

OTICON | Opn

Guida al Prodotto

2018



oticon
PEOPLE FIRST



Benvenuti nella guida al prodotto di Oticon Opn™

Il paradigma open sound continua a espandersi, e Oticon Opn™ si apre al mondo dei suoni per ancora più pazienti, incluso quelli che preferiscono una soluzione su misura. Grazie a una gamma completa di modelli su misura, tra cui il nuovo IIC - il nostro apparecchio acustico più piccolo in assoluto - molte più persone con problemi di udito, possono ora scoprire la rivoluzionaria esperienza open sound offerta da Oticon Opn.

Oticon Opn deve il suo successo ai rivoluzionari benefici BrainHearing™ quali: minor sforzo di ascolto, maggior capacità di ricordare e migliore discriminazione vocale. Tutto ciò è reso possibile dalla ultra veloce e precisa piattaforma leader di settore Velox™. Proprio su questa piattaforma introduciamo ora un ventaglio di nuovi e attraenti modelli, tutti dotati di OpenSound Navigator™. Abbiamo inoltre condotto nuovi studi che danno ai precedenti un'ulteriore conferma della validità performante di questa tecnologia.

Questi studi evidenziano l'efficacia di Oticon Opn nell'aiutare le persone con difficoltà uditive a interagire con più interlocutori, riducendo al contempo sensibilmente il loro sforzo di ascolto.* Ciò permette alle persone di partecipare attivamente negli stessi ambienti rumorosi come le persone con udito normale.**

Ora Oticon Opn miniRITE è disponibile anche nella versione opzionale ricaricabile con un kit di ricarica sia per nuovi e già utenti.

I nuovi adattatori e ricevitori FM per Oticon Opn BTE 13PP permettono di supportare i pazienti in situazioni di ascolto particolarmente avverse come ambienti scolastici o durante l'ascolto audio da dispositivi esterni.

Oticon HearingFitness™ è una nuova app che analizza l'utilizzo degli apparecchi acustici Opn e l'ambiente sonoro. Come un'app di esercizi per le orecchie, HearingFitness può suggerire ai pazienti come poter migliorare il loro ascolto e ottimizzare il benessere uditivo.

Con più modelli e nuove entusiasmanti opportunità, Oticon Opn estende le possibilità di aprire un mondo di suoni a nuovi pazienti. Altri buoni motivi per scegliere Oticon Opn!



Contenuti

INTRODUZIONE	4
TECNOLOGIA & CARATTERISTICHE	8
MODELLI	24
CONNETTIVITÀ & ACCESSORI	42
ADATTAMENTO	50

GUIDA INTERATTIVA AL PRODOTTO

La presente guida al prodotto è disponibile anche in versione digitale accessibile da oticon.global.

Le novità di Oticon Opn

- **Tecnologia estremamente veloce e precisa** per offrire ai pazienti informazioni più accurate a 360° sui loro ambienti sonori, anche quelli più complessi. L'esperienza open sound permette di seguire più interlocutori dando al paziente la facoltà di scegliere su quale focalizzarsi.
- **Due funzioni innovative** - OpenSound Navigator™ e Spatial Sound™ LX lavorano in sinergia per realizzare l'esperienza open sound.
- **Il nuovo paradigma open sound**, reso possibile dall'esclusiva piatta- forma Velox. L'elaborazione sonora 50 volte più veloce* e la risoluzione frequenziale a 64 canali leader di settore, fanno del minuscolo chip un concentrato tecnologico.
- **20/20/30 – BrainHearing:** I benefici che aiutano il cervello in ambienti rumorosi: 20% di sforzo di ascolto in meno, 20% in più di capacità di ricordare, 30% di miglior comprensione vocale.**
- **Colmare il divario con l'udito normale** - Oticon Opn può attenuare il rumore così da ridurre sensibilmente lo sforzo di ascolto e permettere alle persone di partecipare attivamente agli stessi ambienti rumorosi come chi ha un udito normale***.
- **Oltre la direzionalità tradizionale e ristretta** - Oticon Opn migliora la discriminazione vocale nel rumore e si distingue per la sua capacità di interagire con più interlocutori grazie all'OpenSound Navigator.****
- **La tecnologia wireless TwinLink™** fornisce le migliori prestazioni audiologiche possibili e una connettività wireless a 2.4 GHz per mantenere la più alta qualità sonora e il più basso consumo batteria.
- **Il primo al mondo connesso a Internet** - un apparecchio acustico che connettendosi direttamente a Internet attraverso la rete IFTTT (If This Then That: Se Questo Allora Quello), consente ai pazienti di collegarsi a un'infinità di dispositivi Bluetooth® e "casa intelligente" che semplificano la vita quotidiana.

* Rispetto a Inium Sense. ** Le Goff et al. 2016. *** Lunner, Wendt and Hietkamp 2016, "Effect of noise and noise reduction on listening effort in hearing-impaired listeners", IHCON 2016



reddot design award
winner 2017

“
Negli ultimi 20 anni di lavoro in questo settore, non ho mai incontrato un prodotto così innovativo.”

*Roland Zweers,
Audioprotesista e utilizzatore di Oticon Opn*

“
Riesco a sentire con meno sforzo. Ascolto con naturalezza senza pensarci.”

Valérie Leperchois, utilizzatrice di Oticon Opn

“
Mi sembra di riassaporare la vita. Posso partecipare a tutte le conversazioni da cui prima ero tagliato fuori.”

*Eugène Goetz,
utilizzatore di Oticon Opn*

“
Non ricordo di essere stato così entusiasta prima d'ora. Oticon Opn è una rivelazione.”

*Henkjan Bosch,
Audioprotesista e utilizzatore di Oticon Opn*

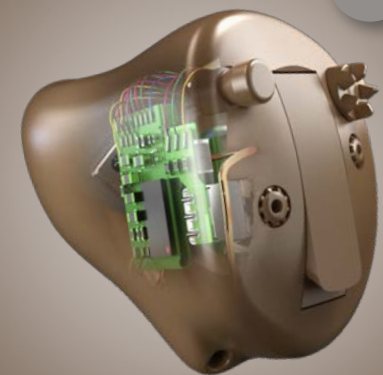
Queste testimonianze rappresentano l'opinione dei soli soggetti interessati e non possono essere riferite a esperienze di terzi. Le testimonianze non hanno ricevuto alcun compenso e non sono riferibili a risultati futuri o al successo di altri soggetti. Questo testimonial è rappresentato da un attore.

Le novità

Il lancio di Oticon Opn ha ricevuto il più grande riscontro e consenso di sempre da parte di pazienti e professionisti.

Il portafoglio Oticon Opn continua a espandersi con una linea completa di modelli su misura.

Ora ancora più pazienti potranno apprezzare i benefici BrainHearing dell'esperienza open sound.



Prodotti su misura: Un portafoglio completo con esperienza open sound

Offre una completa linea che include i modelli IIC, CIC, ITC, ITE HS, e ITE FS con diverse opzioni di caratteristiche e funzioni, incluse: tecnologia wireless a 2.4 GHz, funzione "Made for iPhone®", NFMI, pulsante, bobina magnetica e Tinnitus SoundSupport™.

Pagina 40



ConnectClip: Microfono, auricolari e telecomando "tutto in uno"

Fornisce una costante connettività a mani libere con iPhone, Android™ e molti altri moderni smartphone. Alimentato dalla tecnologia Bluetooth® a 2.4 GHz a bassa energia, ConnectClip trasmette l'audio a entrambi gli apparecchi acustici con un'esperienza di ascolto più ricca e agevole durante lo streaming di qualunque tipo di audio o quando utilizzato come microfono a distanza.

Pagina 45



Oticon HearingFitness: Mantiene l'udito, mantiene il benessere

Consiglia e incoraggia gli utenti di Opn su come sentire meglio, proteggere il proprio udito e sfruttare appieno il loro potenziale uditivo. L'app riceve i dati dagli apparecchi acustici e analizza l'ambiente sonoro del momento, l'utilizzo giornaliero complessivo, e i dati storici di utilizzo.

Pagina 49



Opzione miniRITE ricaricabile: Pratico con alimentazione a batteria ibrida

Trasforma qualsiasi Oticon Opn miniRITE in un apparecchio acustico ricaricabile con l'apposito kit di ricarica - senza comprometterne prestazioni o connettività. Gli apparecchi acustici vengono ricaricati durante la notte per un'autonomia di utilizzo per l'intera giornata e, all'occorrenza, funzionano anche con le convenzionali batterie monouso.

Pagina 46

Sistemi FM: Compatibili con Opn

Consentono al paziente di udire le voci da distanze maggiori o in ambienti rumorosi, trasmettendo l'audio direttamente ai propri apparecchi acustici Opn. Gli adattatori e i ricevitori FM permettono agli apparecchi Opn BTE13 PP di funzionare con il sistema Oticon Amigo ed altri sistemi FM, un beneficio particolarmente importante per i bambini in ambienti scolastici.

Pagina 38



Compatibilità Wireless con Noahlink: Programmare Oticon Opn con facilità

Ora gli apparecchi acustici Opn possono essere programmati senza fili in modo veloce e affidabile. Questo grazie al Bluetooth® a bassa energia e al nuovo software Genie 2.

Pagina 57



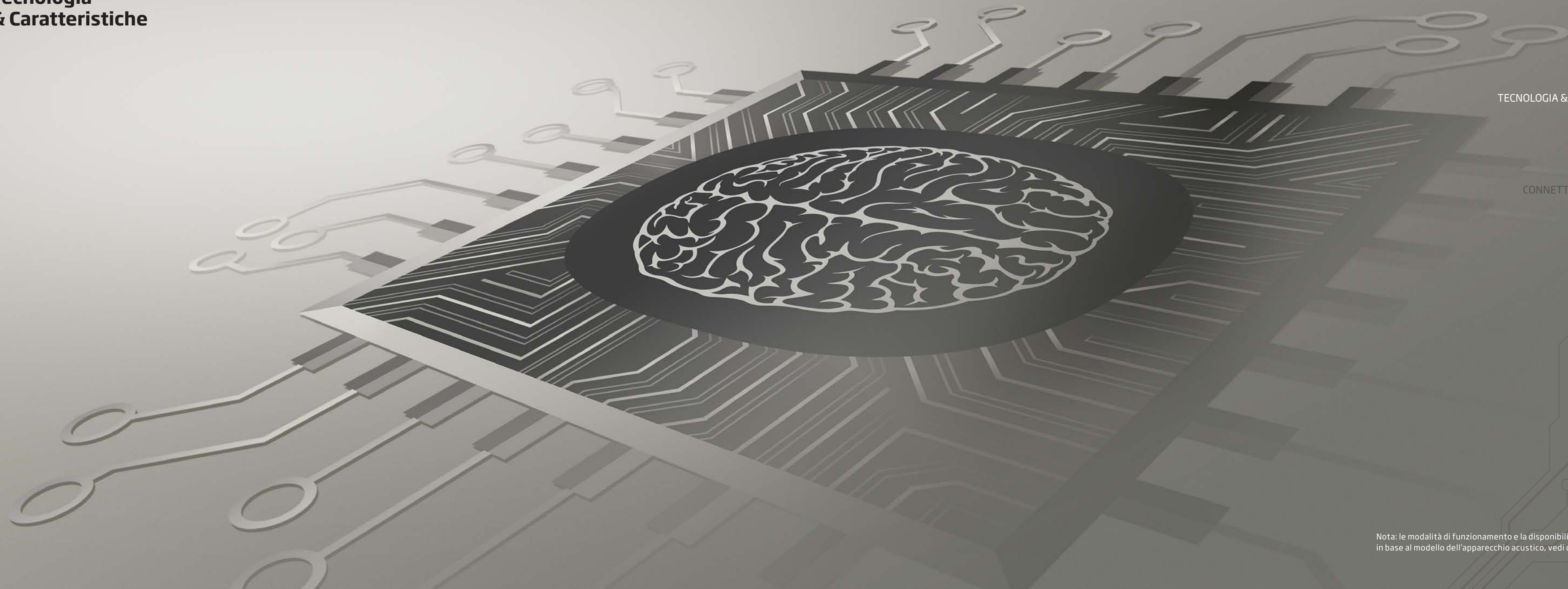
Genie 2: ora il REM AutoFit può integrare Verifit®LINK*

Consente di utilizzare Verifit 1 o Verifit 2 per misurare, regolare automaticamente e verificare l'adattamento in Genie 2 premendo semplicemente un tasto. Per tutto l'adattamento viene mantenuto il pieno controllo, la possibilità di affinare manualmente le regolazioni e verificare le impostazioni per personalizzare l'adattamento.

Pagina 52

*Disponibile solo in alcuni paesi

Tecnologia & Caratteristiche



INTRODUZIONE 4

TECNOLOGIA & CARATTERISTICHE 8

MODELLI 24

CONNETTIVITÀ & ACCESSORI 42

ADATTAMENTO 50

Nota: le modalità di funzionamento e la disponibilità delle funzioni, variano in base al modello dell'apparecchio acustico, vedi dettagli nei dati tecnici.

Elaborazione ultra-veloce

1,200 MOPS

Alta risoluzione

24 bit DSP

11 DSP Cores

Elevata potenza di amplificazione

64

Canali frequenziali

Capacità di analizzare per oltre

100 volte/secondo

113 dB SPL

Limite superiore del range di ingresso

SAPEVI CHE?

Nel chipset di Velox ci sono ben 76 metri di circuiti elettronici e 64 milioni di transistor

L'incredibile piattaforma Velox™

Numero uno in risoluzione e velocità

La rivoluzionaria piattaforma Velox stabilisce un nuovo paradigma.

Undici processori centrali, 8 per elaborare i segnali sonori e 3 per gestire la comunicazione wireless, permettono l'elaborazione dei dati a velocità impressionante. L'architettura su 9 livelli, ad alta velocità ed estremamente miniaturizzata (Network a 65 nM) del chip (NoC), fornisce prestazioni sorprendenti in grado di eseguire 500 milioni di istruzioni al secondo (MIPS) e 1.200 milioni di operazioni al secondo (MOPS). Quando tutti i processi e le capacità di streaming sono in uso, il tutto assorbe fino ad un massimo di soli 3,3 mA. Con la piattaforma Velox, un minuscolo apparecchio alimentato da una batteria da 1.4 V può fornire una potenza di elaborazione fino a 50 volte superiore a quella dei suoi predecessori.



L'elaborazione del segnale digitale a 24 bit su 64 canali di frequenza esalta la risoluzione sonora e frequenziale, determinando una fedeltà acustica superiore.

Grazie ai convertitori A/D a 24 bit di ciascun microfono ed all'ingresso ausiliario, la piattaforma Velox offre un'elaborazione sonora lineare estesa fino al limite superiore di ingresso di 113 dB SPL.

Totalmente programmabile e con un firmware aggiornabile, la piattaforma Velox è progettata verso il futuro.

TwinLink™

Connettività wireless e elaborazione binaurale in una soluzione incredibilmente piccola con straordinaria efficienza energetica

La nuova tecnologia TwinLink si avvale di due sistemi a radiofrequenza dedicati per soddisfare le esigenze di una comunicazione chiara e distinta.

La tecnologia TwinLink supporta una comunicazione fluida a basso consumo tra i due apparecchi acustici e una connettività diretta tra orecchio e dispositivi esterni elettronici e digitali.

L'induzione Magnetica Near-Field (NFMI) attiva un costante scambio di dati e di audio tra i due apparecchi acustici per offrire un'avanzata elaborazione binaurale. Questa comunicazione avviene a consumi energetici minimi.



Con la nuova NFMI, le comunicazioni di dati e audio avvengono 21 volte al secondo tra i due apparecchi acustici: 4 volte più veloci rispetto alle generazioni precedenti.

