

## touchTymp MI 34

### Einfach intuitive Impedanzmessung

#### Erweiterte Diagnostik für Reflex-Decay und Tubenfunktion

#### Verbessern Sie Ihren täglichen Arbeitsablauf

Das touchTymp MI 34 vereint einen 10,4 Zoll-Touchscreen mit einem benutzerfreundlichen Design und ermöglicht so eine intuitive Bedienung. Das große Farbdisplay erlaubt eine einfache Änderung von Parametern mit maximal 3 Klicks.

#### Volle Aufmerksamkeit für Ihre Patienten

Das touchTymp ermöglicht Ihnen eine patientenorientierte Untersuchung: Die Shoulder-Box Sonde klammern Sie mühelos an das 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. Darüber hinaus zeigen Leuchtdioden, welches Ohr Sie messen und informieren Sie über das Testergebnis.

#### Umfassende Messprotokolle

Unser touchTymp MI 34 bietet umfassende Standardmessprotokolle für die unmittelbare Durchführung aller Screening- und Diagnosemessverfahren: Tympanometrie mit 226 Hz; Tympanometrie mit akustischen Reflexen bei manuellem oder automatischem Pegel, Reflex-Decay-Messung und Tubenfunktionsstest (ETF). Der optionale Hochfrequenz-Sondenton von 1 kHz ist ideal für die Tympanometrie bei Neugeborenen.

#### Einfaches Ausdrucken

Drucken Sie Messergebnisse und Berichte mit dem integrierten Drucker umgehend aus. Legen Sie die Shoulder-Box Sonde einfach zurück in ihre Halterung, um den automatischen Druckvorgang zu starten.

#### Kompatibel zu Sessions: Bereit für schnellen Datentransfer!

Nutzen Sie das touchTymp MI 34 mit unserer intuitiven Datentransferlösung Sessions, für eine einfache Verwaltung und Visualisierung Ihrer Messresultate.

#### touchTymp MI 34 auf einen Blick

- Zuverlässige Messergebnisse in Sekundenschnelle
- Hohe Auflösung und schnelle Bildschirmübergänge
- Große Touchscreen-Oberfläche für intuitive Bedienung
- Messungen von Kleinkindern bis zu Erwachsenen
- Anpassung an individuelle Anforderungen möglich
- Innovative Sondenleuchten für eine patientenorientierte Handhabung
- Sondentöne 226 Hz, 678 Hz und 800 Hz
- Optionale Hochtympometrie von 1 kHz
- Reflex-Decay-Messung (ipsilateral und kontralateral)
- Tubenfunktionsstest für intakte und perforierte Trommelfelle
- GDT-fähige MAICO Software inklusive
- Integrierter Drucker
- Optionale MAICO Sessions PC-Software zur einfachen Datenverwaltung mit der OtoAccess® oder Noah Patientendatenbank



# Technische Daten des touchTymp MI 34

## TYMPANOMETRIE

Sondentöne	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
Optionaler Sondenton	1 kHz, 69 dB SPL (69 dBHL)
Druckbereich	- 600 bis + 400 daPa
Druckgenauigkeit	$\pm$ 5 % oder $\pm$ 10 daPa
Volumenbereich	0,0 bis 6,0 ml (kompensiert)
Compliance-Bereich	0,1 bis 8,0 ml bei 226 Hz 0,1 bis 15,0 mmho bei 678, 800 und 1000 Hz
Volumenmessgenauigkeit	$\pm$ 5 % oder 0,1 ml
Messdauer	3 - 5 Sekunden

## AKUSTISCHE REFLEXE

Testfrequenzen	500 Hz, 1, 2, 4 kHz $\pm$ 1 %
Rauschsignale	BB, TP, HP
Messmethoden	Ipsilateral, kontralateral
Ipsilateraler Pegel	70 bis 105 dBHL
Kontralateraler Pegel	70 bis 120 dBHL
Pegeleinstellung	Automatisch, manuell
Ipsilateraler Reflex-Test	AGC einstellbar

## REFLEX-DECAY

Norm	Sondenfrequenz 226 Hz
Testfrequenzen	500 Hz, 1, 2, 4 kHz $\pm$ 1 %
Rauschsignale	BB, TP, HP
Ipsilateraler Pegel	70 bis 105 dBHL
Kontralateraler Pegel	70 bis 120 dBHL

## TUBENFUNKTION

Messmethoden	Intakt und perforiert
Druckbereich	- 600 bis + 400 daPa

## ALLGEMEIN

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

## SICHERHEITSNORMEN

- ANSI/AAMI ES/IEC/EN 60601-1, Klasse I, Typ B
- IEC 60645-5, Typ 2/ ANSI S3.39, Typ 2
- Klasse IIa gemäß EU Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG



## STANDARDZUBEHÖR

Shoulder-Box Sonde, Shoulder-Box Adapterset, Shoulder-Box Befestigungsset, Kontrahörer DD45 C, integrierter Drucker und zwei Thermopapierrollen, Netzkabel, Sanibel-Ohrstöpselset, Zahnseiden-Set, Reinigungstuch, Touchpen, Bedienungsanleitung, Kurzbedienungsanleitung

## OPTIONALE SOFTWARE

MAICO Sessions PC-Software, OtoAccess® Datenbank, Noah Datenbank

### Standard Zubehör



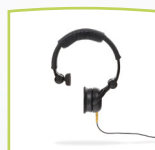
touchTymp Gerät  
mit Drucker



Messsonde



Ohrstöpselbox



DD45 C



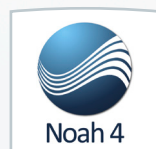
### Optionale Software



MAICO Sessions  
PC-Software



OtoAccess®  
Database



Noah Database

## SANIBEL

Wir empfehlen, unbedingt Sanibel-Einweg-Zubehör zu verwenden, um optimale Messergebnisse zu garantieren.

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