

# Die Mittelohranalyse hat ein neues Gesicht

Diagnostik mit drahtloser  
Bluetooth-Technologie



**MADSEN** OTOflex 100

Hearing Assessment

Fitting Systems

Balance Assessment



**otometrics**

MADSEN · AURICAL · ICS

# Was Sie benötigen

Fachleute der Gehördiagnostik erkennen einen steigenden Bedarf für effizientere Arbeitsabläufe, höheren Patientendurchlauf und größere Flexibilität. Sie sehen den Bedarf, Testdaten in PC-basierende Patientendatenbanken zu integrieren. Und sie möchten, dass ihre Patienten einen besseren Service und größere Bequemlichkeit genießen. Klingt vernünftig?

Leider machen es unhandliche Insellösungen mit Diagnostikgeräten in überfüllten Untersuchungsräumen mit umständlicher Dokumentation schwierig, diese wichtigen Ziele zu erreichen. Darum haben wir den revolutionären neuen Madsen OTOflex 100 entwickelt, das weltweit erste, voll funktionsfähige, klinisch-diagnostische Impedanzgerät mit einem wirklich portablen Konzept.

Sie haben alles, was Sie benötigen, sofort zur Hand. Außerdem enthält er den 1000 Hz Sondenton zur zuverlässigen Messung von Neugeborenen und Säuglingen, Breitbandgeräusch-Reflexstimuli und automatische Testsequenzen sowie Echtzeit-Drahtlos-Kommunikation mit Ihrem PC. Der neue OTOflex 100 bietet größere Funktionalität und erfüllt die empfohlenen Testprotokolle, trotz seiner geringen Größe besser als jedes andere Screening- oder Diagnostik-Impedanzgerät auf dem Markt.



## Unübertroffene Flexibilität

Der OTOflex 100 bietet Tympanometrie, Reflexscreening/-schwelle/-Decay, plus Tubenfunktionsprüfung - alles in einer einzigen, kompakten und hochflexiblen Einheit. Hängen Sie ihn an die Wand, stellen Sie ihn auf Ihren Tisch, oder stecken Sie ihn in Ihre Tasche,

## Unübertroffener Komfort

Hinter diesem bemerkenswerten Konzept stehen drei Geheimnisse. Erstens passt unsere innovative neue Sonde für jede Ohrgröße, von Frühgeburten bis hin zu Erwachsenen. Zwei-



### Tympanometrie

Mehrschichtige manuelle oder automatische Tympanogramme bei 226 oder 1000 Hz.



### Stapedius- Reflex

Für Schnelluntersuchungen oder volle ipsi-/kontralaterale Schwellenmessungen



### Reflex-Decaytest

Ipsi- oder kontralateral, mit aktiver Druckkompensation.

tens bedeutet volle Integration, dass Sie zusätzlich zu manuellen Tests automatische Sequenzen einfach mit dem Drehrad erstellen können. Diese starten Sie mit einem Tastendruck. Es ist auch möglich, mehrere Tympanogramme zu überlagern, z.B. bei der Tubenfunktionsprüfung. Schließlich können Sie OTOflex 100 dank der drahtlosen Bluetooth Verbindung und einer für einen ganzen Tag ausreichenden Batterieleistung überall mit sich führen und Ihre Messdaten auf unsere umfassende Softwareplattform OTODiagnostics Suite übertragen, wann immer Sie in der Nähe Ihres PCs sind (das OTODiagnostics Suite Softwarepaket wird als Standard mit dem OTOflex 100 geliefert).



**MADSEN** OTOflex 100



**Tubenfunktions-test**  
*Umfassende Tubenfunktions-tests  
bei intakten oder perforierten  
Trommelfellen.*

# Wo Sie es benötigen

Es ist eine Tatsache, dass es nicht immer möglich ist, Patienten in einem besonderen Untersuchungsraum oder in einer Schallkabine zu untersuchen. Manchmal ist es schlicht einfacher, den Patienten dort zu untersuchen, wo er sich gerade befindet.

## **Größere Effizienz, weniger Stress**

Dank des kompakten Designs des OTOflex 100 können Sie jetzt auch komplexere Mittelohruntersuchungen nahezu überall durchführen. OTOflex ist leicht und kann einfach transportiert werden, so dass Sie es unkompliziert einsetzen können. Oder Sie verwenden unsere maßgeschneiderte Tragetasche mit viel Platz für weitere Ohrstöpsel und anderes Zubehör. Sie können OTOflex

wahlweise in der optionalen Wandbefestigung oder der Tischhalterung mit Ladestation aufbewahren, so dass OTOflex immer einsatzbereit ist.