Il Bluetooth Stereo a basso consumo a 2.4 GHz, connette Oticon Opn direttamente a smartphone e altri dispositivi digitali per una connettività wireless facile e fluida. La stessa tecnologia che consente effettivi adattamenti wireless.



SAPEVI CHE?

L'NFMI garantisce ottima comunicazione attorno alla testa, mentre i 2.4 GHz attraversano bene l'aria e mantengono la propria potenza anche a grande distanza.

Su Velox, la connettività wireless è totalmente integrata nel chip per ridurre i consumi e le dimensioni e ottimizzare le prestazioni.

“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

30% in più di comprensione in ambienti complessi;
20% in meno di sforzo di ascolto;
E ricordare il 20% in più di ciò che viene detto.



OpenSound Navigator™

SAPEVI CHE?

La tecnologia convenzionale utilizza poche modalità prefissate di direzionalità spostandosi lentamente da una modalità all'altra. OpenSound Navigator, invece, agisce fluidamente e a velocità estrema tra infinite modalità per adattarsi a tutti gli ambienti acustici.

Rapidi e costanti aggiornamenti attenuano il rumore anche tra le parole.

OpenSound Navigator™



Meno sforzo. Più memoria. Miglior udito!

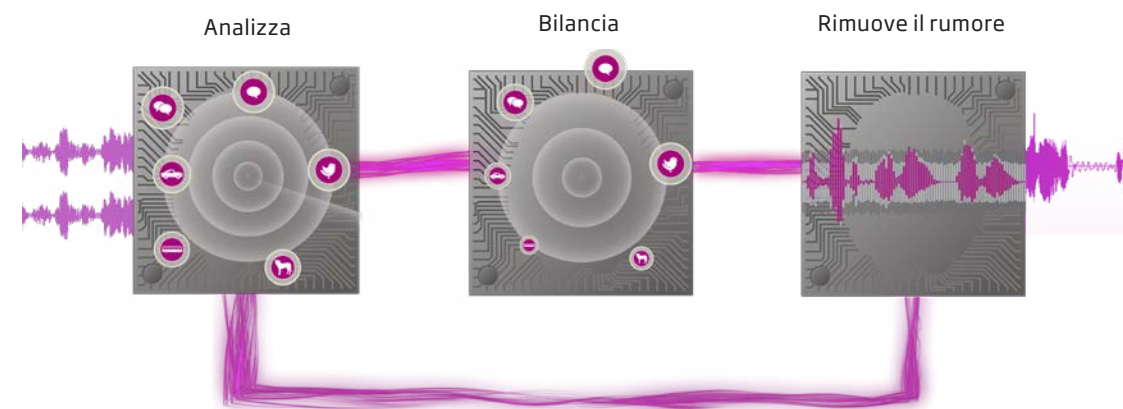
L'OpenSound Navigator è un nuovo sistema di elaborazione del suono, che protegge la voce e riduce il rumore in ambienti complessi. Tutto ciò è reso possibile dall'innovativa e rivoluzionaria Tecnologia di Accesso a Interlocutori Multipli (MSAT= Multiple Speakers Access Technology), che assicura l'udibilità di tutti gli interlocutori in un ambiente dinamico.

L'OpenSound Navigator esegue un processo a tre fasi estremamente veloce;

- Scansiona a 360° l'intero ambiente sonoro oltre 100 volte al secondo per identificare il rumore e separarlo dalla voce.
- Riduce rapidamente gli alti livelli di rumore provenienti da direzioni specifiche preservando la voce.
- Attenua velocemente il restante rumore diffuso, anche tra le singole parole.

L'OpenSound Navigator assicura un'immagine sonora completa e più bilanciata e consente ai pazienti una maggiore discriminazione vocale anche in ambienti sonori complessi e dinamici, risparmiando al contempo energia mentale.

OpenSound Navigator è personalizzato in Genie 2 e può essere ulteriormente affinato con i controlli di YouMatic LX. L'effetto di OpenSound Navigator varia in base al modello dell'apparecchio acustico e alle prescrizioni



OpenSound Navigator in apparecchi acustici con 2 microfoni

Spatial Sound™ LX



Localizzare, seguire e spostare l'attenzione sui suoni che desideri sentire

Lo Spatial Sound LX combina numerose tecnologie innovative per offrire una percezione spaziale più precisa ed aiutare i pazienti a localizzare meglio la provenienza dei suoni.

Grazie alla veloce ed efficiente comunicazione binaurale offerta dal NFMI, lo Spatial Sound LX preserva le differenze interaurali di livello su quattro bande frequenziali. Si mantiene così il senso della localizzazione mentre la direzione si ottiene naturalmente per mezzo dell'effetto ombra della testa.

L'analisi multi banda evita che le basse frequenze mascherino le alte frequenze. Le differenze interaurali sono così preservate attraverso l'intero spettro frequenziale.

In situazioni asimmetriche destra/sinistra, lo Spatial Noise Management (insieme allo Spatial Sound LX) enfatizza i suoni nell'orecchio con il miglior rapporto voce/rumore.

Effetto ombra della testa



“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Offre un'immagine sonora più ricca e realistica in modo da far percepire la provenienza e la direzione dei suoni con estrema facilità.

SAPEVI CHE?

Le differenze interaurali di livello (ILD) sono fattori importanti che rendono distinta e separata la voce dal rumore (e non mescolati) ed aiuta a migliorare la comprensione vocale nel rumore.

Quattro elaboratori attivano uno specifico ILD frequenziale che rimane inalterato lungo tutto lo spettro frequenziale. Questo è importante perché l'effetto ombra della testa è maggiore alle alte frequenze.

“ DILLO AI TUOI PAZIENTI
Ascolta i suoni proprio come piacciono a te.

YouMatic™ LX



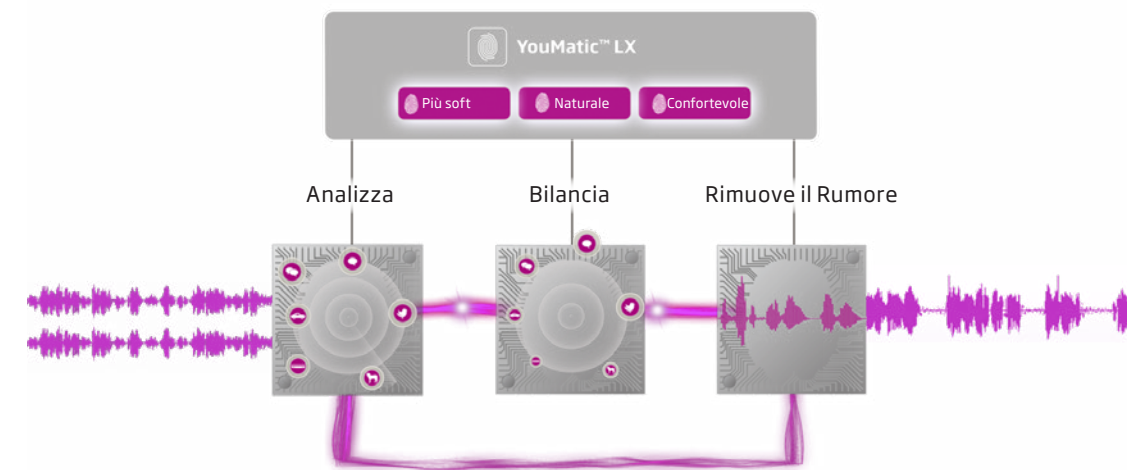
Profila l'OpenSound Navigator sulle esigenze e preferenze individuali

YouMatic LX è la funzione intelligente di personalizzazione di Oticon Opn che controlla il livello di prestazione e risposta dell'OpenSound Navigator nei vari ambienti di ascolto.

YouMatic LX permette all'OpenSound Navigator di offrire un'esperienza open sound ottimizzata per ciascun paziente e, al contempo, la miglior comprensione vocale possibile in situazioni di ascolto complesse e rumorose.

YouMatic LX si configura automaticamente durante il processo di adattamento, in base alle preferenze personali sonore e di ascolto del paziente.

Il controllo YouMatic LX è parte integrante della schermata di OpenSound Navigator in Genie 2 e permette di affinare la risposta OpenSound Navigator in base alle esigenze individuali. L'effetto di YouMatic LX varia in base al modello dell'apparecchio acustico e alle prescrizioni.



YouMatic LX in apparecchi acustici con 2 microfoni

SAPEVI CHE?

Gli studi dimostrano che le persone hanno preferenze diverse sul supporto dato dagli apparecchi acustici in situazioni complesse.

La personalizzazione è parte integrante dell'adattamento focalizzato sul paziente. Questo accresce la soddisfazione, la partecipazione al trattamento e il senso di controllo.

Speech Guard™ LX



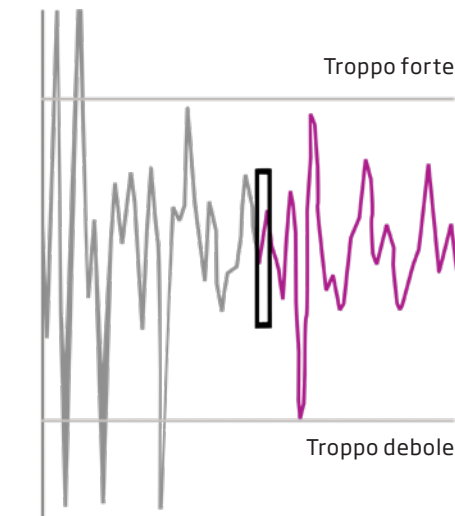
Miglior comprensione vocale nel rumore

La qualità sonora è migliore e lo sforzo di ascolto ridotto anche in ambienti complessi, grazie allo Speech Guard LX che mantiene la qualità sonora e i dettagli vocali chiari e limpidi.

Lo Speech Guard LX utilizza la compressione adattiva: l'unica tecnologia di amplificazione che combina i benefici dell'amplificazione lineare e della compressione veloce. L'amplificazione lineare viene applicata su una finestra di range dinamico di 12 dB per preservare l'ampiezza di modulazione degli indizi acustici del segnale vocale.

Al verificarsi di ampie variazioni di livello, lo Speech Guard LX adatta il guadagno per mantenere l'udibilità e adegua tutti i suoni al ridotto range dinamico del paziente ipoacusico.

Lo Speech Guard LX trae vantaggio dal nuovo esteso range dinamico di ingresso fornito dal ClearDynamics per mantenere chiara e limpida la qualità dei suoni forti.



“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Migliora la comprensione della voce nel rumore e rende più facili le tue conversazioni, in molte situazioni - da ambienti tranquilli a più impegnativi ed anche quelli con più interlocutori.

SAPEVI CHE?

I benefici della compressione adattiva dello Speech Guard LX sono documentati da numerosi studi. Tra questi, uno studio di Pitmann et al. (2014) in cui si dimostra che lo Speech Guard LX è superiore alle strategie di compressione lenta e veloce.

“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Scopri un suono di qualità superiore specie quando ti stai gustando della musica o stai conversando in un ambiente rumoroso.

Clear Dynamics

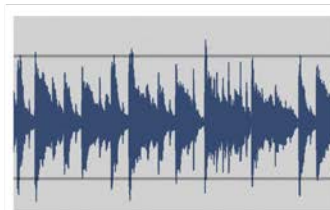


Miglior qualità sonora su tutto il range dinamico della vita

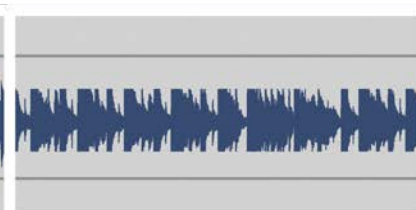
Clear Dynamics espande il range dinamico di ingresso, elaborando i suoni in ingresso fino a 113 dB SPL, per offrire una miglior qualità sonora indistorta e priva di artefatti su livelli di ingresso alti, pur mantenendo intatta la qualità dei suoni deboli in ingresso. Clear Dynamics dispone di un range operativo da 5 a 113 dB SPL.

Grazie alla protezione degli indizi vocali su livelli di ingresso alti, i pazienti possono gustare un ascolto migliore e indistorto anche in ambienti rumorosi. Il Clear Dynamics è particolarmente utile ai pazienti nell'ascolto di musica o in conversazioni in ambienti affollati e dinamici, in cui i picchi d'intensità possono andare oltre il range dinamico disponibile.

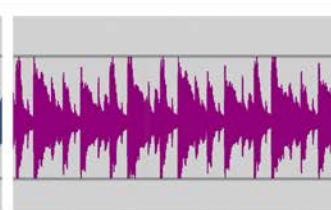
Ingresso alto



Senza Clear Dynamics



Con Clear Dynamics

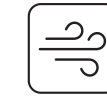


SAPEVI CHE?

I picchi d'intensità della voce sono solitamente intorno ai 12 dB sopra e 18 dB sotto al suo livello medio. Per contro, la musica è molto più dinamica con picchi fino a 30 dB.

La Distorsione Armonica totale (THD) è la misura della distorsione interna agli apparecchi acustici. Il Clear Dynamics riduce tale distorsione a meno del 5% fino a 113 dB SPL.

Gestione del Rumore del Vento



Capire meglio anche quando c'è vento

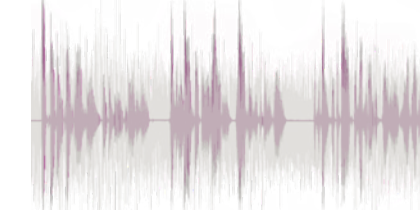
Con la potente piattaforma Velox, la Gestione del Rumore del Vento, offre un'innovativa ed estremamente efficiente soppressione del disturbo. I sistemi di elaborazione ad alta velocità analizzano la presenza del rumore del vento 500 volte al secondo su 16 canali frequenziali ed applicano una veloce e precisa riduzione del rumore del vento fino a 30 dB. La Gestione del Rumore del Vento attenua il rumore dato dal vento in meno di 50ms, attenuandolo in modo veloce e preciso anche tra le parole.

La Gestione del Rumore del Vento attenua il rumore del vento e assicura rapidamente ai pazienti una loudness costante e confortevole, per consentire loro di focalizzarsi sulla voce che reputano più importante.

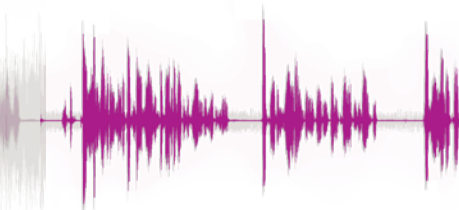
Quando il rumore del vento supera la voce, la Gestione del Rumore del Vento, riduce il disturbo preservando un ottimo rapporto voce/rumore.

Quando c'è solo rumore del vento (no voce), il sistema adotterà un'aggressiva soppressione del rumore assicurando così il massimo comfort d'ascolto.

Gestione del Rumore del Vento off



Gestione del Rumore del Vento on



“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Sopprime efficacemente il fastidioso rumore del vento, anche quello che si insinua tra le parole mentre stai conversando.

SAPEVI CHE?

Il vento è fluttuante e fortemente modulato e, negli apparecchi acustici, può risultare un suono molto fastidioso. Per questo, molti pazienti si rifiutano di usare gli apparecchi acustici anche quando il vento è debole.

La gestione del rumore del vento sopprime anche il rumore generato dal semplice sfioramento dell'apparecchio.

“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Un suono più chiaro senza fastidiosi fischi o stridii, anche in situazioni quotidiane a rischio di feedback come, ad esempio, salutarsi con un abbraccio.

SAPEVI CHE?

Ci sono due tipi di feedback: Quello udibile che si manifesta con dei fischi, e quello non udibile che compromette la qualità sonora e si innesca quando l'apparecchio acustico opera in prossimità del margine di feedback.

Lo Scudo Antifeedback LX li previene entrambi.

