

■ TYMPSTAR PRO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES Y PESO

ANCHO x PROFUNDIDAD x ALTURA: 16 pulg. x 11 pulg. x 14,5 pulg. (41 cm x 28 cm x 37 cm)

Peso: 12 libras (5,5 kg)

Tipos de prueba: Timpanometría, umbral de reflejo acústico, decaimiento del reflejo, función de trompa de Eustaquio (intacta, perforada y patulosa)

Protocolos: Diagnóstico, cribado, timpanometría multicomponente, secuencia automática y definida por el usuario

Pantalla: Pantalla táctil a color interna y monitor HDMI externo opcional

Interfaz: USB (teclado, mouse, unidad flash, comunicaciones con PC)

Impresión: Impresora externa

Tono de sondeo:

- 226 Hz (85 dB SPL \pm 1,5 dB)
- 678 Hz (72 dB SPL \pm 1,5 dB)
- 1000 Hz (69 dB SPL \pm 1,5 dB)
- Precisión: \pm 1%
- Distorsión armónica: Menos del 1%

MEDICIONES DE IMPEDANCIA

WideBand Click:

- 226 to 8000 Hz
- 21.5/s
- 96 dB peSPL (infante/ $<$ 6 months)
- 100 dB peSPL (adulto/ \geq 6 months)

Rango: 226 Hz (-10 a + 10 mmho) 678 Hz (-21,0 a +21 mmho) 1000 Hz (-32,0 a +32 mmho)

Escala de sensibilidad: Escalas automáticas en el rango adecuado, la selección manual también es posible solo en los modos de reflejos

Precisión (226 Hz):

- **Modo de timpanómetro:** \pm 5% de la medición o \pm 0,1 mmho, lo que sea mayor
- **Modo de reflejos:** \pm 5% de la medición o \pm 0,02 mmho, lo que sea mayor

MEDICIONES DE PRESION

(Volumen de carga de 0,2 a 7,0 ml)

Rango: Normal = +200 a -400 daPa, Ancho = +400 a -600 daPa

Precisión: \pm 10% de la medición o \pm 10 daPa, lo que sea mayor

Tasa de barrido: 12,5, 50,0, 200, 600 y 600/200 daPa y manual

Precisión de barrido: 10% de la tasa nominal

Límites máximos (en cavidad de 0,5 cc): -800 daPa y +600 daPa

MEDICIONES DE REFLEJOS

Estímulos: 250, 500, 1k, 2k, 4k, BBN, LBN, HBN, clic, entrada externa, no acústica

Precisión de frecuencia: \pm 3%

Distorsión armónica (THD): Menos del 5% (medida acústicamente)

Señales de ruido: (Anchos de banda de 3 dB)

Banda baja: 400 - 1600 Hz

Banda alta: 1600 - 4000 Hz

Banda ancha: 400 - 4000 Hz

Rango de intensidad: 35 a 120 dB HL

Amplitud de paso: 5 dB, 1 dB y 2 dB

Precisión de la calibración: \pm 3 dB

Precisión del paso: \pm 0,5 dB

Rango de ENCENDIDO/APAGADO: 70 dB mínimo

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Conjunto de sonda (incluido el audífonoinsertable contralateral)
- Kit de muestra de punta auditiva
- Cavidad de prueba de calibración
- Kit de limpieza
- Kit de colocación de sonda (hombro, clip, muñequera)
- Guía rápida de usuario
- Manual de instrucciones de referencia

DATOS AMBIENTALES

Almacenamiento: +32° F (0° C) a +122° F (50° C)

Funcionamiento: +59° F (+15° C) a +95° F (+35° C)

Transporte: -4° F (-20° C) a +122° F (+50° C)

Humedad: 90% a 95° F (+35° C) (sin condensación)

Presión atmosférica: 98 kPa a 104 kPa

ALIMENTACIÓN

Consumo de energía: 60 vatios máximo

Voltaje de entrada: 100 - 240 VAC

Frecuencia de entrada: 50 - 60 Hz

Corriente de funcionamiento promedio en modo de espera: 220 mA

Corriente de funcionamiento promedio durante la prueba: 290 mA

SISTEMA DE CALIDAD

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

CONFORMIDAD

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

- IEC 60601-1, EN 60601-1 Estándares internacionales para equipos electromédicos
- CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1
- ANSI S3.39, IEC 60645-5, ISO 389
- Directiva de dispositivos médicos (MDD)93/42/CEE