

## Alpha 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS, ITE FS

**Bernafon Alpha ITC, ITE HS ja ITE FS ovat Bernafonin yksilöllisiä korvakäytäväkojeita, jotka sopivat lievistä vaikeisiin kuulonalenemiin.** Kojeissa on ainutlaatuinen Hybrid Technology™, kuten kaikissa Bernafon Alpha -kuulokojemalleissa. Ne tukevat asiakkaiden yksilöllisiä tarpeita ja toiveita tarjoamalla

mahdollisuuden yhdistää erilaisia malleja, sovitustasoja, lisävarusteita ja värejä. 2,4 GHz:n Bluetooth Low Energy- ja NFMI-yhteydet mahdollistavat äänen suoratoiston kuulokokeisiin. Edistykselliset ominaisuudet toimivat yhdessä ja mukautuvat saumattomasti eri kuuntelutilanteisiin.



AH 9|7|5|3|1 ITC (korvakäytävässä)



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



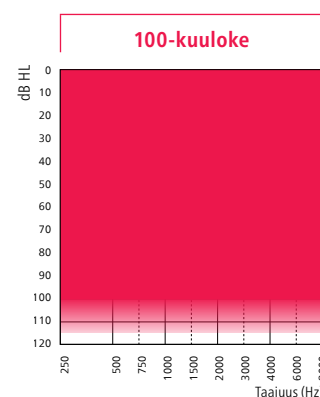
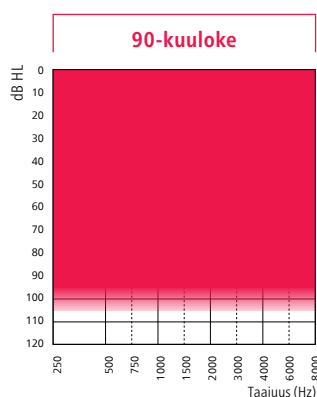
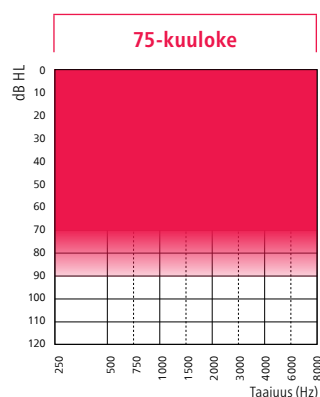
AH 9|7|5|3|1 ITE FS (koko konkka)

Made for

iPhone | iPad | iPod

Works with

android



### Tekniset ominaisuudet

- Paristotyyppi 312
- Suuntamikrofonit
- NFMI (Near-field Magnetic Induction)
- Vettä hylkivä pinnoite
- IP68-luokitus
- 2,4 GHz:n Bluetooth® Low Energy\*
- Painike\*
- Voimakkuussäädin\*
- Induktiokela\*

### Liitettävyys\*\*

- Äänen suoratoisto (yhteensopivien iOS- ja Android™-laitteiden kanssa)
- Handsfree-viestintä (yhteensopivien iOS-laitteiden kanssa)
- Bernafon EasyControl-A -sovellus (yhteensopiviin iOS- ja Android™-laitteisiin)
- Bernafon EasyControl Connect -sovellus (yhteensopiviin iOS- ja Android™-laitteisiin)
- RC-A (kaukosäädin)
- TV-A (TV-sovitin)
- Noahlink Wireless (langaton ohjelmointiliittymä)
- SoundClip-A

Bernafon Alpha on Made for iPhone, iPad, iPod -kuulokoke. Äänen suoratoisto Android-laitteilla vaatii Android 10:n tai uudemman, Bluetooth® 5.0:n ja ASHA (Audio Streaming for Hearing Aids) -tuen Android-laitteissa. Lisätietoa yhteensopivuudesta on osoitteessa [www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity](http://www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity).

