

PRODUKTINFORMATION  
OTICON DYNAMO SP10, SP8,  
SP6, SP4

# Oticon | Dynamo

**Oticon Dynamo** basiert auf der Chip-Plattform Inium Sense und bietet BrainHearing™ Technologie für Menschen mit einer hochgradigen bis an Taubheit grenzenden Hörminderung. Dieses HdO-Hörsystem stellt als Super-Power-Gerät einen maximalen Ausgangsschalldruckpegel von 143 dB SPL und eine maximale Verstärkung von 82 dB bereit. Mit einer speziell für diese Kundengruppe angepassten Version von Feedback Guard verfügt Oticon Dynamo über ein äußerst effizientes Rückkopplungssystem. Oticon Dynamo ist ein diskretes Super-Power-Gerät mit Lautstärkeregelung, das auf die persönlichen Hörvorlieben des Kunden eingestellt werden kann und dadurch bestmögliches Sprachverstehen liefert.

Oticon Dynamo bietet mit Speech Rescue™ eine einzigartige Signalverarbeitung zur Frequenz-Komposition. Diese Technologie überträgt hohe, unhörbare Frequenzen in den mittleren Frequenzbereich und sorgt in Kombination mit Speech Guard 2.0 dafür, dass wichtige Sprachdetails übertragen werden.

### Speech Rescue™

Die innovative Technologie von Oticon zur Frequenz-Komposition verbessert das Sprachverstehen, da hochfrequente Sprachanteile hörbar gemacht werden, die ansonsten verloren gehen würden. Speech Rescue überträgt hohe Frequenzanteile in den mittleren Frequenzbereich. Wahlweise kann dabei die Hochtonverstärkung aktiviert oder deaktiviert werden.

### YouMatic

Mit YouMatic wird die Einstellung der Hörsysteme individuell auf den Nutzer abgestimmt. Damit werden sowohl die Klangvorlieben als auch der Hör-Geschmack des Trägers getroffen. YouMatic steuert u. a. die Direktionalität, das Lärm-Management und die Kompression.

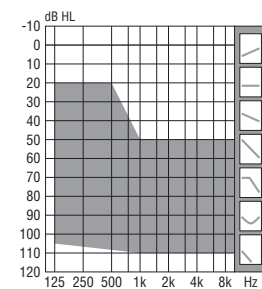
### Speech Guard 2.0

Dieses adaptive, mehrkanalige Kompressionsverfahren verstärkt Sprache immer so linear wie möglich. Weil natürliche Sprachcharakteristika in einem Dynamikbereich von 12 dB erhalten werden, ist es einfacher, sich im Stimmengewirr auf einen Sprecher zu fokussieren. Der dynamische Kontrast wird auch für hochfrequente Sprachlaute bestmöglich erhalten. Bei impulshaften Geräuschen komprimiert Speech Guard kurzfristig stärker.

### Feedback Guard<sup>SP</sup>

Feedback Guard<sup>SP</sup> sorgt dafür, dass akustische Rückkopplungen gerade in den Frequenzbereichen verhindert werden, in denen das Risiko einer Rückkopplung am höchsten ist. Für diese Kundengruppe ist der Arbeitsbereich zu tiefen Frequenzen bis 500 Hz erweitert.

### ANPASSBEREICH



### Ausstattungsmerkmale

- Speech Guard 2.0
- Speech Rescue™
- Feedback Guard<sup>SP</sup>
- 3D Lärm-Management
- Binaurale Synchronisation
- Binaurale Koordination (Taster)
- YouMatic
- Dynamic Speech Enhancement (DSE)
- Bandbreite 6,5 kHz\*
- Direktionalität (5 Modi)
- 3-stufiges Lärm-Management
- Impulsschall-Management
- Memory (Datalogging)
- Bimodale Anpassung
- T-Spule
- Programme für spez. Hörsituationen
- AutoPhone
- Back dir (180°-Fokus)
- Power Bass (Streaming)
- Musik-Panorama (Streaming)
- Mehrkanalige, adaptive Direktionalität
- NAL, NAL-RP, DSL
- Optional: ConnectLine, Fernbedienung
- DAI/FM (optional)
- Voice Priority *i*™
- InSitu-Audiometrie
- EasyRECD™
- Wasser- & schmutzresistent: IP58 zertifiziert
- Lautstärkeregelung mit Stummschaltfunktion
- WHO 4 Positionsnummer

\* Verfügbare Bandbreite für die Verstärkungseinstellung während der Anpassung.



