

# *Catalogo*

Audiologia  
Vestibologia  
Riabilitazione con VR

Visita [lediso.it](https://www.lediso.it)

**LEDISO**  
Leading Diagnostic Solutions



***LEDISO*** scegli la professionalità  
e l'esperienza di un partner  
affidabile e attento.

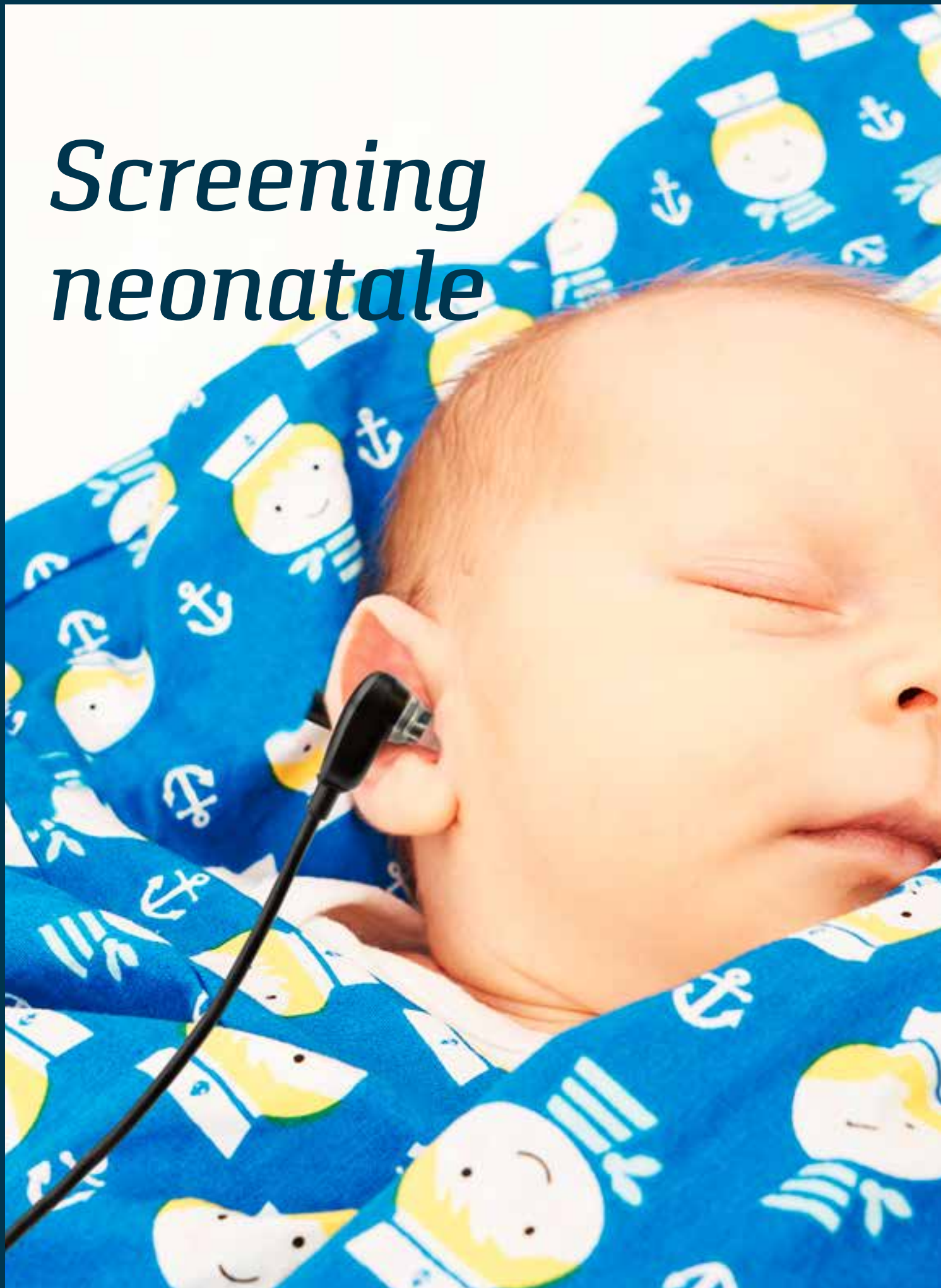
Lediso è il partner ideale sotto ogni aspetto: dalla vendita alla manutenzione, ai servizi di assistenza. Lediso si focalizza sui bisogni del cliente offrendo un supporto a 360°, che permette al professionista di concentrarsi su quello che conta di più: i suoi pazienti.

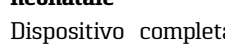


## *Indice*

Screening neonatale.....	4
ABR soluzioni cliniche.....	8
OAE.....	12
Valutazione dell'equilibrio .....	16
Valutazione e Riabilitazione con la Realtà Virtuale .....	21
Audiometria .....	26
Matrix test .....	50
ACT™ test.....	52
Orecchio elettronico e Misurazioni in situ.....	54
Impedenzometria.....	60
Timpanometri palmari .....	68
Service e calibrazioni.....	70
Integrazioni Software .....	72
Accessori e consumabili Sanibel .....	74

# *Screening neonatale*





SNAP  
PROBE

## MAICO easyScreen

### Dispositivo modulare ABR + OAE per lo screening uditivo neonatale

Dispositivo completamente touch screen per lo screening automatico ABR/OAE, è in grado di analizzare l'intero percorso uditivo e può identificare patologie come la neuropatia uditiva o l'ipoacusia lieve nei neonati. Si caratterizza per un'estrema facilità di utilizzo, infatti il test può essere eseguito anche da personale non medico, senza alcuna compromissione della qualità dei risultati.

Ideale per protocolli di screening neonatale di I e II livello  
Easyscreen può avere 3 differenti configurazioni:

- ABR
- ABR+OAE (TE e/o DP)
- OAE (TE e/o DP)

### Easyscreen ABR

ABR: Esame basato sul più veloce algoritmo ABR automatico. L'esame è eseguito con una sonda a cui sono applicati dei tappini auricolari monouso che garantiscono la protezione dello strumento e un controllo ottimale delle infezioni

- Risposta PASS/REFER in meno di 30 secondi
- Alta individuazione di neonati con seri problemi (Sensibilità 99%) / Alta individuazione di neonati senza problemi (Specificità 96%)
- Stimolo brevettato CE CHIRP e CLICK a 30-35-40-45 dBnHL
- Possibilità di esame binaurale (registrazione simultanee dell'aAbr per stimolazione destra e sinistra)
- Stimulus rate ~90 /s
- Intensità: 30-35-40-45 dB nHL
- Risposta PASS/REFER in meno di 30 secondi

### EasyScreen OAE

Dispositivo per lo screening automatico OAE (DP e/o TE) ideale per la diagnosi di disturbi uditivi o connessi all'udito nello

screening neonatale.

Innovativa Sonda SNAP PROBE OAE con filtri interni intercambiabili che riducono drasticamente le infiltrazioni di materiale organico all'interno della sonda con conseguente vantaggio in termini di operatività

### DPOAE

- Stimolo: Coppia di toni puri
- Livello: da 50DB SPL a 65 dB SPL
- Frequenza: da 1,5 kHz a 6 kHz
- Criteri di PASS: dipende dai protocolli, predefinito: 3 su 4 bande, min 6 dB SNR, min -5 dB SPL
- Durata del test: da 4s a 60 s

### TEOAE

- Stimolo: Click non lineare
- Livello: da 60 dB peSPL to 83 dB peSPL
- Bande di analisi: 1.4, 2, 2.8 and 4 kHz
- Criteri di PASS: dipende dai protocolli, predefinito 3 su 4 bande, min 4 dB SNR, min -5 dB
- Durata del test: da 4s a 60 s

### In evidenza

- Palmare, leggero e maneggevole
- Display a colori completamente touch screen da 4.3"
- Inizia un test con soli 3 click
- Funziona anche con guanti medici
- Alimentazione a batterie integrate ricaricabili
- Docking station di alloggio e ricarica
- Memoria interna per 250 pazienti, 50 test per ognuno e relativa anagrafica
- Pannello touch per la visualizzazione dei parametri impostati e rilevati
- Inserimento dati paziente facile ed intuitivo
- Software hearsim e database Otoaccess opzionali



### MAICO easyScreen BERAphone®

EasyScreen BERAphone aggiunge a tutte le funzionalità di easyScreen la possibilità di utilizzare l'esclusivo trasduttore Beraphone.

Beraphone è davvero unico nel suo genere perchè garantisce un maggiore confort del piccolo paziente oltre ad un notevole risparmio economico e di tempo: elettrodi e trasduttore sono infatti integrati, così che non è necessario abraderne la pelle del bambino per posizionare gli elettrodi, nè occorrono consumabili. L'elettrodo frontale può essere ruotato o sostituito con un elettrodo (opzionale) più lungo, adatto alla testa dei neonati più piccoli in modo da garantire un'adesione perfetta anche per i prematuri.

L'ampio display di easyScreen offre la visualizzazione del risultato dei test PASS/REFER

#### In evidenza

- Led colorati indicano l'orecchio selezionato e lo stato del test
- Elettrodi a molla che si adattano ad ogni testa
- Algoritmo brevettato di individuazione degli ABR in pochi secondi
- Elettrodi integrati per un risparmio dei costi dei consumabili
- Schermo a colori touchscreen e interfaccia intuitiva
- Piccolo e leggero
- Base di ricarica wireless
- Software di archiviazione dati pazienti (opzionale)



### MAICO MB 11 BERAphone®

MB 11 BERAphone® offre un test di screening ABR automatico rapido per i neonati. Il dispositivo brevettato BERAphone® integra microfono ed elettrodi nella stessa unità. La speciale monocuffia con cuscinetto permette di effettuare il test in pieno confort, senza l'utilizzo dei tradizionali elettrodi adesivi, rendendo l'esperienza meno stressante per il bambino.

- Screening ABR veloce e automatico e risultati affidabili entro pochi secondi
- BERAphone® l'unico dispositivo con elettrodi integrati che permette di risparmiare sui costi dei prodotti monouso

#### In evidenza

- Test di impedenza automatica per garantire condizioni di test ottimali.
- Stimolo brevettato CE-Chirp.
- Software di interfaccia al computer facile da utilizzare.
- Potentissimo algoritmo di rilevazione per una rapida durata del test.
- Risultati per semplice PASS/REFER.
- Comunicazione con il computer tramite connessione USB.



### MAICO MB 11 Classic

MAICO MB 11 Classic esegue test di screening ABR automatico molto veloci. Grazie allo stimolo brevettato CEChirp® tutte le regioni della coclea vengono stimulate contemporaneamente generando risposte molto più consistenti e risultati più veloci rispetto a un click standard. Attraverso l'avanzato algoritmo FSS, la misurazione ottiene risultati molto affidabili in pochissimo tempo: in caso venga rilevata una risposta a 35 dBHL, il test richiede meno di tre minuti.

MB 11 Classic offre test di screening ABR automatico binaurale con soli tre elettrodi grazie a un controllo automatico integrato dell'impedenza che assicura che le condizioni di test siano valide.

#### In evidenza

- Screening dell'udito simultaneo binaurale per tutte le età
- Stimolo CE-Chirp®
- L'algoritmo avanzato di rilevamento dell'ABR offre un risultato per PASS/REFER
- Il controllo automatico dell'impedenza assicura condizioni del segnale precise e chiare

# *ABR soluzioni cliniche*





*ABR soluzioni cliniche*



**Interacoustics**

## Interacoustics Eclipse

### Una soluzione completa

Eclipse è un sistema pc based di livello clinico che comprende funzionalità che permettono la misurazione di potenziali evocati uditivi (ABR), e vestibolari miogenici (VEMPS), ASSR ed emissioni otoacustiche (OAE) sotto ogni aspetto. I dati sono gestiti attraverso un unico database con rapporti a stampa o in formato EMR. Gli utenti costruiscono il proprio sistema selezionando solo i moduli di cui hanno bisogno grazie alla possibilità di aggiungere ulteriori funzioni man mano che le esigenze cambiano.

### Eclipse è un sistema modulare composto da:

Hardware

Caratteristiche Hardware:

- Connettività PC: Connessione USB
- Dimensioni: (L x P x A): 28cm x 32cm x 5,5cm
- Peso 2,5 Kg

### Moduli

#### EP15

Modulo software per l'analisi ABR diagnostica

- Stimoli: Click / Tone Burst
- Protocolli di test automatici con possibilità di controllo manuale durante l'esecuzione
- Intervallo di risposta 30ms
- Esami di bassa latenza

#### EP25

- Modulo clinico (ABR diagnostico e ABR clinico) per la rilevazione e l'analisi di ABR a bassa, media e lunga latenza
- Stimoli disponibili: Click, Tone Burst, CEChirp LS®, NB CE-Chirp LS®
- Bayesian Weighting
- FMP, Residual Noise, Display Filter, Rate Study Protocol
- EcochG test: elettrococleografia
- P300/MMN
- MLR: per la valutazione dell'integrità funzionale delle vie uditive al di sopra del livello del tronco encefalico Rejection Level

#### In evidenza

- Parametri programmabili: polarità, rise, plateau, fall, frequenza, fase, inviluppo, intensità, rate
- Intensità: da 20 a 135,5 dB peSPL
- Frequenza di Tone Burst: 250, 500, 750, 1.000, 1.500, 2.000, 3.000, 4.000, 6.000 e 8.000 Hz
- Kit E-ABR (opzionale) per controllo dello stimolatore per impianti cocleari

### ASSR

Modulo per la rilevazione dell'audiogramma basato su misure ABR, particolarmente adatto per la valutazione della soglia uditiva di pazienti per cui l'audiometria comportamentale non è consigliata.

