



INSTRUMENT OEA PORTATIF



CORTI



INSTRUMENT DE DÉPISTAGE ET DIAGNOSTIC PORTATIF POUR ADULTES ET ENFANTS

SIMPLE ET PERFORMANT

Le GSI Corti™ est un système portable de diagnostic et de dépistage qui fonctionne avec des piles et mesure les **otoémissions acoustiques (OEA) chez le nourrisson, l'enfant et l'adulte**. Le Corti permet de réaliser rapidement des tests de dépistage chez les nouveau-nés, conformes aux protocoles recommandés mondialement, ainsi que des tests de diagnostic par otoémissions acoustiques.



SOLUTION DE DONNÉES COMPLÈTE AVEC GSI SUITE

Les résultats des OEA du Corti sont facilement transférés sur GSI Suite, où les résultats audiométriques, tympanométriques et des OEA peuvent être combinés en un rapport complet. Les données normatives, les graphiques SNR et les détails numériques aident le clinicien à expliquer les résultats au patient et aux membres de sa famille.

CORTI DATA MANAGER

Le Corti Data Manager est une application à la fois simple et performante de gestion de résultats de tests OEA. Il est possible d'ajouter aisément les noms de patients dans le Data Manager et de les transférer rapidement sur Corti pour qu'ils soient affichés lors d'un test auditif. Une fois le test terminé, les résultats OEA peuvent être transférés en quelques secondes vers le Data Manager. Les données peuvent être exportées à partir du Data Manager vers OZ eSP™ ou HiTrack™. Des rapports tout en couleurs avec des graphiques et données tabulaires, l'historique des patients, les notes de résultats et les informations relatives aux tests sont disponibles.



IMPRESSION AUTOMATIQUE

La fonction d'impression automatique est une option qui permet d'imprimer rapidement les tests OEA lorsque la fonctionnalité complète de la base de données n'est pas nécessaire. Quand le Corti est connecté au PC, celui-ci sera détecté et il enregistrera automatiquement les résultats au format PDF ou bien les imprimera sur l'imprimante désignée.



3 PRINCIPAUX AVANTAGES



NÉCESSITE UNE FORMATION MINIMALE

Il suffit d'appuyer sur trois boutons pour mener une évaluation complète, de l'allumage du système à l'évaluation des deux oreilles. La navigation facile rend les opérations intuitives et permet de réaliser les tests en toute confiance avec une formation minimale. L'écran couleur et les instructions claires guideront l'opérateur dans son utilisation des fonctions, comme lors de la sélection d'un protocole ou du placement de la sonde.



REDUCTION DU BRUIT

L'algorithme de suppression du bruit breveté évalue intelligemment la réponse dans des bruits de fond variables, ce qui garantit la précision du test et permet un gain considérable de temps consacré au test dans les environnements bruyants. Le test peut être réalisé à des niveaux de bruit aussi élevés que 55 - 65 dB SPL (A) sans compromettre sa précision.



SEULEMENT 8 SECONDES

Le test DPOAE sur une oreille peut être réalisé en seulement 8 à 16 secondes. Le Corti intègre des protocoles prédéfinis et des protocoles définis en fonction des utilisateurs pour s'adapter à différents environnements. Les patients avec béance tubaire peuvent être testés.

FONCTIONNALITÉS CLÉS

- ✓ **PROTOCOLES FLEXIBLES**
- ✓ **SUPPORT PRATIQUE**
- ✓ **DÉMARRAGE AUTOMATIQUE FIABLE**
- ✓ **EMBOUTS AURICULAIRES ÉCONOMIQUES**
- ✓ **OPÉRATION SIMPLE**
- ✓ **PAS DE NETTOYAGE DE LA SONDE OEA LA SONDA OAE**



