

# AUDIÓMETRO ADAPTABLE DE NIVEL MEDIO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### DIMENSIONES Y PESO

**ANCHO x PROFUNDIDAD x ALTURA (pantalla LCD levantada):** 14,8 pulg. x 10,5 pulg. x 13,8 pulg. (37,5 cm x 26,7 cm x 35,1 cm)

**Altura (pantalla LCD baja):** 4 pulg. (10,2 cm)

**Peso:** 8,2 libras (3,6 kg)

**Peso en el envío:** 20 libras (9,1 kg)

### CANALES - 1,5 DE TONOS PUROS

#### RANGO DE FRECUENCIAS

- **Vía aérea:** 125 - 20.000 Hz\*
- **Vía ósea:** 250 Hz - 8000 Hz
- **Campo de sonido:** 125 - 8000 Hz
- **Audífonos insertables apareados:** 125 Hz - 8000 Hz
- **Precisión de la frecuencia:** ± 1%
- **Distorsión armónica total:** < 2% (audífonos y audífonos insertables apareados) < 5% (vibrador óseo)

#### RANGO DE NIVEL AUDITIVO

- **Vía aérea:** -10 dB HL - 120 dB HL
- **Vía ósea (B81):**  
-10 dB HL - 90 dB HL (mastoides)  
-10 dB HL - 80 dB HL (frente)
- **Campo de sonido:**  
-10 dB HL - 90 dB HL (altavoces amplificados)  
-10 dB HL - 102 dB HL (amplificador externo y altavoces de alto rendimiento)
- **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

#### 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%
- **Ruido pediátrico (opcional):** Continuo o pulsado

### VOZ

**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 externo

#### RANGO DE NIVEL AUDITIVO

- **Vía aérea:** -10 dB HL - 100 dB HL
- **Vía ósea:**  
-10 dB HL - 60 dB HL (mastoides)  
-10 dB HL - 50 dB HL (frente)
- **Campo de sonido:** -10 dB HL - 90 dB HL (altavoces amplificados)
- **Audífonos insertables apareados:** -10 dB HL - 95 dB HL

#### 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 (OPCIONALES)

ABLB  
SISI  
Audiometría de alta frecuencia  
TEN Test  
QuickSIN  
BKB-SIN  
Decadencia de tono  
AMTAS Pro

#### PRUEBAS ESPECIALES (DEFINIDAS POR EL USUARIO)

Lombard Test  
Stenger de tonos puros  
Stenger de habla  
SAL

### COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO

**Talk Forward:** Le permite al examinador hablar a través del micrófono de prueba al transductor seleccionado aproximadamente al nivel de intensidad establecido por los controles del panel frontal

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

**Monitor:** El examinador puede usar los auriculares del monitor para escuchar las señales del Canal 1, Canal 2 y/o Talk Back

### DATOS AMBIENTALES

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

**Humedad relativa:** 10% a 95% (sin condensación)

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

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

**Temperatura de almacenamiento:** 32° F (0° C) a 122° F (50° C)

**Temperatura de transporte:** -4° F (-20° C) a 122° F (50° C)

### ALIMENTACIÓN

**Consumo de energía:** 90 vatios

**Voltaje y amperaje:** 100 - 240 VAC, 0,5 A máx

**Frecuencia:** 50 Hz y 60 Hz

### SISTEMA 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, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389**
- **ANSI/AAMIES 60601-1** Equipos electromédicos: Requisitos generales de seguridad
- **IEC/EN 60601-1** Estándares internacionales para equipos electromédicos Requisitos generales de seguridad
- **CSA C22.2 No. 601-1-M90**
- **Directiva de dispositivos médicos (MDD)** de conformidad con Directiva CE 93/42/CEE

\*Las pruebas por encima de 8,000 Hz requieren la opción de transductor de alta frecuencia