



# AUDIÓMETRO CLÍNICO DE DOS CANALES



AUDIOSTAR PRO

# EL AUDIÓMETRO PERFECTO PARA CADA POBLACION DE PACIENTES

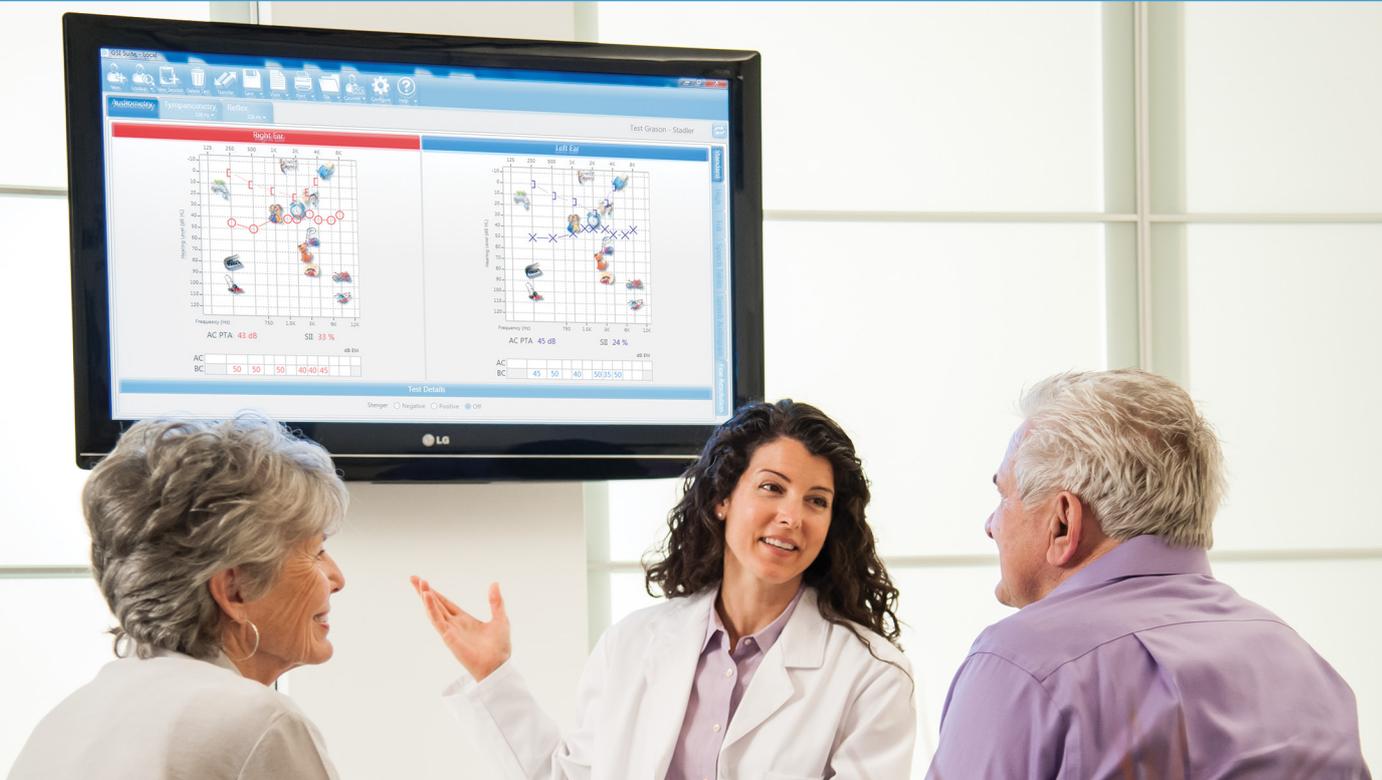
## GSi AUDIOSTAR PRO RÁPIDO Y EFICIENTE

El GSi AudioStar Pro™ continúa la tradición de excelencia en audiometría clínica al mantener el legado de Grason-Stadler de navegación rápida, eficiente y familiar. El panel frontal de un botón y una función del AudioStar Pro es reconocido mundialmente como el estándar de primera calidad gracias a su diseño fácil de usar que permite a los audiólogos realizar pruebas con confianza.



