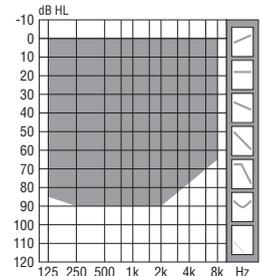


INFORMAZIONI SUL PRODOTTO OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI

Oticon | Sensei

Oticon Sensei è la nuova linea di apparecchi acustici realizzati specificatamente per uso pediatrico. Basato sulla nuova piattaforma Inium, Oticon Sensei unisce innovative funzionalità audiologiche ad un robusto design. Ciò permette di soddisfare le esigenze proprie dei bambini di tutte le età, dai più piccoli agli adolescenti. La linea Sensei comprende il modello RITE, e due modelli BTE compatibili con Corda miniFit e con tre opzioni di ricevitore. Sensei è adatto a bambini con perdite uditive di entità da lievi a severe. Il software pediatrico dedicato consente di adattare Sensei secondo le migliori indicazioni d'uso ed in modo ancora più intuitivo.

RANGE DI ADATTAMENTO



Speech Guard E

Lo Speech Guard E riassume i benefici dei sistemi lineari e non lineari (compressione) - mantenendo l'udibilità, prevenendo il disagio e preservando le dinamiche vocali.

La funzione dello Speech Guard E è rendere i suoni più chiari e nitidi possibile. È inoltre un sistema di elaborazione del segnale che conserva le dinamiche vocali quali informazioni importanti ed essenziali per il sistema uditivo.

SmartFit™ Trainer

Lo SmartFit™ Trainer, unico nel suo genere, dimostra in modo innovativo ai genitori come inserire le chioccioline. Il LED intelligente di Sensei segnala quando la chiocciola NON è in posizione corretta, aiutando i genitori e chi si occupa del bambino ad inserirla correttamente.

EasyRECD™

Il sistema EasyRECD™ di Sensei semplifica la procedura di regolazione degli apparecchi acustici tenendo conto delle caratteristiche acustiche individuali. È un metodo accurato ed efficiente per personalizzare l'adattamento ed offrire le migliori prescrizioni possibili di guadagno.

VoicePriority i™

VoicePriority i™ è un'avanzata strategia FM adattiva. VoicePriority i™ prioritizza il segnale FM incrementando il guadagno in presenza di ambienti rumorosi. Quando il rumore ritorna ai livelli normali, il VoicePriority i™ ripristinerà rapidamente il bilanciamento tra i segnali FM e quelli al microfono dell'apparecchio acustico.

Caratteristiche della Famiglia

- Speech Guard E
- SmartFit™ Trainer
- EasyRECD™
- VoicePriority i™
- Scudo antifeedback Inium
- LED indicatore di stato
- Abilitato ConnectLine
- Sincronizzazione binaurale
- Coordinamento binaurale
- Ampiezza Banda di adattamento 10 kHz
- Regolazione di guadagno basso, medio e alto
- Bobina Magnetica
- Programma Telefono Automatico
- Programma Musica
- Power Bass (streaming)
- Music Widening (streaming)
- Gestione del rumore TriState
- Direzionalità adattiva multibanda
- DSL v5.0a m[i/o], NAL-NL2, NAL-NL1
- Sistema di Ricevitori Flessibili miniFit
- Sistema di adattamento Corda miniFit
- Opzioni di ingresso DAI e FM
- Filtro di compatibilità FM
- Super Silenziatore FM
- Certificazione IP57: resistenza a polvere e acqua



oticon
PEOPLE FIRST

INFORMAZIONI GENERALI

ADATTAMENTO

Gli apparecchi Oticon Sensei sono programmabili con il software di adattamento Genie 2013.2 o versioni successive compatibili con NOAH 3 o versioni successive. Si programmano utilizzando i cavetti di programmazione #3 o senza fili con nEARcom (TM#1).

Per utilizzare la funzionalità per adattamento EasyRECD™ è necessario disporre di un modulo di programmazione RECD.

Programmazione Cordless - nEARcom

Il nEARcom fornisce un collegamento senza fili fra il NOAHlink ed uno o due apparecchi acustici wireless. Il nEARcom permette di utilizzare anche i normali cavetti e sostituisce il laccio per il collo del NOAHlink.

