

| Rivela la tua **spontaneità**



| Super Power | Ultra Power



Leox — la nuova famiglia Super Power e
Ultra Power indicata per bambini e ragazzi.

bernafon[®]
Your hearing · Our passion

| Leox



Dalle prime parole semplici fino ai discorsi più complessi, impariamo ad esprimere i nostri pensieri in modo spontaneo.

Leox è il primo apparecchio acustico Bernafon Super Power | Ultra Power basato sul True Environment Processing™ adatto a bambini e ragazzi. Leox rileva ed elabora il suono a una velocità incredibilmente elevata, creando un'esperienza di ascolto semplicemente più vicina alla realtà.

La tecnologia DECS™ di Bernafon con le sue funzionalità offrono prestazioni di ascolto eccezionali. Insieme alle opzioni e accessori, Leox è la soluzione ideale per i fitting pediatrici.

Vantando alcuni dei più alti livelli di potenza di amplificazione del settore, Leox aiuta bambini e giovani adulti a godersi una vita piena di spontaneità.



True Environment Processing™:

La tecnologia Bernafon che amplifica i suoni così come sono nella realtà, in tempo reale, senza alterazioni

La protesizzazione durante i primi anni di vita dei bambini con problemi di udito ha dimostrato avere effetti positivi sul loro sviluppo del parlato.* Inoltre, i bambini dovrebbero poter ascoltare tutti i suoni nel loro ambiente, così da potersi adattare alle varie situazioni.

Ai bambini è necessaria una elevata amplificazione per compensare le perdite uditive gravi o profonde. Tuttavia, esiste una linea sottile tra rendere i suoni udibili e raggiungere livelli di ascolto non confortevoli. Leox con True Environment Processing™ raggiunge questo equilibrio per aiutare i bambini durante lo sviluppo del linguaggio, adattandosi alle loro mutevoli esigenze durante le varie fasi educative.

I principali benefici per chi indossa gli apparecchi acustici Bernafon con True Environment Processing™ **

Rilevamento ed elaborazione del suono in tempo reale per rendere **più riconoscibili i suoni ambientali**

Consapevolezza dell'ambiente circostante aiutando a identificare la fonte e la direzione di un suono

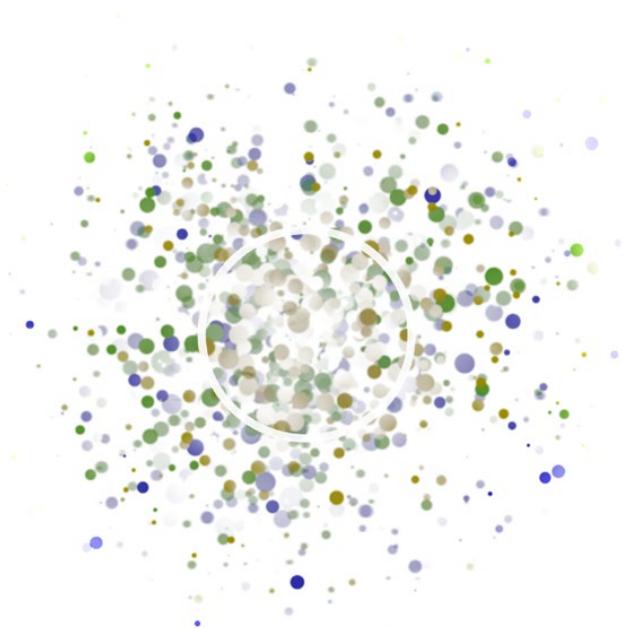
Favorevole rapporto segnale-rumore per **migliorare la percezione della comprensione della voce** in ambienti di ascolto dinamici e rumorosi

Maggiore comfort di ascolto in situazioni di volume elevato senza compromettere importanti indizi vocali o di sicurezza