Il software ASSR consente di testare simultaneamente 8 frequenze fino al raggiungimento della soglia in meno di 20-30 minuti, grazie all'uso di stimoli CE-Chirp® a banda stretta e di un motore di rilevamento brevettato.

#### In evidenza

- Livello Stimolo: 0 - 100 dB nHL
- Stimolo Narrow Band CE-Chirp® (0.5, 1, 2, 4 kHz)
- Tempo di registrazione: Max. 15 min. per curva
- Stimolo: 40 o 90 Hz
- Fattori di correzione da nHL a eHL
- Calcolatore del rumore residuo

### ABRIS

Modulo software di ABR Automatico specifico per lo screening rapido infantile ma che può essere utilizzato per tutte le fasce d'età. Restituisce un semplice risultato " pass/refer" ed è automatico e oggettivo.

#### In evidenza

- Tipo Stimolo: Click
- Stimolo: 93 Hz
- Intensità Stimolo: 30, 35, 40dB nHL
- Tempo di test: 120 secondi (default)
- Alta individuazione di neonati con seri problemi (Sensibilità 99,99%) / Alta individuazione di neonati senza problemi (Specificità 97% e 99,7% in due step di screening)

### VEMP

- Modulo software per la rilevazione e l'analisi dei potenziali evocati vestibolari miogenici VEMP
- Registrazione dei potenziali sia cVEMP (risposta dei sacculi) che oVEMP (risposta degli utricoli)
- Stimoli: Click / Tone Burst
- Protocolli di test automatici con possibilità di controllo manuale durante l'esecuzione
- Tempo di analisi medio 80ms (massimo 150ms)

#### In evidenza

- EMG Scaling: regola automaticamente la curva in base alla tensione del muscolo per avere una comparazione allo stesso livello di tensione dei due lati
- Biofeedback trazione muscolare con un grafico sul software a 2 colori

### OAE

#### TEOAE 25

- Modulo software per l'analisi TEOAE
- Stimoli: Click lineari (400Hz - 4.000Hz) / Click non lineari (400Hz - 4.000Hz)
- Protocolli di test predefiniti e personalizzabili
- Risultati: TEOAE time window / 1kHz
- PASS/REFER bands / 1/3-1/6-1/12 octave bands / livello TEOAE / SNR"

#### DPOAE20

- Modulo software per l'analisi DPOAE
- Range di frequenze di test da 500Hz a 8.000Hz in step da 50Hz
- Livello di stimolo da 30 a 80 dB SPL
- Protocolli di test predefiniti e personalizzabili
- Risultati: DP-Gramma / DP-Input/Output"

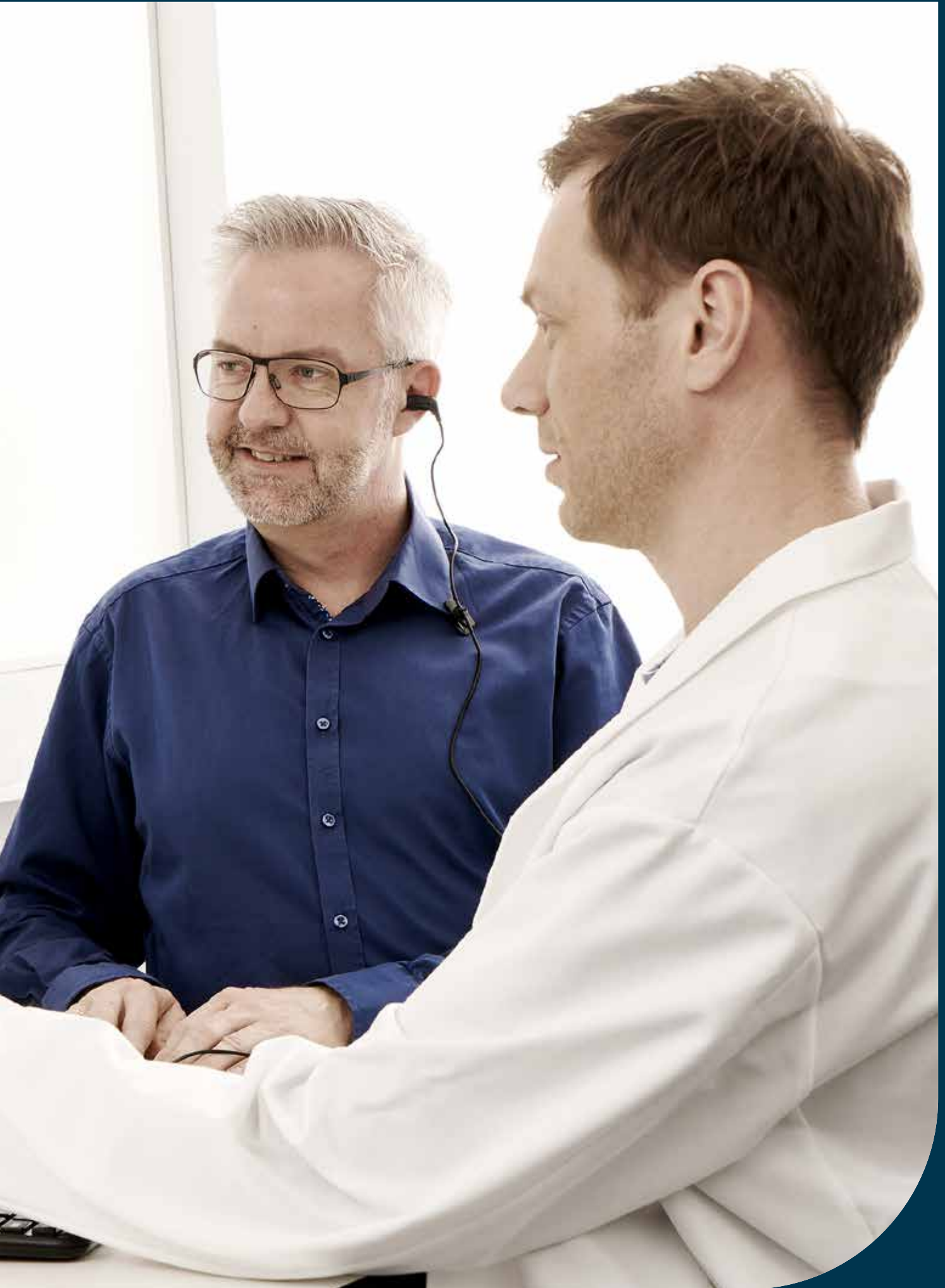
### Aided Cortical – Potenziali corticali con apparecchio

Il nuovo Modulo di test offre un metodo oggettivo di validazione dei benefici di un apparecchio acustico o di un impianto cocleare in pazienti con patologie complesse che non sono in grado di rispondere ai test tradizionali



# OAE







## Interacoustics Lyra

### OAE Clinico

Lyra e la IA OAE Suite offrono test DPOAE e TEOAE veloci e completi. Utilizza algoritmi avanzati di rilevamento che garantiscono un test veloce e con risultati affidabili. Il calcolo della media bayesiana contrasta i rumori provenienti dal paziente (spostamenti, risucchi, respiro) e dall'ambiente di test e ne riduce i tempi di test. Perfetto per adulti e bambini, Lyra è dotato di una sonda leggerissima che va bene per tutte le orecchie (basta cambiare la misura del tappino). La OAE suite di Lyra viene eseguita all'interno del database Otoaccess, ed è compatibile anche con Noah.

### In evidenza

- Monitoraggio dell'ototossicità
- Possibilità di personalizzare i protocolli
- Possibilità di estendere la durata del test o estendere i test su frequenze specifiche
- Visualizzazione dei dati normativi con IA OAE Suite
- Alimentazione via USB
- Calibrazione automatica dello stimolo nell'orecchio



### Interacoustics OtoRead™

#### OAE portatili

Combinazione di test DPOAE e TEOAE veloci e completi per neonati, bambini e adulti in un dispositivo portatile, facile da usare e con protocolli programmabili dall'utente. Dotato di un comodo

gancio che permette di avere le mani libere, Otoread offre la possibilità di scegliere la configurazione ideale fra più modelli in base alle proprie esigenze diagnostiche.

#### In evidenza

- Ergonomico: basta una mano per utilizzarlo
- Display a colori
- Sonda piccola e leggera anche per le orecchie più piccole
- Test DPOAE fino a 12 kHz
- Test predefiniti o impostabili
- Disponibile in 6 differenti versioni
- Stampa wireless e trasferimento dati



### MAICO ERO-SCAN™

ERO-SCAN offre una valutazione TEOAE e/o DPOAE specifica per frequenza e di facile utilizzo. Il nitido display organico a LED è dotato di diagrammi a barre e a linee per una valutazione semplice e diretta. È possibile scegliere tra ERO-SCAN con funzioni di screening o diagnostiche.

La versione Screening effettua test automatizzati con 2 protocolli di screening DPOAE e 2 TEOAE.

La versione Diagnostica ha possibilità di test avanzate e grazie alla sua gamma di frequenze estesa, è ideale per testare persone di tutte le età. È dotato di 5 protocolli diagnostici DPOAE e 3 TEOAE, di cui 4 DPOAE e 2 TEOAE possono essere personalizzati.

#### In evidenza

- Versione Screening o Diagnostica
- Risultati per PASS e REFER
- Memoria interna per 500 test
- Durata della batteria: 15 ore/1000 esami per ricarica
- Leggerissimo
- Collegamento al pc opzionale

# *Valutazione dell'equilibrio*



**NEW:  
fvHIT**



**Micromedical**  
by Interacoustics

### Micromedical by Interacoustics VisualEyes™ EyeSeeCam

#### Video Head Impulse Test (vHIT)

V-hit di EyeSeeCam è un dispositivo per l'esecuzione del test impulsivo cefalico che esegue misurazioni rapide ed obiettive del riflesso VOR (Riflesso Oculo Vestibolare). La maschera è leggerissima e confortevole con occhialini che riducono la possibilità di scivolamento, dotata di una videocamera ad alta velocità removibile per testare entrambi gli occhi. Il dispositivo consente la visualizzazione simultanea del movimento della testa e dell'occhio, il calcolo del guadagno istantaneo per i canali semicircolari laterali, il calcolo dell'asimmetria e della curva di regressione per tutti i canali semicircolari, l'analisi in tempo reale dei dati. Visualizza le saccadi visibili e nascoste. L'innovativo test fvHIT fornisce inoltre informazioni funzionali sulla nitidezza della vista del paziente in risposta a rapidi movimenti della testa.

#### In evidenza

- Completo: valuta la funzione VOR di tutti e sei i canali semicircolari in tutta sicurezza
- Facile: viene fornita una "guida" che ti aiuta a generare impulsi cefalici accurati
- Affidabile: design leggerissimo e di qualità superiore degli occhialini per ridurre lo scivolamento
- Flessibile: è possibile testare l'occhio sinistro o destro
- Accurato: misura il guadagno istantaneo e la regressione della velocità
- Completo: visualizza le saccadi visibili e nascoste, il guadagno e le grafiche in 3D



**Micromedical**  
by Interacoustics

### Micromedical by Interacoustics VisualEyes™ 505

#### Video Frenzel

VisualEyes™ 505 è un sistema di osservazione e registrazione dei movimenti della testa e degli occhi. Si caratterizza per un algoritmo di rilevamento del nistagmo spontaneo che offre dati obiettivi sulla velocità della fase lenta per rendere più accurati i referti clinici. Impiega un modello di maschera tecnologicamente sofisticato ma semplicissimo da utilizzare, la maschera è infatti leggerissima e facile da posizionare, con la luce di fissaggio integrata e con una copertura totale a campo chiuso. Visualizza sullo schermo le immagini di entrambi gli occhi e della videocamera posizionale.

#### In evidenza

- Test predefiniti o personalizzabili
- Videocamera USB di alta qualità
- Pacchetto Vorteq aggiuntivo opzionale
- Possibilità di espansione a Visual Eyes 515/525
- Gestione sicura dei dati dei pazienti con Otoaccess..



**Micromedical**  
by Interacoustics

## Micromedical by Interacoustics VisualEyes™ 515/525

VisualEyes™ 515 è la piattaforma VNG di riferimento con i protocolli standard per la ricerca del Nistagmo Spontaneo, esami calorici, posizionali e il test Dix-Hallpike. La tecnologia di trasferimento rapido dei dati permette un'alta qualità video e misurazioni precise. Tutti i risultati saranno archiviati nel database Otoaccess™. Il sistema comprende anche le funzioni di stampa e condivisione dei dati.

VisualEyes™ 515 esegue analisi in tempo reale. Il trasferimento rapido dei dati consente l'analisi di molti più dati, fornendo misurazioni molto precise e un'eccellente qualità video. Registra sia l'attività che i movimenti degli occhi del paziente.