FITTING TARGETS

Da Genie 2014.1 abbiamo cambiato la modalità di visualizzazione del target per DSL v5a Adult e DSL v5a Pediatric che deve essere allineato al target fornito da Western University e deve assicurare una maggiore trasparenza della Real Ear Measurement (REM).

Il calcolo del target di Genie non prende più in considerazione l'acustica e le caratteristiche hardware dell'apparecchio acustico. Appariranno quindi minime differenze tra le curve target e le curve simulate. La nuova rappresentazione del target è più vicina al target calcolato dalla prescrizione.

Non ci sono cambiamenti alle effettive prestazioni e all'adattamento effettivo dell'apparecchio acustico.

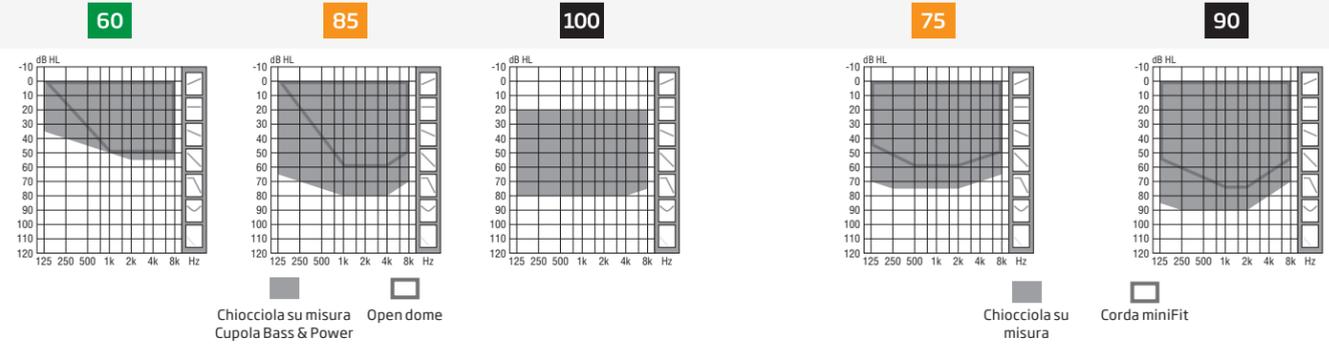
■ Predefinito

* Il consumo effettivo batteria è mostrato come un intervallo stimato basato sulle misurazioni con livelli variabili di amplificazione e di ingresso.

MODELLI RITE

MODELLI BTE

Range di adattamento



OSPL90 (picco)	Simulatore d'Orecchio	115 dB SPL	127 dB SPL	132 dB SPL	126 dB SPL	135 dB SPL
	Accoppiatore 2cc	105 dB SPL	118 dB SPL	124 dB SPL	117 dB SPL	126 dB SPL
Guadagno massimo (picco)	Simulatore d'Orecchio	46 dB	65 dB	66 dB	61 dB	68 dB
	Accoppiatore 2cc	35 dB	55 dB	57 dB	51 dB	60 dB



	RITE	BTE312	BTE13
Formato batteria	312	312	13
Livelli di adattamento	60 85 100	75	90
Durata stimata batteria (in ore)*	60-100	90-100	130-180
Wireless	■	■	■
Direzionale	■	■	■
Controllo programmi	■	■	■
Controllo volume	■	■	■
Bobina magnetica (telecoil)	■	■	■
Telefono Automatico	■	■	■
Compatibile con ConnectLine	■	■	■
Compatibile con FM	■	■	■
Interfaccia di programmazione, cavetto #3	Modulo di programmazione	Modulo di programmazione	Modulo di programmazione

MODELLI RITE

Ricevitore	È necessario usare ricevitori miniFit. Scelta tra tre diversi tipi di ricevitori con diversi livelli di uscita, contrassegnati in base alle necessità di adattamento; 60, 85 e 100. (in base al criterio di adattamento VAC). Per i livelli di adattamento DSL consultare i grafici del range di adattamento. 60 e 85 disponibili nelle lunghezze da 0 a 5. 100 disponibile nelle lunghezze da 1 a 5.	Auricolari	È necessario utilizzare auricolari miniFit. Open dome: in 3 misure (6, 8 e 10 mm). Bass dome con ventilazione singola: in 4 misure (6, 8, 10 e 12 mm). Bass dome con ventilazione doppia: in 4 misure (6, 8, 10 e 12 mm). Power dome: in 4 misure (6, 8, 10 e 12 mm). Sono disponibili auricolari su misura (es. LiteTip e MicroMould) (richiedono il rilievo di un'impronta).
Filo per ricevitore	È disponibile separatamente il filo di connessione tra i Power Flex moulds (100) e gli apparecchi RITE, nelle lunghezze da 1 a 5.	Protezione dal cerume	'ProWax miniFit' in tutti i ricevitori miniFit. 'ProWax' presente nei Power Flex mould, LiteTip e Micro mould.
Connettore ricevitore/apparecchio	Modello C1 (riportato sulla confezione).		

