

## Erweiterte Mittelohrdiagnostik mit dem Impedanzmessgerät MI 34



- Ergonomisches Design - besonders leichte Bedienung
- Erweiterte Diagnostik für Reflexdecay und Tubenfunktion
- Schneller automatischer Test, Tympanogramm in nur 3 Sekunden
- Voreinstellbarer Testablauf für ipsi- und contra Messungen
- Mess-Sonde alternativ für Screening und Diagnostik umsteckbar
- Grafische Reflexanzeige mit automatischer Kurvenbewertung
- Optionale Hochtontympanometrie 1000 Hz für Kleinkinder

# Erweiterte Mittelohrdiagnostik mit dem Impedanzmessgerät MI 34

## Schnelle Mittelohrdiagnose

Das MI 34 vereint die Möglichkeiten einer erweiterten Mittelohrdiagnostik mit den Vorteilen des schnellen Screenings. Das System bietet neben manuellen auch programmierbare, automatische Testabläufe. Die Aufzeichnung des Tympanogramms erfolgt in nur 3 Sekunden. Der Stapediusreflex lässt sich ipsi- und contralateral durchführen und die Messfolge programmieren. Die Reflexschwellenmessung erfolgt bei vier Frequenzen mit grafischer Darstellung. Darüber hinaus bietet das MI 34 die Möglichkeit den Reflexdecay sowie die Tubenfunktion zu messen und wird somit auch höheren Ansprüchen gerecht.

## Hochfrequenztympanometrie

Das MI 34 kann optional Neugeborene und Kleinkinder mit 1000 Hz testen. Dies führt zu deutlich besseren Ergebnissen.

## Einfache, ergonomische Bedienung

Zum Screening kann die Mess-Sonde in drei Winkelstufen zur optimalen Ergonomie eingestellt werden. Die Auswahl des Prüfhohres erfolgt durch Knopfdruck an der Sonde. Für den diagnostischen Betrieb lässt sie sich leicht mit dem mitgelieferten Schulterband umrüsten. Nach der Messung können die Ergebnisse schnell und leise mit dem integrierten Drucker dokumentiert werden. Alternativ lässt sich das MI 34 zusammen mit dem optionalen Tympanometrie-Programm in eine EDV inklusive Netzwerk integrieren.

## Professionell und zukunftssicher

Das MI 34 vereint modernste Technologie in einem kompakten Gehäuse und erfüllt trotz einfacher Bedienung die wichtigsten Anforderungen der Mittelohrdiagnostik. Damit ist man auch in Zukunft auf der sicheren Seite.

### Sonderzubehör:

Contralateralhörer TDH 39 mit Bügel statt Einsteckhörer	Best.Nr. 4682
Tympanometrieprogramm, netzwerkfähig	Best.Nr. 706 008
Hochtonoption 1000 Hz	Best.Nr. 705 191



MI 34 mit Ohrstöpselablage und Contrahörer TDH 39 (optional)

## Technische Daten

### Tympanometer:

Messfrequenz, -pegel	226 Hz $\pm$ 2%, 85 dB <sub>Spl</sub> in 2 cm <sup>3</sup>
optional	1000 Hz $\pm$ 2%, 83 dB <sub>Spl</sub> in 2 cm <sup>3</sup>
Druckbereich	+ 200 bis - 400 daPa
Volumenbereich	0,1 bis 6,0 ml
Messgenauigkeit	$\pm$ 5% bzw. $\pm$ 10 daPa
Testzeit	< 3 Sekunden

### Reflexmessung:

Testfrequenzen	226 Hz, optional 1000 Hz
Messmethode	ipsilateral und contralateral
Testpegel ipsilateral	70 ... 110 dB <sub>HV</sub>
Testpegel contralateral	70 ... 120 dB <sub>HV</sub> mit TDH 39
Pegeleinstellung	automatisch oder manuell
Reflexdecay	Testzeit 13 Sek....10 Sek.
Tubenfunktionstest	+ 300 bis - 400 daPa

Messprogramm	Reflexmessung abschaltbar
Speicher	für Messergebnisse beider Ohren
Menüprogramm	für individuelle Voreinstellungen (Messgenauigkeit, Messgeschwindigkeit usw.)

### Sonde:

einstellbare Mess-Sonde mit Kontrollanzeige über mehrfarbige LED.

### Drucker:

Druckzeit	sehr leiser Thermodrucker
Anzeige	4 s / 12 s (beidohrige Messung)
PC-Schnittstelle	Grafik LCD-Display, Kontrast einstellbar
Stromversorgung	USB

Netz 230 V~, 50/60 Hz, ca. 25 VA

Maße und Gewicht B x T x H: 39 x 29 x 11 cm / 2,6 kg

### Sicherheitsnormen:

EN 60601-1, IEC 60645-5 Klasse 2  
Gerät entspricht der Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte



### Standardzubehör:

Mess-Sonde mit Adapter für Handbetrieb oder Schulterband, Einsteckhörer für contralaterale Messungen, Schulterband, Ohrstöpselset, Sondenhalterung mit Kalibriervolumen, Kabelabdeckung mit Stöpselablage, Netzkabel, Druckerpapier

Im Interesse des technischen Fortschritts Änderungen vorbehalten



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  
Internet: www.maico-diagnostic.de