

# r17a<sup>AC</sup>

AUDIOMETRO PANTALLA TÁCTIL  
DE EVALUACIÓN PORTÁTIL



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### ESPECIFICACIONES GENERALES

#### PESO Y DIMENSIONES

- L x A x A: 180 x 135 x 41 mm
- Peso neto: 450 g.
- Material: ABS auto extingüible

#### TIPOS DE PRUEBAS

Prueba de tono puro, prueba de habla (realizada con material de voz grabado), Audiometría por juego Resonance (opcional)

#### MONITOR

- 7" TFT pantalla táctil resistente
- 800 por 480 resolución 133 pixeles por pulgadas (ppp) 262K Colores

#### INTERFAZ DEL USUARIO

- Sistema de iconos intuitivo

#### REPORTES

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

#### 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 (Para conexión con respuesta del paciente)

#### 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 3 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 AUDIOMETRÍA

#### RANGO

- Rango de frecuencias (CA): 125 - 8000 Hz
- Rango de nivel de estímulo: -10 hasta 110 dB

#### PRECISIÓN

- Frecuencia < 0.5%
- Distorsión < 1%
- Diafonía >70dB
- Atenuador 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
- Intermitente: +/- 5% 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
- Material de voz grabado en la tarjeta SD interna
- On/Off tiempo de bajada/ subida: 40 mseg.

#### TRANSDUCTORES DE SALIDA

- Par de auriculares ACR, ACL: 10 ohm DD45 IP30 (opcional)

#### MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DEL ESTÍMULO

- Presentación: Normal
- Modalidad: estable, Pulsado (rango 2 Hz)
- dB pasos de variación: 1 dB, 2 dB, 5 dB

### 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
- Audiometer: IEC 60645-1 y ANSI S3.6: Tipo 4 (R17A-CA) IEC 60645-2 (solo para las funciones relacionadas, prueba de habla, el dispositivo no es un modelo A o B)
- Cumple con RoHS II

### ACCESORIOS ESTÁNDAR

- DD45 auriculares
- Micrófono interno incluido para comunicación con el paciente.
- Manual rápido de usuario multilingual
- 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

### OPTIONALES

- Teclado USB externo.
- Auriculares IP30 de inserción
- Auriculares pediátricos
- Audiometría de juego Resonance para niños
- Prueba de audiometría VTMR para adultos
- Impresora térmica WI-FI
- Pulsador de respuesta de paciente

