

## touchTymp MI 36

### Tympanometrie und Audiometrie in einem Gerät

#### Einfache intuitive Impedanzmessungen mit Luft- und Knochenleitungsaudiometrie

#### Verbessern Sie Ihren täglichen Arbeitsablauf

Unser touchTymp MI 36 kombiniert ein Diagnostik-Tympanometer mit Audiometrietests in einem außergewöhnlichen Gerät. Der 10,4 Zoll Touchscreen mit seiner benutzerfreundlichen Gestaltung erlaubt eine unvergleichlich intuitive Bedienung und eine einfache Änderung der Parameter. Schalten Sie von einem Test zum Nächsten ohne das Gerät wechseln zu müssen und profitieren Sie von der Platzersparnis gerade auch in kleinen Räumlichkeiten. Das touchTymp MI 36 erleichtert merklich den Arbeitsablauf.

#### Umfassende Messprotokolle

Unser touchTymp MI 36 bietet umfassende Standardmessprotokolle für die unmittelbare Durchführung aller Screening- und Diagnostik-Messverfahren: Tympanometrie mit 226 Hz; Tympanometrie mit automatischen Hörreflexen oder bei konstantem Pegel, Reflex-Decay-Messungen und Tubenunktionsmessungen (ETF) plus Luftleitungs- und Knochenleitungsaudiometrie. Der optionale Hochfrequenz-Sondenton von 1000 Hz ist ideal für zuverlässige Ergebnisse bei Messungen Kleinkindern.

#### Patientenorientiertes Arbeiten

Die Shoulder-Box-Sonde befestigen Sie mühelos am Oberteil Ihres Patienten. Platzieren Sie die Messsonde im Ohr, um die Messung direkt zu starten. Die einzigartige touchTymp LED-Leiste gibt Ihnen den Messverlauf in Echtzeit an. Die Leuchtanzeige direkt an der Fingerspitze gibt Auskunft über Teststatus und Ergebnis.

#### Einfache Datenverwaltung

Übernehmen Sie mit Komfort und Effizienz die Kontrolle über Ihre Testergebnisse. Erleben Sie den schnellen und einfachen Druck von Testergebnissen mit unserem eingebauten Drucker. Stecken Sie die Sonde hierzu einfach in die dafür vorgesehene Halterung, und beobachten Sie, wie die Testergebnisse direkt ausgedruckt werden. Verbessern Sie Ihr digitales Daten-

management, unterstützt durch unsere benutzerfreundliche PC-Softwarelösung MAICO Sessions.

#### Mittelohruntersuchungen werden zum Kinderspiel

Die RaceCar-Animation fesselt die Aufmerksamkeit des Kindes durch ein aufregendes Autorennenlebnis, während die Mittelohruntersuchung durchgeführt wird. Die Animation lenkt nicht nur das Kind ab, sondern macht die Untersuchung auch zu einer unterhaltsamen Erfahrung. Wenn das rasante Autorennen startet, beginnt auch die Tympanometrie oder das Reflexscreening, was den Screening-Prozess für Sie einfacher und für Ihre jungen Patienten angenehmer macht.

#### touchTymp MI 36 auf einen Blick

- Komplette Touchscreen-Bedienung für eine intuitive Anwenderführung
- Screening-Tests: Tympanometrie, akustische Reflexe, Reflex-Decay-Messung, Tubenfunktions-test, Audiometrie
- Ermöglicht Messungen von Kleinkindern bis zu Erwachsenen
- RaceCar-Animation, um die Aufmerksamkeit des Kindes aufrechtzuerhalten
- Individuell anpassbar an die jeweiligen Anforderungen
- Innovative Sondenleuchten ermöglichen patientenorientierte Handhabung
- Einfache Datenverarbeitung mit integriertem Drucker oder optionaler MAICO Sessions PC-Software



# Technische Daten des touchTymp MI 36

## TYMPANOMETRIE

Sondenfrequenz	226 Hz, 85 dB SPL; 678 Hz, 72 dB SPL; 800 Hz, 70,5 dB SPL
Optionale Hochfrequenz	1000 Hz, 69 dB SPL
Druckbereich	- 600 bis + 400 daPa
Volumenbereich	0,0 ml bis 6,0 ml (kompensiert)
Compliance-Bereich	0,1 ml bis 8,0 ml bei 226 Hz 0,1 ml bis 15,0 mmho bei 678, 800, 1000 Hz
Testzeitmessung	3 - 5 Sekunden
Funktionen	RaceCar, YBG Komponenten, kompensiert and unkompensiert

