

PRODUCTINFORMATIE
OTICON SENSEI PRO
OTICON SENSEI

Oticon | Sensei

Oticon Sensei is een nieuwe familie hoortoestellen speciaal ontworpen voor kinderen. Sensei is gebaseerd op het laatste Inium platform en combineert revolutionaire audiologische eigenschappen met een robuust ontwerp. Hiermee wordt er tegemoet gekomen aan de unieke behoeften van kinderen, van baby's tot tieners. Sensei modellen hebben een LHO-uitvoering met drie miniFit luidsprekeropties en twee AHO-uitvoeringen die compatibel zijn met Corda miniFit. Sensei is geschikt voor kinderen met licht tot ernstig gehoorverlies. De speciale pediatrische software zorgt ervoor dat Sensei nog intuïtiever aangepast kan worden en dat de beste resultaten behaald worden.

Speech Guard E

Speech Guard E, Floating Linear Gain, draagt bij in het aanbieden van een volledig en natuurlijk geluidsbeeld.

Door een beter behoud van de contrasten in het spraaksignaal, ondersteunt Speech Guard E het spraakbegrip van kinderen met een gehoorverlies.

SmartFit™ Trainer

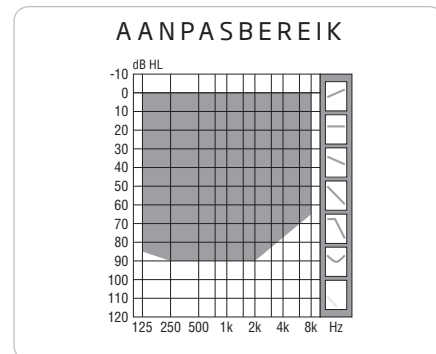
SmartFit™ Trainer wordt voor het eerst gebruikt in de branche en introduceert een nieuwe dimensie bij het tonen aan ouders hoe de oorstukjes worden ingebracht. De intelligente Sensei LED geeft aan wanneer het oorstukje NIET in de juiste positie is ingebracht zodat ouders en verzorgers weten wanneer zij het oorstukje goed hebben geplaatst.

EasyRECD™

Het Sensei EasyRECD™-systeem maakt het gebruik van individuele oorakoestiek een stuk gemakkelijker bij het instellen van het hoortoestel. EasyRECD™ is een intuïtieve en efficiënte methode voor het individualiseren van de aanpassing om het meest nauwkeurige gain-voorschrift te krijgen.

VoicePriority i™

VoicePriority i™ is een geavanceerde adaptieve FM-strategie. VoicePriority i™ geeft prioriteit aan het FM-signaal door extra versterking toe te voegen wanneer het lawaainiveau toeneemt in het klaslokaal. Wanneer het geluidsniveau weer normaal wordt, herstelt VoicePriority i™ snel het evenwicht van de FM en de microfoonsignalen van het hoortoestel.



Eigenschappen

- Speech Guard E
- SmartFit™ Trainer
- EasyRECD™
- VoicePriority i™
- Inium feedback shield
- Aanpasbare richtingsgevoeligheid met meerdere frequenties
- TriState Noise Management
- Bandbreedte 10 kHz
- Binaural Synchronisatie
- Binaural Coördinatie
- LED statusindicator
- IP57-classificatie: stof- en waterbestendig
- Luisterspoel
- AutoPhone Programma
- Muziekprogramma
- ConnectLine ingeschakeld
- Power Bass (Streaming)
- Music Widening (Streaming)
- FM and DAJ inputoptie
- FM compatibiliteitsfilter
- FM Super Silencer
- Zachte, matige en luide versterking
- DSL v5.0a m[i/o], NAL-NL2, NAL-NL1
- Flexible miniFit luidsprekersysteem
- Corda miniFit aanpassysteem



oticon
PEOPLE FIRST

PRODUCTOVERZICHT

AANPASSING

Oticon Sensei toestellen worden geprogrammeerd met de Genie 2013.2 aanpasssoftware of hoger, compatibel met NOAH 3 of hoger. Ze kunnen geprogrammeerd worden met gebruik van programmeerkabel #3 of draadloos met nEARcom (TM#1). Bij een EasyRECD™ aanpassing dient de RECD programmeermodule gebruikt te worden.

