

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

**Bernafon Alpha ITC, ITE HS en ITE FS zijn Bernafon's meest flexibele in-het-oor hoortoestellen, geschikt voor lichte tot zware gehoorverliezen.** Deze hoortoestellen bieden de revolutionaire Hybrid Technology™ die ook in andere Bernafon Alpha-hoortoesteluitvoeringen zit. In de individuele behoeften en voorkeuren van de cliënt wordt voorzien door middel

van eindeloze combinaties van maten, aanpasniveaus, opties en kleuren. Met behulp van 2,4 GHz Bluetooth Low Energy en NFMI-technology kunnen ze worden gebruikt om audio rechtstreeks naar de hoortoestellen te streamen. Geavanceerde features zorgen samen voor een vloeiende en grenzeloze aanpassing aan elke luisteromgeving.



AH 9|7|5|3|1 ITC (In-The-Canal)



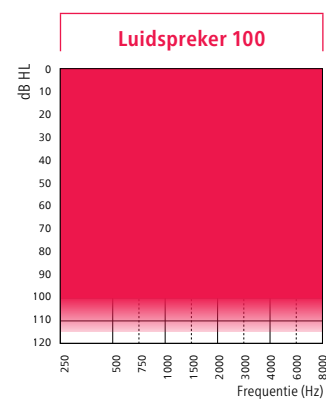
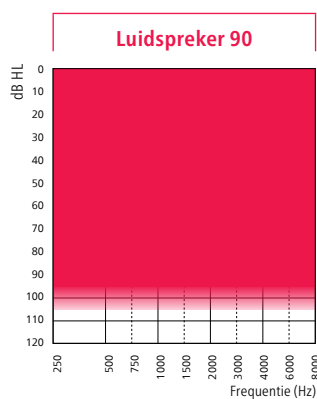
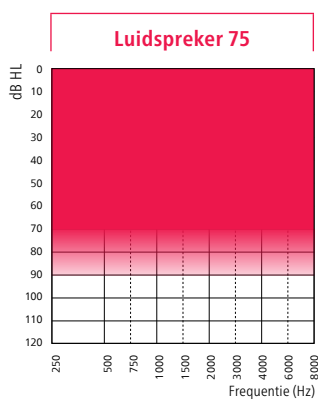
AH 9|7|5|3|1 ITE HS (Half Shell)



AH 9|7|5|3|1 ITE FS (Full Shell)

Made for  
 iPhone | iPad | iPod

Works with  
android



## Technische opties

- Batterijformaat 312
- Directionele microfoons
- Near-field magnetic induction (NFMI)
- Waterafstotende coating
- IP68-classificatie
- 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy\*
- Druktoets\*
- Volumeregeling\*
- Luisterspoel\*

## Connectiviteitsfeatures\*\*

- Direct streaming (met compatibele iOS- en Android™-apparaten)
- Handsfree communicatie (met compatibele iOS-apparaten)
- Bernafon EasyControl-A app (met compatibele iOS- en Android™-apparaten)
- Bernafon EasyControl Connect-app (met compatibele iOS- en Android™-apparaten)
- RC-A (afstandsbediening)
- TV-A (TV Adapter)
- Noahlink Wireless (draadloze programmeerinterface)
- SoundClip-A

Bernafon Alpha is een Made for iPhone, iPad, iPod hoortoestel. Voor direct streaming van audio voor Android-apparaten is Android 10 of hoger, Bluetooth® 5.0 en een implementatie van Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA) op het Android-apparaat nodig. Voor informatie over compatibiliteit, zie [www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity](http://www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity).

Apple, het Apple-logo, iPhone, iPad, iPod touch en Apple Watch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. App Store is een dienstmerk van Apple Inc. Android, Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google Inc.

Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth-logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG., Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Demant A/S vindt plaats onder licentie. Overige handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun desbetreffende eigenaren.

