



# INSTRUMENTO OAE PORTÁTIL



---

CORTI

---



# DIAGNÓSTICO PORTÁTIL Y CRIBADO PARA TODAS LAS EDADES

## INTELIGENTE Y SIMPLE

El GSI Corti™ es un instrumento de diagnóstico y cribado portátil que funciona con baterías y mide las emisiones otoacústicas (OAE) en bebés, niños y adultos. De conformidad con todos los protocolos de detección recomendados, el Corti ofrece la capacidad de evaluar rápidamente a los recién nacidos y realizar pruebas de diagnóstico de OAE.



## SOLUCIÓN DE DATOS DATA SOLUTION CON GSI SUITE

Los resultados de OAE del Corti se transfieren fácilmente a GSI Suite™, donde las mediciones audiométricas, timpanométricas y de OAE se pueden combinar en un informe completo. Los datos normativos, los gráficos de SNR y los detalles numéricos ayudan al especialista a explicarles los resultados a los pacientes y sus familiares.

## CORTI DATA MANAGER

Corti Data Manager es una aplicación simple pero potente para administrar los resultados de las pruebas de OAE. Los nombres de los pacientes pueden agregarse fácilmente al Data Manager y transferirse rápidamente al Corti de manera que sean visibles durante la prueba. Una vez concluida la prueba, los resultados de OAE pueden transferirse al Data Manager en segundos. Los datos pueden exportarse desde el Data Manager a OZ eSP™ o a HiTrack™. El sistema ofrece informes a todo color con datos gráficos y tabulares, el expediente del paciente, notas de resultados e información de las pruebas.



## AUTO PRINT

La impresión automática es una opción que permite imprimir rápidamente pruebas de OAE cuando no se requiere la funcionalidad completa de la base de datos. Cuando el Corti se conecta a la PC, el equipo lo detectará y guardará automáticamente los resultados en formato PDF, o bien los imprimirá en la impresora designada.



## 3 BENEFICIOS FUNDAMENTALES



### MÍNIMA CAPACITACIÓN REQUERIDA

La prueba completa, desde el encendido del sistema hasta la evaluación ambos oídos, se realiza tan solo presionando tres botones. La navegación fácil proporciona un funcionamiento intuitivo que garantiza la confianza en las pruebas con un mínimo nivel de capacitación. La pantalla a color y los indicadores simples guían al operador a través de las funciones, como la selección de un protocolo y el posicionamiento de la sonda.



### CORTE DE RUIDO

El algoritmo patentado de cancelación del ruido evalúa de manera inteligente la respuesta en relación con el ruido de fondo variable, lo cual garantiza la precisión de la prueba y ahorra tiempo valioso en entornos ruidosos. Las pruebas se pueden realizar en niveles de ruido de hasta 55 - 65 dB SPL (A) sin que la precisión se vea afectada.



### RESULTADOS EN 8 SEGUNDOS

La prueba DPOAE de un oído se puede completar en tan solo 8 a 16 segundos. El Corti viene con protocolos predefinidos y definidos por el usuario para adaptarse a múltiples entornos. Las pruebas también pueden realizarse en pacientes con trompa de Eustaquio patulosa.

# CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



**PROTOCOLOS  
FLEXIBLES**



**COMODIDAD  
DE LA BASE**



**CONFIANZA DE  
INICIO AUTOMÁTICO**



**PUNTAS AUDITIVAS DE  
BAJO COSTO**



**FUNCIONAMIENTO  
SIMPLE**



**NO NECESITA LIMPIAR  
LA SONDA OAE**



# QUÉ DEBE ESPERAR DE NUESTROS DISPOSITIVOS

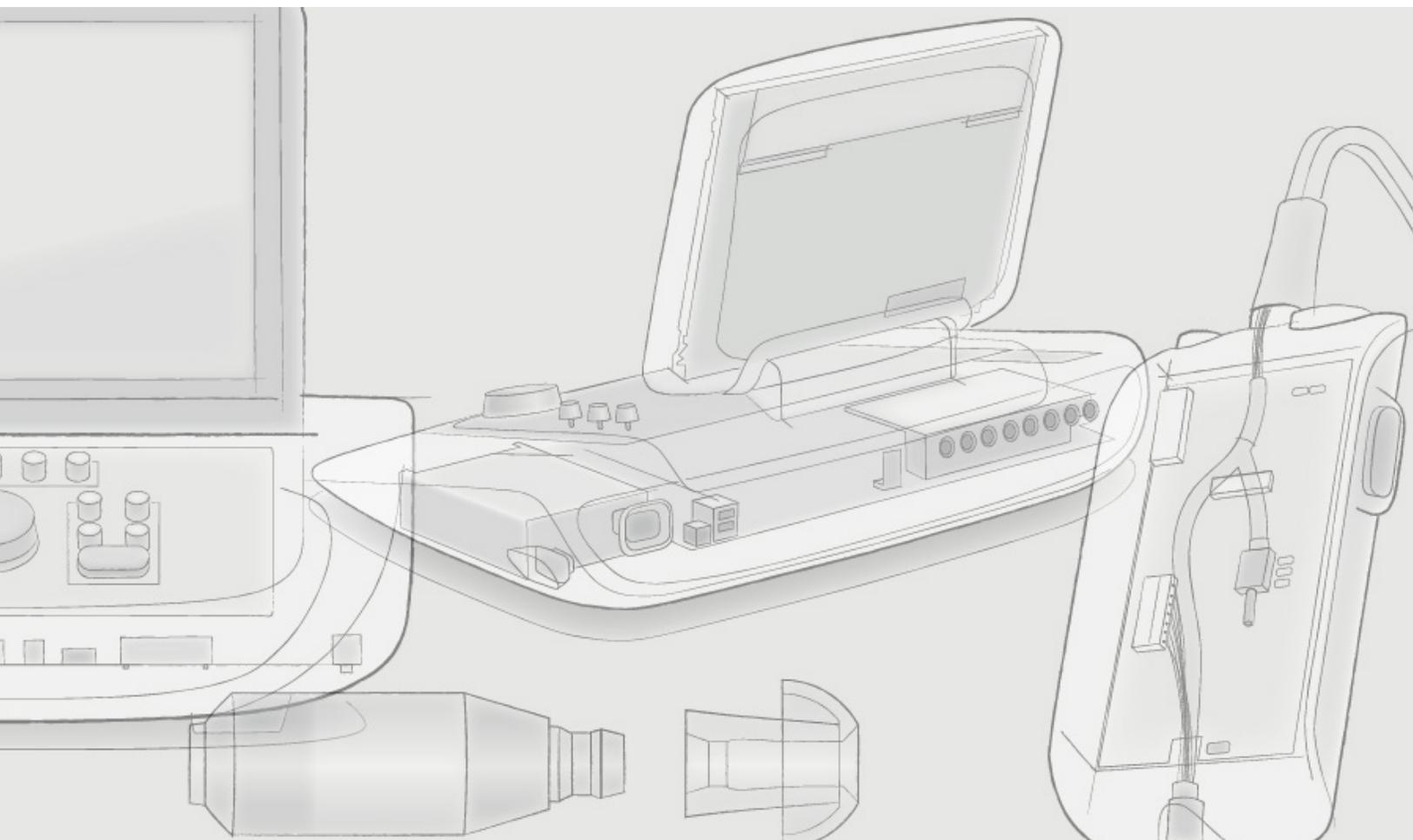
## LÍDER MUNDIAL EN SOLUCIONES AUDIOMÉTRICAS

GSI es un líder mundial en instrumentación de evaluación audiométrica y cuenta con una línea completa de audiómetros, timpanómetros, emisiones otoacústicas (OAE) e instrumentos de potenciales evocados auditivos. Desde las instalaciones de investigación hasta los exámenes escolares, los instrumentos de GSI han sido el equipo elegido para las evaluaciones audiológicas en todo el mundo durante más de 75 años.

## DISEÑO INTELIGENTE, CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

El lema de GSI es "Diseño Inteligente, Construcción Robusta". Los dispositivos GSI tienen un diseño inteligente pensado para los audiólogos, proporciona un diseño ergonómico superior y una navegación con un solo botón y una sola función de accesibilidad. Construidos de forma robusta, los dispositivos pueden llevar a cabo las pruebas más rutinarias y complejas.

**Calidad, Fiabilidad | Uso sencillo** son los tres atributos centrales que constituyen la espina dorsal de la marca GSI. Estos tres atributos son lo que puede esperar de cualquier producto de GSI.



# CORTI

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### DIMENSIONES Y PESO

**ANCHO x PROFUNDIDAD x ALTURA:** 2,8 pulg. x 1,3 pulg. x 7 pulg. (7,1 cm x 3,3 cm x 17,8 cm)

**Peso:** 0,4 libras (180 g)

**Dimensiones de la base:** 4,8 pulg. x 3,5 pulg. x 2,4 pulg. (12,2 cm x 8,9 cm x 6,1 cm)

### TIPOS DE MEDICIÓN

**Pruebas de cribado y diagnóstico**

- DPOAE: 1,5 a 12 kHz, 40 a 70 dB SPL
- TEOAE: 0,7 a 4 kHz, 80 dB pe SPL

### UNIDAD DE MANO

**Pantalla:** Pantalla OLED a color

**Entrada del usuario:** Funcionamiento de 4 botones

**Conectores:**

- Micro-USB para carga y comunicación
- HDMI for probe

**HDMI para sonda Comunicación a PC:**

Micro-USB

**Fuente de alimentación:** 5,0 VCC, 1,6 A

### IDIOMAS

Inglés

Alemán

Español

Francés

Polaco  
Ruso  
Italiano  
Turco  
Portugués  
Chino  
Japonés  
Inglés británico