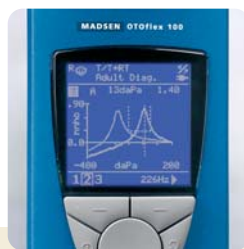
Um Ihre Zeit zu sparen, speichert OTOflex auf Tastendruck Ihre spezifischen Testeinstellungen oder automatischen Testsequenzen, so dass Sie dieselben Eingaben nicht immer wiederholen müssen. Für zusätzlichen Komfort stellt die Auto-Startfunktion sicher, dass die Tests beginnen, sobald die Sonde korrekt sitzt - ein wirklicher Vorteil, wenn man mit unruhigen Kindern arbeitet.

## **Eine Sonde passend für alle**

Unsere kleine, federleichte Sonde lässt sich zum einfachen Reinigen leicht zerlegen

und enthält ihre eigenen Kalibrierungsdaten - einfach Plug & Play. Und die Sondenspitze ist so fein, dass der kleinste Ohrstöpsel nur 3mm misst - klein genug für Frühgeburten. Dank unserer breiten Palette an Ohrstöpseln genügt Ihnen eine Sonde für alle Patienten. Darüber hinaus sitzen die neuen Ohrstöpsel fest auf der Sondenspitze und erleichtern so die Einführung in den Gehörgang.

Kurz und gut, OTOflex hilft Ihnen, Zeit zu sparen, weil es so leicht zu bedienen ist. Und es hilft Ihnen dabei, Ihren Patienten besseren und schnelleren Service anzubieten! Mehr können Sie kaum verlangen. Aber da ist mehr...



## **Kontrastreiches aktives Display**

*Unser extra helles Organic Light-Emitting Diode Display - OLED - bietet außerordentlich gute Lesbarkeit aus allen Blickwinkeln, bei allen Lichtverhältnissen.*



## **Federleichte, leicht zu reinigende Sonde**

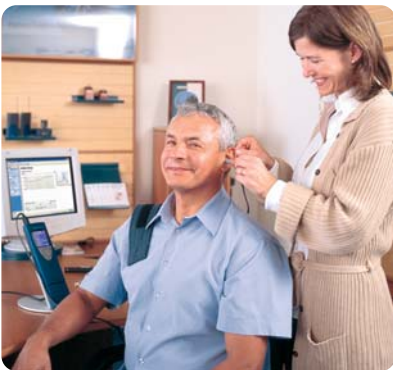
*Eine Sonde für alle Patienten, da unsere neuen Screening-, Kinder- und Pilzohrstöpsel einen dichten Abschluss gewährleisten und sicher in Position bleiben.*



## **Mobilität - den ganzen Tag**

*Ob Sie OTOflex mitnehmen oder in der Tisch- oder Wandhalterung belassen, die große Speicherkapazität sowie die hohe Batteriekapazität reichen für alle Untersuchungen eines langen Tages. Damit OTOflex so lange arbeitet wie Sie.*





Vom einfachen Screening Test bis zur anspruchsvollen Mittelohranalyse bietet OTOflex eine vollständige Palette diagnostischer Funktionen in einem gefälligen und portablen Design.



**Vollständige diagnostische Mittelohranalyse**

Alle benötigten diagnostischen Funktionen in einem kompakten hochflexiblen Gerät - eines, welches Sie in Ihrer Hand halten, in Ihre Tasche stecken oder frei neben Ihrem Patienten positionieren können.



**Flexible Lösungen für Screening**

Die Sonde kann zur einfachen, aber sensiblen Führung in den Ohrkanal auf einem transparenten Kunststoffhalter befestigt werden.



**Ergonomischer Screening-Handgriff**

Sie können die Sonde entweder mit dem optionalen, separaten Handgriff, wie in der Abbildung gezeigt, oder mit dem am OTOflex befestigten Handgriff verwenden.



**Integrierte Kabel- lösung und Griff**

Wenn Sie den Sondengriff am OTOflex befestigen, können Sie das Kabel im Gehäuse des Geräts aufwickeln und es damit in eine integrierte Einheit verwandeln, ideal für Screening-Untersuchungen - und ohne störendes Kabel.

