



# DÉPISTAGE AUDITIF DES NOUVEAU-NÉS



---

NOVUS

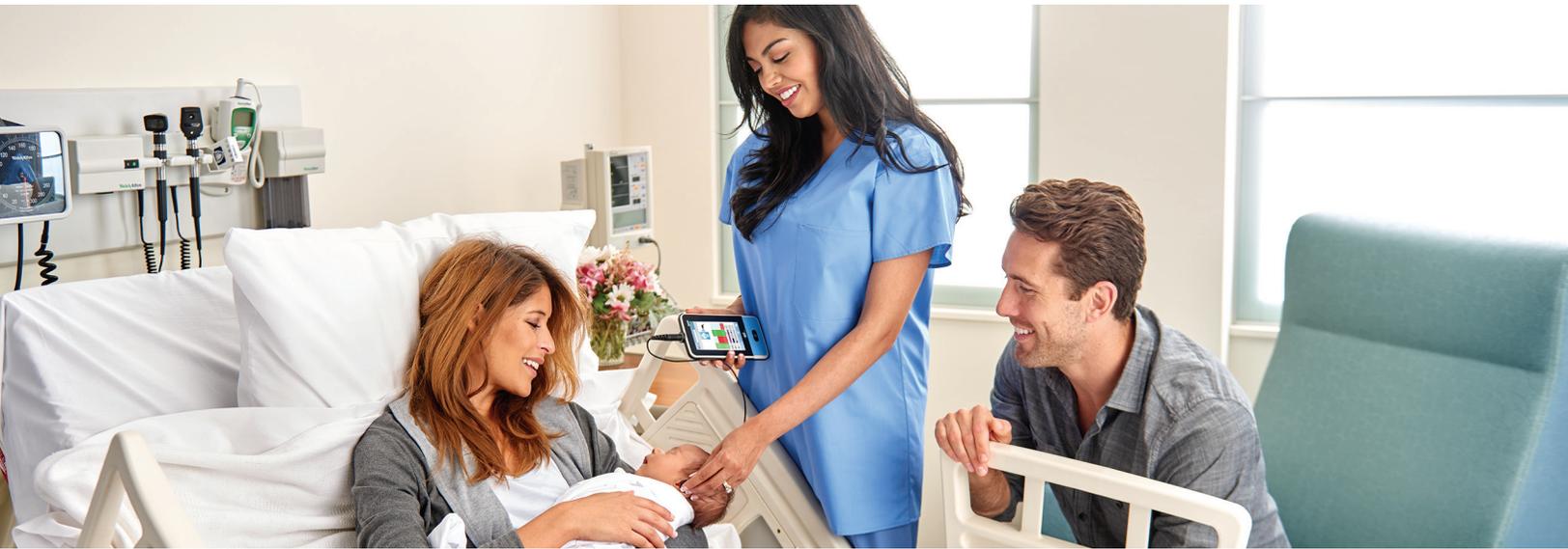
---



# LES TESTS AABR N'ONT JAMAIS ÉTÉ AUSSI FACILES

## PRÉCISION ET OBJECTIVITÉ

Le GSI Novus™ est un dispositif de dépistage auditif **des nouveau-nés fin, portable et complet**. Le Novus est doté d'un écran tactile et d'un logiciel intuitif dans une conception matérielle compacte. Le Novus peut être configuré avec toute combinaison d'AABR, TEOAE et DPOAE, ce qui permet un dépistage des nourrissons fluide, en deux étapes.



## GÉREZ VOS DONNÉES AVEC HEARSIM

Le logiciel de gestion des données HearSIM™ est doté de tout ce dont vous avez besoin pour gérer votre programme de dépistage auditif des nouveau-nés. Grâce à l'affichage intuitif de la base de données, chargez les noms de patients dans le Novus ou déterminez rapidement quels patients ont besoin de tests supplémentaires. En plus d'afficher, de stocker et d'imprimer les résultats, il est possible d'exporter les données vers Hi-Track ou même de les sauvegarder dans un autre format comme XML par exemple. Les paramètres de l'instrument comme les appellations de dépistages, la sécurité et les facteurs de risque peuvent être configurés à partir de HearSIM.

## TEST DES DEUX OREILLES EN MÊME TEMPS

Le Novus propose deux méthodes pour les tests AABR simultanés à l'aide des écouteurs à insérer IP30 avec des embouts auriculaires ou des oreillettes. Pouvoir tester les deux oreilles en même temps offre un gain de temps considérable.





