



Clarinet Basic - Plus

IMPEDENZOMETRO CLINICO



DESCRIZIONE

Clarinet è un impedenzometro clinico, in grado di eseguire esami quali l'analisi della latenza del riflesso acustico e la timpanometria multi-componente.

CLASSIFICAZIONE

IEC 60645-5 / ANSI S3.39: Tipo 1

TONO SONDA

Frequenze: 226 Hz

678, 800, 1000 Hz (solo Clarinet Plus)

Intensità: 85 dB SPL (@ 226 Hz)

80 dB SPL (@ 678 Hz)

75 dB SPL (@ 800, 1000 Hz)

SISTEMA DI MISURA DELL'AMMETTENZA

Intervallo di misurazione: $-2 \div 8.0$ mmho (@ 226 Hz)

$-4 \div 16.0$ mmho (@ 678, 800 and 1000 Hz)

SISTEMA PRESSORIO

Pompa di tipo rotativo con flusso infinito

TEST DISPONIBILI

- Timpanometria (automatica e manuale)
- Timpanometria multi-componente (solo Clarinet Plus)
- Test dei riflessi acustici (automatico e manuale)
- Decay del riflesso acustico
- Test latenza del riflesso acustico
- Test funzionalità tubarica (ETF) per timpani intatti e perforati

TIMPANOMETRIA

Modalità di visualizzazione: assoluta oppure compensata

Componenti misurate: Ammettenza [Y]
Suscettanza [B] (solo Clarinet Plus)
Conduttanza [G] (solo Clarinet Plus)

Scansione singola oppure multipla (fino a 3)

Direzione di scansione selezionabile

Intervallo di pressione configurabile dall'operatore

Intervallo massimo: da -600 a $+400$ daPa

Limiti di sicurezza: -800 daPa e $+600$ daPa

Velocità di variazione disponibili: 15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/sec e AUTO (200-600 daPa/sec)

Regolazione manuale della pressione

Avvio automatico del test

RIFLESSI ACUSTICI

Stimolazione ipsilaterale e controlaterale

Stimolazione Non-acustica

ON-Time: selezionabile da 0.5s a 2.5s

OFF-Time: selezionabile da 0.5s a 2.5s

Quattro modalità di esecuzione:

- Ricerca automatica della soglia
- Intensità fissa
- Intensità crescente
- Manuale

DECAY DEL RIFLESSO

Stimolazione ipsilaterale e controlaterale

Stimolazione Non-acustica

Durata dell'esame: 10 sec oppure 20 sec (configurabile)

LATENZA DEL RIFLESSO

Stimolazione ipsilaterale e controlaterale

ON-Time: selezionabile da 0.3s a 1.7s

OFF-Time: selezionabile da 0.3s a 1.7s

Misura degli ON-Rate e OFF-Rate: pendenza dei fronti di discesa e salita del riflesso acustico

TEST DELLA FUNZIONALITÀ TUBARICA

ETF con membrana timpanica intatta: test di Williams

ETF con membrana timpanica perforata: test di Toynbee; durata dell'esame e intervallo pressione impostabili

QUICK TEST

Due test Quick disponibili (configurabili)

Ciascun test esegue sequenzialmente e in maniera automatica gli esami:

- Timpanometria
- Riflessi acustici (Intensità fissa oppure ricerca automatica della soglia, utilizzando parametri definiti dall'operatore)

STIMOLI DISPONIBILI E VALORI MASSIMI DELLE USCITE

Passo attenuatore: 1, 2 e 5 dB

Stimoli	IPSI (dB HL)	Cuffie CONTRA TDH39/DD45 (dB HL)	Auricolari CONTRA IME-100 (dB HL)
250 Hz	-	100	100
500 Hz	100	120	110
1,000 Hz	110	120	115
2,000 Hz	105	120	110
3,000 Hz	105	120	110
4,000 Hz	100	120	110
6,000 Hz	100	105	100
8,000 Hz	-	100	-
BBN	95	115	105
LPN	95	115	105
HPN	95	115	105

STAMPANTE

Stampante termica integrata opzionale

Larghezza carta: 112 mm

CALIBRAZIONE

Durata della calibrazione: 12 mesi

Tutti i parametri sono impostati mediante dispositivo software.

INTERFACCIAMENTO CON IL COMPUTER

Connessione: USB (non necessità di driver)

Software compatibili: Inventis Maestro

DISPLAY

Visualizzazione dei grafici di tutti gli esami

Tipo: LCD TFT grafico a colori

Dimensione: diagonale 7", 150 mm x 90 mm

Risoluzione: 800 x 480

Schermo touch resistivo

ALIMENTAZIONE

Modello senza stampante:

Unità principale: 6V, 1.67A dc.

Adattatore esterno: Medicale, 100-240 Vac 50/60 Hz 0.9-0.34A

Modello con stampante:

Unità principale: 6V, 3.6A dc.

Adattatore esterno: Medicale, 100-240 Vac 50/60 Hz 0.9-0.34A

MECCANICA

Modello senza stampante:

Dimensioni (LxPxA): 32 x 32 x 15 cm / 12.6 x 12.6 x 5.9 in

Peso: 2.0 kg / 4.4lbs

Modello con stampante:

Dimensioni (LxPxA): 32 x 39 x 15 cm / 12.6 x 15.4 x 5.9 in

Peso: 2.5 kg / 5.5 lbs

IMBALLAGGIO

Dimensioni (LxPxA): 47 x 40 x 35 cm / 18.5 x 15.8 x 13.8in

Peso lordo (senza stampante): 4.4 kg / 9.7 lbs

Peso lordo (con stampante): 4.9 kg / 10.8 lbs

STANDARD APPLICABILI

Impedenzometro: IEC 60645-5 / ANSI S3.39

Calibrazione: ISO 389-2 (IPSI), ISO 389-1 (CONTRA TDH-39 / DD45),

ISO 389-2 (CONTRA IME-100)

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

10517: Clarinet modello Basic

10518: Clarinet modello Basic – con stampante termica integrata

10542: Clarinet modello Plus

10543: Clarinet modello Plus – con stampante termica integrata

PARTI INCLUSE

- Unità principale
- Unità di controllo con sonda
- Sostegno da spalla per unità di controllo della sonda
- Sostegno da polso per unità di controllo della sonda
- Archetto con cuffia TDH-39 o DD45 per la stimolazione controlaterale o auricolare ad inserzione per la stimolazione controlaterale
- Cavità di calibrazione
- Scatola contenente peduncoli assortiti
- Carta termica per stampante (3pz) (solo per modelli con stampante)
- Telo di copertura
- Alimentatore medicale
- Cavo USB
- Manuale operatore

PARTI OPZIONALI (CON CODICE)

- 10342: Auricolare ad inserzione per il test controlaterale dei riflessi
- 10182: Borsa morbida
- 11672: Supporto palmare per sonda impedenzometri Inventis

COMPONENTI MONOUSO (CON CODICE)

- 10293: Carta termica per stampante (pacchetto di 5)
- 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.
- 10554: Spazzole per pulizia della sonda

CODICE CND

- Z12149005

CODICE RDM

- 2351783

Clarinet is developed by:

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 standard.

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