

## touchTymp MI 36

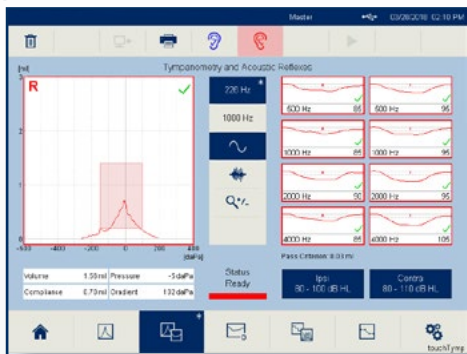
### Timpanometría y audiometría en un solo dispositivo

#### Diagnóstico del oído medio simplemente intuitivo con audiometría aérea y ósea

##### Resumen de Características

- Dispositivo combinado con poca ocupación de espacio
- Es personalizable a fin de adaptarse a las necesidades individuales
- Transiciones de pantalla rápidas y de alta resolución
- Interfaz completamente táctil para un manejo intuitivo
- Tono de sondeo de 226 Hz, 678 Hz y 800 Hz
- Tono de sondeo opcional de alta frecuencia de 1 kHz
- Estímulos de reflejo acústico de 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, BB, HP y LP (ipsilaterales y contralaterales)
- Prueba de fatiga 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 PC

##### Timpanometría



##### Audiometría



##### Mejore su flujo de trabajo a diario

Nuestro touchTymp MI 36 combina un analizador de diagnóstico del oído medio y pruebas de audiometría en un dispositivo excepcional. La pantalla completamente táctil de 26,4 cm 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 completos

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



## Datos técnicos

### TIMPANOMETRÍA

Frecuencia de sondeo	226 Hz ± 1%, 85 dB <sub>SPL</sub> ± 1,5 dB
	678 Hz ± 1%, 72 dB <sub>SPL</sub> ± 1,5 dB
	800 Hz ± 1%, 70.5 dB <sub>SPL</sub> ± 1,5 dB
Alta frecuencia opcional	1 kHz ± 1%, 69 dB <sub>SPL</sub> ± 1,5 dB
Rango de presión	- 600 a + 400 daPa
Precisión de la presión	± 5% o ± 10 daPa
Rango de volumen	0,0 a 6,0 ml (con compensación)
Rango de cumplimiento	0,1 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
Tiempo de prueba	3 a 5 segundos

### REFLEJOS ACÚSTICOS

Frecuencias de prueba	0,5; 1; 2; 4 kHz ± 1%
Ruido de prueba	Banda ancha (BB), paso bajo (LP) y paso alto (HP)
Métodos de prueba	Ipsilateral, contralateral
Ipsilateral nivelado	70 a 105 dB <sub>HL</sub>
Contralateral nivelado	70 a 120 dB <sub>HL</sub>
Configuración de nivel	Automático, fijo
Prueba de reflejo ipsilateral	Con AGC

### FATIGA DEL REFLEJO

Estándar	Frecuencia de sondeo de 226 Hz
Frecuencias de prueba	0,5; 1; 2; 4 kHz ± 1%
Ruido de prueba	Banda ancha (BB), paso bajo (LP) y paso alto (HP)
Ipsilateral nivelado	70 a 105 dB <sub>HL</sub>
Contralateral nivelado	70 a 120 dB <sub>HL</sub>

### FUNCIONAMIENTO DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

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

Componentes estándar



touchTym con impresora



Sonda de caja



DD45 y B71

Accesorios del audífono contralateral



DD45C



IP30

### AUDIOMETRÍA

Señales de prueba	Tono puro y tono 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 en la prueba de conducción ósea)
Pasos	5 o 1 dB
Rango de nivel de audición para CA	-10 a 120 dB <sub>HL</sub>
Rango de nivel de audición para CO	-10 a 80 dB <sub>HL</sub>
Ruido de enmascaramiento	Banda estrecha y ruido blanco

### CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DISPOSITIVO

Pantalla	Visualización gráfica LED de 26,4 cm con pantalla táctil resistiva
Interfaz de PC	USB
Sonda	Sonda ligera de diagnóstica con caja y luz de control e interruptor integrados
Impresora	Impresora térmica rápida de 10 cm
Fuente de alimentación	100 a 240 V~ ± 10%, 50 - 60 Hz ± 10%
Dimensiones / Peso	29,9 cm x 34,4 cm x 14,8 cm / 3,2 kg
Idiomas	Inglés, alemán, español, francés, polaco, turco, ruso y chino

### ESTÁNDARES

- ANSI/AAMI ES/IEC/EN 60601-1, clase I, Tipo B; IEC 60645-5, Tipo 2/ ANSI S3.39, Tipo 2; IEC 60645-1 Tipo 3/ANSI S3.6 Tipo 3
- Clase IIa, conforme a la directiva de dispositivos médicos de la UE 93/42/EEC

### COMPONENTES ESTÁNDAR

- Sonda de caja
- Juego de fijación de caja
- Juego de adaptadores de caja
- Audífono contralateral (DD45C, IP30)
- Audífonos DD45
- Conductor óseo B71
- Interruptor de respuesta del paciente
- Micrófono/Audífono monitor
- Cavidad de calibración integrada
- Impresora integrada
- Rollo de papel térmico
- Cable USB
- Fuente de poder
- Juego de olivas Sanibel
- Lápiz táctil
- Juego de hilos de limpieza para la sonda
- Juego de unidad flash USB de MAICO
- Paño de limpieza
- Software de MAICO
- Manual de operación
- Guías de uso rápido

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Transductor audiométrico (IP30, DD450)
- Estuche de transporte