

Caractéristiques techniques :

Canaux	
Deux canaux identiques séparés	
Plage de fréquences	
Stimulus de bruit FRESH*:	125 - 12500 Hz
Inserts :	Fréquences standard : 125 - 8000 Hz
Casque TDH39 :	Fréquences standard : 125 - 12500 Hz
Casque HDA 200 :	Fréquences standard : 125 - 20000 Hz
CA :	Fréquences standard : 250 - 8000 Hz
Champ libre :	Fréquences standard : 125 - 20000 Hz
Résolution de fréquence :	1/48, 1/24, 1/12 et 1/6 oct, par pas de 1 Hz**
Masquage de bruit à bande étroite :	Disponible pour chaque fréquence de stimulus
* La plage peut être limitée par le choix du transducteur	
** Stockage jusqu'à 24 points pour chaque audiométrie	
Types de stimuli	
<ul style="list-style-type: none"> • Son pur • Wobulé • Pulsé • Modulation de fréquence • Bruit FRESH (Bruit à fréquence donnée pour épreuve d'audition) • Bruit FRESH pulsé 	
Types de masquage	
Bruit bande étroite	
• CA et CO	Corrélé
• Champ libre	Non corrélé ^a
Bruit vocal pondéré	
• CA et CO	Corrélé
• Champ libre	Non corrélé ^a
Bruit Bande Large (Bruit blanc)	
• CA et CO	Corrélé
• Champ libre	Non corrélé ^a
<small>[a] 3 signaux de masquage simultanés et non corrélés au maximum</small>	
Modulation de stimuli	
FM (ululée) : Rapidité et taux de modulation réglables :	
Rapidité de modulation :	1-20 Hz (par défaut : 5 Hz)
Taux de modulation :	1-25% par rapport à la fréquence centrale (par défaut : 5 %)
SISI :	Incréments de 5, 2, 1 dB
Tests Spéciaux	
MLD, ABLB, SISI, Weber, Rinne, Stenger, Tone Decay, Tests Acouphènes	
Précision du niveau sonore	
Ensemble de la gamme des niveaux (CA) : de 125 à 5000 Hz: de ±3 dB	
5000 à 20000 Hz: ±5 dB	
Ensemble de la gamme des niveaux (CO) : de 250 à 5000 Hz: de ±4 dB	
5000 à 8000 Hz: ±5 dB	
Atténuateur	
Résolution par pas de 1, 2 ou 5 dB sur toute la plage	
Plage HL	
La sortie maximale sera limitée par le transducteur	
CA :	de -10 à 120 dB HL (de 500 à 4000 Hz ; casque supra auriculaire)
CO :	de -10 à 80 dB HL (de 1500 à 3000 Hz ; placement en mastoïde)
Champ libre : 102 dB SPL dans une cabine insonorisée de 2m x 2m	
Distorsion harmonique totale	
CA <	2,5 %
CO <	5 %
Transducteurs pouvant être sélectionnés	
CA :	Casque TDH39, HDA 200 et à embouts
CO :	B71 (Apophyse mastoïde / frontal)
Champ libre : Haut-parleur à champ libre passif, avec utilisation de l'amplificateur intégré du MADSEN Astera, ou haut-parleur à champ libre avec amplificateur intégré ou externe, connecté sur la sortie ligne du MADSEN Astera.	

(Les options de transducteur dépendent du type de MADSEN Astera commandé et de son étalonnage).

Sorties	
CA :	3 x 2 prises mono, 1/4 "
CO :	2 x prises mono, 1/4 "
Sortie de puissance champ libre :	
4 x HP,	
4 x 40 W en crête, 8Ω charge	
Sortie de ligne CL :	
4 x prises RCA,	
4 x 1,6 Vrms	
Entrées externes	
CD/Cassette :	de 0,2 à 2,0 Vrms, 10 kΩ 2 x prise RCA
Micro de communication :	Microphone à électret
Tension d'entrée :	de 0,002 à 0,02 Vrms
Résistance en entrée :	2,21 kΩ.
Prise 3,5 mm	
Présentation des stimuli	
Normal :	Le signal est présenté lorsqu'on appuie sur la touche Stimuler.
Toujours ACTIF :	Le signal est coupé lorsqu'on appuie sur la touche Stimuler.
Pulsé (impulsion) :	Le signal se compose d'impulsions.
Durée de l'impulsion :	Signal actif pendant 200 ms et désactivé pendant 200 ms.
Connecteur pour port USB	
Type :	Port pour dispositif USB
Compatibilité :	USB 2.0
Vitesse :	Vitesse maximale (12 Mb/s)
Dimensions	
Environ 325 x 255 x 60 mm (12,8 x 10 x 2,4 pouces)	
Poids	
Environ 1,3 kg	
Alimentation électrique	
Types d'alimentations externes recommandés :	
Sortie :	24 V, 3.75 A
Entrée :	100-240 V, 50-60 Hz, 1.0 A
Normes	
Audiomètre :	EN60645-1, Type 1, EN60645-2 Type A-E, EN60645-4 et ANSI S3.6
Sécurité du patient :	Conforme à la EN 60601-1, Classe 1, Type B; U2601-1 ; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.
CEM :	EN 60601-1-2
Clavier de commande Audiomètre (ACP)	
Connecteur pour port USB	
Type :	Port pour dispositif USB
Compatibilité :	USB 2.0
Vitesse :	Vitesse maximale (12 Mb/s)
Dimensions	
Environ 410 x 290 x 36 mm (16,1 x 11,4 x 1,4 pouces)	
Poids	
Environ 2.1 kg	
Alimentation secteur	
Pas d'alimentation électrique externe. L'alimentation est fournie par USB (5 V)	
<small>(En cas d'utilisation avec un répartiteur USB, utiliser un répartiteur disposant de sa propre alimentation électrique).</small>	
Configuration minimum PC	
<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4, 1.5 GHz • 1 GB RAM • 32 MB adaptateur graphique, 32 bit couleur • 3 GB espace disque pour installation du logiciel • Windows XP Professional SP1, Windows 2000 SP3 ou Windows Vista • Internet Explorer 6 Service Pack 1 • Minimum un port USB pour la connexion de l'Aurical et des accessoires • NOAH 3.1™ ou supérieur (voir www.himsa.com) 	

