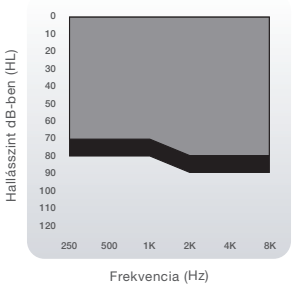
Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	115	127	120	131
HFA OSPL90 (dB SPL)	109	N/A	117	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	119	N/A	125
Csúcserősítés (dB)	50	63	60	71
HFA teljes erősítésen (dB)	44	N/A	56	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	55	N/A	65
Frekvenciatartomány (Hz)	100-9600	100-9600	100-9200	100-9600
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	32	41	38	50
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	24-26	24-26	24-26	24-26
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	92	N/A	100	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	85	N/A	95
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.7*	1.5*	1.9*	1.7*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.4*	1.4*	1.5*	1.5*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
312 Cink levegő (nap)	6-8*	6-8*	5-7*	5-7*
Tinnitus Terápia Stimulus				
Max RMS kimenet (dB SPL)	87		87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87		87	

Mátrixok 115/50, 120/60

Elemméret 312

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse mikro RIC 312 50 (szürke) és a Muse mikro RIC 312 60 (fekete) készülék illesztési tartománya.

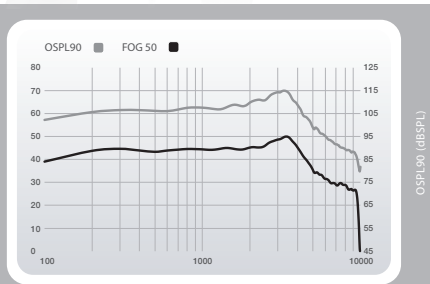
MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

CROS/BiCROS KOMPATIBILITÁS

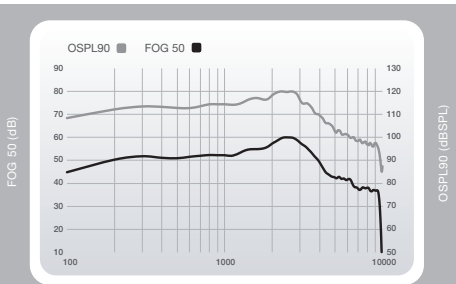
SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

Standard színek



A Muse mikro RIC 312 készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 115/50-es mátrix alapján.



A Muse mikro RIC 312 készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 120/60-as mátrix alapján.

Mérési körülmények és ajánlások

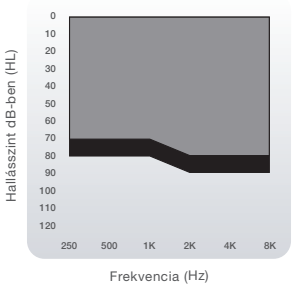
A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

MUSE VEZETÉK NÉLKÜLI KÉSZÜLÉK

MIKRO RIC 312
KIHELYEZETT HANGSZÓRÓS KÉSZÜLÉK

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse mikro RIC 312 50 (szürke) és a Muse mikro RIC 312 60 (fekete) készülék illesztési tartománya.

MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

CROS/BiCROS KOMPATIBILITÁS

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

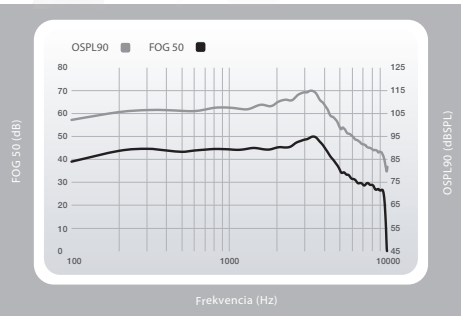
Standard színek

i2000	OEP támogatott 50 Kis-közepes dB-es erősítés		OEP támogatott 60 dB-es erősítés	
Szabványok	**ANSI/IEC 2cm³ csatolóval**	**IEC OES csatolóval**	**ANSI/IEC 2cm³ csatolóval**	**IEC OES csatolóval**
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	115	127	120	131
HFA OSPL90 (dB SPL)	109	N/A	117	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	119	N/A	125
Csúcserősítés (dB)	50	63	60	71
HFA teljes erősítésen (dB)	44	N/A	56	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	55	N/A	65
Frekvenciatartomány (Hz)	100-9600	100-9600	100-9200	100-9600
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	32	41	38	50
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	24-26	24-26	24-26	24-26
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	92	N/A	100	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	85	N/A	95
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.7*	1.5*	1.9*	1.7*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.4*	1.4*	1.5*	1.5*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
312 Cink levegő (nap)	6-8*	6-8*	5-7*	5-7*
Tinnitus Terápia Stimulus				
Max RMS kimenet (dB SPL)	87		87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87		87	

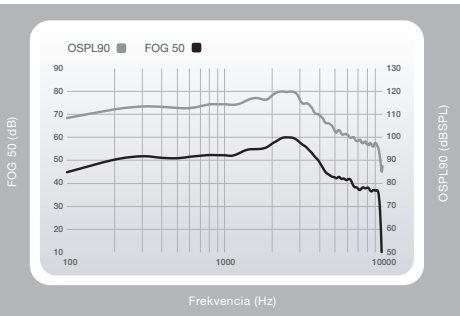
Mátrixok 115/50, 120/60

Elemméret 312

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya



A Muse mikro RIC 312 készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 115/50-es mátrix alapján.



A Muse mikro RIC 312 készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 120/60-as mátrix alapján.

Mérési körülmények és ajánlások

A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

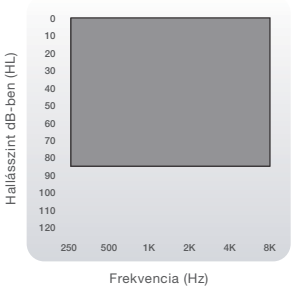
MUSE VEZETÉK NÉLKÜLI KÉSZÜLÉK

i2400/i2000/i1600

MINI BTE 312

MINI FÜLMÖGÖTTI KÉSZÜLÉK

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse mini BTE 312 készülék illesztési tartománya.

MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

CROS/BiCROS KOMPATIBILITÁS

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

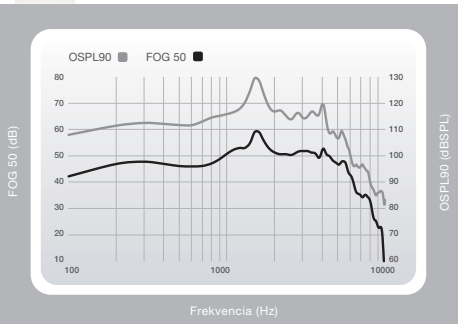
SZÍN VÁLASZTÉK

Standard színek

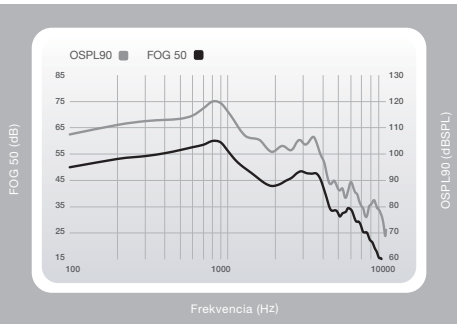
Szabványok	NORMÁL KÖNYÖK ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	NORMÁL KÖNYÖK IEC OES csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	116	121	110	114
HFA OSPL90 (dB SPL)	108	N/A	98	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	120	N/A	102
Csúcserősítés (dB)	45	50	44	48
HFA teljes erősítésen (dB)	40	N/A	32	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	49	N/A	37
Frekvenciatartomány (Hz)	100-8100	100-8600	100-6800	100-7700
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	31	40	31	37
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25	<25	<25
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<5	<5	<2	<2
800 Hz (%)	<3	<3	<1	<1
1600 Hz (%)	<3	<3	<2	<2
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	97	N/A	87	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	92	N/A	86
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.5*	1.4*	1.4*	1.4*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.3*	1.3*	1.3*	1.3*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
312 Cink levegő (nap)	7-9*	7-9*	7-9*	7-9*
Tinnitus Terápia Stimulus				
Max RMS kimenet (dB SPL)	87		87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87		87	

Mátrixok	116/45
Elemméret	312

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya



A Muse mini BTE 312 készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi normál könyökkel.



A Muse mini BTE 312 készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi vékony csővel.

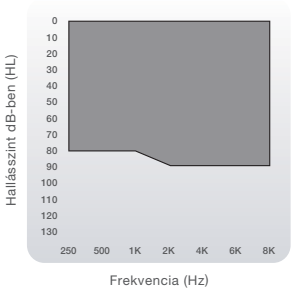
Mérési körülmények és ajánlások

A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

CC
HALLÓJÁRATI KÉSZÜLÉK

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse CC készülék
illesztési tartománya.

