



AUDIOMÈTRE CLINIQUE BI-CANAL



AUDIOSTAR PRO

L'AUDIOMÈTRE PARFAIT POUR CHAQUE PATIENT

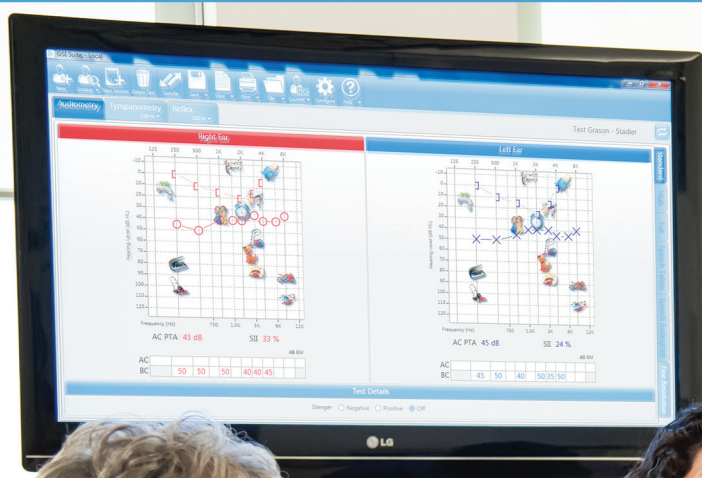
GSI AUDIOSTAR PRO RAPIDE ET EFFICACE

Le GSI AudioStar Pro™ poursuit la tradition de l'excellence en termes d'audiométrie clinique en s'inscrivant dans l'héritage de Grason-Stadler avec une navigation rapide, efficace et simple. Le panneau avant de l'AudioStar Pro, doté d'une touche par fonction, est reconnu dans le monde entier pour l'excellence de sa conception conviviale qui permet aux audiologistes de réaliser des tests en toute confiance.



LA GSI SUITE PERMET D'OBTENIR DES RAPPORTS ET CONSEILS

Les résultats audiométriques sont facilement transférés de l'AudioStar Pro au logiciel GSI Suite sur lequel les résultats des tests audiométriques, tympanométriques et OEA peuvent être combinés en un seul rapport complet. Des outils de conseil tels que la banane de vocale ou les niveaux de perte auditive aident le clinicien à expliquer les résultats au patient et aux membres de sa famille.



FONCTIONNALITÉS CLÉS

BRUIT
PÉDIATRIQUE

AUTONOME
COMPATIBLE PC

FONCTION
VOCALE AUTOMATIQUE

IMPRESSION
DIRECTE



CONFIGURATION
PERSONNALISÉE

TESTS
SPÉCIAUX



3 PRINCIPAUX AVANTAGES

✓ EFFICACITÉ SUPÉRIEURE

Les tests bicaux réels, dont la fonction de test simultané avec différents transducteurs sur des canaux distincts, outre les boutons de stockage indépendant, les indicateurs de niveau de masquage et les transitions rapides entre les types de tests sont autant de fonctions qui permettent à l'AudioStar Pro d'être encore efficace que jamais.

✓ NAVIGATION CONVIVIALE

Pour évaluer chaque patient de façon efficace, la connaissance des équipements audiométriques est fondamentale pour tous les cliniciens. Avec son panneau de commande facilement reconnaissable, l'affichage intuitif et le panneau de navigation doté d'une touche par fonction, les cliniciens sentiront une connexion immédiate avec l'instrument et pourront effectuer rapidement des tests en toute confiance.

✓ PERSONNALISATION DES PRÉFÉRENCES

Personnalisez les préférences de l'établissement grâce à l'application de configuration. Les boutons de type de test, les listes de mots numériques (fichiers .WAV), les préférences de mise sous tension et d'autres options permettent à l'AudioStar Pro de combler les besoins de tout établissement, en matière de tests et de rapports, en apportant efficacité et cohérence.

AUDIOMÈTRE CLINIQUE BI-CANAL

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

POIDS ET DIMENSIONS

l x P x h (LCD levé) : 51 cm x 37 cm x 33,5 cm

Hauteur (LCD abaissé) : 14 cm

Poids : 7,7 kg

Poids à l'expédition : 12,25 kg

CANAU

Deux canaux indépendants

SON PUR - CANAUX 1 ET 2

PLAGE DE FRÉQUENCE

Conduction aérienne : 125 Hz - 20 000 Hz*

Conduction osseuse : 250 Hz - 8 000 Hz

Champ libre : 125 Hz - 8 000 Hz

Insert phones : 125 Hz - 8 000 Hz

Précision de fréquence : ±1%

Taux de distorsion harmonique :

- < 2% (écouteurs à insérer appariés)
- < 5% (vibrateur osseux)

HEARING LEVEL RANGE

Conduction aérienne : -10 dB HL - 120 dB HL

Conduction osseuse :

- Mastoïde : -10 dB HL - 90 dB HL
- Front : -10 dB HL - 80 dB HL

Champ libre :

