

ZUVERLÄSSIGES KLINISCHES TYMPANOMETER

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNG UND GEWICHT

B × T × H: 41 × 28 × 77 cm (16 × 11 × 14,5 Zoll)

Gewicht: 5,5 kg (12 lb)

Testtypen: Tympanometrie, Stapediusreflexschwelle, Carhart-Test, Funktion der Eustachischen Röhre (intakt, perforiert und durchgängig)

Protokolle: Diagnostik, Screening, Mehrkomponenten-Tympanometrie, Autosequenz und anwenderdefiniert

Display: Interner Farb-Touchscreen und optionaler externer HDMI-Monitor

Schnittstelle: USB (Tastatur, Maus, Flash Drive, PC-Kommunikation)

Drucker: Externer Drucker

Sondenton:

- 226 Hz (85 dB SPL ± 1,5 dB)
678 Hz (72 dB SPL ± 1,5 dB)
1000 Hz (69 dB SPL ± 1,5 dB)
- Genauigkeit: ± 1%
- Harmonische Gesamtverzerrung: Weniger als 1%

COMPLIANCE-MESSUNGEN

Bereich: 226 Hz (-10 bis +10 mmho) 678 Hz (-21 bis +21 mmho) 1000 Hz (-32 bis +32 mmho)

Sensitivitätsskala: Automatische Skalierung auf angemessenen Bereich, manuelle Auswahl nur in Reflexmodi möglich

Genauigkeit (226 Hz):

- **Tympanometriemodus:** ± 5 % des Messwertes oder ± 0,1 mmho (der größere Wert ist maßgeblich)
- **Reflexmodus:** ± 5 % des Messwertes oder ± 0,02 mmho (der größere Wert ist maßgeblich)

DRUCKMESSUNGEN

(Ladevolumen von 0,2 bis 7,0 ml)

Bereich: Normal = +200 bis -400 daPa, Weit = +400 bis -600 daPa

Genauigkeit: ± 10 % des Messwertes oder ± 10 daPa (der größere Wert ist maßgeblich)

Sweep-Rate: 12,5, 50,0, 200, 600 und 600/200 daPa und manuell

Sweep-Genauigkeit: 10 % der Nennrate

Höchstwerte (bei Volumen von 0,5 ml): -800 daPa und +600 daPa

REFLEXMESSUNGEN

Stimuli: 250, 500, 1k, 2k, 4k, BBN, LBN, HBN, Klick, externer Eingang, nicht-akustische

Frequenzgenauigkeit: ± 3 %

Harmonische Verzerrung (THD): Weniger als 5 % (akustisch gemessen)

Rauschsignale: (3-dB-Bandbreiten)

Unteres Band: 400 bis 1600 Hz

Oberes Band: 1,600 bis 4000 Hz

Breitband: 400 bis 4000 Hz

Intensitätsbereich: 35 bis 120 dB HL

Schrittgröße: 5 dB, 1 dB und 2 dB

Kalibrierungsgenauigkeit: ± 3 dB

Schrittgenauigkeit: ± 0,5 dB

EIN/AUS-Verhältnis: 70 dB Minimum

STANDARDZUBEHÖR

- Sonde mit Sondenbox (mit kontralateralem Hörer)
- Ohrstöpsel Starter-Set
- Testvolumen für Kalibrierung
- Reinigungskit
- Halterungskit für Sonde (Schulter, Clip, Handgelenksband)
- Kurzanleitung
- Referenzhandbuch

UMGEBUNG

Lagerung: 0 °C (+32 °F) bis 50 °C (+122 °F)

Betrieb: +15 °C (+59 °F) bis +35 °C (+95 °F)

Transport: -20 °C (-4 °F) bis +50 °C (+122 °F)

Luftfeuchte: 90 % bei +35 °C (95 °F) (nicht kondensierend)

Luftdruck: 98 bis 104 kPa

STROMVERSORGUNG

Stromverbrauch: höchstens 60 W

Eingangsspannung: 100-240 VAC

Eingangsfrequenz: 50 bis 60 Hz

Durchschnittlicher Strom im Leerlaufbetrieb: 220 mA

Durchschnittlicher Strom im Messbetrieb: 290 mA

QUALITY SYSTEM

Gefertigt, konzipiert, entwickelt und vermarktet gemäß eines nach ISO 13485 zertifizierten Qualitätssystem.

KONFORMITÄT

Konzipiert, geprüft und gefertigt gemäß den folgenden lokalen (USA), kanadischen, europäischen und internationalen Normen:

- IEC/EN 60601-1 Internationale Normen für medizinische elektrische Geräte
- CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1
- ANSI S3.39, IEC 60645-5, ISO 389
- EU-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte

