

OtoRead™
OAE portable



Fiabilité, souplesse et précision



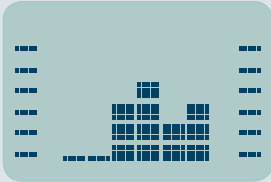
Interacoustics®

leading diagnostic solutions

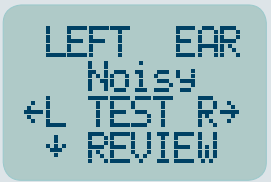
OtoRead™

OAE portable

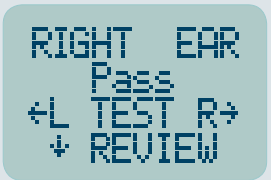
Fiabilité, souplesse et précision



Test en cours



Environnement de test bruyant



Indication de validité



Indication de non-validité

OtoRead™ est un instrument portable, automatique et rapide, conçu pour mesurer les otoémissions acoustiques (OEA) chez les nourrissons, les enfants et les adultes. Plusieurs protocoles de test préprogrammés permettent d'utiliser TE ou DP. Les résultats des tests s'affichent à l'écran avec une indication de validité ou de non-validité. Ils peuvent aussi être imprimés sur une imprimante thermique.

Trois rallonges de longueurs différentes sont disponibles pour relier l'instrument à la sonde, offrant ainsi à l'utilisateur une grande souplesse d'utilisation dans diverses situations d'examen. En outre, les tests peuvent être réalisés en laissant l'unité sur son support.

Programmes de tests auditifs pour nourrissons

OtoRead™ est l'instrument idéal pour les programmes auditifs des nourrissons. Grâce à la souplesse d'utilisation d'OtoRead™, le responsable du programme peut définir un protocole spécifique qui pourra être appliqué par toute personne formée. Il suffit en effet de placer correctement la sonde dans le canal auditif et de déclencher sur un bouton pour déclencher le test. Les résultats imprimés incluent une indication de validité du test. Les données recueillies peuvent être examinées par le responsable du programme.

Instrument de diagnostic complet

OtoRead™ répond également aux besoins des environnements ORL et d'audiologie clinique. Des protocoles avancés permettent de réaliser des évaluations sur six fréquences, jusqu'à 12 kHz avec le modèle "Produit de distorsion". Les protocoles de tests DPOAE/TEOAE peuvent être définis sur la base de critères de validation ou d'échec standard ou personnalisés. Grâce à sa souplesse d'utilisation, OtoRead™ peut être utilisé comme instrument de diagnostic complet pour évaluer l'ototoxicité, travailler efficacement avec des patients difficiles à examiner, sur des cas de surdité professionnelle.

La sonde

OtoRead™ est équipé d'une petite sonde très légère munie d'un embout interchangeable. Sa conception autorise un nettoyage ou un remplacement rapide, si elle venait à être obstruée par le cérumen du canal auditif. Étant elle-même amovible, la sonde permet de choisir la longueur de câble la mieux adaptée à la

situation et aux préférences de l'utilisateur. **L'instrument** OtoRead™ se différencie par un design agréable au toucher et ergonomique. Il se manipule avec facilité pour procéder aux tests. La fiabilité des résultats est indispensable en toutes circonstances. OtoRead™ utilise un algorithme avancé d'annulation de bruit et un calibrage très précis du canal auditif pour optimiser la qualité de vos résultats. Un simple navigateur à quatre touches directionnelles et un écran facile à lire permettent à l'utilisateur de parcourir les options de tests, réviser les données, définir les différents protocoles et modifier les paramètres de base. À des fins d'analyse ultérieure, la mémoire intégrée peut contenir les données de 50 oreilles.

OtoRead™ dispose d'une fonction de transfert des données sur PC. Très pratique, OtoRead™ peut être placé sur sa base qui le relie à un PC ou une imprimante. Vous pouvez aussi procéder aux tests en laissant OtoRead™ sur sa base.

OtoRead™ est alimenté par des piles alcalines standard. Vous êtes ainsi libre de tous vos mouvements pendant l'examen d'un patient, ou pour aller dans d'autres salles lorsque plusieurs personnes sont en consultation.

