



touchTymp

Unser ALL-TOUCH Tympanometer

Einfach intuitive Mittelohrfunktionstests





Unser touchTymp macht Tympanometrie so einfach und komfortabel wie nie – sowohl für Sie als auch für Ihre Patienten. Beschleunigen Sie Ihre täglichen Arbeitsabläufe mit einem großen Touchscreen und einer anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche, auf der Sie schnell zwischen den verschiedenen Tests wechseln und Ihre gewünschten Parameter einstellen.



*„Ich kann alle Funktionen
mit maximal 3 Klicks durchführen.
touchTymp ist wirklich erstaunlich intuitiv“
Dr. Michel Bloch, Cannes, Frankreich*





Sonden LED-Leiste	Erklärung	
	Tympanometrie & Akustischer Reflex	Zeigt Ergebnis: Auffällig
	Tympanometrie & Akustischer Reflex	Zeigt Ergebnis: Unauffällig
	Akustischer Reflex	Stimulus wird präsentiert (zusätzlich wird das letzte Ergebnis angezeigt)
	Tympanometrie	Leuchtet (aufsteigend) je nach Werten (normativer Bereich)

Volle Aufmerksamkeit für Ihre Patienten

Führen Sie die Sonde präzise und kontrolliert – auch dann, wenn Sie sich Ihrem Patienten widmen.

Die ergonomische Screening-Sonde informiert mittels Leuchtdioden über das gewählte Ohr, die Qualität der Sondenposition und das Messergebnis. Während der Messung wird zusätzlich der Messverlauf in Echtzeit auf der integrierten Leuchtleiste angezeigt. Konzentrieren Sie sich ganz auf Ihren Patienten.

Mit Audiometrie als platzsparendes Kombigerät

Unser touchTymp MI 26 kombiniert Tympanometrie und Audiometrie in einem außergewöhnlichen Gerät. Schalten Sie von einem Test zum Nächsten ohne das Gerät wechseln zu müssen und profitieren Sie von der Platzersparnis gerade auch in kleinen Räumlichkeiten. So erleichtern Sie sich Ihre täglichen Arbeitsabläufe.



Wählen Sie zwischen dem touchTymp MI 24 und dem touchTymp MI 26 für Tympanometrie und audiometrische Screenings. Neben der Luftleitung ist beim touchTymp MI 26 auch Audiometrie mit Knochenleitung als Option verfügbar.

Tympanometrie für Kinder war noch nie so spannend

So wird die Impedanzmessung schnell und einfach: Während das Kind auf der Touchscreen-Oberfläche eine Rennauto-Animation verfolgt, verläuft die Messung im Hintergrund. Weil sich der kleine Patient auf das spannende Autorennen konzentriert, sinkt die Wahrscheinlichkeit, dass der Ohrstöpsel sich löst oder das Kind den Kopf bewegt und Sie den Test wiederholen müssen. Dadurch sparen Sie Zeit und Aufwand.



Das Rennen startet automatisch mit Beginn der Messung. Sobald der Test erfolgreich beendet ist, gewinnt der kleine Patient das Rennen!



Umfassende Messprotokolle

Unser touchTymp bietet Ihnen umfassende Standardmessprotokolle für die Durchführung aller Screening-Messverfahren:

Tests	MI 24	touchTymp MI 26	RaceCar
Tympanometrie			Erhältlich mit jedem Test-Protokoll des touchTymp MI 24 und touchTymp MI 26
226 Hz	√	√	
1000 Hz	optional	optional	
Akustische Reflexe			
Fester Pegel	√	√	
Automatischer Pegel	√	√	
Ipsilateral	√	√	
Kontralateral	optionales Upgrade	optionales Upgrade	
Audiometrie			
Reinton und Wobbelton		√	
Luftleitung		√	
Knochenleitung		optional	