### In evidenza

- Controllo da remoto
- Integrazione con gli irrigatori calorici AirFX e Aqua Stim
- Calibrazione automatica
- Protocolli personalizzabili

### VE525

VisualEyes™ 525 è progettato per i clinici che eseguono valutazioni vestibolari approfondite. Ha tutte le funzioni di VisualEyes™ 515 con in più l'analisi dei test oculomotori attraverso un software dedicato. Una innovativa tecnologia di trasferimento rapido dei dati rende possibili video di alta qualità e misurazioni precise, con tutti i risultati archiviati nel database Otoaccess™. Il sistema include anche le funzioni di stampa e condivisione dati.

Test balance completi: gli esami comprendono la calibrazione automatica, il Nistagmo Spontaneo, il test di Gaze, il tracciamento oculare, i test Saccadici, Optocinetici, Posizionali Hallpike e Calorici Bitermali/

### In evidenza

- Gamma completa di stimoli visivi
- Protocolli personalizzati
- Analisi automatiche o manuali
- Controllo da remoto
- Integrazione con gli irrigatori calorici AirFX e AquaStim



**Micromedical**  
by Interacoustics

### Micromedical by Interacoustics Aqua Stim

#### Irrigatore ad acqua

L'irrigatore calorico ad acqua Aqua Stim è ideato per la stimolazione del canale semicircolare orizzontale nell'orecchio interno. La stimolazione si effettua erogando acqua calda o fredda nel canale uditivo esterno. Questa indagine clinica standard serve per determinare il corretto funzionamento dell'orecchio interno nei pazienti con vertigini o disturbi dell'equilibrio. L'irrigatore Aqua Stim può essere utilizzato come dispositivo stand alone, affiancato a qualsiasi sistema per indagine nistagmografica o può essere controllato direttamente da una unità Visual Eyes 515/525. Il capiente serbatoio d'acqua esterno in dotazione evita la necessità di un collegamento permanente alla rete idrica e consente l'esecuzione di 14 irrigazioni.

#### In evidenza

- Portata d'acqua: 250 ml / 30 secondi (fisso)
- Precisione del flusso: +/- 15 ml / 30 secondi
- Durata dell'irrigazione: 30 secondi (regolabile da 30 a 15 secondi)
- Temperatura di irrigazione: 30°C Irrigazione fredda 44°C Irrigazione calda
- Integrazione con il software VNG Interacoustics



**Micromedical**  
by Interacoustics

### Micromedical by Interacoustics Air FX

#### Irrigatore ad aria

L'irrigatore calorico ad aria AirFX stimola il canale semicircolare orizzontale che si trova nell'orecchio interno, erogando aria fredda o calda nel canale uditivo esterno. Questa indagine clinica standard serve per determinare il corretto funzionamento dell'orecchio interno nei pazienti con vertigini o disturbi dell'equilibrio. L'unità è dotata di un'impugnatura otoscopica con illuminazione che consente di indirizzare con precisione il flusso d'aria all'interno del condotto per una stimolazione corretta ed adeguata. Un serbatoio d'acqua integrato permette l'irrigazione con aria fredda fino a 20°C, indipendentemente dalla temperatura ambiente.

#### In evidenza

- Capacità di raffreddamento e riscaldamento: da 20°C a 50°C
- Otoscopio dotato di luce e ingrandimento
- Capacità di raffreddamento autonomo
- Integrazione con il software VNG Interacoustics



**Micromedical**  
by Interacoustics

---

### **Micromedical by Interacoustics Orion Reclining**

#### **Sedia Rotatoria Reclining**

La sedia Reclining è una soluzione unica e salvaspazio progettata pensando al professionista. La poltrona può essere reclinata in varie posizioni, consentendo al medico di eseguire l'intera batteria di test VNG dalla poltrona rotatoria, senza dover spostare il paziente su un altro tavolo d'esame o in una stanza separata.

#### **In evidenza**

- Opzioni multiple di tracciamento della pupilla
- Utilizza il software VisualEyes
- Angoli di reclinazione per valutazioni caloriche e posizionali
- Opzioni multiple di maschera
- Telecamere a infrarossi USB ad alta velocità



**Micromedical**  
by Interacoustics

---

### **Micromedical by Interacoustics TRV Chair**

**La TRV Chair è uno strumento unico per la diagnosi e il trattamento della vertigine posizionale parossistica benigna (BPPV).**

La sedia TRV non è solo uno strumento diagnostico, ma è anche parte integrante del processo di riabilitazione. Oltre alle manovre standard per la BPPV (come la Epley o la Semont), sono disponibili nuove manovre uniche (manovre dinamiche) per trattare tutti i tipi di BPPV in uno qualsiasi dei 6 canali. La TRV chair consente agli esaminatori di ruotare i loro pazienti di 360° lungo il piano di ogni canale semicircolare. E' possibile anche bloccare il paziente in qualsiasi posizione per consentire un'analisi e osservazione dettagliata di ogni canale semicircolare.

# *Valutazione e Riabilitazione con la Realtà Virtuale*





## Virtualis

Le tecniche di realtà virtuale si basano sull'interazione in tempo reale con un mondo virtuale, con interfacce che consentono la presenza completa dell'utente in questo ambiente.

Le soluzioni Virtualis VR sono composte da 1 pacchetto software +Pedane stabilometriche.

Come identificare la soluzione più adatta:

1. Scegliere il software Balance VR o Phisio VR

Il software Balance VR è un software specifico per le esigenze di balance

Il software Phisio VR è un software completo per Riabilitazione Funzionale+Esigenze di Balance

2. Scegliere la piattaforma stabilometrica

Le piattaforme stabilometriche sono

1. Statiche
2. Dinamiche



## Virtualis StaticVR

- Soluzione compatta
- Piattaforma stabilometrica statica
- Compatibilità con tecnologia Bluetooth®
- Diagnostica standardizzata:
- LOS (Limiti di stabilità)
- Weight Distribution (Distribuzione del peso)
- CTSIB
- Unilateral Stance (Posizione unilatérale)
- Spostamento ritmico del peso (RWS),
- Riabilitazione immersiva con VR (o senza):
- Equilibrio/Vestibologia, Ortopedia, Neurologia, Medicina - Sportiva, Geriatria...
- Riabilitazione per gli arti superiori

Piattaforme dinamiche  
Virtualis



### Virtualis Motion VR

- 10 anni di ricerca e sviluppo e collaborazioni scientifiche
- Pedana libera nel movimento di 360° e con traslazioni verso l'alto e verso il basso
- CDP integrate con VR
- Composta da due pedane stabilometriche con un totale di 8 celle di carico
- Movimenti regolabili in velocità e per movimenti assiali
- Reattività di movimento
- Ingombro ridotto e manutenzione minima
- Design avanzato
- Programmi di riabilitazione immersivi in VR - ma anche con videoproiettori o TV (opzionali)
- Posturografia dinamica e diagnosi dell'equilibrio

### Virtualis Motion VR OH

- 10 anni di ricerca e sviluppo e collaborazioni scientifiche
- Pedana libera nel movimento di 360° e con traslazioni verso l'alto e verso il basso
- CDP integrate con VR
- Composta da due pedane stabilometriche con un totale di 8 celle di carico
- Movimenti regolabili in velocità e per movimenti assiali
- Reattività di movimento
- Ingombro ridotto e manutenzione minima
- Design avanzato
- Programmi di riabilitazione immersivi in VR (ma anche con videoproiettori o TV (opzionali)
- Posturografia dinamica e diagnosi dell'equilibrio

La pedana dinamica Motion VR può avere le seguenti versioni con le seguenti possibilità di movimento:

Versione Pedana	Tipo di movimento
<b>Motion VR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su e giù con i piedi</li> </ul>
<b>Motion VR OH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su e giù col corpo</li> <li>• In diagonale</li> </ul>

Versione Pedana	Tipo di movimento
<b>Motion VR Plus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su e giù con i piedi</li> </ul>
<b>Motion VR OH Plus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su e giù col corpo</li> <li>• In diagonale</li> <li>• Traslazione anteriore e posteriore</li> </ul>

## Qual'è la scelta giusta per te?

Quale soluzione, o quale combinazione di soluzioni per la riabilitazione è giusta per te?

Per aiutarti a decidere, la tabella sottostante confronta le rispettive funzionalità

	PhysioVR	BalanceVR	StaticVR	MotionVR
<b>Cosa è incluso?</b>	Maschera VR	Maschera VR	Maschera VR	Maschera VR
	Software VR	Software VR	Software VR	Software VR
	Unità di comando	Unità di comando	Unità di comando	Unità di comando
	Sensori di tracciamento	Sensori di tracciamento	Sensori di tracciamento	Sensori di tracciamento
	Sensore di salto		Pedana statica	Pedana dinamica
<b>Tipologia di trattamento</b>	Moduli di bilanciamento che stimolano l'adattamento, la compensazione e l'ambientamento Moduli di allenamento funzionale	Moduli di bilanciamento che stimolano l'adattamento, la compensazione e l'ambientamento	Valutazione posturografica statica e rieducazione dell'equilibrio	Valutazione CDP e stimolazione completa dell'equilibrio durante l'esercizio
<b>Esempi</b>	Movimento arti superiori	Flusso Ottico	CTSIB	SOT
	Terapia dello Specchio	Inseguimento del bersaglio	LoS	ADT
	RiflessoVR	Simulazione Supermarket	LoS Rehab	MCT
	ScorrimentoVR		UccelloVR	SkiVR
	Tutte le funzioni BalanceVR	Movimento Cervicale Visuale verticale soggettiva [SVV]		Programma di movimento
<b>Combinazione con</b>	StaticVR	StaticVR	PhysioVR	PhysioVR
	MotionVR	MotionVR	BalanceVR	BalanceVR

# *Audiometria*







  
**Interacoustics**

## Interacoustics Affinity Compact

### Affinity Compact V1

Affinity Compact è un dispositivo pc based modulare, che nella versione Hardware V1 + modulo audiometrico AC440 (e SFH) è un audiometro di livello diagnostico che esegue esami per via aerea, ossea, vocale e mascheramento. Il nuovo modulo per test ACT è incluso nella configurazione di default.

### In evidenza

- Test Speciali con aggiunta di moduli opzionali: HF, MHA, HLS, MF, Ten, Decay
- Possibilità di aggiungere il test Matrix
- Campo libero con casse (da aggiungere)
- Hardware e Licenze aggiuntive per HIT e REM
- Tastiera audiometrica touch opzionale
- Tastiera audiometrica opzionale



**Interacoustics**

### Tastiera audiometrica Interacoustics

La tastiera audiometrica è dedicata ad Affinity Compact, Affinity e Equinox di Interacoustics. Unisce l'audiometria stand alone con la sicurezza dei dati e l'efficienza del lavoro su PC. Il design semplice ed ergonomico del prodotto aiuta a mantenere l'attenzione sul paziente, con la possibilità di usare nove tasti F personalizzabili per ottenere un flusso di lavoro su misura. Grazie alla superficie in silicone facile da pulire e al design elegante, la tastiera audiometrica è una soluzione ordinata e pratica, ideale per la scrivania.

#### In evidenza

- Superficie in silicone
- Nove tasti F personalizzabili
- Collegabile via USB - senza bisogno di installazione
- Luci LED che indicano le diverse funzioni
- Quadranti, pulsanti e interruttori multifunzione molto silenziosi



**Interacoustics**

### Tastiera audiometrica wireless touch

L'innovativa tastiera-tablet wireless con manopole rende il flusso di lavoro semplice e favorisce la transizione dall'audiometria tradizionale stand alone al futuro dell'audiometria, pc based e touch. Le manopole attorno al quadrante consentono di azionare in un attimo e con una sola mano le funzioni principali. Le schermate di test sono dedicate e specifiche per ogni test, così da visualizzare solo quello che serve.



## Interacoustics Callisto™

Callisto è un dispositivo compatto e leggerissimo, perfetto per le visite a domicilio e per i differenti recapiti. E' alimentato via USB da pc e può essere trasportato davvero semplicemente con la borsa dedicata con le ruote (opzionale). Callisto può anche essere utilizzato mentre è ancora alloggiato nella borsa. Callisto è un dispositivo che può essere configurato con i seguenti differenti moduli: AUD, REM, HIT e che può essere anche implementato in un secondo momento seguendo l'evolversi delle esigenze diagnostiche di chi lo utilizza.

### Modulo audiometrico AC440

La versione B (base) del modulo comprende audiometria tonale, audiometria vocale con lista di parole integrate (SFH), modulo per il test ACT, campo libero con aggiunta di casse. La versione estesa aggiunge i moduli per i test HLS, MHA, ANL. Vi sono poi una serie di test opzionali: HF, MF, Decay, SISI, TEN.

### Modulo REM440

Grazie alla modalità on top consente un facile e rapido adattamento della protesi acustica. Eseguendo inoltre misurazioni binaurali In-Situ, stimoli vocali multipli, gestione della protesi "open fit", Nuovo NAL-NL2 e DSLv5

Implementazione opzionale con il modulo counseling Visual Speech Mapping (VSP)

### Orecchio elettronico HIT440

Il modulo HIT e l'aggiunta della camera anecoica esterna TBS10 consentono la misurazione delle prestazioni di ogni tipo di protesi acustica (ampia gamma di stimoli per i test, protocolli predefiniti e personalizzabili, Test Uscita Massima / Guadagno Massimo / Ingresso/Uscita / Tempo Attacco/ Rilascio / Guadagno di Riferimento / Risposta in Frequenza / Rumore Equivalente in Ingresso / Distorsione Armonica / Distorsione di Intermodulazione / Direzionalità Microfono)

### In evidenza

- Piccolo e leggero (565 g)
- Alimentazione USB
- Funzioni di consulenza opzionali
- Borsa con inserti sagomati per il trasporto
- Audiometria ad alta frequenza (fino a 16 kHz) (opzionale)
- Software di gestione compatibile con i database NOAH o OtoAccess® (opzionali)

Modulare



**Interacoustics**

### Interacoustics Equinox Evo

Equinox Evo è un audiometro clinico a due canali che può essere configurato in base alle proprie esigenze. Il modulo audiometrico AC440 integrato nella configurazione base di Equinox Evo comprende una serie di test: Weber, Stenger, Tone in noise, ABLB, ACT, ANL440, Binaural speech, SIQ440, SIN440, Ped noise e la possibilità del campo libero a 4 casse FF+. Possono poi essere aggiunti test opzionali per audiometria tonale e vocale e moduli di counseling dedicati in modo da personalizzare la configurazione dell'audiometro. In ambito pediatrico Equinox si distingue per l'eccellenza e varietà della proposta, combinando moduli di audiometria pediatrica con play audiometry e integrazione VRA diretta.

#### In evidenza

- Test aggiuntivi: HF, MF, TEN, Pediatric Module, SISI, Tone Decay, MLD, SFH, Quick Sin, MHA, HLS, Knaster
- Integrazione per Matrix Test
- Integrazione con VRA PURE, VRA 201 e sistemi VRA di terze parti
- Campo libero con 4 casse



**Interacoustics**

### Interacoustics Touch keyboard wireless

L'innovativa tastiera-tablet wireless con manopole rende il flusso di lavoro semplice e favorisce la transizione dall'audiometria tradizionale stand alone al futuro dell'audiometria, pc based e touch. Le manopole attorno al quadrante consentono di azionare in un attimo e con una sola mano le funzioni principali. Le schermate di test sono dedicate e specifiche per ogni test, così da visualizzare solo quello che serve. Con il modulo pediatrico si acquisisce anche una schermata pediatrica dedicata. I sistemi VRA possono essere controllati direttamente dalla tastiera.



**Interacoustics**

### Tastiera audiometrica Interacoustics

La tastiera audiometrica ha un design semplice ed ergonomico e funziona attraverso l'utilizzo di nove tasti personalizzabili.

Si caratterizza per una pratica superficie in silicone e luci led che indicano le diverse funzioni. E' collegabile via USB senza bisogno di installazione.



---

## Interacoustics PA5

### Audiometro Pediatrico

PA5 è un audiometro in campo libero progettato per essere utilizzato da parte di professionisti sanitari che si occupano dei test di bambini piccoli. Si utilizza con una mano sola ed ha tasti di presentazione silenziosi e una serie di stimoli luminosi e sonori.

### In evidenza

- Funzionamento con una mano sola
- Pulsante di presentazione silenzioso
- Stimolo con rumore bianco per una migliore sensibilità



---

## MAICO MA 1

### La soluzione più compatta per un rapido screening dell'udito

MAICO MA 1 è un audiometro per lo screening che puoi tenere nel palmo della mano. Questo dispositivo è leggero come un telecomando e può essere azionato con una mano sola.

### In evidenza

- Audiometro manuale per lo screening
- Segnale di tono puro da 15 a 50 dBHL
- Frequenze di test a 500, 1000, 2000 e 4000 Hz
- Alimentato a batterie
- Cuffie DD45 incluse



## Interacoustics AS608

### Audiometro per screening

Il dispositivo portatile AS608 è ideale per uno screening rapido dell'udito. È facile da usare e offre stimoli calibrati di tono puro e warble. La versione AS608e (con licenza estesa) comprende il test automatizzato della soglia del tono puro Hughson-Westlake e l'integrazione con il PC tramite USB e software Diagnostic Suite.

### In evidenza

- Leggerissimo (il peso totale è inferiore a 1,6 kg)
- Funzionamento semplice ed intuitivo
- AS608e: integrazione con PC e test Hughson-Westlake



## MAICO MA 25

MA 25 è leggerissimo, pesa solo 980 g ed è così piccolo da essere tenuto in palmo di mano! Resistente ed affidabile: è possibile portarlo ovunque con la sicurezza di avere sempre risultati accurati e precisi. Le pratiche manopole ergonomiche rendono semplice e comoda la regolazione della frequenza e dei livelli di udito.

### In evidenza

- Via aerea con undici frequenze da 125 Hz a 8 kHz
- Personalizza le frequenze in base alle tue necessità
- Intensità da -10 dBHL a +100 dBHL con incrementi da 5 o 1 dB
- Tono puro, warble e pulsato
- Utilizzabile a batteria oppure con alimentatore



**amplivox**

## Amplivox Otosure

### Audiometro portatile PC-Based

Otosure è uno dei più piccoli fra gli audiometri controllati da PC disponibili sul mercato. Il sistema può essere utilizzato assieme a PC fissi, portatili o tablet con sistema operativo Windows®. Questa caratteristica fa di Otosure una soluzione ideale sia per le postazioni fisse che per i differenti recapiti. Allo scopo di consentire una maggiore portabilità, lo strumento è stato progettato in modo da essere robusto e facile da installare grazie alla funzionalità plug & play. Tutti i test possono essere controllati in tempo reale ed è possibile effettuare confronti sullo schermo con i risultati precedenti.

### In evidenza

- Audiometro tascabile
- Funzionalità plug & play
- Analisi dei risultati dei test
- Possibilità di richiamo impostabile da parte dell'utente



**MAICO**

## MAICO PILOT TEST

### Audiometria dedicata ai bambini: molto più di un test uditivo

Pilot esegue uno screening dei toni puri e unisce domande giocose nello stesso dispositivo.

Il piccolo paziente può acquisire una "licenza di pilota" in modo divertente: al gioco è collegato un test dell'udito, che ha lo scopo di esaminare la capacità uditiva e la comprensione del parlato. Inoltre, il test mostra la capacità del bambino di mettere in pratica quanto ascoltato. In questo modo si possono scoprire in tempo gravi problemi di udito, soprattutto nei bambini in età prescolare.

Dopo aver completato il Pilot Hearing Test, ogni bambino viene premiato con un adesivo e lascia la struttura da pilota soddisfatto.

### In evidenza

- Ascoltare - Capire - Mettere in pratica
- Test giocosi per bambini a partire dai tre anni di età
- Display grafico a colori LCD che mostra l'immagine della parola del test
- Audiometria tonale per i bambini più grandi
- Disponibile in 20 lingue diverse
- Software per PC MAICO Sessions opzionale
- Database OtoAccess® o Noah opzionale



**Interacoustics**

### Interacoustics Luna

#### Audiometria da screening in una cuffia

Luna è un audiometro rivoluzionario completamente integrato in una cuffia. Il design "tutto in una cuffia" offre una soluzione portatile, rapida e affidabile per lo screening dell'udito, essenziale nella diagnosi precoce per una tempestiva gestione della perdita dell'udito.

#### In evidenza

- Cuffia usb con audiometro integrato
- Test di Hughson Westlake
- Solo via aerea
- Plug and play
- Tasto di risposta paziente
- Possibilità di esami automatizzati con ordine delle frequenze casuale
- Leggero e portatile: soli 500 g



**amplivox**

### ModelONE

Audiometro composto dalla sola cuffia con gusci insonorizzanti e con cavo USB-PC integrato e microfono. Test veloci, affidabili e ripetibili, si contraddistingue per compattezza e robustezza. Perfetto per gestire tanti differenti domicili. Completo di software di gestione dati Amplisuite con interfaccia semplice ed intuitivo.

#### In evidenza

- Via aerea con Test della soglia uditiva
- Monitoraggio del rumore ambientale
- Connettività EMR
- Leggero e portatile



**Interacoustics**

---

### **Interacoustics AD226**

#### **Audiometro diagnostico**

AD226 è un audiometro diagnostico portatile che offre una completa batteria di test per via aerea e ossea. Ha un comodo display grafico integrato per la visualizzazione dell'esame e una memoria interna fino a 500 pazienti. Si caratterizza per l'estrema versatilità: grazie al software Diagnostic Suite Hybrid opzionale puo' diventare pc based e può essere gestito completamente da pc.

#### **In evidenza**

- Perfetto per l'utilizzo fisso e portatile
- Leggero e compatto, con borsa per il trasporto
- Possibilità di alimentazione a corrente alternata (trasformatore incluso), a batterie o tramite cavo USB
- Integrazione opzionale con il PC per la stampa e l'archiviazione
- Compatibile con NOAH



**amplivox**

---

### **Amplivox Modello 240**

#### **Audiometro diagnostico portatile**

Amplivox 240 è un audiometro diagnostico portatile e plug&play. La configurazione è rapida e semplicissima e tutte le funzioni si attivano attraverso tasti intuitivi che facilitano il percorso di diagnosi. Esegue via aerea, ossea, mascheramento. I risultati dei test possono essere memorizzati nella memoria interna, oppure trasferiti al pc per la stampa grazie al software Amplisuite in dotazione. La borsa per il trasporto è nella dotazione standard, per facilitarne la portabilità.

#### **In evidenza**

- Leggero e portatile
- Salvataggio della soglia
- Cuffie DD45 o ad inserto
- Frequenze di test personalizzabili



**MAICO**

### MAICO MA 28

#### Un audiometro portatile per lo screening con AC e BC ovunque sia necessario

Audiometro portatile per lo screening per via aerea e ossea, MA 28 è il dispositivo ideale per lo screening dell'udito, sia in ambulatorio che nei differenti recapiti. MA 28 è progettato per essere leggero e robusto: può essere portato ovunque e garantirà sempre misurazioni affidabili ed accurate. La maniglia integrata e il vano portaoggetti rendono il trasporto ancora più semplice, proteggendo tutti gli accessori necessari per i test dell'udito.

#### In evidenza

- Audiometria per via aerea
- Audiometria per via ossea opzionale
- Compatto e portatile con maniglia e scomparto integrati
- Ampio display a colori per un facile utilizzo
- Hughson-Westlake automatizzato incluso
- Il database interno memorizza 500 pazienti (3500 test)
- Software opzionale per PC MAICO Sessions compatibile con OtoAccess® o con il database pazienti Noah per una facile gestione dei dati



**amplivox**

### Amplivox Modello 260

#### Audiometro diagnostico portatile

E' un audiometro diagnostico economico, portatile e affidabile che esegue via aerea (AC), via ossea (BC), mascheramento e vocale. Piccolo e compatto, il modello 260 è uno strumento ideale per audiologi e professionisti dell'udito. Grazie alla funzionalità di Talk back/forward Amplivox 260 può essere utilizzato sia in un ambiente statico con cabina sia come dispositivo completamente portatile per un utilizzo itinerante.

#### In evidenza

- Gamma di test speciali: Stenger, SISI, ABLB
- Cuffie ad inserto opzionali
- Campo libero con l'aggiunta opzionale di casse
- Borsa per il trasporto inclusa



**amplivox**

## **Amplivox Anova**

**Anova è un audiometro piccolo nelle dimensioni ma grande nelle potenzialità.**

E' stato pensato per accompagnare il professionista della salute uditiva e per crescere insieme alle sue esigenze.

**Dall'audiometria manuale tonale fino agli esami per via ossea Anova si declina in 3 configurazioni:**

- ANOVA S01: audiometria manuale per via aerea
- ANOVA S02: audiometria automatica e manuale per via aerea
- ANOVA D01: Audiometria automatica e manuale per via aerea e ossea e mascheramento

E' possibile scegliere fin da subito la configurazione più completa oppure optare la configurazione base e adattarla alle proprie esigenze nel corso del tempo.

Anova è dotato di un display integrato a colori touch screen da 6,7", tasti sensibili a tocco e modalità di funzionamento

silenziosa, compatto e portatile, ogni dettaglio è stato accuratamente studiato per garantire al professionista un'esperienza d'uso facile ed immediata.

Ha una memoria interna capace di archiviare 300 sessioni di test e può essere comodamente interfacciato ad Otoaccess o Noah per il trasferimento dati, grazie all'interfaccia software dedicata in dotazione di serie per tutte le configurazioni.

Ha inoltre la possibilità di collegarsi ad una stampante termica per la stampa immediata dei risultati.

### **In evidenza**

- 3 configurazioni fra cui scegliere in base alle proprie esigenze
- Display da 6,7" touch screen
- Leggerissimo e dotato di una pratica borsa per il trasporto
- Trasferimento dati al pc



## Interacoustics AD528

### Audiometro

AD528 è un potente audiometro diagnostico che unisce audiometria per via aerea, ossea e vocale. Ha un design minimale ed ergonomico e presenta una batteria di test flessibile grazie alla quale è possibile configurare l'audiometro sulla base delle effettive esigenze di utilizzo, anche attraverso implementazioni software successive. AD528 è la scelta perfetta per gli specialisti, i medici e i centri audioprotesici che desiderano ottime funzionalità con un occhio alla convenienza.

### In evidenza

- Design minimale che favorisce la semplicità di utilizzo
- Batteria di test flessibili opzionali: ABLB, SISI, Langenbeck, Bekesy, Weber, Speech in noise/Binaural Speech, Quick Sin
- Campo libero con aggiunta opzionale di casse
- Compatto e leggero



amplivox

### Amplivox Modello 270+

#### Audiometria diagnostica a due canali

Audiometro diagnostico avanzato che oltre ai test standard esegue anche il test vocale e in campo libero (con l'aggiunta di casse) e include numerosi test speciali fra cui SISI, Stenger, MLB, Master Hearing Aid (MHA), Hearing Loss Simulator (HLS) e tone decay, per una valutazione davvero accurata del paziente. Il design attentamente studiato consente di concentrarsi completamente sul paziente grazie al display chiaro e agli innovativi anelli luminosi, tutte le informazioni chiave possono essere raccolte con un solo sguardo.

