



# TYMPANOMÈTRE DE DÉPISTAGE **PORTABLE**



ALLEGRO



# UNE TYMPANOMETRIE FACILE ET RAPIDE

## PORTATIF ET POLYVALENT

Le GSI Allegro™ est un appareil de dépistage portatif **prêt à fonctionner dans n'importe quel environnement de test** nécessitant une tympanométrie et des réflexes ipsilatéraux. L'Allegro présente quatre boutons de navigation pratiques qui permettent de réaliser des tests rapides et fiables. Les mesures automatiques de l'état de l'oreille moyenne se font en quelques secondes à l'aide des paramètres de test configurables de l'appareil. L'Allegro est livré avec un socle pour la charge, une imprimante thermique et une mallette de transport.



## TYMPANOMÉTRIE

- Sons de sonde 226 Hz
- Pression du pic de compliance
- Niveau du pic de compliance en ml
- Volume du conduit auditif
- Gradient

## MESURES DU RÉFLEXE ACOUSTIQUE

- Réflexes ipsilatéraux
- Quatre fréquences
- Paramètres configurables des réflexes
- Détection automatique



## 3 PRINCIPAUX AVANTAGES



### 3 SECONDES SEULEMENT

Réalisez un tympanogramme sur une oreille en seulement trois secondes. La rapidité du test est fondamentale lorsqu'il s'agit de tester une population diversifiée de patients.



### FORMATION FACILE

Les nouveaux utilisateurs peuvent commencer à réaliser des tests avec le tympanomètre en toute confiance en seulement quelques minutes. L'Allegro est un instrument facile à utiliser, il est aisé de former d'autres utilisateurs.



### UTILISER EN DÉPLACEMENT

L'Allegro est parfait pour les situations où la légèreté d'un appareil portable s'avère cruciale, comme lorsqu'on exerce dans une antenne médicale. L'instrument est également doté d'une mallette de transport.

# FONCTIONNALITÉS CLÉS



**JOINT  
RAPIDE**



**CONCEPTION  
PORTATIVE**



**4 MESURES DU  
TYMPAN CLÉS**



**NAVIGATION  
SIMPLE**



**PARAMÈTRES DE  
L'UTILISATEUR  
PERSONNALISABLES**



**MÉMOIRE  
DU PATIENT**



# ■ CE QUE VOUS DEVEZ ATTENDRE DE NOS APPAREILS

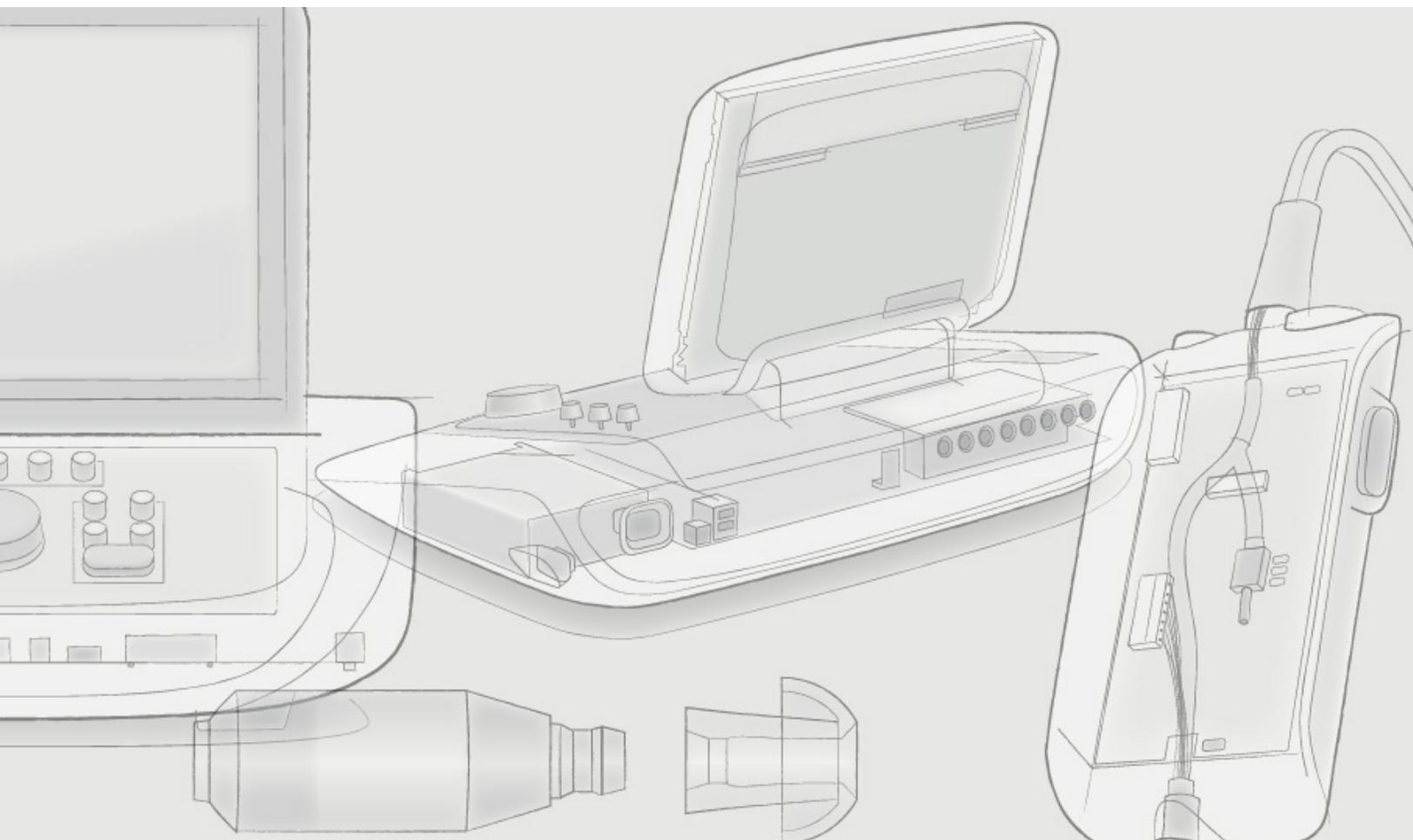
## LEADER MONDIAL DES SOLUTIONS AUDIOMÉTRIQUES

