



r35CPT

IMPEDANCIÓMETRO MULTIFRECUENCIA COMBINADO CON AUDIÓMETRO CLINICO

Por favor pónganse en contacto con Resonance:

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES

PESO Y DIMENSIONES

- L x A x A: 370 x 290 x180 mm
- Peso neto: 3.5 kg

TIPOS DE PRUEBAS

• Timpanometría: Timpanometría automática, Reflejo Acústico, Reflejo de decaimiento, Pruebas rápidas de evaluación, latencia del reflejo acústico (ARLT), ETF (intacto, perforado y patológico)

Pruebas especiales (Crecimiento-DLI y no acústico) Timpanometría multifrecuencias

 Audiometría: prueba de tonos puros, Umbral Automático, ABLB, Prueba de habla, Stenger, DLI, SISI, Bekesy, caída del tono, MLB, Multifrecuencia, GAP, DLF

MONITOR

• 7" TFT pantalla a color

INTERFAZ DEL USUARIO

Multilingual

IMPRESIÓN

 Impresora térmica rápida incorporada con ancho de papel: 112 mm suministrada como parte estándar

REPORTES

- Impreso en impresora térmica
- Informe pdf creado directamente desde el dispositivo y almacenado en un pen drive USB y se incorporan los comentarios a través del teclado USB (opcional)
- Transferencia de datos a PC con la instalación del sitio de administración de datos Resonance MDS

FUNCIÓN PARA NIÑOS

 Para ayudar a mantener al niño distraído durante la prueba rápida en la pantalla a color aparece una serie de imágenes animadas

TRANSFERENCIA DE DATOS A PC

• A través cable por puerto USB

PUERTO DE COMUNICACIÓN

- Nr.1 USB estándar tipo A
- Nr.1 USB mini tipo B

SOFTWARE COMPATIBLE CON WINDOWS®

• Sitio administrador de datos Resonance MDS

ENERGÍA

SUMINISTRO DE ENERGÍA

support@resonance-audiology.com

- 110 240 V AC 50/60 Hz 40 VA
- Fusibles: 2 x T 1 A L 250 V

CONSUMO

- Corriente máxima 0.15 A
- Consumo de energía 40 VA

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

DE LA TIMPANOMETRÍA

TONOS DE LA SONDA

- 226 Hz para timpanometría
- 1000 Hz, para la curva de admitancia (Y) con curvas de susceptancia (B) y curvas de conductancia (G)

INTENSIDAD

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

MEDIDAS DE ADMITANCIA

- Rango de complianza de 226 Hz: 0.05 hasta 7 ml 678, 800 y 1000 Hz: 0 hasta +25 mmho
 Escala de sensibilidad: escalas automáticas al rango
- apropiado, escala disponible en 226 Hz 1, 2, 5 y 7 ml
- Escala de sensibilidad de altas frecuencias: Escalas automáticas al rango apropiado, escalas disponibles para 678, 800 y 1000 Hz: 5, 10, 15, 20, 25 mmho

PRESIÓN DE AIRE

- Control: Automático
 Rango: desde +200 hasta -400 daPa ajustable en pasos de 50 daPa.
- Precisión de la presión: +/- 10 daPa o +/- 10%
- Rango de barrido: 50, 100, 200, 300 daPa/seg y automático
- Indicador: se muestra el valor medido
- Limitaciones de seguridad: -800 hasta +600 daPa

FUNCION DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

- Prueba ETF para usar tanto con tímpanos intactos como perforados
- Disponible también para membrana timpánica patológica

PRUEBAS DE REFLEJO ACÚSTICO

- Método de prueba de reflejo: Umbral, Automático, Manual
- Duración del estímulo: 0.5, 1 o 2 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 manual: control manual de la bomba de todos los estímulos.
- Duración del estímulo: 10 o 20 seg.
- ARLT: Umbral, Automático y Manual
 Duración del estímulo: 1 seg. fijo
- · No acústico: 10/20 seg.

RANGOS DE FRECUENCIAS E INTENSIDAD

- · Rango de niveles de tonos puros (dB HL) de 50 a 110
- Rango de nivel de ruido (dB SPL) de 50 a 100
- Frequencia: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz Ruido: BBN, HP o LP
- Precisión de frecuencia: ±1%
- Distorsión armónica (THD): menos que 3%

- Rango de niveles de tonos puros (dB HL) de 50 a 120
- Rango de nivel de ruido (dB SPL) de 50 a 115
- Frequencia: 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz
 Ruido: BBN, HP o LP
- Precisión de Frecuencia: ±1%
- Precisión de calibración ±3 dB
- Pasos de nivel: 1, 2, 5 o 10 dB • Radio de On/Off: 70 dB minímo