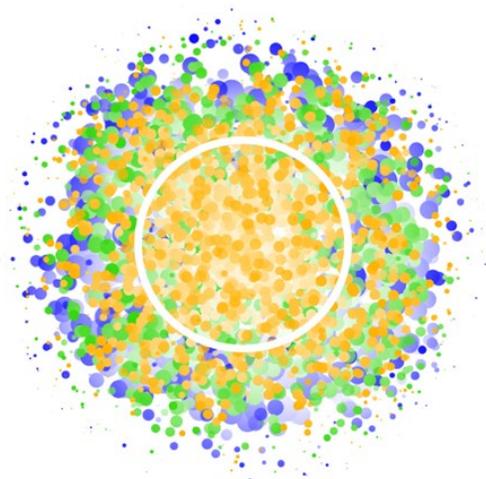
* Sahli, A.S. (2019). Sviluppi dei bambini con perdita dell'udito in base all'età della diagnosi, dell'amplificazione e della formazione nel periodo della prima infanzia. Archives of Oto-Rhino-Laryngology, advanced online publication doi: 10.1007/s00405-019-05501-w.

* Lesimple, C., & Tantau, J. (2017). Benefici del Dynamic Amplification Control negli ambiti di ascolto complessi. White Paper. Estratto 14 Maggio 2019, da Bernafon.com

Con True Environment Processing™, Bernafon mira a creare esperienze di ascolto il più vicino possibile alla realtà. Eliminando i suoni artificiali e i ritardi di elaborazione, Leox rileva ed elabora i suoni in tempo reale.



Gli apparecchi acustici tradizionali di potenza amplificano tutti i suoni a un livello elevato, spesso senza dare una chiara distinzione al tipo di segnale (voce – rumore). Inoltre, l'amplificazione tradizionale si basa su un'analisi statistica dell'ambiente sonoro che è notoriamente dinamico; questo si traduce in un'elaborazione del suono non immediata e senza dettagli sonori importanti.



True Environment Processing™ non solo amplifica i segnali vocali per aumentare l'udibilità, li rende più chiari e crea un paesaggio sonoro omogeneo. Fornisce un'amplificazione che gli utenti possono utilizzare al meglio per riconoscere la voce e localizzare i suoni con un comfort di ascolto ottimale.

Dynamic Environment Control System™. La tecnologia dietro al True Environment Processing™.

Il Dynamic Environment Control System™ – DECS™ in breve – combina le più moderne e innovative tecnologie audilogiche. Integrato in un microchip straordinariamente potente, DECS™ utilizza una combinazione di sistemi per garantire l'amplificazione e il riconoscimento del parlato in tempo reale in situazioni di ascolto difficili, il tutto mentre gestisce rapidamente il feedback acustico. Il risultato è un'ottima comprensione del parlato e un elevato comfort di ascolto in ambienti in rapido cambiamento.

Il Rilevamento Ambientale Continuo analizza l'ambiente con estrema velocità e precisione. L'analisi si basa su 32.000 dati* misurati al secondo.

Il Dynamic Amplification Control™
il DAC™ misura costantemente il rapporto parlato-rumore, fornendo le informazioni al Dynamic Speech Processing™.

Il Dynamic Noise Management™
rimuove efficacemente il rumore senza intaccare i segnali vocali.



Il Dynamic Feedback Canceller™
elimina il feedback in pochi millisecondi.

Il Dynamic Speech Processing™
amplifica accuratamente il segnale in base al livello e alle informazioni sull'ambiente dinamico ricevute da DAC™.



Per bambini di tutte le età

Gli apparecchi acustici Leox sono adatti a neonati, bambini e adolescenti. Gli apparecchi acustici possono essere adattati adeguatamente alle orecchie dei bambini. Una curvetta pediatrica, in versione con filtro e senza filtro con un power mold, assicura un adattamento chiuso per il massimo comfort e prestazioni di ascolto. Man mano che il bambino cresce, gli strumenti possono essere adattati per supportare il cambiamento nelle loro esigenze. Leox è un'ottima scelta anche per il fitting bi-modale. Utilizzato in combinazione con un impianto cocleare, Leox contrasta la deprivazione uditiva e aiuta per una migliore localizzazione del suono.**

Gli apparecchi acustici sono stati testati rigorosamente nei nostri laboratori di controllo qualità al fine di proteggere da umidità e calore, cadute, ossidazione e altri pericoli che potrebbero danneggiare il sistema. La longevità dei componenti in plastica ed in metallo è stata verificata con gli appositi test di simulazione.