Draadloze aanpassing - nEARcom

nEARcom maakt een draadloze verbinding tussen NOAHlink en één of twee draadloze hoortoestellen. Daarnaast is met nEARcom een koppeling met snoer mogelijk; dit vervangt de bestaande NOAHlink nekbus.

AANPASSINGSDOELEN

In Genie 2014.1 hebben we de manier waarop we het doel aangegeven voor DSL v5a Volwassenen en DSL v5a Pediatrie gewijzigd, zodat het overeenkomt met het doel dat wordt gegeven door de Western University en om betere transparantie voor Real Ear Measurement (REM) te garanderen.

De doelberekening in Genie houdt niet langer rekening met de akoestiek en hardware-eigenschappen van het hoortoestel.

Hierdoor treden er kleine verschillen op tussen de doelkrommen en de gesimuleerde krommen. De nieuwe doelfabbeelding ligt dicht bij het doel dat door het voorschrift is berekend. Er verandert verder niets aan de eigenlijke prestatie en de eigenlijke aanpassing van het toestel.

■ Standaard

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IIC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving.

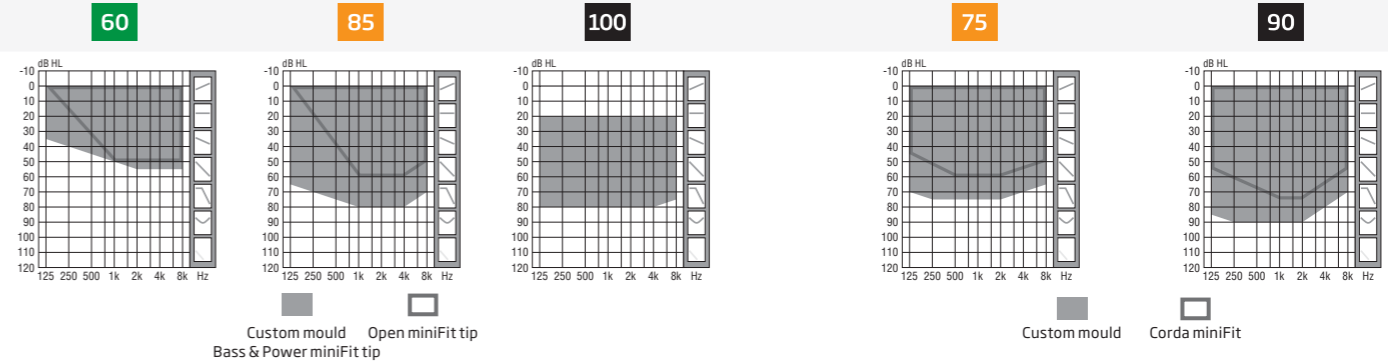
LIHO

Luidspreker	Gebruik alleen miniFit luidsprekers. Keuze uit drie luidsprekertypes met verschillende outputprestaties, overeenkomstig aanpasbereik; 60, 85 en 100 (gebaseerd op de VAC). Zie grafieken voor aanpasbereik van DSL-aanpasniveau. 60 en 85 leverbaar in lengtematen 0-5. 100 leverbaar in lengtematen 1-5.	Oorstukjes	Gebruik alleen miniFit oorstukjes. Open miniFit tips in maten 6, 8 en 10 mm. Bass miniFit tips, enkele venting in maten 6, 8, 10 en 12 mm. Bass miniFit tips, dubbele venting in maten 6, 8, 10 en 12 mm. Power miniFit tips in maten 6, 8, 10 en 12 mm. Custom oorstukjes zijn leverbaar als ThinMould en MicroMould (oorafdruk vereist).
Luidsprekerdraad	Specifieke draad voor bevestiging Power FlexMoulds (100) aan LIHO-toestellen, leverbaar in lengtematen 1-5.		
Luidsprekerbevestiging aan toestel	Type C1 (vermeld op verpakking).	Cerumenbescherming	'ProWax miniFit' in alle miniFit-luidsprekers. 'ProWax' in Power FlexMould, ThinMould en MicroMould.