■ CE QUE VOUS DEVEZ ATTENDRE DE NOS APPAREILS

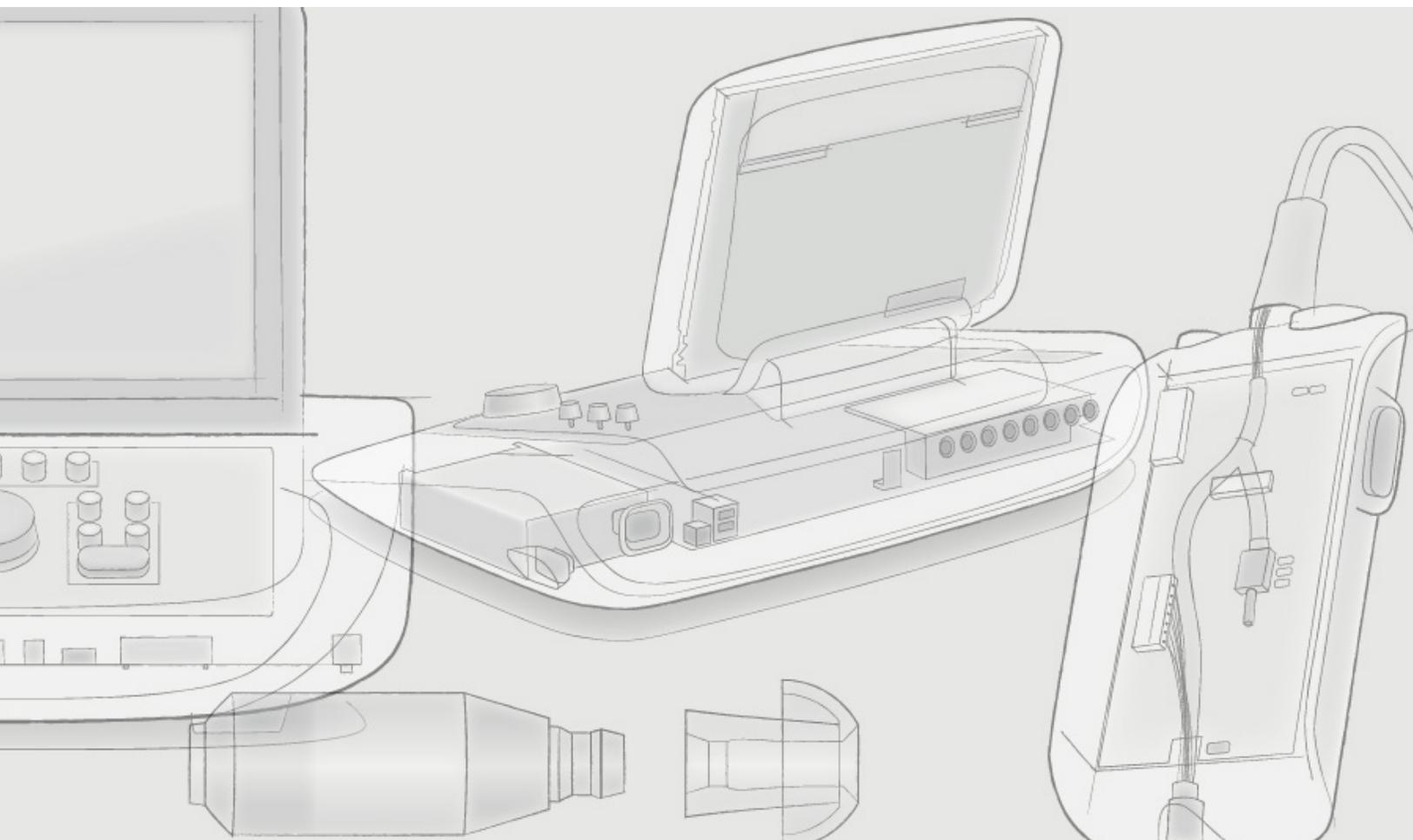
LEADER MONDIAL DES SOLUTIONS AUDIOMÉTRIQUES

GSI est un leader mondial dans l'instrumentation d'évaluation audiométrique et offre une gamme complète d'audiomètres, tympanomètres et d'instruments de mesure des otoémissions acoustiques (OEA) et des potentiels évoqués auditifs. Des établissements de recherche aux dépistages en milieu scolaire, les instruments GSI constituent des équipements de choix pour les évaluations audiologiques dans le monde entier depuis plus de 75 ans.

CONÇU INTELLIGEMMENT, FABRIQUÉ SOLIDEMENT

La devise de GSI est « Conçu intelligemment, fabriqué solidement ». Les appareils GSI sont conçus intelligemment en pensant à l'audiologiste. Ils présentent une conception ergonomique de haute qualité et une navigation aisée avec un bouton par fonction. Fabriqués solidement, les appareils sont adaptés aux scénarios de test courants et plus complexes.

La qualité, la fiabilité et la convivialité sont les trois caractéristiques principales qui constituent les piliers de la marque GSI. Ces caractéristiques représentent ce que vous êtes en droit d'attendre de tout produit GSI.



CORTI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

POIDS ET DIMENSIONS

l x P x h : 7,1 cm x 3,3 cm x 17,8cm

Poids : 180 g

Dimensions support : 12,2 cm x 8,9 cm x 6,1 cm

TYPES DE MESURES

Tests diagnostic et de dépistage

• DPOAE : 1,5 à 12 kHz, 40 à 70 dB SPL

• TEOAE : 0,7 à 4 kHz, 80 dB SPL

UNITÉ PORTATIVE

Écran : Écran OLED couleur

Implication utilisateur : via 4 boutons

Connecteurs :

• Micro-USB pour recharge et communication

• HDMI pour sonde

Communication avec le PC: Micro-USB

Alimentation : 5,0 V CC, 1,6 A

LANGUES

Anglais
Allemand
Espagnol
Français
Polonais
Russe

Italien
Turc
Portugais
Chinois
Japonais
Anglais britannique

SONDE

Connecteur : HDMI

Description de la sonde :

• Microphone et récepteurs intégrés dans la tête de la sonde

• Données d'étalonnage stockées dans la sonde

Longueur de câble : 101,6 cm

Poids : 28 g

Son du microphone : -20 dB SPL à 2 kHz (largeur de bande de 1 Hz), -13 dB SPL à 1 kHz (largeur de bande de 1 Hz)

Embouts auriculaires :

