



# touchTymp

Nuestra línea de impedancia  
COMPLETAMENTE TÁCTIL

## Pruebas del oído medio simplemente intuitivas

Nuestra línea de impedancia touchTymp está diseñada para convertir la timpanometría en un procedimiento intuitivo, eficiente y ameno. Mejore su flujo de trabajo diario con nuestra pantalla completamente táctil de 10,4" y una interfaz de usuario fácil de usar que permite cambiar los parámetros de manera sencilla.



*„Puedo usar todas las funciones  
con 3 clics.*

*El touchTymp es increíblemente intuitivo”*

*Dr. Michel Bloch, Cannes, France*





Barra de luz de la sonda	Explicación
	Timpanometría y Reflejo Acústico Muestra el resultado: Sin respuesta
	Timpanometría y Reflejo Acústico Muestra el resultado: Aprobar
	Reflejo Acústico El estímulo se está reproduciendo (adicionalmente, se muestra el último resultado)
	Timpanometría Las luces se encienden (completamente) según los valores (cuadro normativo)

## Concéntrese en su paciente

Experimente un control completo de la sonda mientras se concentra en su paciente: Las sondas fáciles de usar del touchTymp poseen barras de luz únicas a fin de ofrecer una progresión de la prueba en tiempo real. A fin de satisfacer sus necesidades con precisión, las distintas versiones del touchTymp vienen con sondas específicas. El touchTymp MI 24 y el touchTymp MI 26 ofrecen una sonda de lápiz ergonómica para las pruebas de detección. El touchTymp MI 34 y el touchTymp MI 36 poseen una sonda de caja ligera con fines de detección y de diagnóstico. La sonda de caja se puede sujetar a la ropa del paciente con facilidad para permitir un uso controlado.



## Audiometría en espacios pequeños

Nuestro touchTymp MI 26 y el touchTymp MI 36 combinan pruebas de timpanometría y audiometría en un dispositivo excepcional. Sus pequeños tamaños los hace ideales para espacios de escritorio limitados, y la capacidad de alternar con facilidad y fluidez entre pruebas hace que sus flujos de trabajo sean mucho más eficientes y cómodos.

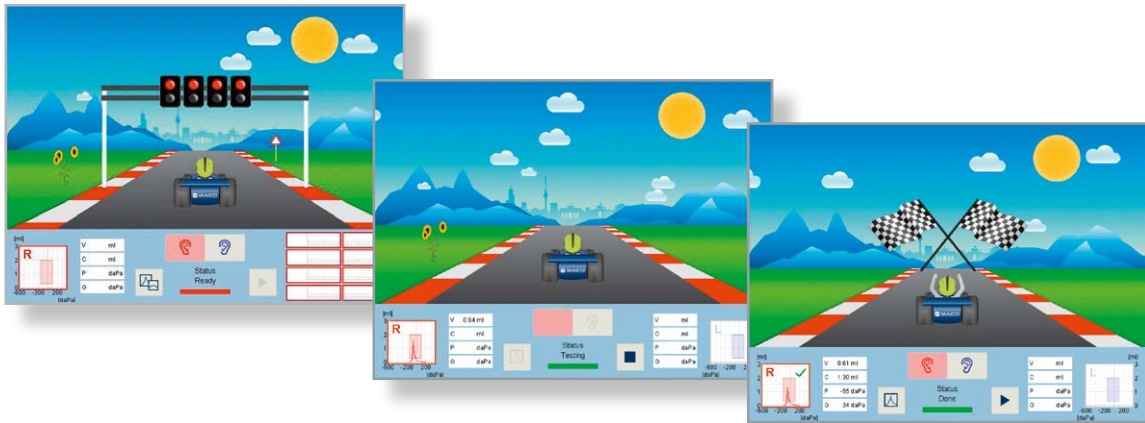


Elija entre el touchTymp MI 26 para detecciones audiométricas y del oído medio o el touchTymp MI 36 para tener capacidades de diagnóstico adicionales. Además de nuestra audiometría de conducción aérea, el touchTymp MI 36 también ofrece conducción ósea, la cual está disponible como una función opcional para el touchTymp MI 26.



## La timpanometría para niños nunca ha sido tan emocionante

Hacemos de las pruebas de impedancia algo fácil y rápido al concentrar la atención del niño en una carrera de autos animada durante la timpanometría o el procedimiento de detección del reflejo. La colorida animación involucra al niño, lo que disminuye la probabilidad de interrumpir el obturado entre la punta de la sonda y el oído, así como la necesidad de repetir la prueba. ¡Esto le ahorra tiempo y esfuerzo a la vez que hace del procedimiento de detección algo más ameno para su pequeño paciente!



La carrera de autos se inicia tan pronto comienza la prueba. Cuando la medición haya finalizado, el auto llegará a la línea de meta y el paciente habrá ganado la carrera.