MODELLI BTE

Curvetta sonora	Curvetta intercambiabile standard e pediatrica	Auricolari	È necessario utilizzare auricolari miniFit. Open dome: in 3 misure (6, 8 e 10 mm). Bass dome con ventilazione singola: in 4 misure (6, 8, 10 e 12 mm). Bass dome con ventilazione doppia: in 4 misure (6, 8, 10 e 12 mm). Power dome: in 4 misure (6, 8, 10 e 12 mm). Sono disponibili auricolari su misura come LiteTip e Micro Mould. (richiedono il rilievo di un'impronta).
Attenuatore	Filtro attenuatore disponibile per BTE13 90 e BTE312 75.		
Tubicini sottili	Corda miniFit (tubicini da 0,9 mm) per BTE312 75. Corda miniFit Power (tubicini da 1,3 mm) per BTE13 90. I tubicini sottili sono disponibili nelle lunghezze: -1, 0, 1, 2, 3, 4. Per collegare i tubicini sottili è necessario usare adattatori per specifici modelli.		

INFORMAZIONI GENERALI

COLORI DISPONIBILI

MOULD POWER FLEX



01
Beige



02
Marrone chiaro



03
Marrone medio



04
Marrone scuro



05
Nero



06
Trasparente

MODELLI RITE & BTE



Bianco



Rosa



Acqua
Marina



Blu



Viola



Rosso



Verde
Smeraldo



Grigio
Chiaro



Beige



Terracotta



Marrone



Nero
Brillante

CARATTERISTICHE DEI MODELLI

	Oticon Sensei Pro	Oticon Sensei
Metodi di adattamento	DSL, NAL	DSL, NAL
Speech Guard E	Sì	No
SmartFit™ Trainer	Sì	No
EasyRECD™	Sì	Sì
VoicePriority i™	Sì	Sì
Scudo antifeedback Inium	Sì	Sì
Sincronizzazione binaurale (automatismi)	Sì	No
Coordinamento Binaurale (pulsante)	Sì	Sì
Ampiezza banda di adattamento*	10kHz	10kHz
Gestione del rumore	TriState	TriState
Direzionalità adattiva	Multibanda	Banda singola
Power Bass	Sì	No
Music Widening	Sì	No
Bande di adattamento	10	8
Canali di frequenza	16	16
Compatibile con ConnectLine	Sì	Sì
Filtro di compatibilità FM	Sì	Sì

*) Ampiezza di banda accessibile per regolazioni di guadagno durante l'adattamento

INFORMAZIONI GENERALI MODELLI RITE/BTE

Sportellino batteria con chiusura di sicurezza Disponibile in 12 colori per tutti i modelli BTE e RITE.

Copertura pulsante Switch Free Pulsante di ricambio per copertura Switch Free di sicurezza Disponibile in nero.

Adattatore DAI AP900 (disponibile per modelli BTE13, BTE312 e RITE).

Ricevitore FM dedicato Amigo R12 (disponibile per modelli BTE13, BTE312 e RITE).

Adattatore FM FM 9 (disponibile per modelli BTE13, BTE312 e RITE)
Compatibile con Amigo R1, R2 e altri ricevitori universali.
Il design a basso consumo batteria consente ai soli ricevitori Amigo di operare correttamente sui modelli 312 e RITE.
(Si sconsiglia l'uso di ricevitori ad elevato consumo batteria di altri produttori per modelli di apparecchi 312 e RITE).

