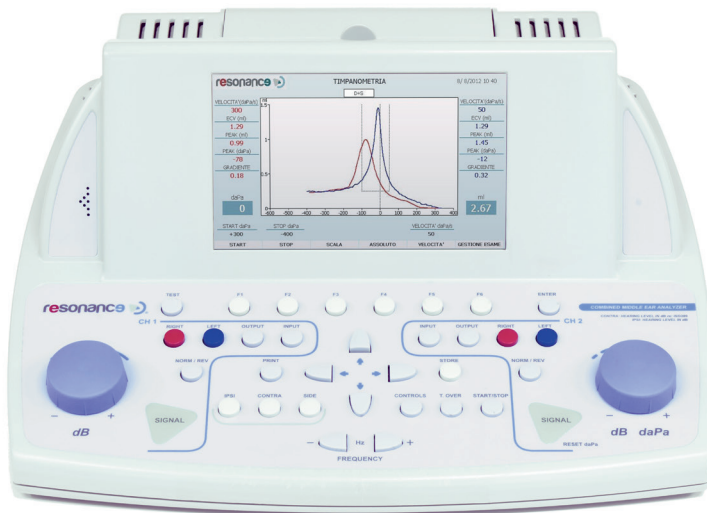


# r35c

Analizador de oído medio combinado.  
All tests in a unique device.



## Compacto. Ergonómico. Fácil de usar.

El nuevo equipo Resonance® R35C es un dispositivo clínico flexible que sirve para realizar timpanometría, medición de los reflejos acústicos y audiometría. Tiene un tamaño compacto, una excelente ergonomía y una luminosa pantalla TFT de 7" : El R35C ha sido diseñado para responder a la necesidad de los ORL y los especialistas en audiología, pudiendo ser usado tanto en una clínica como en casa del cliente. Su diseño es de fácil manejo y el equipo y sus accesorios pueden ser transportados de un lugar a otro gracias a la bolsa de transporte.

## Seguro. Flexible. Personalizado

El Resonance® R35C ofrece diversas opciones para el manejo de archivos .pdf de los informes de las pruebas. Gracias a este combinado, los archivos .pdf pueden ser guardados en primera instancia en una llave USB para luego ser guardados en unidades externas, así como, ser impresos en la impresora térmica interna del equipo.

Los informes pueden ser editados y personalizados fácilmente con textos y logos adicionales.

El software MDS Suite permite transferir los datos y resultados de las pruebas al PC, incluso en el ambiente de Noah®



## Potente. Fácil. Completo.

No existe ningún otro equipo con un rango tan amplio de pruebas audiológicas para el profesional de la audiología y con las mejores características, versatilidad, flexibilidad y funcionalidad.

Las configuraciones del R25C y R35C ofrecen un rango completo para diagnósticos clínicos de audiometría y de timpanometría.

Ambas configuraciones unen simplicidad de manejo y máxima eficiencia.

## Cómodo. Elegante. Fiable.

El diseño de los accesorios maximiza el confort del paciente para el mejor y más fácil uso del equipo.

Los accesorios opcionales incrementan la fiabilidad y el rendimiento del equipo.

Resonance® R&D colabora con universidades y especialistas ORL para identificar y priorizar las características más importantes para ellos.

Componentes de alta calidad aseguran un equipo fiable, así como, un largo periodo de funcionamiento.



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 PRUEBA

- Analizador del oído medio: Timpanometría, Reflejo Acústico, Fatiga de Reflejo, 3 Pruebas Rápidas editables\*\*, Examen de Latencia del reflejo acústico (ARLT)\*,ETF (Tímpanos perforados o intactos)\*,Pruebas especiales (Growht-DLI y no Acústico)\*, Timpanometría Multifrecuencia\*\*\*
- Audiómetro: Logaudiometría, Umbral automático, ABLB, Prueba de lenguaje, Stenger, DLI\*, SISI\*, Bekesy\*, Tono Decay\*, MLB\*, Multi frecuencia\*

\*R35C \*\*Check rápido y screening rápido solo en el R25C  
\*\*\*todos los configurados PT

## INTERFAZ DE USUARIO

- Multilingüe

## 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 a la PC, utilizando el software Resonance Management Data Suite.

## PUERTO DE COMUNICACIÓN

- Nr.1 tipo de host USB A • Nr.1 tipo de esclavo USB B

# TIMPANOMETRÍA ESPEC.

## TONO DE PRUEBA

- 226 Hz para Timpanometría Tradicional (R25C y R35C)
- 226 Hz para Timpanometría multifrecuencia (R25C-PT y R35C-PT)
- 678, 800 and 1000 Hz para Timpanometría con agregados de curva "B" y "G" (todos en configuración -PT)
- Cumplimiento del Rango a 226Hz: desde 0.1 hasta 5 ml.

