



Präzision in OAE Screening

Das OtoRead ist ein Hand-Testgerät zur schnellen, automatischen Messung der otoakustischen Emissionen bei Neugeborenen, Kindern und Erwachsenen. Mehrere Testprotokolle stehen bei TE- und DP- Messungen zur Verfügung. Die aktuellen Testergebnisse werden zusammen mit einer Pass/Refer-Angabe auf dem Display angezeigt und können über den Thermodrucker ausgedruckt werden. Der Benutzer kann zwischen 3 unterschiedlich langen Verbindungskabeln zur Sonde wählen. Dies gewährleistet eine hohe Flexibilität bei unterschiedlichen Testsituationen. Wenn Ihr kleiner Patient Ihre volle Aufmerksamkeit benötigt, kann das Gerät während der Messung in der Ladestation bleiben.



OtoRead

- effizientes Hörscreening und Diagnostik-Tests

Anwendung

Das OtoRead ist prädestiniert für das objektive Neugeborenenhörscreening. Aufgrund der Flexibilität des OtoRead ist die Durchführung der Messung leicht deligierbar, jede eingewiesene Person kann die voreingestellten Tests durchführen. Die einzige Voraussetzung ist ein sicherer Sitz der Sonde im Gehörgang, mit einem einfachen Knopfdruck wird die Messung gestartet. Die Messergebnisse werden als Pass/Refer (vorhanden/ nicht vorhanden), oder als frequenzspezifische Darstellung angezeigt. Wenn gewünscht, wird ein detaillierter Testbericht gedruckt. Das OtoRead ist als Screening-, Praxis-(Standard) und Klinik-Ausführung erhältlich. Erweiterte Protokolle ermöglichen Untersuchungen mit 6 Frequenzen in einem Frequenzbereich bis 12 kHz bei DP-Messungen. Bei der TEOAE-Messung sind Untersuchungen mit 6 Frequenzen von 0,7 bis 4 kHz möglich. Die Vielseitigkeit des OtoRead ermöglicht den Einsatz als objektives diagnostisches Instrument beim Neugeborenen-Screening, beim Monitoring der Innenohrfunktion, bei Einnahme ototoxischer Medikamente, Gutachten über Lärmschäden und bei der Analyse von leichter bis mittelgradiger Schwerhörigkeit.

Das Gerät

Durch das gefällige, ergonomische Design liegt das OtoRead angenehm in der Hand und ist leicht zu bedienen. Verlässliche Testresultate in jeder Messsituation sind selbstverständlich. Erreicht wird dies durch einen hervorragenden Geräuschreduktions-Algorithmus und einer

schnellen, genauen Kalibration der Sonde auf den Gehörgang. Eine einfache »Vier-Pfeile- Tastatur« in Verbindung mit einem gut ablesbaren Display, ermöglicht es dem Benutzer, das OtoRead schnell und komfortabel zu bedienen, auf gespeicherte Daten zuzugreifen, unterschiedliche Testprotokolle einzustellen und Basiseinstellungen zu verändern. Es hat einen Speicher für 50 Messungen die bequem abgerufen, bei Bedarf ausgedruckt und an einen PC übertragen werden können. Das OtoRead wird mit Standard-Akkus betrieben, was eine standortunabhängige Nutzung ermöglicht.

Die Sonde

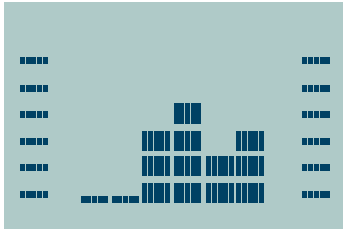
Das OtoRead hat eine kleine und leichte Sonde mit einer auswechselbaren Spitze. Dadurch ist ein schneller Austausch der Sonde oder die Reinigung der Sonde bei Cerumen-Verstopfung möglich. Die Sonde ist bequem abnehmbar und ermöglicht die Nutzung unterschiedlicher Kabellängen durch den Anwender.



Das OtoRead kann mit verschiedenen Verlängerungskabeln betrieben werden und während der Messung in der Hand oder neben dem Patienten liegen

Mit dem OtoRead können auch Erwachsene gemessen werden





Ansicht während des Tests

LEFT EAR
Noisy
←L TEST R→
↓ REVIEW

Störgeräusche zu hoch

RIGHT EAR
Pass
←L TEST R→
↓ REVIEW

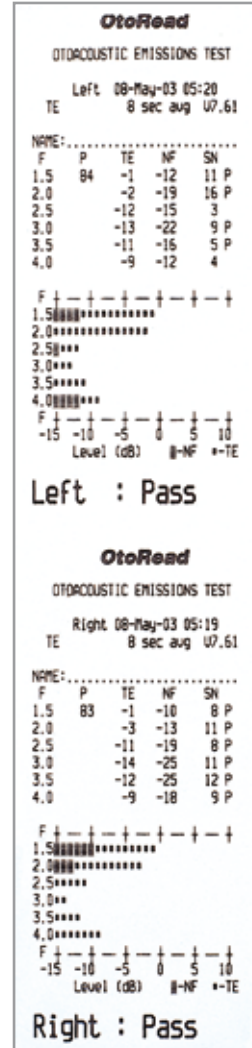
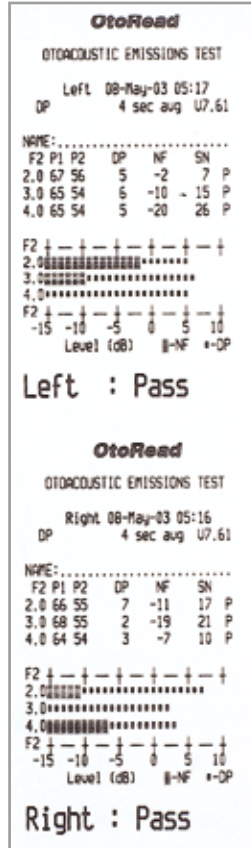
Pass (OAE vorhanden)