Leox è uno dei più potenti apparecchi acustici pediatrici sul mercato. Il guadagno e la potenza massima soddisfano le perdite uditive da gravi a profonde.

| | | BTE SP con curvetta senza filtro (batteria tipo 13) | BTE UP con curvetta senza filtro (batteria tipo 675) |
|-------------------------------|-----------------------|--|---|
| OSPL90, picco (dB SPL) | Accoppiatore 2cc | 139* | 142* |
| | Simulatore d'orecchio | 143* | 146* |
| Full-on gain, picco dB | Accoppiatore 2cc | 79 | 83 |
| | Simulatore d'orecchio | 83 | 87 |

* Prestare particolare attenzione durante l'installazione e l'utilizzo di un apparecchio acustico con capacità di pressione acustica massima superiore a 132 dB SPL (IEC 60318-4), poiché potrebbe esserci il rischio di compromettere l'udito residuo dell'utilizzatore dell'apparecchio acustico.

** Perigoë, C.B. and Paterson, M.M. (2013). Comprensione dello sviluppo uditivo del bambino con perdita di udito. In D.R. Welling e C.A. Ukstins (Eds.), *Fundamentals of audiology for the speech-language pathologist* (pp.173-204). Burlington, MA: Apprendimento Jones & Bartlett .

Leox. Dove funzionalità e durata si incontrano.

A prova di bambino
robusto e duraturo
Componenti meccanici

Certificato-IP68
Resistenti all'acqua e alla polvere per
durare nel tempo

LED Multicolore
Indicatore di stato per genitori e
accompagnatori

Doppio pulsante
Cambio intuitivo di volume in
step di 1 dB o 2,5 dB

Pulsante singolo
Cambio di programmi di ascolto

Sportello batteria
Facile sostituzione della batteria,
blocco del vano batteria opzionale



2,4 GHz Bluetooth® Bassa energia

Per la connessioni wireless ai microfoni per insegnanti ed altri dispositivi esterni

Curvetta

Disponibile sia con filtro che senza filtro

Tecnologia NFMI

Per comunicazione binaurale e sincronizzazione tra apparecchi acustici

Bobina Telefonica

Per un segnale audio diretto da sistemi di teleloop compatibili



Adattatore DAI/FM

Connessione ai sistemi FM e collegamento ai dispositivi di intrattenimento audio

Opzioni colore

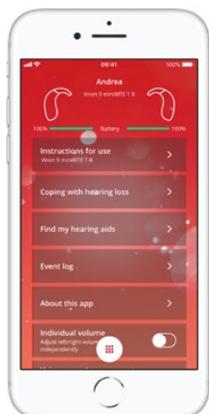
| | | | | | | |
|------------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | | | | |
| Guscio superiore | RE rosso | BU blu | ANBR bronzo antico | MAC antracite metallizzato | SABE beige sabbia | MSIL argento metallizzato |
| Guscio base | | | | MAC antracite metallizzato | | |



Connettività nelle aule scolastiche

I bambini con problemi di udito e i giovani adulti devono essere in grado di raggiungere i propri obiettivi educativi proprio come i loro coetanei. Inoltre, i bambini imparano ascoltando e assorbendo il linguaggio che sentono intorno a loro.*

Con Leox i bambini possono ascoltare le lezioni. I sistemi di trasmissione FM sono spesso installati nelle aule. Gli apparecchi acustici Leox si collegano facilmente ai sistemi di classe FM tramite l'adattatore FM. Leox riceve anche l'audio direttamente dai sistemi a induzione negli spazi pubblici.



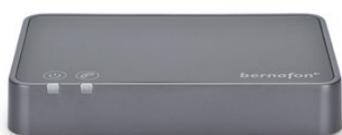
App EasyControl-A

I giovani sono quasi tutti in possesso di un proprio smartphone. L'app funge da discreto telecomando per gli apparecchi acustici Leox e ha un'utile funzione "Trova il mio apparecchio acustico".