#### In evidenza

- Impostazione della routine di test con un chiaro processo a 6 tasti
- Perfetto per esperti e neofiti
- Leggero e facilmente trasportabile
- Semplice funzione di memorizzazione dei dati e trasferimento al pc



amplivox

### Amplivox Modello 270

#### Audiometro diagnostico a due canali

Audiometro diagnostico a due canali che fornisce una vasta gamma di misurazioni. Grazie al design ergonomico e alla disposizione razionale dei tasti, i test dell'udito possono essere condotti in modo rapido ed efficiente. Amplivox 270 è un audiometro diagnostico compatto, leggero e versatile: esegue test per via aerea, ossea, vocale ed è ideale per tutti i professionisti dell'udito, le sue dimensioni e la sua portabilità lo rendono perfetto anche per chi deve gestire differenti recapiti.

#### In evidenza

- Via aerea, ossea, vocale e mascheramento
- Tono puro pulsato e warble
- Display chiaro e preciso
- Borsa per il trasporto inclusa
- Campo libero con l'aggiunta opzionale di casse



**MedRx.**

### MedRx AVANT A2D+

AVANT A2D+ è un compatto e potente audiometro a due canali con via aerea, ossea e vocale. Esegue audiometria per via aerea e via ossea, Mascheramento e Vocale con SRT (soglia di ricezione del parlato) e WR (riconoscimento delle parole) i test SISI, ABLB e Decay. Ulteriori caratteristiche sono HLS simulatore della perdita dell'udito), MHA (apparecchio acustico principale), test QuickSin e audiometria automatica.

AVANT™ A2D+ è veramente plug & play. Non c'è bisogno di caricare driver distinti durante la prima installazione del dispositivo. È sufficiente installare il software operativo e collegare il dispositivo alla porta USB 2.0 del computer per essere pronti a iniziare il test.

#### In evidenza

- Dispositivo HID: audiometro autenticamente plug & play
- Audiometro a due canali
- Via aerea, ossea e vocale
- Doppio ingresso per la via aerea per il collegamento contemporaneo di due cuffie distinte
- Campo libero con l'aggiunta opzionale di casse
- Potenti strumenti di consulenza



## MedRx

### MedRX AVANT ARC

#### Audiometria e REM

ARC è un potentissimo dispositivo combo pc based che unisce in un solo hardware audiometria, Rem e Visual Speech Mapping. Esegue audiometria tonale per via aerea e via ossea, mascheramento e audiometria vocale ed una serie di test speciali sono inclusi nella configurazione standard: SRT (Speech Recognition Threshold), WR (Word Recognition), SISI (Short Increment Sensitivity Index), ABLB (Alternate Binaural Loudness Balance) e Tone Decay Tests, HLS (Hearing Loss Simulator) MHA (Master Hearing Aid), Test QuickSIN™ e audiometria automatica. Oltre al VSM il software Avant Rem supporta tutte le misurazioni tradizionali dell'orecchio reale e comprende target per MSS (spettro modificato del parlato), DSL v5.0 e NAL-NL1 e NAL-NL2.

#### In evidenza

- Audiometria completa per via aerea, ossea, vocale e mascheramento, campo libero (opzionale)
- Mappatura visibile del parlato binaurale e REM
- Funzione REM AutoFit
- TEST ACT
- Moduli di Consulenza
- Compatibile con Noha, Tims, Blueprint OMS, Sycle e Otoaccess
- Test speciali integrati, elenchi di parole e assegnazione del punteggio automatica
- Test QuickSIN™ e audiometria automatizzata opzionali.



## MedRx

### MedRX AWCR

#### Wireless REM e Audiometria Clinica

MedRx AWRC è un dispositivo combinato composto da un audiometro a due canali e da un sistema REM/LSM wireless per esami ed adattamento semplici e senza bisogno di molto spazio. Il modulo per il test ACT per la valutazione della qualità dell'udito in situazioni di rumore è integrato. Il dispositivo 2 in 1 è ottimizzato per eseguire test in differenti recapi e per ridurre l'ingombro degli strumenti sulla scrivania.

#### In evidenza

- Via Aerea, Ossea, Vocale, Mascheramento, campo libero (opzionale)
- Test Speciali integrati
- Opzione Alta Frequenza fino a 20.000Hz
- REM, VSP, moduli di consulenza
- Funzione REM Autofit
- Compatibile con Noha, Tims, Blueprint OMS, Sycle, Otoaccess
- Test ACT integrato
- Ingombro ridotto: solo 20x12x3 cm



## Interacoustics AD629

### Audiometro diagnostico ibrido

AD629 è un audiometro diagnostico che garantisce un'immagine professionale grazie alle sue funzionalità avanzate. Si caratterizza per la sua piena integrazione con il pc: è completamente ibrido e può essere utilizzato indifferentemente come strumento da banco o pc based. Ha il materiale vocale precaricato sulla memoria interna ed è compatibile con NOAH (opzionale). L'ampio display a colori rende facile e comoda la visualizzazione dei test.

### In evidenza

- Grande schermo grafico a colori regolabile da 5,7" ad alta risoluzione
- Archiviazione interna per 500 pazienti o 50.000 sessioni di test
- Stampa diretta su stampante termica
- Alta frequenza (fino a 20kHz) opzionale
- Test standard: Soglia automatica/ABLB/Stenger/SISI
- La versione E (estesa) si distingue per l'audiometria vocale con segnale di mascheramento proveniente da sorgente esterna e per una serie di test aggiuntivi (Langenbeck / Békésy / HLS / MHA / Binaural Speech)
- Campo libero con aggiunta opzionale di casse



## MAICO MA 42 New

### Audiometria a 2 canali

Audiometro a 2 canali distinti e separati dal design ergonomico combinato con la portabilità e una varietà di funzioni di test diagnostici, esegue esami per via aerea, ossea e vocale. MA42 può essere impostato secondo le proprie esigenze e le impostazioni possono essere personalizzate in base alle preferenze individuali. Ha come ulteriore punto di forza la disposizione dei pulsanti studiata in modo da garantire un facile utilizzo e transizioni rapide e semplici durante i test. Il display a colori supporta la navigazione a icone intelligenti per una facile differenziazione tra l'orecchio destro e sinistro e per una chiara panoramica dei risultati del test. Dopo la misurazione, è possibile salvare i rapporti del test in formato PDF su una chiavetta USB, trasferire rapidamente i dati al software per PC MAICO Sessions o stampare i risultati direttamente su una stampante termica portatile da 3".

### In evidenza

- Audiometro diagnostico a 2 canali
- Via aerea, ossea e vocale con funzioni di test diagnostici avanzati
- Display a colori con navigazione a icone intelligente
- Design ergonomico combinato con la portabilità
- Campo libero con aggiunta opzionale di casse
- Alta frequenza (fino a 16.000 Hz) opzionale
- Collegamento al pc per trasferimento dati e stampa attraverso software Sessions opzionale
- NOAH compatibile



**Interacoustics**

---

### **Interacoustics VRA 201**

#### **Audiometria con rinforzo visivo**

Attraverso il gioco è possibile determinare il livello uditivo dei bambini da 6 mesi a 3 anni. Mentre l'audiometro produce il suono, VRA 201 eroga il rinforzo visivo attraverso un pupazzo: se la risposta del bambino è corretta l'operatore preme un pulsante che illumina un giocattolo animato situato dietro un

plexiglass oscurato, come premio per la risposta e per aver partecipato al test.

#### **In evidenza**

- Velocità di movimento del giocattolo regolabile
- Rinforzo visivo con controllo manuale



**Interacoustics**

### Interacoustics VRA PURE

#### Visual Reinforced Audiometry dedicata agli audiometri PC based

VRA Pure è una versione solo software di VRA Screen, particolarmente vantaggiosa per gli audiometri da pc. Il software VRA Pure è intuitivo e propone un approccio semplice per coinvolgere i bambini nel test dell'udito. Con VRA Pure, si ha a disposizione l'ultima versione di VRA direttamente su USB: include le playlist predefinite disponibili su VRA Screen e un software che consente di utilizzare il sistema VRA direttamente dal proprio PC.

#### In evidenza

Con VRA Pure è possibile utilizzare l'audiometro e il software VRA dallo stesso PC in due modi

- Modalità on-top
- La modalità on-top consente di utilizzare l'audiometro e il sistema VRA dallo schermo del PC.
- Scorciatoie da tastiera

Grazie alle scorciatoie da tastiera, è possibile utilizzare il sistema VRA dalla tastiera con facilità e senza interferire con il software del test uditivo.



**Interacoustics**

### Interacoustics VRA Screen

#### Audiometria con rinforzo visivo

Vra Screen è una soluzione VRA digitale. Con un semplice click del mouse si possono attivare le ricompense visive e cambiare gli schermi (fino a 3). L'esperienza interattiva con video, immagini e animazioni garantisce una migliore partecipazione del paziente e una sua maggiore collaborazione. Attraverso lo strumento VRA Playlist Creator è inoltre possibile creare ricompense visive personalizzate.

#### In evidenza

- Immagini statiche a colori o con contrasto
- Immagini in movimento a colori o con contrasto
- Playlist predefinite
- Playlist personalizzate con VRA Playlist Creator
- Nessun ritardo fra inizio e fine della ricompensa visiva



## **MedRx**

---

### **MedRx iVRA**

MedRx iVRA permette ai medici di andare oltre i limiti tradizionali delle procedure di audiometria con rinforzo visivo (VRA), passando da un compito per due persone a un compito per un solo medico, eliminando così la necessità di un assistente durante i test.

iVRA utilizza un dispositivo iOS che funziona da audiometro e controller VRA. Basta una sola persona per regolare il livello, l'orecchio di presentazione, la frequenza e la ricompensa visiva dall'applicazione MedRx iVRA iOS.

#### **In evidenza**

- Controllo dell'audiometro su iPod
- Controllo della Ricompensa Visiva su iPod
- Test con un solo operatore
- 52 video animati (Default) a cui si possono aggiungere anche video personalizzati
- Possibilità di utilizzare monitor di qualsiasi dimensione
- Comunicazione wireless con il monitor [opzionale]
- 4 modalità di test: automatico, manuale, condizionamento o solo video
- Compatibile con gli audiometri A2D+, Stealth Audiometer e ARC



## MedRx.

### MedRx Kiosk

#### Autoscreening e leads generation

Kiosk è un dispositivo da screening ideato per eseguire tre diversi tipi di test rapidi in autoscreening per determinare la soglia uditiva. Può essere posizionato in qualsiasi luogo abbia una connessione wifi (farmacia, centro commerciale, studio medico). Si connette con l'innovativa soluzione HearingBI e fornisce contatti e risultati di test consultabili in tempo reale o successivamente. La completa definizione delle impostazioni consente la creazione di database dedicati in base ai filtri selezionati (età, valori specifici di soglia ecc.) per la conseguente azione di follow up.

#### In evidenza

- Leads Generation
- Collegamento al database HearingBI per la gestione ed esportazione dei contatti
- Possibilità di eseguire l'autoscreening ovunque
- Dotato di comodi gusci insonorizzanti
- Supporto a colonna (anche personalizzabile) opzionale porta tablet



## Interacoustics VIOT

L'otoscopia è una disciplina importante che precede qualsiasi valutazione audiologica e può suggerire strategie alternative durante l'esame del paziente. Un'occhiata all'orecchio del paziente con il video-otoscopio Viot™ può rivelare infezioni dell'orecchio, corpi estranei come cerume, otite media o altre anomalie.

La telecamera di Viot™ ha una visuale di 90 gradi, che permette di vedere contemporaneamente il timpano e una parte del condotto uditivo. La telecamera cattura immagini chiare e funziona anche come videocamera in tempo reale, fornendo una visione ingrandita del condotto uditivo e della

membrana timpanica. Il design ergonomico di Viot™ ne facilita l'uso e garantisce una comoda sistemazione nell'orecchio del paziente

### In evidenza

- Cattura immagini e video ad alta risoluzione
- Leggero e dal design ergonomico
- Unico pulsante di controllo
- Bilanciamento del bianco automatico
- Angolo di visualizzazione di 90°
- Connessione al PC tramite software dedicato



## MedRx.

### MedRX Video-otoscopio

Facile da usare con connessione USB e tecnologia "plug and play", è possibile acquisire, visualizzare e archiviare immagini digitali e registrazioni video in tempo reale. La risoluzione straordinariamente chiara del Video Otoscopio MedRx è particolarmente utile quando si confronta un canale uditivo pulito con un timpano normale con un canale che presenta cerume eccessivo, corpi estranei, otite esterna, colesteatoma, o altre anomalie.