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS ESPECIFICACIONES OPERATIVAS ESTÁNDARES DE REGULACIÓN DE LA AUDIOMETRÍA Y CONFORMIDAD

- Rango de frecuencia:
- 125 8000 Hz (con DD45)
- 125 12500 Hz (con HDA280)
- 250 8000 Hz (con B71W)
- Rango de nivel de estímulo: -10 hasta 120 dB HL

PRECISIÓN

- Frecuencia < 0.5%
- Distorsión < 1%
- Atenuator lineal 1 dB por 5 dB pasos, max 3 dB Rango entero

TIPO DE SEÑALES

- Tono puro: señal de onda sinusoidal 125 a 8 Khz (a 12.5 KHz por auriculares HDA280)
- Intermitente: modulación de frecuencia de onda sinusoidal. Modulación: onda sinusoidal 5 Hz
- Ruido de banda estrecha: 24 dB/oct ruido filtrado
- Ruido de habla: 1 khz 12 dB/oct ruido filtrado
- Ruido blanco
- Señal Externa
- · Micrófono externo
- Material de voz grabado en la tarjeta SD interna
- · Audífono maestro: 1 KHz 6, 12, 18,24 dB Filtro de paso alto
- On/Off tiempo de bajada/ subida: 40 mseg

TRADUCTORES DE SALIDA

- ACR, ACL: 10 ohm DD45 par de auriculares emparejados alternativamente HDA280.
- IP30 auriculares de inserción (opcional)
- BC: B71W Radioear; B81 (opcional)
- INSECCIÓN: Transductor de inserción
- · Salida de campo libre: 600 ohm impedancia

MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE ESTÍMULOS

- Presentación: Normal, Reverso, extendido (presente tono durante un segundo desde 20 dB por debajo del nivel máximo)
- Modalidad: continuo, Pulsado (rango 0.5, 1 y 2 Hz) Alternado (ABLB 0.5, 1 y 2 Hz)
- · Incremento de niveles DLI:
- 0.1 en pasos de 0.1dB hasta 1.0 dB; 1.5, 2, 3, 4, 5 dB
- Incrementos de rangos recurrentes DLI: 0.5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
- Incrementos de rangos recurrentes SISI: 0.2 Hz, 0.5 Hz, aleatorios. Tiempo en 300 ms
- Nivel de incremento SISI: 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5 dB
- Bekesy: modo barrido, fijo; continuo, pulsado y LOT; duración del exmane 30 y 60 seg.

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

Diseñado, probado y fabricado para cumplir con estándares europeos é internancionales:

- MDD 93/42/EEC y sus versiones revisadas: Clase Ila (como se menciona en el anexo IX, regla 10 de dicho MDD 93/42 EEC)
- Seguridad: IEC 60601-1, 3ra edición, Clase 1 Tipo B
- EMC: IEC 60601-1-2
- Impedanciómetro: IEC 60645-5/ANSI S3.39 Tipo 1
- Audiómetro: IEC 60645-1; IEC 60645-2 y ANSI

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Sonda de alta frecuencias (AF)
- · Vincha y mango de sonda
- Kit de herramienta de limpieza de sonda
- DD45 para Contra
- Kit de puntas variadas para los oídos; tamaño desde 6 mm hasta 15 mm
- · Cavidad de calibración con soperte para sonda
- Rápida impresora térmica incorporada.
- Rollo de papel térmico • Cubierta protectora de polvo
- · Manual rápido de usuario multilingual
- Pen Drive • Software con Resonance® MDS con módulo NOAH®
- incluído (versión de prueba) • Cable de alimentación (110 - 220 V)
- Fusible de repuesto • Auriculares para pruebas audiométricas DD45, ADC o HDA280
- · conductor óseo B71W
- · Micrófono de paciente
- pulsador de respuesta para paciente • Terjeta SD con material de habla multilingual
- · Auricular de inserción para contra y para
- enmascaramiento de conducción ósea. · Auriculares con micrófono incorporado para operador

OPCIONALES

- Kit de puntas de silicona surtidas con forma "MS" tamaño desde 8 mm hasta 16 mm
- Teclado USB externo
- · Bolsa de transporte
- TDH39 para Contra
- Auricular TDH39
- Auricular pediátrico (CA o CB) • Auriculares ADC para reducción de ruidos headset
- · Micrófono cuello de ganso
- Auriculares de inserción IP30
- · Salida para conducción ósea B81
- Cables para cabina insonorizada
- Parlantes para campo libre • Pulsador de respuesta adicional para pacientes
- Licencia para software MDS
- Prueba Ouick-SIN