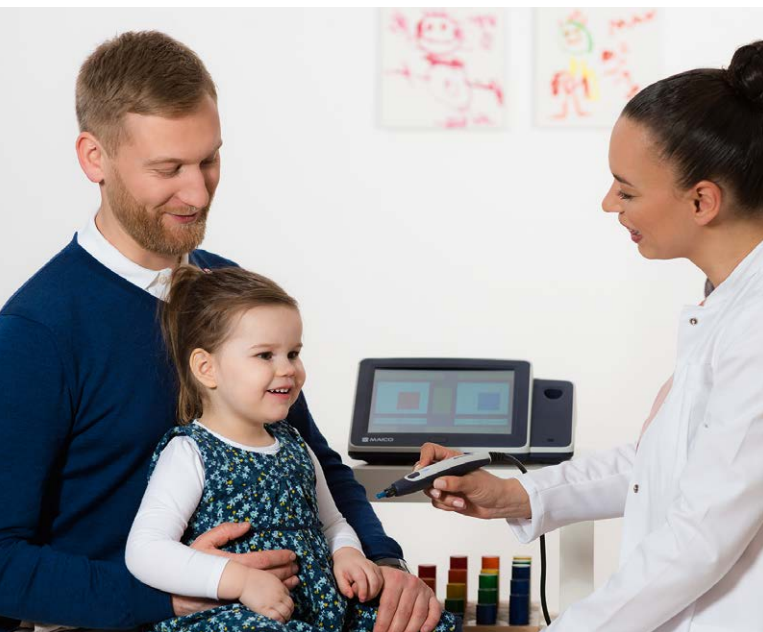
Sessions PC-Software

Das touchTymp wird von Sessions voll unterstützt. Ihre Daten werden genauso angezeigt wie auf dem Gerät, wodurch ein einheitliches visuelles Erscheinungsbild gewährleistet ist. Für unser touchTymp synchronisiert Sessions automatisch die Messungen und sorgt so für eine nahtlose Übertragung Ihrer Prüfdaten. Mit Sessions können Sie die Messdaten ansehen, archivieren, verwalten und Berichte drucken. Die übersichtliche, auf Symbolen basierende Benutzeroberfläche ermöglicht einen effizienten Arbeitsablauf und ein schnelles Datenmanagement. Sie können Sessions in Verbindung mit der OtoAccess® Datenbank als Stand-alone-Lösung betreiben, oder Sie übertragen die Messergebnisse mittels OtoAccess® per GDT an Ihre Praxis-Software. Alternativ können Sie auch ohne OtoAccess® Datenbank die Messergebnisse als reines PDF-Dokument an eine Praxis-Software senden.



Mittelohrfunktionstests für jede Altersklasse

Sie und Ihre Patienten sind facettenreich – und unser touchTymp ist es auch. Mit dem touchTymp untersuchen Sie Patienten jeden Alters. Führen Sie Screening-Tests von Neugeborenen bis hin zu Senioren aus.



Drucken leicht gemacht

Sparen Sie Zeit mit dem optionalen Drucker des touchTymp: Legen Sie die Sonde einfach in ihre Halterung zurück, um den automatischen Druckvorgang der Testergebnisse zu starten.



Technische Daten des touchTymp*

TYMPANOMETRIE

Messfrequenz, Messpegel	226 Hz \pm 1 %, 85 dB SPL \pm 1,5 dB
Optionale Hochfrequenz	1 kHz \pm 1%, 69 dB SPL \pm 1,5 dB
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 1 kHz
Volumengenauigkeit	\pm 5 % oder 0,1 ml
Messdauer	3 - 5 Sekunden

REFLEXMESSUNG

Testfrequenzen	0,5; 1; 2; 4 kHz \pm 1 %
Messmethoden	Ipsilateral, kontralateral (optional)
Testpegel Ipsilateral	70 bis 105 dB HV
Testpegel Kontralateral	70 bis 120 dB HV mit Kontrahörer
Pegeleinstellung	Automatisch oder fester Pegel
Ipsilateraler Reflex-Test	mit AGC

AUDIOMETRIE

Test Signale	Reinton (Pulston und kontinuierlicher Ton) und Wobbelton
Testfrequenzen	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz (ohne 125 Hz bei Knochenleitungs-Testfrequenzen)
Pegelschrittweite	5 oder 1 dB
Hörpegelspektrum LL	-10 bis 120 dB HV
Hörpegelspektrum KL	-10 bis 80 dB HV
Maskierungsrauschen	Schmalbandrauschen und weißes Rauschen

ALLGEMEIN

Display	10,4 Zoll graphisches LED-Display mit resistivem Touchscreen
PC-Oberfläche	USB
Sonde	Leichte Mess-Sonde mit LED-Leuchten und Schalter
Drucker	Schneller, 10 cm Thermodrucker
Stromversorgung	Netzspannung von 100 bis 240 V~ \pm 10 %, 50 - 60 Hz \pm 10 %
Abmessungen/Gewicht	L 30 x B 34,5 x H 14,8 cm / 3,2 kg
Spracheinstellungen	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/ IECANSI S3.39, Typ 2
- IEC 60645-1, Typ 3/ ANSI S3.6, Typ 3
- Klasse IIa gemäß EU Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG



OPTIONALES ZUBEHÖR / SOFTWARE

Knochenleitungshörer (B71), OtoAccess® Datenbank, Noah Datenbank

* Technische Spezifikationen variieren je nach gewählter Geräteversion



Diatec Diagnostics GmbH

Hohenbuschei-Allee 2 · 44309 Dortmund
Tel.: 0231 / 92 53 14-0 · Fax: 0231 / 92 53 14-9
vertrieb@diatec-diagnostics.de · www.diatec-diagnostics.de

Sickingenstr. 70-71 · 10553 Berlin
Tel.: 030 / 70 71 46-20 · Fax: 030 / 70 71 46-99