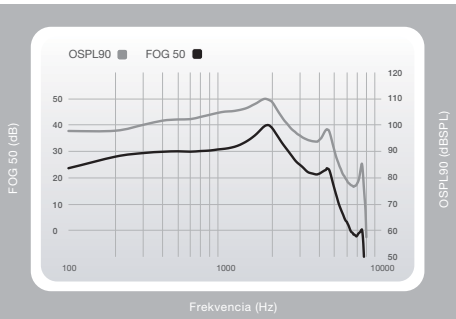
MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

Ház színek



A Muse CC készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 110/40-es mátrix alapján.

i2400/i2000/i1600 CC

Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	110	115
HFA OSPL90 (dB SPL)	106	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	106
Csúcserősítés (dB)	40	48
HFA teljes erősítésen (dB)	36	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	37-68
Frekvenciatartomány (Hz)	100-9600	100-9600
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	29	30
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége		
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	89	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	71
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.3-1.5*	1.3-1.6*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.2-1.3*	1.2-1.3*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
312 Cink levegő (nap)	7-10*	7-10*
Tinnitus Terápia Stimulus		
Max RMS kimenet (dB SPL)	87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87	

Mátrixok	110/40, 115/50
Elemméret	312

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya

Mérési körülmények és ajánlások

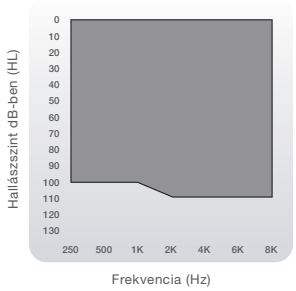
A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

CC P

HALLÓJÁRATI KÉSZÜLÉK

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse CC P készülék illesztési tartománya.

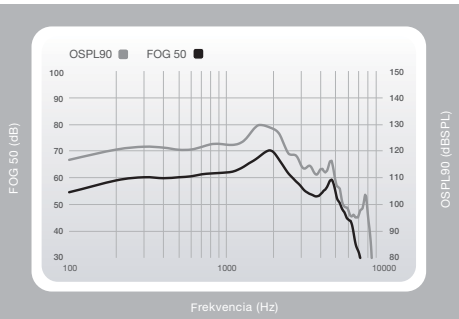
MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

Ház színek



A Muse CC P készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 130/70-es mátrix alapján.

i2400/i2000/i1600 CC P

Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	130	130
HFA OSPL90 (dB SPL)	124	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	106-130
Csúcserősítés (dB)	70	71
HFA teljes erősítésen (dB)	64	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	68
Frekvenciatartomány (Hz)	100-9600	100-9600
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	47	55
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége		
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	108	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	105
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.3-1.5*	1.3-1.6*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.2-1.3*	1.2-1.3*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
312 Cink levegő (nap)	7-10*	7-10*
Tinnitus Terápia Stimulus		
Max RMS kimenet (dB SPL)	87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87	

Mátrixok	120/60, 130/70
Elemméret	312

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya

Mérési körülmények és ajánlások

A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

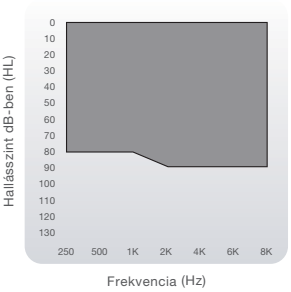
CIC

MÉLYHALLÓJÁRATI KÉSZÜLÉK

i2400/i2000/i1600

CIC

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse CIC készülék illesztési tartománya.

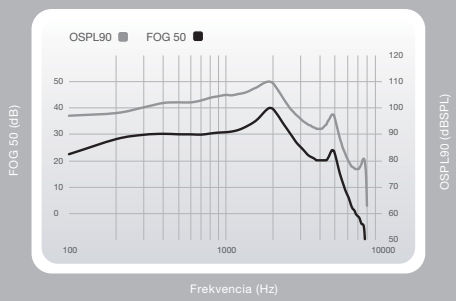
MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

Ház színek



A MUSE CIC készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 110/40-es mátrix alapján.

Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	110	118
HFA OSPL90 (dB SPL)	106	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	110
Csúcserősítés (dB)	40	51
HFA teljes erősítésen (dB)	36	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	44
Frekvenciatartomány (Hz)	100-9400	100-9700
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	29	35
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.2-1.5*	1.2-1.5*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.2-1.3*	1.2-1.3*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
312 Cink levegő (nap)	7-10*	7-10*
10 Cink levegő (nap)	4-7*	4-7*
Tinnitus Therapy Stimulus		
Max RMS kimenet (dB SPL)	87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87	

Mátrixok 110/40, 115/50

Elemméret 312, 10

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya

Mérési körülmények és ajánlások

A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

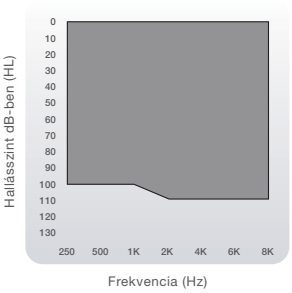
CIC P

MÉLYHALLÓJÁRATI KÉSZÜLÉK

i2400/i2000/i1600

CIC P

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Muse CIC P készülék illesztési tartománya.

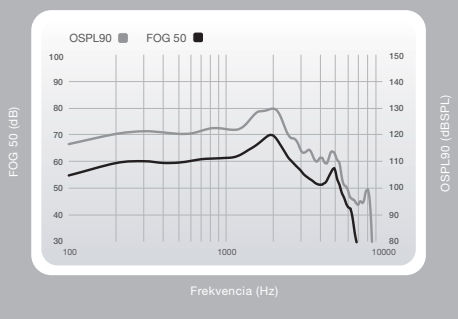
MULTIFLEX TINNITUS TECHNOLÓGIA

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

Ház színek



A MUSE CIC P készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 130/70-es mátrix alapján.

Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	130	130
HFA OSPL90 (dB SPL)	124	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	130
Csúcserősítés (dB)	70	71
HFA teljes erősítésen (dB)	63	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	44-68
Frekvenciatartomány (Hz)	100-9400	100-9700
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	47	55
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.2-1.5*	1.2-1.5*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.2-1.3*	1.2-1.3*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
312 Cink levegő (nap)	7-10*	7-10*
10 Cink levegő (nap)	4-7*	4-7*
Tinnitus Therapy Stimulus		
Max RMS kimenet (dB SPL)	87	
Súlyozott RMS kimeneti szint (dB SPL)	87	
Max 1/3 Oktáv kimenet (dB SPL)	87	

Mátrixok	120/60, 130/70
Elemméret	312, 10

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya

Mérési körülmények és ajánlások

A Muse mérési eredményei és teljesítménye határozottan megfelel az ANSI S3.22 (2003), ANSI S3.7 (1995), ANSI C63.19 (2007), IEC 60118-7 (2005), IEC 60711 (1981), DIN 45605 (1989) és IEC 60118-0 (1983) Amendment 1 (1994-01)-nek. A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és az Automated Design Verification Test System (SADVTS) magába foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Muse adaptív jelfeldolgozó képességei miatt a hallókészüléket teszt módba kell kapcsolni ahhoz, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. Ehhez olvassa be a készüléket az Inspire® programmal, majd nyomja meg a „Teljes erősítés” gombot a bal oldalon található „Hallókészülék teszt” menüpontban.

Z series™

A Z Series termék-család a vezeték nélküli készülékek legújabb generációja, amely változatos stílusainak és szolgáltatásainak köszönhetően a felhasználók minden igényét kielégíti.

A Starkey mindig gondosan ügyelt arra, hogy termékei és szolgáltatásai valódi értéket képviseljenek a páciensek számára. Mindig csak olyan technológiát vezettünk be a piacra, amely mögött valódi tudás állt. Ez a stratégia tette lehetővé, hogy ügyfélelégedettségi mutatóink magasan kiemelkedjenek az iparágon belül.

Amikor egy páciens úgy dönt, hogy hallókészüléket fog viselni, ezzel megteszi az első lépést az egészséghez vezető úton. Ez az út a jó hallóképességnél kezdődik, és egy gazdagabb, teljesebb élethez vezet. A Starkey-nál mi hiszünk abban, hogy a jobb hallás jobb életminőséget eredményez.

Ezért követtük folyamatosan figyelemmel a legújabb technológiákat, és így tudtuk kifejleszteni a vezeték nélküli termékcsaládunkat, a **Z Series™** hallókészülékeket. Ezek az új termékek rendelkeznek a 900 MHz technológiával, a **900sync**-kel-, ami nagyobb teljesítményt, kényelmet, személyre szabhatóságot és kapcsolódást tesz lehetővé.

A Starkey-nál mi hiszünk abban, hogy **a jobb hallás jobb életminőséget eredményez.**

JOBB HALLÁS TÖBB **ÉLMÉNY**

A Z SERIES MEGADJA MINDAZT, AMIRE A PÁCIENS VÁGYIK

Modern kapcsolattartás

A **900sync Technológia**, a **Spatial Streaming** és a **Stream Boost** együttes kombinációja minőségi és természetes hallásélményt biztosít a pácienseknek egyéb közvetítő eszközök nélkül. A Spatial Streamingnek köszönhetően bármely beállítást választja is páciens, biztos lehet benne, hogy a vezeték nélküli hallókészüléke optimálisan működik, a Stream Boost pedig felerősíti a bejövő zenei és médiahangokat, ami jobb hangzást tesz lehetővé.

Természetesebb hallásélmény

A Starkey **Binaurális térleképezés** eszköze hangosabb hangok esetén is kényelmes és természetes hallást biztosít, amit az intelligens jel-zaj viszony-beállítások tesznek lehetővé. Ez annak köszönhető, hogy mindkét fülbe érkeznek információk, ez pedig csökkenti a fül elfáradását. A **Voice iQ²** csaknem megduplázza iparágvezető zajcsökkentő és beszédmegőrző rendszerünk zajcsökkentő képességét, míg továbbra is megóvja a beszédet. A Voice iQ² azonnal alkalmazza a változó zajhoz való adaptációt valamennyi csatornán, minden egyes szünetközben, és akár 30 dB-es zajcsökkentést is nyújt.