CONDIZIONI

Condizioni di operatività

Temperatura: da +1°C a +40°C.
Umidità relativa: dal 5% al 93%, senza condensa

Condizioni di trasporto e stoccaggio

Durante il trasporto e lo stoccaggio, temperatura e umidità non devono superare i limiti seguenti per periodi prolungati di tempo:
Temperatura: da -25°C a +60°C. Umidità relativa: dal 5% al 93%, senza condensa

RITE 60
OTICON SENSEI PRO
OTICON SENSEI



Scala 1:1

Informazione Tecnica

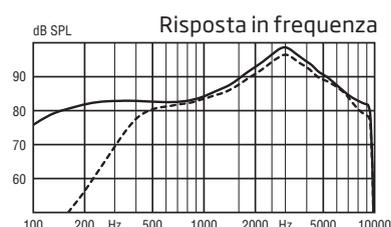
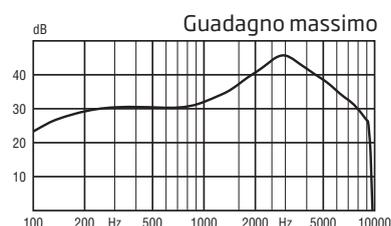
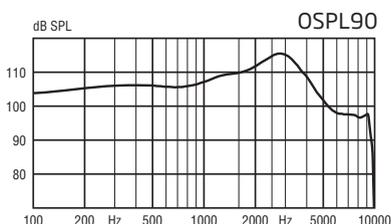
Se non diversamente specificato, è stata utilizzata la modalità omnidirezionale.

60

OSPL90	Picco	115 dB SPL	105 dB SPL
	1600 Hz	110 dB SPL	101 dB SPL
	Media	108 dB SPL	103 dB SPL
Guadagno massimo	Picco	46 dB	35 dB
	1600 Hz	37 dB	29 dB
	Media	34 dB	30 dB
Test del guadagno di riferimento		30 dB	26 dB
Range frequenziale		100-9500 Hz	100-8300 Hz
Uscita bobina magnetica	Campo 1 mA/m	65 dB SPL	-
(1600 Hz)	Campo 10 mA/m	85 dB SPL	-
	SPLITS Sx/Dx	-	82/82 dB SPL
Distorsione armonica totale	500 Hz	<2%	<2%
(Ingresso 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Livello di rumore equivalente in ingresso (A)	Omni	21 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	24 dB SPL
Consumo batteria	A riposo	1.1 mA	1.1 mA
	Medio	1.1 mA	1.1 mA

SIMULATORE D'ORECCHIO

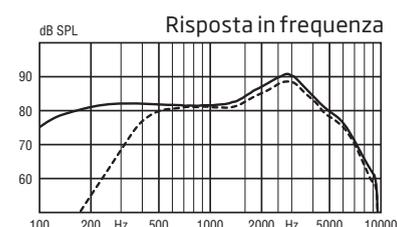
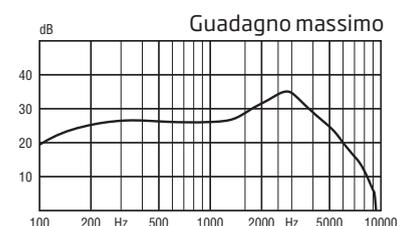
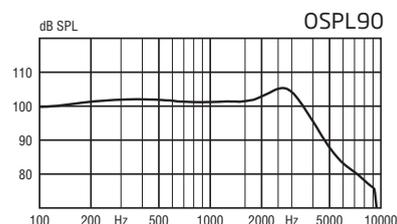
Misurato secondo gli standard
IEC 60118-0 (1983), 60711 (1981)
e DIN 45605.



— Ingresso acustico: 60 dB SPL
- - - Ingresso magnetico: 31,6 mA/m

ACCOPIATORE 2CC

Misurato secondo gli standard
ANSI S3.22 (2003), S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) e IEC 60318-5 (2006).



— Ingresso acustico: 60 dB SPL
- - - Ingresso magnetico: 31,6 mA/m

Durata stimata batteria in ore*

130

Formato batteria 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

* Basata sulla misura standardizzata del consumo batteria. La durata effettiva della batteria è in funzione del suo formato, qualità, modalità d'uso, configurazioni attive, perdita uditiva e ambiente sonoro.