LIHO

AHO

DSL aanpasbereiken



OSPL90 (piek)	Ear simulator	115 dB SPL	127 dB SPL	132 dB SPL	126 dB SPL	135 dB SPL
	2cc coupler	105 dB SPL	118 dB SPL	124 dB SPL	117 dB SPL	126 dB SPL
Full-on gain (piek)	Ear simulator	46 dB	65 dB	66 dB	61 dB	68 dB
	2cc coupler	35 dB	55 dB	57 dB	51 dB	60 dB



Batterijtype	LIHO 312	AHO312 312	AHO13 13
Aanpasbereik	60 85 100	75	90
Gebruiksduur batterij (uren)*	60-100	90-100	130-180
Draadloze communicatie	■	■	■
Directionele microfoon	■	■	■
Programmaregelaar	■	■	■
Volumeregeling	■	■	■
Luisterspoel	■	■	■
AutoPhone	■	■	■
ConnectLine	ConnectLine	ConnectLine	ConnectLine
FM compatibel	■	■	■
Programmeerinterface, kabel #3	Programmeermodule	Programmeermodule	Programmeermodule

AHO

Toonbocht	Verwisselbare standaard toonbocht en toonbocht voor kinderen	Oorstukjes	Gebruik alleen miniFit oorstukjes. Open miniFit tips in maten 6, 8 en 10 mm. Bass miniFit tips, enkele venting in maten 6, 8, 10 en 12 mm.
Filter	Filter leverbaar voor AHO13 90 en AHO312 75.		Bass miniFit tips, dubbele venting in maten 6, 8, 10 en 12 mm.
Dunne slangen	Corda miniFit (0,9 mm slang) voor AHO312 75. Corda miniFit Power (1,3 mm slang) voor AHO13 90. Dunne slang is leverbaar in lengten -1, 0, 1, 2, 3, 4. Voor bevestiging van de dunne slang moet een specifieke adaptor worden gebruikt.		Power miniFit tips in maten 6, 8, 10 en 12 mm. Custom oorstukjes zijn leverbaar als ThinMould en MicroMould (oorafdruk vereist).

PRODUCTOVERZICHT

KLEUREN

POWER FLEX MOULDS



01
Beige

02
Light Brown



03
Medium Brown

04
Dark Brown



05
Black

06
Transparent

LIHO & AHO UITVOERINGEN



Pure White

Power Pink

Aquamarine



Blue

Purple

Red



Emerald
Green

Silver

Chroma
Beige



Terracotta

Chestnut
Brown

Diamond
Black

EIGENSCHAPPEN

	Oticon Sensei Pro	Oticon Sensei
Aanpasmethoden	DSL, NAL	DSL, NAL
Speech Guard E	Ja	Nee
SmartFit™ Trainer	Ja	Nee
EasyRECD™	Ja	Ja
VoicePriority i™	Ja	Ja
Inium Feedback Shield	Ja	Ja
Binaurale synchronisatie (automatische regelaars)	Ja	Nee
Binaurale coördinatie (schakelaar)	Ja	Ja
Bandbreedte*	10kHz	10kHz
Lawaaimanagement	TriState	TriState
Automatische directionaliteit	Multiband	Single band
Power Bass	Ja	Nee
Music Widening	Ja	Nee
Aanpasbanden	10	8
Frequentiekanalen	16	16
ConnectLine	Ja	Ja
FM compatibiliteitsfilter	Ja	Ja

*) Bandbreedte beschikbaar voor versterking tijdens de aanpassing

ALGEMENE INFORMATIE LIHO & AHO

Kindveilige batterijlade

Leverbaar in 12 kleuren voor alle AHO en LIHO uitvoeringen.

Switch Free druktoets cover

Vervang de druktoets voor een robuuste, Switch Free druktoets cover. Leverbaar in zwart.

DAI-adaptor

AP900 (leverbaar voor AH013, AH0312 en LIHO).

Specifieke FM-ontvanger

Amigo R12 (leverbaar voor AH013, AH0312 en LIHO).

FM-adaptor

FM 9 (leverbaar voor AH013) Compatibel met Amigo R1, R2 en andere universele ontvangers (niet aan te bevelen voor toestellen met 312 batterij).

