



resonance

GUÍA PRODUCTOS



Soluciones Resonance

Línea Portátil

R07A – R140 - R17A R16M – R15C

Diseño de vanguardia, hardware y software.

Pantalla táctil resistiva a todo color de 7", la más grande en su categoría. Interfaz fácil de usar multilingüe basada en iconos.

La portabilidad se combina con una increíble capacidad de almacenamiento, hasta 500 registros de pacientes y capacidades de PC incorporadas, un almacenamiento de datos rápido y confiable.

Amplia gama de pruebas en su configuración de diagnóstico completa, compatible con NOAH.

Conectividad de alto nivel a través de Wi-Fi o Bluetooth, sin necesidad de ninguna otra interfaz para la transmisión de datos cifrados.

Línea completa de accesorios y piezas de diseño exclusivo: teclado, varios tamaños y formas de puntas de oídos, otoscopio de video RE-VO e impresora portátil con Wi-Fi.

Tanto los dispositivos como los accesorios son reconocidos como duraderos, incluso en situaciones difíciles fuera del entorno clínico protegido.

Diagnóstico

R27A – R26M – R25C

Características completas a un precio razonable.

Dispositivos independientes con todas las funciones, adecuados para el diagnóstico estacionario o portátil, bien establecidos para la confiabilidad y facilidad de uso.

Imagen profesional tanto en consultorios privados como en clínicas, cubierta por una garantía internacional de 3 años del fabricante.

Alto nivel de personalización para satisfacer los requisitos específicos de cada profesional o las necesidades clínicas, compatible con NOAH.

Impresora térmica integrada para informes inmediatos y una gran variedad de accesorios y piezas. MDS Suite para la gestión de datos.

Clínica

R37A - R37A HF - R36M - R35C

Todo lo que necesitas disponible en tus manos.

Dispositivos independientes de gran capacidad e integrales diseñados para fines clínicos, pero también adecuados para centros privados.

Componentes de nuevo diseño y software mejorado: más simple, más eficiente y más potente que nunca, compatible con NOAH, cubierto por una garantía internacional de 3 años del fabricante.

Cada dispositivo está disponible en varias configuraciones y opciones funcionales para crear la mejor solución para cada clínica o hospital.



Impresora térmica integrada para informes inmediatos, variedad completa de accesorios y piezas. MDS Suite para la gestión de datos

Innovación

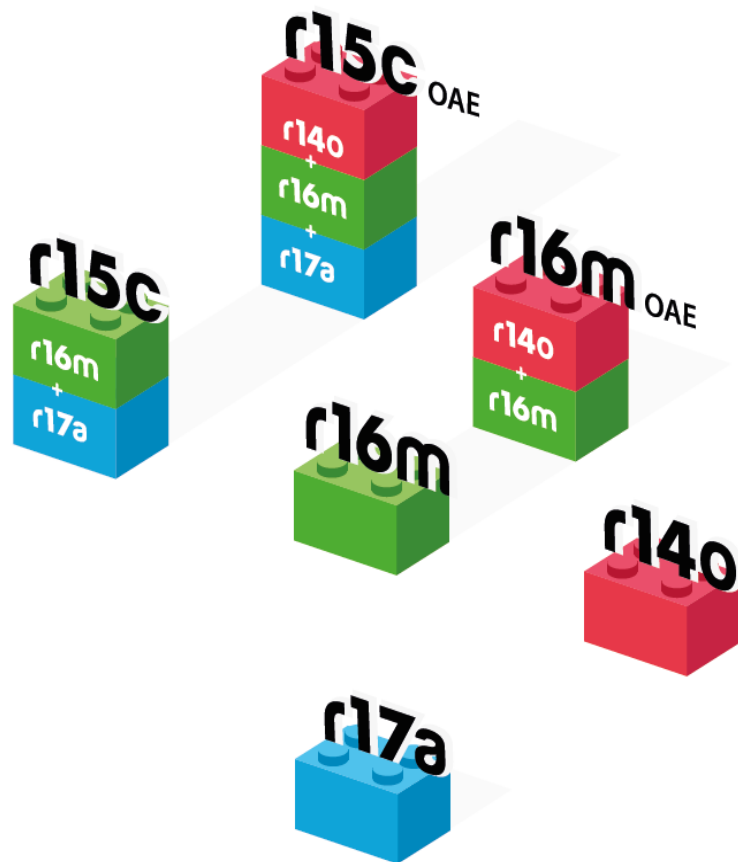
Software modular en la línea portátil.

