

## Key features:

- » Tympanometrie und Reflex-Screening
- » Schnell und genau
- » logisch aufgebauter Testsequenz
- » konfigurierbare Testeinstellungen
- » Ohr-Verschlusstest
- » Speicher für 32 Patienten-Testergebnisse
- » Direktes drucken

## Tympanometrie:

- » 226 Hz Sondenton
- » Spitzendruck
- » Admittanz am Peak
- » Gehörgangsvolumen
- » Gradient

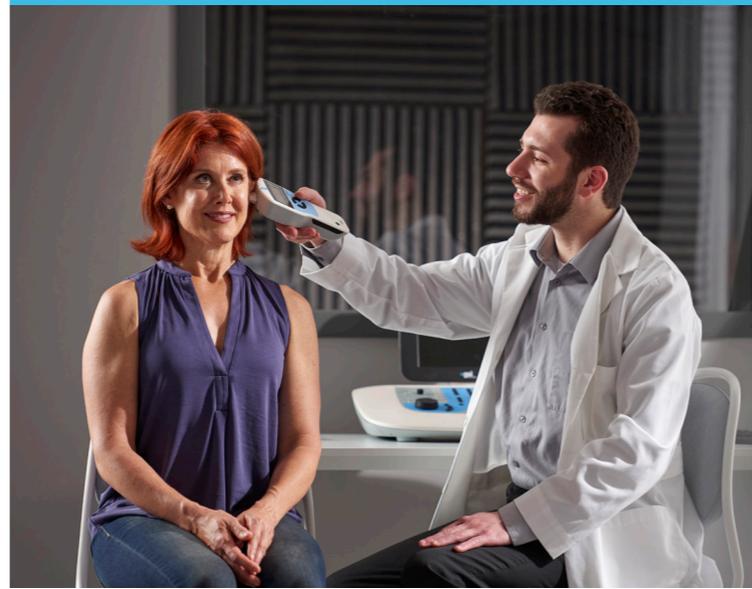
## Akustikreflexmessungen:

- » Ipsilaterale Reflexe
- » 4 Frequenzen
- » konfigurierbare Reflexeinstellungen
- » automatische Erkennung



## GSI Allegro™

Das GSI Allegro™ ist ein Handheld-Screening-Gerät, das Tympanometrie und ipsilaterale Reflexe misst. Es verfügt über eine Vier-Tasten-Navigation, die eine schnelle und zuverlässige Navigation ermöglicht. Automatische Messungen des Mittelohrstatus sind in Sekunden mit den konfigurierbaren Testeinstellungen des Geräts abgeschlossen. Im Lieferumfang sind eine Ladeschale, einen Thermodrucker und eine Tragetasche. inklusive.



## Know-How-Zentrum für neuro-otologische Diagnostikgeräte.

Ansprechpartner für die Spezialisten aus dem Bereich der Neurootologie. Durch jahrzehntelange und exklusive Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten können wir Ihnen maßgeschneiderte, kompetente Lösungen für Ihre Anforderungen anbieten.

## Keller Medizin-Technik GmbH

- » Wir bieten Ihnen Lösungen
- » Wir stehen für Qualität
- » Wir schaffen Mehrwert
- » Wir sind ein starkes, kompetentes Team
- » Wir begegnen uns auf Augenhöhe
- » Wir handeln mit Weitblick
- » Wir übernehmen Verantwortung

## Keller Medizin-Technik GmbH

Wormser Straße 49  
69469 Weinheim

Tel: (06201) 9019-0  
E-Mail: [info@keller-meditec.de](mailto:info@keller-meditec.de)

[www.keller-meditec.de](http://www.keller-meditec.de)



# GSI Allegro™

Handheld Tympanometer



Exklusiv in Deutschland bei  
**KELLER Medizin-Technik**

# GSI Allegro™

## Portabel und flexibel

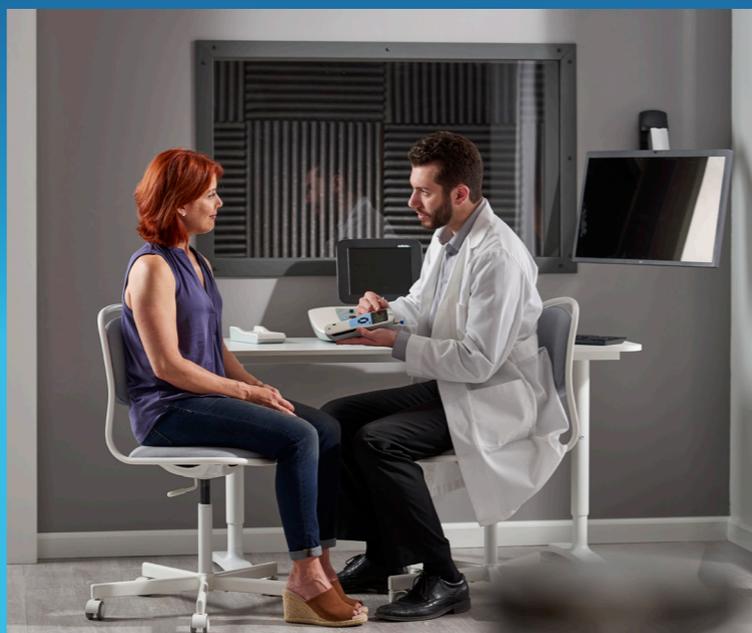
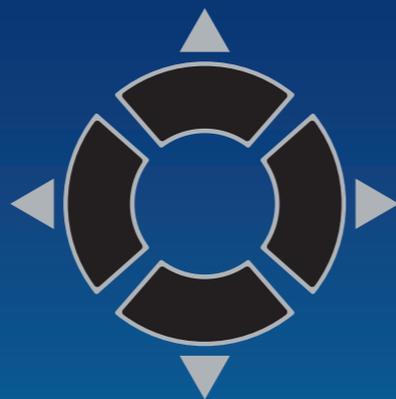
Das Allegro bietet eine kleine, leichte Lösung für jede Screening-Umgebung. Der Kliniker kann das Allegro problemlos in die Satellitenkliniken und außerhalb der Klinik mitnehmen und verwenden. Das Gerät ist flexibel mit 17 verschiedenen Testeinstellungen, so dass das Allegro individuell vom Anwender angepasst werden kann. Testeinstellungen wie Reflexfrequenzen, Intensität Schrittgröße und Intensitätsebenen sind nur ein paar Möglichkeiten, in denen das Allegro angepasst werden kann.

## Aufladen und drucken mit Leichtigkeit

Mit der Ladeschale kann das Allegro einfach aufgeladen werden. Während dem Aufladen können Testdaten an den Drucker gesendet werden. Mehrere Druckoptionen sind verfügbar, z. B. die neuesten Ergebnisse oder alle nicht gedruckten Tests. Die Batterie hat ungefähr acht Stunden Testzeit, was einen vollen Testtag entspricht.

## Charakteristische Tastennavigation

Das charakteristische Feature vieler GSI-Produkte ist das vier Tasten-Navigationspad, welches auch im Allegro zum Einsatz kommt. Mit nur ein paar Tastendrücker können Sie Tests durchführen; sowohl Tympanometrie- und akustische Reflexmessungen, sowie die Überprüfung und das Drucken der Ergebnisse.



# Technische Daten

## Tympanometrie

**Instrumententyp:** Meatus kompensiertes Tympanometer

**Durchgeführte Analyse:** Eintrittsspitzenwert (in ml); Druck von gleich; Gradient (in daPa); Gehörgangvolumen (ECV) bei 200 daPa

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

**Druckstufen und Genauigkeit:** +200 daPa bis -400 daPa +/- 10 daPa oder +/- 10% (je nachdem, welcher Wert größer ist) über den Bereich

**Ohrvolumen Messbereich und Genauigkeit:** 0,2 ml bis 5 ml +/- 0,1 ml oder +/- 5% (je nachdem, welcher Wert größer ist) über den gesamten Bereich

**Durchlaufgeschwindigkeit:** Typischerweise 200 daPa / sec; abhängig von Ohr / Messvolumen  
Druckgrenzen (Sicherheitsabschaltung): +600 bis -800 daPa

## Reflexmessungen

**Messmodi:** Ipsilateral

**Reflexonpegel und Genauigkeit:** 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz (+/- 2%); Konfigurierbar über den Bereich 70 dB bis 100 dBHL (4 kHz beschränkt auf 95 dBHL) +/- 3 dB, bezogen auf 2 ml Kalibriervolumen; Kompensiert das gemessene Ohrvolumen

**Schwellenwert für die Reflex-Erkennung und Genauigkeit:** 0,01 ml bis 0,5 ml +/- 0,01 ml konfigurierbar in 0,01 ml Schritten  
**Reflexanalyse:** Reflex vorhanden / abwesend in jedem getesteten Level; maximale Amplitude jedes Reflexes (auf dem gedruckten Bericht zu sehen) & Computerbericht); Druck, bei dem der Reflex durchgeführt wurde

**Druck für die Reflexmessung:** Druck bei Tympanogrammspitze oder 0 daPa

**Reflex Tone Dauer:** 0,6 Sekunden

## Datenmanagement

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

Daten gespeichert: Patienteninitialen, Tympanogramm, Reflex-

**Daten gespeichert:** Patienteninitialen, Tympanogramm, Reflexgraphen, Analyse, Zeit / 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 Version 1.1**

## Leistung

**Batterie:** NiMH-Akku.

**Schnittstelle:** Kabelverbindung zur Ladestation

**Hauptleistung (zu Cradle):** 100-240 Vac; 50/60 Hz; 0,2 A

**Anzahl der Aufnahmen mit voller Kapazität:** Bis zu 100

**Automatische Abschaltverzögerung:** 90 oder 180 Sek.

**Leerlaufstrom:** 70 mA

**Strom während des Tests:** 230 mA

## Physisch

**Anzeige:** 128 x 64 Pixel / 8 Zeilen mit 21 Zeichen

**Abmessungen:** 230 mm (L) x 115 mm (B) x 70 mm (H)

**Gesamtgewicht (Handgerät und Ladestation):** 650 g

## Umwelt

**Betriebstemperaturbereich:** + 15 ° C bis + 35 ° C

**Luftfeuchtigkeit im Betrieb:** 30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

**Betriebsatmosphärendruckbereich:** 980 bis 1040 mb, nicht kondensierend

**Transport- und Lagertemperaturbereich:** -20 ° C bis + 70 ° C

**Transport und Lagerung Luftfeuchtigkeit:** 10% bis 90% RH, nicht kondensierend

**Transport und Lagerung Atmosphärischer Druckbereich:** 900 to 1100 mb

## Standards

**Sicherheit:** IEC 60601-1 (plus UL, CSA & EN Abweichungen)

**EMV:** IEC 60601-1-2

**Leistung:** IEC 60645-5, Typ 2 Tympanometer

**CE-Zeichen:** Nach der EU-Richtlinie für Medizinprodukte