



# SCREENING-TYMPANOMETER ALS HANDGERÄT



ALLEGRO



# SCHNELLE UND EINFACHE TYMPANOMETRIE

## TRAGBAR UND FLEXIBEL

Das GSI Allegro™ ist ein manuelles Screening-Gerät, **das für jede Messaufgabe ausgelegt ist**, bei der eine Tympanometrie und eine Überprüfung der ipsilateralen Reflexe erforderlich werden. Das Allegro bietet eine Vier-Tasten-Navigation, die rasche und zuverlässige Messungen ermöglicht. Automatische Bestimmungen des Mittelohrstatus werden dank konfigurierbarer Messeinstellungen des Geräts in Sekundenschnelle durchgeführt. Im Lieferumfang des Allegro sind eine Ladestation, ein Thermodrucker und eine Tragetasche enthalten.



## TYMPANOMETRIE

- Sondenton mit 226 Hz
- Trommelfell-Spitzendruck
- Compliance bei Spitze
- Gehörgangsvolumen
- Gradient

## STAPEDIUSREFLEXMESSUNGEN

- Ipsilaterale Reflexe
- Vier Frequenzen
- Konfigurierbare Reflexeinstellungen
- Automatische Erkennung



## DREI HAUPT-VORTEILE



### IN DREI-SEKUNDEN- SCHNELLE

Führen Sie in nur drei Sekunden ein Tympanogramm in einem Ohr durch. Schnelle Tests sind bei der Untersuchung einer durchmischten Patientenpopulation von entscheidender Bedeutung.



### DIE EINARBEITUNG FÄLLT LEICHT

Neues Personal kann binnen Minuten vertrauensvoll mit den Messungen beginnen. Das Allegro ist anwenderfreundlich und seine Bedienung lässt sich schnell erlernen.



### BETRIEB FÜR UNTERWEGS

Das Allegro ist ideal geeignet für Situationen, wie etwa in Satellitenkliniken, wo ein leichtes und zudem tragbares Gerät buchstäblich ins Gewicht fällt. Zudem ist im Lieferumfang des Geräts eine Tragetasche enthalten.

# HAUPT-MERKMALE

- ✓ **SCHNELLE ABDICHTUNG**
- ✓ **MOBILES DESIGN**
- ✓ **VIER TYMPANOMETRISCHE SCHLÜSSELMESSUNGEN**
- ✓ **EINFACHE NAVIGATION**
- ✓ **ANPASSBARE ANWENDEREINSTELLUNGEN**
- ✓ **PATIENTENDATEN-SPEICHER**