## 3 PRINCIPAUX AVANTAGES



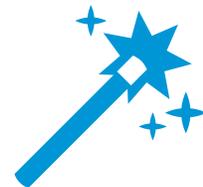
### CONCEPTION APPAREIL PORTABLE

La conception matérielle compacte du Novus permet de le transporter facilement au chevet des nourrissons. Le Novus est la solution parfaite pour les hôpitaux très fréquentés qui ont besoin d'un système de dépistage des nouveau-nés fiable, maniable et rapide.



### DES TESTS FIABLES

Le Novus est conçu pour supporter la nature constante et intense du dépistage en milieu hospitalier. Il s'agit d'un appareil sur lequel vous pouvez compter jour après jour.



### SIMPLE D'UTILISATION

Le Novus est doté d'une interface simple et logique que les personnes en charge du dépistage dans les hôpitaux pourront maîtriser facilement et en toute confiance.

## FONCTIONNALITÉS CLÉS

- ✓ **TEST AABR/OAE COMBINÉ**
- ✓ **REUSSI/NON REUSSI AUTOMATISÉE**
- ✓ **STIMULI CE-CHIRP POUR ABR**
- ✓ **ÉCRAN TACTILE**
- ✓ **OPTION DE TEST RAPIDE**
- ✓ **APPAREIL PORTATIF**



# ■ CE QUE VOUS DEVEZ ATTENDRE DE NOS APPAREILS

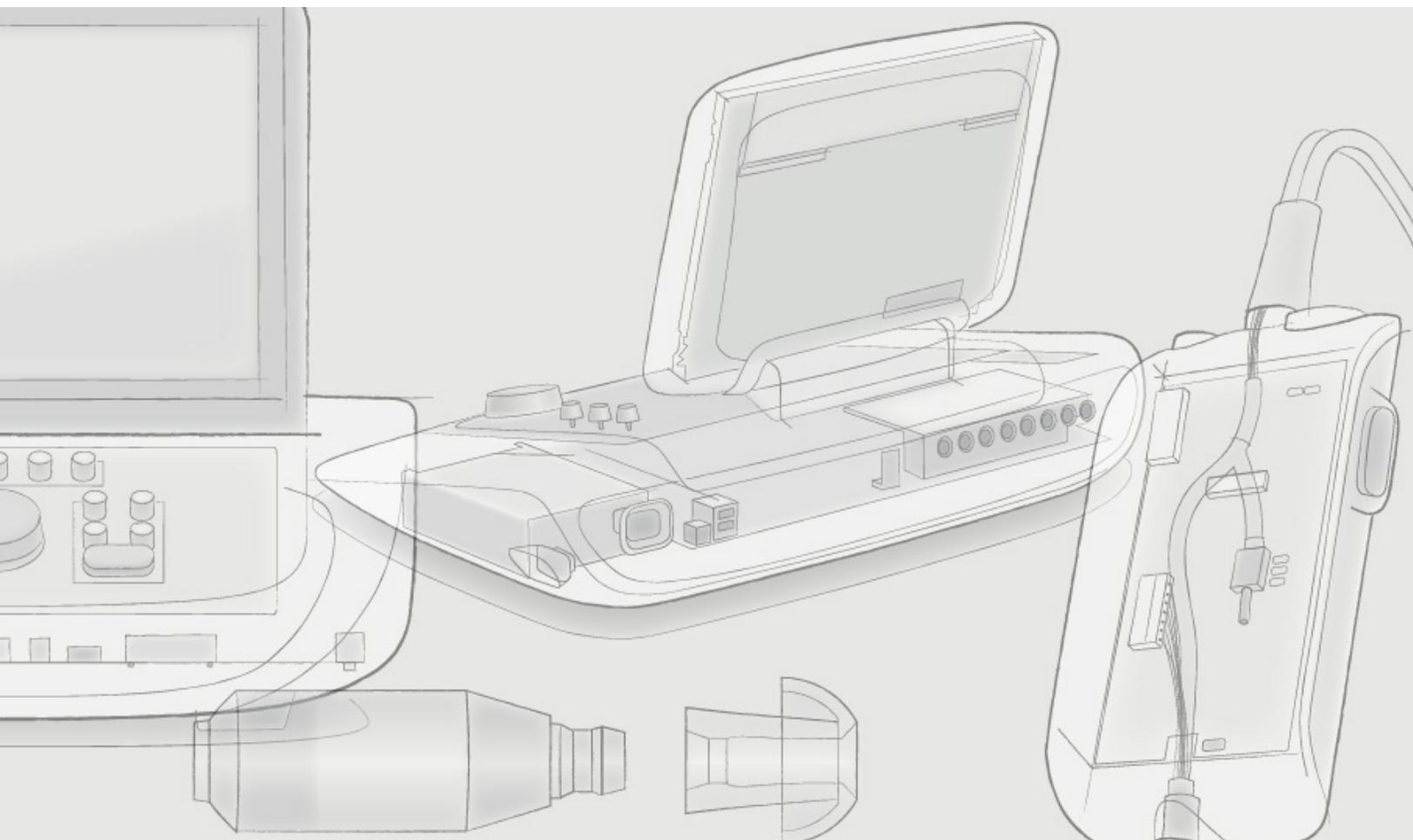
## LEADER MONDIAL DES SOLUTIONS AUDIOMÉTRIQUES