- 10 dB HL - 90 dB HL (haut-parleurs de base)
- 10 dB HL - 96 dB HL (haut-parleurs haute performance)
- 10 dB HL - 102 dB HL (écouteurs haute performance et amplificateur externe)

Insert phones : -10 dB HL - 120 dB HL

Plage d'intensité de masquage (étalonné pour masquage efficace) :

- Bruit bande étroite : dB HL maximum est 15 dB en-dessous de la tonalité
- Bruit blanc : dB HL maximum est 30 dB en-dessous de la tonalité

FORME DU SIGNAL

Continu : Tonalité continuellement présente

Pulsé : Tonalité à impulsions 200 msec activée (« ON »), 200 msec désactivée (« OFF »)

FM : Taux de modulation : 5 Hz

Profondeur de modulation : +/- 5%

Pulsé / FM : Pulsé et modulé

Bruit pédiatrique

Bruit pédiatrique pulse

VOCAL - CANAUX 1 ET 2

Microphone : Pour communications et test vocal en direct

A INT/EXT & B INT/EXT : Peut être utilisé pour les listes de mots intégrés et pour des listes se trouvant sur des lecteurs externes

PLAGE D'INTENSITÉ

Conduction aérienne : -10 dB HL - 100 dB HL

Conduction osseuse :

- Mastoïde : -10 dB HL - 60 dB HL
- Front : -10 dB HL - 50 dB HL

Champ sonore : -10 dB HL - 90 dB HL

Inserts appariés : -10 dB HL - 95 dB HL

GAMME D'INTENSITÉ DE MASQUAGE

Bruit vocal :

- Conduction aérienne : -10 dB HL - 95 dB HL
- Conduction osseuse :
 - 10 dB HL - 50 dB HL (mastoïde)
 - 10 dB HL - 40 dB HL (front)
- Champ libre : -10 dB HL - 85 dB HL

Bruit blanc :

- Conduction aérienne : -10 dB HL - 95 dB HL
- Conduction osseuse :
 - 10 dB HL - 60 dB HL (mastoïde)
 - 10 dB HL - 50 dB HL (front)
- Champ sonore : -10 dB HL - 80 dB HL

TESTS SPÉCIAUX

ABLB

SISI

Audiométrie haute fréquence

TEN Test

QuickSIN

BKB-SIN

Tone Decay

AMTAS Pro

TESTS SPÉCIAUX (DÉTERMINÉS PAR L'UTILISATEUR)

MLB

Lombard test

Épreuve de Stenger Pure Tone

Épreuve de Stenger parole

SAL

Doerfler - Stewart Test

COMPATIBLE PC / AUTONOME

Le transfert des données vers le PC est réalisé grâce au logiciel GSI SUITE. Le transfert prend quelques secondes et permet de réaliser un rapport complet de l'examen.

COMMUNICATIONS ET SURVEILLANCE

Talk Forward : la personne effectuant le test peut parler via le microphone de l'examineur dans le transducteur choisi

Talk Back : l'examineur peut avoir un retour vocale et éventuellement dialoguer avec le patient dans la cabine audiométrique

Surveillance : Le casque ou haut-parleur intégré dans l'audiomètre peuvent être utilisés par l'examineur pour écouter les canaux 1 ou 2, l'intercom auxiliaire et/ou les signaux Talk Back

Intercom auxiliaire : L'intercom auxiliaire intégré ainsi que le casque d'assistant permettent à l'examineur de parler directement à un assistant et il lui permet également d'écouter ce qui est présenté au patient

Commande VRA embarquée : Les commandes VRA intégrées facilitent une activation rapide et simple des systèmes VRA

ACCESSOIRES STANDARD

Clavier et souris sans fil

Micro col de cygne

ALIMENTATION

Consommation électrique : 90 Watts

Tension et intensité : 100-240, 1.0 A max

Fréquence : 50 Hz et 60 Hz

ENVIRONNEMENT

Température : 15° C à 40° C

Température de rangement : -20° C à 60° C

Humidité relative : 5% à 90% (sans condensation)

Plage de pression ambiante : 98 kPa à 104 kPa

Niveau de bruit de fond : < 35 dB(A)

Fréquence d'utilisation : Une fois par an à plusieurs fois par jour

SYSTÈME DE QUALITÉ

Fabriqué, conçu, mis au point et mis sur le marché conformément à la norme ISO 13485 concernant les systèmes de qualité certifiés

CONFORMITÉ

Conçu, testé et fabriqué pour répondre aux normes canadiennes, des USA, européennes et internationales :

- ANSI S3.6, ANSI S3.43, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389
- UL 60601-1 Normes américaines pour l'équipement électrique utilisé en pratique médicale
- IEC/EN 60601-1 Normes internationales pour l'équipement électrique utilisé en pratique médicale
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- Directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux

*Les tests au-delà de 8000 Hz nécessitent un transducteur HF