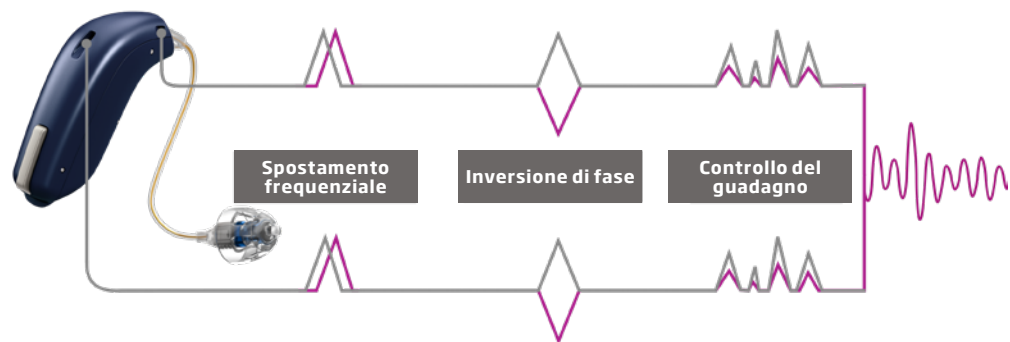
Feedback shield LX



Il sistema antifeedback a doppio microfono contrasta rapidamente ed efficacemente il feedback

Il feedback è sgradevole e fastidioso. Grazie al Feedback shield LX, la gestione del feedback di Opn Oticon è efficace e ultraveloce senza compromessi in termini di udibilità e qualità sonora. Per migliorare la protezione dall'effetto Larsen (fischio), il Feedback shield LX agisce su due percorsi separati - uno per ciascun microfono. In ciascun percorso, agiscono in sinergia tre tecnologie distinte per sopprimere all'istante il potenziale feedback. Lo spostamento frequenziale ottimizza l'inversione di fase e, se necessario, è possibile applicare il controllo di guadagno.

Prima di intervenire in qualsiasi modo, il Feedback shield LX permette di aumentare il guadagno. Questo offre grande flessibilità di adattamento. Il Feedback shield LX può anche essere personalizzato individualmente per ciascun programma dell'apparecchio acustico.



Tinnitus SoundSupport™



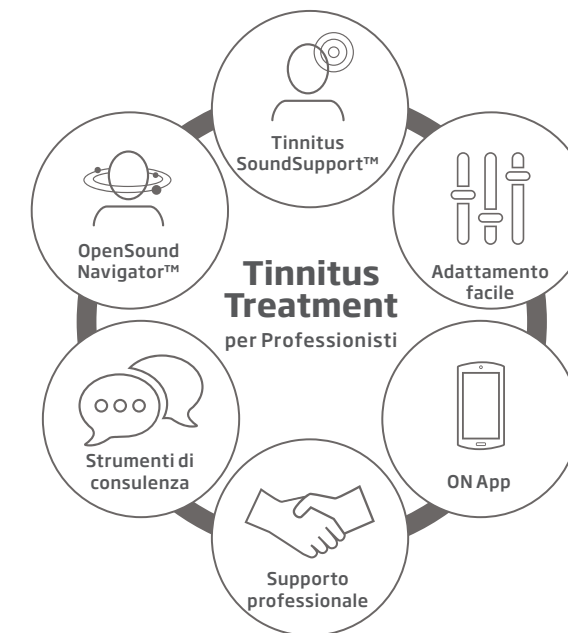
Una varietà di “suoni di sollievo” per soddisfare le esigenze personali dei pazienti con acufeni

Il Tinnitus SoundSupport è implementabile in tutti i modelli e tutti i livelli di prestazione di Oticon Opn. Il generatore di suoni integrato offre un'ampia gamma di opzioni sonore tra cui quattro tipologie di suoni a banda larga (conformati all'audiogramma, bianco, rosa e rosso) e tre diversi suoni del mare. Questi “suoni di sollievo” della natura sono dinamici, rilassanti, e sono molto efficaci nell'attenuare i disturbi da acufeni.

Nessun cervello funziona allo stesso modo e alcuni pazienti richiedono suoni più dinamici

o con particolari caratteristiche. Il Tinnitus SoundSupport intende semplificare e ottimizzare il più possibile l'adattamento, personalizzandolo per ciascun paziente. Si possono applicare quattro opzioni di modulazione per ciascun suono a banda larga ampliando le possibilità di suoni di sollievo per soddisfare le esigenze e preferenze individuali dei pazienti.

I pazienti possono regolare il volume dei suoni di sollievo direttamente dai loro apparecchi acustici o tramite la Oticon ON App. I pazienti potranno così regolare e gestire i suoni di sollievo quando necessario.



“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Il Tinnitus SoundSupport, assieme all'OpenSound Navigator, offre un mix di suoni ricchi e bilanciati che non sovraccaricano il cervello e rappresentano una potente soluzione per il sollievo dagli acufeni. L'obiettivo è ottimizzare la percezione degli acufeni.

SAPEVI CHE?

Un pacchetto di trattamento degli acufeni non è completo senza un'adeguata educazione e consulenza del paziente. Con le soluzioni per il trattamento degli acufeni, Oticon offre un completo kit di strumenti per aiutare i pazienti a trovare sollievo dagli acufeni.

Riepilogo delle funzionalità

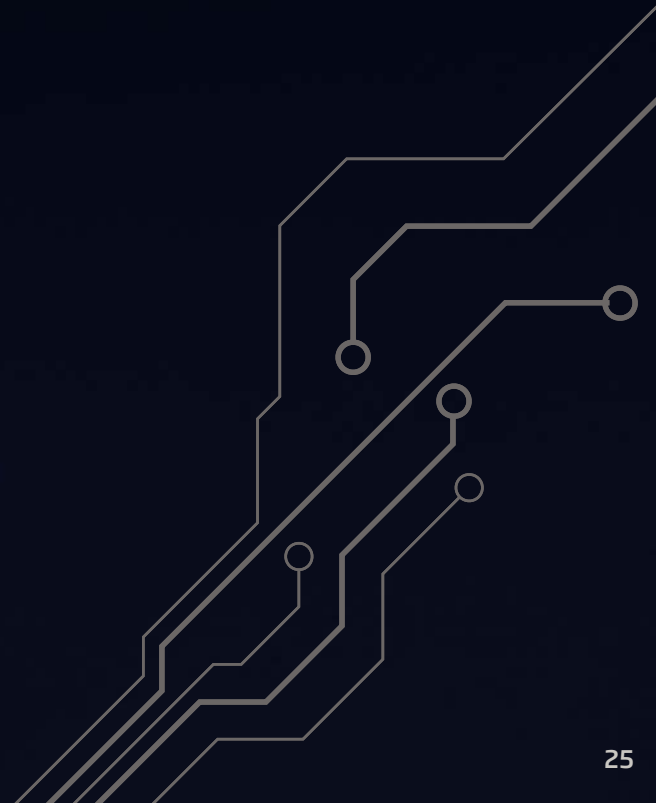
Avvisi Acustici	Segnali acustici che danno al paziente maggior sicurezza e praticità nell'uso quotidiano degli apparecchi acustici, per es.: toni di accensione, avvertimento delle pile in esaurimento, ecc.	
Gestione Automatica di Adattamento	Articolata in 3 fasi per una graduale familiarizzazione del paziente con i nuovi apparecchi acustici	
App & Telecomando	Con discrezione regola il volume, seleziona i programmi o controlla le fonti di connettività attraverso il Telecomando o l'Oticon ON App	Pag. 44 Pag. 47
Telefono Automatico	Attiva automaticamente il programma telefono negli apparecchi, per telefoni con apposito magnete	
Bass Boost	Compensa i controlli negli adattamenti open, per la perdita dei bassi durante lo streaming audio	
Coordinamento Binaurale	Coordina le impostazioni dei programmi e del volume tra i due apparecchi acustici	
Elaborazione Binaurale	Continuo scambio di dati tra i due apparecchi acustici per ottimizzare l'ascolto nel rumore, facendo percepire suoni e voci bilanciati in maniera naturale	
Clear Dynamics	Estende il range dinamico di ingresso, elaborando i suoni fino a 113dB SPL, per preservare la qualità sonora anche ad alti livelli di ingresso	Pag. 18
Data Logging	Registra l'utilizzo del controllo volume, l'uso dei programmi e il tempo totale di utilizzo	
Feedback Analyser	Analizza il rischio di insorgenza del feedback con il guadagno e i parametri acustici prescritti in Genie 2	
Feedback shield LX	Impiega un efficace ed ultra veloce sistema di gestione del feedback che previene il feedback senza compromettere la qualità sonora o l'udibilità	Pag. 20
Bande di Adattamento	16 bande di adattamento per adattamenti precisi e un maggior numero di opzioni di regolazioni fini	
Metodi di Adattamento	Include VAC+, NAL-NL1, NAL-NL2, e DSL v5.0	
Programmi di Ascolto	Supporta l'ascolto in situazioni complesse in cui il paziente richiede maggior specificità di ascolto, per esempio, un sistema in campo magnetico	
Made for iPhone®	Indica la compatibilità. 'Made for iPhone' significa che gli apparecchi acustici e gli accessori sono stati progettati per la connessione con iPhone, e sono certificati e conformi agli standard di prestazione Apple™	Pag. 44
Opzioni di Direzionalità Multipla	Abilita le impostazioni di direzionalità convenzionale oltre a quelle dell'OpenSound Navigator	
NFMI	Near-Field Magnetic Induction (Induzione Magnetica in Prossimità di Campo) - Migliora la velocità di comunicazione e l'ampiezza di banda tra due apparecchi acustici con consumi estremamente ridotti	Pag. 11

OpenSound Navigator	Supporta l'ascolto analizzando costantemente l'ambiente, bilanciando le sorgenti sonore per rendere più chiari i suoni focalizzati e ridurre il fastidio di quelli competitivi. Infine attenua i restanti rumori per rendere più accessibili i suoni ambientali	Pag. 12
Oticon Firmware Updater	Consente di aggiornare apparecchi acustici e soluzioni di connettività basati su Velox, aggiungendo nuove e migliorate funzioni con un semplice click	Pag. 52
Programma Telefono	Ottimizza l'apparecchio acustico per le conversazioni telefoniche servendosi del microfono dell'apparecchio e/o della Bobina Magnetica	
Canali di Elaborazione	I dati vengono analizzati ed elaborati in 64 canali, più di 100 volte al secondo	Pag. 10
REM AutoFit	Permette di personalizzare gli adattamenti alle esigenze acustiche individuali in meno di 6 minuti	
Soft Speech Booster LX	Applica una quantità extra di guadagno per aumentare la comprensione delle voci più deboli	Pag. 17
Gestione Spatial Noise	Ottimizza l'ascolto in situazioni rumorose asimmetriche	
Sound Studio	Offre un'ampia selezione di panorami sonori per simulare i diversi ambienti di ascolto durante il processo di adattamento per ottimizzarne i risultati.	Pag. 58
Spatial Sound LX	Usa la compressione binaurale per offrire una esatta percezione spaziale necessaria al paziente per identificare la provenienza dei suoni	Pag. 13
Speech Guard LX	Preserva le dinamiche vocali combinando i benefici dell'amplificazione lineare e della compressione veloce	Pag. 15
Speech Rescue LX	Rende più udibili i suoni vocali alle alte frequenze come "S" e "T" con la composizione frequenziale	Pag. 16
Streaming Stereo	Trasmette i segnali audio in stereo	Pag. 44
Tinnitus SoundSupport	Fornisce una varietà di suoni di sollievo, tra cui il suono del mare, per soddisfare le esigenze individuali di pazienti con disturbi di acufeni	Pag. 21
Gestione del Rumore Transiente	Protegge dai suoni forti improvvisi con tempi di recupero veloci per mantenere l'udibilità; dispone di quattro diversi livelli di regolazione fine, incluso "off"	
TwinLink	Combina due distinte tecnologie di radiofrequenza in un innovativo sistema di comunicazione wireless: una tecnologia a supporto di una comunicazione fluida ed efficiente tra i due apparecchi acustici (NFMI), e l'altra a supporto della comunicazione con dispositivi elettronici esterni (2.4 GHz)	Pag. 11
Gestione del Rumore del Vento	Protegge dal fastidioso rumore del vento	Pag. 19
YouMatic LX	Adatta le preferenze personali di ascolto e la percezione del suono nella prescrizione del guadagno e degli automatismi	Pag. 14

MODELLI



- INTRODUZIONE 4
- TECNOLOGIA & CARATTERISTICHE 8
- MODELLI 24**
- CONNETTIVITÀ & ACCESSORI 42
- ADATTAMENTO 50



Le differenze tra Oticon Opn 1, Opn 2 e Opn 3

Una perdita uditiva riduce la quantità di dettagli ricevuti dal cervello. Meno sono i dettagli più il cervello fa fatica a decifrare i suoni. Tutti e tre le famiglie Oticon Opn 1, Opn 2 e Opn 3 assicurano un accesso a 360° all'ambiente sonoro, ma differiscono nel modo in cui supportano ed aiutano il cervello a dare un senso ai suoni.

Le tre caratteristiche Opn che supportano il cervello nel dare un senso ai suoni:



OpenSound Navigator rende udibili i suoni mantenendo la chiarezza del parlato e rimuovendo il rumore che ne impedisce la comprensione. La quantità di rumore che può essere rimosso nei diversi ambienti di ascolto varia da 9 a 3 dB variando così i livelli di supporto BrainHearing.



Spatial Sound LX protegge le informazioni che consentono di localizzare la provenienza dei suoni. Dei tre livelli di prestazioni, Oticon Opn 1 fornisce le migliori informazioni spaziali grazie ai suoi 4 livelli di rilevatori.



Speech Guard LX enfatizza e preserva la chiarezza vocale e migliora l'abilità del cervello di separare la voce dal rumore. Opn 1, Opn 2 e Opn 3 differiscono nella combinazione tra range di ingresso e finestra di linearizzazione che varia da 12 a 9 dB, variando il livello degli indizi vocali preservati.

Inoltre, Oticon Opn contiene anche numerose altre caratteristiche che determinano il livello di supporto cognitivo nelle varie situazioni di ascolto, ad esempio, Clear Dynamics, Spatial Noise Management, ampiezza di banda, e numero di canali di elaborazione.

Oticon Opn 1 offre il massimo livello di supporto cognitivo in ogni ambiente di ascolto, indipendentemente dall'età e dallo stile di vita dei pazienti.

Tabella comparativa caratteristiche linea Oticon Opn

	Oticon Opn 1	Oticon Opn 2	Oticon Opn 3
Discriminazione Vocale			
OpenSound Navigator™	Livello 1	Livello 2	Livello 3
- Effetto bilanciamento di potenza	100%	50%	50%
- Rimozione massima del rumore	9 dB	5 dB	3 dB
Speech Guard™ LX	Livello 1	Livello 2	Livello 3
Spatial Sound™ LX	4 rilevatori	2 rilevatori	2 rilevatori
Soft Speech Booster LX	•	•	•
Speech Rescue™ LX	•	•	•
Qualità Sonora			
Clear Dynamics	•	•	-
Spatial Noise Management	•	•	-
Ampiezza Banda di Adattamento	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Canali di Elaborazione	64	48	48
Bass Boost (streaming)	•	•	•
Comfort di Ascolto			
Gestione del Rumore Transiente	4 configurazioni	On/Off	On/Off
Feedback shield LX	•	•	•
Gestione del Rumore del Vento	•	•	•
Personalizzazione e Ottimizzazione Adattamento			
YouMatic™ LX	3 configurazioni	2 configurazioni	1 configurazione
Bande di adattamento	16	14	12
Programmi di Ascolto	•	•	•
Opzioni di Direzionalità Multipla	•	•	•
Adaptation Management	•	•	•
Criteri di Adattamento	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0
Connessioni Esterne			
Streaming Stereo (2.4 GHz)	•	•	•
Compatibile con iPhone®	•	•	•
Oticon ON App	•	•	•
ConnectClip	•	•	•
Telecomando 3.0	•	•	•
Adattatore TV 3.0	•	•	•
Esigenze Particolari			
Tinnitus SoundSupport™	•	•	•

Nota: Per i modelli su misura, vedere le schede tecniche del modello specifico.