LEFT EAR
Refer
←L TEST R→
↓ REVIEW

Refer (keine OAE vorhanden)



Ausdruck DPOAE



Ausdruck TEOAE

Der Drucker

Ein schneller und leiser Thermodrucker gehört zum Lieferumfang des OtoRead. Die Schnittstelle der Ladestation gewährleistet den Datenaustausch innerhalb von Sekunden. Das ausgedruckte Testergebnis ist durch die Pass oder Refer Angabe (vorhanden/nicht vorhanden) für jede Ohrseite einfach zu lesen.

Technische Daten

Standards:

Sicherheit: EN60601-1
EMC: EN60601-1-2
Audiometer: EN60645-3

Medizinisches CE-Zeichen:

Das CE-Zeichen bedeutet, dass Interacoustics A/S die Medizinprodukt-richtlinie der Annex VI für medizinische Geräte 93/42/EEC einhält. Zugelassen durch den TÜV – Identifikationsnummer 0123.

Test Spezifikationen:

Messart: Otoakustische Emissionen.

Frequenzbereich:

DPOAE:
1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 12 kHz.
TEOAE:
0.7, 1, 1.4, 1.5, 2, 2.5, 2.8, 3.5, 4 kHz.

Stimulus Intensität:

40 bis 70 dB SPL (DPOAE).
83 dB SPL (TEOAE).

Maximal Ausgang (Schutz):

90 dB SPL.
(Dieser Pegel befindet sich innerhalb der von der OSHA zugelassenen Grenzen bei 90 dBA für 8 Stunden).

Mikrofonsystemrauschen:

-20 dB SPL @ 2 kHz (1 Hz Bandbreite).
-13 dB SPL @ 1 kHz (1 Hz Bandbreite).

Sondenkabel:

Standard: 30 cm.
Verlängerung: +100 cm.
Verlängerung: +200 cm.

Standardzubehör des OtoRead:

Handeinheit (OtoRead) inkl. Sondenkabel
Auflagehalterung
Drucker inkl. Netzteil und Netzkabel, Druckerkabel
Tragekoffer
Sondenkabelverlängerung (100 cm)
2 Rollen Thermopapier
Box mit 146 Ohrstöpsel (12 Größen)
4 Sondenspitzen
4 AA/UW3/R6 Alkaline Batterien
Bedienungs- / Service- / CE-Anleitung

Interacoustics A/S

Tel: +45 6371 3555
Fax: +45 6371 3522
E-Mail: info@interacoustics.com
Web: www.interacoustics.com
Anschrift: Interacoustics A/S
DK-5610 Assens, Denmark

Geräte Spezifikationen:

Stromversorgung:
(4) AA/UM-3/R6 - alkaline (6V total)

Batterielebensdauer:

ca. 300 Tests.

Display:

LCD-display 4 Zeilen x 10 Zeichen.

Gerätengewicht:

300 g inklusive Batterien.

Drucker Spezifikationen:

Typ:
Thermodrucker.

Geschwindigkeit

>10 Zeilen pro Sekunde.
Gesamtausdruck beider Ohren ca. 7 Sek.

Störgeräusche:

<50 dB SPL.

Stromversorgung:

Externes Netzteil
100-240V, 50/60 Hz, 0.8 A.

Gewicht:

845 g inklusive Netzteil.

Papier:

Thermopapierrollen - 57 mm Breite.

Sprachoptionen:

Deutsch, Englisch, Französisch,
Spanisch, Russisch

Versionen:

Verschiedene Versionen des OtoRead stehen zur Verfügung. Entweder TEOAE, DPOAE oder beides und mit bis zu 6 Frequenzen pro Ohr.

Versionen:	3 feste Frequenzen: 2, 3, 4 kHz	6 Frequenzbänder: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 kHz	4 Gruppen aus 6 eingest. Freq. i. Bereich v. 1.5 - 12 kHz	2 Grup. aus 6 eing. Freq. bändern i. Bereich v. 0.7 - 4 kHz
Screening DP	X			
Screening TE		X		
Standard DP			X	
Standard TE				X
Klinisch			X	X



Verkauf und Service durch:

Medizinisch - Audiologische Technik Meyer GmbH
D - 30974 Wennigsen
Asterstraße 9
Tel.: 05109 - 56 51 16
FAX: 05109 - 56 51 18
E-Mail: [buero\(at\)mat-meyer.de](mailto:buero(at)mat-meyer.de)