RITE 85
OTICON SENSEI PRO
OTICON SENSEI



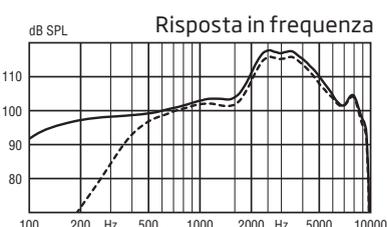
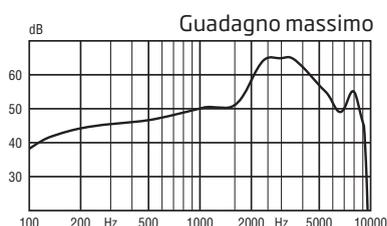
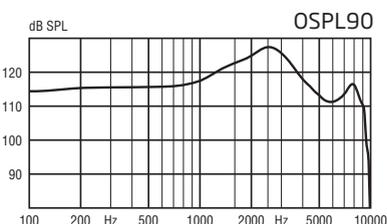
Scala 1:1

Informazione Tecnica

Se non diversamente specificato, è stata utilizzata la modalità omnidirezionale.

SIMULATORE D'ORECCHIO

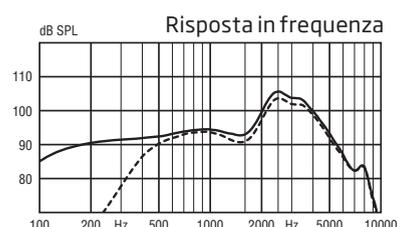
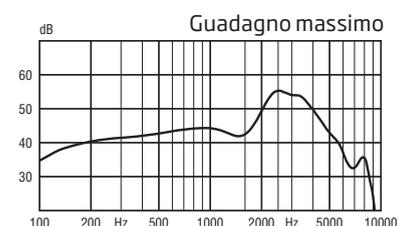
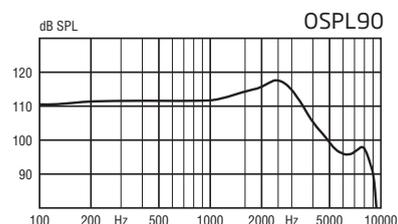
Misurato secondo gli standard
IEC 60118-0 (1983), 60711 (1981)
e DIN 45605.



— Ingresso acustico: 60 dB SPL
- - - Ingresso magnetico: 31,6 mA/m

ACCOPIATORE 2CC

Misurato secondo gli standard
ANSI S3.22 (2003), S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) e IEC 60318-5 (2006).



— Ingresso acustico: 60 dB SPL
- - - Ingresso magnetico: 31,6 mA/m

85

OSPL90	Picco	127 dB SPL	118 dB SPL
	1600 Hz	123 dB SPL	114 dB SPL
	Media	119 dB SPL	114 dB SPL
Guadagno massimo	Picco	65 dB	55 dB
	1600 Hz	51 dB	43 dB
	Media	52 dB	47 dB
Test del guadagno di riferimento		44 dB	38 dB
Range frequenziale		100-9500 Hz	100-8700 Hz
Uscita bobina magnetica	Campo 1 mA/m	79 dB SPL	-
(1600 Hz)	Campo 10 mA/m	99 dB SPL	-
	SPLITS Sx/Dx	-	95/95 dB SPL
Distorsione armonica totale	500 Hz	<2 %	<2 %
(Ingresso 70 dB SPL)	800 Hz	2.4 %	<2 %
	1600 Hz	<2 %	<2 %
Livello di rumore equivalente in	Omni	25 dB SPL	18 dB SPL
ingresso (A)	Dir	33 dB SPL	25 dB SPL
Consumo batteria	A riposo	1.1 mA	1.1 mA
	Medio	1.2 mA	1.3 mA

Durata stimata batteria in ore*

120

Formato batteria 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

* Basata sulla misura standardizzata del consumo batteria. La durata effettiva della batteria è in funzione del suo formato, qualità, modalità d'uso, configurazioni attive, perdita uditiva e ambiente sonoro.

RITE 100 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI



Scala 1:1

Informazione Tecnica

Se non diversamente specificato, è stata utilizzata la modalità omnidirezionale.