Kiváló hallás zajos környezetben is

Új eszközünknek, az **Adaptív Irányítottságnak** köszönhetően sikerült javítanunk a beszédértést nehezen hallható helyzetekben. A Starkey tulajdonát képező **Speech ID** még akkor is észleli a beszédet, ha az a páciens háta mögött történik. Ez a két új, innovatív szolgáltatás kombinációja eredményezi az állandó, megbízható hangminőséget, ami a legzajosabb környezetben is erősíti a beszédértést, és segíti a társalgásban való részvételt.

Torzításmentes kényelem hangos környezetben

ISO-Clear Kompressziónk sokkal személyre szabottabb hallásélményt biztosít, mert a halk beszédhangokat a hangosak megváltoztatása nélkül teszi hallhatóvá. A hangos hangokat csak enyhén változtatja meg, miközben megőrzi az alacsonyabb frekvenciájú hangok minőségét.

Problémamentesen csatlakoztatható Streaming Media és SurfLink Kiegészítők

A SurfLink Mobile 2-t, a SurfLink Media-t és a SurfLink Távirányítót könnyen és problémamentesen csatlakoztathatja a páciens a hallókészülékéhez, így ezek kezeléséhez semilyen további közvetítő vagy testen viselhető eszköz nem szükséges. A SurfLink Mobile 2 az első generációs SurfLink Mobile-hoz képest kétszeres elem-élettartammal rendelkezik.

Búcsú a visszacsatolástól

A Starkey kategóriájának legjobb visszacsatolás megszüntető rendszere, a **PureWave visszacsatolás-gátló**, amely képes befolyásolni, hogy milyen erős teljesítményt nyújtson, ezáltal a visszacsatolás-gátlás adott termékre és páciensre szabható. Úgy tervezték, hogy bármely környezetben felismerje, osztályozza és kiküszöbölje a sípolást és zúgást, így a páciensek zavartalan hallásélményt tapasztalhatnak a zsúfolt kávézóktól kezdve a csodás parkokon át bárhol.

Személyre szabható segítség a tinnitus kezelésben

A Z Series termékcsalád mikro RIC 312 hallókészüléke már rendelkezik **MultiFlex Tinnitus Technológiával**.
A MultiFlex Tinnitus egy vezeték nélküli binaurális rendszer, a fülzúgás kezelésére, amely szinkronizált beállítási lehetőséget kínál a páciens számára, ezáltal pedig garantálja a legnagyobb kényelmet és személyre szabhatóságot.

A pára és a cerumen már nem akadály

A **HydraShield**,®2 a víz- és olajtaszító nanobevonat példa nélküli ellenállást fejt ki a cerumen, az olajok és a hétköznapi pára ellen. Ennek eredményeképpen a hallókészülékek több ideig lehetnek a fülben, és kevesebb időt tölthetnek a szervizben.

Élvezetes beszélgetések

A Starkey frekvenciaeltolási technológiáját, a **Spektrális iQ**-t úgy terveztük, hogy intelligensen azonosítsa a magas frekvenciájú beszédelemeket, majd átmásolja őket az alacsonyabb frekvenciákra, ezáltal növelve a valós idejű beszédértést. Ezzel szemben a konkurens technológiák tágan értelmezve alkalmazzák a frekvenciakompressziót. A Spektrális iQ segítségével a Z Series hallókészülékek fontos frekvenciakapcsolatokat tartanak fent, megőrizve a harmonikus elosztásból eredő hangminőséget. Egyúttal magas frekvenciájú beszédelemeknél beszédértést nyújtanak azoknak a pácienseknek, akiket korábban nem tartottak megfelelő alanynak hallókészülék viselésére.

Az aktív zajcsökkentésnek hála a tömeg sem zavaró

Az **IQ Boost** a SurfLink Mobile vagy a SurfLink Távirányító segítségével aktiválható. Ez a szolgáltatás csökkenti a zajt miközben optimalizálja a hangminőséget még a zajos éttermekben és a zsúfolt helyiségekben is.

Z SERIES KÉSZÜLÉKEK SZOLGÁLTATÁSAI

A PRÉMIUM i110

HANG KÉPZÉS **16** CSATORNA SÁV

VOICE iQ²
MIN MAX
Zajcsökkentés erőssége

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-16 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ **5** SZINT
- Szél
- Csend
- Gépzaj

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

iQ BOOST

BINAURÁLIS TÉRLEKÉPZÉS
- Gépzaj
- Irányítottság
- Szél

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

SZINKRONIZÁLT FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK
- Binaurális Telefon Mód
- Hang
- Memória

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA
- Mobile
- Programozó
- Távirányító
- Média

+ Stream Boost

- Spectral iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő
- MultiFlex Tinnitus Technológia

A KIVÁLÓ i90

HANG KÉPZÉS **12** CSATORNA SÁV

VOICE iQ²
MIN MAX
Zajcsökkentés erőssége

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-12 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ **3** SZINT
- Szél
- Csend
- Gépzaj

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

iQ BOOST

BINAURÁLIS TÉRLEKÉPZÉS
- Gépzaj
- Irányítottság
- Szél

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

SZINKRONIZÁLT FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK
- Binaurális Telefon Mód
- Hang
- Memória

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA
- Mobile
- Programozó
- Távirányító
- Média

+ Stream Boost

- Spectral iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő
- MultiFlex Tinnitus Technológia

TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

- Spatial Streaming
- Stream Boost
- Adaptív Irányítottság
- Speech ID
- Alacsony érzékenységű visszacsatolás megszüntető
- InVision irányítottság**
- Automatikus telefon funkciók
- Beszédleképezés
- További memóriák
  (Zene, TV, Relax, T-Coil, Binaurális feldolgozás kikapcsolás)

Z SERIES KÉSZÜLÉKEK SZOLGÁLTATÁSAI

A FEJLETT i70

HANG KÉPZÉS — **8** CSATORNA SÁV

VOICE iQ²
Zajcsökkentés erőssége — MIN / MAX

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-8 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ — **2** SZINT

Szél · Csend · Gépzaj

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

iQ BOOST

BINAURÁLIS TÉRLEKÉPZÉS
- Gépzaj
- Irányítottság
- Szél

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

SZINKRONIZÁLT FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK
- Binaurális Telefon Mód
- Hang
- Memória

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA
- Mobile
- Programozó
- Távirányító
- Média

+ Stream Boost

- Spectral iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő
- MultiFlex Tinnitus Technológia

AZ ALAPSZINTŰ i30

HANG KÉPZÉS — **6** CSATORNA SÁV

VOICE iQ²
Zajcsökkentés erőssége — MIN / MAX

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-6 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ — **2** SZINT

Szél · Csend

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

iQ BOOST

BINAURÁLIS TÉRLEKÉPZÉS
- Gépzaj
- Irányítottság
- Szél

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

SZINKRONIZÁLT FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK
- Binaurális Telefon Mód
- Hang
- Memória

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA
- Mobile
- Programozó
- Távirányító
- Média

+ Stream Boost

- Spectral iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő
- MultiFlex Tinnitus Technológia

T² Igény szerinti programozás*
HydraShield²
In-Situ Audiometria*

**Opcionális CC/CIC készülékeken

ÉLETSTÍLUS

TÖMEG

AUTÓ

SZÍNHÁZ

ÖSSZEJÖVETEL

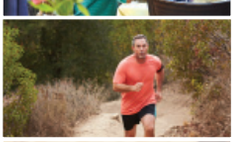
MUNKAHELY

BEVÁSÁRLÓKÖZPONT

ÉRTEKEZLET

ÉTTEREM

KÜLTÉR



TEMPLOM

BESZÉLGETÉS

OTTHON

PRÉMIUM TECHNOLÓGIA
NAGYON ZAJOS

KIVÁLÓ TECHNOLÓGIA
ZAJOS

FEJLETT TECHNOLÓGIA
BESZÉLGETÉS

ALAPSZINTŰ TECHNOLÓGIA
CSENDES

i110 i90 i70 i30

Melyik felel meg a páciens igényeinek?

A **Z Series hallókészülékekek** a legújabb vezeték nélküli technológiával rendelkeznek, és úgy tervezték őket, hogy a különböző hangkörnyezetekben is segítsék a hallást. A páciensnek megfelelő készülék kiválasztása attól függ, hogy a páciens mennyire él aktív életet és milyen környezetben mozog.

Starkey®

Hallása szívügyünk

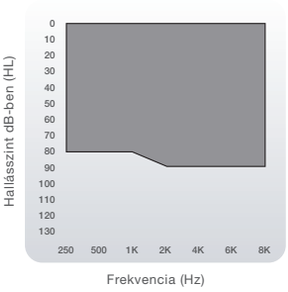
CC / CC P

HALLÓJÁRATI KÉSZÜLÉK

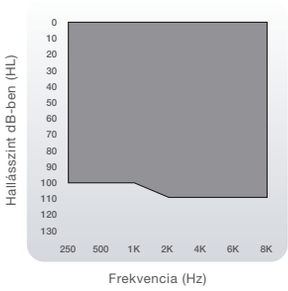
i110 / i90 / i70 / i30

CC
CC P

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Z Series CC készülék illesztési tartománya.



Z Series CC P készülék illesztési tartománya.

