

OtoRead™

Tragbares OAE-Handtestgerät



Zuverlässig, flexibel und präzise



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

OtoRead™

Tragbares OAE-Handtestgerät

Zuverlässig, flexibel und präzise

Das OtoRead™ ist ein schnelles automatisches OAE-Handtestgerät für das Hörscreening von Neugeborenen, Kindern und Erwachsenen. Verschiedene Standard-Testprotokolle für die TEOAE (transient evozierte Otoakustische Emissionen) und DPOAE (Distorsionsprodukte der otoakustischen Emissionen) sind verfügbar. Testergebnisse, zusammen mit einer Pass/Refer-Antwort (OAE vorhanden / OAE nicht vorhanden) werden entweder auf dem Display angezeigt oder auf einem Thermodrucker ausgedruckt. Drei verschiedene Sondenkabellängen sind wählbar - der Anwender erhält damit eine hohe Flexibilität hinsichtlich unterschiedlicher Testsituationen.

Neugeborenen Hörscreening

Das OtoRead™ ist ideal für das Neugeborenen Hörscreening geeignet. Was die Messparameter-einstellungen betrifft, ist das OtoRead™ sehr flexibel. So kann der Hörscreening Verantwortliche ein bevorzugtes Protokoll erstellen, das von jeder eingewiesenen Person genutzt werden kann. Die Durchführung des Tests ist kinderleicht. Nach der Platzierung der OAE-Sonde in den Gehörgang ist das Ohr akustisch abgedichtet. Durch den Druck auf eine einzige Taste wird der Test gestartet. Die gedruckten Ergebnisse zeigen die Pass/Refer-Antwort (OAE vorhanden/ OAE nicht vorhanden) und eine graphische Frequenzbandauswertung.

Komplette OAE-Diagnostik

Das OtoRead™ ist auch sehr gut für HNO-Praxen und Kliniken geeignet. Erweiterte Protokolle ermöglichen die Ableitung der otoakustischen Emissionen in bis zu 6 Frequenzbereichen und das bis 12 kHz bei den DPOAE. Die DPOAE/ TEOAE-Testverfahren können mit Standard- oder individuellen Pass/Refer-Kriterien eingerichtet werden. Mit diesen Attributen kann das OtoRead™ als vollwertiges Diagnostik-Instrument zur Beurteilung der Funktion des Innenohres (bzw. der äußeren Haarzellen) eingesetzt werden. Für das Testinventar der objektiven Audiometrie ist das OtoRead™ ein unabdingbares Instrument.

Die Sonde

Das OtoRead™ hat eine kleine und leichte Sonde mit abnehmbarer Sondenspitze. Dies ermöglicht eine schnelle Reinigung oder den Austausch der Sondenpitze, falls diese mit Zerumen verstopft sein sollte. Zusätzlich ist die komplette Sonde abnehmbar, damit verschiedene Kabellängen verwendet werden können.

Handtestgerät

Das OtoRead™ hat ein gefälliges, ergonomisches Design. Dies vereinfacht das Handling und die Durchführung der Tests. Zuverlässige Testergebnisse sind ein Muss, gerade für das Neugeborenen-Hörscreening. Die Basis für die hohe Qualität der Messergebnisse ist ein völlig neuer Geräuschunterdrückungs-Algorithmus und eine schnelle, genaue Gehörgangskalibrierung.

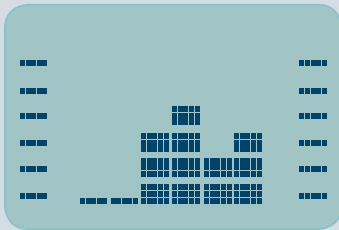
Mit einem einfachen Cursor Tastenfeld (4 Pfeiltasten) in Verbindung mit einem Display, kann der Benutzer leicht durch die Tests navigieren, Daten durchsehen, verschiedene Testprotokolle einrichten und die Grundeinstellungen ändern. Es ist zudem ein Speicher für bis zu 250 Ohruntersuchungen vorhanden, deren Messdaten zur Durchsicht abgerufen werden können.