People First

Unser Versprechen  
für Kommunikation  
und Lebensqualität.

www.oticon.de



## PRODUKTÜBERSICHT

Ausstattungsmerkmale	Dynamo SP10	Dynamo SP8	Dynamo SP6	Dynamo SP4
Nichtlineare Anpass-Strategien	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL
DSE-Profile	5	3	3	1
Lineare Anpass-Strategien	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP
Speech Rescue™	Ja	Ja	Ja	Ja
Speech Guard 2.0	Ja	Ja	Nein	Nein
Impulsschall-Management	Ja	Nein	Nein	Nein
3D Lärm-Management	Ja	Nein	Nein	Nein
Binaurale Synchronisation (Automatiken)	Ja	Ja	Nein	Nein
Binaurale Koordination (Programmtaster)	Ja	Ja	Ja	Ja
YouMatic (Profile/Abstufungen)	5/15	3/7	3/3	Nein
Lärm-Management	3-stufig, Spracherkennung	3-stufig, Spracherkennung	2-stufig, modulationsbasiert	2-stufig, modulationsbasiert
Feedback Guard <sup>SP</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
Direktionalität	Bin., Mehrkanalig, Adap., Aut., 5 Modi	Bin., Mehrkanalig, Adap., Aut., 4 Modi	Adap., Aut., 4 Modi	Adap., Man., 4 Modi
Back dir (180°-Fokus)	Ja	Ja	Ja	Nein
Power Bass	Ja	Nein	Nein	Nein
Musik-Panorama	Ja	Nein	Nein	Nein
VoicePriority i™	Ja	Ja	Ja	Nein
Programme für spez. Hörsituationen (Musik, Vortrag usw.)	Ja	Ja	Ja	Nein
Easy RECD™	Ja	Ja	Ja	Nein
Anpass-Kanäle	9	8	6	4

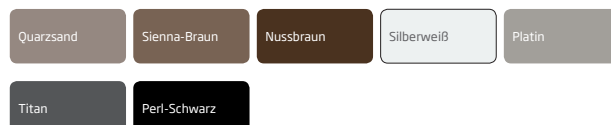
### ANPASSUNG

Oticon Dynamo Hörsysteme werden mit der Anpass-Software Genie 2015.2 (oder höher) und NOAH 3 (oder höher) programmiert.

**Kabellose Anpassung - FittingLINK oder nEARcom**  
FittingLINK ist eine Programmierschnittstelle zwischen PC und Oticon-Wireless-Hörsystemen, die eine drahtlose Programmierung (Bluetooth) ermöglicht. FittingLINK kann auch per USB-Kabel an den PC angeschlossen werden. nEARcom verwendet TM#1 und ermöglicht die kabellose Programmierung zwischen NOAHlink und Wireless-Hörsystemen. Die Anpassung kann auch mit herkömmlichen Kabeln durchgeführt werden.

**Kabelgebundene Anpassung**  
Die Programmierung kann über Kabel # 3 erfolgen.

### FARBAUSWAHL



### ZUBEHÖR

<b>Speziell gesicherte Batterielade</b>	Erhältlich in 7 Farben
<b>Dämpfer</b>	Dämpfer austauschbar
<b>DAI-Adapter (Audioschuh)</b>	AP 900
<b>Gerätespezifischer FM-Empfänger</b>	Amigo R12 (erhältlich in allen 7 Farben)
<b>FM-Adapter</b>	FM 9 Kompatibel mit Amigo R2 und anderen universellen Empfängern
<b>Amigo FM-Sender</b>	T5, T30, T31

### BETRIEB

**Betriebsbedingungen** Betriebstemperatur: +1 °C bis +40 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 93 %, nicht kondensierend

**Lager- und Transportbedingungen** Temperatur und Luftfeuchtigkeit sollten die nachstehenden Grenzwerte über einen längeren Zeitraum bei Transport und Lagerung nicht überschreiten: Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 93 %, nicht kondensierend