La base de données

La base de données OtoRead™ proposée en option permet de stocker en permanence les résultats des tests, de les consulter et de générer un rapport professionnel sur papier standard. Normalement disponible sur des instruments proposés à des prix supérieurs, la fonction de génération et d'impression des rapports organise avec concision les données par couleur. La base de données est dotée d'une interface pour Hi-Track et OZ, deux des logiciels de dépistage auditif pour nourrissons les plus couramment utilisés.

L'imprimante

OtoRead™ est fourni avec une imprimante thermique rapide et silencieuse. Une connexion simple entre la base et l'imprimante permet de transférer toutes les données des tests en quelques secondes. Celles-ci sont faciles à lire et incluent une indication de validité/non-validité pour chaque oreille.



Spécifications techniques

Type de mesure:	Otoémissions acoustiques.
Gamme de fréquences DPOAE:	1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 12 kHz.
Gamme de fréquences TEOAE:	0.7, 1, 1.4, 1.5, 2, 2.5, 2.8, 3.5, 4 kHz.
Intensité du stimulus:	40 à 70 dB SPL (DPOAE). 83 dB SPL (TEOAE).
Sortie maximale (Protection):	90 dB SPL. (Ce niveau est nettement inférieur aux limites OSHA autorisées de 90 dBA pendant 8 heures).
Bruit du microphone:	-20 dB SPL @ 2 kHz (bande passante 1 Hz). -13 dB SPL @ 1 kHz (bande passante 1 Hz).
Câbles de sonde:	Standard : 30 cm, Rallonge : +100 cm. Rallonge : +200 cm.
Alimentation électrique:	(4) piles alcalines AA/UM-3/R6 (total de 6V)
Autonomie:	Environ 300 tests.
Ecran:	Écran LCD, 4 lignes x 10 caractères.
Poids de l'instrument:	300 g – piles incluses.
Spécifications de l'imprimante:	Imprimante matricielle thermique. Impression d'un rapport complet pour deux oreilles: environ 7 secondes. Alimentation externe 100-240V, 50/60 Hz, 0.8 A. Poids: 845 g. Incluant le système d'alimentation.
Options linguistiques du logiciel:	Anglais, allemand, français, espagnol, russe.

Versions OtoRead™: OtoRead™ est disponible en plusieurs versions, pour utiliser TE, DP ou les deux, et tester jusqu'à six fréquences par oreille.

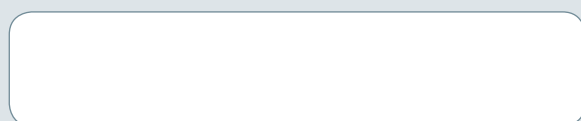
	DP	TE
Dépistage (1 protocole fixe)	4 gammes 2-5 kHz	6 gammes 1,5-4 kHz
Standard (1 protocole fixe, 1 protocole personnalisable)	6 gammes 1,5-12 kHz	6 gammes 700-4 kHz

	DP + TE	
Combinaison (2 protocoles fixes, 2 protocoles personnalisables pour DP et TE, soit un total de 4 protocoles)	6 gammes 1,5-12 kHz	6 gammes 700-4 kHz

Normes:	Audiomètre : IEC 60645-3, Sécurité : IEC 60601-1, EMC : IEC 60601-1-2
Marque CE médicale:	Oui
Composants fournis:	Unité portable (OtoRead™) incluant le câble de sonde. Support Imprimante avec unité et câble d'alimentation. Câble d'imprimante Sacoche de transport Rallonge pour sonde (100 cm) 2 rouleaux de papier pour imprimante thermique Boîte de 146 embouts (10 tailles : 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 4 pointes de sonde 4 piles alcalines AA/UW3/R6 Manuel CE/ Utilisation

Composants en option: Base de données (logiciel)
Rallonge : +200 cm

Ventes et service dans votre région:



Autres produits OEA

- Eclipse avec TEOAE et/ou DPOAE



Sacoche de transport



OtoRead™ permet d'utiliser des câbles d'extension. Il peut donc être utilisé manuellement ou posé à côté du patient.



883012602-FR - 2 - 04/2009

Pour en savoir plus:
www.interacoustics.com/com/OtoRead

Interacoustics A/S

Phone: +45 6371 3555 · Fax: +45 6371 3522

E-mail: info@interacoustics.com

DK-5610 Assens, Denmark

Web: www.interacoustics.com



Interacoustics®

leading diagnostic solutions