Todos los elementos fundamentales en los dispositivos de línea portátil (pantalla, conjunto de chips, conexión inalámbrica e interfaz de usuario) trabajan juntos para crear la mejor experiencia posible.

Hoy en día, RESONANCE presenta el software modular como respuesta a las necesidades de pruebas de los médicos.

Todos los dispositivos portátiles están diseñados para integrar las características de OAE (TEOAE y DPOAE) además de un audiómetro y / o un analizador de oído medio, simplemente agregando un módulo de software.

Más fácil que jugar con ladrillos de construcción.



Porque nos importa

RESONANCE ofrece 3 años de garantía del fabricante en TODOS los dispositivos: líneas portátiles, de diagnóstico y clínicas.

Confiamos en lo que producimos.



Disfruta JUGANDO nadie esta escuchando

RE-Play, RESONANCE Play audiometry, es un módulo de juego revolucionario que permite realizar pruebas de diagnóstico completas mediante una pantalla táctil interactiva. Concebido para permitir que los niños de preescolar a primaria sean evaluados en un ambiente relajado y lúdico, RE-Play se ha implementado con éxito en proyectos de detección en todo el país gracias a la versatilidad de los dispositivos RESONANCE y el compromiso de un equipo de apoyo a tiempo completo.



Audiómetros



r07a



Canales: 1
Salida: Aérea I / D
Max HL Air: 100 dB HL
Frec. Rango: 125 - 8000 Hz
Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.
Presentación del tono: manual o inverso, pulsado.

Dimensiones: 24x19x30 cm.
Peso: 600 g
Pruebas disponibles: Audiometría de tono puro, Audiometría automática según ISO 8235-1



r17a



Canales: 1 y medio.
Salida: Aérea I / D o I + D / Ósea / Campo libre; Max HL Aérea / Ósea: 110 dB HL / 70 dB HL Frec. Alcance Aérea / Ósea: 125 - 12500 Hz / 250 - 6000 Hz
Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.

Presentación del tono: manual o inverso, pulsado.
Dimensiones: 24x19x30 cm.
Peso: 450 g
Pruebas disponibles: Audiometría de tono puro, Audiometría automática según ISO 8235-1, Logoaudiometría.



r27a



Canales: 2 independientes.
Salida: Aérea I / D o I + D / Ósea / Campo libre Max; HL Aérea / Ósea: 120 dB HL / 80 dB HL
Frec. Alcance Aérea / Ósea: 125-12500 Hz / 250-8000 Hz
Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.
Presentación de tono: Manual o inverso, pulsado.
Señales: Warble, NBN, WN, Externo, Micrófono,

Palabras logoaudiometría en la tarjeta SD
Dimensiones: 37x29x18 cm.
Peso: 3.5 Kg.
Pruebas disponibles: Audiometría de tono puro, Audiometría automática según ISO 8235-1, ABLB, Voz, Stenger, GAP, DLF (Difference Limen for Intensity)



r37a



Canales: 2 independientes.
Salida: Aérea I / D o I + D / Ósea / Campo libre; Max HL Aérea / Ósea: 120 dB HL / 80 dB HL
Frec. Alcance Aérea / Ósea: 125-20000 Hz / 250-8000 Hz
Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.
Presentación del tono: manual o inverso, pulsado