SoundClip-A

SoundClip-A con Leox funziona come un microfono remoto per insegnanti, genitori e accompagnatori, utile per conversare facilmente a distanza. Questo accessorio versatile consente l'associazione con portatili e tablet tramite un adattatore USB Bluetooth®. Ideale per chi ama i giochi e i video in streaming.

Con SoundClip-A Leox trasmette l'audio dai comuni dispositivi Bluetooth® come iPhone®, iPad®, iPod® e smartphone Android™ utilizzando la tecnologia 2,4 GHz.



TV-A

L'adattatore TV trasmette l'audio direttamente dal televisore all'apparecchio acustico con una qualità audio eccezionale.

Gli apparecchi acustici Leox sono Made for iPhone®, iPad®, e iPod® e possono essere usati come cuffie per trasmettere l'audio in streaming.

Per scaricare l'applicazione Bernafon EasyControl-A su iPad, andare sull'App Store, cercare Bernafon e utilizzare il filtro: solo per iPhone. L'app EasyControl-A è disponibile anche per i dispositivi Android™ 6.0, con versione Marshmallow o successive. Per informazioni aggiornate circa la compatibilità visitare: www.bernafon.com/products/accessories.

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 ed il logo Google Play sono marchi registrati di Google LLC.



Adattamento con Oasis^{next}

Il software di adattamento Oasis^{next} di Bernafon fornisce gli strumenti per un accurato fitting. Le piccole dimensioni dell'orecchio e la giovane età degli utenti sono registrate e considerate nei target acustici e nella prescrizione del guadagno.

Logica di adattamento pediatrico

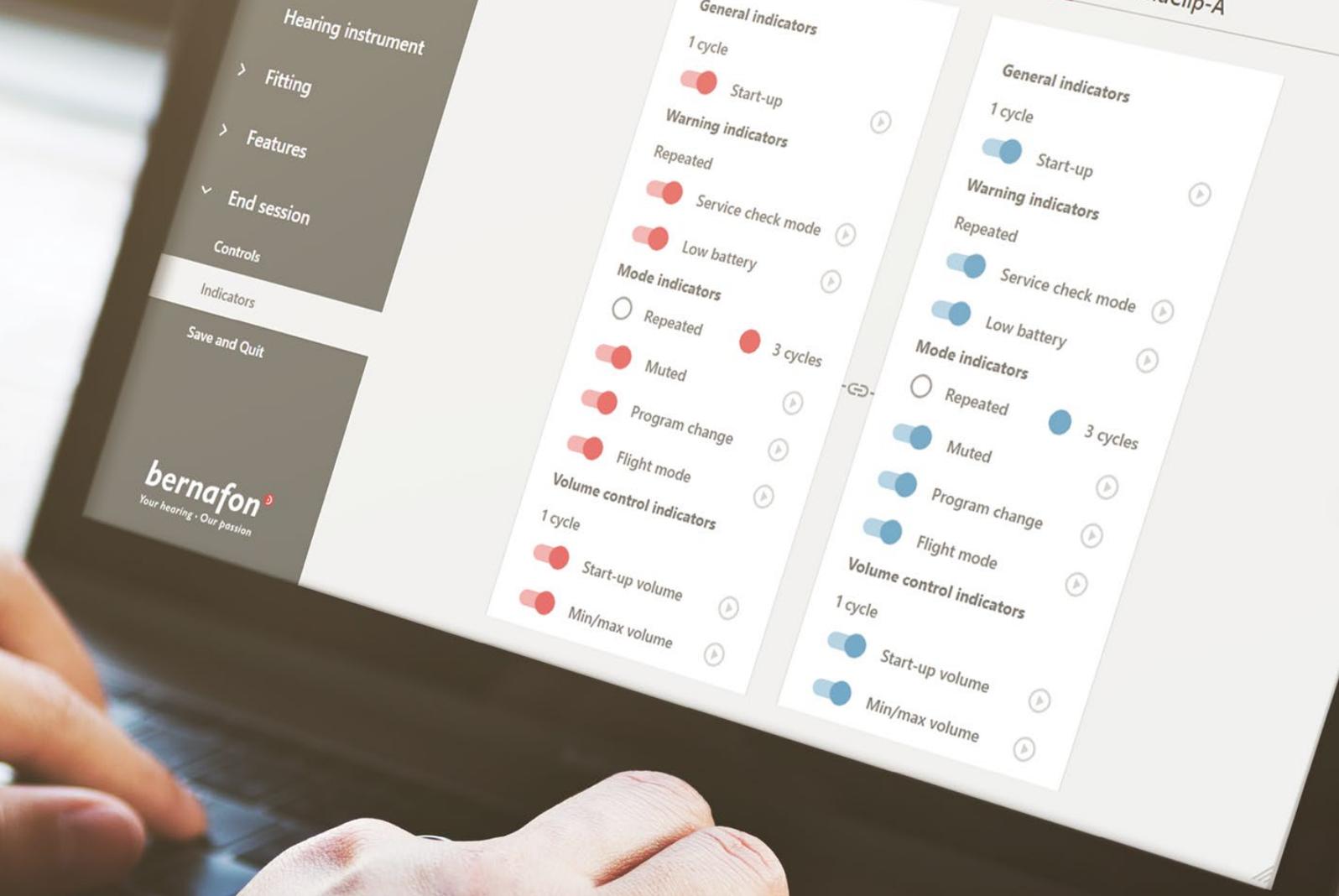
Il DSL v5.0 pediatrico è lo standard industriale per i fitting pediatrici e viene utilizzato come default per gli apparecchi acustici Leox. Con DSL v5.0 pediatrico, Oasis^{next} calcola il guadagno e la compressione richiesti per ottimizzare la prima esperienza di protesizzazione.

