



For everyone



# Otowave 302; 302+

## Timpanómetro de diagnóstico

Amplivox Otowave 302 es un timpanómetro de diagnóstico que garantiza las mediciones rápidas y exactas del oído medio en todos los rangos de edad, incluyendo los recién nacidos. Es ideal para audiólogos y otorrinolaringólogos que necesitan mediciones personalizadas y transmisión de datos.

### Funcionalidad ampliada

La funcionalidad ampliada del Otowave 302 incluye las pruebas necesarias para revelar las patologías más comunes del oído medio, incluyendo la timpanometría con 226 Hz, el test de los reflejos ipsilaterales y contralaterales.

El Otowave 302+ tiene funciones ampliadas que pueden ser determinadas por el usuario:

- Mediciones de tono de la sonda a 226Hz y 1000Hz (mediciones escalares, vectoriales y de componentes; conductividad completa (Y), conductividad eléctrica (B) y conductividad (G))
- Banda de las mediciones de los reflejos ipsilaterales y contralaterales en las frecuencias de 500Hz, 1kHz, 2kHz y 4kHz.
- Seis perfiles ajustables de test, destinados para estandarizar las sesiones y reducir el tiempo de prueba. Existen tres perfiles; para adultos, niños y recién nacidos, así como tres perfiles ajustables adicionales según requisitos del usuario.

### Portabilidad

Con un peso de sólo 760 g (1,67 libras), su elegante diseño permite una portabilidad total. Los Otowave 302 y 302+ son ideales para uso móvil, así como para entornos clínicos en los que el espacio es escaso.

### Gestión de datos

Gracias a la memoria integrada los resultados de los exámenes se pueden imprimir de inmediato o almacenar para el siguiente procesamiento con ayuda de software Amplisuite (incluido).

El timpanómetro ofrece la integración con un solo click en los sistemas de historia clínica electrónica (HCE), tales como Noah, Auditbase y OtoAccess®. Esto asegura la transmisión ininterrumpida de los resultados y datos para aumentar la efectividad del proceso de trabajo.

### Diseñado para las orejas pequeñas

Con ayuda de la sonda diseñada especialmente para los conductos auditivos pequeños, se puede realizar rápida y eficazmente las mediciones del oído medio de los recién nacidos. La información del diagnóstico se representa en la pantalla de cristal líquido durante y después del test automático.

### Características claves

- Mediciones rápidas y exactas de la impedancia
- Uso intuitivamente comprensible / representación en tiempo real
- Timpanometría de 226Hz o 1000Hz (302+)
- Velocidades de medición optimizadas seleccionadas por el usuario
- Test de los reflejos ipsilaterales y contralaterales
- Seis protocolos de prueba (302+) ajustados por el usuario
- Pantalla gráfica fácilmente legible
- Memoria interna, conexión a la computadora y impresora portátil adicional



Visite el sitio web [www.amplivox.com/tympanometry/otowave-302](http://www.amplivox.com/tympanometry/otowave-302), para llegar a saber más sobre las funciones y ventajas del Otowave 302

[www.amplivox.com](http://www.amplivox.com) | +44 (0)1865 880846 | [hello@amplivox.com](mailto:hello@amplivox.com)

### Mediciones timpanométricas

Nivel de tono:	226Hz $\pm 2\%$ , 85dB SPL $\pm 2$ dB 1000Hz $\pm 2\%$ , 79dB SPL $\pm 2$ dB (sólo 302+)
Rango de presión:	de +200daPa a -400daPa $\pm 10$ daPa o $\pm 10\%$ (según lo que es mayor)
Dirección de la exploración:	De la positiva a la negativa
Banda volumétrica:	226Hz: de 0,2ml a 5ml $\pm 0,1$ ml o $\pm 5\%$ (según lo que es mayor) 1000 Hz: de 0,1ml a 5ml $\pm 0,1$ ml o $\pm 5\%$ (según lo que es mayor)
Velocidad de la exploración:	Se selecciona: 100, 200 ó 300daPa/s
Análisis realizado:	Nivel máximo de la conformidad, nivel de la presión máxima de la conformidad, volumen de gradiente y equivalente del conducto auditivo

### Mediciones de reflejos

Tipo de reflejo:	Ipsilateral, contraletaral o ambos
Frecuencias para verificación de reflejo:	Ipsilateral y contraletaral: 500Hz, 1kHz, 2kHz y 4kHz ( $\pm 2\%$ ) se selecciona por el usuario
Niveles de reflejo:	Ipsilateral: de 70dBHL a 100dBHL $\pm 3$ dB (paso de 5 ó 10dB) Contraletaral: de 70dBHL a 100dBHL $\pm 3$ dB (paso de 5 ó 10dB) Medición de umbral o nivel individual de 0.01ml a 0.5ml $\pm 0.1$ ml (se ajusta con el paso de 0.01ml)
Umbral de detección de reflejo:	de 0.01ml a 0.5ml $\pm 0.1$ ml (se ajusta con el paso de 0.01ml)
Análisis realizado:	Amplitud máxima de reflejo y evaluación "aprobado/fallido" en cada nivel de test

### Gestión de datos

Base interna de datos:	36 registros de paciente
Impresora adicional:	Impresora térmica
Transferencia de datos:	A través de cable USB a Amplisuite, Audibase, Noah, OtoAccess® y otros sistemas HCE
Idiomas:	Inglés, alemán, italiano, español, francés, portugués

### Datos físicos

Potencia:	Alimentación: 100-240V de la corriente alterna; 50/60Hz (según estándares de la seguridad médica)
Dimensiones (L x A x A):	Dispositivo básico: 270 x 175 x 70mm; Sonda 130 en longitud $\pm 25$ mm en diámetro
Peso:	Dispositivo básico: 760g Sonda: 115g (incluyendo el cable de conexión)

### Seguridad y estándares

Seguridad:	CEI 60601-1 (más desviaciones UL, CSA y EN)
EMC:	CEI 60601-1-2
Características de funcionamiento:	CEI 60645-5, Tipo 2 Timpanómetro, ANSI S3.39, Tipo 2
Marcación CE:	Está en conformidad con Reglamento de equipo médico EC (MDR 2017/745)

### Equipo estándar

- Selección de las inserciones auriculares
- Transductor contralateral
- Cavidades de prueba (4)
- Puntas de sonda adicionales, incluyendo la junta
- Unidad de alimentación con adaptadores
- Estuche de transporte
- Cable USB (para conexión a la computadora)
- Manual y software (disponibles en el sitio web para descargar)

### Equipo adicional

- Impresora termica portátil
- Cable USB para batería externa
- Olivas
- Base de datos OtoAccess®

### Información adicional



### Amplisuite

El Amplisuite es un software para la audiometría y timpanometría, que permite cargar, procesar y gestionar fácilmente los resultados.

Asegurando la integración de Audibase y Noah, el Amplisuite permite a los especialistas revisar los datos de las pruebas audiológicas y apoyar a sus pacientes de la mejor manera. Software Amplisuite también está disponible gratuitamente.