Die praktische Basisstation des OtoRead™ dient zur Ablage des Messgeräts und zur Übertragung der Daten an einen PC oder Drucker.

Das OtoRead™ wird von Standard-Batterien versorgt. Dies bedeutet völlige Mobilität, so dass Sie einfach von Raum zu Raum verschiedene Patienten messen können.



Das OtoRead™ ermöglicht die Verwendung von Verlängerungskabeln und kann deshalb als Handtestgerät oder neben dem Patienten liegend verwendet werden.



Test läuft

LEFT EAR
Noisy
←L TEST R→
↓ REVIEW

Geräuschvolle Testumgebung

RIGHT EAR
Pass
←L TEST R→
↓ REVIEW

Pass-OAE vorhanden

LEFT EAR
Refer
←L TEST R→
↓ REVIEW

Refer-keine OAE vorhanden



OtoRead™

- Tragbares Handtestgerät
- DPOAE und/oder TEOAE
- Benutzerprogrammierbare Protokolle
- Sondenverlängerungen verfügbar



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

OtoRead™

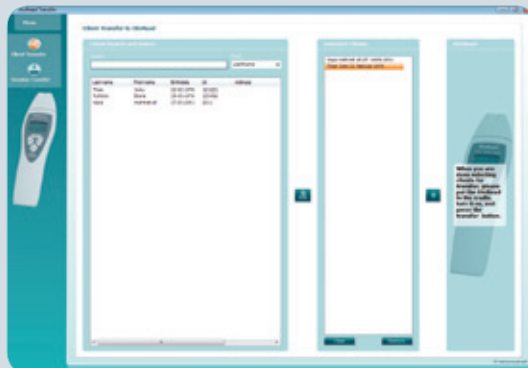
Tragbares OAE-Handtestgerät

Datenverwaltung & Drucken

OtoRead™ Patienten Transfer Software und OtoRead™ Modul (optional)

Mehr als 100 Patientennamen (bis zu 5 Aufnahmen für jeden Patienten) können von der OtoAccess™ Datenbank in das OtoRead™ Handtestgerät übertragen werden.

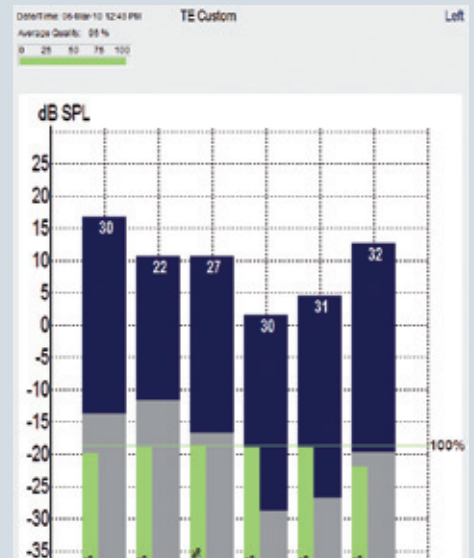
Nach dem Test werden alle Ableitungen nach OtoAccess™ zur Dokumentation und für den Ausdruck über das OtoRead™ Module übertragen. Die TEOAE und DPOAE Ergebnisse sind als Balkendiagramm oder Liniendiagramm darstellbar.