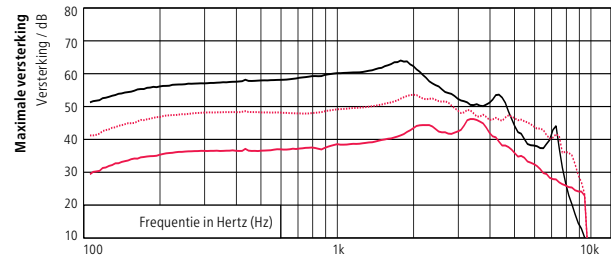
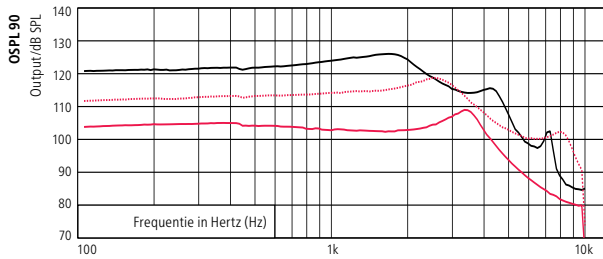
\* Optionele features

\*\* Alleen beschikbaar voor hoortoestellen met 2,4 GHz Bluetooth Low Energy

# Alpha 9

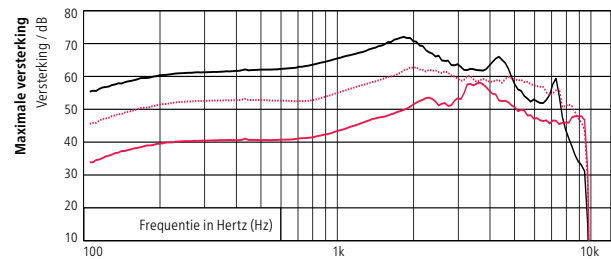
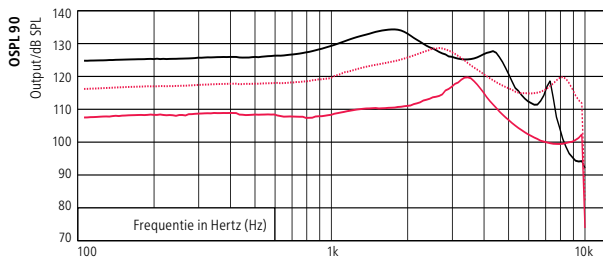
- Luidspreker 100
- Luidspreker 90
- Luidspreker 75

## 2CC-coupler



	Luidspreker 75	Luidspreker 90	Luidspreker 100
OSPL90, piekniveau (dB SPL)	109	119	126
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	102	115	126
OSPL90, HFA (dB SPL)	103	116	123
Maximale versterking, piekniveau (dB)	46	54	64
Maximale versterking, 1600 Hz (dB)	40	51	63
Maximale versterking, HFA (dB)	40	51	60
Versterking referentietest (dB)	26	39	46
Stroomverbruik, ruststand (mA)	1.9	1.9	1.9
Stroomverbruik, in werking (mA)	2.0	2.4	2.1
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<2	<2/<2/<2	<2/<2/<2
Frequentiebereik (Hz)	100-9400	100-8500	100-5400
Equivalent ingangsrui <sup>1)</sup> (dB(A))	17	15	15
Luisterspoel 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	69	80	91
Luisterspoel HFA SPLITS (dB SPL)	85	98	105

## Oorsimulator



	Luidspreker 75	Luidspreker 90	Luidspreker 100
OSPL90, piekniveau (dB SPL)	120	129	134
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	110	124	134
OSPL90, HFA (dB SPL)	111	124	131
Maximale versterking, piekniveau (dB)	58	63	72
Maximale versterking, 1600 Hz (dB)	48	60	70
Maximale versterking, HFA (dB)	48	59	67
Versterking referentietest (dB)	36	49	60
Stroomverbruik, ruststand (mA)	1.9	1.9	1.9
Stroomverbruik, in werking (mA)	1.9	2.1	2.0
Batterijformaat	312	312	312
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<3	<2/<3/<2	<2/<3/<3
Frequentiebereik (Hz)	100-9500	100-9500	100-7500
Equivalent ingangsrui <sup>1)</sup> (dB(A))	18	15	11
Luisterspoel 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	79	90	101

<sup>1)</sup> Technische gegevens gemeten met expansie, overeenkomstig de meetinstellingen op de testbox.

"2cc" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-5:2006. "Oorsimulator" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-4:2010.