Az adatok a legkisebb (110/40) és a legnagyobb erősítéssel (130/70) mértek szerint. A különböző mátrixok illesztési tartományát az Inspire illesztő szoftver tartalmazza.

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

Mobile | Programozó | Média | Távirányító

SZÍN VÁLASZTÉK

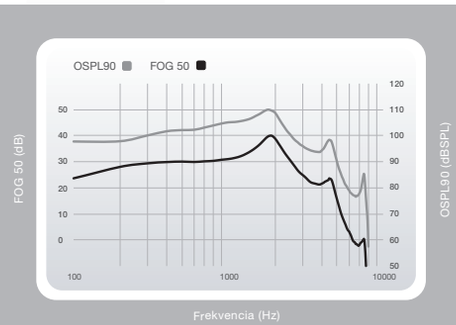
Előlap színek

Héj színek

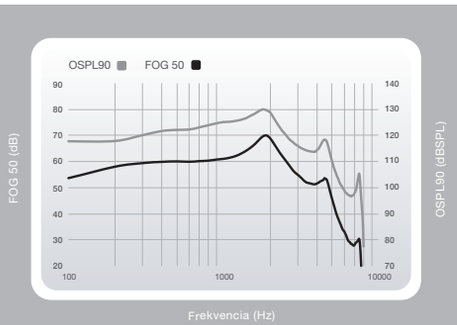
Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	110-130	119-138
HFA OSPL90 (dB SPL)	105-125	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	111-137
Csúcserősítés (dB)	40-70	49-79
HFA teljes erősítésen (dB)	36-63	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	43-75
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7000	100-7200
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	28-48	36-62
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége		
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	99-108	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	92-105
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.3-1.4	1.3-1.4
Készenléti fogyasztás (mA)	1.15-1.25	1.15-1.25
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
312 Cink levegő (nap)	7-10	7-10

Mátrixok 110/40, 115/50, 120/60, 130/70

Elemméret 312



A Z Series CC készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 110/40-es mátrix alapján.



A Z Series CC P készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 130/70-es mátrix alapján.

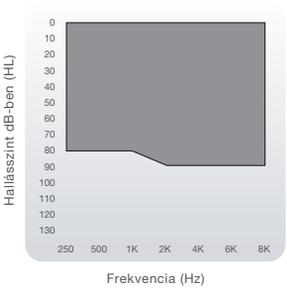
CIC / CIC P

MÉLYHALLÓJÁRATI KÉSZÜLÉK

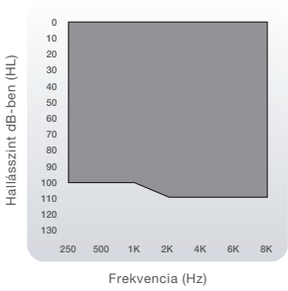
i110 / i90 / i70 / i30

CIC
CIC P

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Z Series CIC készülék illesztési tartománya.



Z Series CIC P készülék illesztési tartománya.

Az adatok a legkisebb (110/40) és a legnagyobb erősítéssel (130/70) mértek szerint.
A különböző mátrixok illesztési tartományát az Inspire illesztő szoftver tartalmazza.

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

Mobile | Programozó | Média | Távirányító

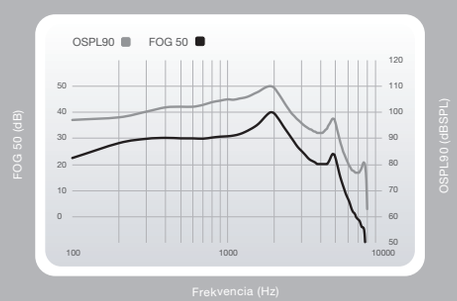
SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

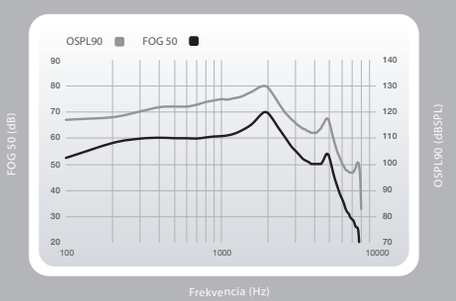
Héj színek

Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	110-130	119-139
HFA OSPL90 (dB SPL)	104-125	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	110-136
Csúcserősítés (dB)	40-70	49-79
HFA teljes erősítésen (dB)	35-63	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	43-74
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7500	100-7600
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	28-48	35-61
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<25	<25
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége		
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	99-108	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	91-104
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.1-1.2	1.1-1.2
Készenléti fogyasztás (mA)	1.0-1.1	1.0-1.1
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
312 Cink levegő (nap)	7-10	7-10
10 Cink levegő (nap)	4-7	4-7

Mátrixok	110/40, 115/50, 120/60, 130/70
Elemméret	312, 10



A Z Series CIC készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 110/40-es mátrix szerint.

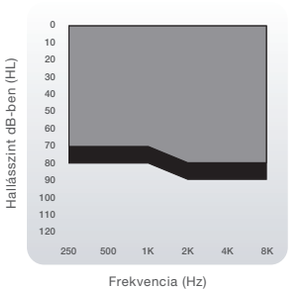


A Z Series CIC P készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 130/70-es mátrix szerint.

MRIC

KIHELYEZETT HANGSZÓRÓS KÉSZÜLÉK

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Z Series MRIC 50 (szürke) és a
Z Series MRIC 60 (fekete)
illesztési tartománya.

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

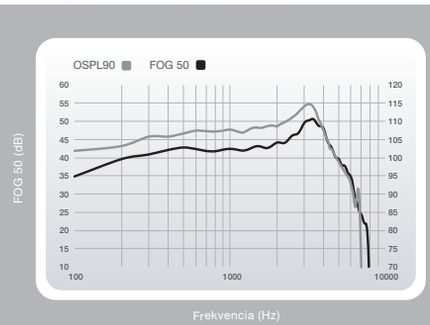
i110 / i90 / i70 / i30

OEP támogatott	Nem OEP támogatott
50 Kis-közepes dB-es erősítés	**60** dB-es erősítés

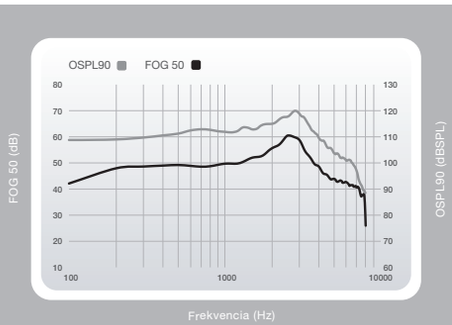
Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	115	125	120	130
HFA OSPL90 (dB SPL)	109	N/A	115	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	116	N/A	125
Csúcserősítés (dB)	50	62	60	71
HFA teljes erősítésen (dB)	44	N/A	54	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	53	N/A	62
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7500	100-7500	100-7500	100-7500
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	32	41	38	50
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<24-26	<24-26	<24-26	<24-26
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	N/A	N/A	N/A	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	N/A	N/A	N/A
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.7	1.7	2.0	2.0
Készenléti fogyasztás (mA)	1.3	1.3	1.4	1.4
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
312 Cink levegő (nap)	5-7	5-7	4-7	4-7
Tinnitus Terápia Stimulus				
Max RMS Kimenet (dB SPL)	87		87	
Weighted RMS Kimeneti Szint (dB SPL)	87		87	
Max 1/3 Oktáv Kimenet (dB SPL)	87		87	

Mátrixok 115/50, 120/60

Elemméret 312



A Z Series MRIC készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 115/50-es mátrix szerint.



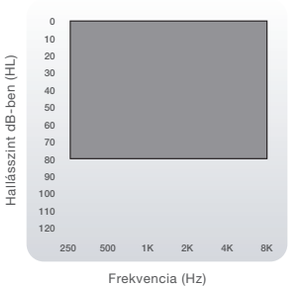
A Z Series MRIC készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi 120/60-as mátrix szerint.

MINI

FÜL MÖGÖTTI KÉSZÜLÉK

i110 / i90 / i70 / i30

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Z Series mini készülék illesztési tartománya.

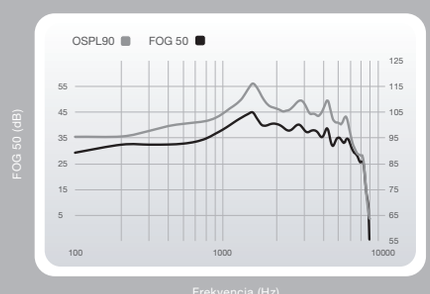
SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

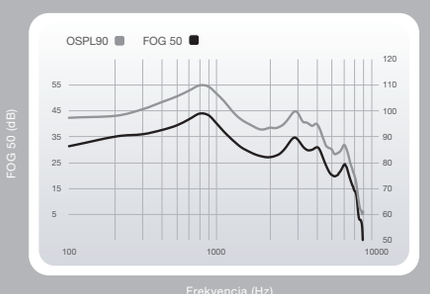
Szabványok	NORMÁL KÖNYÖK ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	NORMÁL KÖNYÖK IEC OES csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	116	121	110	114
HFA OSPL90 (dB SPL)	108	N/A	98	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	120	N/A	102
Csúcserősítés (dB)	45	50	44	48
HFA teljes erősítésen (dB)	40	N/A	32	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	49	N/A	37
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7400	100-7400	100-7200	100-7400
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	31	40	31	37
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<24	<24	<24	<24
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<5	<5	<2	<2
800 Hz (%)	<3	<3	<1	<1
1600 Hz (%)	<3	<3	<2	<2
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	97	N/A	87	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	92	N/A	86
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.3*	1.3*	1.3*	1.3*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.2*	1.2*	1.2*	1.2*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
312 Cink levegő (nap)	9-11*	9-11*	9-11*	9-11*

Mátrixok	116/45
Elemméret	312

*A mért eredményt nagyban befolyásolja a vezeték nélküli szolgáltatások használatának aránya.



