



EQUIPO PARA TAMIZAR Y/O DIAGNOSTICAR DPOAE/TEOAE



CORTI

DIAGNÓSTICO PORTÁTIL Y CRIBADO PARA TODAS LAS EDADES

GSi CORTI 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

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.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

**CONFIANZA DE
INICIO AUTOMÁTICO**

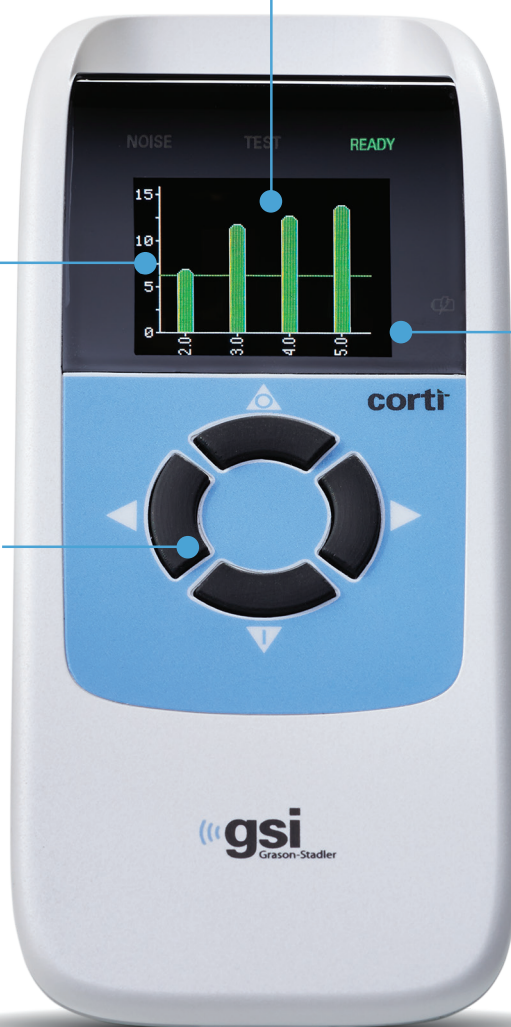
**PROTOCOLOS
FLEXIBLES**

**RESULTADOS
AUTOMÁTICOS
DE "PASAR/
DERIVAR"**

**FUNCIONAMIENTO
SIMPLE**

**PRUEBAS
DPOAE**

**PRUEBAS
TEOAE+-**



EQUIPO PARA TAMIZAR Y/O DIAGNOSTICAR DPOAE/TEOAE

CONFIGURACIONES DE DIAGNÓSTICO Y CRIBADO

	DPOAE	TEOAE	COMBINACIÓN DPOAE + TEOAE	
UNIDADES DE CRIBADO	DPOAE DE CRIBADO 2 protocolos fijos Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	TEOAE DE CRIBADO 2 protocolos fijos Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias	DPOAE DE CRIBADO 2 protocolos fijos Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	TEOAE DE CRIBADO 2 protocolos fijos Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias
UNIDADES DE DIAGNÓSTICO	DPOAE DE DIAGNÓSTICO 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	TEOAE DE DIAGNÓSTICO 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	DPOAE DE DIAGNÓSTICO 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	TEOAE DE DIAGNÓSTICO 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
	DPOAE DE CRIBADO 1 protocolo fijo Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	TEOAE DE CRIBADO 1 protocolo fijo Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias	DPOAE DE CRIBADO 1 protocolo fijo Frecuencias: 2, 3, 4, 5 kHz Intensidad: 65/55 dB SNR: 6 dB Pasar: 3 de 4 frecuencias	TEOAE DE CRIBADO 1 protocolo fijo Frecuencias: 1,5 - 4 kHz Intensidad: 80 dB pe SPL SNR: 4 dB Pasar: 3 de 6 frecuencias

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. (101,6 cm)

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: 250 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



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.