# Gut verbunden

## Einführung in die OTODiagnostics Suite

Das OTODiagnostics Suite Softwarepaket verkörpert einen aufregenden und neuen konzeptionellen Rahmen für eine Test- und Mess-Software. Alles, was Sie benötigen, ist auf der selbsterklärenden Benutzeroberfläche enthalten, die Sie entweder als Einzelplatzanwendung oder als NOAH3-kompatibles Messmodul (mehrplatzfähig, mit Praxis-EDV-Anbindung) betreiben können. Ist das die Audiologie von morgen? Nein - es ist schon die Audiologie von heute!

## Drahtlos

Vergessen Sie RS-232, RJ-45 und all diese merkwürdigen Kabel und Stecker. OTOflex ist ohne Verbindungskabel und bietet eine komplette bidirektionale Kommunikation direkt mit Ihrem Computer oder Drucker\*. Möchten Sie OTOflex nicht als stand-alone Gerät einsetzen? Kein Problem. Steuern Sie das Gerät direkt von

*\* Nicht in der ersten Version erhältlich*

Ihrem PC. Klingt einfach? Ist einfach - den einzigen High-Tech-Begriff, den Sie kennen müssen, ist "Bluetooth".

## Die Freiheit von Bluetooth

Ganz einfach, Bluetooth ist der weltweit führende kabellose Kommunikationsstandard. Störungsfrei durch extrem niedrige Senderleistung, durch Bluetooth. Mittlerweile ist Bluetooth in vielen Krankenhäusern und Kliniken bereits weltweit anerkannt. Und das Beste ist, Bluetooth-Adapter gehören zum kostengünstigen Standardzubehör für PCs und Drucker.

- Nahtlose Dual-Nutzer-Schnittstelle
- Anzeige von Testergebnissen in Echtzeit auf dem Bildschirm Ihres PC
- Steuern Sie OTOflex direkt von Ihrem PC
- 100% drahtlose Funkverbindung
- Verbindet PCs und Laptops über Standard USB Bluetooth Adapter
- Reichweite bis zu 10 Metern
- Druck aller Testergebnisse auf einem einzigen Blatt Papier in Standardgröße
- Effiziente Datenarchivierung von OTOflex auf die PC-Datenbank



*OTOflex kann mitgenommen werden wohin Sie gehen und verbindet sich nahtlos mit unserem OTODiagnostics Suite Softwarepaket, wann immer Sie in der Nähe Ihres PCs sind .*

## Weltweit führender Wireless-Standard

*Bluetooth ist schon Teil von NOAHlink von HIMSA und erfüllt die Vorschriften und Standards für Medizinprodukte.*

## Effizienteres Informationsmanagement

*Das revolutionäre neue OTODiagnostics Suite Softwarepaket kombiniert Testinformationen für größere Effizienz und sicherere Diagnostik.*

## Keine Störung durch andere Geräte

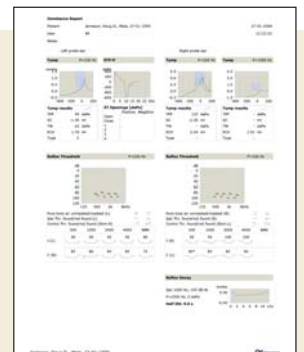
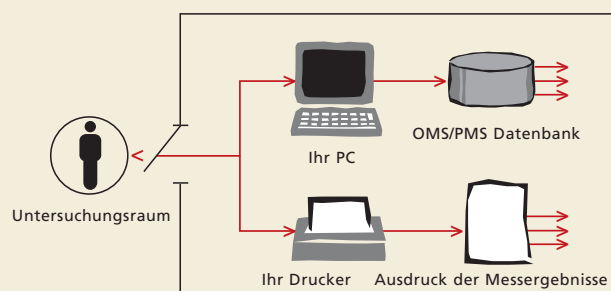
*Virtuelle Punkt-zu-Punkt Funkverbindungen gewährleisten, dass mehrere drahtlose Geräte gleichzeitig und unabhängig arbeiten können.*



Keine verblassten Thermodrucke  
 oder handgeschriebenen Notizen  
 hinsichtlich anderer Tests. Jetzt  
 können Sie alle Testergebnisse auf  
 einem einzigen Blatt Normalpapier  
 drucken.

