



TIMPANI

Timpanometro / Audiometro screening portatile



DESCRIZIONE

Timpani è un timpanometro screening portatile in grado di effettuare l'esame di timpanometria automatica e, con licenze opzionali, anche test di riflessi acustici ed audiometria screening. Il dispositivo è caratterizzato da un ampio display a colori con interfaccia touchscreen.

TEST DISPONIBILI

- Timpanometria automatica a 226Hz (1000 Hz opzionale)
- Test dei riflessi acustici IPSI (opzionale)
- Sequenza automatica (timpanometria + riflessi acustici, opzionale)
- Audiometria tonale screening (opzionale)

SPECIFICHE IMPEDENZOMETRO

TONO SONDA

Frequenze: 226 Hz

1000 Hz (opzionale)

Intensità: 85 dB SPL (@ 226 Hz)

75 dB SPL (@ 1000 Hz)

SISTEMA DI MISURA DELL'AMMETTENZA

Intervallo di misurazione: 0.2 ÷ 8.0 ml (@ 226 Hz)

0.9 ÷ 16.0 mmho (@ 1000 Hz)

TIMPANOMETRIA

Modalità di visualizzazione compensata per il meato

Scansione singola

Intervallo di scansione: standard, da +200 a -400 a daPa
ridotto, da +100 a -300 daPa

Limiti di sicurezza: -750 daPa e +550 daPa

Velocità di scansione: 400 daPa/sec

Avvio automatico del test

RIFLESSI ACUSTICI

Stimolazione ipsilaterale, tono sonda 226Hz

Stimolo pulsato per riduzione artefatti

Modalità di esecuzione:

- Ricerca automatica della soglia
- Intensità fissa

Pressione di esame:

- Automatica, 3 valori possibili: pressione di picco del timpanogramma; differenza tra pressione di picco e ampiezza del timpanogramma; pressione ambiente (in caso di picco non trovato)

STIMOLI DISPONIBILI E VALORI MASSIMI

Toni puri: 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz

Passo attenuatore: 5 o 10 dB (modalità ricerca della soglia)
5 dB (modalità intensità fissa)

Intensità minima: 70 dB HL

Intensità massima: 100 dB HL

SPECIFICHE AUDIOMETRO

OUTPUT DISPONIBILI E TRASDUTTORI

Via aerea: supra-aurali DD45, cuffie ad inserzione ER-3C

STIMOLI DISPONIBILI E VALORI MASSIMI

Stimoli: tono puro (vedi tabella)

Passo attenuatore: 5 dB

Intensità minima: -10dB

Intensità massima e frequenze disponibili:

Frequenza (Hz)	VA DD45 (dB HL)	VA ER-3C (dB HL)
125	60	70
250	80	90
500	90	95
750	100	100
1000	100	100
1500	100	100
2000	100	100
3000	100	100
4000	100	100
6000	90	80
8000	85	70

SPECIFICHE DISPOSITIVO

STAMPANTE

Stampante termica portatile Bluetooth opzionale.

Dimensioni carta: 58 mm

CALIBRAZIONE

Validità: 12 mesi

Tutti i parametri impostabili attraverso un software dedicato.

INTERFACCIA COMPUTER

Connessione: USB (nessun driver richiesto)

Software compatibili: Inventis Maestro

DISPLAY

Tipo: Grafico a colori TFT LCD, touchscreen capacitivo

Dimensioni: diagonale 2.8", 43.2 x 57.6 mm

Risoluzione: 240 x 320 pixels RGB

ALIMENTAZIONE

Batteria interna: batteria ricaricabile a ioni di Litio

Autonomia della batteria: più di 4 ore di utilizzo continuo

Unità principale: 5Vdc, 1.4A

Alimentatore esterno dedicato USB: 100-240 Vac, 50/60 Hz, 0.3-0.15A, conforme alla normativa IEC 60601-1

MECCANICA

Dimensioni (L x P x A): 65 x 44 x 240 mm
Peso: 340g

STANDARD APPLICABILI

Impedenzometria: IEC 60645-5 Tipo 2, ANSI S3.39 Tipo 3
Audiometria tonale: IEC 60645-1 Tipo 4, ANSI S3.6 Tipo 4
Calibrazione: ISO 389-1, ISO 389-2
Sicurezza elettrica: IEC 60601-1
EMC: IEC 60601-1-2

CERTIFICATO CE

Classificazione MDR 2017/745/EU: Classe IIa
Regola di classificazione (Allegato VIII, 2017/745): 10
Organismo notificato: TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

CODICI MODELLI

11440: Timpani – timpanometro portatile

PARTI INCLUSE

- Timpanometro
- Confezione di peduncoli assortiti e filo per pulizia
- Cavo USB
- Alimentatore USB medicale
- Borsa per il trasporto
- Manuale utente

PACCHETTI OPZIONALI (con codice di riferimento)

- 11504: Licenza tono sonda 1 kHz (per timpanometria)
- 11505: Licenza Riflessi – Basic (Stimoli @ 1 kHz)
- 11506: Licenza Riflessi – Plus (Stimoli @ 0.5, 1, 2, 4 kHz)
- 11507: Audiometria tonale screening (solo via aerea) – senza trasduttori

ACCESSORI

- 11508: Docking station for Timpani

PARTI OPZIONALI (con codice di riferimento)

- 11510: Cuffie per audiometria con Timpani (DD45)
- 11511: Cuffie ad inserzione per audiometria con Timpani (ER-3C)
- 10506: Cavità di calibrazione per timpanometri
- 11509: Stampante Bluetooth per Timpani
- 11512: Pulsante risposta paziente per audiometria con Timpani

COMPONENTI MONOUSO (con codice di riferimento)

- 10488: Peduncoli bianchi (diam. 6 mm) – 30 pz.
- 10489: Peduncoli rosa (diam. 7 mm) – 30 pz.
- 10490: Peduncoli viola (diam. 8 mm) – 30 pz.
- 10491: Peduncoli verdi (diam. 10 mm) – 30 pz.
- 10492: Peduncoli rossi (diam. 12 mm) – 30 pz.
- 10493: Peduncoli blu (diam. 14 mm) – 30 pz.
- 10494: Peduncoli arancioni (diam. 16 mm) – 30 pz.
- 10495: Peduncoli azzurri (diam. 18 mm) – 30 pz.
- 10496: Peduncoli gialli (diam. 21 mm) – 30 pz.
- 10511: Confezione con peduncoli assortiti – 160 pz.
- 11517: Carta termica per stampante Bluetooth (conf. da 5 rotoli)
- 10554: Spazzole per pulizia della sonda

CODICE CND

- Z12149005

CODICE RDM

- 1786689

Timpani è sviluppato da:

INVENTIS S.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3
35127 PADOVA – ITALY
PHONE: +39.049.8962 844
FAX: +39.049.8966 343
info@inventis.it
www.inventis.it



The Inventis Quality System complies with ISO 13485 standards.

INVENTIS® is a registered trademark of INVENTIS S.r.l.