A Z Series mini készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi normál könyökkel.



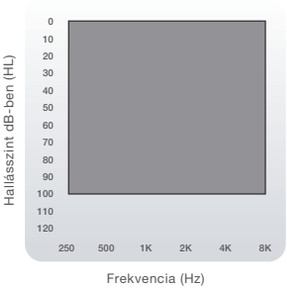
A Z Series mini készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi vékony csővel.

BTE

FÜL MÖGÖTTI KÉSZÜLÉK

i110 / i90 / i70 / i30

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Z Series BTE készülék illesztési tartománya.

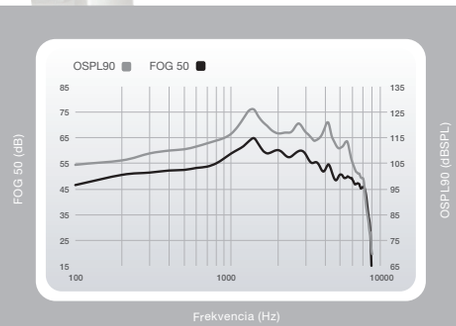
SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

SZÍN VÁLASZTÉK

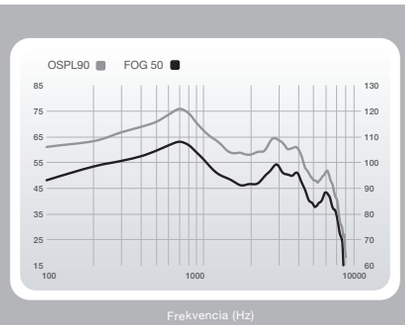
Előlap színek

Szabványok	NORMÁL KÖNYÖK ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	NORMÁL KÖNYÖK IEC OES csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	126	131	121	124
HFA OSPL90 (dB SPL)	119	N/A	108	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	130	N/A	112
Csúcserősítés (dB)	65	70	63	68
HFA teljes erősítésen (dB)	59	N/A	52	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	70	N/A	57
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7400	100-7400	100-7400	100-7400
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	42	55	31	37
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<24	<24	<24	<24
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<5	<4	<2	<2
800 Hz (%)	<3	<4	<1	<1
1600 Hz (%)	<3	<3	<2	<2
Indukciós tekercs érzékenysége				
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	102	N/A	87	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	100	N/A	86
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Készenléti fogyasztás (mA)	1.3	1.3	1.3	1.3
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
13 Cink levegő (nap)	9-11	9-11	9-11	9-11

Mátrixok	126/65
Elemméret	13



A Z Series BTE készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi normál könyökkel.



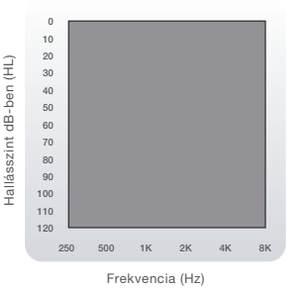
A Z Series BTE készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi vékony csővel.

BTE PP

FÜL MÖGÖTTI KÉSZÜLÉK

i110 / i90 / i70 / i30

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



Z Series BTE PP készülék illesztési tartománya.

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

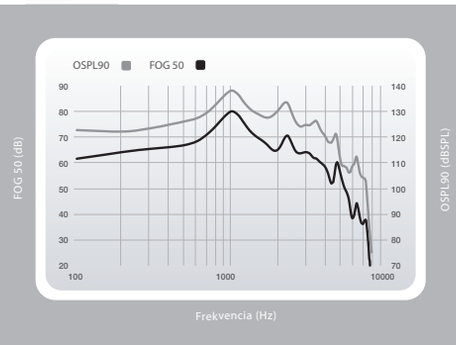
SZÍN VÁLASZTÉK

Előlap színek

NORMÁL KÖNYÖK

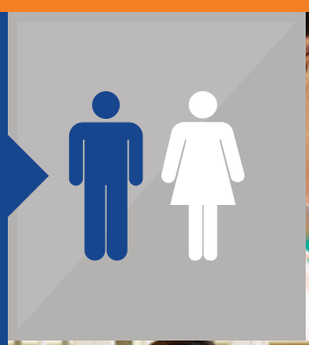
Szabványok	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	140	142
HFA OSPL90 (dB SPL)	131	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	136
Csúcserősítés (dB)	80	84
HFA teljes erősítésen (dB)	72	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	76
Frekvenciatartomány (Hz)	100-5400	100-5700
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés(dB)	54	61
Ekvivalens bemeneti zaj(dB)	<26	<26
Harmonikus torzítás		
500 Hz (%)	<5	<5
800 Hz (%)	<2	<2
1600 Hz (%)	<1	<1
Indukciós tekercs érzékenysége		
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	104	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	101
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	2.1	1.8
Készenléti fogyasztás (mA)	1.5	1.5
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett		
13 Cink levegő (nap)	8-12	8-12

Mátrixok	140/80
Elemméret	13



A Z Series BTE PP készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi normál könyökkel.

Korlátok nélküli **élet**



SURFLINK®

GONDTALAN KAPCSOLÓDÁS

Válassza a legjobb kiegészítőket

A SurfLink Mobile 2 kétszeres elem-élettartamot biztosít az első generációs SurfLink Mobile-hoz képest.

Népszerű SurfLink Mobile eszközünk továbbfejlesztésével jobb hallásélményt biztosítunk a pácienseknek.

A **SurfLink Mobile 2** mobiltelefon-hívást továbbító eszköz, hallási segédeszköz, médiasugárzó és hallókészülék-távirányító egyben. Továbbfejlesztett felhasználói felülettel és az első generációs SurfLinkhez képest kétszeres elem-élettartammal rendelkezik, méretében ugyanakkor nem növekedett.

A SurfLink Mobile az egyetlen eszköz, ami a forradami **JustTalk™** eljárást használva szabad kezet biztosít a mobiltelefon-beszélgetésekhez, mivel a Z Series hallókészülékeket mikrofonként és hangszóróként használja.

A SurfLink Mobile 2-t, a SurfLink Media-t és a SurfLink Távirányítót könnyen és problémamentesen csatlakoztathatja a hallókészülékéhez, így ennek kezeléshez semilyen további közvetítő vagy testen viselhető eszköz nem szükséges.

SURFLINK KIEGÉSZÍTŐK

Legújabb generációs vezeték nélküli kiegészítőink minden élményt jobbá tesznek.

↘ SURFLINK MOBILE 2

- A forradalmi JustTalk eljárást használva a SurfLink Mobile 2 szabad kezet biztosít a mobiltelefon-beszélgetésekhez, mivel a vezeték nélküli hallókészülékeket telefonmikrofonként és -hangszóróként használja:
    - o Mikrofon — A hallókészülék érzékeli a felhasználó hangját és elküldi a beszélgetőtársnak
    - o Hangszóró — A SurfLink Mobile 2 a beszélgetőtárs hangját a páciens mindkét hallókészülékébe sugározza.
- Az iránymikrofon javítja a két személy közötti beszélgetések érthetőségét zajos környezetben.
- A körkörös irányítottság hasznos a megbeszéléseken való részvételkor vagy egyéb csoportos helyzetekben.
- Vezeték nélkül sugározza a hangot a TV-ből vagy az MP3 lejátszóból Bluetooth vagy audió-kábel segítségével.
- Használható kisegítő hallási segédeszközként éppúgy, mint hallókészülék-távirányítóként.

SURFLINK MEDIA

A SurfLink Média az első „plug-and-play" („állítsd össze és feledkezz meg róla") típusú médiasugárzó eszköz, amely a hallókészülékviselők rendelkezésére áll. Egyszerűen csatlakoztassa a TV-t, a rádiót vagy az MP3 lejátszót a SurfLink Médiába, és hagyja, hogy a tiszta sztereó-hangzás közvetlenül a hatótávolságon belül lévő vezeték nélküli hallókészülékébe érkezzen - párosítás vagy testen viselt átjátszó eszközök nélkül. A SurfLink Média:

- a sztereó hangot a médiaeszközből közvetlenül a páciens hallókészülékébe sugározza párosítás vagy testen viselt átjátszó eszközök nélkül.
- Intelligens Média Mobilitást használ, így átmenet nélkül kapcsolja a hallókészüléket a különböző médiaeszközök között, miközben a páciens az otthonában egyik helyiségből a másikba sétál.
- Lehetővé teszi, hogy több, vezeték nélküli hallókészüléket viselő egyén csatlakozzon egyetlen eszközre.
- Kiküszöböli az audio-késlekedést és az úgynevezett „lip-sync"* problémákat, amelyek rendszerint megtalálhatók más vezeték nélküli rendszereknél.
- Segítségével megelőzhetőek a hangerő körüli viták a páciens és a társaságában levők között.