### Vereinfachte Verwaltung

Drahtlose Verbindung zu Ihrem PC  
 und Drucker. Standardisierte NOAH-  
 Datenformate gewährleisten  
 Kompatibilität mit mehreren gängigen  
 Praxis-Verwaltungsprogrammen



# MADSEN OTOflex 100

## Funktionen:

	Quick-Check	Diagnostik
<b>Impedanztests</b>		
<b>Allgemeine Spezifikationen (alle Tests)</b>		
- Sondentöne	226, 1000 Hz	226, 1000 Hz
<b>Tympanometrie</b>	Auto	Auto und Manuell*
- Mehrfach überlagerte Tympanogramme	Ja	Ja
- Jerger-Norm und Auto-Klassifikation	Ja	Ja
<b>Screening Stapediusreflex</b>	Ja	Ja
<b>Reflexschwelle</b>	-	Ja
<b>Reflex Dacay</b>	-	Ja
<b>ETF-Test für intaktes Trommelfell</b>	Ja	Ja
<b>ETF-Test für perforiertes Trommelfell</b>	-	Ja
<b>Besondere Funktionen</b>		
<b>Einseitiger Bericht</b>		
- Direkter Druck durch Bluetooth-fähige Drucker	Optional**	Optional*
- Druck über das OTOdiagnostics Suite Softwarepaket	Ja	Ja
- Reflexschwellen in Audiogramm gezeichnet	Ja**	Ja**
<b>Zubehör</b>		
- Tisch-Ladestation (mit integriertem Testvolumen)	Standard	Standard
- Impedanzsonde (Kabellänge 40 oder 180 cm)	Standard	Standard
- Sortiment Ohrstöpsel	Standard	Standard
- Kontra EAR-3A Einsteckhörer	-	Standard
- Schulteraufgabe mit Kabelclip	Optional	Standard
- Wandhalterung für OTOflex	Optional	Optional
- Screening Handgriff	Optional	Optional
- USB Bluetooth PC Adapter	Standard	Standard
- USB Bluetooth Druckeradapter	Optional	Optional
<b>OTODiagnostics Suite Softwarepaket</b>	Standard	Standard
- Gleichzeitige Datenanzeige auf PC	Standard	Standard
- Teststeuerung direkt vom PC	Optional	Standard
- Datenspeicherung	Über NOAH 3.1	Über NOAH 3.1
- Conductance und/oder Susceptance	Standard	Standard

OTOflex 100 erfüllt die Vorschriften und Standards hinsichtlich Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) für medizinische Geräte mit Bluetooth Schnittstelle.

\* Nicht in der ersten Version erhältlich

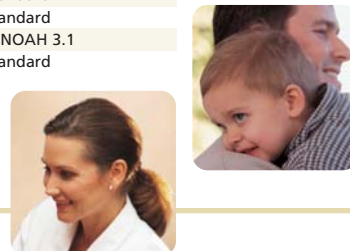
\*\* Wenn von OTODiagnostics Suite unterstützt

GN Otometrics ist der weltweit führende Hersteller von Hör- und Gleichgewichts-Messinstrumenten und Software – innovative Konzepte, die Ärzten und Akustikern dabei helfen, die bestmöglichen Entscheidungen zu treffen. Unsere Lösungen reichen vom Neugeborenen-Screening über audilogische Diagnostik bis zu Gleichgewichtstests und Hörgeräteanpass-Systemen.

Unser Unternehmen hat seinen Stammsitz in Kopenhagen, Dänemark, und ein weiteres Entwicklungszentrum in den Vereinigten Staaten. Wir unterhalten ein globales Netzwerk an Tochtergesellschaften und Handelsvertretungen. GN Otometrics ist Teil des GN Store Nord.

Hearing Assessment    Fitting Systems    Balance Assessment

GN Otometrics, Denmark. +45 45 75 55 55. info@gnotometrics.dk  
GN Otometrics, Deutschland. +49-(0)251-203983-0. info@gnotometrics.de  
www.otometrics.de



Wenn Sie mehr über unsere umfassenden neuen Lösungen zur Untersuchung des Gleichgewichts und fortgeschrittenes pädiatrisches Hören erfahren möchten, gehen Sie zu die Website [www.otometrics.de](http://www.otometrics.de).



Vertrieb:

**GN Otometrics GmbH & Co. KG**  
An der Kleimannbrücke 75  
D-48157 Münster

Tel. +49 (0) 251/203 983-0  
Fax. +49 (0) 251/203 983-999

info@gnotometrics.de  
www.otometrics.de



**otometrics**

MADSEN · AURICAL · ICS