

PRODUCTINFORMATIE  
OTICON DYNAMO SP10, SP8,  
SP6 EN SP4

# Oticon | Dynamo

**Oticon Dynamo**, een AHO 13 super power toestel gebouwd op het Inium Sense platform, biedt 143dB SPL/82dB full on gain en Inium Sense feedback Shield<sup>SP</sup>, een efficiënt anti-feedback systeem. Dynamo is ontworpen voor patiënten met een ernstig tot zwaar gehoorverlies, die een dun super power toestel willen met eenvoudige volumeregeling en dat goed aansluit op de individuele voorkeur van geluidsbewerking om het verstaan van spraak zo goed mogelijk te ondersteunen.

Dynamo levert een unieke gecombineerde benadering van signaalverwerking: Speech Rescue<sup>TM</sup> voert nauwkeurige frequentiecompositie uit om de toegang tot geluiden van hoge frequenties te waarborgen, terwijl de Floating Lineair Gain strategie van Speech Guard zorgt voor behoud van de belangrijke spraakdetails.

### Speech Rescue<sup>TM</sup>

De innovatieve frequentiecompositie-technologie van Oticon, Speech Rescue, verhoogt spraakverstaan door het redden van spraakinformatie die anders verloren zou gaan. Speech Rescue plaatst de hoogfrequente energie in de beschikbare ruimte zonder de middenfrequenties te verstoren. Op deze wijze is het mogelijk om de onhoorbare hoge frequentie gain te verlagen of om de patiënt de gehele bandbreedte aan versterking te geven, zelfs wanneer Speech Rescue aan staat.

### YouMatic Premium

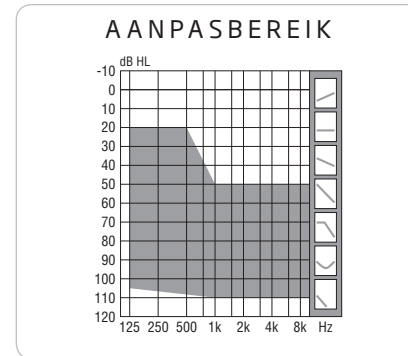
YouMatic is een persoonlijk automatisch systeem dat wordt geprogrammeerd op de individuele behoeften en geluidsvoorkeuren van de cliënt. YouMatic houdt de geluidsverwerking in verschillende omgevingen onder controle door aanpassing van de respons, de richtinggevoeligheid, het lawaaimanagement, transient management en de compressiesnelheid.

### Speech Guard E

Speech Guard E is de Floating Lineair Gain versterkingsstrategie in Dynamo SP10 en SP8. Het combineert op een unieke wijze twee methoden van versterking: non-lineaire en lineaire versterking in één compressie-systeem dat helpt bij het behoud van de fijne structuren in het geluid - van zacht naar hard en van hard naar zacht - waarbij geluiden hoorbaar, herkenbaar, comfortabel en helder worden. Deze versterkingsstrategie beschermt het dynamische contrast van het gehele signaal zodat de geredde hoogfrequente spraakgeluiden duidelijk blijven.

### Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup>

Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup> zorgt ervoor dat feedback beheerd wordt in de frequentiegebieden waar het risico op feedback het grootst is. Het is speciaal aangepast voor zwaar tot ernstig gehoorverlies zodat frequentieverschuiving over een uitgebreide bandbreedte plaats kan vinden.



### Eigenschappen

- Speech Guard E
- Speech Rescue<sup>TM</sup>
- Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup>
- Spatial Noise Management
- Binaurale Synchronisatie
- Binaurale coördinatie
- YouMatic
- Dynamic Speech Enhancement (DSE)
- Bandbreedte 6,5 kHz\*
- Free Focus
- TriState Noise Management
- Transient Management
- Geheugen
- Bimodale ondersteuning
- Luisterspoel
- Specifieke programma's
- AutoPhone programma
- Back dir
- Power Bass (streaming)
- Music Widening (streaming)
- Multi-band Adaptieve Directionaliteit
- NAL, NAL-RP, DSL
- 16 frequentiekanalen
- ConnectLine, Streamer en afstandsbediening
- DAL input en FM-optie
- Voice Priority<sup>TM</sup>
- In-situ audiometrie
- EasyRECD<sup>TM</sup>
- IP58-classificatie: stof- en waterbestendig
- Analoge volumeregeling met dempfunctie

\* Toegankelijke bandbreedte voor gainaanpassing tijdens de aanpassing



### People First

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

www.myoticon.nl



## PRODUCTOVERZICHT

Eigenschappen	Dynamo SP10	Dynamo SP8	Dynamo SP6	Dynamo SP4
Niet-lineaire aanpasmethoden	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL
DSE persoonlijke profielen	5	3	3	1
Lineaire aanpasmethoden	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP
Speech Rescue™	Ja	Ja	Ja	Ja
Speech Guard E	Ja	Ja	Nee	Nee
Single compression	Nee	Nee	Ja	Ja
Spatial Noise Management	Ja	Nee	Nee	Nee
Binaurale Synchronisatie (automatische regelaars)	Ja	Ja	Nee	Nee
Binaurale coördinatie (schakelaar)	Ja	Ja	Ja	Ja
YouMatic	Premium	Advanced	Essential	Nee
Lawaaimanagement	Transient, Tri state	Tri state	Standaard	Standaard
Inium Sense feedback shield <sup>SP</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
Free Focus	Premium	Advanced	Essential	Basic
Back dir	Ja	Ja	Ja	Nee
Power Bass	Ja	Nee	Nee	Nee
Music Widening	Ja	Nee	Nee	Nee
Voice Priority™	Ja	Ja	Ja	Nee
Programma's voor speciale doeleinden (muziek, college, enz.)	Ja	Ja	Ja	Nee
Easy RECD™	Ja	Ja	Ja	Nee
Aanpasbanden	9	8	6	4

### ALGEMENE AANPASSING

Oticon Dynamo toestellen worden geprogrammeerd met de Genie 2015.2 aanpassoftware of hoger, compatibel met NOAH 3 of hoger.

