

## easyTymp

# Tympanometrie und Reflextests mit einer Hand

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

### Tympanometrie und Reflexmessung

Für eine schnelle und einfache Handhabung sind verschiedene Testprotokolle im Gerät hinterlegt und können bequem per Tastendruck mit einer Hand ausgewählt werden. Die Ergebnisse der Reflexmessung und der Tympanometrie werden auf Wunsch automatisch bewertet. Die Reflexschwellenmessung erfolgt über vier Frequenzen und wird grafisch dargestellt.

### Optionale Hochtonfrequenz / Externe Sonde

Das easyTymp bietet speziell für die Untersuchung von Neugeborenen und Kleinkindern die Option für eine Hochtontympanometrie mit 1000 Hz an. Die Anwendung der optionalen externen Sonde ist bei der Hochtontympanometrie besonders empfehlenswert, kann aber auch zur Messung von Erwachsenen eingesetzt werden.

### Datenübertragung zum PC

In Verbindung mit der Impedanz-Software lassen sich sämtliche Messwerte mithilfe einer USB-Verbindung an einen PC übertragen.

### easyTymp auf einen Blick

- Sehr schnelle Impedanzmessung
- Stapediusreflex mit 4 Frequenzen
- Ergonomisches Design – besonders leichte Bedienung
- Vollautomatischer Testablauf
- Hochauflösendes, farbiges Grafik-Display
- Hochtontympanometrie mit 1 kHz optional
- Inklusive Tympanometrie-Software zur Einbindung in die EDV



## Technische Daten

### easyTymp TYMPANOMETER

<b>Messfrequenz, -pegel</b>	226 Hz $\pm$ 1%, 85 dB <sub>SPL</sub> in 2 cm <sup>3</sup>
<b>Optional</b>	1000 Hz $\pm$ 1%, 69 dB <sub>SPL</sub> in 2 cm <sup>3</sup>
<b>Druckbereich</b>	-400 bis +200 daPa
<b>Messgenauigkeit</b>	$\pm$ 5% bzw. $\pm$ 10 daPa
<b>Volumenbereich</b>	0,1 bis 8,0 ml
<b>Testzeit</b>	< 6 Sekunden

### REFLEXMESSUNG

<b>Testfrequenzen</b>	500, 1000, 2000, 4000 Hz $\pm$ 3%
<b>Messmethode</b>	Ipsilateral
<b>Testpegel</b>	70 bis 100 dB <sub>HV</sub>
<b>Pegeleinstellung</b>	Automatisch oder fester Pegel
<b>Testarten</b>	Automatische Reflexe mit einfacher Intensität oder einfacher Reflexsteigerung

### TESTPROTOKOLLE

Tymp 226 Hz;  
 Tymp 226 Hz + Auto Reflex;  
 Tymp 226 Hz + Reflex 90 dB

### HOCHTONOPTION

Tymp 1 kHz;  
 Tymp 1 kHz + Auto Reflex;  
 Tymp 1 kHz + Reflex 80 dB BB

### ALLGEMEIN

<b>Anzeige</b>	Farbiges Grafik LCD-Display
<b>Maße und Gewicht</b>	B x T x H: 80 x 300 x 70 mm / 427 g
<b>Speicher</b>	1 Kurve pro Ohr und Test
<b>Speicherplatz</b>	ca. 1000 Messungen

### LADESTATION

<b>Maße</b>	B x T x H: 150 x 295 x 110 mm
<b>Stromversorgung</b>	100 - 240 VAC, 50/60 Hz

### OPTIONALE EXTERNE SONDE

Mess-Sonde mit Kontrollanzeige über mehrfarbige LED

### OPTIONALER DRUCKER

kabelloser 2 Zoll Thermodrucker

### SICHERHEITSNORMEN

IEC 60601-1, Klasse II, Typ B  
 Gerät entspricht der Richtlinie  
 93/42/EWG für Medizinprodukte



### VARIANTEN

1. easyTymp ohne Reflexmessung, ohne Tympanometrie-Software
2. easyTymp wie Variante 1, mit kabellosem Thermodrucker
3. easyTymp mit Reflexmessung und Tympanometrie-Software
4. easyTymp wie Variante 3, mit Basisstation zur Integration der Ohrstöpselbox und kabellosem Thermodrucker
5. easyTymp wie Variante 3, mit Basisstation zur Integration der Ohrstöpselbox

### STANDARDZUBEHÖR

easyTymp Handgerät, Ersatzsondenspitze, Steckernetzteil, 2 Akkus, Ohrstöpselbox, Kalibriervolumen, Tragetasche, Tympanometrie-Software (außer Variante 1 und 2)

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Externe Sonde (35 cm), Lizenz für Hochtonfrequenz 1000 Hz, Basisstation, kabelloser Thermodrucker, Wandmontage-Set für Basisstation

#### Standard Zubehör



easyTymp



Ersatzsondenspitze



Ohrstöpselbox



Tympanometrie-Software



Tragetasche

#### Optionales Zubehör



Externe Sonde



Kabelloser Thermodrucker



Basisstation

### SANIBEL

Für die Gewährleistung optimaler Testergebnisse empfehlen wir die Nutzung von Sanibel™ Einwegartikeln.

**Sanibel™**

Im Interesse des technischen Fortschritts behalten wir uns Änderungen vor.