Avvertenze per l'Audioprotesista

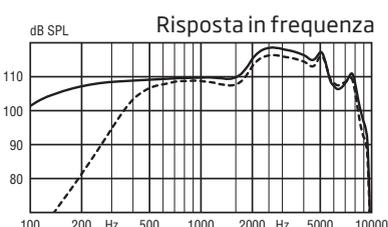
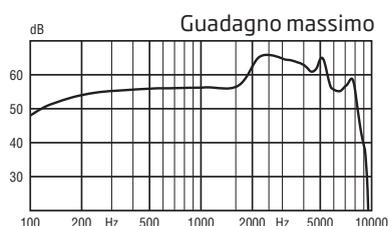
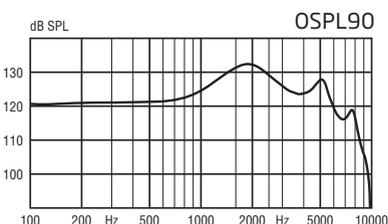
L'uscita massima di questi apparecchi acustici può eccedere i 132 dB SPL (IEC 711). Si raccomanda pertanto di usare la massima cautela nella selezione, adattamento ed utilizzo degli apparecchi acustici per evitare possibili rischi di danneggiare l'udito residuo dell'utente.

100

OSPL90	Picco	132 dB SPL	124 dB SPL
	1600 Hz	131 dB SPL	124 dB SPL
	Media	126 dB SPL	121 dB SPL
Guadagno massimo	Picco	66 dB	57 dB
	1600 Hz	56 dB	49 dB
	Media	58 dB	52 dB
Test del guadagno di riferimento		50 dB	44 dB
Range frequenziale		100-8700 Hz	100-8100 Hz
Uscita bobina magnetica	Campo 1 mA/m	85 dB SPL	-
(1600 Hz)	Campo 10 mA/m	105 dB SPL	-
	SPLITS Sx/Dx	-	101/101 dB SPL
Distorsione armonica totale	500 Hz	2.5 %	<2 %
(Ingresso 70 dB SPL)	800 Hz	<2 %	<2 %
	1600 Hz	<2 %	<2 %
Livello di rumore equivalente in ingresso (A)	Omni	22 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	30 dB SPL	25 dB SPL
Consumo batteria	A riposo	1.1 mA	1.1 mA
	Medio	1.2 mA	1.4 mA

SIMULATORE D'ORECCHIO

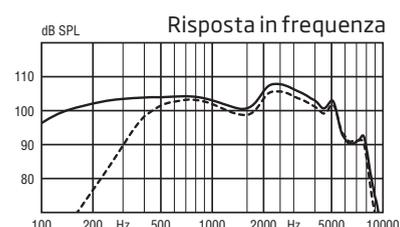
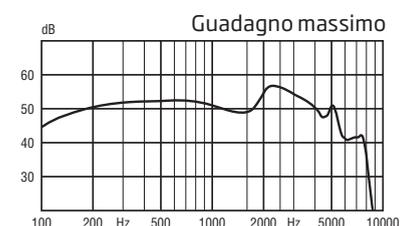
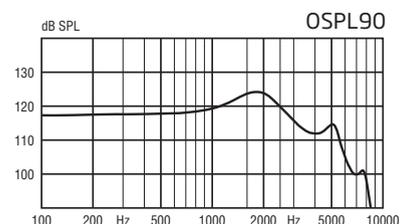
Misurato secondo gli standard IEC 60118-0 (1983), 60711 (1981) e DIN 45605.



— Ingresso acustico: 60 dB SPL
- - - Ingresso magnetico: 31,6 mA/m

ACCOPIATORE 2CC

Misurato secondo gli standard ANSI S3.22 (2003), S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) e IEC 60318-5 (2006).



— Ingresso acustico: 60 dB SPL
- - - Ingresso magnetico: 31,6 mA/m

Durata stimata batteria in ore*

120

Formato batteria 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

* Basata sulla misura standardizzata del consumo batteria. La durata effettiva della batteria è in funzione del suo formato, qualità, modalità d'uso, configurazioni attive, perdita uditiva e ambiente sonoro.

BTE312 75 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI



Scala 1:1

Informazione Tecnica

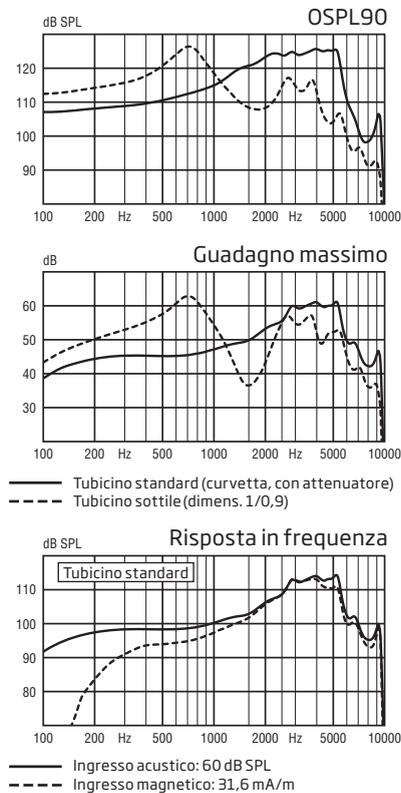
Se non diversamente specificato, è stata utilizzata la modalità omnidirezionale.

