

r37a

Audiómetro clínico.
Audiometry at Resonance's best.



Compacto. Ergonómico. Fácil de usar.

Dimensiones compactas, excelente ergonomía y pantalla a color de 7" TFT: El audiómetro R37A Resonance® ha sido diseñado para responder a las necesidades de los otorrinolaringólogos y especialistas en audiología, operando tanto en una clínica, como en atención a pacientes en su domicilio. El diseño es fácil de usar y permite tanto para el equipo como sus accesorios un transporte seguro mediante un maletín muy práctico, disponible bajo solicitud.

Seguro. Flexible. Personalizable.

Gracias a este audiómetro, los resultados de las pruebas pueden ser almacenados inicialmente en una memoria USB en formato PDF y ser archivados en cualquier unidad externa, o imprimirlos gracias a la impresora térmica incluida en el equipo. Los informes pueden ser editados fácilmente y personalizados con texto adicional y logos. El software MDS Suite permite transferir los datos y resultados de las pruebas al PC, incluso en el ambiente de Noah®



Potente. Fácil. Completo.

Las configuraciones R27A y R37A ofrecen una gama completa de pruebas de diagnóstico clínico, incluyendo vía aérea, conducción ósea, SAL, logaudiometría, prueba en alta frecuencia hasta 20Khz en la configuración R37A-HF, palabras multi-lenguaje para la prueba de logaudiometría en la Memoria SD de Resonance. Idiomas adicionales pueden ser grabados bajo solicitud. Todas las configuraciones tienen por objeto simplificar las operaciones diarias y maximizar la eficiencia.

Cómodo. Elegante. Fiable.

El Diseño de los accesorios maximiza la comodidad del paciente para el mejor y más fácil manejo del equipo. Accesorios opcionales aumentan la flexibilidad y el rendimiento. Resonance® R&D en colaboración con universidades y otorrinolaringólogos identifica y prioriza las características que son más importantes para ellos. Los componentes de alta calidad garantizan la fiabilidad del equipo, así como la operación a largo plazo.



Innovative thinking has arrived



resonance 

resonance-audiology.com

ESPECIFICACIONES GENERALES

DIMENSIONES Y PESO

- Largo x Ancho x Altura: 370x290x180 mm
- Peso Neto: 3.5 Kg.
- Material del Chassis: Bayblend® (Policarbonato/ABS)-No Combustible

TIPOS DE PRUEBAS

- Prueba de tono puro, umbral automático, ABLB, logaudiometría, Stenger, DLI*, SISI*, Bekesy*, Tono Decay*, MLB*, Multi frecuencia*, Alta frecuencia**

INTERFAZ DE USUARIO

solo * R37A **R37A-HF

- Multilinguaje

IMPRESORA

- Térmica Incorporada para uso con papel: Ancho: 112 mm

INFORMES

- Impresos en impresora térmica.
- Informes en pdf directamente creados desde el dispositivo y Almacenada en una memoria USB con la posibilidad de añadir los datos del paciente y los comentarios del examen por medio del Teclado (opcional) vía USB.
- Informes transfiriendo los datos al PC, utilizando el software Resonance Management Data Suite.

SOFTWARE COMPATIBLE CON WINDOWS®

- Resonance MDS Management Data Suite

ALIMENTACION ELÉCTRICA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 110-240V AC 50/60Hz 40VA

CONSUMO

- Corriente Máxima: 0, 15 A
- Consumo de Energía: 40VA

SISTEMA DE CALIDAD

Fabricado, diseñado, desarrollado y comercializado bajo ISO 13485, ISO 9001 sistema de Calidad Certificada.

Producto médico con marca CE - FDA

CUMPLIMIENTO/NORMAS REGULADORAS

Diseñado, probado y fabricado para cumplir con los Estándares Europeos e Internacionales:

- MDD 93/42/EEC y sus actualizaciones 2007/47/CEE: Clase IIa (Mencionados en el anexo IX, regla 10 del MDD 93/42 EEC)
- Seguridad: IEC 60601-1, 3° y 2° Edición, Clase I Tipo B
- EMC: IEC 60601-1-2

OPCIONALES

- Teclado USB externo
- Micrófono cuello de ganso
- Bolsa de transporte
- EAR3-A, EAR5-A auriculares de inserción
- Cables para cabina audiométrica
- Altavoz para campo libre
- TDH39 auricular

ESPEC. DE AUDIOMETRÍA

RANGO

- Rango de frecuencia:
125 - 8000 Hz (R27A y R37A con DD45)
125 - 12500 Hz (con HDA280)
125- 20000 Hz (R37A-HF)

PRECISIÓN

- Frecuencia < 0,5%
- Distorsión < 1%
- Atenuador lineal, pasos de 1dB per 5dB, max 3dB en todo el rango
- Rango del nivel de estímulo -10 hasta 120 dB HL

TIPO DE SEÑALES:

- Tono puro: señal Onda sinusoidal 125 a 8KHz (a 12,5KHz con auriculares HDA280)
- Warble: +/- 5% Onda sinusoidal frecuencia modulada, modulación: Onda sinusoidal 5 Hz
- Ruido de banda estrecha: 24dB/oct Ruido filtrado
- Ruido de habla: 1kHz 12dB/oct Ruido filtrado
- Ruido blanco
- Señal externa
- Micrófono externo
- Material de prueba de lenguaje grabado en Memoria SD
- MHA*: 1kHz 6, 12, 18, 24dB, Filtros pasa alto
- Encendido/apagado: tiempo 40msec * solo R37A

SALIDA DE TRANSDUCTORES

- ACR, ACL: auriculares DD45 (par de auriculares) (Alternativas, Sennheiser HDA280, Eartone EAR3A)
- BC: Radioear B71 W
- INSERCIÓN: Soundlink
- Salida de Campo libre: impedancia 600 ohm
- Auriculares de operador: con micrófono

MODALIDADES DE PRESENTACION DEL ESTÍMULO

- Presentación: Normal, Inverso, Extendido (tono presente por 1 segundo cuando es 20dB por encima del nivel máximo)
- Modalidad: Continuo, Pulsado (rata 0,5; 1 y 2 Hz), Alternado (ABLB y MLB - 0,5, 1 y 2 Hz)
- DLI niveles de incremento: 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5 dB
- DLI tasas de repetición de incrementos: 0.5Hz, 1Hz, 2Hz
- SISI tasas de repetición de incrementos: 0.2Hz, 0.5Hz, Aleatorio. Tiempo encendido 300ms
- SISI niveles de incremento: 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5 dB
- Bekesy: modo barrido y fijo; Continuo, Pulsado y LOT; duración del examen 30seg y 60seg.

ACCESORIOS ESTANDAR

- DD45, ADC o HDA280 auricular para la prueba de audiometría
- B71W para vía ósea
- Transductor de inserción* (Para enmascarar el conductor óseo)
- Diadema Operador con micrófono y auricular* (Monitor y micrófono de operador)
- Micrófono paciente (Retorno)
- Pulsador de respuesta de paciente
- Impresora térmica rápida incorporada
- 1 Rollo de papel térmico
- Cable de alimentación (110 - 220V)
- 1 Fusible de repuesto
- Funda anti-polvo
- Guía rápida de usuario multilinguaje
- Pen-Drive
- Tarjeta SD con palabras de logaudiometría, multilinguaje
- Software Resonance® MDS (versión demo)

* solo R37A



M.R.S. S.r.l.
via C. Battisti, 134
24025 Gazzaniga (BG) - Italy
+39 035 712091
resonance-audiology.com