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

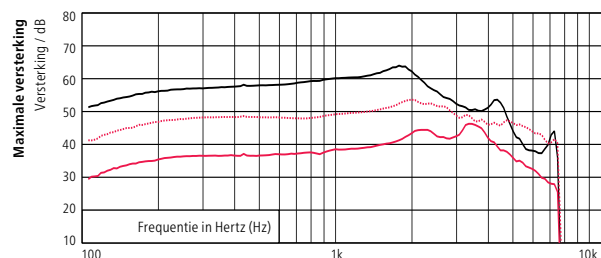
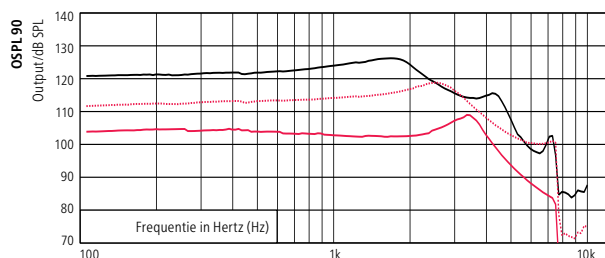
De maximale versterking wordt gemeten met de versterking van de hoortoestellen ingesteld op de maximale stand minus 20 dB en met een input SPL van 70 dB. Dit is om een versterkingsrespons te krijgen gelijk aan de maximale versterking van bijv. IEC 60118-0+A1:1994 maar zonder de invloed van feedback.

### Waarschuwing voor de versterker van het toestel

Het maximale uitgangsvermogen van het hoortoestel kan hoger zijn dan 132 dB SPL (IEC 60318-4).

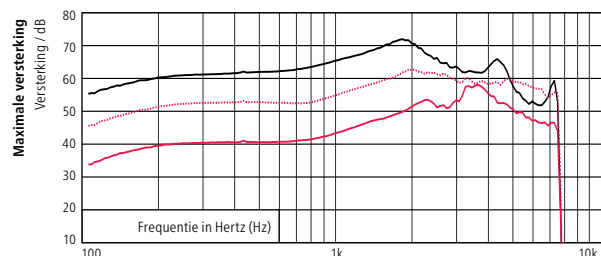
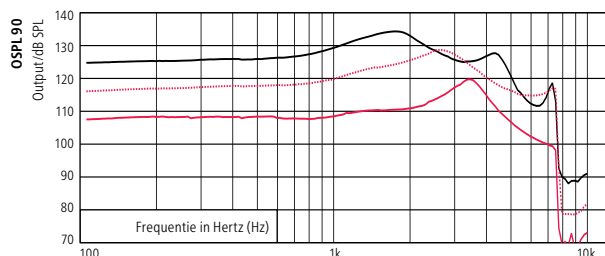
\* Het toestel dient met uiterste zorg te worden geselecteerd en aangepast, omdat er kans bestaat het resterende gehoor van de hoortoestelgebruiker nog verder te beschadigen.

## 2CC-coupler



	Luidspreker 75	Luidspreker 90	Luidspreker 100
OSPL90, piekniveau (dB SPL)	109	119	126
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	102	115	126
OSPL90, HFA (dB SPL)	103	116	123
Maximale versterking, piekniveau (dB)	46	54	64
Maximale versterking, 1600 Hz (dB)	40	51	63
Maximale versterking, HFA (dB)	40	51	60
Versterking referentietest (dB)	26	39	46
Stroomverbruik, ruststand (mA)	1.9	1.9	1.9
Stroomverbruik, in werking (mA)	2.0	2.4	2.1
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<2	<2/<2/<2	<2/<2/<2
Frequentiebereik (Hz)	100-7500	100-7500	100-5400
Equivalentte ingangsrui <sup>1)</sup> dB(A)	17	15	15
Luisterspoel 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	69	80	91
Luisterspoel HFA SPLITS (dB SPL)	85	98	105

## Oorsimulator



	Luidspreker 75	Luidspreker 90	Luidspreker 100
OSPL90, piekniveau (dB SPL)	120	129	134
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	110	124	134
OSPL90, HFA (dB SPL)	111	124	131
Maximale versterking, piekniveau (dB)	58	63	72
Maximale versterking, 1600 Hz (dB)	48	60	70
Maximale versterking, HFA (dB)	48	59	67
Versterking referentietest (dB)	36	49	60
Stroomverbruik, ruststand (mA)	1.9	1.9	1.9
Stroomverbruik, in werking (mA)	1.9	2.1	2.0
Batterijformaat	312	312	312
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	<2/<2/<3	<2/<3/<2	<2/<3/<3
Frequentiebereik (Hz)	100-7500	100-7500	100-7500
Equivalentte ingangsrui <sup>1)</sup> dB(A)	18	15	12
Luisterspoel 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	79	90	101

1) Technische gegevens gemeten met expansie, overeenkomstig de meetinstellingen op de testbox.

"2cc" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-5:2006. "Oorsimulator" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-4:2010.