## AKUSTISCHE REFLEXE

Testfrequenzen	500, 1000, 2000, 4000 Hz
Messgeräusche	BB, LP, HP
Messmethoden	Ipsilateral, kontralateral
Ipsilateraler Pegel	70 dB HL bis 105 dB HL
Kontralateraler Pegel	70 dB HL bis 120 dB HL
Pegeleinstellung	Automatisch, konstant
Funktionen	RaceCar, AGC ipsilateral, Dauerton und pulsierendes Signal

## REFLEX-DECAY

Standard	Sondenfrequenz 226 Hz
Testfrequenzen	500, 1000, 2000, 4000 Hz
Messgeräusche	BB, LP, HP
Ipsilateraler Pegel	70 dB HL bis 105 dB HL
Kontralateraler Pegel	70 dB HL bis 120 dB HL

## TUBENFUNKTIONSPRÜFUNG

Messmethoden	Intakt und perforiert
Druckbereich	- 600 bis + 400 daPa

### Standard Komponenten



touchTymp Gerät  
mit Shoulder-Box-  
Sonde



LL-Kopfhörer  
DD65 v2 und  
KL-Kopfhörer B71



Kontra-Hörer  
DD45C

### Optionales Zubehör / Software



LL-Kopfhörer  
DD45



MAICO Sessions  
PC-Software



OtoAccess®  
Database



Noah Database

## AUDIOMETRIE

Testsignale	Reinton und Wobbelton (Pulston und kontinuierlicher Ton)
Testfrequenzen	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz (Knochenleitung ohne 125 Hz)
Pegelschrittweite	5 dB oder 1 dB
Hörpegelspektrum AC	-10 dB HL bis 120 dB HL
Hörpegelspektrum BC	-10 dB HL bis 80 dB HL
Maskierungsgeräuschen	Schmalbandrauschen und weißes Rauschen

## ALLGEMEIN

Display	10,4" graphisches LED-Display mit resistivem Touchscreen
PC-Oberfläche	USB
Sonde	Leichte Shoulder-Box-Sonde mit integrierter Kontrollleuchte und Schalter
Drucker	Schneller, 10 cm Thermodrucker
Stromversorgung	Netzspannung von 100 bis 240 V~, 50 - 60 Hz
Abmessungen / Gewicht	L x B x H: 30 cm x 34,5 cm x 14,8 cm / 3,2 kg
Sprache	Deutsch, Chinesisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Türkisch

## STANDARDS

Tympanometer	IEC 60645-5, Typ 2
Audiometer	IEC 60645-1, Typ 3
Sicherheit	IEC 60601-1, Klasse I, Typ B Anwendungsteile
EMC	IEC 60601-1-2
CE 0123	Klasse IIa gemäß Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745

## STANDARDBEWEIS

touchTymp, LL-Kopfhörer DD65 v2, KL-Kopfhörer B71, Kontra-Hörer DD45C, Ohrstöpsel-Box, Patientenantworttaste, Netzteil, Shoulder-Box-Sonde, Netzteil, eingebauter Drucker, Zahnseiden-Set, eingebautes Kalibriervolumen

## OPTIONALES ZUBEHÖR / SOFTWARE

LL-Kopfhörer DD45, Patientenmikrofon, Mithörer-Headset, MAICO Sessions PC-Software, OtoAccess® Datenbank, OtoAccess® Worklist HL7 (OtoAccess® Datenbank add-on), Noah Datenbank

## OPTIONALE LIZENZEN

1000 Hz Hochfrequenz-Sondenton



Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten.

## MAICO Diagnostics GmbH

Sickingenstr. 70-71 · 10553 Berlin · Deutschland  
Tel.: +49 30 / 70 71 46-50 · Fax: +49 30 / 70 71 46-99  
sales@maico.biz · www.maico.biz



Finden Sie den für Sie zuständigen Händler.

