



# DPOAE TEOAE GERÄT



---

CORTI

---

# MOBILES DIAGNOSTIK- UND SCREENING-MESSGERÄT FÜR ALLE ALTERSGRUPPEN

## GSI CORTI 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.



## VOLLSTÄNDIGE DATENLÖSUNG

### 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, Ergebnismerkungen und Testinformationen sind verfügbar.

### AUTO PRINT

„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.



# HAUPT- MERKMALE

**SICHERER**  
AUTOSTART

**FLEXIBLE**  
PROTOKOLLE

**SCHNELLE PASS/**  
REFER-ERGEBNISSE

**DPOAE-**  
TESTS

**TEOAE-**  
TESTS

**EINFACHE**  
BEDIENUNG



# DPOAE TEOAE-GERÄT

## DIAGNOSTIK- UND SCREENING-KONFIGURATIONEN

	DPOAE	TEOAE	KOMBO DPOAE + TEOAE	
SCREENING-GERÄTE	<b>DPOAE-SCREENING</b> 2 feste Protokolle Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen	<b>TEOAE-SCREENING</b> 2 feste Protokolle Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen	<b>DPOAE-SCREENING</b> 2 feste Protokolle Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen	<b>TEOAE-SCREENING</b> 2 feste Protokolle Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen
DIAGNOSTIK-GERÄTE	<b>DPOAE-DIAGNOSTIK</b> 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	<b>TEOAE-DIAGNOSTIK</b> 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	<b>DPOAE-DIAGNOSTIK</b> 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	<b>TEOAE-DIAGNOSTIK</b> 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
	<b>DPOAE-SCREENING</b> 1 festes Protokoll Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen	<b>TEOAE-SCREENING</b> 1 festes Protokoll Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen	<b>DPOAE-SCREENING</b> 1 festes Protokoll Frequenzen: 2, 3, 4, 5 kHz Intensität: 65/55 dB SRV: 6 dB PASS: 3 von 4 Frequenzen	<b>TEOAE-SCREENING</b> 1 festes Protokoll Frequenzen: 1,5 bis 4 kHz Intensität: 80 dB pe SPL SRV: 4 dB PASS: 3 von 6 Frequenzen

## 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 70 dB SPL
- TEOAE: 0,7 bis 4 kHz, 80 dB pe SPL

### 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-Datenbankkommunikation und zum Laden

### DATEN

Messspeicher: 250 Messungen auf dem Gerät

Patientennamen: Patientennamen auf dem Gerät (optional)

Datenbank-Software: Berichtsausgabe 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



## 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.