## HDO SUPER POWER OTICON DYNAMO SP10, SP8, SP6, SP4



### Technische Daten

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

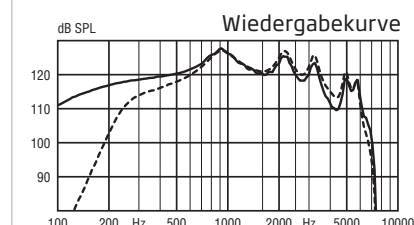
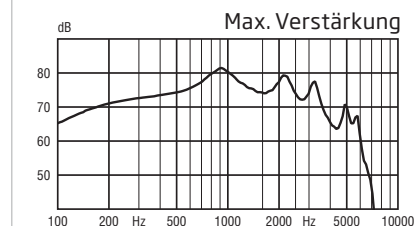
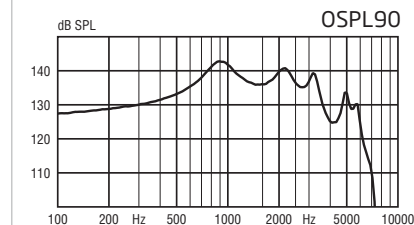
### Warnhinweis

Der maximale Ausgangsschall-druckpegel dieser Hörsysteme kann 132 dB SPL (IEC 711) überschreiten. Deshalb sollten diese Hörsysteme sorgfältig ausgewählt und angepasst werden, da es sonst zu einer Schädigung des Resthörvermögens des Hörsystemträgers kommen kann.

# Oticon | Dynamo

### OHRSIMULATOR

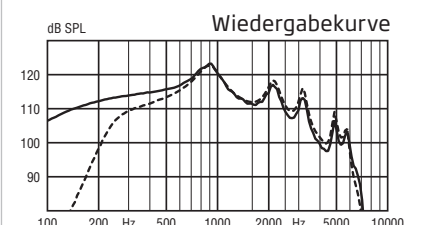
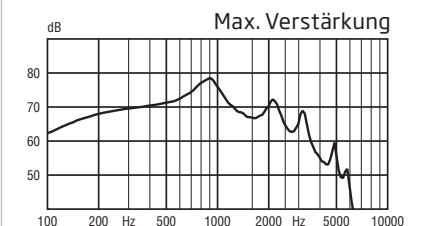
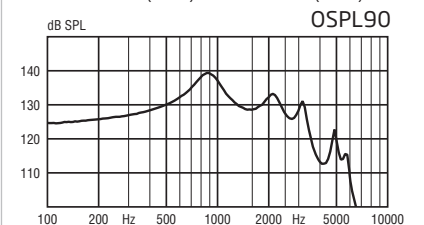
Gemessen nach IEC 60118-0 (1983) und 60711 (1981) und DIN 45605.



Schalldruckpegel: 60 dB SPL  
Feldstärke: 31,6 mA/m

### ZCC KUPPLER

Gemessen nach ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



Schalldruckpegel: 60 dB SPL  
Feldstärke: 31,6 mA/m

OSPL90	Spitzenwert	143 dB SPL	139 dB SPL
	1600 Hz	136 dB SPL	129 dB SPL
	Durchschnitt	138 dB SPL	131 dB SPL
Max. Verstärkung	Spitzenwert	82 dB	78 dB
	1600 Hz	75 dB	67 dB
	Durchschnitt	77 dB	69 dB
Referenz-Test-Verstärkung		60 dB	54 dB
Frequenzbereich		100-6500 Hz	100-6200 Hz
T-Spule, Ausgang (1600 Hz)	1 mA/m Feldstärke	104 dB SPL	-
	10 mA/m Feldstärke	125 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	107/107 dB SPL
Totale harmonische Verzerrung (Eingang 70 dB SPL)	500 Hz	6,0 %	2,0 %
	800 Hz	<2 %	<2 %
	1600 Hz	2,0 %	2,0 %
Äquivalenter Pegel des Eigenrauschens (A)	Omni	19 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	32 dB SPL	33 dB SPL
Batterieverbrauch	Ruhe	1,2 mA	-
	Typisch	1,3 mA	1,9 mA
Batteriegröße 13	(IEC PR48)		
Typische Betriebslebensdauer*	IEC 60118-0 §7.11	246 Stunden	
Tatsächliche Batterielebensdauer**		80 - 175 Stunden	
IRIL (IEC 60118-13)	GSM/DECT	800/1400/2000MHz:21/<16/<16 dB SPL	

\*) Basiert auf der Standardmessung zur Stromaufnahme (IEC 60118-0). \*\*) Die tatsächliche Betriebslebensdauer hängt ab von der Batteriequalität, den Hörgewohnheiten, den aktiven Parametern, dem Hörvermögen und der akustischen Umgebung.