Controllo preciso di volume

Un piccolo aumento di volume può tradursi in un grande aumento di guadagno nelle orecchie di soggetti con perdita dell'udito da grave a profonda. Con l'opzione di variazione di 1 dB del controllo di volume, Leox risponde alle sfide legate ad un range dinamico ridotto permettendo delle variazioni minime di volume.

Integrazione con apparecchiature di misurazione diagnostica

La risonanza delle orecchie dei bambini può variare significativamente a seconda dell'età. Per avere una maggior precisione di regolazione e prevenire eccessiva amplificazione, si consiglia la misurazione della RECD.*



Queste misure possono essere importate direttamente in Oasis^{next} per calcolare con precisione i target di amplificazione. Il raggiungimento del target è facilitato dalla funzione REM AutoFit incorporata nel software di fitting. Il protocollo standard IMC 2 presente in Oasis consente la connessione ad apparecchiature diagnostiche esterne di vari produttori.

Indicatori visivi e sonori

Avere il controllo sul funzionamento dell'apparecchio acustico è importante per i genitori e gli operatori sanitari. I LED e gli avvisi sonori possono essere personalizzati in Oasis^{next} per soddisfare esigenze e preferenze specifiche. È disponibile anche una comoda opzione di stampa.

Frequency Composition^{next}

Per perdite uditive gravi questa esclusiva funzione di Bernafon riesce a trasferire e sovrapporre i suoni acuti su un range di frequenze più bassa dove è ancora presente l'abilità uditiva. La definizione degli intervalli di sorgente e destinazione consente un'elevata flessibilità e la scelta dei livelli di intensità aiuta nella fase di acclimatazione.

Panoramica modelli



| | BTE SP | BTE UP |
|---|--------|--------|
| Batteria | 13 | 675 |
| Tecnologia dual-radio 2.4 GHz e NFMI | • | • |
| Pulsante singolo | • | • |
| Doppio pulsante | • | • |
| Bobina Telefonica | • | • |
| Rivestimento idrorepellente | • | • |
| Certificato-IP68 | • | • |
| LED multicolore | • | • |
| Sportellino batteria anti manomissione (opzionale) | • | • |
| Curvetta per adulti e bambini | • | • |