SURFLINK PROGRAMOZÓ EGYSÉG

SurfLink Programozó Egységünk az 900sync Technológiának és az Inspire® illesztési szoftvernek köszönhetően, a lehető legnagyobb sebességet és rugalmasságot nyújtja a hallókészülékek vezeték nélküli programozásánál.

- Másodperceken belül felismeri a páciens vezeték nélküli hallókészülékeit.
- Hatótávolsága legalább 7 méter.
- A páciens szabadon mozoghat az illesztőhelyiségben a programozás és a demo lejátszások alatt.
- Standard USB vezetékkel kapcsolódik a számítógéphez.
- A páciensnek nincs szüksége további eszközökre.
- Négyszer gyorsabb a HiPro-nál, és majdnem kétszer olyan gyors, mint a NOAHLink és a nEARcom.

SURFLINK TÁVIRÁNYÍTÓ

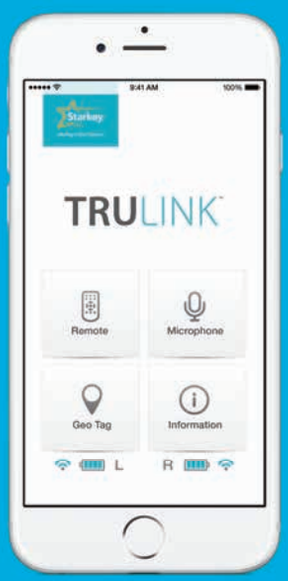
Az opcionális SurfLink Távirányító segítségével a páciensek szabályozni tudják a memóriahelyeket és a hangerőt, elnémíthatják hallókészülékeiket, vagy kívánság szerint be- vagy kikapcsolhatják a hangjelek sugárzását.

*A Nemzetközi Távközlési Egyesület szabványai szerint a látencia észrevehetetlen.

SurfLink kihelyezett mikrofon

A SurfLink kihelyezett mikrofon egy diszkrét, könnyű kiegészítő eszköz, amelyet arra terveztünk, hogy a hangot közvetlenül a Muse hallókészülékekbe sugározza át. Mind párbeszéd, mind többszereplős beszélgetés esetén hasznos lehet: felcsíptethető a beszélgetőtárs ruhájára, vagy az asztal közepére helyezve segíti a társalgást. Az egyes módok között a páciens tud váltani, így alkalmazkodva a különféle hangkörnyezetekhez.

Made for iPod iPhone iPad



HALO™

A „MADE FOR iPHONE" HALLÓKÉSZÜLÉK

Halo™

A HALO-t úgy fejlesztettük ki, hogy a pácienseknek valóban személyre szabott hallásélményt biztosítson, mellyel kényelmesebbé és élményekkel gazdagabbá válik az életük. A HALO egyesíti önmagában a Starkey modern technológiáját a világ legnépszerűbb okostelefonjával, így a páciensek példa nélküli teljesítményt és személyre szabhatóságot, valamint kényelmes kezelhetőséget és jobb kapcsolatot nyernek.

Bárhova mehet, bármit megtehet

A HALO egy fejlett színvonalú, rugalmas és gyönyörűen tervezett hallókészülék, amely kristálytiszta hangzást kínál napjaink folyamatosan változó hangkörnyezeteiben. A Starkey tulajdonát képező, a HALO-val egyidejűleg kifejlesztett új TruLink hallásszabályozó applikációnak köszönhetően a HALO közvetlenül a páciens iPhone®-jához kapcsolódik, így hozva létre a valaha volt leginkább személyre szabott hallásélményt.

A HALO legfőbb előnyei:

- **Gondtalan beszélgetések** az iPhone-on keresztül
- **Starkey Superior Sound**™ hangminőség és a **kristálytiszta audio sugárzás** bármely zene vagy médiatartalom esetén, ami a páciens iPhone, iPad® vagy iPod touch® eszközéről érkezik.
- Lehetővé teszi, hogy a páciensek **személyre szabják** és földrajzi címkékkel **(geotagek**kel) lássák el a memóriákat, amely így egyszerűbbé teszi életüket
- A személyre szabott földrajzi címkéknek megfelelően **automatikus memóriaváltás** (pl. a „Kávézó" memória automatikusan bekapcsol, ha a páciens belép az adott kávézóba)
- **Automatikusan alkalmazkodik a** hangkörnyezethez, ha a páciens autóval utazik
- Lehetővé teszi, hogy a páciensek **rögzítsék, visszajátsszák és emailben** elküldjék az élőhang-fájlokat.
- Lehetővé teszi, hogy a **Siri® felolvassa az emaileket és szöveges üzeneteket** a páciensnek a hallókészüléken keresztül.
- Az iPhone-on keresztül **változtatható** a hallókészülék **hangereje és memóriái.**

TRULINK

A TruLink applikáció letölthető az App Store-ból.

Download on the App Store

A TRULINK PROGRAMOZÓ EGYSÉG

A TruLink Programozó Egység, a TruLink technológiával és Inspire® illesztő szoftverrel kombinálva óriási sebességet és rugalmasságot nyújt, így a hallókészülék programozása közvetlenül, vezeték nélkül történhet, amelyhez nem szükséges további közvetítő eszköz sem.

Több élmény, nagyobb szabadság

Ez a HALO-hatás

SoundSpace

A TruLink alkalmazás SoundSpace eszközével a páciens könnyedén az **adott környezethez szabhatja** a hangbeállításokat. A hangváltoztatáshoz csak végig kell húznia az ujját a képernyőn, majd elmenteni TruLink Memóriaként. Így minden helyszínen olyan hangok veszik körül a pácienst, ami számára a legkellemesebb.

Távirányítás

Az iPhone-on **könnyen változtatható** a hallókészülék hangereje és valósítható meg a memóriák közti váltás. Mindkét változtatáshoz egy vizuális módosítósáv áll rendelkezésre, ez sokkal pontosabb beállítást és szinte korlátlan mennyiségű beállítást tesz lehetővé.

A TruLink éppoly könnyen használható és személyre szabható, mint az iPhone vagy az iPad.

Kristálytiszta audió sugárzás

A HALO lehetővé teszi, hogy az iPhone-ról a telefonhívások, a **zene és médiatartalmak azonnal a hallókészülékbe** érkezzenek, így a páciens bárhol és bármikor élvezheti a tiszta kommunikáció előnyeit, ehhez pedig csupán az iPhone-jára van szüksége.

Live Microphone

A Live Microphone eszköz segítségével a páciensek **rögzíthetik, visszajátszhatják és emailben elküldhetik** az éppen hallott hangokat, beszélgetést, ezáltal később nyugodtabb környezetben visszahallgathatják, vagy probléma esetén elküldhetik az audiológusuknak.

TruLink Autó Adaptációs mód

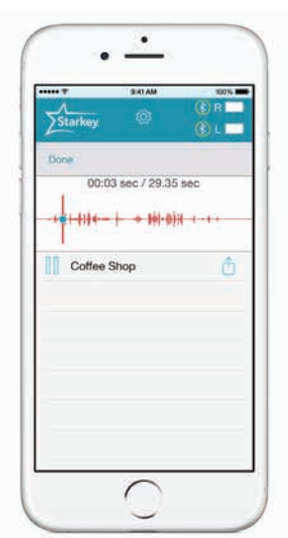
A TruLink Autó Adaptációs Módnak köszönhetően vezetéskor a HALO automatikusan átvált olyan beállításra, amely **csökkenti a vezetés bosszantó zajait**, és növeli a vezetés „audió" élményét.

TruLink Memóriák

A SoundSpace eszköz segítségével akár **20 TruLink Memóriát** is létrehozhat. Minden memória programozható és futtatható az applikáción keresztül, ráadásul a páciensek a nekik megfelelő módon címkékkel is elláthatják ezeket.

A TruLink memóriahelyekhez földrajzi címkéket (**geotag**gel) is illeszthetnek. Ez a nagyszerű funkció még egyszerűbbé teszi az életet, ha az iPhone GPS szolgáltatásával együtt használják, mert ebben az esetben az iPhone a páciens helyzetét felismerve **automatikusan a bejelölt memóriára vált**, amikor a megjelölt helyszínre érkezik a páciens. Például, a „Kávéház" memóriahely automatikusan aktiválódik, amikor besétál kedvenc kávéházába.

A HALO-t viselő páciensek a Siri-vel közvetlenül a hallókészülékbe olvastathatják be a szöveges üzeneteket és emaileket.



HALO KÉSZÜLÉKEK SZOLGÁLTATÁSAI

PRÉMIUM TECHNOLÓGIAI SZINTEK

AZ ENERGIKUS **i110**	AZ AKTÍV **i90**	A NYUGODT **i70**

A Halo i110, az i90 és a TruLink kompatibilisek az iPhone 6-tal, az iPhone 6 Plus-szal, az iPhone 5s-sel, az iPhone 5c-vel, az iPhone 5-tel, az iPhone 4s-sel, az iPad Air-rel, az iPad 4-gyel, az iPad mini-vel Retina kijelzôvel, az iPad mini-vel, az iPod touch-csal (5. generáció).