75

OSPL90	Picco	126 (126*) dB SPL	117 (123*) dB SPL
	1600 Hz	121 (108*) dB SPL	114 (100*) dB SPL
	Media	116 (116*) dB SPL	113 (106*) dB SPL
Guadagno massimo	Picco	61 (63*) dB	51 (59*) dB
	1600 Hz	50 (36*) dB	43 (28*) dB
	Media	49 (52*) dB	44 (41*) dB
Test del guadagno di riferimento		43 dB	36 dB
Range frequenziale		100-9500 Hz	100-7700 Hz
Uscita bobina magnetica	Campo 1 mA/m	79 dB SPL	-
(1600 Hz)	Campo 10 mA/m	99 dB SPL	-
	SPLITS Sx/Dx	-	94/94 dB SPL
Distorsione armonica totale	500 Hz	<2%	<2%
(Ingresso 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Livello di rumore equivalente in ingresso (A)	Omni	23 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	32 dB SPL	27 dB SPL
Consumo batteria	A riposo	1.1 mA	1.1 mA
	Medio	1.1 mA	1.1 mA

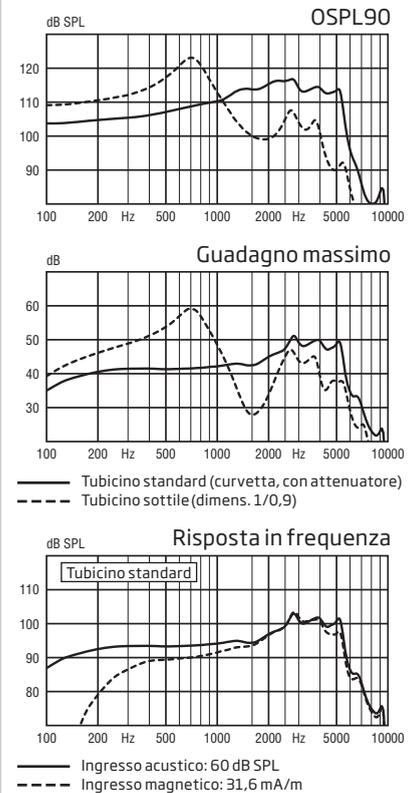
SIMULATORE D'ORECCHIO

Misurato secondo gli standard
IEC 60118-0 (1983), 60711 (1981)
e DIN 45605.



ACCOPIATORE 2CC

Misurato secondo gli standard
ANSI S3.22 (2003), S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) e IEC 60318-5 (2006).



Durata batteria calcolata in ore**

130

Formato 312 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

(*) Per apparecchi acustici adattati con Corda miniFit

(**) Basata sulla misura standardizzata del consumo batteria. La durata effettiva della batteria è in funzione del suo formato, qualità, modalità d'uso, configurazioni attive, perdita uditiva e ambiente sonoro.

BTE13 90 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI



Scala 1:1

Informazione Tecnica

Se non diversamente specificato, è stata utilizzata la modalità omnidirezionale.

Avvertenze per l'Audioprotesista

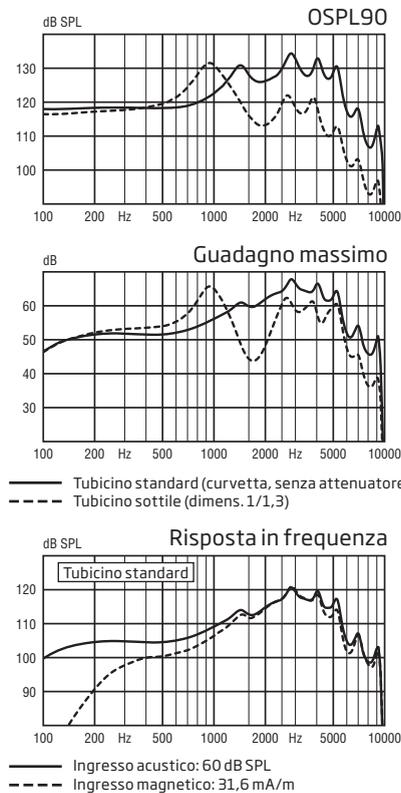
L'uscita massima di questi apparecchi acustici può eccedere i 132 dB SPL (IEC 711). Si raccomanda pertanto di usare la massima cautela nella selezione, adattamento ed utilizzo degli apparecchi acustici per evitare possibili rischi di danneggiare l'udito residuo dell'utente.