Señales: Warble, NBN, WN, Externo, Mike, palabras logoaudiometría en la tarjeta SD
Pruebas disponibles: Audiometría de tono puro, Audiometría de tono puro de alta frecuencia, Audiometría automática, ABLB, Logoaudiometría, Stenger, DLI, SISI, Bekesy, Tone Decay, MLB, Multifrecuencia (Tinnitus), GAP, DLF

Impedanciómetros



r16m



Timpanometría: Automática
 Frec. tono de la sonda: 226 y 1000 Hz
 Rango de compliancia: a 226 Hz 0,05 hasta 7 ml; a 1000 Hz 0 hasta 25 mmho
 Rango de presión: + 200 / -400 daPa seleccionables
 Reflejos de ipsi: 4 por oído; desde 500 hasta 4000 Hz; 110 dBMax

Reflejos contralaterales: 4 por oído; desde 500 hasta 4000 Hz; 115 dB Max
 Estímulos reflejos: fijos, automáticos,
Pruebas de detección disponibles:
 timpanometría, reflejos, Decay test with Non Acoustic monitor, Quick Test with editable protocols, ETF for intact and patulous membrane

PPRT-01



Pequeña joya compacta y liviana con la capacidad de impresión más grande en su categoría, 80 mm, para una lectura, archivo e informe de datos más fácil y rápida, encabezado personalizable de la impresión. La conectividad con dispositivos RESONANCE está asegurada a través de una red dedicada a Wi-Fi.

Método de suministro de papel: rollo fácil de colocar y fiabilidad MCBF 15 millones de líneas.
 Sensor de fin de papel

Batería de ion de litio recargable de 7,4V
 Estuche de transporte
 Rollo de papel térmico RESONANCE



r26m



Timpanometría: Automática
 Frec. del tono de la sonda: 226,678,800, 1000 Hz
 Rango de compliancia: a 226 Hz 0,05 hasta 7 ml; otras frecuencias desde 0 hasta 25 mmho
 Rango de presión: + 200 / -400 da Pa seleccionables
 Reflejos de ipsi : 8 por oído; desde 500 hasta 4000 Hz; 110 dB Max

Reflejos contralaterales: 8 por oído; desde 250 hasta 8000 Hz; 120 dB Max
 Estímulos reflejos: Umbral, Auto, Manual
Pruebas disponibles: timpanometría, reflejos, Decay test with Non Acoustic monitor, evaluación rápida con protocolos editables, evaluación rápida automática.

r36m



Timpanometría: Automática y Manual.
 Frec. del tono de la sonda: 226,678,800,1000 Hz
 Rango de compliancia: a 226 Hz 0,05 hasta 7 ml; otras frecuencias desde 0 hasta 25 mmho
 Rango de presión: + 400 / -600 daPa seleccionable
 Reflejos de ipsi: 8 por oreja; desde 500 hasta 4000 Hz; 110 dB Max
 Reflejos contralaterales: 8 por oído; desde 250 hasta 8000 Hz; 120 dB Max

Estímulos reflejos: Umbral, Auto, Manual
Pruebas disponibles: timpanometría, reflejos, Decay test with Non Acoustic monitor, evaluación rápida con protocolos editables, evaluación rápida automática, Acoustic Reflex Latency (ARLT), ETF Intact, Perforated and Patulous membrane), Growth-DLI

Audiómetro/Impedanciómetro combinado



r15c



Canales: 1 y medio.
 Salida: Aérea I / D o I + D / Ósea / Campo libre
 Max HL Aérea / Ósea: 110 dB HL / 70 dB HL
 Frec. Alcance Aérea / Ósea: 125 - 12500 Hz / 250 - 6000 Hz
 Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.
 Presentación del tono: manual o inverso, pulsado.
 Dimensiones y peso: 24x19x30 cm, 570 g.
 Timpanometría: Automática
 Frec. del tono de la sonda: 226 y 1000 Hz.
 Rango de compliancia: a 226 Hz 0,05 hasta 7 ml; a 1000 Hz 0 hasta 25 mmho