DILLO AI TUOI PAZIENTI

Solo Oticon Opn permette un ascolto aperto a tutti gli interlocutori anche in ambienti acustici complessi. Basta scegliere la giusta versione.

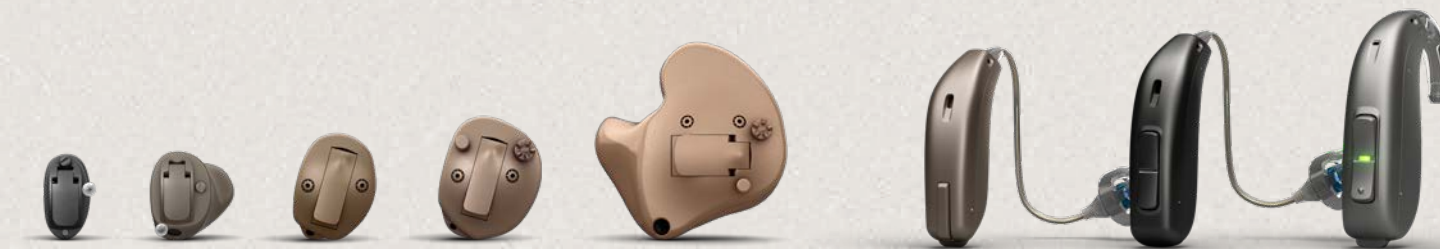
SAPEVI CHE?

Indipendentemente da età e stile di vita, Oticon raccomanda sempre Opn 1 per il miglior supporto cognitivo in ogni ambiente acustico, semplice o complesso.

Come varia la capacità di Oticon Opn di supportare il cervello

Il supporto BrainHearing è reso possibile da un'esclusiva combinazione di tecnologie che agiscono in sinergia per ridurre lo sforzo di ascolto e offrire al cervello le migliori condizioni operative. Le tre famiglie Opn permettono di seguire simultaneamente più interlocutori.

Ciò che varia è il livello di supporto fornito al cervello in termini di rapida riduzione del rumore, localizzazione dei suoni, chiarezza vocale e personalizzazione dell'esperienza di ascolto - **ossia il livello di supporto BrainHearing.**



Supporto BrainHearing	Totale accesso a tutti gli interlocutori	Rapida riduzione del rumore	Localizzazione dei suoni	Chiarezza vocale	Esperienza di ascolto personalizzata
Funzioni	OpenSound Navigator Spatial Sound LX	OpenSound Navigator Bande di frequenza	Speech Guard™ LX Spatial Sound LX Clear Dynamics Ampiezza di banda	OpenSound Navigator Speech Guard LX Clear Dynamics Ampiezza di banda Bande di frequenza	Bande di adattamento YouMatic™ LX Soft Speech Booster LX
Opn 1	Bilanciamento sorgenti rumorose 100%	3 livelli di attenuazione ambientale semplice 3 livelli di attenuazione ambientale complessa 10 kHz/64 bande	Analisi binaurale su 4 bande a 10 kHz	Bilanciamento sorgente rumore 100% Linearizzazione voce di 12 dB 10 kHz & 64 bande suoni in ingresso fino a 113 dB SPL	9 Livelli di personalizzazione 16 Bande di adattamento
Opn 2	Bilanciamento sorgenti rumorose 50%	2 livelli di attenuazione ambientale semplice 2 livelli di attenuazione ambientale complessa 8 kHz/48 bande	Analisi binaurale su 2 bande a 8 kHz	Bilanciamento sorgente rumore 50% Linearizzazione voce di 9 dB 8 kHz & 48 bande suoni in ingresso fino a 113 dB SPL	7 Livelli di personalizzazione 14 Bande di adattamento
Opn 3	Bilanciamento sorgenti rumorose 50%	1 livello di attenuaz. ambientale complessa 8 kHz/48 bande	Analisi binaurale su 2 bande a 8 kHz	Bilanciamento sorgente rumore 50% Linearizzazione voce di 9 dB 8 kHz & 48 bande	3 Livelli di personalizzazione 12 Bande di adattamento



1. Totale accesso a tutti gli interlocutori
L'esperienza open sound si basa sul principio di garantire totale accesso a tutti gli interlocutori, anche in ambienti rumorosi.



2. Rapida riduzione del rumore
Il rumore sovraccarica il cervello. Una rapida e precisa riduzione del rumore proveniente da direzioni specifiche e del rumore di fondo diffuso è essenziale per distinguere chiaramente il parlato.



3. Localizzazione dei suoni
Poiché l'esperienza open sound rende accessibili tutti i suoni, è importante che il paziente riceva informazioni precise sulla loro provenienza così da poter decidere dove focalizzare la propria attenzione.



4. Chiarezza della voce
Per garantire la massima discriminazione vocale con meno sforzo e un'esperienza di ascolto più ricca, tutte le voci provenienti da qualunque direzione vengono rese più chiare.



5. Esperienza di ascolto personalizzata
Le prestazioni di Oticon Opn vengono ottimizzate in base alle esigenze e preferenze personali del paziente.

Grazie al supporto dato da Oticon Opn il cervello può ascoltare con molto meno sforzo...

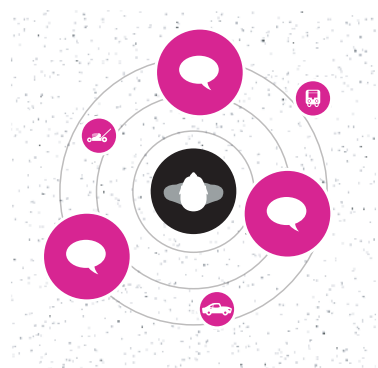
In ambienti di ascolto complessi, la tecnologia audioprotesica tradizionale limitava l'uso della direzionalità ad un raggio molto ristretto, per rendere chiare le sole voci frontali al paziente. Tutti gli altri suoni - sia voci che rumore - venivano ridotti, offrendo al paziente una ristretta e artificiale esperienza di ascolto. Ma con la rapida e precisa tecnologia MSAT (Multiple Speaker Access Technology: Tecnologia di Accesso a Interlocutori Multipli), OpenSound Navigator riesce ad attenuare il rumore quanto basta per ridurre sensibilmente lo sforzo di ascolto,* e offrire al contempo un'esperienza open sound.

Tecnologia tradizionale



La tecnologia tradizionale si focalizza su un solo interlocutore e sopprime tutti gli altri suoni.

MSAT in: Oticon Opn 1



Oticon Opn 1 migliora l'esperienza di ascolto grazie ad una riduzione rapida ed efficace del rumore di fondo e dei rumori forti provenienti da direzioni specifiche, mentre la voce viene enfatizzata e preservata.

Oticon Opn 2



Oticon Opn 2 offre una riduzione moderata del rumore di fondo e dei suoni forti provenienti da direzioni specifiche, mentre preserva la voce.

Oticon Opn 3



Oticon Opn 3 offre una riduzione di base del rumore di fondo e dei suoni forti provenienti da direzioni specifiche, mentre preserva la voce.

Rumore di fondo diffuso

Rumore tra gli interlocutori proveniente da specifiche direzioni

Voce distinta

* Wendt et al. 2016, Lunner et al. 2016.

... e colmare il divario tra udito normale e ipoacusia

Rispetto alle persone con udito normale, chi ha una perdita uditiva ha molte difficoltà a comunicare in ambienti rumorosi, anche se supportato da una buona amplificazione.

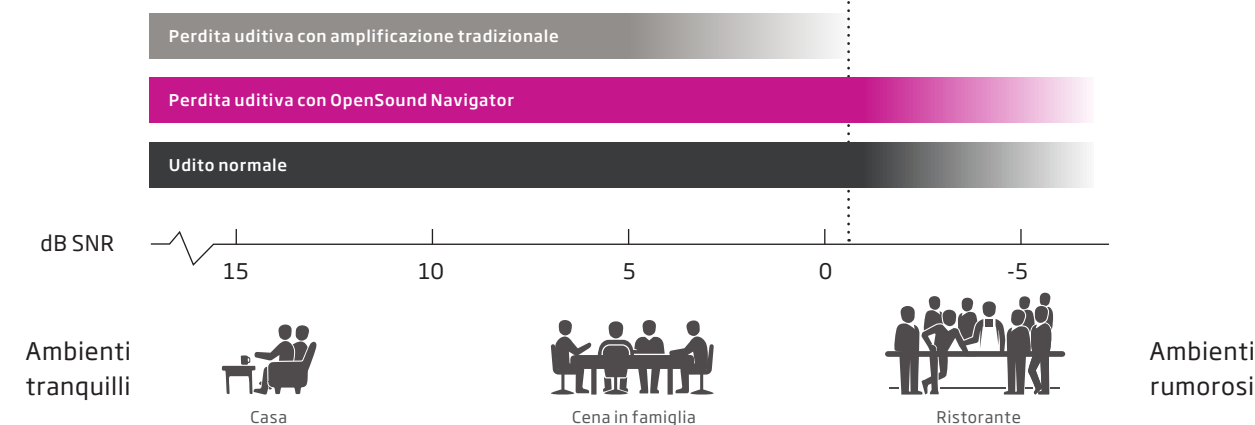
Nuove incredibili evidenze da due studi scientifici dimostrano che, con l'esclusiva tecnologia OpenSound Navigator™ di Oticon, Opn migliora la discriminazione vocale dal 20% al 75% in ambienti rumorosi come i ristoranti*. Ciò significa che i pazienti possono partecipare attivamente in ambienti con 5dB di rumore in più.

Inoltre, i dati evidenziano che Oticon Opn facilita notevolmente l'ascolto in un'ampia varietà di situazioni quotidiane, preservando ai pazienti l'energia mentale per vivere appieno la vita.

Ciò permette alle persone di partecipare attivamente come i normoudenti**, negli stessi ambienti rumorosi come ristoranti e simili che prima trovavano troppo impegnativi.

* Le Goff and Beck 2017, Oticon whitepaper

** Lunner et al. Aging and Speech Communication Conference, 2017



Nuove evidenze:

L'OpenSound Navigator permette alle persone di partecipare attivamente alle conversazioni negli stessi ambienti rumorosi di chi ha un udito normale.



Oticon Opn va oltre la tradizionale direzionalità ristretta

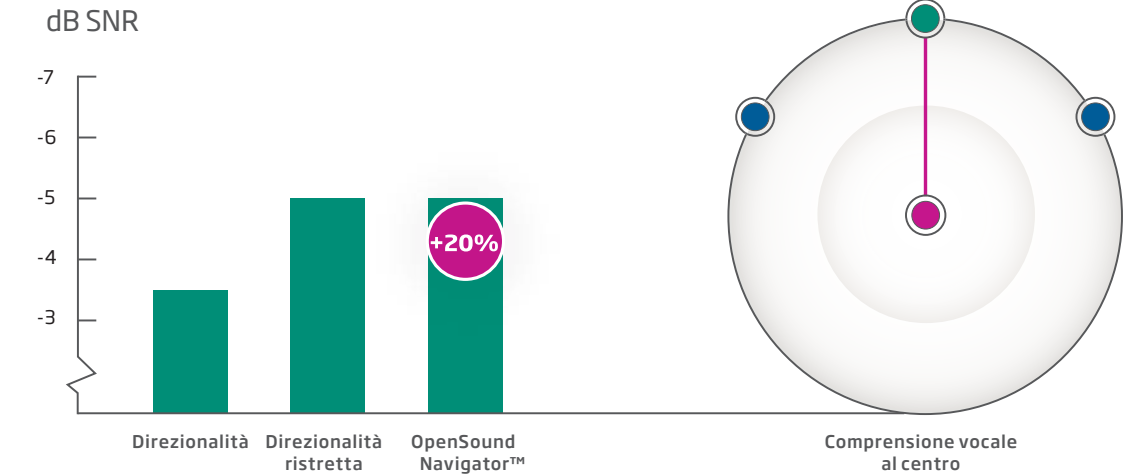
In un test che simula una reale conversazione tra quattro amici in un ambiente rumoroso, Oticon Opn è stato confrontato con due apparecchi acustici top di gamma con direzionalità tradizionale ristretta. I risultati dimostrano che Oticon Opn si colloca in una categoria a sé per la capacità di comprendere simultaneamente più interlocutori:

- **Interlocutore centrale:** Opn aumenta la discriminazione vocale del 20% rispetto alla direzionalità tradizionale ed è alla pari con la direzionalità ristretta senza escludere i suoni di sottofondo
- **Interlocutori laterali:** Opn aumenta la discriminazione vocale del 15% rispetto a entrambi i tipi di direzionalità (tradizionale e ristretta)

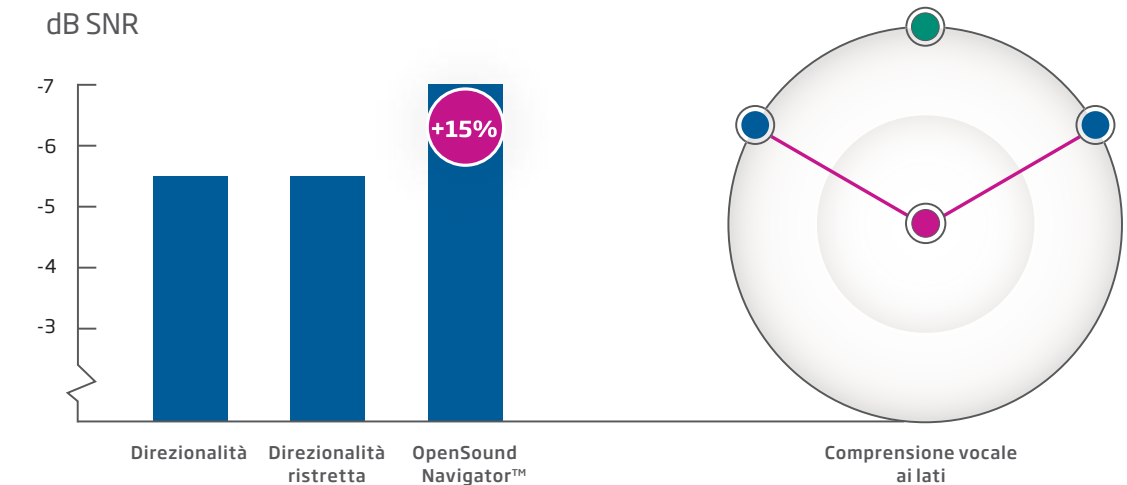
Con Oticon Opn, le persone con ipoacusia non dovranno più vivere con i compromessi imposti dalle tecnologie tradizionali e potranno riscoprire situazioni di interazione sociale che nel tempo avevano perso.