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 INTELLIGEMENT, 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.



# NOVUS

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le Novus est un produit actif de diagnostic médical. Il est classé comme dispositif de catégorie IIa d'après la directive de l'UE 93/42/CEE sur les dispositifs médicaux et comme dispositif de catégorie II d'après la FDA aux USA.

### POIDS ET DIMENSIONS

**l x P x h** : 15,8 cm x 8,3 cm x 1,9 cm

**Écran** : 272 x 480 pixels / couleur

**Poids** : 265 g

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

**Interface utilisateur** : Écran tactile

**Retour de l'utilisateur** : Haut-parleur intégré

**Langage** : Anglais par défaut (15 options)

**Mémoire** : 1Go

**Interfaces données** : USB, Bluetooth®

**Temps de démarrage** : <5 sec

**Batterie** : Li-ion 44794 ; Capacité : 3,7V/3850 mAh

**Temps d'échauffement** : Pas nécessaire après la mise en marche

### SPÉCIFICATIONS DE L'INSTRUMENT - AABR

**Signaux de tests** : CE-Chirp®

**Taux de stimulus** : 88/sec oreille gauche, 92,5/sec oreille droite

**Niveau de stimulus** : 35 dB nHL (protocole par défaut)

**Recueil des données** : Fréquence d'échantillonnage 22 kHz, 24 bit

### PRÉAMPLIFICATEUR

**Filtre EEG** : 0,5 Hz – 5,0 kHz

**Gain** : 72 dB

**CMRR** : >100 dB à 100Hz

### SPÉCIFICATIONS INSTRUMENT – OAE

#### DPOAE

**Fréquences de stimulus** : 2000, 3000, 4000, 5000 Hz

**Plage de fréquence du stimulus** : 1500 - 6000 Hz

**Fréquence nominale, Rapport F2/F1** : F2, 1,22

**Niveau L1/L2** : 65/55 dB SPL

#### TEOAE

**Type de stimulus** : Clic non linéaire (selon CEI 60645-3)

**Plage de fréquence du stimulus** : 1000 – 4000 Hz

**Degré de stimulus** : 83 dB peSPL, étalonnage pic à pic, contrôlé AGC

### SOCLE

#### ISOLEMENT ÉLECTRIQUE

**Alimentation CC entrée** : 5V/1.6A

**Alimentation électrique** : 100 – 240 V CA, ~ 50/60 Hz, 400mA

#### TRANSDUCTEURS

Écouteurs à insérer Radioear IP30

Sonde pour tests OAE et AABR

#### IMPRESSION (EN OPTION)

**Type** : thermique

**Connexion** : Bluetooth®

**Batterie** : Lithium Ion, CC 7,4V, 1500 mAh

**Chargeur** : 100 – 250V CA, ~ 50/60 Hz, 1,0 A

**Poids** : 360 g

**Papier** : étiquettes ou papier thermique (358 g)

#### ENVIRONNEMENT

**Température et plage d'exploitation/humidité** :

- **Exploitation** : 15° C à 35° C
- **Transport et stockage** : -20° C à 50° C
- **Humidité maximum** : 90 % (en fonctionnement, sans condensation)
- **Humidité maximum** : 95% (stockage, sans condensation)

#### 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

**Normes** :

- CEI 60601-1 Catégorie II, Type BF
- CEI 60601-1-2
- CEI 60601-2-40
- ISO 389-2
- ISO 389-6
- CEI 60645-3
- CEI 60645-6, Type 2
- CEI 60645-7, Type 2