

# AUDIOMETRO SCREENING SERIE ST20



## **Audiometro serie ST20**

Il riferimento per l'audiometria screening

- Audiometria tonale in via aerea con 8 frequenze da 250 Hz a 8000 Hz
- Audiometria tonale in via ossea con mascheramento automatico (versione ST20 BC)
- Funzioni diagnostiche (versione ST20 SISI)
- Strumento di dimensioni e peso ridotti
- Altoparlante per test pediatrici (opzionale)
- Display per l'indicazione dei livelli e delle frequenze di stimolazione o per il conteggio nel test SISI (opzionale)
- Interfaccia seriale PC (opzionale)
- Pulsante risposta paziente (opzionale)

## Audiometro serie ST20

Il riferimento per l'audiometria screening

- Lo strumento base **ST 20** è di dimensioni ridotte e molto leggero; facile e comodo da utilizzare. Le otto frequenze di test, da 250 Hz a 8000 Hz, possono essere selezionate tramite due soli tasti. Le cuffie solide e acusticamente isolate, permettono di raggiungere livelli di stimolazione fino a 100 dB HL. I valori della frequenza e dell'intensità di stimolazione selezionati, sono associati ed indicati con un unico punto luminoso sul foglio dell'audiogramma, posizionato sul pannello dello strumento, per una più facile annotazione del valore di soglia da marcare. Il sistema di regolazione automatica del livello di mascheramento, rende ancora più facile l'utilizzo dello strumento.
- Rispetto alla versione base, lo strumento **ST 20 BC**, oltre alla stimolazione per via aerea, offre la possibilità della stimolazione anche per via ossea. Il piccolo vibratore osseo, permette di raggiungere livelli di stimolazione fino a 70 dB HL. Il rumore per il mascheramento, se è selezionato, è inviabile tramite la cuffia, ed in termini di intensità, è controllato automaticamente.
- La versione **ST 20 SISI**, rispetto all'ST 20 BC, implementa anche la funzione del test diagnostico SISI. Il display mostra i valori di frequenza e di intensità di stimolazione oppure il sistema di conteggio del test SISI.
- La funzione interfaccia PC della configurazione **ST 20 SISI PC**, permette di trasferire al PC il risultato del test, in modo automatico e in tempo reale.
- Un opzionale altoparlante di ridotte dimensioni, permette di ricercare i riflessi pediatrici e eseguire tests direzionali, con livelli di stimolazione fino a 90 dB SPL a 10 cm di distanza. Questa opzione è disponibile per tutte le configurazioni della serie.

### Dati tecnici

- Segnali di test: Tono puro o Tono puro pulsato
- Frequenze di test: 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 e 8000 Hz
- Passo attenuatore: 5 dB
- Segnale di mascheramento: Rumore bianco con controllo automatico del livello (in AC = -15 dB e in BC = +15 dB rispetto al livello del segnale di stimolazione)
- Trasduttore per il mascheramento: Cuffia controlaterale
- Tasto segnale: Permette la presentazione o l'interruzione dello stimolo (parametro impostabile)
- Standard di riferimento: IEC 601-1; IEC 645 parte 1, classe 4; direttiva medica 93/42/EEC classe IIa
- Alimentazione: 230V<sub>ac</sub>, 50/60 Hz, 4 VA
- Dimensioni / Peso: 29 x 22 x 6 cm / 1,9 kg
- Accessori standard: Cuffie, cavo rete (2,5m), fogli audiogramma
- Stimolazione via aerea:
  - Livelli di stimolazione: da -10 a 100 dB<sub>HL</sub> (90 dB a 250, 6000 e 8000 Hz)
  - Cuffie: HOLMCO 8103B26 con sovracuffie per isolamento acustico
- Stimolazione via ossea: Solo per ST 20 BC e ST 20 SISI
  - Livelli di stimolazione: da -10 a 70 dB<sub>HV</sub> (35 dB a 250 Hz, 40 dB a 6000 Hz, 60 dB a 500 e 4000 Hz e 65 dB a 3000 Hz)
  - Vibratore osseo: B71
- Test SISI: Solo per la versione ST 20 SISI
  - Velocità di modulazione: 4,8/0,2s
  - Incremento livello: 1 dB (livello di test), 2, 3 e 5 dB (livello di condizionamento)
- Parti Opzionali:
  - Campo libero: da -10 a 90 dB<sub>HL</sub> (distanza 10 cm)
  - Display: 16 digit
  - Pulsante risposta paziente: Ergonomico pulsante manuale
  - Valigia: Leggera e resistente valigia in alluminio
  - Interfaccia PC: RS232 con connessione a 9 poli per database MAICO e NOAH