Apple, Apple-logo, iPhone, iPad, iPod touch ja Apple Watch ovat Apple Inc:n USA:ssa ja muissa maissa rekisteröimä tavaramerkkejä. App Store on Apple Inc:n 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 Demant A/S käyttää näitä merkkejä vain lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

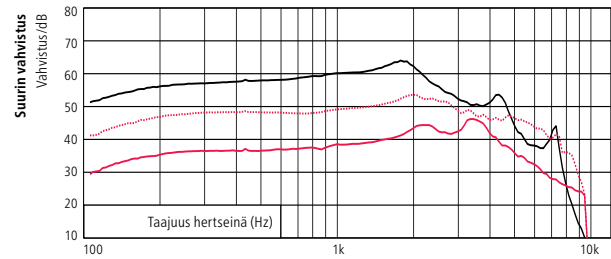
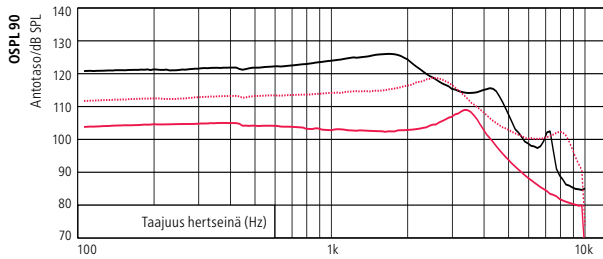
\* Valinnaisia ominaisuuksia

\*\* Saatavana vain 2,4 GHz:n Bluetooth Low Energya tukeviin kuulokokeisiin

# Alpha 9

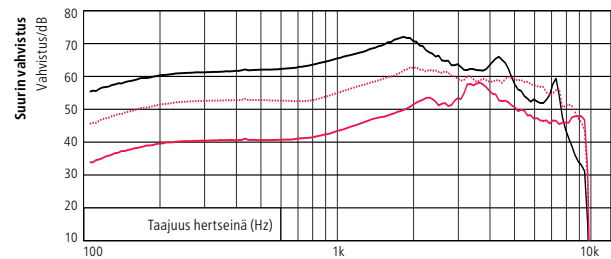
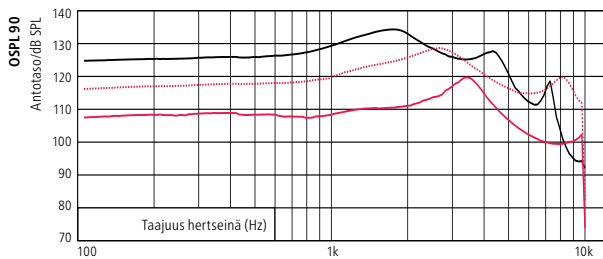
- 100-kuuloke
- ... 90-kuuloke
- 75-kuuloke

## 2cc-sovitin



	75-kuuloke	90-kuuloke	100-kuuloke
OSPL90, huippu (dB SPL)	109	119	126
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	102	115	126
OSPL90, HFA (dB SPL)	103	116	123
Suurin vahvistus, huippu (dB)	46	54	64
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	40	51	63
Suurin vahvistus, HFA (dB)	40	51	60
Viitevahvistus (dB)	26	39	46
Lepovirta (mA)	1.9	1.9	1.9
Toimintavirta (mA)	2.0	2.4	2.1
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<2	<2/<2/<2	<2/<2/<2
Taajuusalue (Hz)	100–9400	100–8500	100–5400
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(SPL)	17	15	15
Induktiokela 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	69	80	91
Induktiokela HFA SPLITS (dB SPL)	85	98	105

## Keinokorva



	75-kuuloke	90-kuuloke	100-kuuloke
OSPL90, huippu (dB SPL)	120	129	134
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	110	124	134
OSPL90, HFA (dB SPL)	111	124	131
Suurin vahvistus, huippu (dB)	58	63	72
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	48	60	70
Suurin vahvistus, HFA (dB)	48	59	67
Viitevahvistus (dB)	36	49	60
Lepovirta (mA)	1.9	1.9	1.9
Toimintavirta (mA)	1.9	2.1	2.0
Paristotyyppi	312	312	312
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<3	<2/<3/<2	<2/<3/<3
Taajuusalue (Hz)	100–9500	100–9500	100–7500
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(SPL)	18	15	11
Induktiokela 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	79	90	101

<sup>1)</sup> 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.

