

## Tuotetiedot

# ZERENA 9|7|5|3|1 BTE 105

**Zerena BTE 105 on Bernafonin tehokkain ja edistyneisin kuulokoje, joka sopii keskivaikeista erittäin vaikeisiin kuulonalenemiin.** Se on Made for iPhone® -kuulokoje ja tukee 2,4 GHz:n Bluetooth® Low Energy (BLE) -yhteyksiä. Pitkälle kehittyneet

ominaisuudet toimivat yhdessä mukautuen saumattomasti ja rajattomasti kuunteluympäristöihin. Zerena BTE 105 on saatavissa koukulla tai sitä voidaan käyttää miniFit-ohutletkujärjestelmän erilaisten yksilöllisten korvakappaleiden ja tippien kanssa.

MINIFIT 0,9 MM



ZR 9|7|5|3|1 B 105

MINIFIT 1,3 MM



ZR 9|7|5|3|1 B 105

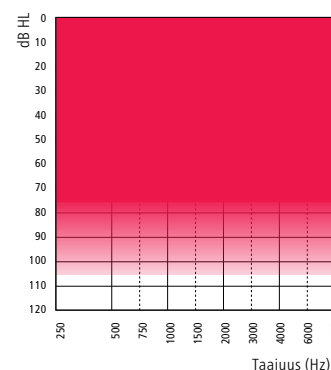
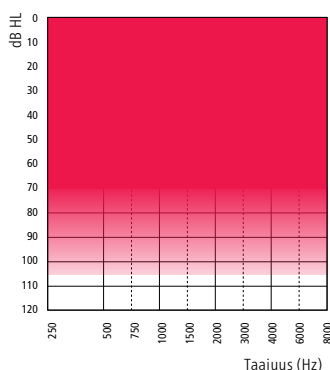
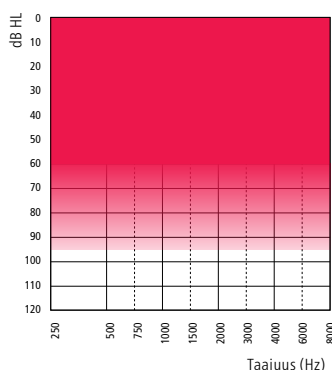
KOUKKU



ZR 9|7|5|3|1 B 105

Made for

iPhone | iPad | iPod



## Tekniset ominaisuudet

- Paristotyyppi 13
- Kaksi painiketta
- Induktiokela
- Automaattinen puhelimen tunnistus
- miniFit-ohutletku
- Vettähylykivä pinta
- IP68-luokitus

## Liitettävyys

- 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
- Direct Audio Input (DAI) -sovitin
- FM-liitin

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](http://www.bernafon.com/products/accessories).

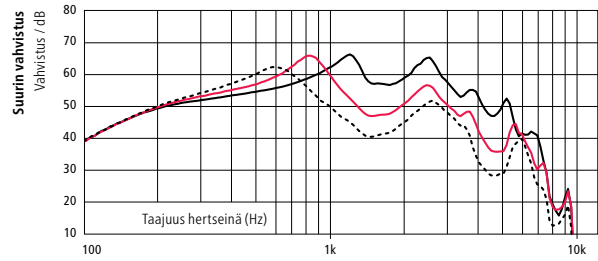
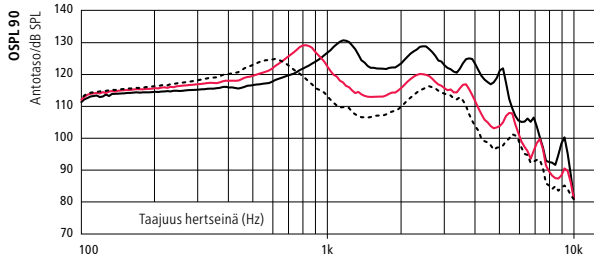
Apple, Apple-logo, iPhone, iPad ja iPod touch ja Apple Watch ovat Apple Inc:n USA:ssa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. App Store on Apple Inc. yhtiön palvelumerkki. Android, Google Play ja Google Play-logo ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

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.

**bernafon**<sup>®</sup>  
Your hearing • Our passion

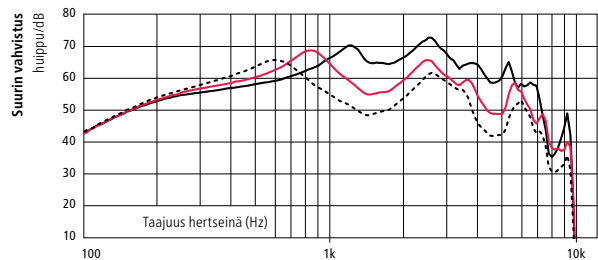
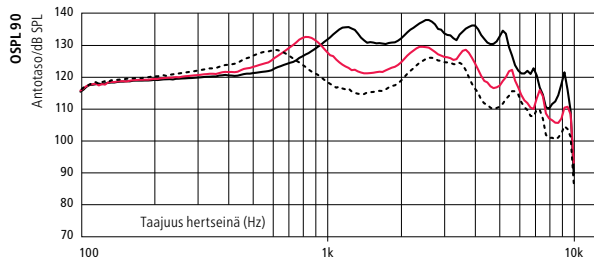
— Koukku  
 — Ohutletku 1,3 mm  
 - - - Ohutletku 0,9 mm