#### In evidenza

- Tecnologia "plug and play".
- Connessione USB, Plug and Play
- Registra, visualizza e archivia le immagini digitali
- Immagini chiare e nitide
- Mostra comodamente una galleria delle immagini catturate, commenti e anteprime delle immagini selezionate
- Compatibile con NOAH™, TIMS, Blueprint OMS e Sycle

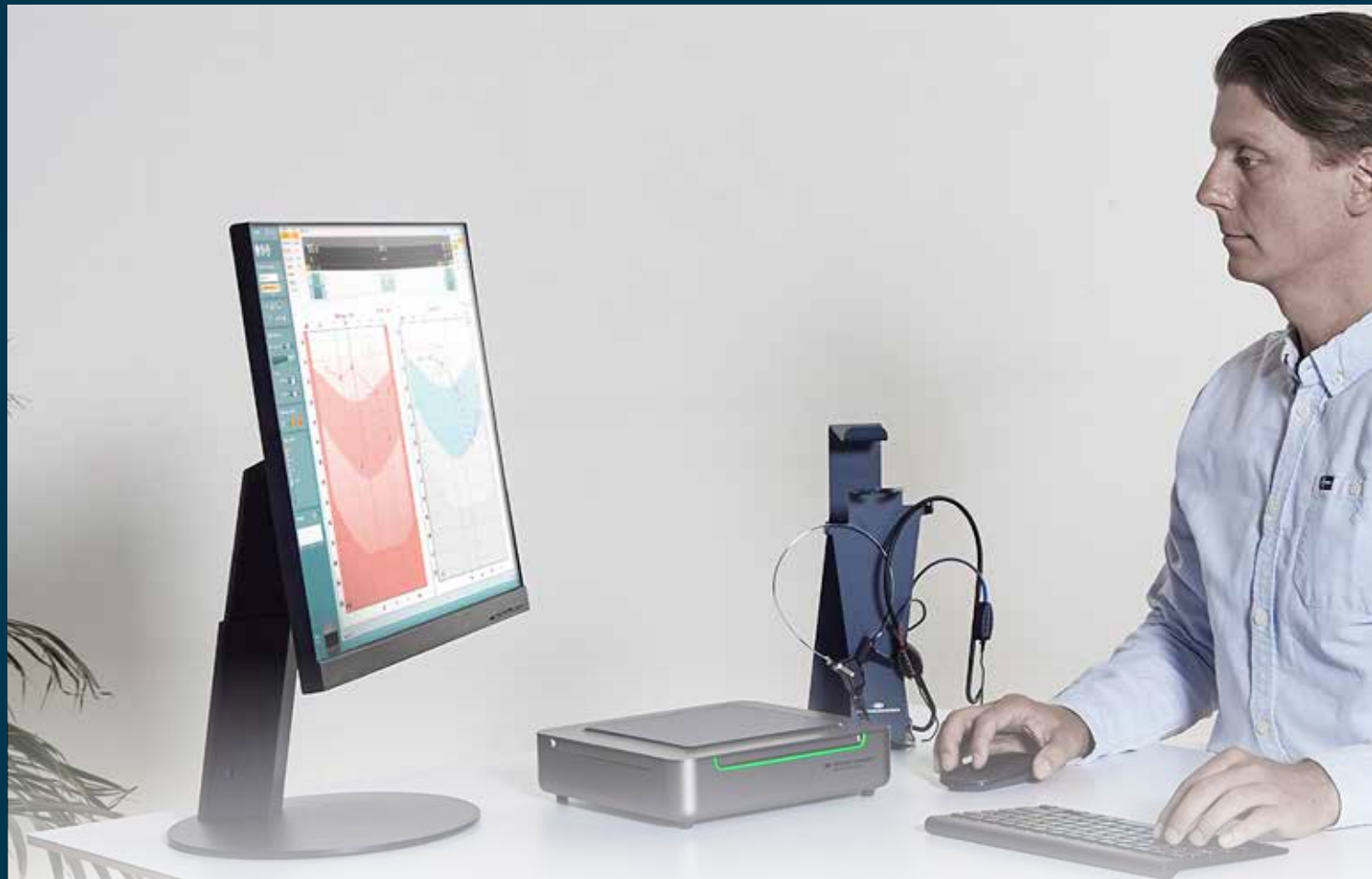


## MedRx.

### MedRX ULTRAVAC +

Accessorio indispensabile per la manutenzione e il ripristino dell'apparecchio acustico. E' dotato di molteplici funzionalità (aspirazione, camera di essiccazione, bacchetta insufflatrice) ed è davvero semplice da utilizzare.

Efficace anche contro i detriti e l'umidità che tendono a depositarsi nell'apparecchio.



# Matrix test\*

**Ultimamente il Matrix test è sempre più richiesto nella pratica quotidiana: si tratta di un test di audiometria vocale adattiva in competizione sviluppato dalla HörTech gGmbH di Oldenburg e che rappresenta l'ultima novità diagnostica in campo audiologico.**

Al paziente è chiesto di ripetere frasi di 5 parole che gli vengono presentate insieme ad un rumore di competizione. Le frasi mostrano la stessa distribuzione fonemica

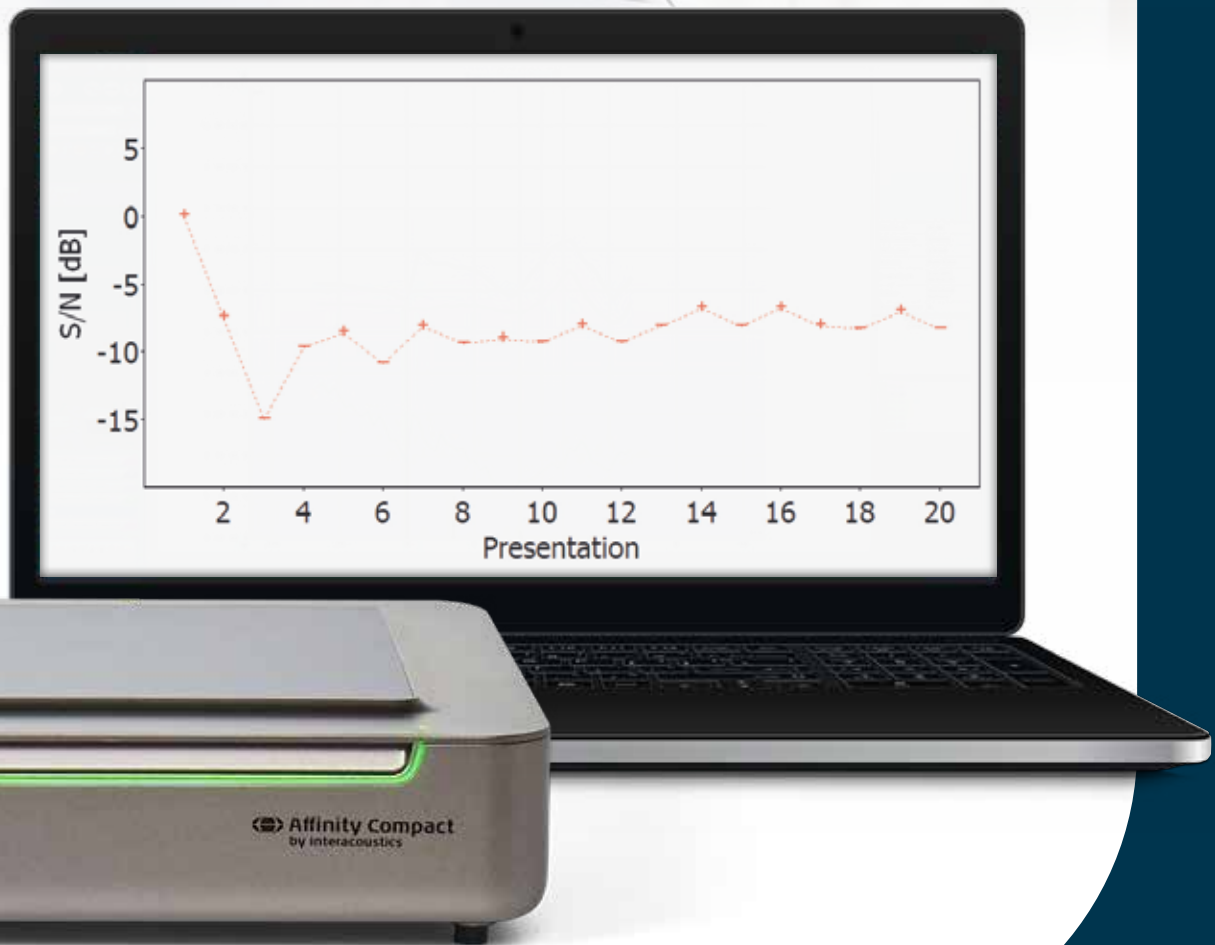
della lingua italiana, la matrice infatti consente di "assemblare" frasi sintatticamente regolari e fisse ma, al contempo, semanticamente imprevedibili. Il materiale vocale è

molto semplice ed implica un basso impegno del sistema cognitivo, ma è imprevedibile poiché le parole seguono una sequenza casuale.

Number	Adjective	Noun	
due	macchine	azzurre	two blue cars
quattro	matite	bianche	four white pencils
cinque	palle	grandi	five big balls
sette	pietre	nere	seven black stones
otto	porte	nuove	eight new doors
nove	sedie	piccole	nine small chairs
dieci	Tavole	rosse	ten red tables



\* Il Test Matrix è disponibile per Affinity Compact



# ACT™ test





ACT è disponibile per  
Affinity Compact  
Callisto  
Equinox EVO

Il test ACT è un test soprasoglia non linguistico che determina la reale capacità di una persona di sentire nel rumore. Il test utilizza la forma e i livelli dell'audiogramma per garantire che sia inviato uno stimolo alla corretta intensità.

Grazie all'audiogramma è possibile avere una mappa corretta della soglia uditiva del paziente. Il test ACT agisce proprio su questo audiogramma, per inviare uno stimolo soprasoglia (un suono simile a quello della sirena) in modo da tracciare in maniera oggettiva la sua capacità di sentire nel rumore.

In altre parole, dove l'audiogramma

misura la quantità di udito, così ACT ne misura la qualità.

Una volta avuto il risultato di ACT, è possibile utilizzarlo per orientare il paziente sulle proprie capacità uditive nel rumore. Inoltre il risultato dà informazioni preziose su come aiutare il paziente affinché possa sentire meglio negli ambienti rumorosi.

Il test ACT viene eseguito senza apparecchio acustico. Tuttavia, poiché il test è condotto ad un'intensità soprasoglia, è possibile capire meglio come si comporterà il

paziente in situazioni di rumore con gli apparecchi acustici. C'è anche la possibilità di prescrivere un aiuto nel rumore con apparecchi acustici selezionati.

#### **In evidenza**

- Velocità di esecuzione: meno di 2 minuti
- Non linguistico: il segnale presentato assomiglia a quello di una sirena immerso in un rumore rosa
- Integrazione automatica con Genie

# *Orecchio elettronico e Misurazioni in situ*





**Interacoustics**

## Interacoustics Callisto™

### Ridefinire la portabilità

Callisto™ è un sistema modulare ultra portatile basato su PC che può includere sia un modulo per audiometria da screening o diagnostica, sia un modulo per la misurazione dell'orecchio reale (incluso la mappatura visibile del parlato), sia un modulo HIT per l'orecchio elettronico.

Il modulo REM per misurazioni binaurali In-Situ si caratterizza per gli stimoli vocali multipli, la modalità "On-Top" per un facile e rapido adattamento della protesi acustica e per la gestione della protesi acustica di tipo "Open fit"

Il modulo di test degli apparecchi acustici HIT 440 copre una gamma di frequenze da 100 a 10.000 Hz e comprende sequenze di test integrate basate sugli standard IEC e ANSI.

Le sessioni di test possono essere salvate e richiamate per un confronto diretto. La camera di test TBS10 facilita il fitting degli apparecchi acustici basato sull'accoppiatore, comprendendo le misurazioni RECD al suo interno, ed è ideale per la misurazione delle prestazioni di ogni tipo di protesi acustiche.

### In evidenza

- Piccolo e leggero
- Alimentazione USB a partire dal PC
- Test REUR / REIG / RECD / REAR / REAG / REOR / REOG / REUG / Input/Output
- VSP opzionale per il Visible Speech Mapping (funzione di consulenza)



## Le quattro versioni di Affinity Compact



**Versione 1**  
Audiometria e/o  
REM/visible  
speech mapping



**Versione 3**  
Audiometria e/o  
REM/visible speech  
mapping/RECD



**Versione 2**  
Audiometria e/o  
REM/visible speech  
mapping con  
speaker REM  
integrato



**Versione 4**  
Audiometria e/o  
REM/visible speech  
mapping e/o HIT



**Interacoustics**

### Interacoustics Affinity Compact

Affinity Compact rappresenta l'eccellenza per adattabilità ed integrazione modulare: con la sua potente Affinity Suite, e la possibilità di aggiungere alla sua configurazione estensioni hardware e software è in grado di eseguire audiometria, esame dell'apparecchio acustico, misurazione dell'orecchio reale e mappatura visibile del parlato in una soluzione potente e compatta. Software e hardware sono progettati per integrarsi a vicenda e rendere il flusso di lavoro semplice e rapido. Scegli

fra quattro configurazioni e adatta il pacchetto software in base alle tue esigenze. I molti strumenti di consulenza Le quattro versioni di Affinity Compact che il tuo paziente riceva un adattamento dell'apparecchio acustico professionale e personalizzato. Affinity Compact è molto versatile: può essere posizionato e installato in molti modi e si adatta a qualsiasi ambiente moderno dove igiene e lo stile minimale di una scrivania sgombra sono priorità importanti.