HANG KÉPZÉS — 16 CSATORNA SÁV

VOICE iQ² (MIN – MAX)
Zajcsökkentés erőssége

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-16 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ — 5 SZINT
Szél · Csend · Gépzaj

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

COMFORT BOOST

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

TRULINK TECHNOLÓGIA
TruLink Programozó · TruLink App
+ Stream Boost

- Spektrális iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- Binaurális térleképezés*
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő

HANG KÉPZÉS — 12 CSATORNA SÁV

VOICE iQ² (MIN – MAX)
Zajcsökkentés erőssége

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-12 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ — 3 SZINT
Szél · Csend · Gépzaj

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

COMFORT BOOST

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

TRULINK TECHNOLÓGIA
TruLink Programozó · TruLink App
+ Stream Boost

- Spektrális iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- Binaurális térleképezés*
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő

HANG KÉPZÉS — 8 CSATORNA SÁV

VOICE iQ² (MIN – MAX)
Zajcsökkentés erőssége

ADAPTÍV IRÁNYÍTOTTSÁG
- Irányítottság Plusz
- Adaptív-12 csatorna
- Speech ID
- Dinamikus

AKUSZTIKUS KÖRNYEZET ELEMZŐ — 2 SZINT
Szél · Csend · Gépzaj

AudioScapes
- Gépzaj
- Beszéd zajban
- Szél
- Csend
- Beszéd
- Zaj

COMFORT BOOST

PUREWAVE VISSZACSATOLÁS-GÁTLÓ

TRULINK TECHNOLÓGIA
TruLink Programozó · TruLink App
+ Stream Boost

- Spektrális iQ
- SoundPoint
- Öntanulás
- Swap Fit
- Binaurális térleképezés*
- 3D Beszédleképzés
- ISO-Clear Kompresszió
- Automatikus jártassági szint-kezelő

TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

SoundSpace
TruLink Memóriák
Távirányítás
Kristálytiszta audio sugárzás
Live Microphone

Siri integráció
TruLink autó adaptációs mód
Alacsony érzékenységű visszacsatolás-megszüntető
Automatikus telefon funkciók

Beszédleképzés
További memóriák
(Zene, Tv, Relax, T-coil, Binaurális feldolgozás kikapcsolása)
Hydrashield®2
In-Situ audiometria

*Amikor párosítva van az iPhone-nal (iPad-del vagy iPod-dal)

ÉLETSTÍLUS

TÖMEG

AUTÓ

SZÍNHÁZ

ÖSSZEJÖVETEL

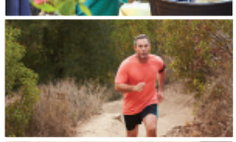
MUNKAHELY

BEVÁSÁRLÓKÖZPONT

ÉRTEKEZLET

ÉTTEREM

KÜLTÉR



TEMPLOM

BESZÉLGETÉS

OTTHON

PRÉMIUM TECHNOLÓGIA
NAGYON ZAJOS

FEJLETT TECHNOLÓGIA
ZAJOS

VÁLOGATOTT TECHNOLÓGIA
NÉGYSZEMKÖZTI

i110 i90 i70

Mi felel meg a páciens igényeinek?

A HALO hallókészülékeket úgy tervezték, hogy a különböző hangkörnyezetekben is segítsék a hallást. A páciensnek megfelelő készülék kiválasztása attól függ, hogy a páciens mennyire él aktív életet, és milyen környezetben mozog.

TÖBB ÉLMÉNY, NAGYOBB SZABADSÁG

A HALO ÉS A TRULINK MEGADJA AZT, AMIRE A PÁCIENS VÁGYIK:

Kiváló hallás zajos környezetben

Új eszközünknek, az **Adaptív Irányítottság**nak köszönhetően sikerült javítanunk a beszédértést nehezen hallható helyzetekben. A Starkey tulajdonát képező **Speech ID** még akkor is észleli a beszédet, ha az a páciens háta mögött történik. Ez a két új, innovatív szolgáltatás kombinációja eredményezi az állandó, megbízható hangminőséget, ami a legzajosabb környezetben is erősíti a beszédértést, és segíti a társalgásban való részvételt.

Torzításmentes kényelem hangos környezetben

ISO-Clear Kompressziónk sokkal személyre szabottabb hallásélményt biztosít, mert a halk beszédhangokat a hangosak megváltoztatása nélkül teszi hallhatóvá. A hangos hangokat csak enyhén változtatja meg, miközben megőrzi az alacsonyabb frekvenciájú hangok minőségét.

Búcsú a visszacsatolástól

A Starkey kategóriájának legjobb visszacsatolás megszüntető rendszere **PureWave visszacsatolás-gátló**, amely képes befolyásolni, hogy milyen erős teljesítményt nyújtson, ezáltal a visszacsatolás-gátlás adott termékre és páciensre szabható. Úgy tervezték, hogy bármely környezetben felismerje, osztályozza és kiküszöbölje a sípolást és zúgást, így a páciensek zavartalan hallásélményt tapasztalhatnak a zsúfolt kávézóktól kezdve a csodás parkokon át bárhol.

A pára és a cerumen már nem akadály

A **HydraShield®2** a víz- és olajtaszító nanobevonat példa nélküli ellenállást fejt ki a cerumen, az olajok és a hétköz-napi pára ellen. Ennek eredményeképpen a hallókészülékek több ideig lehetnek a fülben, és kevesebb időt tölthetnek a szervizben.

HALO KÉSZÜLÉKEK JELLEMZŐI

Élvezetes beszélgetések

A Starkey frekvenciaeltolási technológiáját, a **Spektrális iQ**-t úgy terveztük, hogy intelligensen azonosítsa a magas frekvenciájú beszédelemeket, majd átmásolja őket az alacsonyabb frekvenciákra, ezáltal növelve a valós idejű beszédértést. Ezzel szemben a konkurens technológiák tágan értelmezve alkalmazzák a frekvencia kompressziót. A Spektrális iQ segítségével a HALO hallókészülékek fontos frekvenciakapcsolatokat tartanak fent, megőrizve a harmonikus elosztásból eredő hangminőséget.

A hallókészülék váljon a páciens élete részévé

Mivel a HALO vezeték nélküli szinkronizálásra képes az iPhone-nal, ezáltal lehetővé válik, hogy a **páciensek kapcsolatban maradjanak** mindazzal, amit szeretnek csinálni az életben.

Jobb telefonos kommunikáció

Mivel a **telefonhívások direktben azonnal a HALO hallókészülékbe érkeznek** a páciens iPhone-járól, ez tiszta és kényelmes beszélgetéseket eredményez.

Kiváló zenei és média hangzás

Az iPhone-ról **azonnal a hallókészülékbe játszhatók a zenei és média tartalmak,** ami magával ragadó és lenyűgöző hangzásélményt tesz lehetővé.

Személyre szabott hallás

A TruLink applikáció **SoundSpace** eszközével a páciensek finomhangolásokat végezhetnek a hangminőség beállításán, így az jobban megfelel személyes igényeiknek.

Hallás, amely intuitíven történik

A földrajzi cimkével (geotaggel) ellátott memóriák automatikusan az adott memóriára váltanak, amikor az iPhone GPS eszköze érzékeli, hogy a páciens az adott helyre érkezett. (pl. az Otthon memória aktiválódik, ha hazaér.

Könnyű menet közben változtatni a hangzást

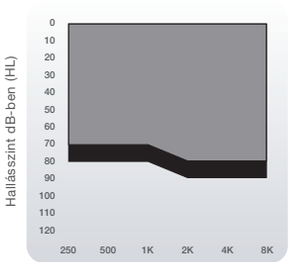
A TruLink applikáció vizuális módosító sávja majdnem korlátlan hangerőszint-beállításokat tesz lehetővé.

RIC

KIHELYEZETT HANGSZÓRÓS KÉSZÜLÉK

i110 / i90 / i70

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Halo RIC 50 (szürke) és
a Halo RIC 60 (fekete) illesztési görbéi.

TRULINK TECHNOLÓGIA

Kompatibilitás: iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Air, iPad Air 2, iPad (4th generation), iPad mini with Retina display, iPad mini, iPad mini 3 and iPod touch (5th generation).

TruLink App

TruLink Programozó

SZÍN VÁLASZTÉK

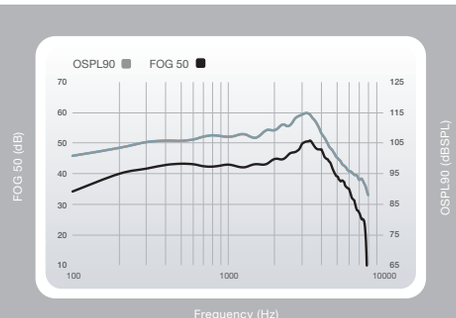
Standard színek

Halo-specifikus színek

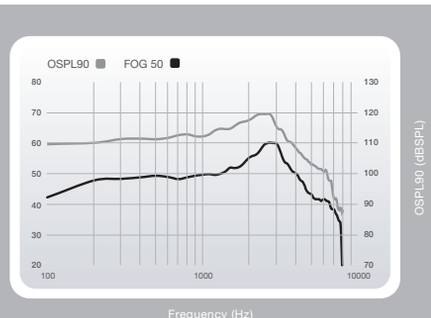
Szabványok	50 dB-es erősítés		60 dB-es erősítés	
	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval	ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	115	125	120	130
HFA OSPL90 (dB SPL)	108	N/A	116	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	115	N/A	124
Csúcserősítés (dB)	50	61	60	70
HFA teljes erősítésen (dB)	44	N/A	54	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	50	N/A	60
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7500	100-7500	100-7300	100-7300
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés (dB)	31	40	39	49
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.9*	1.9*	2.0*	2.0*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.6*	1.6*	1.8*	1.8*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
312 Cink levegő (nap)	7-11*	7-11*	6-10*	6-10*

Mátrix	115/50, 120/60
Elemméret	13

*A vezeték nélküliség használata befolyásolja az eredményeket.