# ■ WAS SIE VON UNSEREN GERÄTEN ERWARTEN KÖNNEN

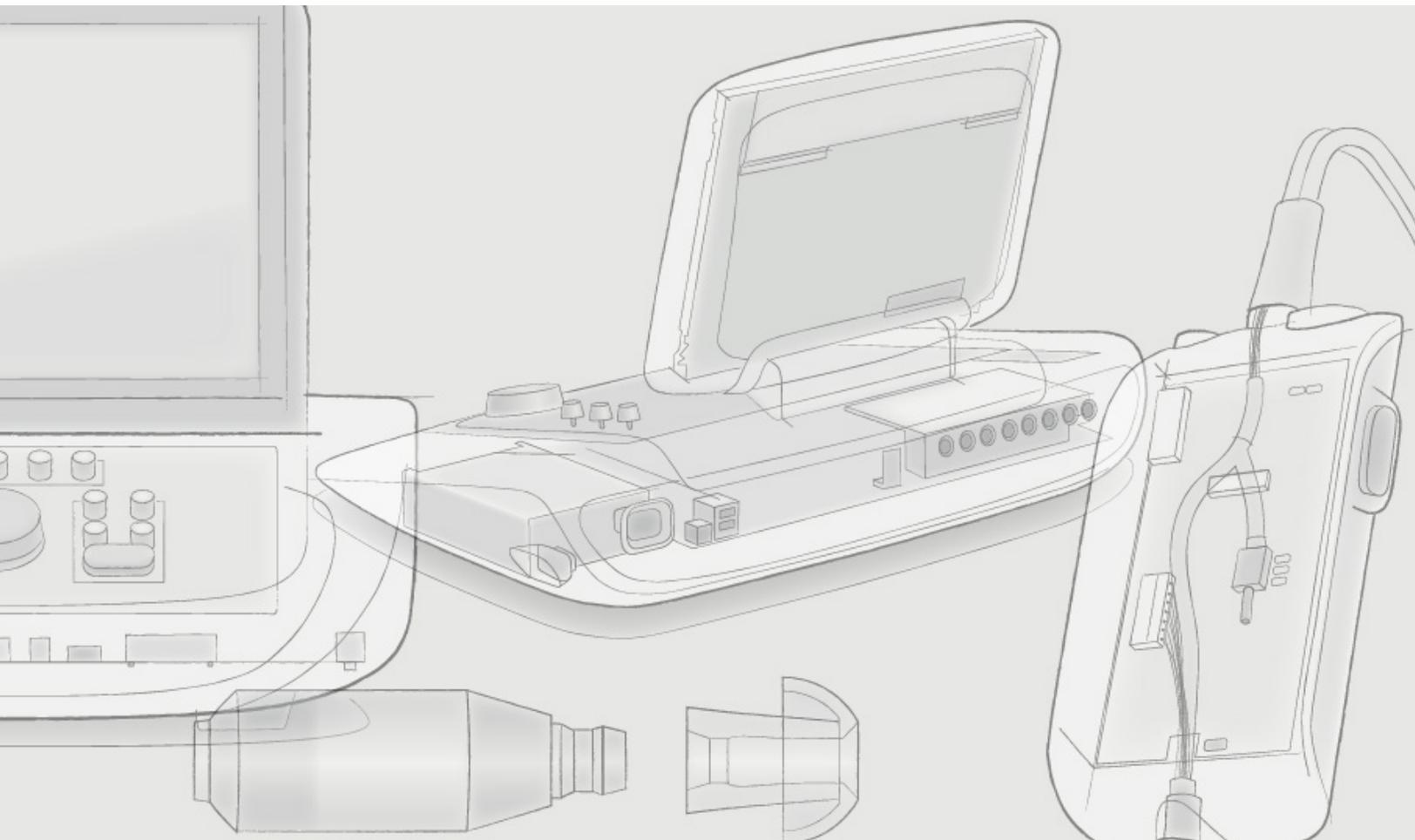
## WELTFÜHRER FÜR AUDIOMETRISCHE LÖSUNGEN

GSI ist ein weltweit führender Anbieter auf dem Gebiet audiometrischer Messgeräte und bietet ein umfassendes Sortiment an Audiometern, Tympanometern sowie Geräten zur Messung otoakustischer Emissionen (OAE) und akustisch evozierter Potenziale. Ob in Forschungseinrichtungen oder Gesundheitsämtern – seit über 75 Jahren sind die GSI-Messgeräte weltweit die Instrumente der ersten Wahl, wenn es um audiologische Untersuchungen geht.

## INTELLIGENT KONZIPIERT, STARK KONSTRUIERT

Das Motto von GSI lautet „Intelligent konzipiert, stark konstruiert“. Die Geräte von GSI sind intelligent konzipiert, haben den Audiologen im Blick und weisen mit ihrer „Eine Taste, eine Funktion“ ein überlegenes ergonomisches Design auf. Stark konstruiert, bewältigen diese die Geräte Routineuntersuchungen wie komplexe Messszenarien gleichermaßen.

**Qualität, Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit** sind die drei zentralen Eigenschaften, die das Rückgrat der Marke „GSI“ bilden. Diese Eigenschaften sind es, die Sie von jedem GSI-Produkt erwarten sollten.