90

OSPL90	Picco	135 (132*) dB SPL	126 (128*) dB SPL
	1600 Hz	128 (116*) dB SPL	120 (108*) dB SPL
	Media	122 (121*) dB SPL	120 (115*) dB SPL
Guadagno massimo	Picco	68 (66*) dB	60 (62*) dB
	1600 Hz	60 (44*) dB	52 (36*) dB
	Media	57 (56*) dB	53 (49*) dB
Test del guadagno di riferimento		53 dB	43 dB
Range frequenziale		100-9500 Hz	100-7400 Hz
Uscita bobina magnetica	Campo 1 mA/m	89 dB SPL	-
(1600 Hz)	Campo 10 mA/m	109 dB SPL	-
	SPLITS Sx/Dx	-	100/100 dB SPL
Distorsione armonica totale	500 Hz	<2%	<2%
(Ingresso 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Livello di rumore equivalente in ingresso (A)	Omni	19 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	26 dB SPL
Consumo batteria	A riposo	1.1 mA	1.1 mA
	Medio	1.1 mA	1.2 mA

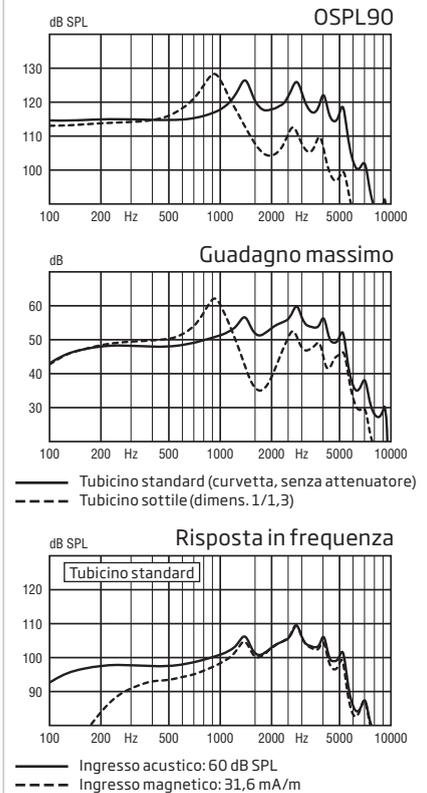
SIMULATORE D'ORECCHIO

Misurato secondo gli standard IEC 60118-0 (1983), 60711 (1981) e DIN 45605.



ACCOPIATORE 2CC

Misurato secondo gli standard ANSI S3.22 (2003), S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) e IEC 60318-5 (2006).



Durata batteria calcolata in ore**

240

Formato 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

(*) Per apparecchi acustici adattati con Corda miniFit Power

(**) Basata sulla misura standardizzata del consumo batteria. La durata effettiva della batteria è in funzione del suo formato, qualità, modalità d'uso, configurazioni attive, perdita uditiva e ambiente sonoro.

People First

La nostra promessa:
aiutare le persone a
comunicare liberamente,
interagire naturalmente e
partecipare attivamente

**child
friendly
hearing
care**

Aiutare i bambini con difficoltà uditive a raggiungere le loro piene potenzialità, richiede un approccio totalmente dedicato. Per questo mettiamo al servizio di professionisti ed operatori, soluzioni e servizi che offrano ai bambini tutte le opportunità che meritano. Questa è l'essenza di "child-friendly hearing care", soluzioni per l'udito a misura di bambino.



OTICON ITALIA S.r.l.

Via Panciatichi, 94 - Int. 10/20 - 50127 Firenze, Italia
Tel.: (+39) 055-3260411 - Fax (+39) 055-3260424

Pubblicazione Riservata Esclusivamente ai Sigg. Medici ed Audioprotesisti.

www.oticon.com/sensei

oticon
PEOPLE FIRST