

touchTymp MI 36

Timpanometría y audiometría en un solo dispositivo

Diagnóstico del oído medio sencillo e intuitivo con audiometría de conducción aérea (CA) y conducción ósea (CO)

Mejore su flujo de trabajo cada día

Nuestro touchTymp MI 36 combina un analizador para diagnóstico del oído medio y pruebas de audiometría en un dispositivo extraordinario. La pantalla completamente táctil de 10,4" con su interfaz fácil de usar garantiza un manejo intuitivo único y permite cambiar los parámetros rápidamente. Usted puede alternar fácilmente entre pruebas sin necesidad de reorganizar el espacio de trabajo para cambiar de un dispositivo a otro y beneficiarse de su pequeño tamaño si dispone de un espacio limitado en el escritorio. El touchTymp MI 36 realmente mejora su flujo de trabajo cada día.

Protocolos de prueba detallados

Nuestro touchTymp MI 36 ofrece protocolos estándar detallados para una aplicación inmediata de los procesos de pruebas de tamizaje y de diagnóstico: timpanometría con 226 Hz, timpanometría con reflejos acústicos automáticos o fijos, decaimiento del reflejo, pruebas de funcionamiento de la trompa de Eustaquio (ETF) y audiometría de conducción aérea y de conducción ósea. El tono de sonda opcional de alta frecuencia de 1 kHz es ideal para ofrecer resultados fiables al realizar pruebas a recién nacidos.

Concéntrese en sus pacientes

La barra luminosa del touchTymp en nuestra especial sonda diagnóstica permite observar la progresión de la prueba de impedancia en tiempo real. La sonda diagnóstica se puede sujetar fácilmente a la ropa del paciente para permitir un manejo controlado de la sonda. El indicador luminoso le muestra en qué oído se está realizando la prueba, así como su resultado.

Impresión sencilla

Imprima los resultados de manera instantánea usando la impresora integrada del touchTymp. Coloque la sonda diagnóstica en su soporte para comenzar a imprimir automáticamente. Puede transferir los resultados a una computadora para guardarlos a

largo plazo, imprimirlos a página completa y crear archivos en PDF para integrarlos con las historias clínicas electrónicas.

Compatible con Sessions: ¡Prepárese para una rápida transferencia de datos!

Use el touchTymp MI 36 con nuestra solución intuitiva de transferencia de datos Sessions para una gestión y visualización fácil de sus mediciones de impedancia.

Resumen de características

- Dispositivo combinado que ocupa poco espacio
- Es personalizable para atender a las necesidades individuales
- Transiciones de pantalla rápidas y de alta resolución
- Interfaz completamente táctil para un manejo intuitivo
- Tono de sonda de 226 Hz, 678 Hz y 800 Hz
- Tono de sonda opcional de alta frecuencia de 1 kHz
- Estímulos de reflejo acústico de 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, ruido de banda ancha (BA), ruido de paso alto (PA) y ruido de paso bajo (PB) (ipsilateral y contralateral)
- Prueba de decaimiento del reflejo (ipsilateral y contralateral)
- Prueba de funcionamiento de la trompa de Eustaquio (ETF) para tímpanos intactos y perforados
- Audiometría de conducción aérea
- Audiometría de conducción ósea
- Impresora integrada y transmisión de datos a la computadora
- El software opcional para PC MAICO Sessions se puede conectar con las bases de datos de pacientes OtoAccess® y Noah para gestionar los datos de forma sencilla.