# Protocolos de prueba completos

Cada touchTymp ofrece protocolos estándar completos para una operación inmediata de las pruebas de detección y de diagnóstico:

Pruebas	touchTymp				RaceCar
	MI 24	MI 26	MI 34	MI 36	
Timpanometría					
226 Hz	√	√	√	√	
678 Hz, 800 Hz			√	√	
1000 Hz	opción adicional	opción adicional	opción adicional	opción adicional	
Reflejos Acústicos					
Fijo (tamizaje)	√	√	√	√	
Automático (umbral)	√	√	√	√	
Ipsilateral	√	√	√	√	
Contralateral	opción adicional	opción adicional	√	√	
Tono puro	√	√	√	√	
Ruido			√	√	
Decaimiento del Reflejo					
Ipsilateral / Contralateral			√	√	
ETF (Función de la Trompa de Eustaquio)					
ETF-Intacto / -Perforado			√	√	
Audiometría					
Tono puro + tono gorjeo		√		√	
Conducción aérea		√		√	
Conducción ósea		opción adicional		√	
Enmascaramiento		√		√	



Para las versiones:

- touchTymp MI 24
- touchTymp MI 26
- touchTymp MI 34
- touchTymp MI 36



## Software de PC Sessions

El dispositivo touchTympanometer es absolutamente compatible con Sessions. Sus datos se muestran de la misma forma que aparecen en el dispositivo, asegurando así un aspecto visual consistente. Para nuestro touchTympanometer, Sessions sincroniza las mediciones automáticamente, asegurando la transferencia fluida de los datos de sus pruebas. Con Sessions usted puede visualizar, archivar y gestionar los datos de las mediciones, e imprimir reportes. El limpio diseño del interfaz de usuario, basado en iconos, facilita un uso eficiente y una gran velocidad en la gestión de datos. Usted puede enlazar Sessions con su propia base de datos con total compatibilidad, o usarlo de forma independiente. Como alternativa, puede usted integrarlo fácilmente a través de interfaces el sistema EMR/EHR de su elección. Esto le permite la posibilidad de crear informes detallados que se pueden archivar o imprimir fácilmente. Usted también puede mantener su "oficina digitalizada" sin papeles guardando los resultados en formato pdf para poder incluirlos en su archivo electrónico o enviarlos por email.

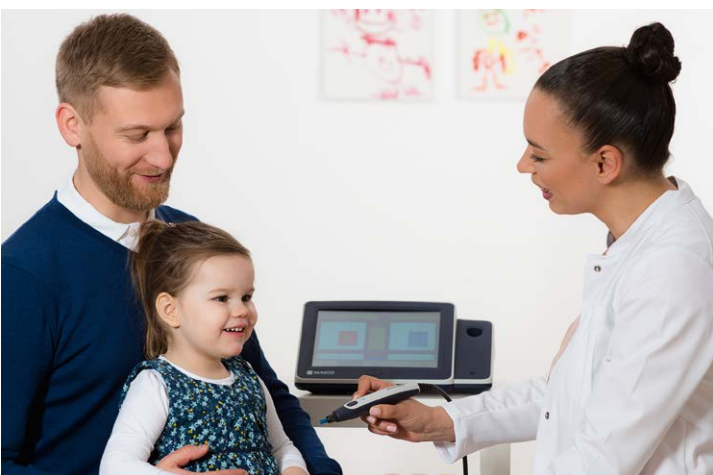


## Pruebas del oído medio para todas las edades

Usted y sus pacientes son diversos, así como nuestro touchTympanometer. El touchTympanometer está diseñado para las necesidades de todas las edades. Usted podrá realizar pruebas de tamizaje y de diagnóstico para todas las edades, desde recién nacidos hasta adultos mayores.

## Impresión sencilla

Ahorre tiempo usando la impresora integrada del touchTympanometer: Simplemente coloque la sonda en su soporte para imprimir los resultados e informes de la prueba de manera instantánea y automática.



# Datos técnicos de la línea touchTymp\*

## TYMPANOMETRÍA

Frecuencia de sonda	226 Hz $\pm$ 1 %, 85 dB SPL $\pm$ 1,5 dB 678 Hz $\pm$ 1%, 72 dB SPL $\pm$ 1,5 dB 800 Hz $\pm$ 1%, 70.5 dB SPL $\pm$ 1,5 dB
Alta frecuencia opcional	1 kHz $\pm$ 1%, 69 dB SPL $\pm$ 1,5 dB
Rango de presión	- 600 a + 400 daPa
Precisión de la presión	$\pm$ 5 % o $\pm$ 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	$\pm$ 5 % o 0,1 ml
Medición del tiempo de prueba	3 - 5 segundos

## REFLEJOS ACÚSTICOS

Frecuencias de prueba	0,5; 1; 2; 4 kHz $\pm$ 1 %
Ruido de prueba	Banda ancha (BB), paso bajo (LP) y paso alto (HP)
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 control automático de ganancia (CAG)

## DECAIMIENTO DEL REFLEJO

Estándar	Frecuencia de sonda de 226 Hz
Frecuencias de prueba	0,5; 1; 2; 4 kHz $\pm$ 1 %
Ruido de prueba	Banda ancha (BB), paso bajo (LP) y paso alto (HP)
Nivel Ipsilateral	70 dB HL a 105 dB HL
Nivel Contralateral	70 dB HL a 120 dB HL



## MAICO Diagnostics GmbH

Sickingenstr. 70 -71 · 10553 Berlin · Alemania  
Tel.: · Fax: +49 30 / 70 71 46-99  
sales@maico.biz · www.maico.biz

## FUNCIONAMIENTO DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

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

## AUDIOMETRÍA

Señales de prueba	Tono puro y tono 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	Pantalla LED táctil resistiva de 10,4"
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	Alimentación de 100 a 240 V~ $\pm$ 10 %, 50 - 60 Hz $\pm$ 10 %
Dimensiones / Peso	30 cm x 34,5 cm x 14,8 cm (ancho x profundidad x altura) / 3,2 kg
Idiomas	Inglés, alemán, español, francés, polaco, turco, ruso y chino

## 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

## SOFTWARE OPCIONALES

Software para PC MAICO Sessions, Base de datos OtoAccess®, Base de datos Noah

\* Las especificaciones técnicas varían dependiendo de la versión seleccionada



09/2022



Encuentre su distribuidor más cercano