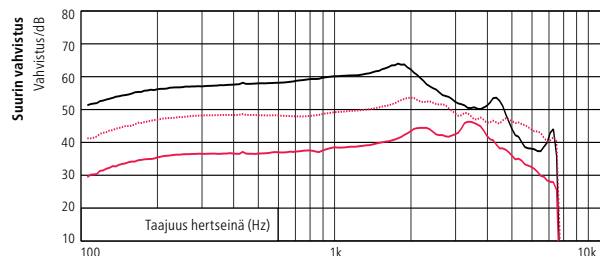
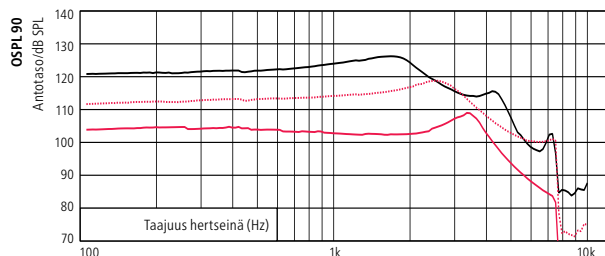
Suurin vahvistus mitataan niin, että kuulokojeen vahvistus on säädetty enimmäistasolle miinus 20 dB ja äänenpaineen ottotaso on 70 dB. Näin saavutetaan vahvistusvaste, joka vastaa suurinta vahvistusvastetta esim. IEC 60118-0+A1:1994:stä, kuitenkin ilman takaisinkierroa vaikutusta.

### Varoitus kuulokojeen sovitajalle

Kuulokojeen suurin äänenpainetaso ylittää 132 dB SPL (IEC 60318-4),

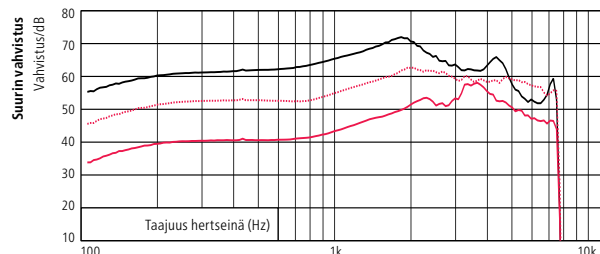
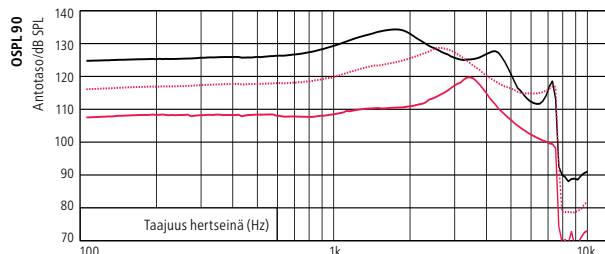
\* Noudata erityistä huolellisuutta kun sovitat ja käytät kojetta, sillä tämä saattaa vahingoittaa kuulokojeen käyttäjän jäljellä olevaa kuuloa.

## 2cc-sovitin



	75-kuuloke	90-kuuloke	100-kuuloke
OSPL90, huippu (dB SPL)	109	119	126
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	102	115	126
OSPL90, HFA (dB SPL)	103	116	123
Suurin vahvistus, huippu (dB)	46	54	64
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	40	51	63
Suurin vahvistus, HFA (dB)	40	51	60
Viitevahvistus (dB)	26	39	46
Lepovirta (mA)	1.9	1.9	1.9
Toimintavirta (mA)	2.0	2.4	2.1
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<2	<2/<2/<2	<2/<2/<2
Taajuusalue (Hz)	100–7500	100–7500	100–5400
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(SPL)	17	15	15
Induktiokela 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	69	80	91
Induktiokela HFA SPLITS (dB SPL)	85	98	105

## Keinokorva



	75-kuuloke	90-kuuloke	100-kuuloke
OSPL90, huippu (dB SPL)	120	129	134
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	110	124	134
OSPL90, HFA (dB SPL)	111	124	131
Suurin vahvistus, huippu (dB)	58	63	72
Suurin vahvistus, 1600 Hz (dB)	48	60	70
Suurin vahvistus, HFA (dB)	48	59	67
Viitevahvistus (dB)	36	49	60
Lepovirta (mA)	1.9	1.9	1.9
Toimintavirta (mA)	1.9	2.1	2.0
Paristotyyppi	312	312	312
Harmoninen kokonaissärö 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<3	<2/<3/<2	<2/<3/<3
Taajuusalue (Hz)	100–7500	100–7500	100–7500
Ekvivalentti ottokohinataso <sup>1)</sup> dB(SPL)	18	15	12
Induktiokela 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	79	90	101

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:stä, kuitenkin ilman takaisinkierron vaikutusta.

#### Varoitus kuulokojeen soittajalle

Kuulokojeen suurin äänenpainetaso ylittää 132 dB SPL (IEC 60318-4),

\* Noudata erityistä huolellisuutta kun sovitat ja käytät kojetta, sillä tämä saattaa vahingoittaa kuulokojeen käyttäjän jäljellä olevaa kuuloa.