A Halo RIC OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi a 115/50-es mátrix szerint.



A Halo RIC OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi a 120/60-as mátrix szerint.

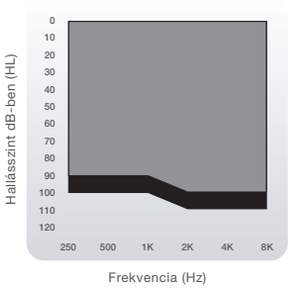
RIC AP

KIHELYEZETT HANGSZÓRÓS KÉSZÜLÉK

ABSOLUTE POWER

i110 / i90 / i70

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



A Halo RIC AP 60 (szürke) és
a Halo RIC AP 70 (fekete) illesztési görbéi.

TRULINK TECHNOLÓGIA

Kompatibilitás: iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Air, iPad Air 2, iPad (4th generation), iPad mini with Retina display, iPad mini, iPad mini 3 and iPod touch (5th generation).

TruLink App

TruLink Programozó

SZÍN VÁLASZTÉK

Standard színek

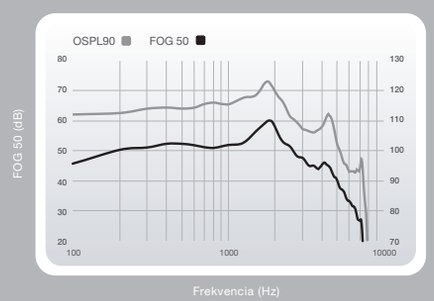
Halo-specifikus színek

Szabványok	60 dB-es erősítés ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	60 dB-es erősítés IEC OES csatolóval	70 dB-es erősítés ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	70 dB-es erősítés IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	123	131	130	138
HFA OSPL90 (dB SPL)	116	N/A	123	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	129	N/A	132
Csúcserősítés (dB)	60	69	70	78
HFA teljes erősítésen (dB)	53	N/A	63	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	64	N/A	73
Frekvenciatartomány (Hz)	100-5400	100-5400	100-5300	100-5300
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés (dB)	39	53	48	61
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.8*	1.8*	2.2*	2.2*
Készenléti fogyasztás (mA)	1.5*	1.5*	2.0*	2.0*
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
13 Cink levegő (nap)	8-12*	8-12*	5-9*	5-9*

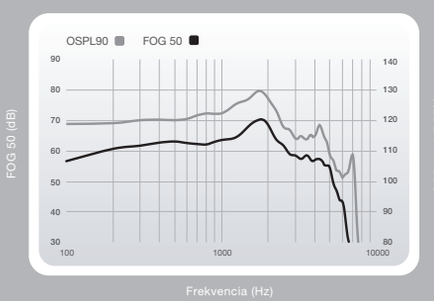
Mátrix 123/60, 130/70

Elemméret 13

*A vezeték nélküliség használata befolyásolja az eredményeket.



A Halo RIC AP OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi a 123/60-as mátrix szerint.



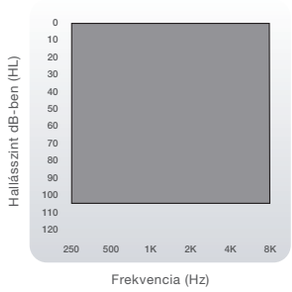
A Halo RIC AP OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi a 130/70-es mátrix szerint.

BTE

FÜL MÖGÖTTI KÉSZÜLÉK

i110 / i90 / i70

ILLESZTÉSI TARTOMÁNY



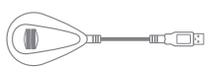
Halo BTE illesztési görbéje.

TRULINK TECHNOLÓGIA

Kompatibilitás: iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Air, iPad Air 2, iPad (4th generation), iPad mini with Retina display, iPad mini, iPad mini 3 and iPod touch (5th generation).

TruLink App

TruLink Programozó



SZÍN VÁLASZTÉK

Standard színek

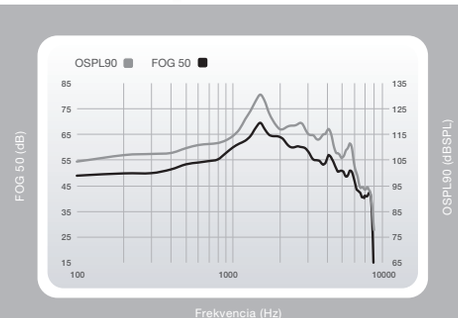
Halo-specifikus színek

Szabványok	NORMÁL KÖNYÖK ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	NORMÁL KÖNYÖK IEC OES csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt ANSI/IEC 2cm³ csatolóval	VÉKONY CSŐ 3-as méret, zárt IEC OES csatolóval
Csúcs OSPL90 (dB SPL)	131	134	120	123
HFA OSPL90 (dB SPL)	120	N/A	110	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	133	N/A	115
Csúcserősítés (dB)	70	74	64	67
HFA teljes erősítésen (dB)	63	N/A	52	N/A
RTF teljes erősítésen (dB)	N/A	74	N/A	56
Frekvenciatartomány (Hz)	100-7400	100-7400	100-7400	100-7400
Referencia teszt frekvencia. (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
HFA frekvenciák (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Referencia teszt erősítés (dB)	43	58	33	40
Harmonikus torzítás				
500 Hz (%)	<5	<5	<5	<5
800 Hz (%)	<2	<2	<2	<2
1600 Hz (%)	<1	<1	<1	<1
ANSI/IEC Átlagos fogyasztás (mA)	1.5	1.5	1.5	1.5
Készenléti fogyasztás (mA)	1.4	1.4	1.4	1.4
Becsült elemélettartam 16 órás napi használat mellett				
13 Cink levegő (nap)	9-13*	9-13*	9-13*	9-13*

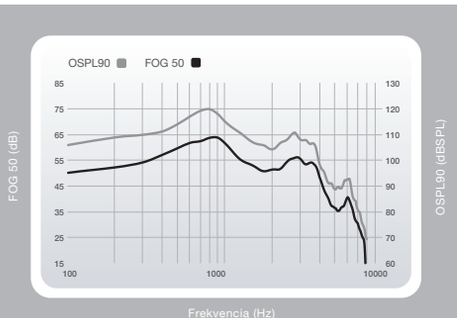
Mátrix 131/70

Elemméret 13

*A vezeték nélküliség használata befolyásolja az eredményeket.



A Halo BTE készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi normál könyökkel.



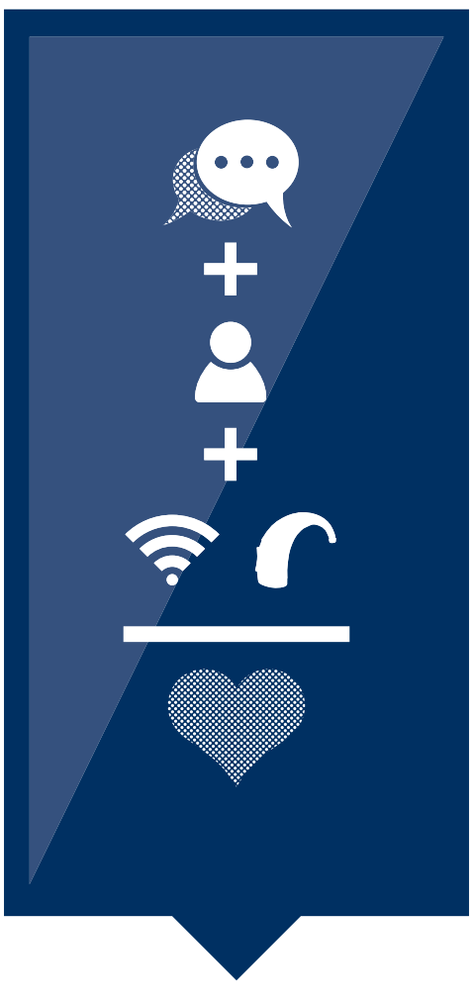
A Halo BTE készülék OSPL90 (szürke) és teljes erősítés (fekete) görbéi vékony csővel.

MÉRÉSEK

A Starkey hallókészülékekre vonatkozó mérési eredmények és teljesítmények megfelelnek az ANSI S3.22-nek (2003), az ANSI C63.19-nek (2007), az IEC 60118-7-nek (2005) és az IEC 60118-0-nak (1983) az 1. számú Kiegészítés (1994-01). A Starkey által birtokolt Real Time Analyzer és a Starkey Automated Design Verification Test System (SADVTS) magában foglalja az alapvető tesztelő berendezéseket. Az adatok a termék továbbfejlesztésével változhatnak.

A Starkey hallókészülékek adaptív jelfeldolgozó eljárása miatt a hallókészüléket teszt állapotba kell kapcsolni, hogy össze lehessen hasonlítani az aktuális méréskor kapott értékeket a specifikációban szereplőkkel. A Starkey hallókészülékeket az Inspire illesztő program segítségével lehet teszt állapotba kapcsolni. A programban válassza a „Hallókészülék teszt”-et az Inspire ablak bal oldali navigációs paneljén, majd válassza a „Teljes erősítés” gombot.

*Minden védjegy és kereskedelmi név a Starkey tulajdonát képezi.



Starkey®

Hallása szívügyünk