Les spécificités sont sujettes à des modifications sans préavis. Copyright © GN Otometrics. 2009/07. 7-26-90802/01.

myaudiometer.
Encore plus...

d'avantages

myaudiometer.

Encore plus...

d'avantages



Tests rapides

Le Panneau de Commande de l'Audiomètre est très fonctionnel ce qui permet d'effectuer des tests de manière rapide et efficace.

Familiarité et confort

Le design ergonomique et intuitif du Panneau de Commande de l'Audiomètre assure des conditions de test conformes à vos habitudes ce qui rend le processus de test extrêmement convivial.

Sauvegardez vos tests utilisateur favoris

Avec l'Astera, la préparation des tests est plus rapide que jamais puisque vous pouvez créer, sauvegarder et récupérer vos préférences pour le scénario de test idéal par une simple pression sur un bouton.

Idéal pour les tests pédiatriques

Des caractéristiques telles que la localisation performante vers les haut parleurs, le bruit FRESH (FREquency Specific Hearing assessment = Bruit spécifique par fréquence) et la fonctionnalité "talk-to-assistant", soulignent la performance de l'Astera en milieu pédiatrique. Le Channel Specific Threshold Storing (Seuil Spécifique par Canal), vous permet de mesurer les deux oreilles en même temps et de sauvegarder les résultats pour chaque oreille séparément.

Amplification exceptionnelle

L'amplificateur de puissance intégré vous donne la possibilité d'exécuter un test en champ libre sans amplificateur externe (gain de temps d'installation et de place).

Deux canaux indépendants

La conception véritablement bi-canal du logiciel et du Panneau de Commande d'Audiomètre rend le paramétrage des tests simple, flexible et efficace.

Le pouvoir de la polyvalence

La batterie de tests complète de l'Astera vous laisse libre d'effectuer n'importe quel test clinique.

Communication

Un casque de surveillance sur-mesure et des microphones Talk-forward/Talk-back ainsi qu'un système de communication "talk-to-assistant" vous assure une communication claire tout au long de la phase de test.

Test vocal - à votre manière

Les listes des mots intégrées dans le module de test vocal vous assurent un test plus efficace. Avec l'Astera, vous voyez les mots sur l'écran du PC et pouvez configurer le test vocal à votre goût, et choisir de ne présenter au patient que certains mots, d'utiliser la moitié des listes, marquer des phonèmes... etc.

Concentrez-vous sur ce qui compte

La sauvegarde des données en un seul clic vous débarrasse du papier et du crayon pendant la phase de tests - ce qui signifie un meilleur flux de travail, une meilleure gestion des données et plus de temps avec vos patients.

Personnaliser l'affichage

L'Astera vous permet de choisir vos paramètres d'affichage favoris, y compris l'option d'affichage graphique ou tabulaire de vos tests vocaux, vous procurant une vue d'ensemble lors de la phase de test.

Sauvegardez vos données - où vous voulez

Avec l'Astera, il est possible de sauvegarder directement vos données sur votre PC, sous NOAH ou bien un système EMR tiers.

Imprimer des rapports combinés rapidement

Imprimer vos données d'audiométrie et d'impédancemétrie à l'aide des nombreux rapports combinés intégrant des superpositions. La documentation est simple et rapide et peut être partagée avec des tiers.

Compact

Le boîtier d'acquisition est très compact et livré avec une fixation murale pour gagner de la place.

Optimiser votre façon de travailler avec OTOSuite

Puisque l'Astera fait partie de l'univers logiciel OTOSuite, il y a beaucoup d'opportunités d'optimiser vos processus de travail et même de passer au sans papier. OTOSuite propose des outils diagnostics et d'appareillage dans un univers logiciel ce qui permet de passer facilement d'une application à une autre sans changer d'interface utilisateur.

Pour en lire d'avantage sur OTOSuite, allez sur www.myaudiometer.com