

Tuotetiedot

ZERENA 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS, ITE FS

Zerena ITC, ITE HS ja ITE FS ovat Bernafonin yksilöllisiä korvakäytäväkojeita, jotka sopivat lievästä vaikeisiin kuulonalenemiin. Ne tukevat asiakkaiden yksilöllisiä tarpeita ja toiveita tarjoamalla mahdollisuuden yhdistellä erilaisia kokoja, sovitustasoja, lisävarusteita ja värejä. Kojeissa on erittäin nopea, vähän virtaa kuluttava NFMI sekä alan johtava 2,4 GHz:n kaksoisradiotekniikka, joka mahdollistaa kojeiden käytön

langattomina sterokuulokkeina. SoundClip-A yhteyslaitteen avulla kojeet on yhdistettävissä kaikkien puhelimien kanssa. Ääni voidaan suoratoistaa molempiin korviin nykyaikaisista Bluetooth®-äänilaitteista, kuten iPhone®, iPad®, iPod®- ja Android™-laitteista. Edistykselliset ominaisuudet toimivat yhdessä ja mukautuvat saumattomasti eri kuuntelutilanteisiin.



ZR 9|7|5|3|1 ITC (korvakäytävässä)

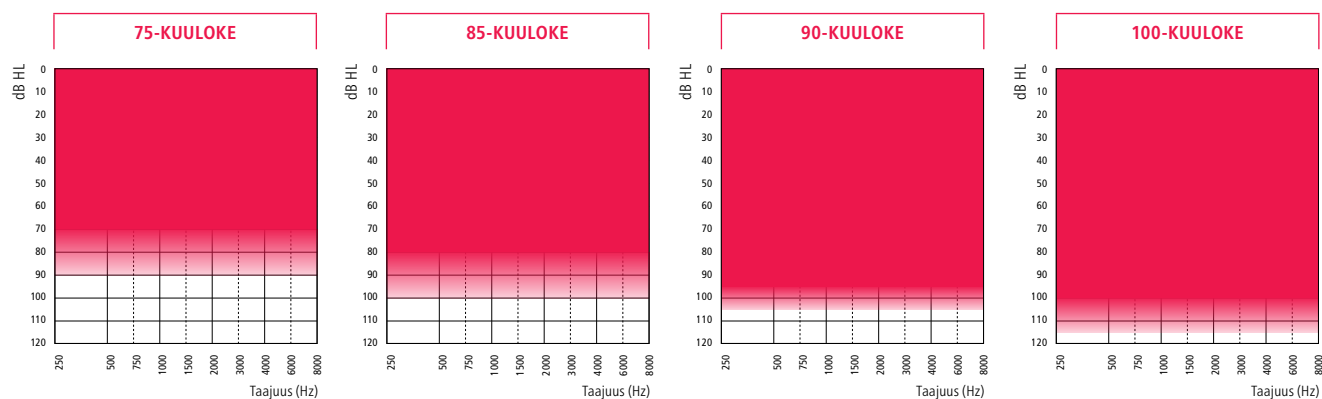


ZR 9|7|5|3|1 ITE HS (puoli konkka)



ZR 9|7|5|3|1 ITE FS (koko konkka)

Made for
iPhone | iPad | iPod



Tekniset ominaisuudet

- Paristotyyppit: 312, 13 (vain ITE HS ja FS)
- Suuntamikrofonit
- NFMI (Near-Field Magnetic Induction)
- Vettä hylkivä pinnoite, IP68

Valinnaiset ominaisuudet

- 2,4 GHz:n Bluetooth® Low Energy*
- Painike, voimakkuussäädin, induktiokela*
- Automaattinen puhelimen tunnistus

Liitettävyys

- (kojeet, joissa valinnainen 2,4 GHz:n Bluetooth® Low Energy)
- 2,4 GHz:n stereosuoratoisto
- EasyControl-A-sovellus (iOS ja Android™)
- RC-A (kaukosäädin)
- TV-A (TV-sovitin)
- FittingLINK 3.0 (langaton ohjelmointiliittymä)
- SoundClip-A

