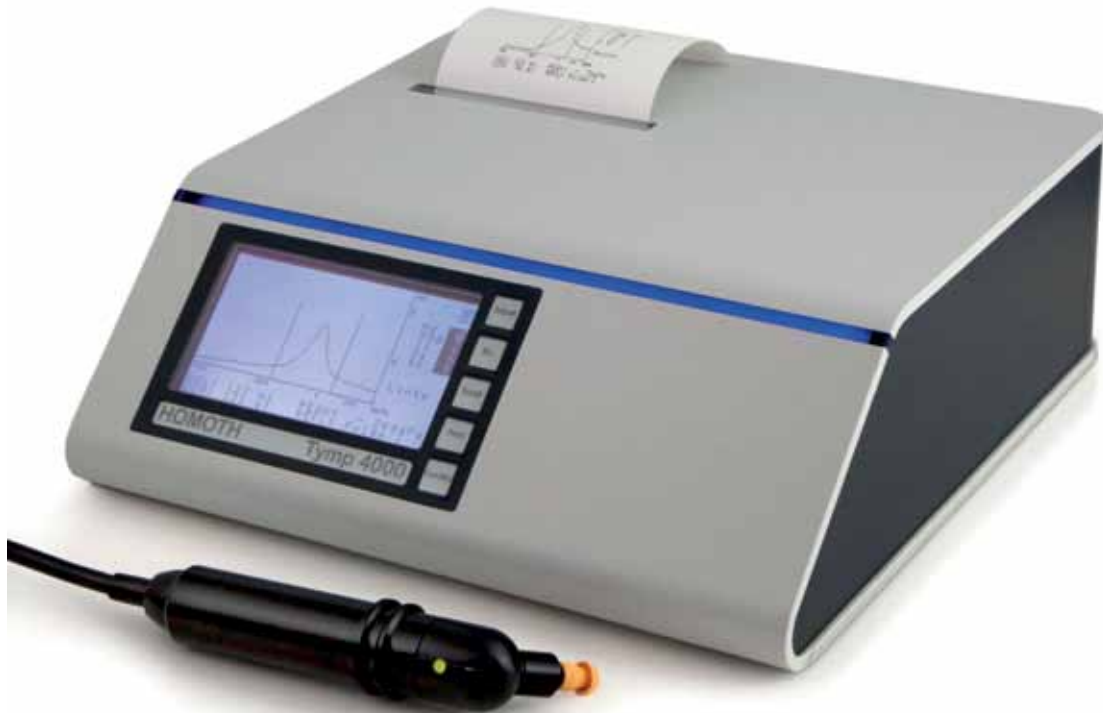


## Funktionsdiagnostik des Innenohres

# Tymp 4000 (Stand-alone Gerät mit LCD Bildschirm und Drucker)



Mit dem HOMOTH Tympanometer Tymp 4000 lässt sich in Sekundenschnelle eine vollautomatische Impedanzmessung durchführen. Alle Funktionen sowie Kurven und Daten werden auf einem LCD-Display dargestellt. Hiermit kann das Messergebnis vor der Dokumentation in Ruhe betrachtet und Fehlausdrucke vermieden werden.

Das Gerät wird sowohl zur Routineuntersuchung als auch zur klinischen Diagnose verwendet. Die Compliancemessung dauert nur zwei Sekunden und ist somit hervorragend für Kinder und unruhige Patienten geeignet. Die erhobenen Messergebnisse sind objektiv und damit von der Mitwirkung des Patienten unabhängig. Durch die äußerst einfache Bedienung ist die Untersuchung direkt am Arbeitsplatz durchführbar und fügt sich gut in den allgemeinen Untersuchungsablauf ein.

Die exakte Messautomatik erlaubt eine Einhandbedienung, sodass der Kopf des Patienten mit der anderen Hand fixiert werden kann. Zur Untersuchung wird lediglich die Sonde dicht gegen den äußeren Gehörgang gehalten. Eine zweifarbige Leuchtdiode am Handgriff zeigt den korrekten Sitz der Sonde an und der Messvorgang wird automatisch gestartet. Der Stapediusreflex kann ipsi- oder contralateral ausgelöst werden. Im äußeren Gehörgang wird dabei automatisch der Mittelohrdruck eingestellt.

Für Ausdrucke ist ein extrem schneller Digitalschreiber integriert, der sehr kostengünstig und flüsterleise arbeitet. Alle Daten und Messkurven können aber auch optional über die USB 2.0 Schnittstelle auch auf einem PC elektronisch gespeichert werden.

## Technische Details:

System:	Impedanz- und Reflexmessung
Messton:	226 Hz, 85 dB SPL
Druckbereich:	+200 bis -400 daPa
Druckänderung:	300 daPa/sec
Messzeit:	2 sec. für Compliance
Reflexöne:	500, 1000, 2000 und 4000 Hz bei 85, 95 und 105 dB SPL
Reflexererkennung:	automatisch
Reflexmessung:	ipsi-lateral und optional contralateral
Druckeichung:	automatisch beim Anwählen
Zustandsanzeige:	dreifarbige LED in der Sonde, detaillierte Display-Symbole
Bildschirm:	kontrastreicher LCD Monitor mit 240 x 128 Pixel
Drucker:	Thermodrucker mit 112 mm Papierbreite
Abmessungen:	330 x 115 x 340 mm (BxHxT)
Stromversorgung:	13,2 V, ext. Netzteil 100-240 V, 50/60 Hz, 35 W
Zubehör:	Satz Ohrstöpsel, Sondenhalter, Bedienungsanleitung, Kopfhörer DD 45 C (bei contra-Option),

Technische Änderungen vorbehalten