

AD229e

Audiomètre de diagnostic



*Consacrez plus de temps
à la qualité des résultats*



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

AD229e

Audiomètre de diagnostic

Gagnez du temps

Grâce à sa haute qualité, l'audiomètre AD229e convient parfaitement aux applications portables ou fixes, pour réaliser des tests de diagnostic aériens, osseux et vocaux. Les fonctions de tests automatiques permettent de gagner du temps et, combinées à l'interface informatique, font de l'AD229e un instrument idéal pour les professionnels de la santé. Sa double fonction de communication à distance et retour permet une grande facilité d'utilisation, en particulier en double cabine. La complète compatibilité NOAH vient compléter l'instrument.

Seuil automatique et Békésy

L'audiomètre AD229e permet de réaliser automatiquement des mesures de seuil. La procédure conforme ISO 8253 est basée sur la méthode « 5 dB up, 10 dB down » décrite par Hughson-Westlake. L'utilisateur peut librement sélectionner les fréquences des tests. Le Békésy Test est disponible en standard, incluant les stimuli en sons purs, impulsions ou bruits à bande étroite, ainsi que le masking avec bruits à bande étroite. Les résultats des tests sont conservés dans la mémoire de l'AD229e et peuvent y être consultés ou transférés sur un PC pour être traités en base de données ou imprimés. Un signal sonore informe l'opérateur du statut des tests automatiques.

ABLB/ SISI/ Stenger/ Son avec bruit

Outre les tests ABLB et SISI préprogrammés, l'AD229e peut exécuter le test Stenger en sons purs pour évaluer la simulation, ou comme test vocal binaural avec un signal vocal monophonique. Le test "Son avec bruit" de Langenbeck est également disponible.

Simulateur Appareil Auditif

Le AD229e dispose d'un Simulateur Appareil Auditif à deux canaux. Le signal vocal du microphone est directement transformé en signaux numériques et tous les filtres acoustiques sont appliqués au domaine numérique et garantissent une qualité de son optimale. Les filtres et le gain acoustique peuvent être sélectionnés individuellement pour chaque canal.

Impression

La connexion PC offre des options de stockage des données et de rapports complets sur NOAH ou dans la base de données Interacoustics OtoAccess™.

Stockage des données avec un logiciel Windows®.

Le transfert des données sur un PC peut être effectué par deux logiciels différents. La base de données Interacoustics OtoAccess™ permet de réunir les données de plusieurs instruments en un seul fichier par patient. Les informations relatives à la prothèse auditive peuvent être incluses. En outre, le logiciel d'adaptation NOAH peut aussi intégrer les données de test en conjonction avec le module logiciel d'audiométrie NOAH d'Interacoustics.

Champ libre

Des sons vocaux et purs peuvent être produits dans des conditions de champ libre. Médicalement homologué, le système offre une gamme de 90 dB SPL à 115 dB SPL. Un panel de connexions AFC8 est disponible pour utiliser une cabine insonorisée. Votre distributeur local pourra vous fournir des informations complémentaires.

Tests vocaux et communication

Le microphone col de cygne facilite les tests vocaux en direct.

Des lecteurs CD ou cassette peuvent être reliés.

L'instrument inclut une fonction de réponse pour les installations insonorisées.

La fonction de communication à distance est permise par le micro intégré. L'intensité est aisément réglable à partir de la console.

L'utilisateur peut se servir d'un casque audio ou du haut-parleur intégré au contrôle.