Rango de presión: + 200 / -400 daPa seleccionable
 Reflejos Ipsí: 4 por oreja; desde 500 hasta 4000 Hz;
 Reflejos Contralaterales Máx. De 110 dB: 4 por oído; desde 500 hasta 4000 Hz; 115 dB Max
 Estímulos reflejos: fijo, automático, Screening
 Pruebas disponibles: timpanometría, reflejos, Decay test with Non Acoustic monitor, prueba rápida con protocolos editables, ETF para intact and patulous membrane, audiometría de tono puro, audiometría automática, logaudiometría.



r25c



Canales: 2 independientes.
 Salida: Aérea I / D o I + D / Ósea / Campo libre
 Max HL Aérea / Ósea: 120 dB HL / 80 dB HL
 Frec. Alcance Aérea / Ósea: 125-12500 Hz / 250-8000 Hz
 Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.
 Presentación de tono: Manual o Inverso, pulsado
 Señales: Warble, NBN, WN, Externo, Mike, palabras logaudiometría en la tarjeta SD
 Dimensiones: 37x29x18 cm. Peso: 3.5 Kg.
 Timpanometría: Automática
 Frec. del tono de la sonda: 226, 678, 800 y 1000 Hz

Rango de cumplimiento: a 226 Hz 0,05 hasta 7 ml; otras frecuencias desde 0 hasta 25 mmho
 Rango de presión: + 200 / -400 daPa seleccionable
 Reflejos de Ipsí: 8 por oído; desde 500 hasta 4000 Hz; 110 dB Max
 Reflejos contralaterales: 8 por oído; desde 250 hasta 8000 Hz; 120 dB Max
 Estímulos reflejos: Umbral, Automático, Manual
 Pruebas disponibles: Timpanometría, Reflejos, Decay test with Non Acoustic monitor, evaluación rápida con protocolos editables, evaluación rápida automática., Multifrecuencia, Audiometría de tono puro, Audiometría automática, ABLB, Logaudiometría, Stenger, GAP, DLF

r35c



Canales: 2 independientes.
 Salida: Aérea I / D o I + D / Ósea / Campo libre
 Max HL Aérea / Ósea: 120 dB HL / 80 dB HL
 Frec. Alcance Aérea / Ósea: 125-12500 Hz / 250-8000 Hz
 Pasos del atenuador: 1,2 o 5 dB.
 Presentación de tono: Manual o Inverso, pulsado
 Señales: Warble, NBN, WN, Externo, Mike, Palabras logaudiometría en la tarjeta SD
 Timpanometría: automática y manual
 Frec. de tono de sonda: 226, 678, 800, 1000 Hz
 Rango de compliancia: de 226 Hz 0,05 hasta 7 ml; otras frecuencias desde 0 hasta 25 mmho
 Rango de presión: + 400 / -600 daPa seleccionable

Reflejos de Ipsí: 8 por oreja; desde 500 hasta 4000 Hz; 110 dB Max
 Reflejos contralaterales: 8 por oído; desde 250 hasta 8000 Hz; 120 dB Max
 Estímulos reflejos: Umbral, Auto, Manual
 Pruebas disponibles: timpanometría, reflejos, Decay test with Non Acoustic monitor, evaluación rápida con protocolos editables, evaluación rápida automática, ARLT, ETF (Intact, Perforated and Patulous membrane), Growth-DLI, audiometría de tono puro, audiometría de alta frecuencia de tono puro, automática Audiometría, ABLB, Logaudiometría, Stenger, DLI, SISI, Bekezy, Tone Decay, MLB, Multifrecuencia (Tinnitus), GAP, DLF

OAE - Otoemisiones



r140



TEOAE

Protocolo de estimulación: clic no lineal.
 Nivel y tasa de estímulo: 70 - 90 dBpe SPL / 66Hz
 Ventana de análisis: 512 muestras (3 a 15 ms)
 Tiempo de prueba: 500 a 1250 estímulos (de 30 a 75 s)
 Ancho de banda de adquisición: 750Hz a 5KHz
 Nivel de artefactos: de 20 a 60 dB SPL

VERSIÓN SCREENIN

Detección de respuesta: análisis estadístico.
 Protocolos: 3 definibles por el usuario.