Zerena on yhteensopiva iPhone X:n, iPhone 8 Plus:n, iPhone 8:n, iPhone 7 Plus:n, iPhone 7:n, iPhone SE:n, iPhone 6s Plus:n, iPhone 6s:n, iPhone 6 Plus:n, iPhone 6:n, iPhone 5s:n, iPhone 5c:n, iPhone 5:n, 9,7-tuuman iPad Pro:n, 12,9-tuuman iPad Pro:n, iPad Air 2:n, iPad Air, iPad:n (4. sukupolvi), iPad mini 4:n, iPad mini 3:n, iPad mini 2:n, iPad minin ja iPod touch:n (5. ja 6. sukupolvi) kanssa. Laitteet edellyttävät iOS 9.3-versiota tai tätä uudempaa. Lisätietoa yhteensopivuuksista löytyy osoitteesta: www.bernafon.com/products/accessories.

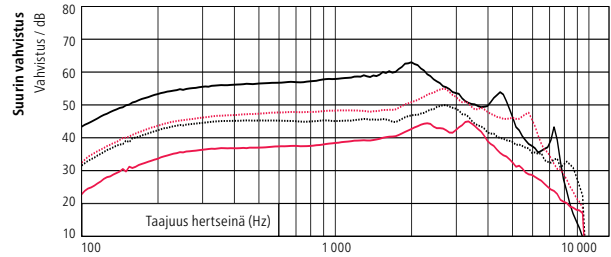
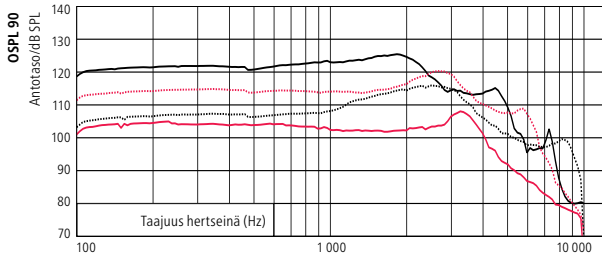
Apple, Apple-logo, iPhone, iPad ja iPod touch ja Apple Watch ovat Apple Inc:n USA:ssa ja muissa maissa rekisteröimä tavaramerkkejä. App Store on Apple Inc. yhtiön palvelumerkki. Android, Google Play ja Google Play-logo ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä ja William Demant Holding A/S käyttää näitä merkkejä vain lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

* Paristokokoa 312 käyttävissä kuulokojeissa voi olla joko 2,4 GHz:n langaton tai induktiokela. Jos tarvitaan molemmat, valitse paristokokoa 13.

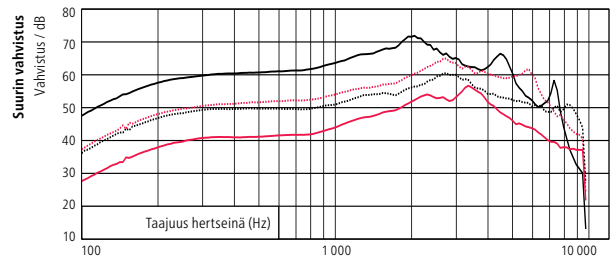
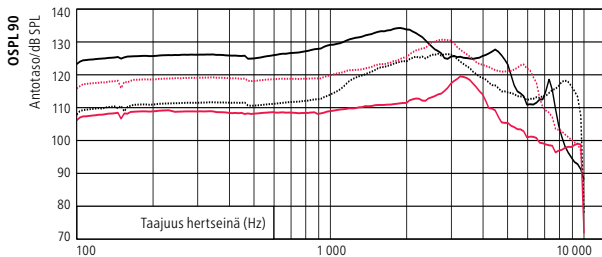
- 100-kuuloke
- ... 90-kuuloke
- ... 85-kuuloke
- 75-kuuloke