### SONDA

**Conector:** HDMI

**Descripción de la sonda:**

- Micrófono y receptores integrados en el cabezal de la sonda
- Datos de calibración almacenados en la sonda

**Longitud del cable:** 40 pulg. (101,6cm)

**Peso:** 1 oz (28 g)

**Ruido del micrófono:** -20 dB SPL a 2 kHz (ancho de banda de 1 Hz), -13 dB SPL a 1 kHz (ancho de banda de 1 Hz)

**Puntas auditivas:** Puntas auditivas desechables de un solo uso

### BASE (OPCIONAL)

**Funcionamiento:** Proporciona comunicación con la base de datos en la PC y función de carga

### DATOS

**Memoria de pruebas:** 500 pruebas por unidad

**Nombres de pacientes:** Nombres de pacientes en la unidad (opcional)

### Software de base de datos:

Exportación de informes en PDF, RTF, archivos de imagen

### IMPRESORA (OPCIONAL)

**Tipo:** Matriz de puntos térmicos

**Alimentación:** Batería de iones de litio de 7,4 V 100 - 240 V, 50/60 Hz

**Comunicación:** Inalámbrica

**Ancho del papel:** 2,25 pulg. (57 mm)

### DATOS AMBIENTALES

**Temperatura de funcionamiento:**

15° C a 35° C (59° F a 95° F)

**Humedad relativa de funcionamiento:**

30% a 90% (sin condensación)

**Altitud máxima de funcionamiento:**

2000 metros (6000 pies)

**Transporte y almacenamiento:**

5° C a 40° C (41° F a 104° F)

### ALIMENTACIÓN

**Batería:** Batería recargable de iones de litio de 3,6 V

**Duración de la batería:** 20 horas

**Tiempo de carga:** 4 horas al 100%

### ACCESORIOS

**Estándar:** Unidad portátil, sonda, cable de carga micro-USB para cargador, software de base de datos y conector micro-USB, kit y tubos de puntas auditivas desechables, manual del usuario, guía rápida, certificado de calibración

**Opcional:** Base, impresora, estuche de transporte, puntas auditivas, cables de repuesto, sonda de repuesto y tubos de sonda

### SISTEMA DE CALIDAD

Fabricado, diseñado, desarrollado y comercializado bajo sistemas de calidad con certificación ISO 13485.

### CONFORMIDAD

- IEC/EN 60601-1 Equipos electromédicos - Parte 1: Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial
- IEC/EN 60601-1-2 Equipos electromédicos - Parte 1-2: Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial - Norma colateral: Compatibilidad electromagnética
- UL 60601-1 Equipos electromédicos, Parte 1: Requisitos generales de seguridad
- CSA C22.2 No. 601-1-M90 Equipos electromédicos, Parte 1: Requisitos generales de seguridad
- IEC 60645-6 Electroacústica - Equipos audiométricos - Parte 6: Instrumentos para la medición de emisiones otoacústicas

## CONFIGURACIONES DE DIAGNÓSTICO Y CRIBADO

	DPOAE	TEOAE	COMBINACIÓN DPOAE + TEOAE	
<b>UNIDADES DE CRIBADO</b>	<b>DPOAE DE CRIBADO</b> 2 protocolos fijos Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	<b>TEOAE DE CRIBADO</b> 2 protocolos fijos Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias	<b>DPOAE DE CRIBADO</b> 2 protocolos fijos Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	<b>TEOAE DE CRIBADO</b> 2 protocolos fijos Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias
<b>UNIDADES DE DIAGNÓSTICO</b>	<b>DPOAE DE DIAGNÓSTICO</b> 4 protocolos configurables Frecuencias: 1,5 - 12 kHz Intensidades: 40 - 70 dB SPL SNR: 3 - 10 dB Tiempo promedio: 0,5, 1, 2, 4 seg Frecuencias para el resultado "Pasar": 0 - 6  <b>DPOAE DE CRIBADO</b> 1 protocolo fijo Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	<b>TEOAE DE DIAGNÓSTICO</b> 2 protocolos configurables Frecuencias: 0,7 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 3 - 10 dB Tiempo promedio: 8, 16, 32, 64 seg Frecuencias para el resultado "Pasar": 0 - 6  <b>TEOAE DE CRIBADO</b> 1 protocolo fijo Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias	<b>DIAGNOSTIC DPOAE</b> 4 protocolos configurables Frecuencias: 1,5 - 12 kHz Intensidades: 40 - 70 dB SPL SNR: 3 - 10 dB Tiempo promedio: 0,5, 1, 2, 4 seg Frecuencias para el resultado "Pasar": 0 - 6  <b>DPOAE DE CRIBADO</b> 1 protocolo fijo Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	<b>TEOAE DE DIAGNÓSTICO</b> 2 protocolos configurables Frecuencias: 0,7 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 3 - 10 dB Tiempo promedio: 8, 16, 32, 64 seg Frecuencias para el resultado "Pasar": 0 - 6  <b>TEOAE DE CRIBADO</b> 1 protocolo fijo Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias