

# Spielend einfache Mittelohrdiagnostik für Kinder RaceCar-Tympanometer



- Kindgerechte Impedanzmessung – der Mittelohrtest wird zum Spiel
- Farbenfrohes Design mit animiertem Autorennen im Display
- Hochtympanometrie mit 1000 Hz für Kleinkinder
- Sehr einfache Bedienung und Auswertung
- Vollautomatischer Testablauf – sekundenschnelles Tympanogramm
- Stapediusreflexmessung mit 4 Frequenzen
- Einbindbar in Praxis-EDV mit optionaler Tympanometriesoftware

# Spielerische Tympanometrie und Reflexmessung mit dem RaceCar-Tympanometer

## Animiertes Autorennen

Während die Kinder auf der eingebauten LCD-Anzeige das Autorennen verfolgen, läuft im Hintergrund automatisch die Messung ab. Hat der kleine Patient stillgehalten, so gewinnt er das Rennen. Bewegt er sich während der Messung, muss "das Rennen" wiederholt werden.

## Hochfrequenztympometrie

Kinder im ersten Lebensjahr können mit 1000 Hz getestet werden. Dies führt zu deutlich besseren Ergebnissen.

## Schnelle Mittelohrdiagnose

Die Messung des Tympanogramms startet automatisch. Bei der anschließenden Reflexmessung mit vier Frequenzen erhöht das Gerät den Pegel solange bis ein Reflex auftritt oder der Maximalwert erreicht wird. Zum Schutz empfindlicher Ohren kann der maximale Pegel individuell vorgewählt werden. Die gesamte Messung dauert ca. 15 Sekunden.

## Einfache Bedienung

Einfach die Sonde im Ohr platzieren und die Messung startet. Die Mess-Sonde kann in drei Winkelstufen zur optimalen Ergonomie eingestellt werden. Das Ergebnis beider Ohren wird gespeichert und kann schnell und leise ausgedruckt werden. Name und Anschrift der Praxis werden automatisch eingefügt.

## Individuelle Einstellungen

Über die eingebaute Menüfunktion lässt sich das RaceCar-Tympanometer leicht an spezielle Bedürfnisse anpassen. Hier kann z. B. zwischen Autorennen und Anzeige der Messung im Display umgeschaltet werden.



RaceCar

## Technische Daten

### Tympanometer:

Messfrequenz, -pegel	226 Hz $\pm$ 1%, 85 dB <sub>SPL</sub> in 2 cm <sup>3</sup> 1000 Hz $\pm$ 1%, 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	500, 1000, 2000, 4000 Hz $\pm$ 2%
Messmethode	ipsilateral
Testpegel ipsilateral	70 ... 105 dB <sub>HV</sub>
Pegeleinstellung	automatisch oder manuell
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	4 s / 12 s (beidohrige Messung)
Anzeige	Grafik LCD-Display, Kontrast einstellbar
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	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

### Normen:

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



### Standardzubehör:

Ohrstöpselset, Sondenhalterung mit Kalibriervolumen, Kabelabdeckung, Netzkabel, Druckerpapier

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](mailto:vertrieb@maico.biz)  
Web: [www.maico.biz](http://www.maico.biz)