Tympanometer

Die Tympanometrie stellt eine objektive Messmethode zur Diagnose und Überwachung der Mittelohrfunktion dar. Sie ist hilfreich bei dem Erkennen und Monitoren von Krankheiten, die in Zusammenhang mit einem Hörverlust stehen können, z.B. Mittelohrentzündung, Perforation des Trommelfells, Funktionsstörung der Gehörknöchelchen, Fehlfunktion der Eustachischen Röhre, Otosklerose, Tympanosklerose, Cholesteatom.
Mit dem Tympanometer wird die Beweglichkeit des Trommelfells als Reaktion auf Veränderung des Luftdrucks gemessen und bewertet (Impedanzmessung). Um zusätzliche Informationen zur Beweglichkeit der Gehörknöchelchenkette zu erhalten, kann die Stapediusreflexmessung als überschwelliger Test durchgeführt werden.

MAICO touchTymp MI24 / MI26

Das **touchTymp MI24** enthält umfassende Standardmessprotokolle für die unmittelbare Durchführung aller Screening-Messverfahren. Die **Tympanometrie oder Stapediusreflexmessung** startet automatisch, sobald die ergonomische **Messsonde** im Ohr platziert ist. Die integrierten **Sondenleuchten** informieren direkt über das gewählte Ohr, die richtige Position und das Messergebnis. Der Sondenton beträgt 226 Hz, optional kann ein Hochfrequenz-Sondenton von 1 kHz installiert werden, der z.B. für die Untersuchung von Kleinkindern (ab unter 1 Jahr) passend ist. Der **extragroße Touchscreen in Farbe** (10,4 Zoll) stellt sämtliche Testergebnisse übersichtlich dar und lässt sich komfortabel bedienen. Die Ergebnisse können über den **(optional) integrierten Drucker** ausgedruckt oder in die **Praxissoftware** übertragen werden. Für die Speicherung der Daten im Stand-alone-Betrieb werden zusätzliche OtoAccess-Lizenzen benötigt.

Speziell für kleine Patienten bietet die Produktvariante **touchTymp MI24 RaceCar** eine **kindgerechte, spielerische Mittelohranalyse**. Während das Kind auf der Touchscreen-Oberfläche eine Rennauto-Animation verfolgt, können Sie einfach die Sonde im Ohr platzieren und die Messung im Hintergrund laufen lassen. So müssen **weniger Testwiederholungen** durchgeführt werden.

Das platzsparende **touchTymp MI26 AudioTymp** kombiniert die **Tympanometrie und Audiometrie**. Die Tonaudiometrie kann in 11 Frequenzen durchgeführt werden. Das MI26 AudioTymp steht auch in den Varianten mit Drucker und/oder RaceCar-Animation zur Verfügung.

Artikel	Bestellnr.	
MAICO	**ohne Drucker**	**mit Drucker**
touchTymp MI24	161017300	161017400
touchTymp MI24 RaceCar	161019100	161019200
touchTymp MI26 AudioTymp	161024800	161024810
touchTymp MI26 AudioTymp RaceCar	161024410	161024400
Option Hochtontympanometrie	161017500	

Passende Ohrstöpsel unter **www.aurosan-shop.de**

MAICO easyTymp Handgerät

Mit dem **easyTymp** kann die Impedanzmessung bei Kindern und Erwachsenen durchgeführt werden. Optional kann eine Hochtontympanometrie mit 1 kHz eingesetzt werden. Für eine schnelle und einfache Handhabung sind verschiedene Testprotokolle im Gerät hinterlegt, die bequem per Tastendruck mit einer Hand ausgewählt werden können. Die Bedienung ist sehr leicht und der Testablauf erfolgt automatisch. Die Testergebnisse sind auf dem hochauflösenden, farbigen Grafik-Display gut lesbar.

Artikel	Bestellnr.
Tympanometer easyTymp Handgerät (Impedanzmessung ohne Stapediusreflexmessung)	161012700
Tympanometer easyTymp (inkl. Basisstation, Tympsoftware Sessions und Drucker)	161012600
Tympanometer easyTymp (inkl. Ladeschale, Stöpselbox)	161012000
Externe Sonde für easyTymp (Verlängerung 35 cm)	161012800
Option Hochtontympanometrie	161012500

Passende Ohrstöpsel: **www.aurosan-shop.de**

Als weitere Variante ist das easyTymp Handgerät mit einer **Basistation, der Tympanomietriesoftware Sessions und einem Drucker** erhältlich oder auch als Ausführung mit **Ladeschale und Stöpselbox.**

AU-344-202403-DE

Tympanometer

R16M Screening Tymp

Die **R16M Screening-Tympanometer** Modelle sind klein, flexibel, transportabel und haben dennoch alle wichtigen Funktionen inklusive.

Die automatische Tympanometrie misst in einem Druckbereich von +200 daPa bis -400 daPa und kommt inklusive der Hochfrequenztympanometrie von 1000 Hz. Mit einer Animation für Kinder auf dem 7" TFT Touch Screen können die kleinen Patienten spielend getestet werden. Datenbank und Software, sowie GDT-Schnittstelle sind im Lieferumfang enthalten. Datenübertragung kann per USB oder Bluetooth 2.1 erfolgen. Der Betrieb ist sowohl mit Akku als auch mit Kabel möglich.

Im Unterschied zum **R16M LITE** bietet das **R16M Screening Tympanometer** auch einen Ipsi- und Contra-Reflextest mit 4 Frequenzen.

Artikel	Bestellnr.
R16M Screening Tymp	797001500
R16M LITE Screening Tymp	797001000
4 Frequenzen Ipsi-Reflextest f. R16M LITE	797001100
Basisstation für R16M, R15C LITE	797001200

R15C Kombi Audio-Tymp

Diese platzsparenden **R15C Kombi-Geräte** verbinden Audio- und Tympanometrie.
Ton- und Sprachaudiometrie sind möglich. Durch die Luftleitung gibt es einen Frequenzbereich von LL: 125 Hz bis 8 kHz mit 1, 2 u. 5 dB.

Je nach Anforderungen an die Tympanometrie sind die verschiedenen R15C-Modelle unterschiedlich ausgestattet. Das **R15C LITE** bietet mit der Hochfrequenztympanometrie von 1000 Hz einen Druckbereich von +200 daPa bis -400 daPa. Ipsi- und Kontralaterale Reflexmessungen mit 4 Frequenzen sowie Reflexschwellen-Test und Querfrequenz-Test stehen zusätzlich beim **R15C**-Modell zur Auswahl. Werden ETF1, ETF2, Reflex-Decay sowie kontralaterale Messung mit einem IP30-Höhrer benötigt, ist das **R15C-T** Modell die richtige Wahl.

Die Basisstation ist für R15C LITE optional erhältlich, bei R15C und R15C-T bereits im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Bestellnr.
R15C Kombi Audio-Tymp inkl. Basisstation	797001700
R15C-T Kombi Audio-Tymp inkl. Basisstation	797001800
R15C LITE Kombi Audio-Tymp	797001900

Verbrauchsmaterial

Artikel	Bestellnr.
Ohrstöpselset für easyTymp & touchTymp (70 Stk. in Box)	161013200
Ohrstöpselreiniger Puroclean (20 Tabs)	116000300

Weitere Ohrstöpsel für verschiedene Geräte, Registrierrollen, Sondenspitzen uvm. finden Sie unter **www.aurosan-shop.de**

AU-344-202403-DE