Al centro OpenSound Navigator™ offre la miglior comprensione vocale di categoria, senza escludere i suoni di sottofondo

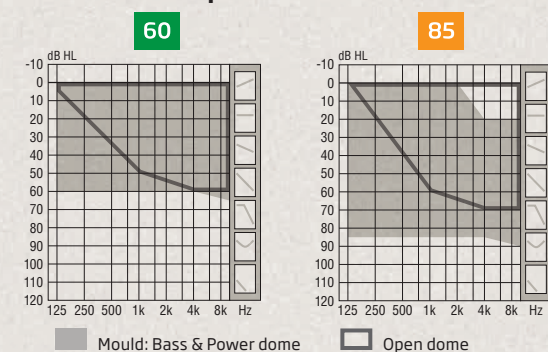


Ai lati OpenSound Navigator™ supera le tecnologie competitive per la comprensione vocale



L'altezza delle barre corrisponde al SNR del 50% di intelligibilità - vedi Le Goff and Beck 2017, Oticon whitepaper

Range di adattamento di Oticon Opn*



OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 116 dB SPL
Accoppiat. 2cc 105 dB SPL

OSPL90 (picco)

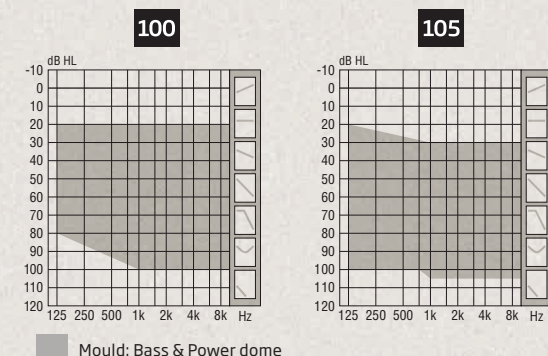
Simul. d'orecc. 127 dB SPL
Accoppiat. 2cc 116 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 46 dB
Accoppiat. 2cc 35 dB

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 66 dB
Accoppiat. 2cc 54 dB



OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 132 dB SPL
Accoppiat. 2cc 122 dB SPL

OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 135 dB SPL
Accoppiat. 2cc 127 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 66 dB
Accoppiat. 2cc 57 dB

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 72 dB
Accoppiat. 2cc 64 dB

* Il range di adattamento si basa su Oticon Opn 1. I dettagli di Oticon Opn 2 e Oticon Opn 3 sono disponibili nei Dati Tecnici.

Nuovo miniRITE piccolo e discreto

Oticon Opn miniRITE ha un design nuovo e discreto con un solo pratico pulsante per una più semplice gestione di volume e programmi.

Con Oticon Opn miniRITE i pazienti dispongono di un apparecchio acustico estremamente discreto con numerose nuove caratteristiche

Ricevitori miniFit

Selezionabili tra tre diversi ricevitori. I ricevitori miniFit sono disponibili nelle lunghezze da 0 a 5.

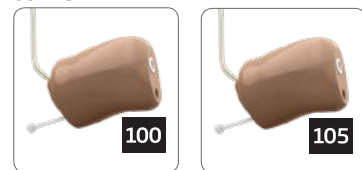


Accessori per ricevitori miniFit:

- Diverse alette di sostegno per ricevitore 60 e 85
- Utilizzano il filtro ProWax miniFit
- Strumento di misura

Power flex mould

Selezionabili tra due Power flex Mould. I fili separati dei Power flex sono disponibili nelle lunghezze da 1-5.



Accessori per i Power flex mould:

- Utilizzano il filtro ProWax
- Strumento di misura



e funzionalità, tra cui la tecnologia wireless a 2.4 GHz, la compatibilità con iPhone e il Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn miniRITE utilizza i collaudati ricevitori e dome miniFit, adatta perdite fino a 105 dB HL ed è alimentato da una batteria 312.

Auricolari standard

Dome miniFit 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm

		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass dome, ventilazione singola (0.8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass dome, ventilazione doppia (1.4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Tutti i dome:

- Sono realizzati in silicone
- Sono compatibili esclusivamente con i ricevitori miniFit
- Hanno la protezione dal cerume incorporata

Grip Tip

Selezione tra due diversi modelli di Grip Tip, in due diverse misure (piccola & grande) sia per l'orecchio destro che sinistro.



Il Grip Tip:

- È di colore rosa
- Dura più a lungo dei dome
- Ha una consistenza viscosa per contrastare lo slittamento

Auricolari su misura¹

Micro mould ²		60 85
LiteTip ²		60 85
Power flex mould		100 105
Micro mould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

Micro mould e LiteTip:

- Sono realizzati in acrilico
- Utilizzano il filtro ProWax

I VarioTherm®:

- Sono termoplastici
- A temperatura ambiente rimangono rigidi per facilitare l'inserimento
- A temperatura corporea si ammorbidiscono per un maggior comfort e una tenuta ottimale
- Disponibili in due tipi di durezza - 50 e 70. 70 è la standard.

Nota bene:

Il mould del VarioTherm® deve essere leggermente riscaldato con l'aria calda di un asciugacapelli prima di inserire o rimuovere il ricevitore.

¹) Richiede il rilievo di un impronta del condotto uditivo. ²) Utilizza il filtro ProWax.

® VarioTherm è un marchio registrato della Dreve



C068
Blu Notte

C090
Beige

C094
Terracotta

C093
Marrone



C063
Nero Brillante

C092
Titanio

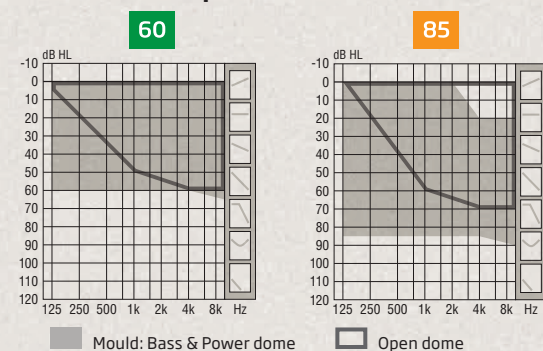
C091
Argento

C044
Grigio Chiaro

Formato batteria	312
Durata batteria (ore)*	60-65
Ricaricabile	•
Wireless	•
Direzionale	•
Controllo programmi	•
Controllo volume	•
Compatibile con iPhone	•
Adattatore TV 3.0	•
Telecomando 3.0	•
Autotelefono	•
Adattamento wireless	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Cavetto per adattamento	FlexConnect e Cavetto #3
Certificazione hardware	IP68

* Il consumo effettivo batteria è mostrato come un intervallo stimato, basato su misurazioni con livelli variabili di amplificazione e di ingresso, inclusi lo streaming stereo diretto da una TV (25% del tempo) e lo streaming da un telefono cellulare (6% del tempo). L'intervallo è riferito al miniFit 60. Per ulteriori dettagli su altri ricevitori consultare i Dati Tecnici.

Range di adattamento di Oticon Opn*



OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 116 dB SPL
Accoppiat. 2cc 105 dB SPL

OSPL90 (picco)

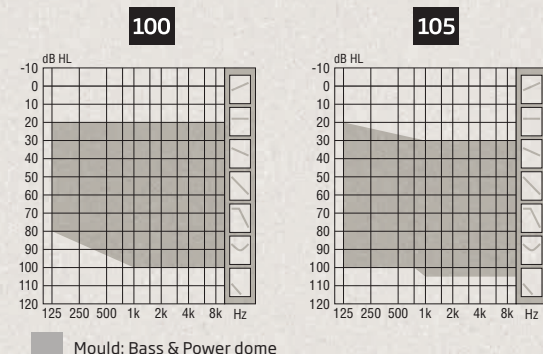
Simul. d'orecc. 127 dB SPL
Accoppiat. 2cc 116 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 46 dB
Accoppiat. 2cc 35 dB

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 66 dB
Accoppiat. 2cc 54 dB



OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 132 dB SPL
Accoppiat. 2cc 122 dB SPL

OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 135 dB SPL
Accoppiat. 2cc 127 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 66 dB
Accoppiat. 2cc 57 dB

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 72 dB
Accoppiat. 2cc 64 dB

* Il range di adattamento si basa su Oticon Opn 1. I dettagli di Oticon Opn 2 e Oticon Opn 3 sono disponibili nei Dati Tecnici.

Elegante e sottile miniRITE-T

Il Oticon Opn miniRITE-T segue lo stesso elegante design del miniRITE e dispone di bobina magnetica e un pratico doppio pulsante per un facile controllo di volume e programmi.

Il miniRITE-T, offre a pazienti con perdite uditive fino a 105 dB HL una soluzione discreta completa di tutte le caratteristiche e le funzioni disponibili,

Ricevitori miniFit

Selezionabili tra tre diversi ricevitori. I ricevitori miniFit sono disponibili nelle lunghezze da 0 a 5.

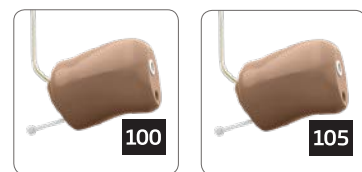


Accessori per ricevitori miniFit:

- Diverse alette di sostegno per ricevitore 60 e 85
- Utilizzano il filtro ProWax miniFit
- Strumento di misura

Power flex moulds

Selezionabili tra due Power flex Mould. I fili separati dei Power flex sono disponibili nelle lunghezze da 1-5.



Accessori per i Power flex mould:

- Utilizzano il filtro ProWax
- Strumento di misura



tra cui la tecnologia wireless su 2.4 GHz, compatibilità con iPhone, e Tinnitus SoundSupport.

Il miniRITE-T si avvale dei collaudati ricevitori e auricolari miniFit ed è alimentato da una batteria 312.

Auricolari standard

Dome miniFit 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm

		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass dome, ventilazione singola (0.8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass dome, ventilazione doppia (1.4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Grip Tip

Selezione tra due diversi modelli di Grip Tip, in due diverse misure (piccola & grande) sia per l'orecchio destro che sinistro.



Auricolari su misura¹

Micro mould ²		60 85
LiteTip ²		60 85
Power flex mould		100 105
Micro mould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

Micro mould e LiteTip:

- Sono realizzati in acrilico
- Utilizzano il filtro ProWax

I VarioTherm®:

- Sono termoplastici
- A temperatura ambiente rimangono rigidi per facilitare l'inserimento
- A temperatura corporea si ammorbidiscono per un maggior comfort e una tenuta ottimale
- Disponibili in due tipi di durezza - 50 e 70. 70 è la standard.

Nota bene:

Il mould del VarioTherm® deve essere leggermente riscaldato con l'aria calda di un asciugacapelli prima di inserire o rimuovere il ricevitore.

¹ Richiede il rilievo di un impronta del condotto uditivo. ² Utilizza il filtro ProWax.
® VarioTherm è un marchio registrato della Dreve



C090 Beige C094 Terracotta C093 Marrone

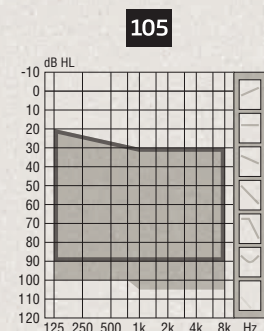


C063 Nero Brillante C092 Titanio C091 Argento C044 Grigio chiaro

Formato Batteria	312
Durata batteria (ore)*	60-65
Wireless	•
Direzionale	•
Controllo programmi	•
Controllo volume	•
Compatibile con iPhone	•
Adattatore TV 3.0	•
Telecomando 3.0	•
Autotelefono	•
Adattamento wireless	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Cavetto per adattamento	FlexConnect e Cavetto#3
Certificazione hardware	IP68

* Il consumo effettivo batteria è mostrato come un intervallo stimato, basato su misurazioni con livelli variabili di amplificazione e di ingresso, inclusi lo streaming stereo diretto da una TV (25% del tempo) e lo streaming da un telefono cellulare (6% del tempo). L'intervallo è riferito al miniFit 60. Per ulteriori dettagli su altri ricevitori consultare i Dati Tecnici.

Range di adattamento di Oticon Opn*



■ Mould: Bass & Power dome □ Corda miniFit

OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc.	138 dB SPL
Accoppiat. 2cc	131 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc.	73 dB
Accoppiat. 2cc	66 dB

Potente e compatto BTE13 PP

Il compatto design di Oticon Opn BTE13 PP dispone di un doppio pulsante per una facile gestione di volume e programmi. Il BTE13 PP dispone inoltre di bobina magnetica e un indicatore a LED opzionale a due colori, per monitorare lo stato dell'apparecchio acustico.

I piccoli e potenti apparecchi acustici offrono un MPO di 138 dB SPL e un set completo di

Opzioni curvetta e Corda miniFit

Il BTE13 PP di default è dotato di curvetta standard non attenuata, intercambiabile con: curvetta attenuata e/o pediatrica (attenuata/non attenuata), o con l'opzione più discreta Corda miniFit Power. Corda miniFit Power (con tubicino sottile da 1.3 mm) è disponibile in 6 diverse lunghezze (da -1 a 4).



Accessori per Corda miniFit:
- Strumento di misura

Cassettini batteria e adattatori

Il cassetto batteria standard si può sostituire con i seguenti altri cassettini batteria, adattatori e ricevitori. I cassettini batteria e il ricevitore FM dedicato sono disponibili in tutti i colori degli apparecchi acustici.



Cassetto batteria con chiusura di sicurezza (TAR)



Adattatore per cassetto batteria TAR



Ricevitore FM dedicato per Amigo R12G2



Adattatore FM universale FM 10



Adattatore Ingresso Audio Diretto AP 1000



caratteristiche e funzioni, inclusi: tecnologia wireless a 2.4 GHz, funzionalità "Made for iPhone", compatibilità FM e Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn BTE13 PP supporta adattamenti sia con curvetta sonora che Corda miniFit, ed è alimentato da una batteria 13.

Auricolari Corda miniFit

Auricolari standard

Dome miniFit	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Bass dome, Ventilazione singola (0.8 mm)	•	•	•	•
Bass dome, Ventilazione doppia (1.4 mm)	•	•	•	•
Power dome	•	•	•	•

Grip Tip

Selezione tra due diversi modelli di Grip Tip, in due diverse misure (piccola & grande) sia per l'orecchio destro che sinistro.



Tutti i dome:

- Sono realizzati in silicone
- Sono compatibili esclusivamente con i ricevitori miniFit
- Hanno la protezione dal cerume incorporata

Il Grip Tip:

- È di colore rosa
- Dura più a lungo dei dome
- Ha una consistenza viscosa per contrastare lo slittamento

Auricolari su misura¹

Micro mould	
Micro mould, VarioTherm®	

Nota bene:
Il mould del VarioTherm® deve essere leggermente riscaldato con l'aria calda di un asciugacapelli prima di inserire o rimuovere il ricevitore.

Micro mould e LiteTip:

- Sono realizzati in acrilico
- Utilizzano il filtro ProWax

I VarioTherm®:

- Sono termoplastici
- A temperatura ambiente rimangono rigidi per facilitare l'inserimento
- A temperatura corporea si ammorbidiscono per un maggior comfort e una tenuta ottimale
- Disponibili in due tipi di durezza - 50 e 70. 70 è la standard.



C090 Beige
C094 Terracotta
C093 Marrone



C063 Nero Brillante
C092 Titanio
C091 Argento
C044 Grigio Chiaro

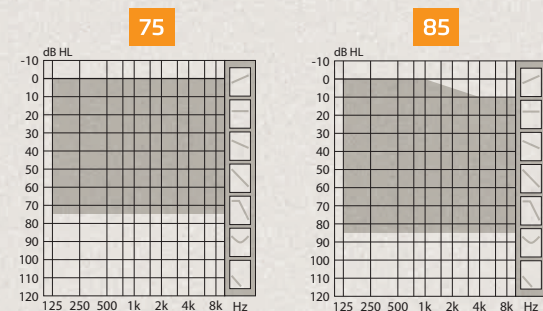
Formato Batteria	13
Durata batteria (ore)*	80-105
Wireless	•
Direzionale	•
Controllo programmi	•
Controllo volume	•
Compatibile con iPhone	•
Adattatore TV 3.0	•
Telecomando 3.0	•
Autotelefono	•
Adattamento wireless	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Cavetto per adattamento	Cavetto #3
Certificazione hardware	IP68

* Il consumo effettivo batteria è mostrato come un intervallo stimato, basato su misurazioni con livelli variabili di amplificazione e di ingresso, inclusi lo streaming stereo diretto da una TV (25% del tempo) e lo streaming da un telefono cellulare (6% del tempo). L'intervallo è riferito al miniFit 60. Per ulteriori dettagli su altri ricevitori consultare i Dati Tecnici.

