



MOBILES SCREENING TYMPANOMETER



ALLEGRO

SCHNELLE UND EINFACHE TYMPANOMETRIE

GSI ALLEGRO 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.



ZWEI MESSOPTIONEN

TYMPANOMETRIE

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

STAPEDIUSREFLEXMESSUNGEN

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

HAUPT- MERKMALE

**ANPASSBARE
ANWENDEREIN-
STELLUNGEN**

**VIER TYMPANOMETRISCHE
SCHLÜSSELMESSUNGEN**

**SCHNELLE
ABDICHTUNG**



**EINFACHE
NAVIGATION**

**PATIENTENDATEN-
SPEICHER**

**MOBILES
DESIGN**

gsi
Grason-Stadler

SCREENING-TYMPANOMETER ALS HANDGERÄT

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

Reflextonpegel 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

Reflextondauer: 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



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.