

Ficha Técnica.**EQUIPO PORTÁTIL DE EMISIONES OTOACÚSTICAS MARCA: MADSEN, MODELO ALPHA OAE**

El equipo portátil Madsen Alpha OAE, está indicado para su uso en la grabación y análisis automatizado de datos fisiológicos humanos (Tamizaje de respuestas auditivas Emisiones otoacústicas) necesarios para el diagnóstico de trastornos auditivos y relacionados con la audición.

Emisiones otoacústicas producto de distorsión y Emisiones otoacústicas transitorias evocadas.

Los módulos DPOAE y TEOAE pueden usarse para pacientes de todas las edades, desde niños hasta adultos, incluidos pacientes pediátricos y geriátricos. Su uso está especialmente indicado en pruebas de personas cuyos resultados audiométricos de comportamiento no se consideran fiables, como bebés, niños pequeños y adultos con trastornos cognitivos.

8 protocolos preprogramados.**Protocolo 1 y Protocolo 2 DPOAE**

6 kHz

5 kHz

4 kHz

3,5 kHz

3 kHz

2,5 kHz

La amplitud de DPOAE mínima es igual a -5 dB. Un resultado Apto/Respuesta clara requiere que 4 de las 6 frecuencias reciban un resultado APTO. El protocolo 1 se detiene automáticamente si 4 frecuencias alcanzan un resultado Apto/Respuesta clara o 3 frecuencias reciben un resultado Evaluar/Sin respuesta clara. El protocolo 2 prueba todas las frecuencias.

Protocolo 3 y Protocolo 4 DPOAE

5 kHz

4 kHz

3 kHz

2 kHz

La amplitud de DPOAE mínima es igual a -5 dB.

Un resultado Apto/Respuesta clara requiere que 3 de las 4 frecuencias reciban un resultado Apto/Respuesta clara. El protocolo 3 se detiene automáticamente si 3 frecuencias alcanzan un resultado Apto/Respuesta clara o 2 frecuencias reciben un resultado Evaluar/Sin respuesta clara. El protocolo 4 prueba todas las frecuencias.

Protocolo 5 y Protocolo 6 DPOAE

6 kHz

5 kHz

4 kHz

3 kHz

2 kHz

1.5 kHz

La amplitud de DPOAE mínima es igual a -5 dB.

Protocolo 5: un resultado Apto/Respuesta clara requiere que 4 de las 6 frecuencias reciban un resultado Apto/-/Respuesta clara. La prueba se detendrá automáticamente si 4 frecuencias alcanzan un resultado Apto/Respuesta clara o 3 frecuencias reciben un resultado Evaluar/Sin respuesta clara.

Protocolo 6: no se genera ningún resultado global Apto/Respuesta clara ni Evaluar/Sin respuesta clara. Se comprueban todas las frecuencias.

Protocolo 7 DPOAE

5 kHz

4 kHz

3 kHz

2 kHz

La amplitud de DPOAE mínima es igual a -10 dB.

Protocolo 7: un resultado Apto/Respuesta clara requiere que 3 de las 4 frecuencias reciban un resultado Apto/-/Respuesta clara. La prueba se detendrá automáticamente si 3 frecuencias alcanzan un resultado Apto/Respuesta clara o 2 frecuencias reciben un resultado Evaluar/Sin respuesta clara.

Protocolo de prueba TEOAE

Protocolo 8

Mide las TEOAE no lineales. El intervalo de frecuencia para la señal de prueba es de aproximadamente

1 kHz a 4 kHz.

Calibración de Sonda.

Si la sonda no encaja bien, indica que requiere ajuste la posición de la sonda.

Después de la calibración, se realiza una prueba de altavoces y micrófono para comprobar que los dos altavoces funcionen bien.

Especificaciones generales	MADSEN Alpha
Normas	Emisiones otoacústicas: EN 60645-6, Tipo 2
Seguridad del paciente	EN 60601-1, alimentación interna, tipo BF, IPXO UL 60601-1 IEC 60601-2-26 IEC 60601-2-40 EMC: EN 60601-1-2
Fuente de alimentación y batería	Tipo de batería: recargable de iones de litio de 3,7 V / 1800 mAh, completamente cargada. Duración estimada de la batería: 8 horas de uso continuo (según usuario típico). (6,7 Wh), completamente cargada.
Dimensiones	aprox. 202 x 73 x 30 mm (8 x 2.8 x 1.2 pulgadas)
Peso	aproximado, 240 g (8.5 oz) sin batería
	280 g (9.9 oz) incluyendo batería
Sonda	Cable con malla flexible, aprox. longitud: 150 cm (aprox. 55 pulgadas)
	Cuerpo de la sonda: 20 x 23 x 11 mm (0.8 "x 0.9" x 0.43 ")
	Punta de la sonda: 3,3 mm x 10 mm (0,13 "x 0,4")
	Peso de la sonda: aprox. 4,5 g (incluida la punta de la sonda)
Pantalla	Tipo de pantalla: color, TFT, pantalla táctil con retroiluminación LED ajustable
	Dimensiones: 71.5 x 53.6 mm (28.1 x 21.1 pulgadas)
	Resolución: 240 x 320 píxeles
Pantalla táctil	Pantalla táctil resistiva del teclado (se puede usar con guantes)
Técnica de medición	Producto de distorsión Emisiones otoacústicas (DPOAE)
	Emisiones otoacústicas evocadas transitorias (TEOAE)
Método de evaluación	Estadísticas de fase ponderada de ruido (DPOAE)
	Promedio ponderado de ruido (TEOAE)
Especificaciones de la unidad	MADSEN Alpha OAE
Protocolos preprogramados	8
Pase / referencia asignados automáticamente	Depende del protocolo
Parada automática basada en criterios	Depende del protocolo
Frecuencias de prueba	1500-6000 Hz (depende del protocolo)
Niveles de prueba (L1 / L2) / TE	65/55 dB SPL / 75 dB SPL +/- 5 dB
Opciones de impresión	Software de impresión y/o descarga a PDF
	Impresora de etiquetas opcional
Memoria	250 pacientes o 500 pruebas.