ZCC-SOVITIN



	75-KUULOKE	85-KUULOKE	90-KUULOKE	100-KUULOKE
OSPL90, huippu (dB SPL)	108	116	120	125
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	102	113	115	125
OSPL90, HFA (dB SPL)	103	112	116	122
Suurin vahvistus, huippu (dB)	45	50	55	63
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	40	46	48	60
Suurin vahvistus, HFA (dB)	41	47	50	58
Viitevahvistus (dB)	27	35	39	45
Lepovirta (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Toimintavirta (mA)	1.8	1.9	1.8	1.8
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2
Taajuusalue (Hz)	100-7500	100-8800	100-7900	100-7100
Ekvivalentti ottokohinataso ¹⁾ dB(A)	16	15	15	15
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	69	75	79	89
HFA SPLITS (dB SPL)	83	92	96	103

KEINOKORVA



	75-KUULOKE	85-KUULOKE	90-KUULOKE	100-KUULOKE
OSPL90, huippu (dB SPL)	120	126	131	134
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	111	122	123	133
OSPL90, HFA (dB SPL)	111	121	124	130
Suurin vahvistus, huippu (dB)	57	60	65	72
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	49	54	57	68
Suurin vahvistus, HFA (dB)	49	55	58	67
Viitevahvistus (dB)	37	47	48	58
Lepovirta (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Toimintavirta (mA)	1.7	1.8	1.8	1.8
Paristotyyppi	312 13	312 13	312 13	312 13
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	2 3 4	2 4 3	2 2 2	2 2 3
Taajuusalue (Hz)	110-9500	100-9500	110-9500	100-7500
Ekvivalentti ottokohinataso ¹⁾ dB(A)	18	17	18	14
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	79	84	87	98

¹⁾ Tekninen tieto mitattu laajennettuna, vastaten testimittausasetuksia.

"Zcc" viittaa standardin IEC 60318-5:2006 mukaiseen sovittimeen. "Keinokorva" viittaa standardin IEC 60318-4:2010 mukaiseen sovittimeen.

Sovelletut versiot: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015.

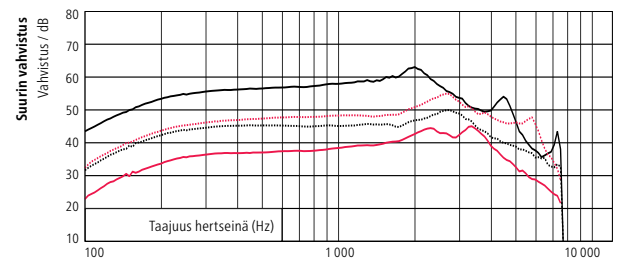
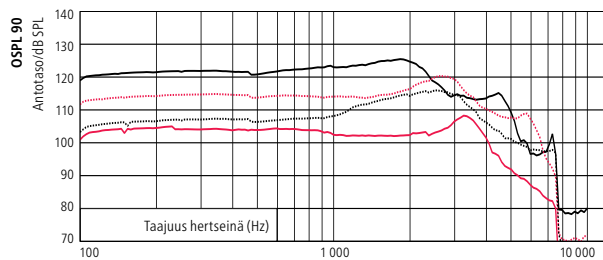
Suurin vahvistus mitataan niin, että kuulokojeen vahvistus on säädetty enimmäistasolle miinus 20 dB ja äänenpaineen ottotaso on 70 dB.

Näin saavutetaan vahvistusvaste, joka vastaa suurinta vahvistusvastetta esim. IEC 60118-0+A1:1994:sta, kuitenkin ilman takaisinkierroa vaikutusta.

* * Noudata erityistä huolellisuutta, kun sovitat ja käytät kojetta suurimmalla äänenpaineella eli yli 132 dB SPL (IEC 60318-4), sillä tämä saattaa vahingoittaa kuulokojeen käyttäjän jäljellä olevaa kuuloa.

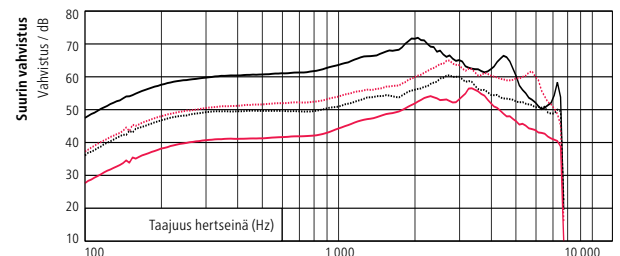
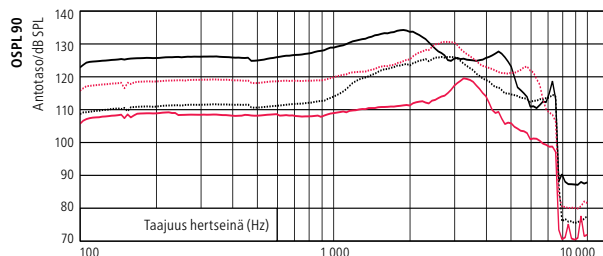
— 100-kuuloke
 --- 90-kuuloke
 ··· 85-kuuloke
 - - - 75-kuuloke

2CC-SOVITIN



	75-KUULOKE	85-KUULOKE	90-KUULOKE	100-KUULOKE
OSPL90, huippu (dB SPL)	108	116	120	125
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	102	113	115	125
OSPL90, HFA (dB SPL)	103	112	116	122
Suurin vahvistus, huippu (dB)	45	50	55	63
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	40	46	48	60
Suurin vahvistus, HFA (dB)	41	47	50	58
Viitevahvistus (dB)	27	35	39	45
Lepovirta (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Toimintavirta (mA)	1.8	1.9	1.8	1.8
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2	<2 <2 <2
Taajuusalue (Hz)	100-7500	100-7500	100-7500	100-7100
Ekvivalentti ottokohinatasa ¹⁾ dB(A)	16	15	15	15
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	69	75	79	89
HFA SPLITS (dB SPL)	83	92	96	103

KEINOKORVA



	75-KUULOKE	85-KUULOKE	90-KUULOKE	100-KUULOKE
OSPL90, huippu (dB SPL)	120	126	131	134
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	111	122	123	133
OSPL90, HFA (dB SPL)	111	121	124	130
Suurin vahvistus, huippu (dB)	57	60	65	72
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	49	54	57	68
Suurin vahvistus, HFA (dB)	49	55	58	67
Viitevahvistus (dB)	37	47	48	58
Lepovirta (mA)	1.7	1.7	1.7	1.7
Toimintavirta (mA)	1.7	1.8	1.8	1.8
Paristotyyppi	312 13	312 13	312 13	312 13
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	2 3 4	2 4 3	2 2 2	2 2 3
Taajuusalue (Hz)	110-7500	100-7500	110-7500	100-7500
Ekvivalentti ottokohinatasa ¹⁾ dB(A)	18	17	18	14
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	79	84	87	98

1) Tekninen tieto mitattu laajennettuna, vastaten testimittausasetuksia.

"2cc" viittaa standardin IEC 60318-5:2006 mukaiseen sovittimeen. "Keinokorva" viittaa standardin IEC 60318-4:2010 mukaiseen sovittimeen. Sovelletut versiot: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015.

Suurin vahvistus mitataan niin, että kuulokojeen vahvistus on säädetty enimmäistasolle miinus 20 dB ja äänenpaineen ottotaso on 70 dB.

Näin saavutetaan vahvistusvaste, joka vastaa suurinta vahvistusvastetta esim. IEC 60118-0+A1:1994:sta, kuitenkin ilman takaisinkierron vaikutusta.