## Tuoteominaisuudet

	Alpha 9	Alpha 7	Alpha 5	Alpha 3	Alpha 1
<b>Hybrid Technology™</b>					
<b>Hybrid Sound Processing™</b>	●	●	●	●	●
Taajuusalue	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
<b>Hybrid Balancing™</b>	●	●	–	–	–
Puheen tasapainotus	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	●	●	●
Melun tasapainotus	4 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–	–	–
<b>Hybrid Noise Management™</b>	●	●	●	●	●
Älykäs melunvaimennus	4 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa
Smart Directionality	4 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa
Dynaamiset tilat	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–	–	–
Omni-tilat	2 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–	–	–
<b>Hybrid Feedback Canceller™</b>	●	●	●	●	●
<b>Puheen selkeys</b>					
Matalien taajuuksien korostus <sup>3)</sup>	●	●	●	●	●
Frequency Composition <sup>next</sup>	●	●	●	●	●
<b>Kuuntelumukavuus</b>					
Binauraalinen melunhallinta	●	●	–	–	–
Äkillisen melun vaimennus	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	–
Tuulimelun hallinta	●	●	●	●	●
Dynaamisen alueen laajennus	●	●	–	–	–
Hiljaisten äänten hallinta	●	●	●	●	●
<b>Suuntatoiminnot</b>					
Dynaaminen	●	●	●	●	–
Adaptiivinen kokosuuntatoiminto	●	●	●	●	●
Kiinteä suuntatoiminto	●	●	●	●	●
Kiinteä Omni	●	●	●	●	●
Omni-suuntaava	●	●	–	–	–
True Directionality Plus	●	●	–	–	–
<b>Yksilöinti</b>					
Personalisointi	●	●	●	●	●
Sovituskaistat	24	20	18	14	12
Ohjelmavaihtoehtot <sup>1)</sup> /ohjelmapaikat <sup>4)</sup>	13/4	12/4	12/4	10/4	8/4
Musiikkielämys <sup>4)</sup>	●	●	●	●	–
Binauraalinen koordinointi: voimakkuussäädin, ohjelman vaihto <sup>4)</sup>	●	●	●	●	●
Automaattinen sopeutumishallinta	●	●	●	●	●
Reagointitasot	4 vaihtoehtoa	3 vaihtoehtoa	2 vaihtoehtoa	●	●
Tiedonkeruu	●	●	●	●	●
Tinnitus SoundSupport <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●

<sup>1)</sup> Voi vaihdella, jos induktiokelaa ei ole

<sup>2)</sup> Vaatii painikkeen

<sup>3)</sup> Vaatii 2,4 GHz:n Bluetooth Low Energyn

<sup>4)</sup> Vaatii joko 2,4 GHz:n Bluetooth Low Energyn tai painikkeen

● Saatavilla  
– Ei saatavilla

Alpha 9|7|5|3|1 ITC-, ITE HS- ja ITE FS -kojeet voidaan ohjelmoida Oasis<sup>next</sup> 2022.2:lla tai uudemmalla versiolla

### Käyttöolosuhteet

- Lämpötila: +1 °C – +40 °C (+34 °F – +104 °F)
- Kosteus: 5 % – 93 % suhteellinen kosteus, tiivistymätön
- Ilmakehän paine: 700 hPa – 1060 hPa

### Varastointi- ja kuljetusolosuhteet

- Lämpötila ja kosteus eivät saa ylittää alla mainittuja raja-arvoja pitkiä ajoiksi kuljetuksen ja varastoinnin aikana:
- Lämpötila: -25 °C – +60 °C (-13 °F – +140 °F)
  - Kosteus: 5 % – 93 % suhteellinen kosteus, tiivistymätön
  - Ilmankehän paine: 700 hPa – 1060 hPa



### SBO Hearing A/S

Kongebakken 9  
DK-2765 Smørum  
Tanska

### Pääkonttori

**Bernafon AG**  
Morgenstrasse 131  
3018 Bern  
Sveitsi  
Puhelin +41 31 998 15 15  
info@bernafon.com  
www.bernafon.com

**IP68**

[www.bernafon.com](http://www.bernafon.com)

Bernafon is part of the Demant Group.

**bernafon**   
Your hearing • Our passion