

ERO•SCAN® Pro OAE / Timpanómetro

ERO•SCAN® Pro

El Ero•Scan Pro fue el primer sistema que tenía la capacidad de vincular los protocolos DP y TE para el mapeo coclear de diagnóstico. Se puede agregar una función de impedancia opcional para la timpanometría (226 Hz y 1000 Hz), y las respuestas acústicas ipsilaterales para una evaluación objetiva del oído medio.

Resumen de Características

- Configuraciones y protocolos personalizables
- Los protocolos secuenciados permiten una batería de prueba completa
- Prueba al paciente de cualquier edad
- Resultados de prueba documentados
- La unidad de mano portátil funciona con pilas alcalinas
- Tamaño compacto para moverse fácilmente de un lado a otro
- Los protocolos aprobados y verificados se pueden personalizar
- Impresión rápida en PC sin una transferencia completa requerida

DPOAE/TEOAE/Timpanometría y Reflejos acústicos ipsilaterales

- Un solo sondeo; ejecutar tres pruebas sin sacar la sonda de los pacientes. OAE, timpanometría y reflejos acústicos ipsilaterales
- OAE y timpanometría se pueden completar en tan solo 20 segundos
- Interfaz intuitiva para un manejo rápido y sencillo
- Capacidades de OAE de diagnóstico avanzado

Ventajas de la OAE

- Pruebas de alta a baja frecuencia DPOAE
- Detención inmediata de la prueba al pasar el resultado
- Datos normativos de Boys Town incluidos y visibles en la pantalla de la unidad portátil.

Ventajas de la Timpanometría

- Evalúa la condición del oído medio
- Método de prueba objetivo



Datos Técnicos

SISTEMA DPOAE

Tonos Primarios: Frecuencia: F2 de 1,5 kHz a 12 kHz
 Intensidad: Hasta 6 kHz: 40/40 a 70/60 dB_{SPL}
 Más de 6 kHz: 40/40 a 65/55 dB_{SPL}

Ruido del sistema de micrófono: ≤ -20 dB_{SPL} a 2 kHz (ancho de banda de 1 Hz)

Artefacto: < -20 dB_{SPL} a una frecuencia 2F1-F2

Relación F1/F2: 1,2 (predeterminada) ajustable de 1,1 a 1,4

Diferencial F1/F2: 0 a 30 dB_{SPL}

SISTEMA TEOAE

Estímulo: Ajustable a clic de banda ancha de 83 dB_{SPL}

Ancho de Banda del Clic: 500 Hz a 4000 Hz

Bandas de Análisis: 6 o 10 bandas

Artefacto: < -10 dB_{SPL}

SISTEMA DE REFLEJO ACÚSTICO

Estímulo: Tono puro de 500, 1000, 2000 y 4000 Hz
 Ruido de banda ancha, ruido de paso bajo, ruido de paso alto

Tono de Sonda: 226 o 1000 Hz

Intensidad del Estímulo: 500-4000 Hz 70-95 dB_{HIL} en pasos de 5 dB
 Estímulo de ruido de 60-90 dB_{HIL} en pasos de 5 dB

Normas: IEC60645-5; ANSI S3.39-1987

SISTEMA DE TIMPANOMETRÍA

Frecuencias del Tono de Sonda: 226 Hz, 1000 Hz

Nivel del Tono de Sonda: 85 dB_{SPL} con calibración en el oído

Rango de Presión de Aire: 0,05 cc a 3,0 cc: +300 a -400 daPa
 3,0 cc o mayor: por lo menos +200 a -200 daPa

Capacidad de Presión de Aire: 0,05 cc a > 5,0 cc

Velocidad de Presión de Aire: 60 daPa/s nominal 500 a 700 daPa/s (dependiendo del volumen del oído)

Tiempo de Prueba: 2,5 segundos nominal (dependiendo del volumen del oído)

Límite de Sobrepresión: Volumen del canal auditivo de 1,0 cc < 3 psi (2000 daPa)

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Juego de olivas
- Base
- USB
- Sonda externa OAE
- Puntas de sonda (internas)
- Puntas de sonda (externas)
- Manual de operación

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora
- Estuche
- Sonda externa para Timp/OAE
- Software de administración del paciente

Partes y accesorios

El sistema EOA ERO•SCAN® Pro está disponible en tres configuraciones: Tamizaje, Estándar y Clínico. El protocolo de 12 frecuencias solo aparecerá en instrumentos DP Estándar o de Diagnóstico Combinado (compatible con las sondas EOA y de timpanometría). La capacidad de Reflejo Acústico está disponible en cualquier configuración de dispositivo, pero requiere una sonda de timpanometría.

