

Otowane 202

Timpanómetro portátil

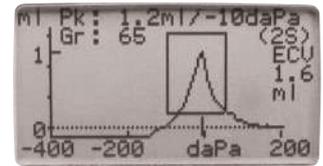


especialistas en productos para el cuidado de la salud

La timpanometría

Usando el Otowave 202 en modo tono de sonda de 226Hz la compliancia (distensibilidad) máxima, la compliancia en el pico de presión, el gradiente y el volumen en el conducto auditivo puede medirse en segundos.

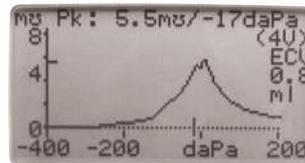
Pantalla 226Hz



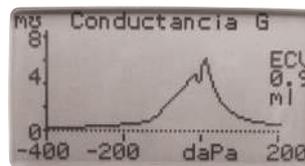
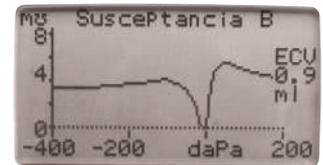
Usando la opción Otowave 202-H en el modo de tono de sonda de 1000Hz, los usuarios pueden seleccionar fácilmente la pantalla deseada simplemente pulsando la tecla de función de la sonda para cambiar entre:

- Modo de escalar: un timpanograma tradicional de admitancia, como anteriormente (Y solo compensación)
- Modo vectorial: un timpanograma mostrando B-G compensación

Vector



- Modo de componentes: la admitancia separada (Y), la susceptancia (B) y la conductancia (G) son mediciones que se muestran para revisión clínica

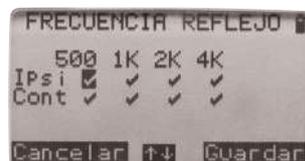


El volumen del canal del oído se muestra independiente del modo de 1000Hz que se haya seleccionado.

Mediciones de reflejo acústico

Las mediciones de los reflejos ipsi y contralateral pueden añadirse fácilmente a la secuencia de prueba para asegurar una rutina completa de los ensayos que se completa en el menor tiempo posible.

La función de reflejo acústico, programable por el usuario incluye la selección de frecuencia reflejo, los niveles y la sensibilidad. La gran pantalla facilita la visualización gráfica de la respuesta del reflejo e indicación del resultado positivo/negativo.



El Amplivox Otowave 202 proporciona mediciones rápidas y objetivas del oído medio para facilitar la identificación de afecciones en recién nacidos, niños y adultos.

Funcionalidad

Hay dos versiones del Amplivox Otowave 202 disponibles:

La opción Otowave 202-H incorpora una gama completa de funciones analíticas, como mediciones de impedancia a 226Hz y 1000Hz y una gama programable de mediciones de los reflejos ipsi y contralateral a 500Hz, 1kHz, 2kHz, y 4kHz.

El estándar 202 ofrece mediciones de impedancia a 226Hz y una gama programable de mediciones de los reflejos ipsi y contralateral a 500Hz, 1kHz, 2kHz y 4kHz.

Facilidad de uso

Al examinar a recién nacidos y niños es esencial realizar las mediciones del oído medio de forma muy rápida y precisa. La tecnología avanzada que incorpora el Otowave 202 lo hace posible. El Otowave 202 también es muy intuitivo, ya que puedes ver la información de la pantalla antes, durante y después de las pruebas automáticas.



Grabación de los resultados

En base a los requisitos del usuario, los resultados pueden ser:

- Guardados en la memoria interna con la identificación del paciente
- Impresos a través de una conexión por infrarrojos con la impresora portátil
- Transferirse a través de un puerto USB a una base de datos desde la aplicación Tymview para PC
- Transferirse a través de un puerto USB a la base de datos NOAH usando el módulo para impedancia Amplivox



Uso y portabilidad

Ligero y compacto, el Otowave 202 está diseñado para utilizarse en un entorno clínico estático, o como un equipo totalmente portátil con pilas alcalinas o recargables. Además, el Otowave 202 Puede conectarse a la red si se prefiere. El Otowave 202 también puede utilizarse fácilmente en entornos clínicos, donde su pequeño tamaño es de gran beneficio cuando el espacio es un bien escaso.