* * Noudata erityistä huolellisuutta, kun sovitat ja käytät kojetta suurimmalla äänenpaineella eli yli 132 dB SPL (IEC 60318-4), sillä tämä saattaa vahingoittaa kuulokojeen käyttäjän jäljellä olevaa kuuloa.

TUOTEOMINAISUUDET

	ZERENA 9	ZERENA 7	ZERENA 5	ZERENA 3	ZERENA 1
DECS™ (Dynamic Environment Control System™)	KULTA	HOPEA	PRONSSI	–	–
Dynamic Noise Management™					
Dynaaminen suuntatoiminto	Korkea/keskitason suuntaus	Keskitason suuntaus	Keskitason suuntaus	Matala suuntaus	Matala suuntaus
Dynaaminen melunhallinta	4 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	●	●
Dynamic Amplification Control™					
Puheen selkeys melussa	6 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–	–
Kuuntelumukavuus melussa	4 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–	–	–
Dynamic Speech Processing™					
ChannelFree™	●	●	●	●	●
Speech Cue Priority™	●	●	●	●	●
PUHEEN SELKEYS					
Matalien taajuuksien korostus ³⁾	●	●	●	●	●
Frequency Composition ^{mat}	●	●	●	●	–
KUUNTELUMUKAVUUS					
Binauraalinen melunhallinta	●	●	–	–	–
Adaptiivinen kieronpoisto	●	●	●	●	●
Äkillisen muutoksen vaimennus	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	●	–
Tuulikohinan hallinta	●	●	●	●	●
Dynaamisen alueen laajennus	●	–	–	–	–
Hiljaisenmelunhallinta	●	●	●	●	●
ÄÄNENKÄSITTELY					
Taajuusalue	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
Sovituskaistat	16	14	12	10	8
SUUNTATOIMINNOT					
Kiinteä suuntatoiminto	●	●	●	●	●
Kiinteä Omni	●	●	●	●	●
True Directionality™	●	–	–	–	–
YKSILÖINTI					
Ohjelmavaihtoehdot ¹⁾ /ohjelmapaikka	14/4	13/4	13/4	10/4	10/4
Binauraalinen koordinointi: Voimakkuussäädin, ohjelman valinta, vaimennus	●	●	●	●	●
Automaattinen sopeutumishallinta	●	●	●	●	●
Siirtymistaso	3 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–	–
Tiedonkeruu	●	●	●	●	●
Tinnitus SoundSupport ²⁾	●	●	●	●	●

¹⁾ Voi vaihdella, jos induktiokelaa ei ole

²⁾ Vaatii painikkeen

³⁾ Vaatii 2,4 GHz:n suoratoiston

Zerena 9|7|5|3|1 ITC-, ITE HS- ja ITE FS -kojeet voidaan ohjelmoida Oasis^{mat} 2018.2:lla tai uudemmalla versiolla

Käyttöolosuhteet

Lämpötila: +1°C – +40°C

Kosteus: 5%–93%, tiivistymätön

Varastointi- ja kuljetusolosuhteet

Lämpötila ja kosteus eivät saa ylittää alla mainittuja raja-arvoja pitkiä ajoiksi kuljetuksen ja varastoinnin aikana:

· Lämpötila: –25°C – +60°C

· Kosteus: 5%–93%, tiivistymätön



Valmistaja

Sveitsi

Bernafon AG
Morgenstrasse 131
3018 Bern
Puh +41 31 998 15 15
Fax +41 31 998 15 90
www.bernafon.com

Suomi

Kuulopiiri Oy
Onkapannu 2
40700 Jyväskylä
Puh +358 14 84033 00
info@bernafon.fi
www.bernafon.fi



Elektroniikkalajate on käsiteltävä paikallisen lainsäädännön edellyttämällä tavalla.

CE 0543