* Il range di adattamento si basa su Oticon Opn 1. I dettagli di Oticon Opn 2 e Oticon Opn 3 sono disponibili nei Dati Tecnici.

¹ Richiede il rilievo di un impronta del condotto uditivo.
® VarioTherm è un marchio registrato della Dreve.

Range di adattamento di Oticon Opn*



OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 120 dB SPL
Accoppiat. 2cc 108 dB SPL

OSPL90 (picco)

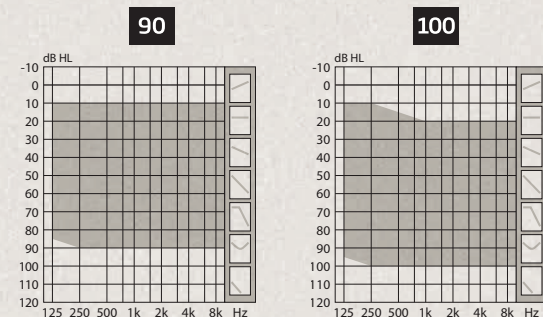
Simul. d'orecc. 126 dB SPL
Accoppiat. 2cc 116 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 57 dB
Accoppiat. 2cc 45 dB

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 61 dB
Accoppiat. 2cc 50 dB



OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 131 dB SPL
Accoppiat. 2cc 120 dB SPL

OSPL90 (picco)

Simul. d'orecc. 134 dB SPL
Accoppiat. 2cc 125 dB SPL

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 65 dB
Accoppiat. 2cc 55 dB

Guadagno max (picco)

Simul. d'orecc. 72 dB
Accoppiat. 2cc 63 dB

Nuovo portafoglio intrauricolari flessibili e pressoché invisibili

Il portafoglio Oticon Opn intrauricolari offre una gamma completa di modelli per pazienti con perdite uditive fino a 100 dbHL.

La nuova forma ottimizzata del faceplate e i componenti elettronici miniaturizzati fanno sì che 8 pazienti su 10 ora possano ottenere un

apparecchio acustico pressoché invisibile con esperienza open sound.

La linea comprende i modelli IIC, CIC, ITC, ITE HS, e ITE FS ed offre diverse opzioni di caratteristiche e funzioni, incluso: tecnologia wireless a 2.4 GHz, funzione "Made for iPhone", NFMI, pulsante, bobina magnetica, e Tinnitus SoundSupport.

Caratteristiche e opzioni

Modello	Formato batteria	Livello di adattamento		NFMI	2.4 GHz	Microfoni	Pulsante	Rotellina Volume	Bobina Magnetica	Auto Telefono
IIC	10	75	85	-	-	1	-	-	-	-
CIC	10	75	85	o	-	1	o	-	-	-
ITC	312	75	85	●	o*	2	o	o	o*	o
ITE HS	312	75	85	●	o*	2	o	o	o*	o
ITE HS	13	75	85	●	o	2	o	o	o	o
ITE FS	312	75	85	●	o*	2	o	o	o*	o
ITE FS	13	75	85	●	o	2	o	o	o	o

Disponibile **75** **85** **90** **100** Non disponibile - Di serie ● Opzionale o

* Non è possibile combinare 2.4 GHz e bobina magnetica

Nota: La scelta di 2.4 GHz o della bobina magnetica potrebbe aumentare le dimensioni del prodotto su misura. Per l'ITC, ciò può risultare in un modello più grande (HS) in base alla grandezza e forma dell'orecchio.

Opzioni

- Tacca di estrazione
- Estrattore ad anello
- Estrattore con pallina grande
- Pulsante rialzato
- Rotellina volume rialzata (pomello alto)



Due microfoni ITC, ITE HS e ITE FS	NFMI abilita	La tecnologia wireless a 2.4 GHz abilita
<ul style="list-style-type: none"> • Gestione del rumore del Vento • Opzioni Direzionalità Multipla • Effetto Bilanciamento potenza nell'OpenSound Navigator 	<ul style="list-style-type: none"> • Spatial Sound LX • Gestione Spatial Noise • Coordinamento Binaurale 	<ul style="list-style-type: none"> • Streaming verso altri dispositivi: <ul style="list-style-type: none"> - ConnectClip - Adattatore TV 3.0 - Telecomando 3.0 - Adattatore Telefonico 2.0 - Adattatore USB BTD 800 • Funzione "Made for iPhone" • Oticon ON App • Oticon HearingFitness App • Connettività Internet

Nota: per gli apparecchi su misura, vedere i dati tecnici del modello specifico.

Colori apparecchi su misura



Colori modello IIC



Facile identificazione destro/sinistro per i modelli più piccoli.

Adattamento wireless Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0

Cavetto per adattamento Cavetto #3 con Adattatore di Programmazione Mini 164237 o FlexConnect Mini 117468

Certificazione hardware IP68

* Il range di adattamento si basa su Oticon Opn 1, ITC, ITE HS e ITE FS. I dettagli di tutti gli altri modelli Oticon Opn e degli altri intrauricolari sono disponibili nei Dati Tecnici.

INTRODUZIONE	4
TECNOLOGIA & CARATTERISTICHE	8
MODELLI	24
CONNETTIVITÀ & ACESSORI	42
ADATTAMENTO	56

DILLO AI TUOI PAZIENTI

Goditi l'audio trasmesso direttamente dal tuo iPhone®, iPad® e iPod touch® ai tuoi apparecchi acustici.



DILLO AI TUOI PAZIENTI

Connetti il tuo cellulare iPhone o Android™ direttamente ai tuoi apparecchi acustici e potrai controllare il volume, cambiare programma, modificare le impostazioni e molto altro, col semplice tocco di un dito.

Per iPhone

Oticon Opn è un apparecchio acustico compatibile con iPhone. Grazie alla connessione diretta con iPhone, gli apparecchi acustici funzionano anche come un paio di auricolari wireless senza bisogno di alcun dispositivo intermedio. La tecnologia Bluetooth di Oticon Opn supporta lo streaming stereo della musica e riproduce i suoni ad alta

fedeltà e ampiezza di banda. In conversazione telefonica, la voce del paziente viene captata dal microfono dell'iPhone. L'iPhone funziona anche come telecomando per gli apparecchi acustici.



Oticon ON App

Con l'Oticon ON App il paziente ha un ulteriore e più facile controllo dei propri apparecchi acustici con il semplice tocco di un dito. Gli smartphone iPhone o Android si connettono direttamente agli apparecchi acustici via Bluetooth 4.0/Bluetooth SMART.

L'App ON consente ai pazienti di: regolare il volume sia del guadagno che dei suoni di sollievo all'acufene, selezionare i vari programmi, modificare le impostazioni e molto altro. L'App offre inoltre la funzione di ricerca "trova i miei apparecchi", suggerimenti di consulenza, collegamenti ad istruzioni per l'uso e notifica di batteria in esaurimento.

Nota bene: lo streaming audio diretto non è attualmente supportato da Android.

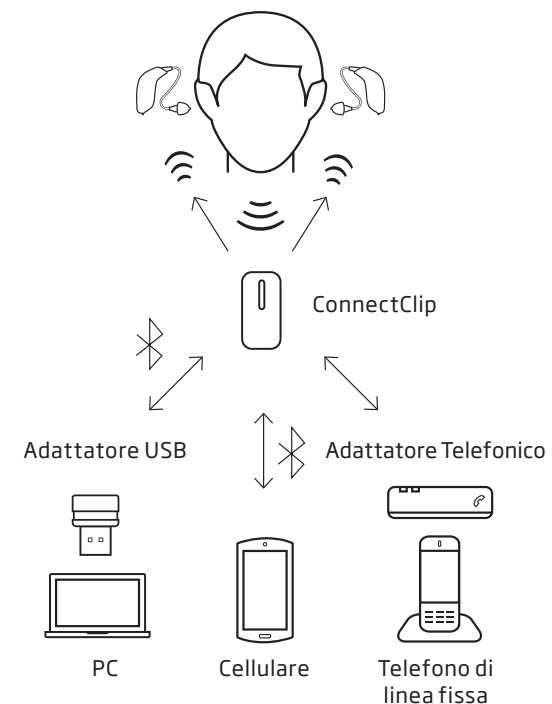


Apple, il logo Apple, iPhone, iPad, iPod touch e Apple Watch, sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Android, Google Play e il logo di Google Play sono marchi di Google Inc.

ConnectClip

Il ConnectClip viene utilizzato con telefoni cellulari ed altri dispositivi audio che non supportano direttamente la connettività wireless (o streaming) verso gli apparecchi acustici (figura C). Gli apparecchi acustici fungono da auricolari wireless e la conversazione del paziente viene captata dai microfoni direzionali integrati ConnectClip.

L'audio passa dal cellulare al ConnectClip usando una tecnologia standard Bluetooth. Viene quindi trasmesso direttamente agli apparecchi acustici del paziente con tecnologia a 2.4 GHz. Il ConnectClip funziona con quasi tutti i telefoni cellulari prodotti dal 2010 in poi.*



Adattatore Telefonico

L'Adattatore Telefonico 2.0 si connette wireless al ConnectClip, consentendo così l'uso quotidiano dei telefoni tradizionali senza problemi.

Adattatore USB

L'Adattatore USB (BTD 800) è una soluzione "collega e usa" che connette wireless il ConnectClip praticamente a qualsiasi computer per Skype, Messenger, Lync ed altre applicazioni per chiamate via internet.

DILLO AI TUOI PAZIENTI

Trasforma virtualmente i tuoi Oticon Opn in una coppia di auricolari wireless per trasmettere le conversazioni dagli smartphone direttamente agli apparecchi acustici.



“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

L'opzione ricaricabile di Opn è facile da usare, molto pratica e non compromette le prestazioni audiologiche. Gli apparecchi acustici si ricaricano durante la notte per avere energia sufficiente per l'intera giornata e, all'occorrenza, funzionano anche con le convenzionali batterie monouso.



Opzione miniRITE ricaricabile

Trasforma qualsiasi Oticon Opn miniRITE in un apparecchio acustico ricaricabile con il kit di ricarica che include due cassettoni batteria, due batterie zinco-argento e una base di ricarica. Il cassetto batteria viene fornito in un discreto color grigio grafite che si armonizza perfettamente con tutti i colori di Opn. Gli apparecchi acustici si ricaricano durante la notte per un'intera giornata di utilizzo.

La soluzione ricaricabile è pratica e anti inquinamento. Un paio di batterie ricaricabili possono far risparmiare tempo di acquisto e smaltimento di circa 150-200 batterie monouso in un anno.

Tempo di ricarica completa: 7 ore

Autonomia della batteria: fino a 19.5 ore*

*Le ore di utilizzo giornaliero dipendono dal livello di perdita uditiva, dallo streaming e dallo stile di vita.

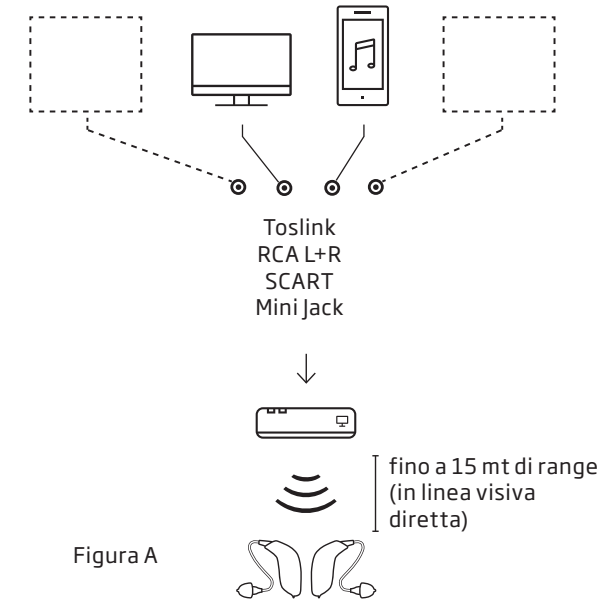


Figura A

Adattatore TV 3.0

L'Adattatore TV 3.0 trasmette wireless l'audio stereo in tempo reale dalla TV o dai sistemi di intrattenimento domestico direttamente agli apparecchi acustici Oticon Opn fino a una distanza di 15 metri. I pazienti possono regolare il volume al livello preferito e ascoltare piacevolmente ciò che preferiscono senza essere disturbati dai rumori circostanti. L'Adattatore TV va posizionato e installato vicino alla TV. È possibile collegare all'Adattatore TV qualsiasi sorgente audio, inclusi gli stereo digitali (PCM) e Dolby Digital® (ingresso Ottico Toslink) (figura A).

Un'esclusiva caratteristica dell'Adattatore TV consente di installarlo con la maggior parte dei sistemi di intrattenimento domestico presenti sul mercato (figura B).



Telecomando 3.0

Il Telecomando, grande pressappoco quanto una moderna chiave elettronica per automobili, offre al paziente un controllo discreto degli apparecchi acustici Oticon Opn. I pazienti possono facilmente regolare il volume, selezionare i programmi o controllare i dispositivi connessi. Semplice e intuitivo da usare, il Telecomando è particolarmente utile per quei pazienti con problemi di destrezza manuale.

“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Con il Telecomando puoi facilmente controllare i tuoi apparecchi acustici Oticon Opn. Puoi regolare il volume o cambiare programma con questo dispositivo dalle dimensioni della chiave elettronica della tua auto.



“ DILLO AI TUOI PAZIENTI

Amigo FM è confortevole, affidabile e facile da gestire. Gli indicatori LED integrati sia sul ricevitore che sul trasmettitore FM permettono agli insegnanti di sapere se il sistema funziona correttamente e se l'alunno può sentire la loro voce.

Trasmettitori Amigo T31/T30/T5 FM

Amigo FM trasmette in modo chiaro e costante la voce dell'insegnante agli apparecchi acustici Opn dell'alunno, senza intaccare l'abilità di sentire altri suoni e voci presenti nell'ambiente. Con i LED integrati sia nel ricevitore che nel trasmettitore, gli insegnanti possono essere certi che Amigo funziona correttamente. Amigo FM è dotato di un microfono omnidirezionale a polce e di un microfono potenziato, entrambi con un'antenna esterna integrata nel proprio cordino.

Amigo FM funziona con Opn BTE13 PP con un ricevitore Amigo R12G2 FM, oppure con l'adattatore FM 10 e un ricevitore FM universale. Come l'Opn BTE13 PP, anche Opn miniRITE-T può ricevere un segnale FM usando il ricevitore FM a collare Amigo Arc.



Oticon HearingFitness™

Come un'app di esercizi per le orecchie, Oticon HearingFitness consiglia ed incoraggia gli utilizzatori di apparecchi acustici Opn su come sentire meglio, proteggere il proprio udito e stare in salute. L'app riceve i dati dagli apparecchi acustici e analizza gli ambienti sonori del momento, l'utilizzo complessivo giornaliero e i dati storici di utilizzo. Oticon HearingFitness può anche usare i dati di altre apps e dispositivi indossabili, come la misurazione della frequenza cardiaca e il ciclo del sonno, per guidare il paziente verso abitudini più sane. HearingFitness sarà disponibile attraverso una versione aggiornata della Oticon ON App entro il 2018*.

* Oticon HearingFitness è in continua evoluzione. La versione attuale e le funzioni disponibili sono reperibili sull'App Store o su Google Play.



SafeLine™

Oticon SafeLine per adulti e bambini è un cordino di ritenzione che aggancia con una clip gli apparecchi acustici al colletto degli abiti del paziente per prevenirne la perdita e il danneggiamento in caso di caduta. Con SafeLine, bambini e adulti possono svolgere le loro attività preferite pur continuando a ricevere i suoni con la tranquillità che i loro apparecchi acustici sono al sicuro. SafeLine è disponibile in due lunghezze ed ha un cordino staccabile con una fibbia esclusiva a sgancio rapido che si apre facilmente se si impiglia o viene tirata.



Connettività Internet

Oticon Opn può essere collegato alla rete IFTTT (If This Then That: Se Questo Allora Quello) attraverso un'esclusiva soluzione cloud Oticon. I pazienti possono così connettersi e controllare un'infinità di dispositivi di uso quotidiano. Immagina, per esempio, che gli apparecchi acustici siano in grado di notificare al paziente quando gli arriva una email, di attivare e disattivare il sistema di allarme di casa o di avvisarlo quando qualcuno suona il campanello alla porta di casa. Tutto ciò è possibile con Oticon Opn.

Esplora le infinite possibilità disponibili connettendo Oticon Opn a internet.

Visita oticon.global/ifttt

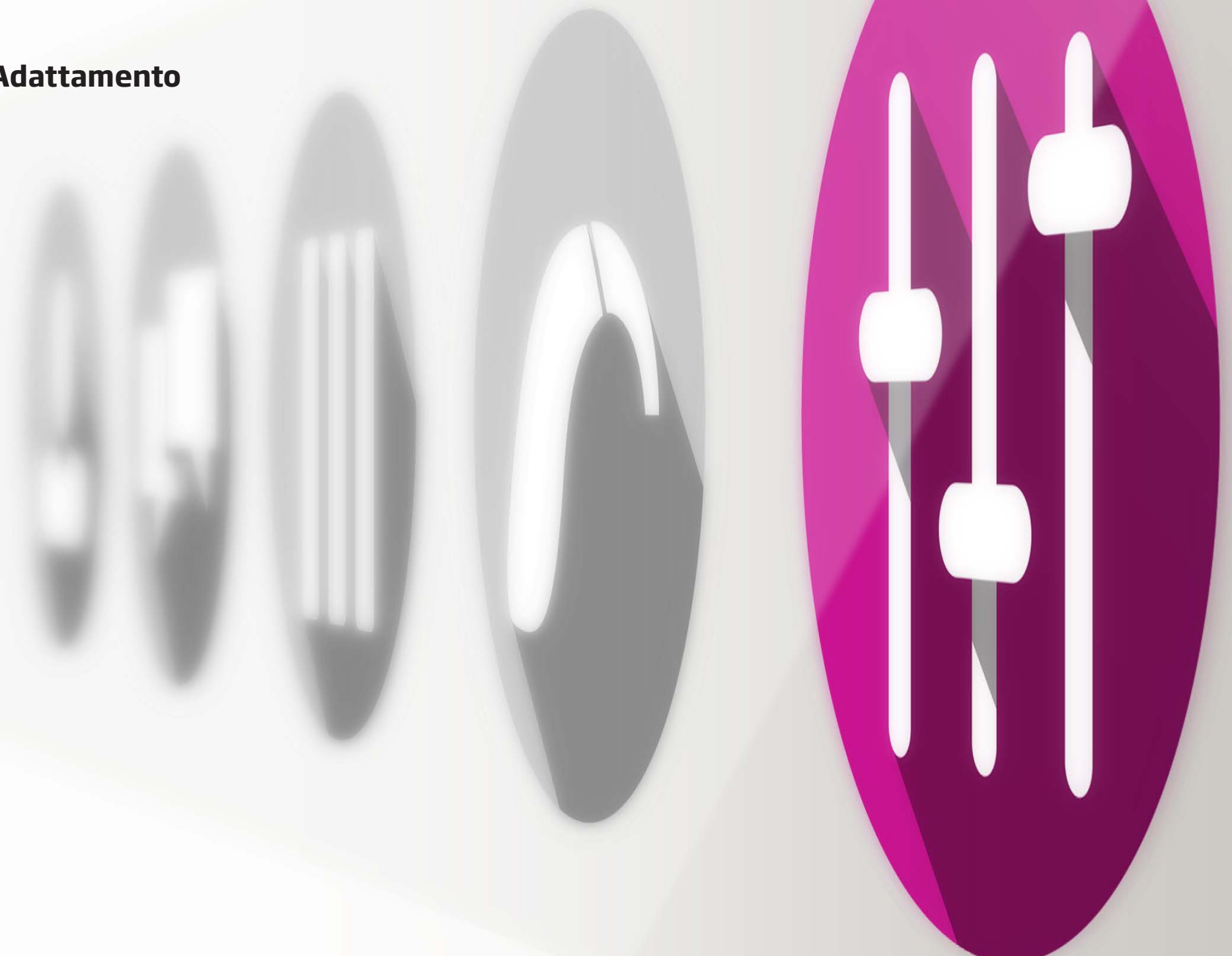
! IDEE SULL'UTILIZZO

- Ottieni un riepilogo su come utilizzare l'apparecchio acustico
- Fissa gli obiettivi uditivi e tieni d'occhio i progressi
- Ricevi suggerimenti su come impostare un programma ottimale
- Sii motivato nell'uscire e affrontare ambienti sonori stimolanti

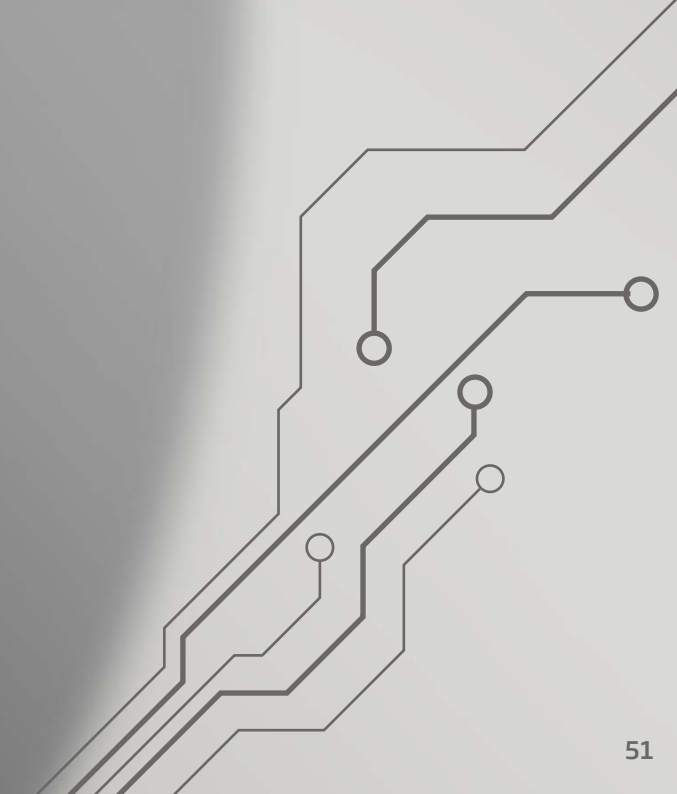
! IDEE SULL'UTILIZZO

- Spegni le luci quando esci di casa
- Ricevi un avviso vocale quando suonano alla porta
- Invia un messaggio di testo quando la batteria si sta scaricando
- Passa al programma casa non appena varchi la soglia di ingresso

Adattamento



INTRODUZIONE	4
TECNOLOGIA & CARATTERISTICHE	8
MODELLI	24
CONNETTIVITÀ & ACCESSORI	42
ADATTAMENTO	50



Nuove caratteristiche in Genie 2

Oticon Firmware Updater

In Genie 2 è ora disponibile un nuovo pacchetto firmware per Oticon Firmware Updater con gli aggiornamenti più innovativi:

- Compatibilità FM/DAI per Opn BTE13 PP
- Supporto per l'App Oticon HearingFitness™
- Un sistema più potente di gestione della Riduzione del Rumore Transiente
- Miglioramento complessivo della stabilità e della sicurezza

Nota: è necessaria la connessione cablata. Noahlink Wireless e FittingLINK 3 non sono utilizzabili per aggiornamenti firmware.



Per maggiori informazioni visita oticon.global/fwupdate

TIENITI AGGIORNATO

I nuovi apparecchi acustici che ricevi potrebbero avere una nuova versione FW non compatibile con la tua vecchia installazione Genie 2. Devi quindi installare sempre l'ultima versione del software Genie 2, non appena la ricevi da Oticon.

Efficiente e automatica centratura degli obiettivi con il tuo Verifit* leader di settore

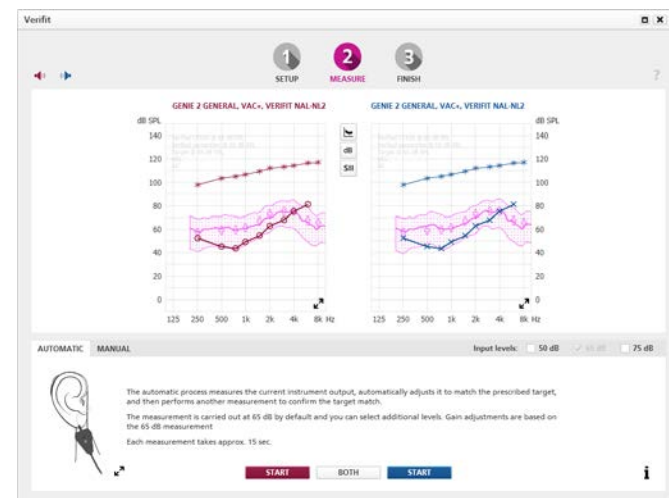
REM AutoFit si può ora integrare con i sistemi Verifit REM.

REM AutoFit è uno strumento di Genie 2 che ti permette di completare il processo di verifica con efficienza e praticità, allineando automaticamente il guadagno degli apparecchi acustici agli obiettivi di guadagno prescritto con l'integrazione del tuo sistema REM. Lo strumento è inoltre compatibile con i sistemi Interacoustics, MedRx e Otometrics.

REM AutoFit offre un flusso di lavoro adattato che si integra al tuo sistema Verifit usando l'interfaccia

software integrata Audioscan Verifit®LINK. Lo strumento può utilizzare Verifit 1** o Verifit 2 per misurare, regolare automaticamente e ri-misurare l'adattamento con la semplice pressione di un tasto in Genie 2. In questo modo risparmi più tempo da dedicare ai pazienti per la consulenza e la convalida. Tu mantieni il pieno controllo per tutto l'adattamento con l'opzione di affinare e verificare manualmente le regolazioni per personalizzare l'adattamento al paziente.

Sia utilizzando il REM AutoFit con il tuo Verifit o con un sistema Interacoustics, MedRx o Otometrics, il flusso di lavoro ottimizzato dello strumento si adatta al sistema in uso.



*Disponibile solo in alcuni paesi

** Disponibile solo su Verifit 1 con S/N 2070 o successivi (Spediti dopo Agosto 2005)

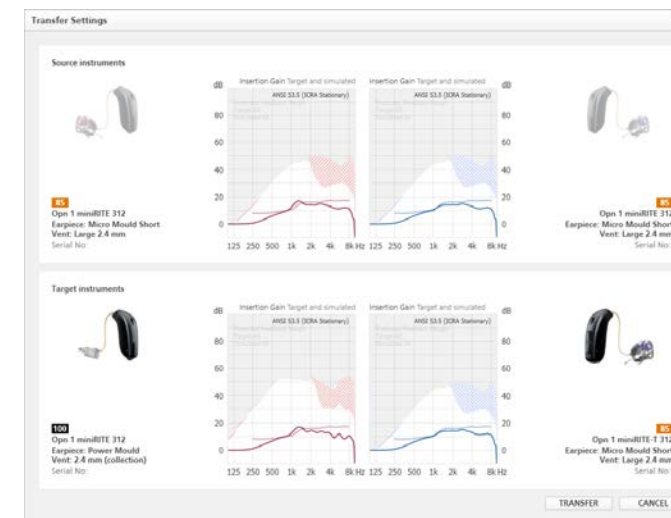
Trasferimento da un apparecchio all'altro delle impostazioni relative al guadagno

Le impostazioni del guadagno si possono trasferire da un apparecchio Oticon a un altro anche quando i due apparecchi sono di modello, livello di adattamento o fascia diversi. Questo è particolarmente utile durante la sessione di adattamento in cui vengono mostrati i diversi modelli di apparecchi al paziente e si desidera mantenere le regolazioni finì mentre si selezionano i vari modelli.

Durante la sessione di adattamento, la nuova funzione di Trasferimento Impostazioni consente

di copiare in un nuovo apparecchio: guadagno del P1, MPO, Fase di Adattamento e Percezione Suoni Vivaci/Tenui. Le impostazioni vengono copiate il più similmente possibile in funzione delle limitazioni degli apparecchi selezionati. Tutte le altre impostazioni vengono prescritte secondo gli apparecchi selezionati.

Lo strumento è accessibile da: Strumenti -> Trasferimento Impostazioni, per dettagli su come utilizzare la funzione di Trasferimento Impostazioni fare riferimento alla guida per l'utente/file di aiuto.



Una nuova sensazione di apertura al mondo dei suoni

Una semplice procedura a due fasi crea una sensazione di maggior apertura ai suoni. Con i nuovi OpenSound Navigator e YouMatic LX di Genie 2, è possibile creare con facilità un'esperienza sonora personalizzata completa di tutti i dettagli dell'ambiente e, al contempo, offrire la migliore discriminazione vocale.

I pazienti vengono coinvolti proattivamente nel processo di adattamento con domande e dimostrazioni sonore che li agevolano nell'esprimere ciò che vorrebbero sentire senza dover descrivere le loro preferenze.

Fase 1

Stabilire le preferenze di ascolto del paziente dal menu "Personalizzazione" per tenere di conto delle preferenze individuali nella prescrizione di guadagno e automatismi.

A Il processo di personalizzazione di Genie 2 include poche semplici domande per carpire meglio le variazioni nelle preferenze sonore. Oltre alle preferenze di ascolto la prescrizione di guadagno e automatismi saranno influenzati anche da età, sesso, precedenti esperienze con apparecchi acustici e, talvolta, anche la lingua.

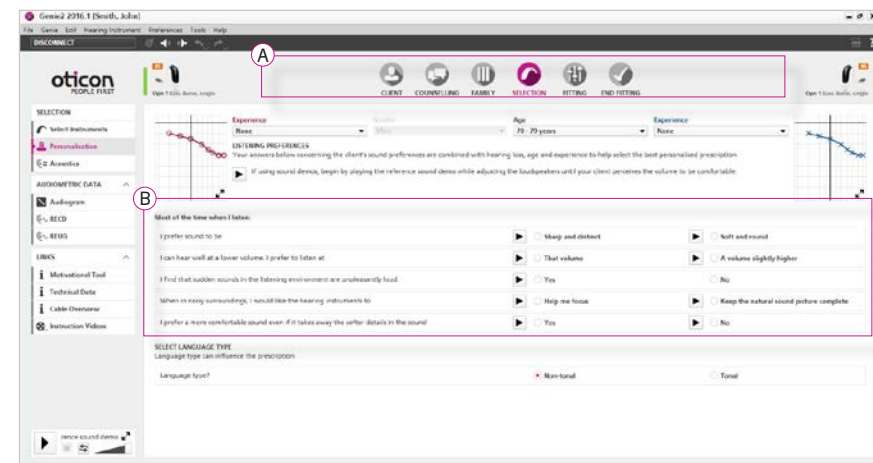
B Per ottenere i migliori risultati, i campioni sonori per ogni domanda vanno presentati al paziente quando ha indosso i propri apparecchi acustici, tramite cuffie o altoparlanti, in funzione del tipo di perdita del paziente o della strumentazione del centro.