Resumen de las características clave

- Mediciones de la impedancia rápidas y Precisas
- Selección de 226Hz a 1000Hz tono de la sonda de timpanometría (202-H)
- Pruebas del reflejo ipsilateral programables
- Pruebas del reflejo contralateral programables
- Mediciones separadas de la admitancia, la susceptancia y la conductancia (202-H)
- Totalmente portátil
- Uso intuitivo
- Pantalla gráfica grande
- Las opciones de grabación de los resultados pueden definirse por el usuario

Otowave 202

Especificaciones técnicas

Idiomas disponibles

Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Portugués y Español

Mediciones de timpanometría

Tono de la sonda y la precisión: 226Hz +/-2%; 85dB SPL +/-2dB 1000Hz +/-2%; 79dB SPL +/-2dB (202-H sólo este modelo) sobre el rango de volumen del canal de oído

Rango de presión y la precisión: De +200daPa a -400daPa +/-10daPa o +/-10% (la que sea superior) sobre el rango de 0.1ml a 5ml

Dirección del barrido: De positivo a negativo

Rango volumétrico y la precisión: 226Hz: de 0.2ml a 5ml 1000Hz: 0.1ml to 5ml +/-0.1ml o +/-5% (la que sea superior)

Análisis realizados: Nivel de pico de la admitancia en ml (226Hz) o mΩ (1000Hz) y presión en el pico; gradiente en daPa (for 226Hz); volumen del canal de oído (ECV) @ 200daPa

Mediciones de reflejos

Tipo de reflejo: Ipsilateral, contralateral o ambos

Frecuencias de los reflejos: Ipsilateral y contralateral: Definidos por el usuario: 500Hz, 1kHz, 2kHz y 4kHz (+/-2%)

Niveles de los reflejos: Ipsilateral: de 70dBHL a 100dBHL (+/-3dB) Contralateral: de 70dBHL a 110dBHL (+/-3dB)

Umbral de detección de reflejos: de 0.01 ml a 0.5 ml: (configurable en pasos de 0.01 ml)

Análisis realizados: Amplitud máxima del reflejo y resultado positivo/negativo en cada nivel de la prueba

Tratamiento de los datos

Base de datos interna: 16 registros de pacientes con identificador del registro del paciente

Impresión desde la impresora conectada: La impresora térmica portátil de alta velocidad utilizada con conexión por infrarrojos (IrDA 9600 baudios) es una de las opciones

Interfaz de base de datos de PC: Módulo de impedancia NOAH Amplivox está incluido para transferencia de datos a NOAH a través de cable/puerto USB

Visualización e impresión desde un PC: La aplicación Tymview de Amplivox está disponible para transferir datos a un PC utilizando una conexión USB y luego poder ver e imprimir los resultados de la prueba

Datos físicos

Potencia: Red eléctrica: 100-240Vac; 50/60Hz vía adaptador de corriente Amplivox (aprobado según las normas de seguridad médica)
Pilas: 4 x alcalinas AA o 4 x NiMH AA (recargables externamente)

Dimensions (mm): 190 largo x 85 ancho x 40 alto (excluidas las conexiones)
Sonda: 130 largo x 25 (máx.) de diámetro

Peso: 330 g (sin pilas); 430 g (con pilas)
Sonda – 110 g (incl. cable de conexión)

Normas:

Otowave 202-H cumple con las disposiciones aplicables de las siguientes normas.

Seguridad: IEC 60601-1 (incluidos los requisitos nacionales de Estados Unidos y Canadá)

EMC: IEC 60601-1-2

Impedancia: IEC 60645-5 Timpanómetro de tipo 2
ANSI S3.39 Timpanómetro de tipo 2

Marca CE: Cumple con la directiva sobre dispositivos médicos de la UE

Equipo

Equipo estándar

- Cavidades de prueba
- Juego de tapones desechables para oídos
- Transductor contralateral
- 4 pilas AA x 1.5V alcalinas
- Manual de funcionamiento y aplicación Tymview PC
- Módulo de impedancia NOAH Amplivox
- Cable USB
- Estuche portátil
- Adaptador de corriente

Equipo opcional

- Impresora térmica portátil de alta velocidad
- Cantidades adicionales de tapones desechables para oídos



tel: +44 (0) 1865 880846

fax: +44 (0) 1865 880426

Correo electrónico: sales@amplivox.ltd.uk

www.amplivox.ltd.uk

Amplivox Ltd, 6 Oasis Park, Eynsham,
Oxfordshire OX29 4TP, United Kingdom