2CC-KYTKINONTELO



	KOUKKU	LETKU 1,3	LETKU 0,9
OSPL90, huippu (dB SPL)	131	129	125
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	122	113	107
OSPL90, HFA (dB SPL)	126	118	112
Suurin vahvistus, huippu (dB)	66	66	62
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	57	47	41
Suurin vahvistus, HFA (dB)	62	54	47
Viitevahvistus (dB)	50	43	36
Lepovirta (mA)	1,6	1,6	1,6
Toimintavirta (mA)	1,9	2,0	1,9
Paristotyyppi	13	13	13
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<4/<2/<2	<2/<2/<2	<2/<2/<2
Taajuusalue (Hz)	100–5800	100–6700	100–6900
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(A)	14	19	20
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	89	79	73
HFA SPLITS (dB SPL)	107	99	93

KEINOKORVA



	KOUKKU	LETKU 1,3	LETKU 0,9
OSPL90, huippu (dB SPL)	138*	132*	128
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	130	121	115
OSPL90, HFA (dB SPL)	–	–	–
Suurin vahvistus, huippu (dB)	73	69	66
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	65	56	49
Suurin vahvistus, HFA (dB)	–	–	–
Viitevahvistus (dB)	56	47	41
Lepovirta (mA)	1,6	1,5	1,6
Toimintavirta (mA)	1,7	1,7	1,7
Paristotyyppi	13	13	13
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<7/<4/<2	<3/<2/<2	<2/<2/<2
Taajuusalue (Hz)	–	–	–
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(A)	18	22	22
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	96	87	81
HFA SPLITS (dB SPL)	–	–	–

1) Tekninen tieto mitattu laajennettuna vastaten testimittausasetuksia.

"2cc" viittaa kytkinonteloon perustuen standardiin IEC 60318-5:2006. "Keinokorva" viittaa kytkinonteloon perustuen standardiin IEC 60318-4:2010. Sovellettavat versiot: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015

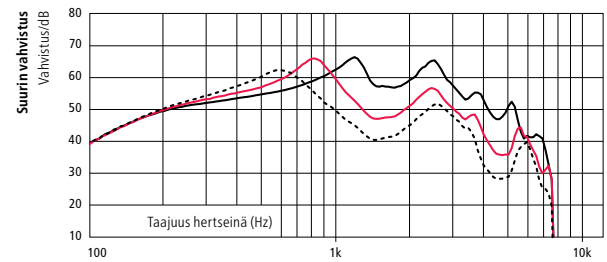
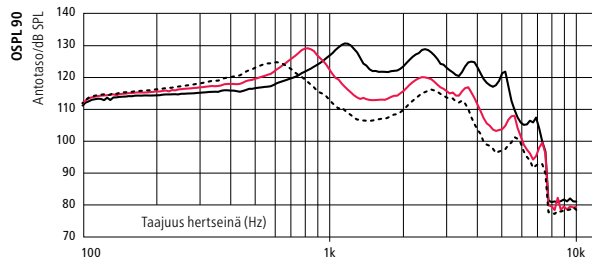
Suurin vahvistus mitataan niin, että kuulokojeen vahvistus on säädetty enimmäistasolle miinus 20 dB ja äänenpaineen ottotaso on 70 dB.

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.

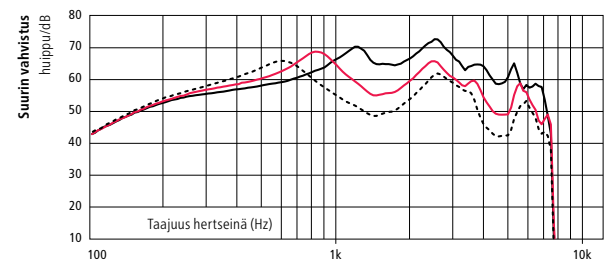
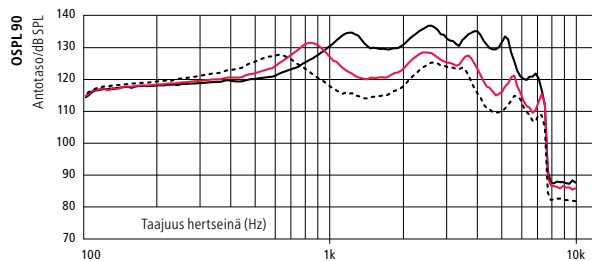
— Koukku  
— Ohutletku 1,3 mm  
- - - Ohutletku 0,9 mm