Embouts auriculaires jetables à usage unique

SUPPORT (EN OPTION)

Fonctionnement : Pour rechargement et communication avec base de données PC

DONNÉES

Mémoire de tests : 500 tests sur unité

Noms des patients : Noms des patients sur unité (en option)

Base de données : Rapports produits aux formats PDF, RTF, fichiers image

IMPRESSION (EN OPTION)

Type : Thermique à matrice à points

Alimentation : Batterie au lithium 7,4 V

100 - 240V, 50/60 Hz

Communication : Sans fil

Largeur papier : 57 mm

ENVIRONNEMENT

Température d'exploitation : 15°C à 35°C

Humidité relative d'exploitation : 30 % à 90 % (sans condensation)

Altitude d'exploitation maximale : 2000 mètres

Transport et stockage : 5°C à 40°C

ALIMENTATION

Batterie : Batterie au lithium rechargeable 3,6 V

Durée de vie batterie : 20 heures

Durée de recharge : 4 heures pour atteindre 100 %

ACCESSOIRES

Standard : Unité portable, sonde, câble de recharge micro-USB pour chargeur, base de données et connecteur micro-USB, tubes et kit d'embouts auriculaires à jeter, manuel utilisateur, guide rapide, certificat d'étalonnage

En option : Support, imprimante, étui, embouts auriculaires, câbles de recharge, sonde de recharge et tubes de sonde

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

- CEI/EN 60601-1 Équipement électrique médical – 1ère partie : Exigences générales pour la sécurité de base et une performance essentielle
- CEI/EN 60601-1-2 Équipement électrique médical – Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et une performance essentielle - Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique
- UL 60601-1 Équipement électrique médical – 1ère partie : Exigences générales de sécurité
- CSA C22.2 # 601-1-M90 Équipement électrique médical – 1ère partie : Exigences générales de sécurité
- CEI 60645-6 Équipement électroacoustique - Équipement audiométrique – 6ème partie : Instruments de mesure des otoémissions acoustiques.

CONFIGURATIONS DIAGNOSTIC ET DÉPISTAGE

	DPOAE	TEOAE	DPOAE + TEOAE COMBINÉS	
UNITÉS DE DÉPISTAGE	DPOAE DE DÉPISTAGE 2 protocoles fixes Fréquences : 2, 3, 4, 5 kHz Intensité : 65/55 dB SNR : 65/6 dB Validité : 3 fréquences sur 4	TEOAE DE DÉPISTAGE 2 protocoles fixes Fréquences : 1,5 - 4 kHz Intensité : 80 - 70 dB pe SPL SNR : 4 dB Validité : 3 fréquences sur 6	DPOAE DE DÉPISTAGE 2 protocoles fixes Fréquences : 2, 3, 4, 5 kHz Intensité : 65/55 dB SNR : 6 dB Validité : 3 fréquences sur 4	TEOAE DE DÉPISTAGE 2 protocoles fixes Fréquences : 1,5 - 4 kHz Intensité : 80 - 70 dB pe, SPL SNR : 4 dB Validité : 3 fréquences sur 6
UNITÉS DIAGNOSTIC	DPOAE DIAGNOSTIC 4 protocoles configurables Fréquences : 1,5 - 12 kHz Intensités : 40 - 70 dB SPL SNR : 3 - 10 dB Durée moyenne : 0,5, 1, 2, 4 sec. Fréquences pour validité : 0 - 6	TEOAE DIAGNOSTIC 2 protocoles configurables Fréquences : 0,7 - 4 kHz Intensité : 80 - 70 dB pe SPL SNR : 3 - 10 dB Durée moyenne : 8, 16, 32, 64 sec. Fréquences pour validité : 0 - 6	DPOAE DIAGNOSTIC 4 protocoles configurables Fréquences : 1,5 - 12 kHz Intensités : 40 - 70 dB SPL SNR : 3 - 10 dB Durée moyenne : 0,5, 1, 2, 4 sec. Fréquences pour validité : 0 - 6	TEOAE DIAGNOSTIC 2 protocoles configurables Fréquences : 0,7 - 4 kHz Intensité : 80 - 70 dB pe SPL SNR : 3 - 10 dB Durée moyenne : 8, 16, 32, 64 sec. Fréquences pour validité : 0 - 6
	DPOAE DE DÉPISTAGE 1 protocole fixe Fréquences : 2, 3, 4, 5 kHz Intensité : 65/55 dB SNR : 6 dB Validité : 3 fréquences sur 4	TEOAE DE DÉPISTAGE 1 protocole fixe Fréquences : 1,5 - 4 kHz Intensité : 80 - 70 dB pe SPL SNR : 4 dB Validité : 3 fréquences sur 6	DPOAE DE DÉPISTAGE 1 protocole fixe Fréquences : 2, 3, 4, 5 kHz Intensité : 65/55 dB SNR : 6 dB Validité : 3 fréquences sur 4	TEOAE DE DÉPISTAGE 1 protocole fixe Fréquences : 1,5 - 4 kHz Intensité : 80 - 70 dB pe SPL SNR : 4 dB Validité : 3 fréquences sur 6