Panoramica accessori compatibili

| | BTE SP BTE UP |
|---|---|
| SoundClip-A | • |
| EduMic | • |
| RC-A | • |
| TV-A | • |
| Adattatore Telefono 2* | • |
| Compatibile con i sistemi ad induzione | • |
| DAI (Audio-Plug), AP 1000 | • |
| Adattatore FM10 | • |
| Ricevitore FM | Qualsiasi ricevitore FM universale a 3 pin, es: Amigo R2, MLxi, Roger X |
| Sistema di trasmissione / classe FM | Qualsiasi trasmettitore FM e sistema di classe compatibile, es: Amigo T31/31, Roger TX, SCOLA, o ToGo |

Caratteristiche panoramica

| | Leox 7 | Leox 3 |
|---|---------------|-------------|
| DECS™ (Dynamic Environment Control System™) | | |
| Dynamic Noise Management™ | | |
| Direzionalità Dinamica | Focus medio | Focus basso |
| Riduzione Dinamica del Rumore (2 impostazioni) | 4 Regolazioni | ● |
| Dynamic Amplification Control™ | | |
| Parlato nel Rumore | 4 Regolazioni | – |
| Comfort in Noise | 2 Regolazioni | – |
| Dynamic Speech Processing™ | | |
| ChannelFree™ | ● | ● |
| Speech Cue Priority™ | ● | ● |
| Dynamic Feedback Canceller™ | | |
| | ● | ● |
| Voce | | |
| Potenziamento basse frequenze | ● | ● |
| Frequency Composition ^{next} | ● | ● |
| Comfort | | |
| Controllo rumore binaurale | ● | – |
| Transient Noise Reduction (2 opzioni) | 3 opzioni | ● |
| Wind Noise Manager | ● | ● |
| Estensione Campo Dinamico | ● | – |
| Dimensione opzione VC | ● | ● |
| Soft Noise Management | ● | ● |
| Elaborazione | | |
| Larghezza di banda in frequenza* | 10 kHz | 10 kHz |
| Bande di fitting | 14 | 10 |
| Controlli direzionalità | | |
| Dir Fissa | ● | ● |
| Omni Fissa | ● | ● |
| Personalizzazione | | |
| Programmi opzionali/Memorie | 13/4 | 10/4 |
| Coordinamento Binaurale CV, Selezione Programma, Mute | ● | ● |
| Gestione Adattamento Automatico | ● | ● |
| Livello Transizione | 3 opzioni | – |
| Data Logging (Registrazione Dati) | ● | ● |
| LED Multicolore | ● | ● |
| Tinnitus SoundSupport | ● | ● |

* Massima frequenza audio elaborata

Leox BTE SP & BTE UP può essere programmato con Oasis^{next} 2019.2 o successivi.

Dal 1946 mettiamo tutta la nostra passione nello sviluppo di apparecchi acustici di qualità per consentire alle persone con problemi uditivi di godere di esperienze di ascolto autentiche. Grazie alla precisione e all'ingegneria svizzera, alla dedizione ed allo spirito di servizio incentrati sulle persone, ci impegniamo ogni giorno per superare le aspettative dei nostri clienti. Il nostro obiettivo è quello di offrire ai nostri partner valore aggiunto tangibile e concreto.

Oggi, grazie al prezioso contributo di Audioprotesisti e Collaboratori presenti in oltre 70 paesi del mondo portiamo avanti la nostra visione per aiutare le persone ipoacusiche a comunicare senza barriere.

Informazione tecnica destinata all'uso esclusivo degli specialisti del settore audioprotesico

Per maggiori informazioni sugli apparecchi acustici Leox, visitate il sito Bernafon.

Sede principale

Svizzera

Bernafon AG
Morgenstrasse 131
3018 Berna
Telefono +41 31 998 15 15
Fax +41 31 998 15 90

Italia

Bernafon
Demant Italia srl
Via Panciatici, 94 Int 11-20
50127 Firenze
Telefono +39 055 4286650
info@bernafon.it



SOUND 
OF SWITZERLAND

Bernafon Companies

Australia · Canada · China · Denmark · Finland · France · Germany · Italy · Japan · Korea · Netherlands · New Zealand · Poland · South Africa · Spain · Sweden · Switzerland · Turkey · UK · USA

www.bernafon.com

Bernafon is part of the Demant Group.

bernafon 
Your hearing · Our passion

2019-09-22/211690/UK/subject to change