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.



# ALLEGRO

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### POIDS ET DIMENSIONS

l x P x h : 11,5 cm x 23 cm x 7 cm

Écran : 128 x 64 pixels / 8 lignes de 21 caractères

Poids : 650 g

### TYPANOMÉTRIE

Type d'instrument : Tympanomètre compensé du conduit auditif

Analyse effectuée : Niveau du pic de compliance (en ml) ; niveau de pression du pic ; gradient (en daPa) ; volume du conduit auditif (ECV) à 200 daPa

Niveaux de tonalité de la sonde et précision : 226 Hz +/-2% ; 85 dB SPL +/-2 dB sur plage de 0,2 ml à 5 ml

Précision et niveaux de pression : +200 daPa à -400 daPa +/-10 daPa ou +/-10% (selon la valeur la plus élevée) au-dessus de la plage

Précision et plage de mesure du volume de l'oreille : 0,2 ml à 5 ml +/- -0,1 ml ou +/- 5 % (selon la valeur la plus élevée) au-dessus de toute la plage

Vitesse de balayage : Généralement 200 daPa/sec ; dépend du volume de l'oreille / de la cavité

Limites de pression (Suppression sécurité) : +600 à -800 daPa

### MESURE DU RÉFLEXÉ

Mode de mesure : Ipsilatéral

Niveaux de tonalité de réflexé et précision : 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz (+/-2%) ; Configurable sur plage de 70 dB à 100 dBHL (4 kHz restreint à 95 dBHL) +/-3 dB, référencé au volume d'étalonnage de 2 ml ; Compense pour volume de l'oreille mesuré

Seuil de détection du réflexé et précision : 0,01 ml à 0,5 ml +/- 0,01 ml configurable par paliers de 0,01 ml

Analyse de réflexé : Présence/absence de réflexé à chaque niveau testé ; amplitude maximale de chaque réflexé (vue sur rapport imprimé et rapport informatique) ; pression à laquelle le réflexé a été effectué

Pression utilisée pour la mesure de réflexé : Pression au pic du tympanogramme, ou 0 daPa

Durée de tonalité de réflexé : 0,6 secondes

### GESTION DE DONNÉES

Nombre d'enregistrements stockés dans la base de données du patient : 32 patients

Données stockées : Initiales du patient, tympanogramme, graphiques des réflexés, analyse, date/heure, et paramètres du test

### LANGUES

Anglais, allemand, français, espagnol, portugais ou italien

### IMPRIMANTE THERMIQUE

Imprimante prise en charge : Sanibel MPT-II

Interface : Connexion au socle

### INTERFACE AVEC ORDINATEUR

USB Version 1.1

### ENVIRONNEMENT

Plage de la température d'exploitation : +15° C à +35° C

Plage humidité d'exploitation : HR 30% à 90 % (sans condensation)

Plage de pression atmosphérique d'exploitation : 980 à 1040 mb, sans condensation

Plage température de stockage et transport : -20° C à +70° C

Plage humidité de stockage et transport : HR 10% à 90 %, sans condensation

Plage de pression atmosphérique de stockage et transport : 900 à 1100 mb

### ALIMENTATION

Batterie : Batterie rechargeable NiMH

Interface : Connexion câblée au socle

Alimentation principale (vers socle) : 100 - 240 Vca ; 50/60 Hz ; 0,2 A

Nombre d'enregistrements avec pleine charge : jusqu'à 100

Délai de mise hors tension : 90 ou 180 secondes

Courant de veille : 70 mA

Courant lors du test : 230 mA

### 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 60601-1 (plus différences UL, CSA & EN)
- CEI 60601-1-2
- CEI 60645-5, Tympanomètre de type 2
- Marquage CE : Selon la directive européenne sur les dispositifs médicaux