VERSIÓN SCREENING AVANZADA

Detección de respuesta: criterios de parada definidos por el usuario SNR 3, 6 o 9 dB en 3, 4 de las 5 bandas de frecuencia.
 Bandas de frecuencia: 1, 1.5, 2, 3, 4 KHz
 Protocolos: 3 definibles por el usuario.

DPOAE

Tipo de estímulos: Pares de tonos puros.
 Nivel (L1 / L2): 70/70, 65/55 dB SPL o 3 protocolos personalizables por el usuario
 Frecuencias F2: desde 1 hasta 8 KHz (15 en total)
 Relación F2 / F1: 1.22
 Criterios de aprobación: definibles por el usuario; múltiples protocolos disponibles



VRA

RESONANCE VRA, Audiometría de refuerzo visual, este módulo permite evaluar la audición en bebés. El módulo VRA de resonancia se basa en el condicionamiento del comportamiento para entrenar a los niños pequeños a responder a los sonidos, reemplaza los auriculares y los botones de retroalimentación con altavoces de campo de sonido y animación de video en dos pantallas LCD, ambas colocadas 90 grados a cada lado del niño. Como recompensa, se muestra una cautivadora animación de video en la pantalla LCD si el niño gira la cabeza en dirección al estímulo.

CPA

RESONANCE CPA, el módulo de audiometría de juego condicionado, es una evolución del módulo VRA dedicado a niños mayores, desde la edad preescolar hasta la primaria. Cuando el niño oye un sonido, se lo entrena para que presione un botón rojo grande o para levantar una mano y la pantalla que está delante de él cambia de negro a una animación de video cautivadora.

Los módulos de RESONANCE VRA y CPA, junto con un audiómetro de diagnóstico o clínico, son herramientas válidas para medir la sensibilidad auditiva del niño, los umbrales de audición en diferentes frecuencias, para la evaluación de la audición para determinar el grado y el tipo de una eventual pérdida auditiva con un diagnóstico temprano

MDS

Suite de software de gestión de datos

RESONANCE MDS puede funcionar como un software independiente o junto con Noah® 4, sin necesidad de módulos ni costos adicionales. Al presionar un solo botón, los datos se transfieren desde el dispositivo a la PC, donde se pueden almacenar o generar un informe. Para las necesidades de red, el software RESONANCE MDS puede ser compartido por varias estaciones de trabajo.

RESONANCE MDS está concebido para administrar adecuadamente a cada paciente y su informe electrónico dedicado (EMR), mientras que ofrece la posibilidad de crear y administrar informes personalizados, incluye informes audiométricos y de análisis del oído medio, agrega cuestionarios específicos e información adicional de otras fuentes (por ejemplo: imagen, archivos de video)

El software RESONANCE MDS es fácil de operar, mejora y respalda las necesidades de los profesionales de la audiología y los clínicos..

Videotoscopio



RE-VO



Vídeo e imágenes de resolución: 1'3M de píxeles - 1280x1024 (máx.)

Ampliación: 20x Rango de enfoque: 8 hasta 60 mm

LED: No. 4 LED de color blanco (ajustable)

Lente: Microscopía de alta definición

Dimensiones de la lente: 36 mm (Ø) x 142 mm (longitud)

Peso: 88 g

Distancia de trabajo con Wi-Fi: hasta 5 m

Velocidad de cuadros por interfaz Wi-Fi:

10 fps hasta 30 fps

Interfaz USB: 2.0

Velocidad de cuadros por interfaz USB: 15fps

(1280x1024) 30fps (640x480)

RE-VO está disponible con una aplicación independiente o con una licencia de software para integrarse con los dispositivos de la línea RESONANCE Portable.

Conectividad

La conectividad y la portabilidad, combinadas con la reconocida confiabilidad del fabricante, son los elementos distintivos de la línea de resonancia portátil. Estos dispositivos extraordinarios son soluciones de Resonancia para proyectos como programas de detección en todo el país y Tele-Audiología (en colaboración con RemotEar inc.)

La conectividad se declina con las siguientes características:

- La conexión se administra directamente desde el dispositivo a través de un dongle Wi-Fi que permite que el dispositivo se conecte a cualquier acceso disponible (por ejemplo, a través de un hotspot generado desde un teléfono o cualquier público, abierto, acceso gratuito a Wi-Fi)
- La transmisión de datos a un servidor ubicado centralmente está encriptada, para mayor seguridad y protección de datos. El cifrado permite ahorrar incluso el uso de cualquier acceso público a Wi-Fi no protegido.
- La solución de RESONANCE permite la conexión sin ninguna otra interfaz, accesorio externo o PC para iniciar la transmisión de datos. Sin costes adicionales ni cuotas de suscripción.
- La conexión permite la transferencia de datos desde el dispositivo a un servidor ubicado centralmente y viceversa. Los protocolos de detección, la lista de pacientes y las actualizaciones de software del servidor central se pueden enviar directamente al dispositivo, garantizando el control estándar y completo del proyecto de detección.

El audiómetro portátil de resonancia R17A se ha implementado con éxito en proyectos nacionales de evaluación de audición en niños en edad escolar en Turquía, Chile, Ecuador e Italia.

En Turquía, más de 1.300 dispositivos se encuentran en circulación y prueban a los niños todos los días, incluso en áreas remotas. Más de 600.000 informes de pacientes se han recopilado desde junio de 2018 y se pusieron a disposición de los médicos, ubicados centralmente, para diagnóstico y análisis de datos..

Soluciones innovadoras de RESONANCE para la valoración auditiva.

RESONANCE ha estado operando en la industria de la audiología por más de 25 años. Durante décadas, nuestra compañía ha supervisado el diseño y la fabricación de la última generación de dispositivos médicos en nombre de una de las marcas más reconocidas en la industria, reconocida a lo largo del tiempo por la calidad y fiabilidad de las pruebas realizadas por las comunidades de audiología y ORL.

RESONANCE ofrece soluciones llave en mano para la evaluación de la audición, con el objetivo de proporcionar soluciones innovadoras, eficaces y de calidad para la audiología.

RESONANCE fabrica una amplia gama de audiómetros, impedanciómetros, audiómetros-impedanciómetros combinados y analizadores OAE para fines clínicos, de diagnóstico y de detección, con soluciones inteligentes para la evaluación pediátrica. Nuestros dispositivos están totalmente diseñados y fabricados internamente y distribuidos en todo el mundo, en más de 70 países, a través de una red de distribución exclusiva y dedicada.

La información del producto contenida en este catálogo está destinada únicamente a profesionales de la salud.

La información, imágenes y especificaciones contenidas en este catálogo están pensadas como una guía general para los clientes que buscan información sobre equipos de Resonance.

Resonance no ofrece ninguna garantía, ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad por la exactitud, exactitud o integridad de cualquier información contenida en este catálogo.

Resonance es una marca registrada de M.R.S. S.r.l.



Los dispositivos de Resonance son fabricados por

M.R.S. S.r.l.

Via Cesare Battisti, 134
24025 Gazzaniga (BG) - Italy



Phone +39 035 712091
contactus@resonance-audiology.com

resonance-audiology.com

 **edican**