

TUOTETIEDOT  
OTICON DYNAMO SP10, SP8,  
SP6 JA SP4

# Oticon | Dynamo

**Oticon Dynamo** on Inium Sense -alustalle rakennettu BTE 13 super power -kuulokoje, joka tuottaa 143 dB SPL/82 dB SPL vahvistuksen ja sisältää tehokkaan Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup> -kierronestojärjestelmän. Dynamo on suunniteltu henkilöille, joilla on vaikea tai erittäin vaikea kuulonalenema ja jotka haluavat huomaamattoman, tehokkaan kuulokojeen sekä optimaalista puheen ymmärrystä omien mieltymysten mukaisesti.

Dynamo sisältää ainutlaatuisen yhdistelmän signaalinkäsittelytapoja: Speech Rescue™ järjestää äänitaajuudet tarkasti varmistaen täyden korkeiden taajuuksien kuuluvuuden samalla kun Speech Guard E:n edistysellinen, mukautuva kompressio säilyttää puheen tärkeät yksityiskohdat.

#### Speech Rescue™

Oticonin innovatiivinen taajuuden siirto- ja vahvistusteknologia, Speech Rescue, parantaa puheen ymmärrystä säilyttämällä puhevihjeet, jotka muutoin katoaisivat. Speech Rescue siirtää korkeat äänitaajuudet parhaimpiin mahdollisiin taajuusalueille häiritsemättä kuitenkaan keskitaajuuksia. Täten kuulumattomien korkeiden taajuuksien vahvistusta on mahdollista pienentää tai asiakkaalle voi antaa vahvistusta koko taajuusalueella, vaikka Speech Rescue on käytössä.

#### YouMatic Premium

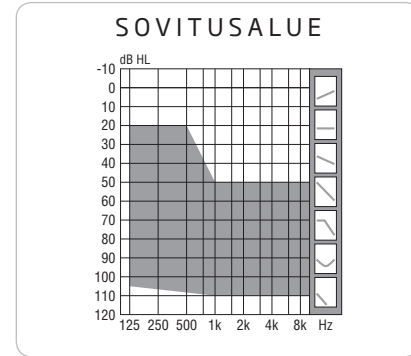
YouMatic on asiakkaan yksilölliset tarpeet ja äänimieltymykset huomioiva automaattinen säätöjärjestelmä. YouMatic hallitsee signaalinkäsittelyn erilaisissa ympäristöissä säätäen vastetta, suuntatoimintoja, melun- ja muutoksen hallintaa sekä kompressiota.

#### Speech Guard E

Speech Guard E on Dynamo SP10:n ja SP8:n kompressiojärjestelmä, joka on yhdistelmä kahta vahvistusjärjestelmää: lineaarinen ja epälineaarinen vahvistus. Ne muodostavat yhdessä kompressiojärjestelmän, joka auttaa säilyttämään äänen hienoimmat yksityiskohdat - hiljaisista koviin ja tekee äänistä kuultavia, miellyttäviä ja selkeitä. Järjestelmä tarkkailee äänisignaalin dynaamista vaihtelua ja antaa säilyneiden korkeiden taajuuksien puheäänten kuulua kirkaasti.

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

Inium Sense feedback shield takaa, että kierto on kontrolloitua taajuusalueella, jossa kierron esiintyminen on todennäköisintä. Se soveltuu erityisesti vaikeasta erittäin vaikeaan kuulonalenemaan mahdollistaen taajuusvaihtelut laajallakin taajuusalueella.



#### Tuoteperheen ominaisuudet

- Speech Guard E
- Speech Rescue™
- Inium Sense feedback shield SP
- Tilaa havainnoiva melunhallinta
- Binauraalinen synkronointi
- Binauraalinen koordinointi
- YouMatic
- Dynamic Speech Enhancement (DSE)
- Sovituksen kanava-alue 6,5 kHz\*
- Free Focus
- TriState-melunhallinta
- Muutoksenhallinta
- Muisti (datalogging)
- Bimodaalinen tuki
- Induktiokela
- Erityisohjelmat
- AutoPuhelin-ohjelma
- Taaksesuuntaava
- Bassotehostus (streaming)
- Musiikin korostus (streaming)
- Monikaistainen adaptiivinen suuntatoiminto
- NAL, NAL-RP, DSL
- 16 taajuuskaistaa
- ConnectLine, Streamer ja kaukosäädin
- DAI ja FM mahdollisuus
- Voice Priority™
- In-situ-audiometria
- EasyRECD™
- IP58-luokitus: veden- ja pölynkestävä
- Analoginen voimakkuussäädin vaimennuksella