OMSTANDIGHEDEN

Gebruiksomstandigheden

Temperatuur: +1°C tot +40°C. Relatieve luchtvochtigheid: 5% tot 93%, niet-condenserend

Opslag- en transportomstandigheden

De temperatuur en luchtvochtigheid mogen niet voor een langere periode boven onderstaande limieten uitkomen tijdens transport en opslag: Temperatuur: -25°C tot +60°C. Relatieve luchtvochtigheid: 5% tot 93%, niet-condenserend

LIHO 60
OTICON SENSEI PRO
OTICON SENSEI



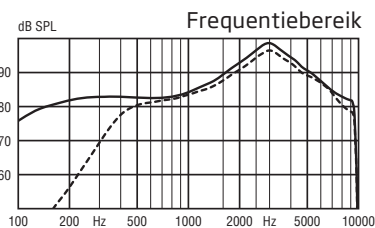
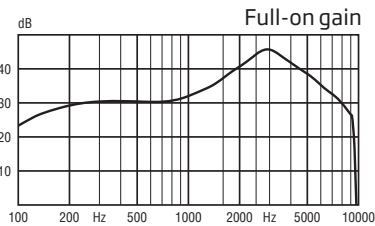
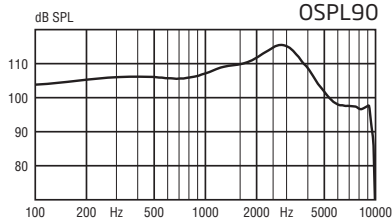
Schaal 1:1

Technische informatie
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

60

EAR SIMULATOR

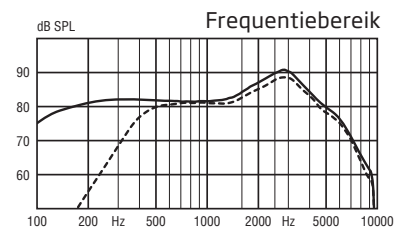
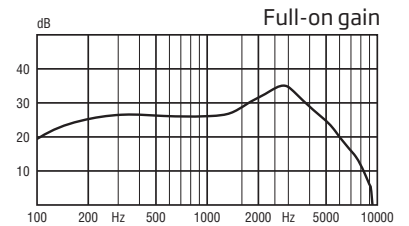
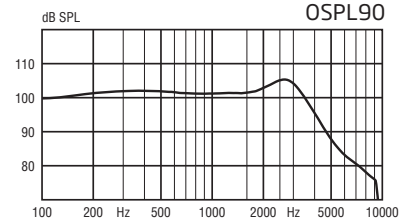
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

OSPL90	Piek	115 dB SPL	105 dB SPL
	1600 Hz	110 dB SPL	101 dB SPL
	Gemiddeld	108 dB SPL	103 dB SPL
Full-on gain	Piek	46 dB	35 dB
	1600 Hz	37 dB	29 dB
	Gemiddeld	34 dB	30 dB
Reference test gain		30 dB	26 dB
Frequentiebereik		100-9500 Hz	100-8300 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	65 dB SPL	-
	10 mA/m veld	85 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	82/82 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	<2%	<2%
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	21 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	24 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1.1 mA	1.1 mA
	Gemiddeld	1.1 mA	1.1 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 18/44/38 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik. De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving.

LIHO 85
OTICON SENSEI PRO
OTICON SENSEI



Schaal 1:1

Technische informatie

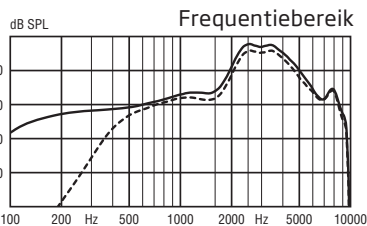
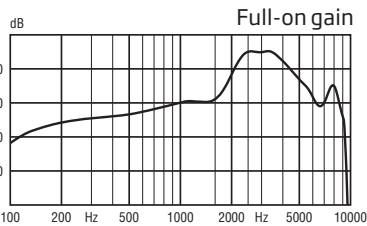
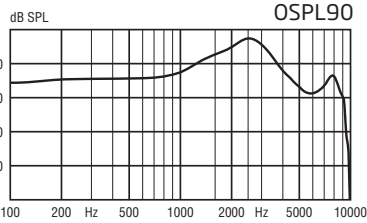
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

85

OSPL90	Piek	127 dB SPL	118 dB SPL
	1600 Hz	123 dB SPL	114 dB SPL
	Gemiddeld	119 dB SPL	114 dB SPL
Full-on gain	Piek	65 dB	55 dB
	1600 Hz	51 dB	43 dB
	Gemiddeld	52 dB	47 dB
Reference test gain		44 dB	38 dB
Frequentiebereik		100-9500 Hz	100-8700 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	79 dB SPL	-
	10 mA/m veld	99 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	95/95 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	<2 %	<2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	2.4 %	<2 %
	1600 Hz	<2 %	<2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	25 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	33 dB SPL	25 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1.1 mA	1.1 mA
	Gemiddeld	1.2 mA	1.3 mA

EAR SIMULATOR

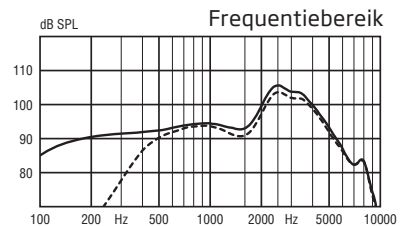
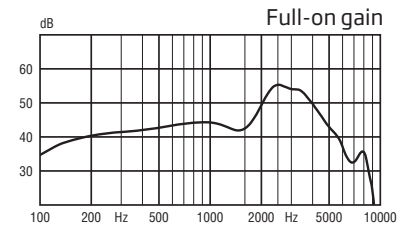
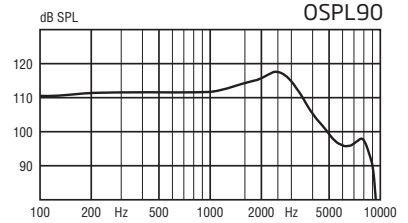
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31.6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31.6 mA/m

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

120

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 21/43/38 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik. De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving.

LIHO 100
OTICON SENSEI PRO
OTICON SENSEI



Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

Waarschuwing voor de aanpasser

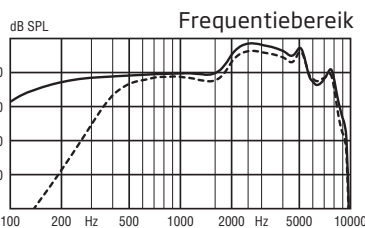
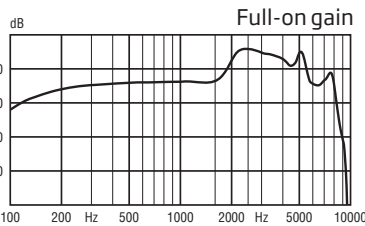
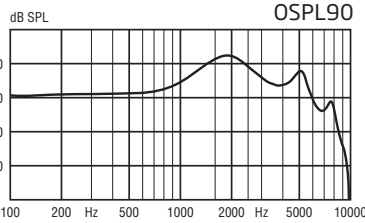
Bij de keuze en aanpassing van een hoortoestel waarvan de maximum output de 132 dB SPL (IEC 711) overschrijdt, dient speciale aandacht te worden besteed aan het mogelijke risico op beschadiging van het restgehoor van de cliënt.

100

OSPL90	Piek	132 dB SPL
	1600 Hz	131 dB SPL
	Gemiddeld	126 dB SPL
Full-on gain	Piek	66 dB
	1600 Hz	56 dB
	Gemiddeld	58 dB
Reference test gain		50 dB
Frequentiebereik		100-8700 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	85 dB SPL
	10 mA/m veld	105 dB SPL
	SPLITS L/R	-
Totale harmonische vervorming	500 Hz	2.5 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2 %
	1600 Hz	<2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	22 dB SPL
	Dir	30 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1.1 mA
	Gemiddeld	1.2 mA