Una volta completata, la personalizzazione impatterà la prescrizione e le regolazioni di:

- OpenSound Navigator
- Trimmer della percezione dei suoni deboli
- Trimmer della brillantezza
- Prescrizione del guadagno

Queste regolazioni si possono quindi affinare nelle fasi di adattamento per rispondere il più accuratamente possibile alle preferenze del paziente.

Al variare del grado di esperienza, o di importanti valori audiometrici, è possibile rivedere la schermata di personalizzazione.



Fase 2

Andare all'OpenSound Navigator per ulteriori regolazioni con lo YouMatic LX.

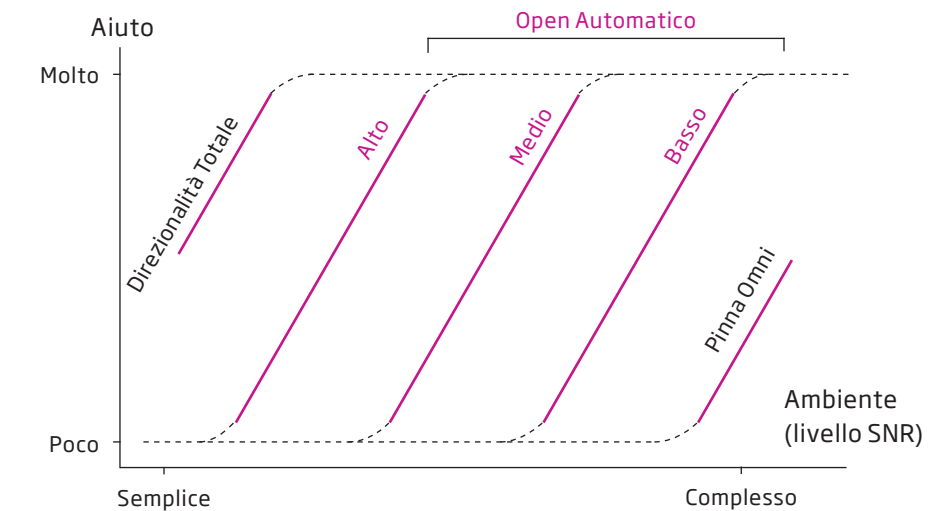
C OpenSound - Transizione: Il controllo consente in questa fase, di scegliere l'entità di aiuto necessario per ambienti semplici e complessi. Vale a dire, in questa transizione quanto rapidamente il paziente desidera ricevere maggior aiuto dall'apparecchio? Si può scegliere tra un aiuto Basso, Medio e Alto. Per esempio: scegliendo Alto, l'apparecchio acustico interviene in modo aggressivo per ridurre i suoni indesiderati, anche in un ambiente non complesso. La scelta di transizione dell'OpenSound Navigator viene visualizzata sulla barra di Transizione sopra il pannello di controllo e nell'immagine della testa, e proporzionalmente all'aumentare dell'aiuto vengono ridotti i rumori di fondo.

D Controlli di riduzione del rumore: Le regolazioni di riduzione del rumore vengono divise in Riduzione del Rumore Semplice e Riduzione del Rumore Complessa. Le impostazioni di default si basano sulle risposte del paziente alle domande relative alla "Personalizzazione/Preferenze di Ascolto", o settate su un profilo Medio. Le regolazioni si eseguono cliccando sui pulsanti +/- . La scelta di riduzione del rumore viene visualizzata nella forma d'onda del parlato.

E Riduzione del rumore on/off: Di default, la riduzione del rumore è su "on" in quanto parte integrante dell'esperienza open sound, ma se necessario è facilmente disattivabile deselezionando la casella in basso a sinistra.

F Impostazioni della direzionalità: Oltre alle tre di transizione si hanno a disposizione anche due impostazioni convenzionali di direzionalità. Vedi la panoramica delle impostazioni di transizione qui sotto.

Per apparecchi con un solo microfono, la direzionalità non è disponibile, ma l'Open Sound Navigator è ottimizzato a supporto dell'unico microfono.



Impostazioni OSN di direzionalità. In Pinna Omni, l'apparecchio simula i suoni come percepiti dall'orecchio umano. In Direzionalità Totale, viene focalizzato solo il suono frontale. In Open Automatico, l'apparecchio acustico si adatta automaticamente alle condizioni acustiche in base a uno dei tre profili di aiuto: Alto, Medio o Basso.

Adattamento della ConnectClip

Come altri accessori, ConnectClip viene associato manualmente agli apparecchi acustici Opn al di fuori della sessione di adattamento Genie.

Una volta associato si può regolare la modalità microfono a distanza dalla sezione Accessori sotto l'etichetta ConnectClip, per es., il volume dei microfoni dell'apparecchio in relazione al segnale trasmesso al microfono a distanza.

Nota: Queste impostazioni si applicano solo alla modalità Microfono a Distanza. Per regolare le impostazioni sonore del telefono, utilizzare l'etichetta Telefono.

Altre regolazioni del segnale trasmesso da ConnectClip si possono effettuare da ConnectClip stesso o usando l'Oticon ON app.

Modalità di adattamento pediatrico

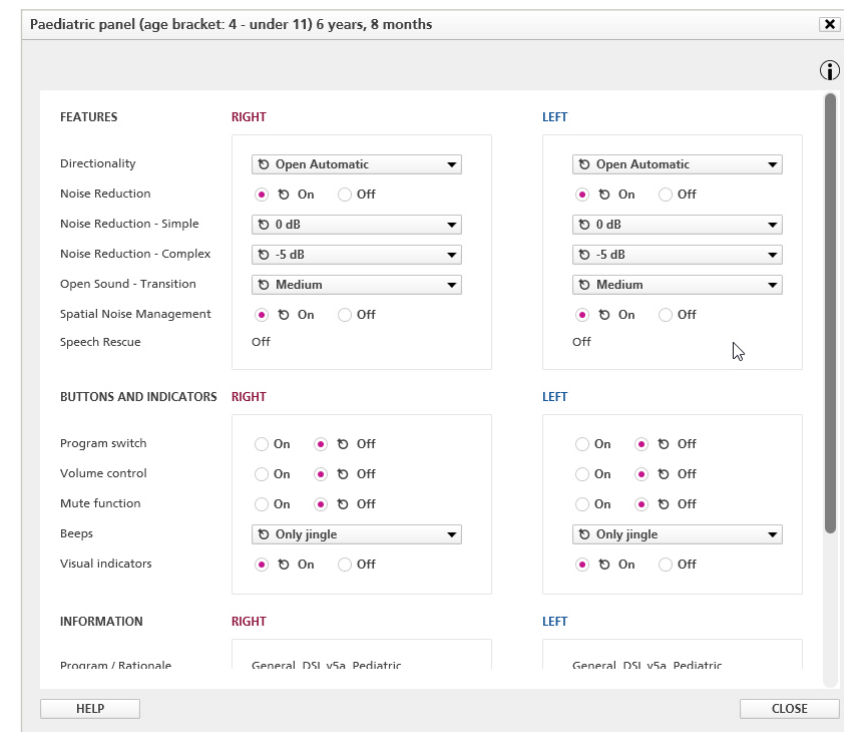
In Genie 2 è ora disponibile la modalità adattamento pediatrico per supportare l'adattamento di apparecchi Opn per bambini di età 0-17 anni. Offre facile accesso agli strumenti audiogramma e RECD, e vari strumenti di validazione che aiutano a ottenere migliori risultati nei bambini protesizzati.

La modalità di adattamento pediatrico offre una visualizzazione centralizzata delle impostazioni degli apparecchi acustici del bambino.

Con il nuovo pannello Pediatrico, non solo si ha una panoramica delle impostazioni degli apparecchi acustici, ma si possono anche modificare subito.

Il pannello Pediatrico è collocato in modo pratico nella sezione Adattamento alla destra della barra di navigazione superiore per un facile accesso mentre lavori.

Di default, la modalità di adattamento pediatrico è attiva per tutti i pazienti, fino ai 17 anni, ma è modificabile nella sezione Preferenze.



Noahlink Wireless

Il Noahlink Wireless è un dispositivo di programmazione ormai standard nel settore degli apparecchi acustici Bluetooth come Oticon Opn. Si connette al PC con un cavetto USB e ha una connessione wireless con gli apparecchi acustici.

Nota: I modelli Opn intrauricolari senza Bluetooth, richiedono una connessione via cavo.

FittingLINK 3.0

FittingLINK 3.0 utilizza la tecnologia Bluetooth per connettere direttamente gli apparecchi Oticon Opn senza un dispositivo intermedio. Il FittingLINK 3.0 è retrocompatibile con le soluzioni acustiche Inium e Inium Sense quando usato congiuntamente al collare with FittingLINK.



Il Sound Studio - ricrea scenari acustici di vita reale nel tuo centro

Il Sound Studio è una biblioteca sonora con una nutrita selezione di scenari sonori virtuali per simulare situazioni di ascolto comuni come parte del processo di adattamento. Si può inoltre ricreare il proprio scenario sonoro usando vari segnali, come voce, musica e situazioni con rumori di fondo. Il sistema sonoro in 3D gira sul PC di adattamento e utilizza l'impianto di amplificazione presente nel centro.

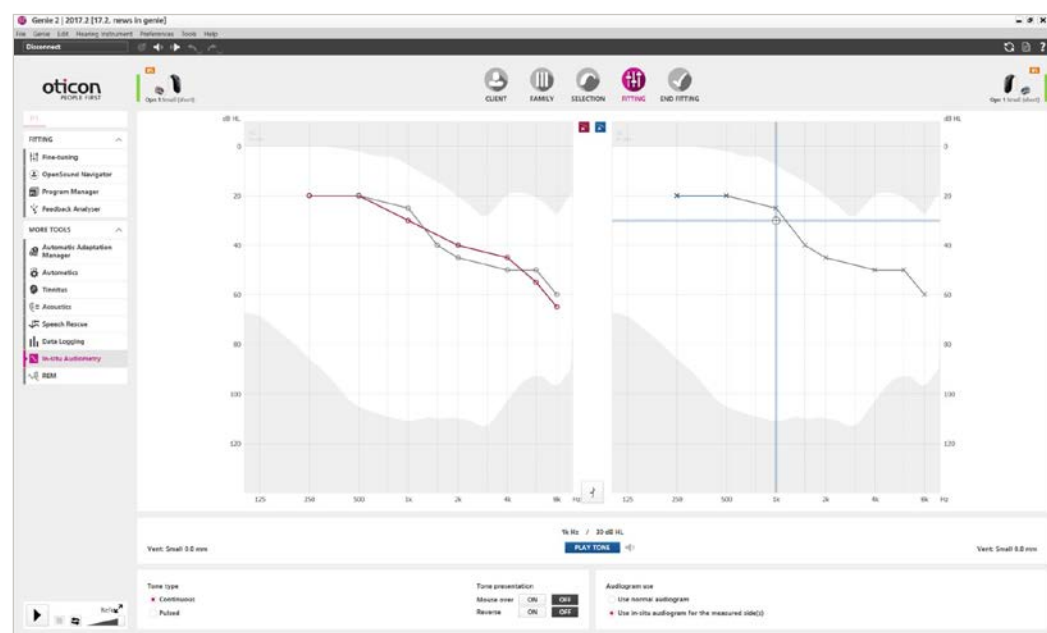
Il Sound Studio offre i suoni di sollievo dall'acufene, così da simulare i benefici del Tinnitus SoundSupport in varie situazioni e aiutare i pazienti e i loro partner a comprendere meglio gli aspetti del trattamento degli acufeni con la terapia sonora.

Audiometria In-situ

L'Audiometria In-Situ permette di eseguire una misura audiometrica, con gli apparecchi acustici indossati. In questo modo l'applicazione audioprotesica risulta molto più precisa e personalizzata.

La nuova Audiometria In-situ in Genie 2 è stata aggiornata con le seguenti funzionalità:

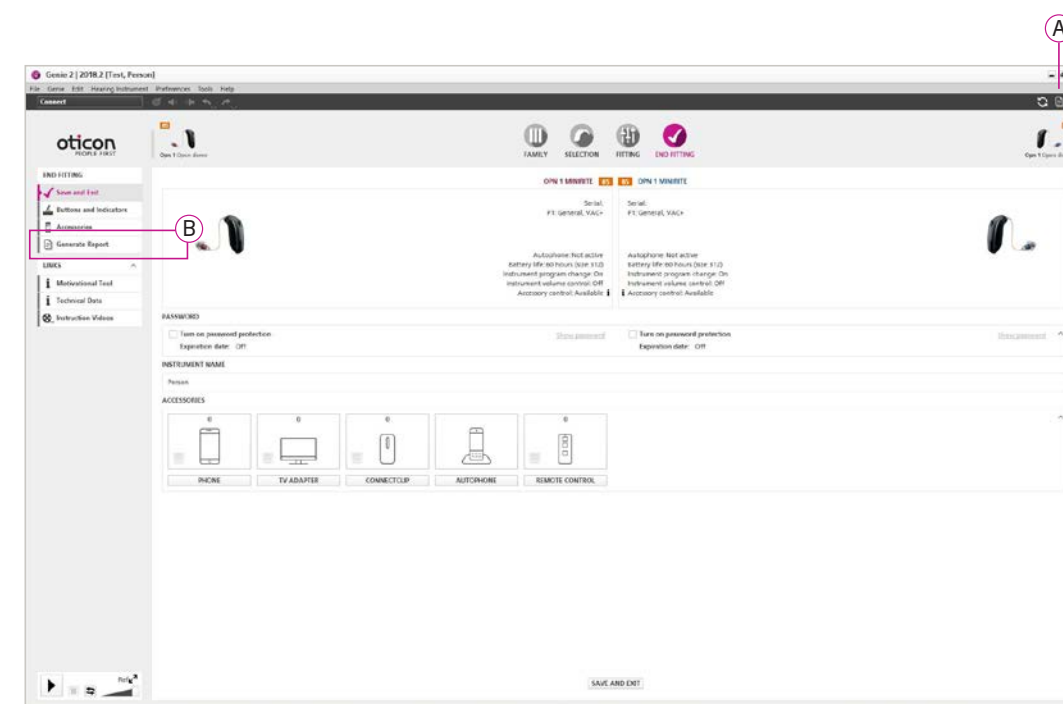
- Un nuovo layout più intuitivo
- Nessuna limite di misurazione delle basse frequenze
- È utilizzabile nel gruppo di età 3 per adattamenti pediatrici (ossia il maggiore)
- Nuove caratteristiche, come presentare stimoli sonori via mouse per una maggiore accuratezza



Rapporti di stampa migliorati - nuove possibilità

Abbiamo migliorato i rapporti di stampa per soddisfare meglio le tue esigenze quotidiane. Ora puoi personalizzare il rapporto del paziente con il nome, logo e indirizzo del tuo centro, selezionare lingue diverse e spedirlo via mail al paziente o salvarlo come pdf. Ci sono anche più tipi di rapporti da scegliere, tra cui i più importanti:

- Guida rapida all'acufene: per pazienti a cui è stato attivato il Tinnitus SoundSupport™
- Come associare gli accessori: una rapida panoramica per il paziente su come associare gli apparecchi Oticon Opn agli accessori
- Strategie di comunicazione: per aiutare il tuo paziente a comprendere le proprie difficoltà ed esigenze uditive



Accesso alla sezione rapporto dall'angolo superiore destro (A) o dal pannello sinistro nella fase di Fine Adattamento 'genera rapporto' (B). L'icona è stata cambiata da stampante a pagina.



oticon.global/opn

OTICON ITALIA S.r.l.

Via Panciatichi, 94 Int. 11/20 - 50127 Firenze, Italia

Tel.: (+39) 055-3260411 - Fax (+39) 055-3260424

Pubblicazione riservata esclusivamente
a Medici e Professionisti dell'Udito.

oticon
PEOPLE FIRST