\* Taajuusalueelle pääsy sovituksen aikana vahvistuksen säätämiseksi



**oticon**  
PEOPLE FIRST

#### People First

Tarjoamme ihmisille mahdollisuuden vapaaseen kommunikointiin, luonnolliseen vuorovaikutukseen ja aktiiviseen osallistumiseen.

www.oticon.fi

**oticon**  
PEOPLE FIRST

## TUOTETIEDOT

Ominaisuudet	Dynamo SP10	Dynamo SP8	Dynamo SP6	Dynamo SP4
Epälineaariset sovitusten menetelmät	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL	DSEsp, NAL, DSL
DSE yksilölliset profiilit	5	3	3	1
Lineaariset sovitusten menetelmät	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP	DSElin, NAL-RP
Speech Rescue™	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Speech Guard E	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
Single Compression	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
Tilaa havainnoiva melunhallinta	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Binauraalinen synkronointi (automaattinen)	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
Binauraalinen koordinointi (painiketoiminnot)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
YouMatic	Premium	Advanced	Essential	Ei
Melunhallinta	Muuttuva, TriState	TriState	Standardi	Standardi
Inium Sense feedback shield <sup>SP</sup>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Free Focus	Premium	Advanced	Essential	Basic
Taaksesuuntaava	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Bassotehostus	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Musiikin korostus	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Voice Priority <sup>i</sup> ™	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Erityisohjelmat (musiikki, luennot, jne.)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Easy RECD™	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Sovituskaistat	9	8	6	4

### YLEISSOVITUS

Oticon Dynamo -kojeet ohjelmoidaan Genie 2015.2 sovitusohjelmalla tai uudemmalla, joka on yhteensopiva NOAH 3:n tai uudemman kanssa.

#### Langaton sovitus - FittingLINK

FittingLINK muodostaa langattoman yhteyden (Bluetooth) tietokoneen ja yhden tai kahden langattomasti sovitettavan kuulokojeen välille. Lisäksi FittingLINKiä voidaan käyttää tietokoneeseen yhdistettävän USB-kaapelin avulla.

#### Langallinen sovitus

Käytä ohjelmointijohtoa #3.

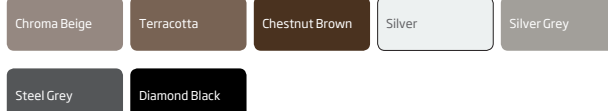
### VAIHTOEHDOT JA LISÄVARUSTEET

<b>Lukittava paristokotelo</b>	Saatavana 7 värissä
<b>Suodatin</b>	Vaihdeettava suodatinosa
<b>DAI-liitin</b>	IP 900
<b>Integroitava FM-vastaanotin</b>	Amigo R12 (saatavana kaikissa väreissä)
<b>FM-liitin</b>	FM 9 Yhteensopiva Amigo R2:n ja muiden yleisten vastaanottimien kanssa
<b>Amigo FM-lähettimeet</b>	T5, T30, T31

### OLOSUHTEET

<b>Käyttöolosuhteet</b>	Lämpötila: +1°C - 40°C Suhteellinen kosteus: 5-93 %, ei tiivistyvää
<b>Varastointi- ja kuljetusolosuhteet</b>	Lämpötila ja kosteus eivät saa ylittää annettuja arvoja pitkiä aikoja kuljetuksen ja varastoinnin aikana: Lämpötila: -25°C - +60°C Suhteellinen kosteus: 5-93 %, ei tiivistyvää

### BTE - MALLIT



## BTE SUPER POWER

OTICON DYNAMO SP10, SP8, SP6 JA SP4



Mittakaava 1:1

### Tekniset tiedot

Omni-suuntatoimintoa käytetty, ellei muuta ole mainittu.