EAR SIMULATOR

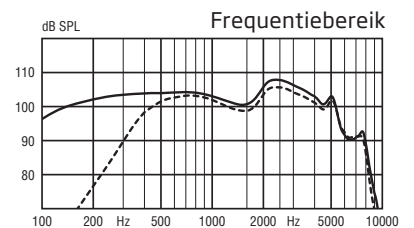
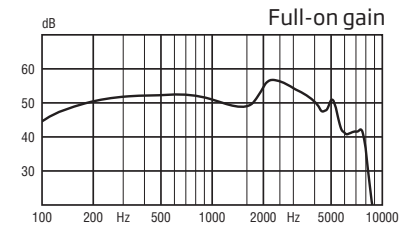
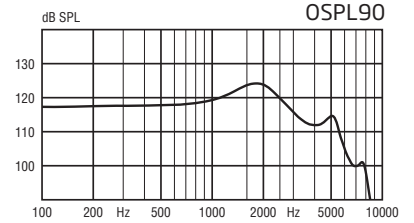
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31.6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31.6 mA/m

OSPL90	Piek	132 dB SPL	124 dB SPL
	1600 Hz	131 dB SPL	124 dB SPL
	Gemiddeld	126 dB SPL	121 dB SPL
Full-on gain	Piek	66 dB	57 dB
	1600 Hz	56 dB	49 dB
	Gemiddeld	58 dB	52 dB
Reference test gain		50 dB	44 dB
Frequentiebereik		100-8700 Hz	100-8100 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	85 dB SPL	-
	10 mA/m veld	105 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	101/101 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	2.5 %	<2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2 %	<2 %
	1600 Hz	<2 %	<2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	22 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	30 dB SPL	25 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1.1 mA	1.1 mA
	Gemiddeld	1.2 mA	1.4 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

120

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 15/45/42 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik. De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving.

AH0312 75 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI



Schaal 1:1

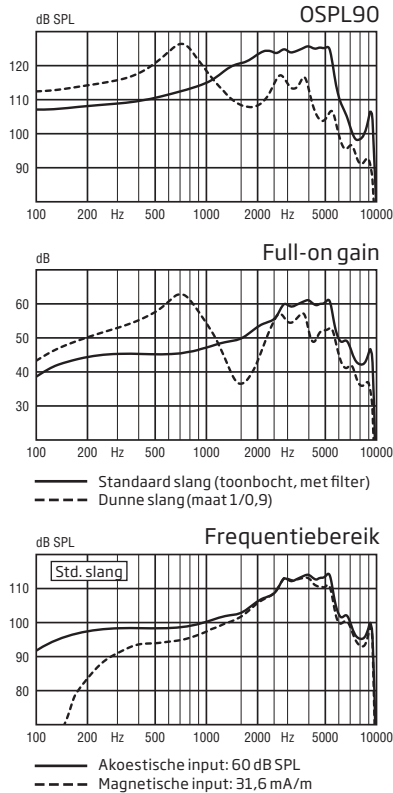
Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

75

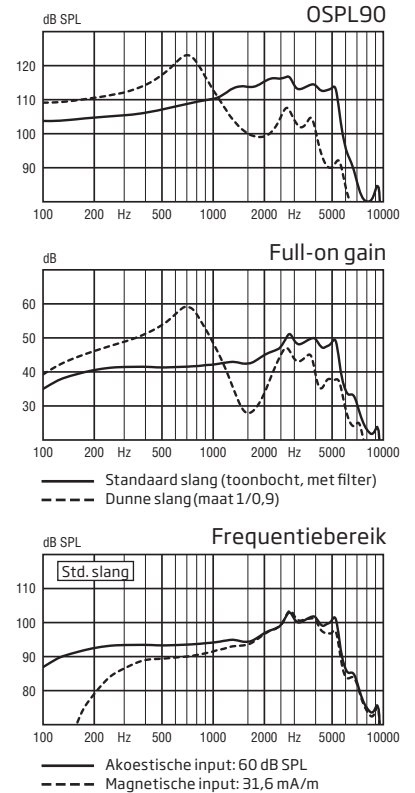
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



OSPL90	Piek	126 (126*) dB SPL	117 (123*) dB SPL
	1600 Hz	121 (108*) dB SPL	114 (100*) dB SPL
	Gemiddeld	116 (116*) dB SPL	113 (106*) dB SPL
Full-on gain	Piek	61 (63*) dB	51 (59*) dB
	1600 Hz	50 (36*) dB	43 (28*) dB
	Gemiddeld	49 (52*) dB	44 (41*) dB
Reference test gain		43 dB	36 dB
Frequentiebereik		100-9500 Hz	100-7700 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	79 dB SPL	-
	10 mA/m veld	99 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	94/94 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	<2%	<2%
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	23 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	32 dB SPL	27 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1.1 mA	1.1 mA
	Gemiddeld	1.1 mA	1.1 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren**

130

Type 312 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 16/43/43 dB SPL

(*) Voor toestellen met Corda miniFit

(**) Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik. De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving.

