



TRAGBARES OAE-MESSGERÄT



CORTI



MOBILES DIAGNOSTIK- UND SCREENING-MESSGERÄT FÜR ALLE ALTERSGRUPPEN

INTELLIGENT UND SIMPEL

Das GSI Corti™ ist ein mobiles, akkubetriebenes Diagnostik- und Screening-Messgerät, das **otoakustische Emissionen bei Säuglingen, Kindern und Erwachsenen misst**. Das Corti, das allen empfohlenen Screening- Protokollen genügt, ermöglicht schnelle Neugeborenen-Hörscreenings und diagnostische OAE-Messungen.



KOMPLETTE DATENLÖSUNG MIT GSI SUITE

OAE-Ergebnisse des Corti werden mühelos an die GSI Suite™ übertragen, wo die Ergebnisse von Audiometrie-, Tympanometrie- und OAE-Messungen in einem einzigen umfassenden Bericht zusammengefasst werden können. Normative Daten, SNR-Diagramme sowie numerische Angaben helfen dem Arzt, dem Patienten und den Angehörigen die Untersuchungsergebnisse zu erklären.

CORTI DATA MANAGER

Der Corti Data Manager ist eine simple und dennoch leistungsstarke Anwendung zur Verwaltung von OAE-Testergebnissen. Patientennamen können einfach zum Data Manager hinzugefügt und schnell an das Corti übertragen werden, um während der Messung auf dem Display sichtbar zu sein. Nach Abschluss der Messung können die OAE-Ergebnisse binnen Sekunden an den Data Manager übertragen werden. Daten können aus dem Data Manager in OZ eSP™ oder HiTrack™ exportiert werden. Umfassende Berichte mit grafischen und tabellarischen Daten, Patientengeschichte, Ergebnisanmerkungen und Testinformationen sind verfügbar.



IMPRESSION AUTOMATIQUE

„Auto Print“ ist eine Option zum schnellen Drucken von OAE-Testergebnissen, wenn nicht die vollständige Datenbankfunktion erforderlich ist. Ist das Corti mit dem PC verbunden, wird es vom PC erkannt und die Ergebnisse werden automatisch als PDF-Datei gespeichert oder auf dem zugewiesenen Drucker gedruckt.



DREI HAUPT-VORTEILE



MINIMALE EINARBEITUNG ERFORDERLICH

Für eine vollständige Untersuchung – vom Einschalten des Systems bis zur Beurteilung beider Ohren – ist nur das Drücken von lediglich drei Tasten erforderlich. Die einfache Navigation sorgt für eine intuitive Bedienung, die Vertrauen in die Messungen bei minimaler Einarbeitung gewährleistet. Das Farbdisplay und anwenderfreundliche Bildschirmanweisungen führen den Bediener durch Funktionen wie z. B. die Auswahl eines Protokolls oder die Platzierung der Sonde.



RAUSCHFREI BLEIBEN

Der patentierte Rauschunterdrückungsalgorithmus beurteilt auf intelligente Weise die Reaktion auf verschiedene Formen von Hintergrundrauschen, sorgt so für die Genauigkeit von Messungen und spart obendrein wertvolle Zeit in geräuschvollen Test-Umgebungen. Messungen können selbst bei hohen Geräuschpegeln von 55 bis 65 dB SPL (A) durchgeführt werden, ohne Abstriche bei der Genauigkeit in Kauf nehmen zu müssen.



IN ACHT-SEKUNDEN -SCHNELLE

Eine vollständige DPOAE-Messung in einem Ohr kann in nur 8–16 Sekunden durchgeführt werden. Das Corti bietet sowohl vordefinierte als auch individuelle Protokolle, um mehreren Umgebungen Rechnung zu tragen. Es können auch Patienten mit Paukenröhrchen untersucht werden.

HAUPT-MERKMALE

- ✓ **FLEXIBLE PROTOKOLLE**
- ✓ **SICHERER AUTOSTART**
- ✓ **EINFACHE BEDIENUNG**
- ✓ **KOMFORTABLE LADESTATION**
- ✓ **KOSTENGÜNSTIGE OHRSTÖPSEL**
- ✓ **KEIN REINIGEN DER OAE-SONDE**



■ WAS SIE VON UNSEREN GERÄTEN ERWARTEN KÖNNEN

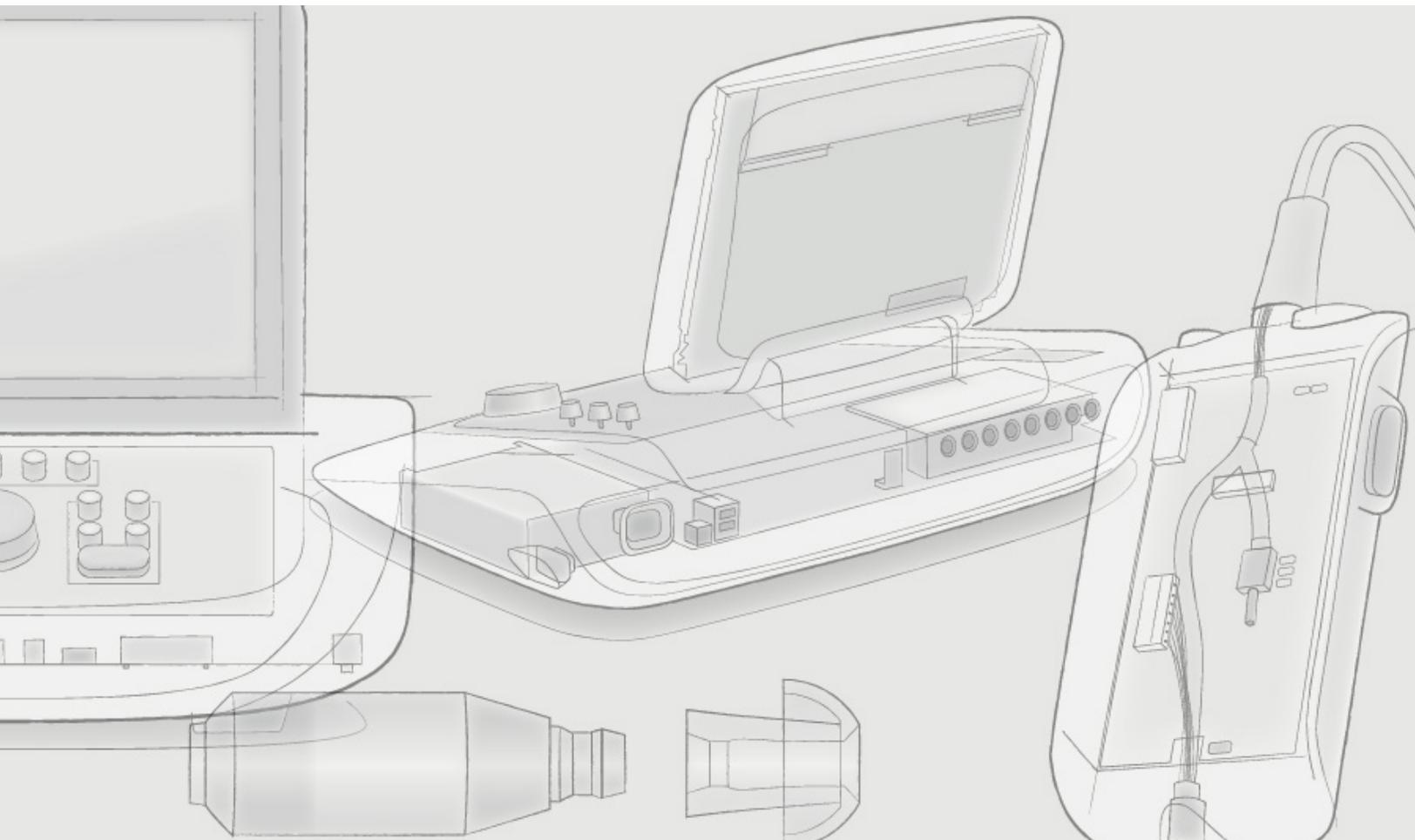
WELTFÜHRER FÜR AUDIOMETRISCHE LÖSUNGEN

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.



CORTI

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNG UND GEWICHT

B × T × H: 7,1 × 3,3 × 17,8 cm (2,8 × 1,3 × 7 Zoll)

Gewicht: 180 g (0,4 lb)

Abmessung der Ladestation: 12,2 × 8,9 × 6,1 cm (4,8 × 3,5 × 2,4 Zoll)

MESSARTEN

Screening- und Diagnostikmessung

- **DPOAE:** 1,5 bis 12 kHz, 40 bis 70dB SPL
- **TEOAE:** 0,7 bis 4 kHz, 80 dB peSPL

HANDGERÄT

Display: Farb-OLED-Display

Benutzereingabe: 4-Tasten-Betrieb

Anschlüsse:

- Micro-USB zum Laden und Kommunizieren
- HDMI für sonden

Kommunikation mit PC: Micro-USB

Netzteil: 5,0 VDC, 1,6 A

SPRACHEN

Englisch
Deutsch
Spanisch
Französisch
Polnisch
Russisch
Italienisch
Türkisch

Portugiesisch
Chinesisch
Japanisch
Britisches Englisch

SONDE

Anschluss: HDMI

Sondenbeschreibung:

- Integriertes Mikrofon und Empfänger im Sondenkopf
- In der Sonde gespeicherte Kalibrierungsdaten

Kabellänge: 101,6 cm (40 Zoll)
Gewicht: 28 g (1 oz)

Mikrofonrauschen: -20 dB SPL bei 2 kHz (1-Hz-Bandbreite), -13 dB SPL bei 1 kHz (1-Hz-Bandbreite)

Ohrstöpsel: Einweg-Ohrstöpsel

LADESTATION (OPTIONAL)

Betrieb: Zur PC-Datenbank-kommunikation und zum Laden

DATEN

Messspeicher: 500 Messungen auf dem Gerät

Patientennamen: Patientennamen auf dem Gerät (optional)

Datenbank-Software: Berichtsabgabe in PDF, RTG und Bilddateien

DRUCKER (OPTIONAL)

Typ: Thermodrucker mit Punktmatrix

Stromversorgung: Lithium-Ionen-Batterie, 7,4 V; 100–240 V, 50/60 Hz

Kommunikation: Kabellos

Papierbreite: 57 mm (2,25 Zoll)

UMGEBUNG

Temperatur für den Betrieb: 15 bis 35 °C (59 bis 95 °F)

Relative Luftfeuchte für den Betrieb: 30 bis 90 % (nicht kondensierend)

Maximale Höhe für den Betrieb: 2000 Meter ü. NN (6000 Fuß)

Transport und Lagerung: 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)

STROMVERSORGUNG

Batterie: wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, 3,6 V

Batterielebensdauer: 20 Stunden

Ladedauer: 4 Stunden auf 100 %

ZUBEHÖR

Standard: Handgerät, Sonde, Micro-USB-Ladekabel für Ladegerät, Datenbank-Software und Micro-USB-Anschluss, Set mit Einweg-Ohrstöpseln und Schläuchen, Gebrauchsanweisung, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat

Optional: Ladestation, Drucker, Tragetasche, Ohrstöpsel, Ersatzkabel, Ersatzsonde und SONDENSchläuche

QUALITÄTSSYSTEM

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

KONFORMITÄT

• IEC/EN 60601-1 Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale

• IEC/EN 60601-1-2 Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale Normen – Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit

• UL 60601-1 Medizinische elektrische Geräte, Teil 1: Festlegungen für die Sicherheit

• CSA C22.2 No. 601-1-M90 Medizinische elektrische Geräte, Teil 1: Festlegungen für die Sicherheit

• IEC 60645-6 Akustik – Audiometer-Teil 6: Geräte zur Messung von otoakustischen Emissionen

DIAGNOSTIK- UND SCREENING-KONFIGURATIONEN

	DPOAE	TEOAE	KOMBO DPOAE + TEOAE	
SCREENING-GERÄTE	<p>DPOAE-SCREENING</p> <p>2 feste Protokolle Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen</p>	<p>TEOAE-SCREENING</p> <p>2 feste Protokolle Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen</p>	<p>DPOAE-SCREENING</p> <p>2 feste Protokolle Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen</p>	<p>TEOAE-SCREENING</p> <p>2 feste Protokolle Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen</p>
DIAGNOSTIK-GERÄTE	<p>DPOAE-DIAGNOSTIK</p> <p>4 konfigurierbare Protokolle Frequenzen: 1,5 bis 12 kHz Intensität: 40 bis 70 dB SPL SRV: 3 bis 10 dB Durchschnittliche Dauer: 0,5, 1, 2, 4 s PASS: 0 bis 6</p> <p>DPOAE-SCREENING</p> <p>1 festes Protokoll Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen</p>	<p>TEOAE-DIAGNOSTIK</p> <p>2 konfigurierbare Protokolle Frequenzen: 0,7 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 3 bis 10 dB Durchschnittliche Dauer: 8, 16, 32, 64 s Frequenzen für PASS: 0 bis 6</p> <p>TEOAE-SCREENING</p> <p>1 festes Protokoll Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen</p>	<p>DPOAE-DIAGNOSTIK</p> <p>4 konfigurierbare Protokolle Frequenzen: 1,5 bis 12 kHz Intensität: 40 bis 70 dB SPL SRV: 3 bis 10 dB Durchschnittliche Dauer: 0,5, 1, 2, 4 s Frequenzen für PASS: 0 bis 6</p> <p>DPOAE-SCREENING</p> <p>1 festes Protokoll Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen</p>	<p>TEOAE-DIAGNOSTIK</p> <p>2 konfigurierbare Protokolle Frequenzen: 0,7 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 3 bis 10 dB Durchschnittliche Dauer: 8, 16, 32, 64 s Frequenzen für PASS: 0 bis 6</p> <p>TEOAE-SCREENING</p> <p>1 festes Protokoll Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen</p>