## 2CC-KYTKINONTELO



	KOUKKU	LETKU 1,3	LETKU 0,9
OSPL90, huippu (dB SPL)	131	129	125
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	122	113	107
OSPL90, HFA (dB SPL)	126	119	112
Suurin vahvistus, huippu (dB)	66	66	62
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	57	47	41
Suurin vahvistus, HFA (dB)	62	54	47
Viitevahvistus (dB)	50	43	36
Lepovirta (mA)	1,6	1,6	1,6
Toimintavirta (mA)	1,9	2,0	1,9
Paristotyyppi	13	13	13
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<4/<2/<2	<2/<2/<2	<2/<2/<2
Taajuusalue (Hz)	100–5800	100–6700	100–6700
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(A)	14	18	22
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	89	79	73
HFA SPLITS (dB SPL)	106	100	93

## KEINOKORVA



	KOUKKU	LETKU 1,3	LETKU 0,9
OSPL90, huippu (dB SPL)	138*	132*	128
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	130	121	115
OSPL90, HFA (dB SPL)	–	–	–
Suurin vahvistus, huippu (dB)	73	69	66
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	65	56	50
Suurin vahvistus, HFA (dB)	–	–	–
Viitevahvistus (dB)	56	47	41
Lepovirta (mA)	1,6	1,5	1,6
Toimintavirta (mA)	1,7	1,6	1,7
Paristotyyppi	13	13	13
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<7/<4/<2	<3/<2/<2	<2/<2/<2
Taajuusalue (Hz)	–	–	–
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(A)	18	24	25
Induktiokelan antotaso 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	96	87	81
HFA SPLITS (dB SPL)	–	–	–

1) Tekninen tieto mitattu laajennettuna vastaten testimittausasetuksia.

"2cc" viittaa kytkinonteloon perustuen standardiin IEC 60318-5:2006. "Keinokorva" viittaa kytkinonteloon perustuen standardiin IEC 60318-4:2010. Sovellettavat 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
<b>DECS™ (Dynamic Environment Control System™)</b>	Kulta	Hopea	Pronssi	-	-
<b>Dynamic Noise Management™</b>					
Dynaaminen suuntatoiminto	Korkea/keskitason suuntaus	Keskitason suuntaus	Keskitason suuntaus	Matala suuntaus	Matala suuntaus
Dynaaminen melunhallinta	4 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	●	●
<b>Dynamic Amplification Control™</b>					
Puheen selkeys melussa	6 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	-	-
Kuuntelumukavuus melussa	4 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	-	-	-
<b>Dynamic Speech Processing™</b>					
ChannelFree™	●	●	●	●	●
Speech Cue Priority™	●	●	●	●	●
<b>PUHEEN SELKEYS</b>					
Matalien taajuuksien korostus	●	●	●	●	●
Frequency Composition <sup>next</sup>	●	●	●	●	-
<b>KUUNTELUMUKAVUUS</b>					
Binauraalinen melunhallinta	●	●	-	-	-
Adaptiivinen kierronpoisto	●	●	●	●	●
Äkillisen muutoksen vaimennus	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	●	-
Tuulikohinan hallinta	●	●	●	●	●
Dynaamisen alueen laajennus	●	-	-	-	-
Hiljaisen melunhallinta	●	●	●	●	●
<b>ÄÄNENKÄSITTELY</b>					
Taajuusalue	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
Sovituskaistat	16	14	12	10	8
<b>SUUNTATOIMINNOT</b>					
Kiinteä suunta	●	●	●	●	●
Kiinteä Omni	●	●	●	●	●
True Directionality™	●	-	-	-	-
<b>YKSILÖINTI</b>					
Ohjelmavaihtoehdot/ohjelmapaikka	14/4	13/4	13/4	10/4	10/4
Binauraalinen koordinointi: voimakkuus, ohjelma, vaimennus	●	●	●	●	●
Automaattinen sopeutumishallinta	●	●	●	●	●
Siirtymistaso	3 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	-	-
Tiedonkeräys	●	●	●	●	●
Tinnitus SoundSupport	●	●	●	●	●

Zerena B 105 voidaan ohjelmoida Oasis<sup>next</sup> 2018.2:lla tai uudemmalla versiolla

#### Toimintaolosuhteet

- Lämpötila: +1°C – +40°C
- Kosteus: 5 %–93 %, tiivistymätön

#### Varastointi- ja kuljetusolosuhteet

- Lämpötila ja kosteus eivät saa ylittää alla mainittuja raja-arvoja pitkiksi 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



Elektroniikkalajite on käsiteltävä paikallisen lainsäädännön edellyttämällä tavalla.

CE 0543