## GSi SUITE OFRECE CAPACIDADES DE ASESORAMIENTO Y CREACIÓN DE INFORMES

Los resultados audiométricos se transfieren fácilmente del AudioStar Pro al software GSi Suite, donde los resultados de las pruebas audiométricas, timpanométricas y se OAE se pueden combinar en un único informe completo. Las superposiciones de asesoramiento, como los niveles de pérdida de audición o la "banana del habla", ayudan al clínico a explicar los resultados al paciente y a sus familiares.



# CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

**RUIDO**  
PEDIÁTRICO

**INDEPENDIENTE**  
HABILITADO PARA PC

**FUNCIÓN DE**  
VOZ AUTOMÁTICA

**IMPRESIÓN**  
DIRECTA



**CONFIGURACIÓN**  
PERSONALIZADA

**PRUEBAS**  
ESPECIALES



# AUDIÓMETRO CLÍNICO DE DOS CANALES

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### DIMENSIONES Y PESO

**ANCHO x PROFUNDIDAD x ALTURA (pantalla LCD levantada):** 20,1 pulg. x 14,6 pulg. x 13,2 pulg. (51 cm x 37 cm x 33,5 cm)

**Altura (pantalla LCD baja):** 5,5 pulg. (14 cm)

**Peso:** 17 libras (7,7 kg)

**Peso en el envío:** 27 libras (12,25 kg)

### CANALES

Dos canales independientes

### TONO PURO - CANALES 1 Y 2

#### RANGO DE FRECUENCIA

**Vía aérea:** 125 Hz - 20.000 Hz\*

**Vía ósea:** 250 Hz - 8.000 Hz

**Campo de sonido:** 125 Hz - 8.000 Hz

**Audífonos insertables apareados:** 125 Hz - 8.000 Hz

**Precisión de la frecuencia:** ±1%

**Distorsión armónica total:**

- < 2% (audífonos insertables apareados)
- < 5% (vibrador óseo)

#### RANGO DE NIVEL AUDITIVO

**Vía aérea:** -10 dB HL - 120 dB HL

**Vía ósea:**

- **Mastoides:** -10 dB HL - 90 dB HL
- **Frente:** -10 dB HL - 80 dB HL

**Campo de sonido:**

- -10 dB HL - 90 dB HL (altavoces básicos)
- -10 dB HL - 96 dB HL (altavoces de alto rendimiento)
- -10 dB HL - 102 dB HL (altavoces de alto rendimiento y amplificador de refuerzo externo)

**Audífonos insertables apareados:** -10 dB HL - 120 dB HL

**Rango de intensidad de enmascaramiento (calibrado en enmascaramiento efectivo):**

- **Ruido de banda estrecha:** El nivel máximo de dB HL es 15 dB por debajo del tono
- **Ruido blanco:** El nivel máximo de dB HL es 30 dB .... por debajo del tono

#### FORMATO DE SEÑAL

**Continua:** Tono continuamente presente

**Pulsada:** Tono pulsado 200 ms ENCENDIDO, 200 ms APAGADO

**FM:** Tasa de modulación: 5 Hz

Profundidad de modulación: +/- 5%

**Pulsada/FM:** Pulsada y modulada

**Ruido pediátrico**

**Ruido pediátrico pulsado**

### VOZ - CANALES 1 Y 2

**Micrófono:** Para pruebas de voz en vivo y comunicaciones

**INT/EXT A e INT/EXT B:** Se puede utilizar para archivos de ondas internas o material de voz grabado desde un dispositivo digital externo

#### RANGO DE INTENSIDAD

**Vía aérea:** -10 dB HL - 100 dB HL

**Vía ósea:**

- **Mastoides:** -10 dB HL - 60 dB HL
- **Frente:** -10 dB HL - 50 dB HL

**Campo de sonido:** -10 dB HL - 90 dB HL

**Audífonos insertables apareados:** -10 dB HL - 95 dB HL

#### RANGO DE INTENSIDAD DE ENMASCARAMIENTO

**Ruido de voz:**

- **Vía aérea:** -10 dB HL - 95 dB HL
- **Vía ósea:**
  - 10 dB HL - 50 dB HL (mastoides)
  - 10 dB HL - 40 dB HL (frente)
- **Campo de sonido:** -10 dB HL - 85 dB HL