AH013 90 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI



Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

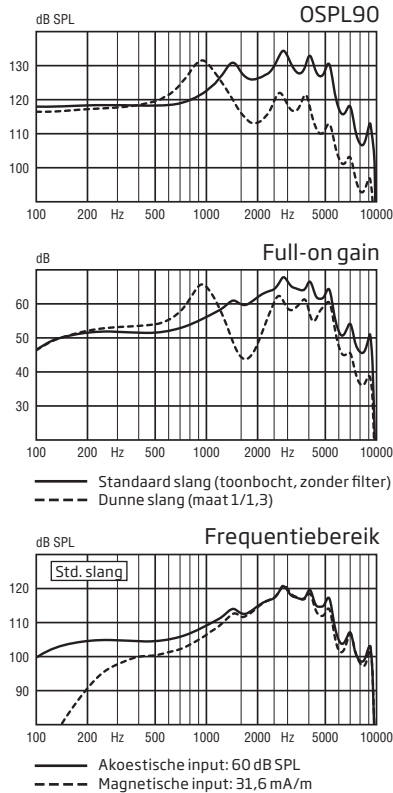
Waarschuwing voor de aanpasser

Bij de keuze en aanpassing van een hoortoestel waarvan de maximum output de 132 dB SPL (IEC 711) overschrijdt, dient speciale aandacht te worden besteed aan het mogelijke risico op beschadiging van het restgehoor van de cliënt.

90

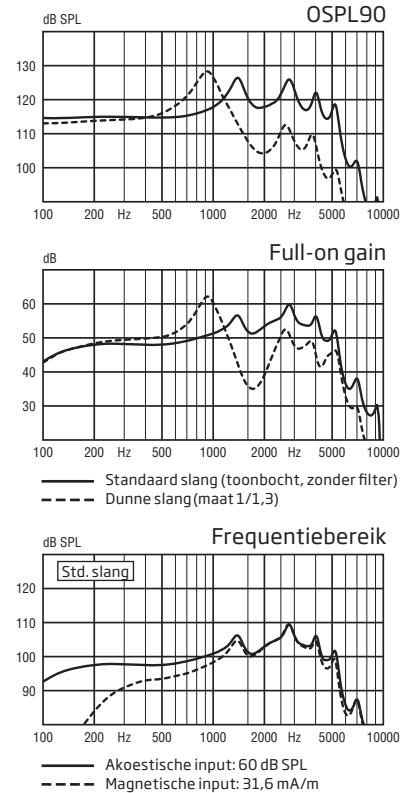
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



OSPL90	Piek	135 (132*) dB SPL	126 (128*) dB SPL
	1600 Hz	128 (116*) dB SPL	120 (108*) dB SPL
	Gemiddeld	122 (121*) dB SPL	120 (115*) dB SPL
Full-on gain	Piek	68 (66*) dB	60 (62*) dB
	1600 Hz	60 (44*) dB	52 (36*) dB
	Gemiddeld	57 (56*) dB	53 (49*) dB
Reference test gain		53 dB	43 dB
Frequentiebereik		100-9500 Hz	100-7400 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	89 dB SPL	-
	10 mA/m veld	109 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	100/100 dB SPL
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	<2%	<2%
	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	19 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	26 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1.1 mA	1.1 mA
	Gemiddeld	1.1 mA	1.2 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren**

240

Type 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 18/40/42 dB SPL

(*) Voor toestellen met Corda miniFit Power

** Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik. De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving.

People First

People First is our promise to empower people to communicate freely, interact naturally and participate actively

child
friendly
hearing
care

Om slechthorende kinderen hun gehoor optimaal te laten gebruiken is een specifieke benadering nodig. Daarom leveren we alle oplossingen en ondersteuning die professionals en ouders/verzorgers nodig hebben om kinderen in staat te stellen hun mogelijkheden optimaal te benutten. Dat is waar het om gaat bij kindvriendelijke zorg.