## Interacoustics Affinity Compact

### Soluzione modulare per l'adattamento dell'apparecchio acustico

#### HIT440

Modulo software per HIT dell'orecchio elettronico Affinity

- Misurazione delle prestazioni di ogni tipo di protesi acustica
- Ampia gamma di stimoli per i test
- Protocolli di test predefiniti e personalizzabili
- Test Uscita Massima / Guadagno Massimo / Ingresso-Uscita / Tempo Attacco/Rilascio / Guadagno di Riferimento / Risposta in Frequenza / Rumore Equivalente in Ingresso / Distorsione Armonica / Distorsione di Intermodulazione / Assorbimento Corrente Batteria-Durata Batteria / Direzionalità Microfono / Risposta in Frequenza Bobina / Distorsione Armonica Bobina / Risposta Guadagno Massimo Bobina

#### REM440

Modulo software per misurazioni binaurali In-Situ dell'orecchio elettronico Affinity

- NAL-NL1 e DSLv5.0a
- Gestione della protesi acustica di tipo "Open fit"
- Protocolli di test predefiniti e personalizzabili
- Test REUR / REIG / RECD / REAR / REAG / REOR / REOG / REUG / Input/Output
- Test avanzati della protesi acustica come direzionalità e riduzione del rumore

#### VSP440: Modulo software per il Visible Speech Mapping

##### In evidenza

- Flessibilità di installazione
- Ingombro ridotto
- Soluzione all in one



## **MedRx.**

---

### **MedRx AVANT HIT+**

AVANT HIT+ è un'avanzata camera di test degli apparecchi acustici che è programmabile e basata su PC. AVANT HIT+ mette a disposizione protocolli di test ANSI e IEC completi che offrono test automatizzati selezionabili dall'utente.

Questo dispositivo è alimentato da USB in modo da eliminare le connessioni dirette all'alimentazione di rete. Grazie al suo ingombro ridotto, AVANT HIT+ è discreto e permette di risparmiare spazio. Tutti i risultati dei test vengono regolarmente archiviati all'interno del database dei pazienti NOAH™ e sono anche compatibili con TIMS®.

Il sistema offre tutti gli accoppiatori standard, le batterie, i cavi e il software all'interno del pacchetto standard.

#### **In evidenza**

- Test dell'apparecchio acustico ANSI e IEC
- Isolamento acustico di qualità superiore per un test rapido e accurato
- I risultati vengono conservati in NOAH™ e sono facilmente stampabili
- Ingombro ridotto - Portatile (circa 24x25x15cm)
- Interfaccia con il computer e alimentazione tramite USB



## **MedRx.**

---

### **MedrX WREM**

REM wireless compatibile con AutoFit Sistema REM dotato di un microfono sonda senza fili. I microfoni si collegano automaticamente al dispositivo attraverso una connessione privata utilizzata solo per la loro comunicazione. Wrem consente applicazioni fino a 12.500 hz adatto a tutti gli apparecchi acustici con uscite ad alta frequenza più avanzati.

#### **In evidenza**

- Alimentazione via USB
- 6 ore di autonomia in utilizzo continuo
- Compatibile con Noah, TIMS, Blueprint OMS, Sycle e Otoaccess
- Mappatura Visibile del Parlato e tool di counseling



## Audioscan

### Audioscan Verifit® 2

#### Verifica degli apparecchi acustici

Verifit2 è una soluzione indipendente che combina misurazioni avanzate dell'orecchio reale (REM) con un test binaurale. Verifica della direzionalità, riduzione del rumore e test binaurali con facilità, grazie all'interfaccia intuitiva di Verifit2. Interfaccia VerifitLINK™ di facile utilizzo. Una volta che vengono completati i test, è possibile condividere facilmente i dati utilizzando Noah®.

#### In evidenza

- Indicatore di qualità per stimare il beneficio che riceverà il paziente dal suo apparecchio acustico.
- ProbeGUIDE di AudioScan per un posizionamento più accurato della sonda
- Speechmap® per il test della bobina telefonica
- Test direzionale in tempo reale
- Test a banda larga fino a 12,5 kHz
- VerifitLINK™ per la verifica automatizzata
- Simulatore cranico Verifit® per la misurazione e l'applicazione di ancoraggi ossei.



## MedRx

### MedRx AVANT REM Speech+

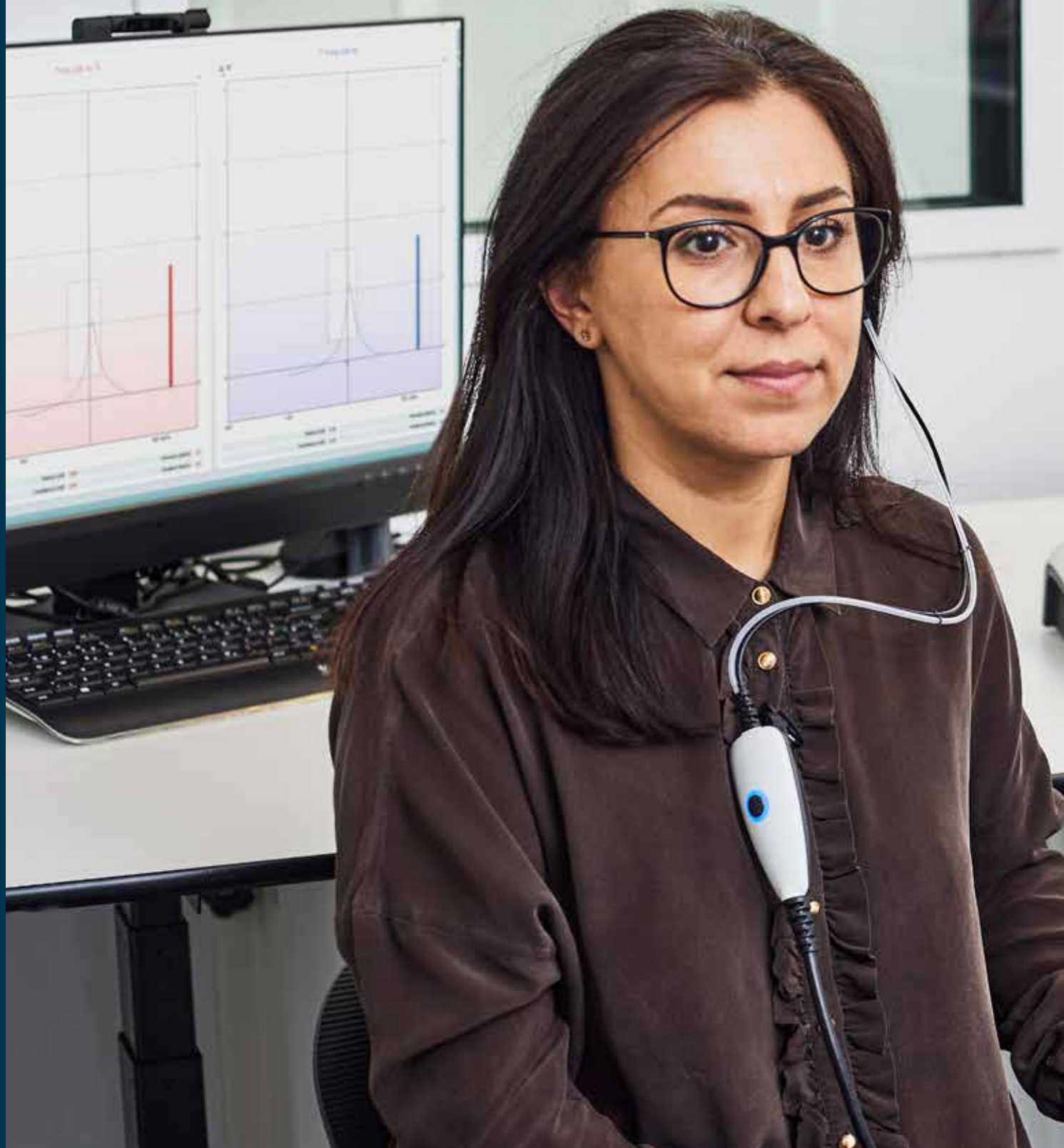
AVANT REM Speech+ è un prodotto leader nella mappatura del parlato dal vivo (LSM). Il suo design unico consente di condurre verifiche praticamente in qualsiasi luogo grazie al suo ingombro ridotto e all'alimentazione USB tramite computer.

Il software AVANT REM Speech+ offre un'interfaccia intuitiva per l'utente per la raccolta dei dati, il monitoraggio del paziente e la consulenza. Oltre alla mappatura del parlato dal vivo, il software supporta tutte le misurazioni tradizionali dell'orecchio reale e comprende target per MSS (spettro modificato del parlato), DSL v5.0, NAL-NL1 e NAL-NL2. Comprende i moduli HLS (simulatore della perdita dell'udito) e MHA (apparecchio acustico principale).

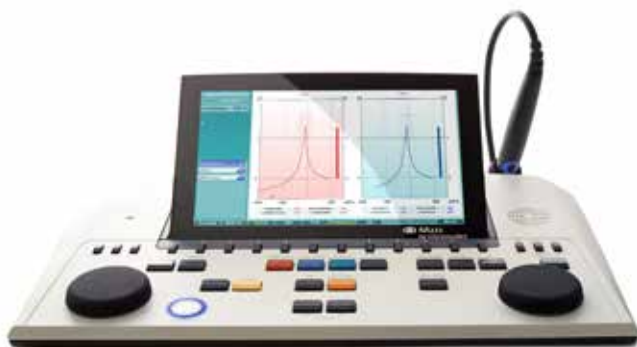
#### In evidenza

- Mappatura del parlato dal vivo binaurale o monoaurale e sistema di misurazione dell'orecchio reale
- Tecnologia HID: scegli una porta USB qualsiasi e il tuo computer riconoscerà immediatamente il dispositivo subito dopo l'installazione
- Mappatura del parlato 3D e analisi del percentile
- Simulatore della perdita dell'udito per dimostrazioni a terze parti
- Design compatto

# *Impedenzometria*







### Interacoustics AA222/AA222H

#### Audio-Impedenzometro

AA222 unisce impedenzometria clinica e audiometria diagnostica in un unico dispositivo completo e dalle performance avanzate. AA222 nella versione base ha una batteria di test completa che comprende timpanometria a 226hz, riflessi ipsi e contra, Decay, ETF 1 e 2, audiometria tonale e vocale; test Stenger, ABLB; SISI, Hughson Weslake modificato, Weber. La versione estesa, AA222H aggiunge alla versione base, il tono sonda ad alte frequenze, la timpanometria manuale, il test della latenza e il test ETF per tuba patologica.

#### In evidenza

- Display regolabile da 10"
- Possibilità di sonda clinica o diagnostica
- Interfaccia col pc attraverso il software diagnostic suite
- Lo stato della sonda è visualizzato sul manipolo
- Protocolli personalizzabili
- Possibilità di stampa con stampante termica a scontrino



### MAICO touchTymp MI 36

TouchTymp MI36 unisce impedenzometria e audiometria in un solo dispositivo touch. Lo schermo completamente touch garantisce una modalità operativa molto semplice. touchTymp MI 36 esegue una serie completa di protocolli standard per una rapida esecuzione di test da screening e diagnostici: timpanometria a 226 Hz, riflessi automatici o fissi, decadenza del riflesso, test di funzionalità tubarica (ETF), e in più audiometria per via aerea e ossea. Il tono sonda opzionale a 1 kHz è ideale per garantire risultati affidabili quando si eseguono esami sui neonati.

#### In evidenza

- Dispositivo combinato con dimensioni ridotte
- Schermo touch da 10,4"
- Tono sonda opzionale ad alta frequenza 1 kHz
- Stampante integrata



### Interacoustics AT235/AT235H

#### Impedenzometria diagnostica

AT235 è un impedenzometro ideale per le valutazioni diagnostiche e di screening. AT235 esegue timpanometria standard, test ETF per timpano intatto e perforato, test dei riflessi ipsilaterali e controlaterali, decadimento del riflesso e audiometria per via aerea.

La versione clinica, AT235H implementa il tonno sonda a 1000Hz, la latenza del riflesso e il test ETF per tuba patologica, oltre alla timpanometria manuale.

#### In evidenza

- Schermo a colori regolabile da 10"
- Da +400 a -600 daPa
- Comprende un sistema di sonda diagnostica o clinica ed entrambi i sistemi presentano un LED di stato per la sonda
- Stampa diretta su stampanti del PC
- Protocolli definiti dall'utente
- Uscita HDMI
- Versione base e H (con tono sonda a 1000 Hz, pompa manuale e latenza del riflesso)



### MAICO touchTymp MI 34

TouchTymp MI34 è un impedenzometro diagnostico che si caratterizza per uno schermo completamente touch da 10,4" e un'interfaccia semplice ed intuitiva. touchTymp MI 34 è configurato con una batteria completa di test standard per l'immediata esecuzione di tutte le operazioni di screening e test diagnostici: timpanometria 226 Hz, timpanometria con riflessi acustici automatici o a livelli prefissati, test decay del riflesso e funzionalità della tuba di Eustachio (ETF). Il tono sonda opzionale a 1 kHz è ideale per ottenere risultati affidabili sui neonati.

#### In evidenza

- Risultati in pochi secondi
- Interfaccia completamente touch da 10.4"
- Spie luminose sulla sonda per indicare la progressione del test
- Tono sonda a 226 Hz, 678 Hz, 800 Hz (1kHz opzionale)
- ETF e Decay test per timpano intatto e perforato
- Stampante integrata



**MAICO**

### MAICO touchTymp MI 24

touchTymp MI 24 è un impedenzometro completamente touch screen, configurato con una batteria completa di test standard per l'immediata esecuzione di tutti gli esami di screening: timpanometria a 226 Hz; timpanometria con riflessi acustici automatici o timpanometria con riflessi acustici ad un livello stabilito. Il tono sonda opzionale ad alta frequenza a 1 kHz è ideale per ottenere risultati d'esame ottimali sui neonati.

L'esclusiva barra luminosa sulla sonda ergonomica è stata progettata per aiutare l'utente a rimanere concentrato sul paziente piuttosto che sulla misurazione e permette di visualizzare una progressione in tempo reale del test. Inoltre, gli indicatori luminosi avanzati mostrano qual è l'orecchio sottoposto a test e il risultato del test.

#### In evidenza

- Fornisce risultati dei test in pochi secondi
- Consente il test su neonati e adulti
- Personalizzabile per adattarsi alle esigenze individuali
- Interfaccia touch completa da 10,4" per un funzionamento intuitivo
- Le innovative spie della sonda consentono un funzionamento incentrato sul paziente
- Stampante integrata



**MAICO**

### MAICO touchTymp MI 26

touchTymp MI 26 unisce una veloce timpanometria e audiometria da screening in un unico eccezionale dispositivo. Lo schermo di 10,4" completamente touch con interfaccia user-friendly garantisce una modalità operativa intuitiva e permette di cambiare velocemente i parametri. touchTymp MI 26 esegue una serie completa di protocolli standard per una rapida esecuzione di test da screening: timpanometria a 226 Hz, timpanometria automatica o con riflessi acustici fissi e audiometria (via aerea e opzionale via ossea). Il tono sonda opzionale a 1 kHz è ideale per garantire risultati affidabili quando si eseguono esami sui neonati.

#### In evidenza

- Timpanometria da screening con funzioni di audiometria
- Tono sonda a 226 Hz
- Riflessi acustici a 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz (ipsi- e opzionale contralaterale)
- Audiometria per via aerea (via ossea opzionale)
- Stampante integrata
- Display touch da 10,4"

**amplivox**

## Amplivox Otowave 302 e 302+

### Impedenzometro

Otowave 302 e 302+ sono impedenzometri da banco, che si contraddistinguono per robustezza e ingombro ridotto. Il modello 302 ha di serie una gamma di test perfetta per la valutazione e l'identificazione delle patologie più comuni dell'orecchio medio in ogni fascia d'età (Timpanometria a 226hz, riflessi ipsi e contra). Il modello 302+ aggiunge il tono sonda a 1000Hz, test dei riflessi su differenti frequenze e 6 batterie di test configurabili di cui 3 specifici per profilo paziente neonati, bambini, adulti.

### In evidenza

- Misurazioni veloci ed accurate
- Uso Intuitivo
- Display grafico facile da leggere
- Leggero e facilmente trasportabile



Modulare



## Interacoustics Titan

Titan Interacoustics è una piattaforma modulare che permette di combinare le funzionalità che ti servono con la libertà di un palmare e una totale flessibilità. E' il dispositivo perfetto per l'utilizzo in corsia, le sue dimensioni consentono di essere riposto e trasportato all'interno della tasca del camice dello specialista.

Titan può essere configurato con moduli con differenti livelli di approfondimento diagnostico e con differenti tipologie di esame. differenti tipologie di esame.

Titan IMP: implementa impedenzometria su 3 livelli, screening, diagnostica e clinica.

TITAN OAE: Otoemissioni acustiche TEOAE e DPOAE su due livelli, Screening e Cliniche.

Titan può essere configurato anche con il rivoluzionario modulo della timpanometria a banda larga WBT che aggiunge una nuova dimensione nella diagnostica differenziale: Timpanogrammi multipli in una sola spazzata in frequenza.

### **Titan con modulo OAE (DPOAE-TEOAE)**

Le versioni da screening offrono velocità e precisione e sono facili da utilizzare. Titan assicura uno stimolo dall'intensità esatta durante tutto il test e monitora il rumore in modo da offrire risultati più accurati possibile. Grazie alla media della ponderazione Bayesiana che compensa il rumore eccessivo da parte del paziente, il software è particolarmente efficiente, soprattutto nello screening dei neonati.

Le versioni cliniche offrono una flessibilità senza paragoni e una vasta gamma di frequenze per una valutazione diagnostica completa. I protocolli personalizzabili offrono un numero illimitato di test e utilizzano una molteplicità di parametri, compresi gli stimoli, l'intensità, i criteri di stop.

Entrambi i moduli sono in grado di eseguire misurazioni OAE pressurizzate, il che si rivela particolarmente utile durante il test di neonati e bambini più piccoli affetti da problemi dell'orecchio medio. Questa tecnica riduce gli effetti della pressione negativa sull'orecchio medio in modo da consentire potenzialmente una diagnosi precoce su un numero maggiore di bambini.

### **Titan con modulo IMP**

La timpanometria eseguita con Titan si caratterizza per una serie di funzioni esclusive ed innovative: tecnologia

di controllo della pressione "Endless airflow", registrazioni ad alta risoluzione e un sistema di pompa intelligente con controllo adattivo della velocità intorno al picco timpanico.

E' disponibile nelle seguenti versioni: Screening, Diagnostica e Clinica, che si differenziano per tipologia di funzionalità e test. Titan Screening: Timpanometria automatica a 226Hz, Riflessi Ipsi; Titan Diagnostico: Timpanometria automatica a 226Hz, Riflessi Ipsi e Contra; Decay, ETF1; Titan Clinico: Timpanometria automatica e manuale a 226Hz, HF (tono sonda a 678,800 e 1000 Hz), Riflessi ipsi e contra automatici e manuali, Decay e Latenza del riflesso, ETF 1-2-3

### **WBT**

Come nella normale timpanometria, viene eseguita una scansione della pressione. Invece di utilizzare un tono sonda a frequenza singola (ad esempio 226 Hz), viene presentato un click che si ripete rapidamente con un intervallo di frequenza compreso tra 226 Hz e 8000 Hz. Il risultato è un grafico 3D a colori composto da oltre 100 timpanogrammi, che viene prodotto nello stesso tempo necessario per generare un singolo timpanogramma. Questa svolta è stata possibile solo grazie a 20 anni di ricerca e all'introduzione di una nuova tecnologia e di un nuovo tipo di misurazione chiamata "assorbanza". I timpanometri di solito misurano solo lo stato dell'orecchio medio in termini di ammettenza o compliance. Titan misura l'ammettenza, la compliance e l'assorbanza, spesso indicata anche come timpanometria ad immittanza acustica a banda larga (WAI). Questa tecnologia consente ai medici di misurare la risposta dell'orecchio medio su più frequenze, che può essere confrontata con i dati normativi.

Nota: la tecnologia WBT è supportata da Titan IMP nelle versioni Diagnostic e Clinic.

### **In evidenza**

- Display a colori ad alta risoluzione
- Leggero e compatto
- Flessibile: i protocolli di test possono essere adattati e profilati in base alle differenti tipologie di utilizzo
- Test incentrati sul paziente attraverso configurazioni multiple di sonde e trasduttori
- Ibrido: modalità palmare e PC per la massima flessibilità
- Facile da usare
- Massima usabilità grazie alla memorizzazione dei valori di calibrazione nella sonda e nei trasduttori ID

# Timpanometri palmari



amplivox

## Amplivox 102-1 e Amplivox 102-4

Otowave 102 è il timpanometro più piccolo della famiglia Amplivox. Questo strumento è stato modellato in modo da seguire i contorni della mano e, grazie a una distribuzione del peso perfetta, è possibile completare i test in tutta sicurezza e accuratezza.

Otowave 102 si declina in due versioni: 102-1 e 102-4. La prima esegue il solo timpanogramma, la seconda anche i riflessi ipsilaterali in modo da venire incontro a tutte le esigenze di screening base.

### In evidenza

- PASS/REFER automatico
- Timpanometria in tempo reale
- Test dei riflessi personalizzabile (una frequenza)
- Test dei riflessi a due modalità (singola e multipla)
- Interfaccia standard per il PC
- Stampante portatile (opzionale)
- Portatile e a batteria
- Grande schermo grafico



amplivox

## Amplivox Otowave 102C

### Timpanometro portatile

Timpanometria e gestione dei dati in un palmare dalle ridotte dimensioni e dalla facile trasportabilità. Dotato di una velocissima ed intuitiva funzione di pass/refer automatica esegue misurazioni accurate in pochi secondi. Il tracciato del timpanogramma viene visualizzato sul display in tempo reale e la pratica base di alloggiamento consente la ricarica e il trasferimento dei dati al pc in tutta sicurezza e rapidità. La connessione al pc avviene semplicemente via USB.

### In evidenza

- Utilizzo intuitivo
- Test del riflesso programmabile
- Memoria interna
- Borsa per il trasporto inclusa
- Base per alloggiamento e ricarica
- Connessione al pc via USB



## Interacoustics MT10

### Timpanometro

MT10 è un timpanometro palmare che esegue test di screening rapidi e precisi. Con la versione Reflex, oltre al timpanogramma, è possibile eseguire anche la valutazione dei riflessi ipsi.

### In evidenza

- Da -400 a +200 daPa
- Capacità di archiviazione per trenta pazienti
- Test veloce e affidabile
- Struttura semplice del menu
- Riflessi ipsilaterali con la versione Reflex



## Amplivox Otowave 202

### Impedenzometro portatile

Otowave 202 è la scelta ideale per gli audiologi e gli otorinolaringoiatri che hanno bisogno di una soluzione portatile completa. Otowave 202 esegue timpanometria a 226hz e test dei riflessi ipsi e contralaterali. La versione H aggiunge il riflesso con tono sonda a 1000 hz per testare i bambini. I protocolli di test son personalizzabili e i risultati possono essere archiviati internamente o stampati.

### In evidenza

- Misurazione dell'impedenza rapida e accurata
- Scelta del tono sonda per la timpanometria a 226 Hz e a 1000 Hz [opzionale]
- Test dei riflessi ipsilaterali e controlaterali (0,5, 1, 2, 4 kHz)
- Protocolli personalizzabili



# Service e calibrazioni

Oltre alla qualità dei dispositivi, Lediso si impegna a fornire il miglior supporto a ciascuno dei propri clienti. Ponendo il rapporto con il cliente al centro delle nostre priorità, il nostro team di esperti fornisce un'assistenza molto qualificata per garantire prestazioni ottimali delle apparecchiature e misure sempre accurate.

## Calibrazione

L'accuratezza delle misurazioni dipende strettamente dalla precisione della calibrazione dell'apparecchiatura audiologica. Si raccomanda di eseguire una

calibrazione ogni anno. Lediso propone anche vantaggiosi contratti di manutenzione pluriennali per eseguire il servizio di calibrazione durante gli anni di utilizzo e in base alla vostra disponibilità.

Direttamente presso la vostra sede o nel nostro laboratorio, gli esperti tecnici di Lediso calibreranno le vostre apparecchiature per renderle conformi agli standard e garantire la totale affidabilità delle misurazioni.



# Integrazioni Software

*Lediso offre soluzioni di integrazione complete che permettono di trasferire i dati dei pazienti e i file ad ogni altro software di terze parti o sistemi EMR e EHR.*





## OtoAccess® Database

### Piattaforma di integrazione

Il database OtoAccess® è un software semplice che può essere utilizzato per gestire i pazienti e i loro dati, lanciare la suite Interacoustics, visualizzare in anteprima i risultati dei test e molte altre funzionalità ancora. Tutto in modalità sicura e semplice da utilizzare. OtoAccess® è compatibile con i principali database EMR/EHR.

### In evidenza

- Interfaccia intuitiva
- Anteprima dei risultati di test
- È possibile aprire più moduli contemporaneamente
- Opzioni di gestione completa

# Accessori e consumabili Sanibel

Sanibel Supply è l'azienda partner Lediso specializzata nella fornitura di consumabili per apparecchiature audiologiche e per venire incontro ad ogni necessità quotidiana del professionista dell'udito. Ha una propria linea di prodotti di alta qualità e costi contenuti a cui affianca anche una selezione dei marchi più importanti del settore.



Tappini



Tubi REM



Elettrodi



Kit per ABR neonatale



Curette



Rotolini di carta termica



Tappini di spugna



Copri cuscinetti  
della cuffia



Fili di pulizia



Tubi sonda



Materiale  
per impronte



Dispositivi  
di protezione



Punta della sonda



Cavi elettrodi



materiale per la  
preparazione del  
paziente

La qualità come priorità: con i prodotti

Sanibel Supply la qualità è il punto di partenza

Il nostro impegno quotidiano consiste nel fornirti tutti i prodotti di cui hai bisogno.

Se hai bisogno di assistenza, contattaci.

[info@lediso.it](mailto:info@lediso.it)



Chiedi il catalogo a [info@lediso.it](mailto:info@lediso.it)



LEDISO Italia Srl  
Via Panciatichi, 94/20  
50127 Firenze  
Italia

Email [info@lediso.it](mailto:info@lediso.it)  
Tel: +39 055 4288392  
PI: 06167210480

**LEDISO**  
Leading Diagnostic Solutions