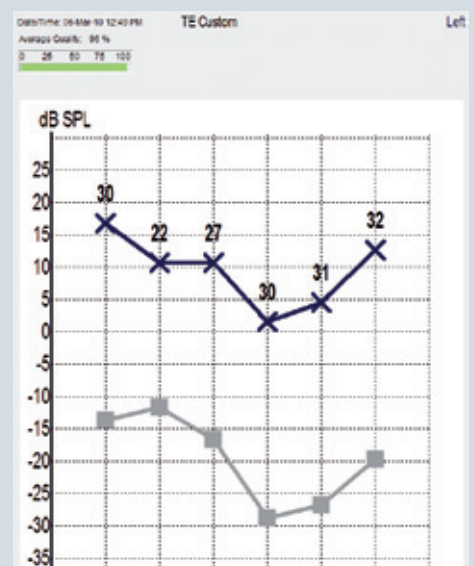
OtoRead™ Patienten Transfer Software



OtoRead™ Modul



Balkendiagramm in OtoRead™ Modul



Liniendiagramm in OtoRead™ Modul

OtoRead™

Tragbares OAE-Handtestgerät

Messtyp:	Otoakustische Emissionen.
Frequenzbereich DPOAE:	1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 8, 10 und 12 kHz.
Frequenzbereich TEOAE:	0,7, 1, 1,4, 1,5, 2, 2,5, 2,8, 3,5 und 4 Hz.
Stimulusintensität:	40 bis 70 dB SPL (DPOAE). 83 dB SPL (TEOAE).
Maximale Ausgabe (Schutz):	90 dB SPL. (Dieser Pegel liegt gut innerhalb der von OSHA zugelassenen Grenzen von 90 dBA über 8 Stunden).
Mikrophonsystemrauschen:	-20 dB SPL bei 2 kHz (1 Hz Bandbreite). -13 dB SPL bei 1 kHz (1 Hz Bandbreite).
Sondenkabel:	Standard: 30 cm, Verlängerungskabel: +100 cm Verlängerungskabel: +200 cm
Stromversorgung:	(4) AA-Alkalinebatterien (6 V gesamt)
Batterielebensdauer:	Etwa 300 Tests.
Display:	LCD-Display, 4 Zeilen mit 10 Stellen.
Gerätengewicht:	300 g einschließlich Batterien.
Druckerdaten:	Punktmatrix-Thermodrucker. Vollständiger Ausdruck der Daten beider Ohren in 7s. Externes Netzgerät, 100-240 V. 845 g einschließlich Netzgerät.
Software-Sprachoptionen:	OtoRead™ Handgerät: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Russisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch OtoRead™ Patienten Transfer Software: Englisch, Spanisch, Portugiesisch OtoRead™ Module: Englisch, Deutsch, Russisch, Chinesisch OtoAccess™: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Polnisch, Chinesisch, Türkisch, Koreanisch, Griechisch, Portugiesisch Alle OtoRead™ Softwares können mit Windows® XP und Windows® 7 (32 und 64 bit) betrieben werden.
Normen:	Audiometer: IEC 60645-3, Sicherheit: IEC 60601-1, EMV: IEC 60601-1-2
Medizinisches CE-Zeichen:	Ja
Mitgelieferte Teile:	Handgerät (OtoRead™) einschließlich Sondenkabel Basisstation Drucker einschließlich Netzgerät und Netzkabel Druckerkabel Tragetasche Sonden-Verlängerungskabel (100 cm) 2 Thermopapierrollen Box mit 146 Ohrspitzen (10 Größen: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 und 13 mm) 4 Sondenspitzen 4 AA-Alkalinebatterien Bedienungs-/CE-Handbuch
Optionales Zubehör:	Verlängerungskabel: +200 cm OtoRead™ CD-ROM (OtoRead™ Modul, OtoRead™ PatientenTransfer, OtoAccess™ Datenbank) USB Kabel Kit (inkl. OtoRead™ CD-ROM) Serielles Kabel Kit (inkl. OtoRead™ CD-ROM)

Lieferbare Optionen:

OtoRead™ Lizenzen	DP Testoptionen	TE Testoptionen
Screener+ (feste Protokolle)	DP 2 bis 5 kHz 4 Frequenzen getestet (3 für Pass) Durchschn. Testzeit: 15 Sek. SNR 6dB DP Custom 2 bis 5 kHz 4 Frequenzen getestet (3 für Pass) Durchschn. Testzeit: 10 Sek. SNR 6dB	TE 1.5 bis 4 kHz 6 Frequenzen getestet (3 für Pass) Durchschn. Testzeit: 12 Sek. SNR 4dB
Screener DP (Feste Protokolle)	DP 2 bis 5 kHz 4 Frequenzen getestet (3 für Pass) Durchschn. Testzeit: 15 Sek. SNR 6dB DP Custom 2 bis 5 kHz 4 Frequenzen getestet (3 für Pass) Durchschn. Testzeit: 10 Sek. SNR 6dB	n/a
Screener TE (Feste Protokolle)	n/a	TE 1.5 bis 4 kHz 6 Frequenzen getestet (3 für Pass) Durchschn. Testzeit: 12 Sek. SNR 4dB
Standard DP • Stimuluspegel, • SNR, • Durchschn. Testzeit, • Anzahl der Frequenzen für Pass sind jeweils individuell einstellbar	Verschiedene Frequenzen zwischen 1,5 – 12 kHz wählbar - Alle Protokollparameter können geändert werden	n/a
Standard TE • Stimuluspegel, • SNR, • Durchschn. Testzeit, • Anzahl der Frequenzen für Pass sind jeweils individuell einstellbar	n/a	Verschiedene Frequenzen zwischen 0,7 – 4 kHz wählbar - Alle Protokollparameter können geändert werden
Klinisch DP & TE • Stimuluspegel, • SNR, • Durchschn. Testzeit, • Anzahl der Frequenzen für Pass sind jeweils individuell einstellbar	Verschiedene Frequenzen zwischen 1,5 – 12 kHz wählbar - Alle Protokollparameter können geändert werden	Verschiedene Frequenzen zwischen 0,7 – 4 kHz wählbar - Alle Protokollparameter können geändert werden

Alle OtoRead™ Versionen bieten die Möglichkeit zum Patientendatentransfer.

Hier erfahren Sie mehr:
www.interacoustics.com/OtoRead



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Interacoustics – die beste Wahl

Seit mehr als 40 Jahren setzt sich Interacoustics dafür ein, seine Kunden im Bereich der Audiologie und Neurootologie mit den besten Lösungen für jede audiologische Fragestellung zu versorgen. Dies geschieht durch den ständigen Dialog mit Fachkräften aus allen Bereichen der Audiologie. Unsere Geräte erfüllen die höchsten technischen Standards und wir verfügen über ein Know-how, das nur im engen Kontakt mit Anwendern aus der klinischen Praxis erworben werden kann.

Lösungen für jeden Rahmen

Durch die Zusammenarbeit mit Kliniken und Praxen unterschiedlicher Größe in vielen Ländern können wir ihnen passende Systemlösungen anbieten. Unsere Produkte für die gesamte Neurootologie können speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden und machen die Diagnose und Befundung leichter. Das heißt, gut konzipierte Bildschirmlayouts, Interaktion über Netzwerke mit Datenbanken, reibungslose Integration in vorhandene EDV-Systeme.

Entwicklungen um Menschen zu helfen

Wir entwickeln Geräte, um Ärzten und Hörgeräteakustikern Werkzeuge an die Hand zu geben, die Menschen helfen und ihre Lebensqualität verbessern. Die Rolle in diesem Prozess ist uns bewußt, und wir freuen uns, in Zukunft weiterhin neue und richtungsweisende Produkte entwickeln und verkaufen zu können.

Weltweiter Service & Support

Der Name Interacoustics steht nicht nur für Qualität und Funktionalität, sondern auch für Service und Support. Wir sind in mehr als 100 Ländern tätig und verfügen über ein gut abgestimmtes Händlernetz und Servicezentren, die gewährleisten, dass Sie jede gewünschte Unterstützung erhalten.



Vertrieb und Service in Ihrer Gegend:

Interacoustics A/S

Telefon: +45 6371 3555 · Fax: +45 6371 3522
E-Mail: info@interacoustics.com
DK-5610 Assens, Dänemark
Web: www.interacoustics.com

Andere OAE-Produkte

- Eclipse mit TEOAE und/oder DPOAE



Zugehörige Tragetasche



83003204-DE - 4 - 04/2011

Hier erfahren Sie mehr:
www.interacoustics.com/OtoRead



Interacoustics®

leading diagnostic solutions