#### Draadloze aanpassing - FittingLINK

FittingLINK maakt een draadloze verbinding (Bluetooth) tussen de pc en één of twee draadloze hoortoestellen. Daarnaast kan FittingLINK worden gebruikt via een USB-kabel aangesloten op de pc.

#### Aanpassing met kabels

Gebruik programmeerkabel nr. 3.

### OPTIES EN ACCESSOIRES

<b>Kindveilig Batterijlade</b>	Leverbaar in 7 kleuren
<b>Filter</b>	Filter voor vervanging
<b>DAI-adaptor</b>	AP 900
<b>Specifieke FM-ontvanger</b>	Amigo R12 (leverbaar in alle kleuren)
<b>FM-adaptor</b>	FM 9 Compatibel met Amigo R2 en andere universele ontvangers
<b>Amigo FM zenders</b>	T5, T30, T31

### OMSTANDIGHEDEN

<b>Gebruiksomstandigheden</b>	Temperatuur: +1 °C tot +40 °C Relatieve luchtvochtigheid: 5% tot 93%, niet condenserend
<b>Opslag- en transportomstandigheden</b>	Temperatuur en luchtvochtigheid mogen gedurende langere perioden tijdens transport en opslag de onderstaande limieten niet overschrijden: Temperatuur: -25°C tot +60°C Relatieve luchtvochtigheid: 5% tot 93%, niet condenserend

### AHO



## AHO SUPER POWER OTICON DYNAMO SP10, SP8, SP6 EN SP4



Schaal 1:1

#### Technische informatie

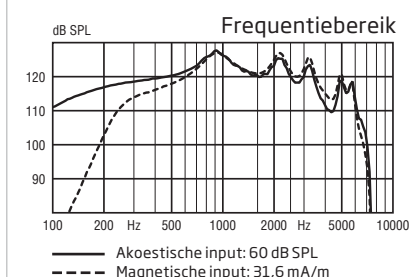
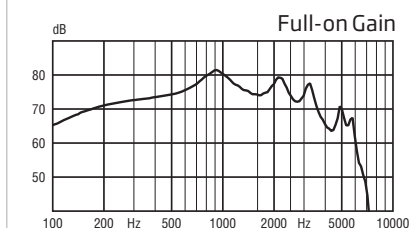
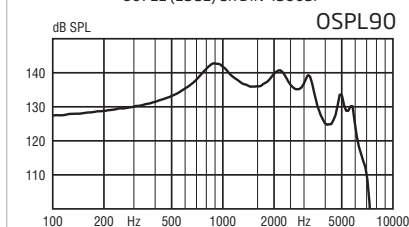
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

#### 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 hoortoestelgebruiker.

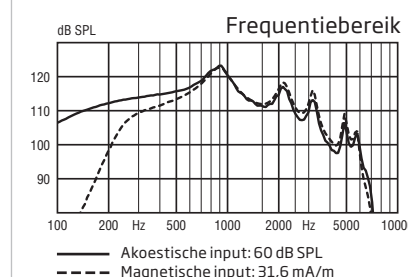
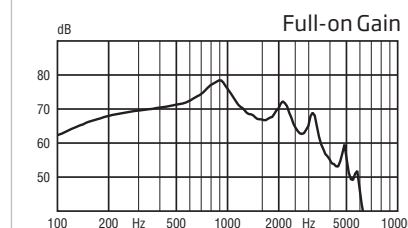
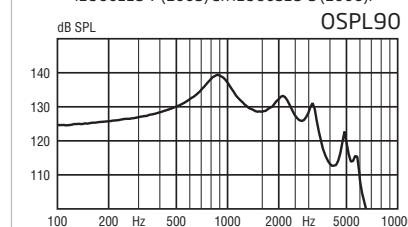
### EAR SIMULATOR

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	143 dB SPL	139 dB SPL
	1600 Hz	136 dB SPL	129 dB SPL
	Gemiddeld	138 dB SPL	131 dB SPL
Full-on gain	Piek	82 dB	78 dB
	1600 Hz	75 dB	67 dB
	Gemiddeld	77 dB	69 dB
Reference test gain		60 dB	54 dB
Frequentiebereik		100-6500 Hz	100-6200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	104 dB SPL	-
	10 mA/m veld	125 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	107/107 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	6,0 %	2,0 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2 %	<2 %
	1600 Hz	2,0 %	2,0 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	19 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	32 dB SPL	33 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,2 mA	-
	Gemiddeld	1,3 mA	1,9 mA
Type 13	(IEC PR48)		
Levensduur van de batterij, geschat*	IEC 60118-0 §7.11		246 uur
Levensduur batterij, werkelijk			80-175 uur
IRIL (IEC 60118-13)	GSM/DECT		800/1400/2000MHz:21/<16/<16 dB SPL

\* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 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