Datos técnicos del touchTymp MI 36

TIMPANOMETRÍA

Frecuencia de sonda	226 Hz ± 1%, 85 dB SPL ± 1,5 dB 678 Hz ± 1%, 72 dB SPL ± 1,5 dB 800 Hz ± 1%, 70,5 dB SPL ± 1,5 dB
Alta frecuencia opcional	1 kHz ± 1%, 69 dB SPL ± 1,5 dB
Rango de presión	- 600 a + 400 daPa
Precisión de la presión	± 5 % o ± 10 daPa
Rango de volumen	0,0 ml a 6,0 ml (con compensación)
Rango de cumplimiento	0,1 ml a 8,0 ml a 226 Hz 0,1 a 15,0 mmho a 678, 800 y 1000 Hz
Precisión del volumen	± 5 % o 0,1 ml
Medición del tiempo de prueba	3 a 5 segundos

REFLEJOS ACÚSTICOS

Frecuencias de prueba	0,5; 1; 2; 4 kHz ± 1 %
Ruido de prueba	Banda ancha, paso bajo y paso alto
Métodos de prueba	Ipsilateral, contralateral
Nivel Ipsilateral	70 dB HL a 105 dB HL
Nivel Contralateral	70 dB HL a 120 dB HL
Configuración de nivel	Automático, fijo
Prueba de reflejo ipsilateral	Con CAG

DECAIMIENTO DEL REFLEJO

Estándar	Frecuencia de sonda de 226 Hz
Frecuencias de prueba	0,5; 1; 2; 4 kHz ± 1 %
Ruido de prueba	Banda ancha, paso bajo y paso alto
Nivel Ipsilateral	70 dB HL a 105 dB HL
Nivel Contralateral	70 dB HL a 120 dB HL

FUNCIONAMIENTO DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

Métodos de prueba	Intacto y perforado
Rango de presión	- 600 a + 400 daPa

Componentes estándar



touchTymp con sonda e impresora



Audífonos de CA DD45 y audífono CO B71



Audífono contra DD45C

Software opcional



Software para PC MAICO Sessions



Base de datos OtoAccess®



Base de datos Noah

AUDIOMETRÍA

Señales de prueba	Tono sinusoidal y de gorjeo (pulsado y continuo)
Frecuencias de prueba	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz (se excluye la frecuencia de 125 Hz de las frecuencias de la prueba de conducción ósea)
Pasos	5 o 1 dB
Rango de nivel de audición para CA	-10 dB HL a 120 dB HL
Rango de nivel de audición para CO	-10 dB HL a 80 dB HL
Ruido de enmascaramiento	Banda estrecha y ruido blanco

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DISPOSITIVO

Pantalla	Visualización gráfica LED de 10,4" con pantalla táctil resistiva
Interfaz de PC	USB
Sonda	Sonda portátil ligera con interruptor y luz de control integrados
Impresora	Impresora térmica rápida de 4 pulgadas
Fuente de alimentación	Red eléctrica de 100 V a 240 V~ ± 10%, 50 - 60 Hz ± 10 %
Dimensiones / Peso	30 cm x 34,5 cm x 14,8 cm (ancho x profundidad x altura), 3,2 kg
Idiomas	Español, Alemán, Chino, Francés, Inglés, Polaco, Ruso, Turco

NORMAS

Timpanómetro IEC 60645-5, Tipo 2, **Audiómetro** IEC 60645-1, Tipo 3, **Seguridad** IEC 60601-1, Clase I, Partes Aplicadas Tipo B, **CEM** IEC 60601-1-2, **CE 0123** Clase IIa de conformidad con el Reglamento de dispositivos médicos (EU) 2017/745

COMPONENTES ESTÁNDAR

Sonda diagnóstica, juego de adaptadores para la sonda, juego de elementos de fijación para la sonda, audífono contra (DD45C), audífonos audiométricos de CA DD45 y audífono de CO B71, interruptor de respuesta del paciente, cavidad de calibración integrada, impresora integrada y rollo de papel térmico, cable de alimentación, juego de tapones Sanibel, juego de hilos de limpieza para la sonda, lápiz táctil

SOFTWARE / ACCESORIOS OPCIONALES

Micrófono del paciente, audífono monitor con micrófono, Software para PC MAICO Sessions, Base de datos OtoAccess®, Base de datos Noah

Las especificaciones están sujetas a cambio sin notificación.