**Ruido blanco:**

- **Vía aérea:** -10 dB HL - 95 dB HL
- **Vía ósea:**
  - 10 dB HL - 60 dB HL (mastoides)
  - 10 dB HL - 50 dB HL (frente)
- **Campo de sonido:** -10 dB HL - 80 dB HL

### PRUEBAS ESPECIALES

ABLB

SISI

Audiometría de alta frecuencia

TEN Test

QuickSIN

BKB-SIN

Decadencia de tono

AMTAS Pro

### PRUEBAS ESPECIALES (DEFINIDAS POR EL USUARIO)

MLB

Lombard test

Stenger de tonos puros

Stenger de habla

SAL

Doerfler - Stewart Test

### ACTIVADO POR PC/INDEPENDIENTE

Transfiera datos a una PC conectada con un software de solución E-Record

Imprima el informe completo directamente en una impresora USB compatible

### COMUNICACIONES Y SEGUIMIENTO

**Talk Forward:** Le permite al examinador hablar a través del micrófono al transductor seleccionado

**Talk Back:** Le permite al examinador escuchar los comentarios del paciente en la cabina de pruebas

**Monitor:** El examinador puede usar el auricular del monitor o el altavoz del monitor integrado en la carcasa del instrumento para escuchar las señales del canal 1, el canal 2, el intercomunicador auxiliar y/o el intercomunicador auxiliar

**Aux Intercom:** El intercomunicador auxiliar incorporado y el auricular de asistente le permiten al examinador hablar directamente con un asistente y escuchar lo que se le presenta al paciente

**On-Board VRA Control:** Los controles VRA integrados facilitan la activación rápida y simple de los sistemas VRA

### ACCESORIOS ESTANDAR

Teclado y mouse inalámbricos

Micrófono de cuello de cisne

### ALIMENTACIÓN

**Consumo de energía:** 90 vatios

**Voltaje y amperaje:** 100-240, 1,0 A máx

**Frecuencia:** 50 Hz y 60 Hz

### DATOS AMBIENTALES

**Temperatura:** +59° F (15° C) a +104° F (40° C)

**Temperatura de almacenamiento:** -4° F (-20° C) a +140° F (60° C)

**Humedad relativa:** 5% a 90% (sin condensación)

**Rango de presión ambiental:** 98 kPa a 104 kPa

**Nivel de sonido de fondo:** < 35 dB(A)

**Frecuencia de uso:** Desde una vez al año hasta varias veces al día

### QSISTEMA DE CALIDAD

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

### CONFORMIDAD

Diseñado, probado y fabricado para cumplir con los siguientes estándares nacionales (EE. UU.), canadienses, europeos e internacionales:

- ANSI S3.6, ANSI S3.43, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389
- UL 60601-1 Estándares estadounidenses para equipos eléctricos médicos
- IEC/EN 60601-1 Estándares internacionales para equipos electromédicos
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- Directiva de dispositivos médicos (MDD) de conformidad con 93/42/CEE

\*Las pruebas por encima de 8000 Hz requieren la opción de transductor de alta frecuencia



## 3 BENEFICIOS FUNDAMENTALES

### ✓ MEJORE LA EFICIENCIA

Las verdaderas pruebas de 2 canales, incluidas las pruebas simultáneas con diferentes transductores en canales separados, junto con los botones de almacenamiento independientes, los indicadores de nivel de enmascaramiento y las transiciones rápidas entre los tipos de prueba hacen que AudioStar Pro sea más eficiente que nunca.

### ✓ NAVEGACIÓN FAMILIAR

Para evaluar de manera efectiva a todos los pacientes, es fundamental que todos los clínicos estén familiarizados con los equipos de audiometría. Con el panel de control reconocible, la pantalla intuitiva, el botón único y la navegación del panel frontal de una sola función, los médicos sentirán una conexión inmediata con el instrumento y podrán realizar pruebas de forma rápida y precisa con confianza.

### ✓ PREFERENCIAS PERSONALIZABLES

Personalice la configuración de las instalaciones a través de la aplicación de configuración. Los botones de tipo de prueba, las listas de palabras digitales (archivos .WAV), las preferencias de encendido y otras opciones garantizan que el AudioStar Pro mejorará las funciones de prueba e informes de todas las instalaciones mediante un mayor nivel de eficiencia y consistencia.