

r16m^D

IMPEDANCIÓMETRO DE DIAGNÓSTICO
PORTÁTIL



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES

PESO Y DIMENSIONES

- L x A x A: 180 x 135 x 41 mm
- Peso neto: 570 g.
- Material: auto extingüible ABS UL 94 V0

TIPOS DE PRUEBAS

• Timpanometría, reflejos de decaimiento y no acústico, pruebas rápidas con protocolos editables, ETF para membrana intacta y patológica, timpanometría de alta frecuencias.

MONITOR

- 7" TFT Pantalla táctil resistente
- 800 by 480 resolución en 133 pixeles por pulgada (ppp) 262K colores

INTERFAZ DEL USUARIO

- Sistema de iconos intuitivo
- Base de datos interna de pacientes

REPORTES

- Transferencia de datos a PC con la instalación del sitio de administración de datos Resonance MDS
- Plantilla de informe dedicada

TRANSFERENCIA DE DATOS A PC

- Bluetooth 2.1

PUERTO USB

- Nr.1 puerto USB tipo A (pen drive con conexión para actualización de software)
- Nr.1 mini USB esclavo

SOFTWARE COMPATIBLE CON WINDOWS®

- Sitio administrador de datos Resonance MDS

PRINCIPALES COMPONENTES DEL SISTEMA

- Sistema operativo: Microsoft® Windows® integrado
- CPU: TEGRA® 2 core duo @ 1Ghz

ENERGÍA

SUMINISTRO DE ENERGÍA

- Batería ion de litio 3.6V/3.1 recargable
- Fuente de alimentación/ cargador médico externo: Entrada 100 - 240 Vac / 0.3 A - 50/60 Hz; Salida +5 Vdc / 2A

CONSUMO (CON BATERÍA RECARGABLE)

- Hasta dos horas de pruebas continuas
- Tiempo de carga con fuente de alimentación médica externa: Hasta 80% en 2 horas



ENTORNO OPERATIVO AMBIENTAL

- Almacenamiento: -20° C hasta +50° C
- Operando: +15° C hasta +35° C
- Humedad: hasta 90%, (sin condensación)
- Presión ambiental: desde 700 hPa hasta 1060 hPa

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS DE LA TIMPANOMETRÍA

TONOS DE SONDA

- 226 Hz, 85 dB SPL
- 1000 Hz, 75 dB SPL para la curva de admitancia (Y) con curvas de susceptancia (B) y curvas de conductancia (G)
- La sonda se coloca de forma manual

INTENSIDAD

- 226 Hz: 85 dB SPL \pm 2 dB
- 1000 Hz: 75 dB SPL \pm 2 dB
- Precisión de frecuencia: \pm 0,5%
- Distorsión Armónica (THD): Menos que 1%

MEDIDAS DE ADMITANCIA

- Rango de complianza de 226 Hz: 0.05 hasta 7 ml
- Escala de sensibilidad: escalas automáticas al rango apropiado, escala disponible en 226 Hz 1, 2, 5 y 7 ml
- 1000 Hz: 0 hasta +25 mmho
- Escala de sensibilidad: Escalas automáticas al rango apropiado, escalas disponibles 5, 10, 15, 20, 25 mmho

PRESIÓN DE AIRE

- Control: automático
- Rango: dos selecciones disponibles: +100/-200 daPa o +200/-400 daPa
- Precisión de la presión: \pm 10 daPa o \pm 10%
- Rango de barrido: control de velocidad adaptativo, automático o rápido (200 daPa/seg.)
- Indicador: se muestra el valor medido
- Limitaciones de seguridad -750 hasta +550 daPa

FUNCION DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

- Prueba con ETF para uso con tímpanos intáctos y patológicos

PRUEBAS DE REFLEJO ACÚSTICO

- Método prueba de reflejo: Umbral y nivel fijo.
- Duración del estímulo: 0.5 o 1 seg.
- Protocolos seleccionables por el usuario para todos los métodos de prueba.
- Estimulación Ipsi o Contralateral para todas las pruebas de reflejos
- Funciones automáticas de búsqueda de picos disponibles para prueba rápida.
- Reflejo de decaimiento: Manual
- Duración del estímulo: 10 o 20 seg.

RANGOS DE FRECUENCIAS E INTENSIDAD

Ipsilateral:

- Rango de niveles de tonos puros (dB HL) de 50 a 100
- Frecuencia: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Precisión: \pm 1%
- Distorsión armónica (THD): menor a 3%

Contralateral:

- Rango de niveles de tono puro (dB HL) de 50 a 115
- Frecuencias: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Precisión: \pm 1%
- Calibración de precisión \pm 3 dB
- pasos de nivel: 5 o 10 dB
- Radio de On/Off: 70 dB mínimo

SISTEMA DE CALIDAD

Fabricado, diseñado, desarrollado y comercializado bajo certificado de calidad ISO 13485, ISO 9001. Producto médico con marca CE y aprobado por la FDA

ESTÁNDARES DE REGULACIÓN Y CONFORMIDAD

Diseñado, probado y fabricado para cumplir con estándares europeos e internacionales:

- MDD 93/42/EEC y sus versiones revisadas: Clase IIa (como se menciona en el anexo IX, regla 10 de dicho MDD 93/42 EEC)
- Seguridad: IEC 60601-1, 3ra edición, Clase II Tipo BF
- EMC: IEC 60601-1-2
- Impedancia: IEC 60645-5 y ANSI S 3.39 Tipo 2

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Sonda HF
- Kit de herramienta de limpieza de sonda
- Auriculares de inserción IP30 para Contra
- Kit de puntas variadas para los oídos; tamaño desde 6 mm hasta 15 mm
- Cavidad de calibración
- Software Resonance® MDS
- Batería externa (100 Vac - 240 Vac)
- Bolsa de transporte
- Base cargador
- Pen Drive (con el manual de usuario multilingual rápido)
- Lápiz de pantalla táctil

OPCIONALES

- Auriculares DD45 para Contra
- Teclado USB externo
- Videoscopio USB
- Impresora térmica WI-FI