

## MT 10 - TIMPANOMETRO PORTATILE AD IMPEDENZA

- 33665 TIMPANOMETRO PORTATILE MT10
  - 33666 TIMPANOMETRO PORTATILE MT10 CON RIFLESSI ACUSTICI
- Timpanometro professionale portatile per test rapidi e accurati. Efficace ed economico.

### Analisi obiettive

Veloce e facile da usare, produce misurazioni oggettive che non possono essere ottenute con il solo otoscopio.

### Timpanogrammi facili e veloci

I risultati possono essere ottenuti facilmente e velocemente senza bisogno di risposta dal paziente, ciò è un grande vantaggio in caso di gestire pazienti difficili o bambini

### Applicazione clinica

Adatto all'uso diagnostico come timpanometro. Il cod. 33666 è inoltre in grado di registrare le risposte dei riflessi fornendone i dettagli. L'MT10 permette di individuare l'otite media, la perforazione di un timpano, il colesteatoma e chiari disordini neurologici. È possibile anche controllare i tubi timpanostomici e verificare i risultati successivi ai trattamenti medici.

### Riflessi acustici ipsilaterali (solo 33666)

Quattro test acustici dei riflessi possono essere realizzati per ogni orecchio usando per ciascuno una selezione d'intensità fissa o automatica di 500, 1000, 2000 e 4000 Hz. Le caratteristiche dei riflessi sono visualizzabili sullo schermo. MT10 può memorizzare risultati di test fino a **30 pazienti**. Questo permette di esaminare un ampio gruppo di pazienti e di stamparne successivamente i relativi dati.

**Integrazione pc** attraverso un'interfaccia USB a infrarossi e software opzionali



33669



### Interacoustics

Fornito con maniglia, set di 139 tappini monouso (misure miste) e 4 batterie x 1,5 V, manuale in GB, DE, FR, IT, ES, SE, GR, PT, DK, FI, CZ, PL, LT, EE, HU, NL, NO, IS, RO, MK

- da -400 a +200 daPa
- riflessi ipsi (solo 33666)
- memoria 30 pazienti
- integrazione pc



L'MT10 è ergonomico ma offre anche la possibilità di usare il manico incluso per renderlo ancora più stabile e leggero in quanto può essere appoggiato sul braccio durante la misurazione.

Dimensioni 19x8x4 cm senza la sonda (lunghezza con la sonda 22,5 cm)  
Peso 285 g senza la batteria

- 33667 ADATTATORE USB E SOFTWARE TRAMITE PORTA IRDA
- 33668 SET BT55 DI TAPPINI MONOUSO - conf. da 139 misure miste
- 33669 STAMPANTE TERMICA PORTATILE SANIBEL TRAMITE PORTA IRDA
- 33670 ROTOLO DI CARTA TERMICA - conf. da 3 rotoli

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Timpanometria

Analisi effettuate: picco di compliance, picco di pressione, gradiente, volume equivalente del condotto uditivo  
Tono sonda: 226 Hz  
Livelli di pressione: +200 daPa a -400 daPa  
Range di misurazione del volume dell'orecchio: 0,2 ml a 5 ml  
Velocità di scansione: Generalmente 200-300 daPa/sec; a seconda della cavità orecchio e volume  
Limiti di pressione (spegnimento di sicurezza): +600 a -800 daPa  
**Misurazione del riflesso (solo 33666)**  
Tipo di misurazione: ipsilaterale  
Livelli del riflesso: 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz  
Quattro livelli di riflesso: 100 dB con passi di 5 dB o 10 dB; 95 dB, 90 dB o 85 dB con passi di 5 dB  
Analisi del riflesso: pass/refer del riflesso testato su ogni livello; Massima ampiezza di ogni riflesso (da vedere su stampa o PC); Pressione del riflesso  
**Gestione dei dati**  
Archiviazione dati: 30 misurazioni. Ogni misurazione può essere archiviata

#### Raccolta dati:

una volta che il timpanogramma è visualizzato iniziali del paziente, grafici del timpanogramma e del riflesso, analisi per orecchio sinistro e/o destro, ora e data della misurazione, orecchio analizzato, se i dati sono stati stampati e/o mandati al pc, parametri stampati e/o spediti al PC, parametri usati per l'analisi

#### Altri dati

Alimentazione di riserva interna > 30 giorni senza batterie principali  
Durata della batteria: circa 400 test (batterie alcaline AA)  
Stampanti compatibili: Martel MCP8830 o Sanibel MPTII  
Interfaccia: infrarossi, IrDA hardware, 9600 baud  
Informazioni stampate: spazio per i dati del paziente e del medico, Parametri di analisi del timpanogramma, Parametri di analisi del riflesso, timpanogramma, Grafico del riflesso, numero seriale dell'apparecchio, Data dell'ultima e della successiva data di calibrazione prevista  
Sicurezza: IEC 60601-1. EMC: IEC 60601-1-2  
Norme: Standard di impedenza: IEC 60645-5, Timpanometro di tipo 2

## PA5 - AUDIOMETRO PORTATILE PEDIATRICO



- 33601 AUDIOMETRO PA5
- 33602 CUFFIA AUDIOMETRICA TDH39

Audiometro portatile pediatrico a conduzione aerea, a campo libero e stimolazioni visive. Grazie alla cuffia può anche essere utilizzato per lo screening regolare degli adulti. Aiuta i medici nella valutazione del comportamento uditivo dei neonati e dei bambini fino ai 24 mesi grazie a test specifici:

### Autopalpebral Reflex (APR) Test

L'apr test consiste nel provocare un riflesso della palpebra attraverso alcuni suoni relativamente forti e può essere realizzato sui neonati sin dal giorno della nascita. Non richiede la collaborazione del bambino.

### Conditioned orientation Response (COR) test

Basato sul fenomeno chiamato «riflesso di orientamento» che consiste in un riflesso naturale provocato da un suono o da una stimolazione visiva.

Si sottopone per più volte il bambino ad uno stimolo visivo accompagnato da un suono; ad un certo punto, se il condizionamento è efficace, il bambino guarderà nella direzione del suono prima ancora che la simulazione visiva gli venga presentata

### Visual Reinforcement Audiometry (VRA) test

Estensione e modifica del COR, dove la collaborazione con il bambino è

meno importante. Non solo il riflesso di orientamento e di localizzazione del suono è accettato ma anche altre quattro reazioni: riflessi (corpo e viso), reazioni di ricerca, orientamento e reazioni spontanee. **Valutazione della progressione delle risposte uditive ed audiometriche** Vari stimoli sono presentati con diverse intensità, frequenze, durate, direzione del suono per provocare delle reazioni specifiche nel bambino come risveglio, pianti, sorpresa, localizzazione diretta del suono.

Fornito con manuale in inglese e guida rapida (GB, US, DE, FR, SE, IT, PT, DK, FI, ES, GR, CZ, PL, NL, NO, EE, HU, SL)



33601

### CARATTERISTICHE TECNICHE

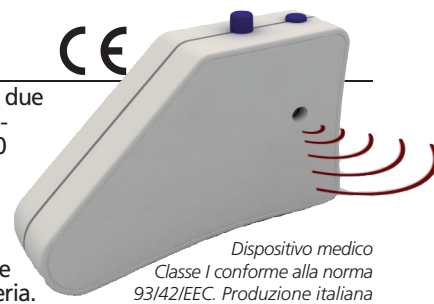
Frequenze: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz  
Toni: Toni acuti, NB e WN  
Intensità: Distanza 50 cm: 20/30-80dB HL in 10dB, per toni acuti e WN  
10/20-70dB per NB  
Distanza 16 cm: incremento intensità da 10 dB  
Dimensioni: 25x7x5h cm  
Peso: 360 g  
Alimentazione: batterie 3AA (includere)

## TEST PEDIATRICO UDITIVO TIPO BOEL

- 33599 TEST UDITIVO GIMA - per l'individuazione precoce della sordità infantile

Il BOEL test è l'unico strumento di screening utilizzato dal pediatra per giudicare le facoltà uditive dei bambini e permette di verificare precocemente la risposta ad uno stimolo sonoro già ad un'età compresa tra i 6 ed i 10 mesi. L'apparecchio è realizzato prendendo come base il BOEL test classico sia per l'ergonomia delle forme (si racchiude nel palmo della mano per non essere visto dal bambino)

sia per gli standard sonori dei campanelli. I due stimoli sonori riproducono un suono sordo-grave a bassa frequenza intorno ai 125-150 Hz ed un suono acuto-sonorizzato ad alta frequenza intorno ai 5.0-5.1 kHz in modo equivalente ai campanellini del BOEL test (86dB, 96dB). Ciò permette di testare la risposta del bambino su queste soglie limite altamente significative. Alimentato a batteria.



33599

Dispositivo medico  
Classe I conforme alla norma  
93/42/EEC. Produzione italiana