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

De maximale versterking wordt gemeten met de versterking van de hoortoestellen ingesteld op de maximale stand minus 20 dB en met een input SPL van 70 dB. Dit is om een versterkingsrespons te krijgen gelijk aan de maximale versterking van bijv. IEC 60118-0+A1:1994 maar zonder de invloed van feedback.

#### Waarschuwing voor de versterker van het toestel

Het maximale uitgangsvermogen van het hoortoestel kan hoger zijn dan 132 dB SPL (IEC 60318-4).

\* Het toestel dient met uiterste zorg te worden geselecteerd en aangepast, omdat er kans bestaat het resterende gehoor van de hoortoestelgebruiker nog verder te beschadigen.

## Feature-overzicht

	Alpha 9	Alpha 7	Alpha 5	Alpha 3	Alpha 1
<b>Hybrid Technology™</b>					
<b>Hybrid Sound Processing™</b>	●	●	●	●	●
Frequentiebandbreedte	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
<b>Hybrid Balancing™</b>	●	●	–	–	–
Speech Balancer	3 opties	2 opties	●	●	●
Noise Balancer	4 opties	2 opties	–	–	–
<b>Hybrid Noise Management™</b>	●	●	●	●	●
Smart Noise Reduction	4 opties	4 opties	3 opties	3 opties	2 opties
Smart Directionality	4 opties	4 opties	4 opties	4 opties	3 opties
Dynamische staten	3 opties	2 opties	–	–	–
Omnistaten	2 opties	2 opties	–	–	–
<b>Hybrid Feedback Canceller™</b>	●	●	●	●	●
<b>Spraak</b>					
Low Frequency Enhancer <sup>3)</sup>	●	●	●	●	●
Frequency Composition <sup>next</sup>	●	●	●	●	●
<b>Comfort</b>					
Binaural Noise Manager	●	●	–	–	–
Transient Noise Reduction	4 opties	3 opties	3 opties	2 opties	–
Wind Noise Manager	●	●	●	●	●
Dynamic Range Extender	●	●	–	–	–
Soft Noise Manager	●	●	●	●	●
<b>Directionaliteit</b>					
Dynamic	●	●	●	●	–
Adaptive full directionality	●	●	●	●	●
Directioneel gefixeerd	●	●	●	●	●
Omni-gefixeerd	●	●	●	●	●
Omni directioneel	●	●	–	–	–
True Directionality Plus	●	●	–	–	–
<b>Personalisatie</b>					
Personalisatie	●	●	●	●	●
Aanpasbanden	24	20	18	14	12
Programmaopties <sup>1)</sup> / geheugenslots <sup>4)</sup>	13/4	12/4	12/4	10/4	8/4
Music Experience <sup>4)</sup>	●	●	●	●	–
Binaurale coördinatie: Volumeregeling, programmakeuze <sup>4)</sup>	●	●	●	●	●
Automatic Adaptation Manager	●	●	●	●	●
Transitie	4 opties	3 opties	2 opties	●	●
Data Logging	●	●	●	●	●
Tinnitus SoundSupport <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●

<sup>1)</sup> Kan variëren indien luisterspoel niet aanwezig is

● Beschikbaar

<sup>2)</sup> druktoets vereist

– Niet beschikbaar

<sup>3)</sup> Vereist 2,4 GHz Bluetooth Low Energy

<sup>4)</sup> Vereist 2,4 GHz Bluetooth Low Energy of druktoets

Alpha 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS en ITE Fs-toestellen kunnen worden geprogrammeerd met Oasis<sup>next</sup> 2022.2 of hoger

### Gebruiksomstandigheden

- Temperatuur: +1 °C tot +40 °C (+34 °F tot +104 °F)
- Luchtvochtigheid: 5% tot 93% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
- Atmosferische druk: 700 hPa tot 1060 hPa

### Opslag- en transportomstandigheden

De temperatuur en de luchtvochtigheid mogen de onderstaande grenswaarden bij transport en opslag niet gedurende langere tijd overschrijden:

- Temperatuur: -25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)
- Vochtigheid: 5% tot 93% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
- Atmosferische druk: 700 hPa tot 1060 hPa



### SBO Hearing A/S

Kongebakken 9  
DK-2765 Smørum  
Denemarken

### Wereldwijd hoofdkantoor

**Bernafon AG**  
Morgenstrasse 131  
3018 Bern  
Zwitserland  
Telefoon +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