Autres caractéristiques

- Deux canaux vocaux
- Masking synchronisé



Mallette de transport rigide



Tests

- Conduction aérienne
- Conduction osseuse
- Vocale
- Simulateur Appareil Auditif
- Stenger
- Champ libre
- Seuil automatique
- Békésy
- ABLB
- SISI
- Langenbeck tonal dans le bruit

AD229e

- Applications diverses
- Large batterie de tests diagnostic
- Intégration PC pour imprimer, stocker, partager et adapter les prothèses auditives



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Spécifications techniques

Intensité :	AC : -10 à 120 dB HL par pas de 1 ou de 5dB. BC : -10 à 80 dB par pas de 1 ou de 5dB.
Gamme de fréquences :	125-8000 Hz
Entrée :	Son, son vobulé ±5%, 5Hz (signal sinusoïdal modulé en fréquence), bande/CD 1+2, micro.
Stimulus de masking :	Sélection automatique du bruit à bande étroite (ou bruit blanc) pour la présentation des sons et des sons vocaux pour les présentations vocales.
Sorties :	Droite, Gauche, Osseux G+D, Transducteurs intra-auriculaires, Masquage écouteur, FF1, FF2
Communication à distance :	Microphone de communication à distance intégré. 0-110 dB SPL réglage permanent sur la console.
Contrôle :	Sortie lecteur cassette ou CD sur le haut-parleur intégré ou un écouteur/ haut-parleur externe.
Présentation de sons :	Manuelle ou inverse. Impulsions uniques. Impulsions multiples 250-5000 msec. Marche/arrêt.
Sélection des fréquences :	125Hz, 250Hz, 750Hz, 1500Hz ou 8kHz peuvent être librement sélectionnées.
Tests spéciaux/ batterie de tests	SISI. ABLB. Stenger. Vocaux Stenger. Langenbeck (son avec bruit). Test de Békésy. Parole à deux canaux, Simulateur Aide auditive à deux canaux, Seuil automatique.
Ecran :	Écran alphanumérique.
Exemples de logiciels compatibles Windows® :	Base de données Interacoustics OtoAccess™ et logiciel de modules de diagnostic. Logiciel d'adaptation des prothèses auditives NOAH.
Alimentation électrique :	UPS400 externe (fournie). 100-240 V
Consommation :	60 VA
Dimensions et poids :	(L x l x H) : 36x26x10 cm Poids : 1,8 kg (système d'alimentation externe UPS400 + 0,8 kg)
Normes :	Audiomètre : IEC 60645 -1, ANSI S3.6, Type 2. Vocale: IEC 60645-2/ANSI S3.6 type B ou B-E. Sécurité : IEC 60601-1, Classe 1, Type B. EMC : IEC 60601-1-2
Marque CE médicale :	Oui
Composants fournis :	TDH39 Casque audiométrique B71 Conducteur osseux APS3 Bouton de réponse patient UPS400 Alimentation externe 200 AF12 chartes d'audiogramme, 3 stylets Câble électrique. Cache-poussière Manuel d'utilisation sur CD. Instructions d'utilisation multilingues CE
Composants en option :	21925 Casque Amplivox avec coques anti-bruit 50250 Casque Peltor avec coques anti-bruit (fourni sans frais si indiqué à la commande) ACC25 Sacoche de transport EARTone 5A inserts audiométriques HDA200 Casque audiométrique CIR22 Inserts pour le masking et le contrôle UCA40 Câble de connexion USB Câble de connexion en port série (9 broches) EM400 Microphone retour MTH400 Casque de contrôle MTH400M Casque de contrôle avec microphone sur tige Boutons à pression à la place des sélecteurs rotatifs OtoAccess™ Bases de données et modules logiciels de diagnostic d'Interacoustics IA-NOAH-Aud Logiciel

Ventes et service dans votre région :

Interacoustics A/S

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

E-mail: info@interacoustics.com

DK-5610 Assens, Denmark

Web: www.interacoustics.com

Autres audiomètres :

- Audiomètre pédiatrique PA5
- Audiomètre de dépistage AS608
- Audiomètre de diagnostic AD226
- Audiomètre de diagnostic AD229b
- Audiomètre clinique AC33
- Audiomètre clinique AC40
- Audiomètre clinique Equinox

Analyseur d'oreille moyenne et d'audiométrie en un seul instrument :

- Audio Traveller AA220
- Audio Traveller AA222



83015101-FR - 1- 04/2009

Pour en savoir plus :
www.interacoustics.com/com/AD229e



Interacoustics®

leading diagnostic solutions