

# easyTymp - Tympanometrie und Reflextests mit einer Hand



- Sehr schnelle Impedanzmessung
- Stapediusreflex mit 4 Frequenzen
- Ergonomisches Design - besonders leichte Bedienung
- Vollautomatischer Testablauf
- Hochauflösendes, farbiges Grafik-Display
- Hochtympanometrie mit 1 kHz optional
- Optionale Softwareeinbindung (NOAH, MAICO Impedanzmodul)

# easyTymp - Tympanometrie und Reflextests mit einer Hand

## Schnelle Mittelohrdiagnose

Mit dem easyTymp können Sie Tympanometrie und Reflex- tests zur objektiven Untersuchung der Mittelohrfunktion bei Erwachsenen und Kindern durchführen.

Die Reflexschwellenmessung erfolgt über vier Frequenzen und wird grafisch dargestellt. Die Ergebnisse der Reflex- messung und der Tympanometrie werden auf Wunsch auto- matisch bewertet.

## Voreingestellte Testprotokolle

Für eine schnelle und einfache Handhabung sind verschie- dene Testprotokolle im Gerät hinterlegt und können bequem per Tastendruck mit einer Hand ausgewählt werden.

## Optionale Hochtonfrequenz / externe Sonde

Das easyTymp bietet speziell für die Untersuchung von Neugeborenen und Kleinstkindern die Option für eine Hochton tympanometrie mit 1000 Hz an.

Die Anwendung der optionalen externen Sonde ist bei der Hochton tympanometrie besonders empfehlenswert, kann aber auch zur Messung von Erwachsenen eingesetzt werden.

## Ladestation

Die easyTymp Ladestation ist mit integrierter Ohrstöpsel- box oder einem integrierten Drucker erhältlich.

## Datenübertragung zum PC

In Verbindung mit der optionalen Tympanometrie-Software lassen sich sämtliche Messwerte mithilfe einer USB-Verbin- dung an einen PC übertragen.

## Standardzubehör

easyTymp Hand-Tympanometer; Messsonde, Ersatzsonden- spitze, 1 Batterie, aufladbar; USB / Netzkabel für das easyTymp Handtympanometer; Ohrstöpselbox; Kalibrier- volumen; Tragetasche

## Sonderzubehör

MAICO-Tympanometrieprogramm  
Externe Sonde (35 cm)  
Lizenz für Hochtonfrequenz 1000 Hz  
Basisstation mit integrierter Ohrstöpselbox, Netzkabel und zusätzlicher aufladbarer Batterie  
Basisstation mit integriertem Drucker, Netzkabel und zusätz- licher aufladbarer Batterie  
Wandmontage-Set für Basisstation



easyTymp mit Ladestation und Ohrstöpselbox

## Technische Daten

<u>Tympanometer</u>	
Messfrequenz, -pegel	226 Hz $\pm$ 1%, 69 dB <sub>HL</sub> in 2 cm <sup>3</sup>
Optional	1000 Hz $\pm$ 1%, 69 dB <sub>HL</sub> in 2 cm <sup>3</sup>
Druckbereich	+ 200 bis - 400 daPa
Volumenbereich	0,1 bis 8,0 ml
Messgenauigkeit	$\pm$ 5% bzw. $\pm$ 10 daPa
Testzeit	< 3 Sekunden
<u>Reflexmessung</u>	
Testfrequenzen	500, 1000, 2000, 4000 Hz $\pm$ 3%
Messmethode	ipsilateral
Testpegel	70 ... 100 dB <sub>HV</sub>
Pegeleinstellung	automatisch oder fester Pegel
Testarten	Automatische Reflexe mit einfacher Intensität oder einfacher Reflex- steigerung
Testprotokolle	Tymp 226 Hz; Tymp 226 Hz + Auto Reflex; Tymp 226 Hz + Reflex 90 dB
Hochtonoption:	Zusätzlich Tymp 1 kHz; Tymp 1 kHz + Auto Reflex; Tymp 1 kHz + Reflex 80 dB WB
<u>easyTymp</u>	
Anzeige	farbiges Grafik LCD-Display
Maße und Gewicht	B x T x H: 80 x 300 x 70 mm / 427 g
Speicher	1 Kurve pro Ohr und Test.
Speicherplatz	> 1000 Messungen
<u>Optionale externe Sonde</u>	Mess-Sonde mit Kontrollanzeige über mehrfarbige LED
<u>Drucker (optional)</u>	4 Zoll Thermodrucker
<u>Ladestation</u>	
Maße	B x T x H: 150 x 295 x 110 mm
Stromversorgung	Netz 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
<u>Sicherheitsnormen</u>	IEC 60601-1, Klasse II, Typ B Gerät entspricht der Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte TÜV Identifikationsnummer 0123
<u>CE-Zeichen</u>	

Im Interesse des technischen Fortschritts behalten wir uns Änderungen vor.



MAICO Diagnostic GmbH  
Salzufer 13/14, 10587 Berlin  
Tel.: 030/70 71 46-20, Fax: -99

Zum Lonnenhohl 5, 44319 Dortmund  
Tel.: 0231/92 53 14-0, Fax: -9  
E-Mail: vertrieb@maico.biz  
Web: www.maico.biz