# ALLEGRO

## TECHNISCHE DATEN

### ABMESSUNG UND GEWICHT

**B × T × H:** 11,5 × 23 × 7 cm (4,5 × 9 × 2,8 Zoll)

**Display:** 128 × 64 Pixel/8 Zeilen mit je 21 Zeichen

**Gewicht:** 650 g (1,433 lb)

### TYMPANOMETRIE

**Gerätetyp:** Tympanometer mit Kompensation des Gehörgangsvolumens

**Durchführbare Analysen:** Maximale Compliance (in ml); Druck bei maximaler Compliance; Gradient (in daPa); Gehörgangsvolumen (ECV) bei 200 daPa

**Sondentonpegel und -genauigkeit:** 226 Hz +/- 2 %; 85 dB SPL +/- 2 dB über einen Bereich von 0,2 bis 5 ml

**Druckpegel und -genauigkeit:** +200 bis -400 daPa +/- 10 daPa oder +/- 10 % (der größere Wert ist maßgeblich) über den Bereich

**Messbereich und -genauigkeit des Ohrvolumens:** 0,2 bis 5 ml +/- 0,1 ml oder +/- 5 % (der größere Wert ist maßgeblich) im gesamten Bereich

**Sweep-Geschwindigkeit:** typischerweise 200 daPa/s; abhängig von Ohr/Testvolumen

**Druckgrenzen (Sicherheitsabschaltung):** +600 bis -800 daPa

### REFLEXMESSUNGEN

**Messmodi:** Ipsilateral

**Reflexonpegel und -genauigkeit:** 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz (+/- 2 %); im Bereich von 70 bis 100 dB HL konfigurierbar (4 kHz beschränkt auf 95 dB HL) +/- 3 dB, mit Referenz zu 2-ml-Kalibriervolumen; kompensiert gemäß gemessenem Ohrvolumen

**Grenzwert und Genauigkeit des Reflexnachweises:** 0,01 bis 0,5 ml +/- 0,01 ml konfigurierbar in 0,01-ml-Schritten

**Reflexanalyse:** Reflex vorhanden/nicht vorhanden bei jedem getesteten Pegel; maximale Amplitude jedes Reflexes (im gedruckten Bericht und Computerbericht); Druck, bei dem die Reflexmessung vorgenommen wurde

**Druck für Reflexmessung:** Druck, bei dem die maximale Compliance (Spitze im Tympanogramm) gemessen wurde oder 0 daPa

**Reflexiondauer:** 0,6 Sekunden

### DATENVERWALTUNG

**Anzahl der in der Patientendatenbank speicherbaren Datensätze:** 32 Patienten

**Gespeicherte Daten:** Patientendaten, Tympanogramm, Reflexdiagramme, Analysen, Uhrzeit/Datum und Testparameter

### SPRACHEN

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch oder Italienisch

### THERMODRUCKER

**Unterstützter Drucker:** Sanibel MPT-II

**Schnittstelle:** Kabelverbindung zur Ladestation

### SCHNITTSTELLE ZUM COMPUTER

USB 1.1

### UMGEBUNG

**Temperaturbereich für den Betrieb:** +15 °C (+59° F) bis +35 °C (+95 °F)

**Feuchtigkeitsbereich für den Betrieb:** 30 bis 90 %, nicht kondensierend

**Luftdruckbereich für den Betrieb:** 980 bis 1040 mb

**Temperaturbereich für Transport und Lagerung:** -20 °C (-68° F) bis +70 °C (+158 °F)

**Luftfeuchtigkeitsbereich für Transport und Lagerung:** 10 bis 90 %, relativ, nicht kondensierend

**Druckbereich für Transport und Lagerung:** 900 bis 1100 mb

### STROMVERSORGUNG

**Batterie:** NiMH-Akkupack

**Schnittstelle:** Kabelverbindung zur Ladestation

**Hauptstromversorgung (zur Ladestation):** 100–240 VAC; 50/60 Hz; 0,2 A

**Anzahl der möglichen Messungen bei voller Ladung:** bis zu 100

**Inaktivitätsdauer bis automatische Abschaltung:** 90 bis 180 Sekunden

**Strom im Leerlaufbetrieb:** 70 mA

**Strom beim Testen:** 230 mA

### QUALITÄTSSYSTEM

Gefertigt, konzipiert, entwickelt und vermarktet gemäß den nach ISO 13485 zertifizierten Qualitätssystemen.

### KONFORMITÄT

- IEC 60601-1 (und UL-, CSA- und EN-Abweichungen)
- IEC 60601-1-2
- IEC 60645-5, Typ-2-Tympanometer
- CE-Kennzeichen: EU-Medizinprodukterichtlinie