## INTENSIDAD

- 226 Hz: 85 dB SPL ± 2dB
- 678, 800 y 1000 Hz: 75 dB SPL ± 2dB

## MEDICIONES DE ADMITANCIA

- 226 Hz: 0.05 hasta 5ml; hasta 7ml para version PT
- Sensibilidad de la Escala: Escalas auto rango apropiadas, escalas disponibles 1.5, 2 y 5ml plus 7ml para version PT
- 678, 800 y 1000 Hz: 0 hasta +25 mmho
- Sensibilidad de la Escala (HF analizador clinico de oído Medio para version PT); auto escalas rango apropiados, ascala disponibles 5, 10, 15, 20, 25 mmho

## PRESIÓN DE AIRE

- Control: Automático (R25C) Automático y Manual (R35C)
- Rango: de +400 hasta -600 daPa (R35C) de +200 hasta -400 daPa (R25C) ambos ajustables en pasos de 50 daPa
- Exactitud de Presión: ±10daPa o ±10%
- Velocidad de barrido: 50, 100, 200, 300, daPa /sec y automático
- Indicador: El valor medido aparece en la pantalla gráfica.
- Limitantes de seguridad: -800 hasta +600 daPa

## FUNCIÓN TUBÁRICA (R35C)

- Prueba de ETF para su uso con los tímpanos sanos o perforados

## RANGOS DE FRECUENCIA E INTENSIDADES

- Ipsilateral:
  - Rango de nivel de tono puro (dB<sub>HL</sub>) de 50 a 110 (R26M y R36M) de 50 a 110 (Todas las versiones PT)
  - Rango de nivel de ruido (dB<sub>SPL</sub>) de 50 a 100 (R26M y R36M) de 50 a 110 (Todas las versiones PT)
- Frecuencia: 500, 1000, 2000, 3000, 4000Hz, Ruido BBN, HP o LP.

- Contralateral:

- Rango de nivel de Tono Puro (dBHL) de 50 a 120 (Todas las versiones)
- Rango de Nivel de Ruido (dB SPL) de 50 a 115 (Todas las versiones)
- Frecuencia: 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz Ruido BBN, HP, LP.
- Precisión: ±1% • Exactitud de calibración ± 3 dB
- Niveles: 1, 2, 5 ó 10 dB • Encendido/apagado: 70 dB mínimo.

## PRUEBAS DE ACÚSTICA REFLEJO

- Método de prueba Reflejo: Umbral, Automático, Manual
- Duración de Estímulo: 0,5, 1 o 2 seg.
- Protocolos seleccionables por el usuario para todos los métodos de prueba
- Ipsi o estimulación contra lateral para toda prueba del reflejo
- Las funciones de búsqueda de pico automatizada están disponibles para todos los métodos de prueba
- Funciones de búsqueda de pico automatizada disponibles para todos métodos de prueba
- Reflejo manual: bomba de control manual de todos los estímulos
- Reflejo Decay: Umbral, Automático, Manual
- Duración de Estímulo: 10 o 20 seg.

# ESPEC. DE AUDIOMETRÍA

## RANGO

- Rango de frecuencia:
  - 125 - 8000 Hz (R25C y R35C con DD45)
  - 125 - 12500 Hz (con HDA280)

## 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
- Palabras de prueba de logaudiometría grabadas en Memoria SD
- MHA\*: 1kHz 6, 12, 18 ,24dB, Filtros pasa alto
- Encendido/apagado: tiempo 40msec

\*solo R35C

## 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 STIMULO

- 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 rata de repetición de incrementos: 0.5Hz, 1Hz, 2Hz
- SISI rata 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 ESTÁNDAR

- Sonda de 226 Hz • DD45 para Contra
- Juego surtido de olivas, tallas desde 4 mm hasta 13 mm
- Sonda de HF (para todas configuraciones PT)
- Cavidad de calibración
- DD45, ADC o HDA280 auricular para las pruebas de audiometría
- B71-W para conducción ósea
- Transductor de inserción\* (Para enmascarar el conductor óseo y contra reflejo lateral enmascaramiento)
- 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
- Funda antipolvo
- Manual multilingüe de usuario rápida • Pen Drive
- Software Resonance® MDS (versión demo)
- Cable de alimentación (110 - 220V) • Fusible de repuesto

# OPCIONES

\*R35C

- Teclado USB externa • Micrófono cuello de ganso
- EAR3-A, EAR5-A auriculares de inserción
- Cables para cabina audiométrica
- Altavoz para campo libre • Bolsa de transporte
- Interruptor de Pie • Insert para Contra (R25C solamente)
- TDH39 auricular • TDH39 para Contra

ST03 R35C flyer February 2015 - ESP/EU



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