

SCREENING-TYMPANOMETER ALS HANDGERÄT

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNG UND GEWICHT

B × T × H: 11,5 × 23 × 7 cm (4,5 × 9 × 2,8 Zoll)

Display: 128 × 64 Pixel/8 Zeilen mit je 21 Zeichen

Gewicht: 650 g (1,433 lb)

TYMPANOMETRIE

Gerätetyp: Tympanometer mit Kompensation des Gehörgangsvolumens

Durchführbare Analysen: Maximale Compliance (in ml); Druck bei maximaler Compliance; Gradient (in daPa); Gehörgangsvolumen (ECV) bei 200 daPa

Sondentonpegel und -genauigkeit: 226 Hz +/- 2 %; 85 dB SPL +/- 2 dB über einen Bereich von 0,2 bis 5 ml

Druckpegel und -genauigkeit: +200 bis -400 daPa +/-10 daPa oder +/-10 % (der größere Wert ist maßgeblich) über den Bereich

Messbereich und -genauigkeit des Ohrvolumens: 0,2 bis 5 ml +/- 0,1 ml oder +/- 5 % (der größere Wert ist maßgeblich) im gesamten Bereich

Sweep-Geschwindigkeit: typischerweise 200 daPa/s; abhängig von Ohr/Testvolumen

Druckgrenzen (Sicherheitsabschaltung): +600 bis -800 daPa

REFLEXMESSUNGEN

Messmodi: Ipsilateral

Reflextonpegel und -genauigkeit: 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz (+/- 2 %); im Bereich von 70 bis 100 dB HL konfigurierbar (4 kHz beschränkt auf 95 dB HL) +/- 3 dB, mit Referenz zu 2-ml-Kalibriervolumen; kompensiert gemäß gemessenem Ohrvolumen

Grenzwert und Genauigkeit des Reflexnachweises: 0,01 bis 0,5 ml +/- 0,01 ml konfigurierbar in 0,01-ml-Schritten

Reflexanalyse: Reflex vorhanden/nicht vorhanden bei jedem getesteten Pegel; maximale Amplitude jedes Reflexes (im gedruckten Bericht und Computerbericht); Druck, bei dem die Reflexmessung vorgenommen wurde

Druck für Reflexmessung: Druck, bei dem die maximale Compliance (Spitze im Tympanogramm) gemessen wurde oder 0 daPa

Reflextondauer: 0,6 Sekunden

DATENVERWALTUNG

Anzahl der in der Patientendatenbank speicherbaren Datensätze: 32 Patienten

Gespeicherte Daten: Patientendaten, Tympanogramm, Reflexdiagramme, Analysen, Uhrzeit/Datum und Testparameter

SPRACHEN

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch oder Italienisch

THERMODRUCKER

Unterstützter Drucker: Sanibel MPT-II

Schnittstelle: Kabelverbindung zur Ladestation

SCHNITTSTELLE ZUM COMPUTER

USB 1.1

UMGEBUNG

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

Feuchtigkeitsbereich für den Betrieb: 30 bis 90 %, nicht kondensierend

Luftdruckbereich für den Betrieb: 980 bis 1040 mb

Temperaturbereich für Transport und Lagerung: -20 °C (-68° F) bis +70 °C (+158 °F)

Luftfeuchtigkeitsbereich für Transport und Lagerung: 10 bis 90 %, relativ, nicht kondensierend

Druckbereich für Transport und Lagerung: 900 bis 1100 mb

STROMVERSORGUNG

Batterie: NiMH-Akkupack

Schnittstelle: Kabelverbindung zur Ladestation

Hauptstromversorgung (zur Ladestation): 100–240 VAC; 50/60 Hz; 0,2 A

Anzahl der möglichen Messungen bei voller Ladung: bis zu 100

Inaktivitätsdauer bis automatische Abschaltung: 90 bis 180 Sekunden

Strom im Leerlaufbetrieb: 70 mA

Strom beim Testen: 230 mA

QUALITÄTSSYSTEM

Gefertigt, konzipiert, entwickelt und vermarktet gemäß den nach ISO 13485 zertifizierten Qualitätssystemen.

KONFORMITÄT

- IEC 60601-1 (und UL-, CSA- und EN-Abweichungen)
- IEC 60601-1-2
- IEC 60645-5, Typ-2-Tympanometer
- CE-Kennzeichen: EU-Medizinprodukterichtlinie