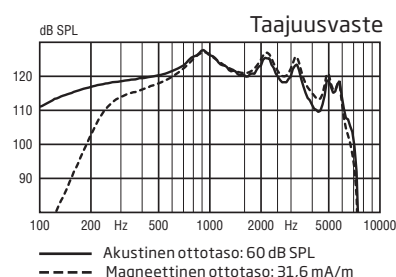
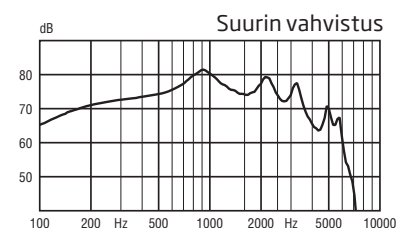
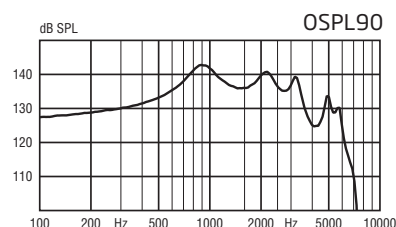
#### Varoitus kojeen sovittajalle

Kuulokojeen suurin antotaso saattaa ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen huolella, koska on olemassa vaara vahingoittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

# Oticon | Dynamo

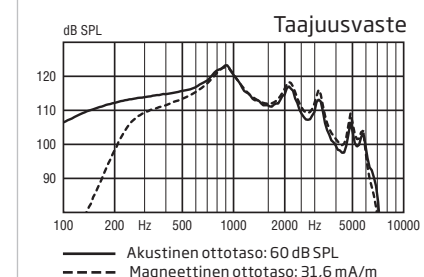
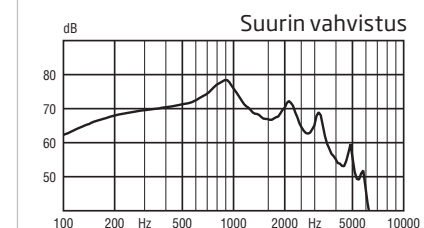
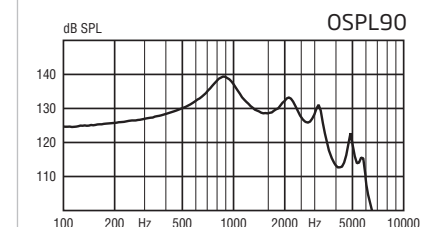
### KEINOKORVA

Mitattu  
IEC 60118-0:n (1983) ja 60711:n (1981)  
ja DIN 45605:n mukaisesti.



### ZCC KYTKINONTELO

Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



OSPL90	Huippu	143 dB SPL	139 dB SPL
	1600 Hz	136 dB SPL	129 dB SPL
	Keskiarvo	138 dB SPL	131 dB SPL
Suurin vahvistus	Huippu	82 dB	78 dB
	1600 Hz	75 dB	67 dB
	Keskiarvo	77 dB	69 dB
Viitevahvistus		60 dB	54 dB
Taajuusalue		100-6500 Hz	100-6200 Hz
Induktiokelan antotaso (1600 Hz)	1mA/m kenttä	104 dB SPL	-
	10 mA/m kenttä	125 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	107/107 dB SPL
Harmoninen kokonaissärö (Ottotaso 70 dB SPL)	500 Hz	6,0 %	2,0 %
	800 Hz	<2 %	<2 %
	1600 Hz	2,0 %	2,0 %
Vastaa ottokohinasoa (A)	Omni	19 dB SPL	18 dB SPL
	Suunta	32 dB SPL	33 dB SPL
Pariston kulutus	Lepovirta	1,2 mA	-
	Tyypillinen	1,3 mA	1,9 mA
Koko 13	(IEC PR48)		
Pariston kesto, laskennallinen*	IEC 60118-0 §7.11	246 tuntia	
Pariston kesto, todellinen		80-175 tuntia	
IRIL (IEC 60118-13)	GSM/DECT	800/1400/2000MHz:21/<16/<16 dB SPL	

\*) Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IEC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääninympäristöstä.