



**Totaalleverancier  
van lasers en medische  
technologieën**



Laservision Instruments BV  
+31 (0) 529 428 000

[www.laservision.nl](http://www.laservision.nl)  
[info@laservision.nl](mailto:info@laservision.nl)

## Funktionsdiagnostik des Mittelohres

### **Tymp 4000-M** (PC-Modul zum Anschluss an einen PC)



Mit dem HOMOTH Tympanometrie PC-Modul Tymp 4000-M lässt sich in Sekundenschnelle eine voll-automatische Impedanzmessung durchführen. Alle Funktionen sowie Kurven und Daten werden auf dem PC Monitor dargestellt. Hiermit kann das Messergebnis vor der Dokumentation betrachtet werden und somit Fehlausdrucke vermieden werden.

Das Gerät wird sowohl zur Routineuntersuchung als auch zur klinischen Diagnose verwendet. Die Compliance-messung 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.

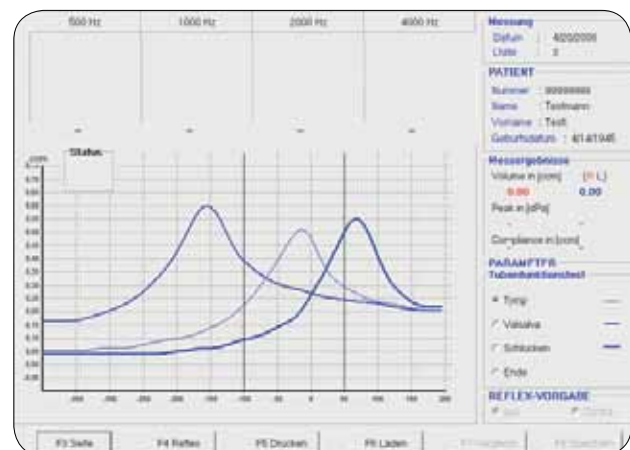
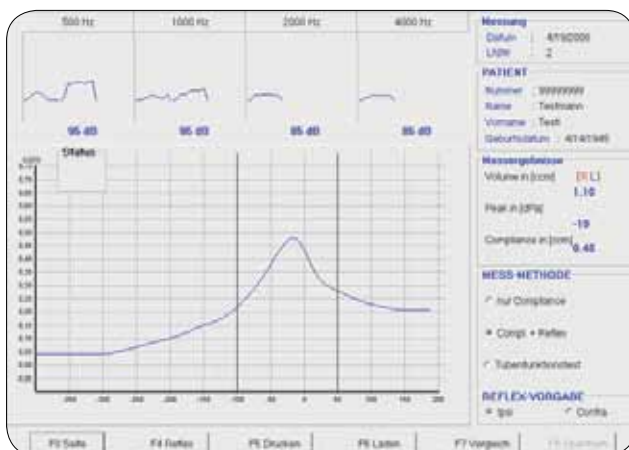
Die exakte Messautomatik erlaubt eine Einhandbedienung, sodass der Kopf des Patienten mit der anderen Hand fixiert werden kann. Zur Untersuchung wird lediglich die Sonde dicht gegen den äußeren Gehörgang gehalten. Eine zweifarbige Leuchtdiode am Handgriff zeigt den korrekten Sitz der Sonde an und der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

Alle Daten und Messkurven werden auf dem PC elektronisch abgespeichert und können an eine Praxis- Verwaltungs-Software weitergegeben werden.

## Technische Details:

System:	PC- Modul
PC Voraussetzung:	Pentium PC ab 500 MHz, USB 2.0 Port, Windows XP, 7, 8, 10 (32/64 Bit)
Messmethode:	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
Reflexerkenkung:	automatisch
Reflexmessung:	ipsi-lateral und optional contralateral
Druckeichung:	automatisch beim Anwählen
Zustandsanzeige:	dreifarbige LED in der Sonde, detaillierte Display-Symbole
Abmessungen:	330 x 80 x 265 mm (BxHxT)
Stromversorgung:	13,2 V, ext. Netzteil 100-240 V, 50/60 Hz, 30 W
Zubehör:	Satz Ohrstöpsel, Sondenhalter, Kopfhörer DD 45 C (bei contra-Option), USB Kabel, Netzteil, Installations-CD, Bedienungsanleitung

Technische Änderungen vorbehalten



De Grift 20  
7711 EJ, Nieuwleusen

[www.laservision.nl](http://www.laservision.nl) | [info@laservision.nl](mailto:info@laservision.nl) | 0529 - 280000 | [@laservision\\_instruments](https://www.instagram.com/laservision_instruments)