

# AUDIOMETRO CLINICO MA53



## MA53

### **l'audiometro a canali indipendenti per due stimolazioni separate**

La nuova soluzione per l'audiometria clinica

- Due canali reali per la presentazione di toni a due frequenze diverse
- Via aerea, via ossea, vocale e campo libero con amplificatore interno
- Tono, pulsato, warble, mascheramento e ingressi CD e microfono
- Test clinici SISI, DLI, ABLB e DECAY
- Impostazione flessibile per presentazione di stimolazione e mascheramento sul singolo orecchio
- Audiometria alta frequenza (opzionale) in via aerea fino a 16 kHz
- Cuffie a inserto opzionali

## Audiometria clinica con l'audiometro portatile di avanzate caratteristiche; l'MA53

- **Portatile**

L'ergonomico MA53 integra un involucro per l'alloggiamento degli accessori e la trasportabilità dello strumento. La confortevole maniglia e il peso contenuto (5,8 kg inclusi gli accessori), rendono lo strumento facilmente trasportabile. L'involucro è stato progettato in modo tale da poter alimentare lo strumento e renderlo operabile con tutti i suoi accessori subito disponibili, in pochissimo tempo.

- **Reale doppio canale di stimolazione per l'uso clinico**

La tecnologia avanzata dell'MA53, permette all'operatore di scegliere due tipi di stimolazione a due diverse frequenze su entrambi i canali. Possono essere eseguiti i test SISI, DLI, ABLB, DECAY e STENGER. Il sistema di selezione dello stimolo permette di inviare allo stesso orecchio due segnali diversi; per esempio, vocale e mascheramento oppure tono e mascheramento.

- **Facile all'uso grazie al design ergonomico**

L'MA53 è di veloce e facile uso. La manopola del controllo di livello di stimolazione può essere regolata sia lateralmente che frontalmente. Il particolare posizionamento dei tasti di comando e regolazione, come quelli di impostazione della frequenza e presentazione dello stimolo, permettono una semplice conduzione del test con una singola mano. La disposizione della tastiera simmetrica a due canali con i led per ogni funzione, assicura un'operatività priva di errori. Un largo display grafico retroilluminato, mostra tutti i parametri impostati e i risultati dei tests. Il microfono paziente e le cuffie per l'assistente del paziente, permettono la più totale comunicazione tra l'operatore e la persona sotto test.

- **Trasferimento automatico dei dati al PC**

L'MA53 ha un'interfaccia seriale RS232 standard per trasferire automaticamente i risultati dei test al PC collegato.

- **Test opzionali**

L'MA53 offre l'audiometria ad alta frequenza in via aerea per diagnosi avanzate.

### Dati tecnici:

- Due canali reali: Generatore di segnali indipendente per ogni canale
- Segnali di stimolazione/mascheramento: Tono puro, Tono pulsato, Tono warble, rumore a banda stretta (NBN), Rumore bianco (WN), Rumore vocale (SN), per entrambi i canali.
- Frequenze di test: 125 ÷ 12000 Hz
- Passo attenuatore: 1, 2 e 5 dB
- Ingressi: CD, Microfono, Mascheramento esterno, Microfono paziente, Pulsante risposta
- Uscita: Via aerea cuffie tradizionali, Via aerea cuffie a inserto, Via ossea, Campo libero, Cuffie monitor
- Test: SISI, DLI, ABLB, LANGENBECK, DECAY, STENGER
- Standard: IEC 601-1, IEC 645-1 Classe 1, IEC 645-2, DIRETTIVA MEDICA 93/42/EEC
- Interfaccia PC: RS232
- Alimentazione: 100÷240 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz, 25 VA
- Dimensioni e peso: 36 x 46 x 15 cm; 4,6 kg con gli accessori 5,8 kg
- Via aerea:
  - Intensità di stimolazione: da -10 a 120 dB<sub>HL</sub>
  - Cuffie: Telephonics TDH39 (disponibili altri tipi)
- Via ossea:
  - Intensità di stimolazione: da -10 a 70 dB<sub>HL</sub>
  - Vibratore: Radioear B71
- Campo libero:
  - Intensità di stimolazione: da -10 a 90 dB<sub>HL</sub> a 1 metro di distanza (con casse acustiche attive opzionali fino a 120 dB<sub>SPL</sub>)
- Accessori standard: Cuffie TDH39, Vibratore B71, Cavo rete, Pulsante risposta
- Accessori opzionali: Cuffie a inserto Eartone 3A o 5A, Casse acustiche (portatili, standard o attive), Monitor assistente, Microfono paziente, Cuffie monitor operatore, Cuffie Sennheiser HDA200 per alta frequenza