



MB 11

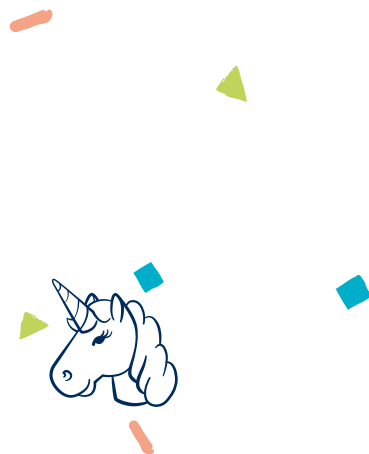
Detección de AABR basada en PC

Características y Ventajas de MB 11

El MB 11 es un dispositivo de detección de ABR basado en PC, que puede controlarse completamente mediante el software MB 11 fácil de usar. Le permite controlar la medición, ver resultados y administrar los datos del paciente en una sola aplicación. Siempre tiene disponible el historial de pruebas de los pacientes y puede imprimir los resultados directamente.

Características del MB 11

- Detección rápida y automatizada de ABR
- Software para PC fácil de usar
- Estímulo patentado CE-Chirp®
- Prueba de impedancia automática para garantizar buenas condiciones de prueba
- Potentes algoritmos de detección de respuesta para una corta duración de la prueba
- Múltiples opciones de transductores de ABR
- Único BERAPhone® ecológico que elimina la necesidad de productos desechables
- Uso del MB 11 Classic con EarCups o tapones
- Resultados sencillos con la indicación "Aprobado/Remitir"



**Favorable a los bebés:
sin productos
desechables adhesivos,
sin jaloneos ni dolor.**



MB 11 BERAprhone® / MB11 Classic

Una prueba de respuesta auditiva del tronco cerebral (ABR) mide la actividad neuronal de una gran parte de la vía nerviosa auditiva. Se puede aplicar el registro de ABR a fin de identificar problemas de la audición que pueden estar relacionados con el oído interno o con las estructuras auditivas subcorticales. Los electrodos registran la actividad eléctrica desde la superficie de la piel, incluyendo la actividad del cerebro, la actividad muscular (ruido miogénico) y las interferencias electromagnéticas. Los dispositivos de detección de ABR analizan estas actividades automáticamente buscando patrones específicos que indican una transducción normal de los sonidos en actividad eléctrica y su procesamiento por parte del tronco cerebral. Un algoritmo de detección de respuesta automatizada proporciona un resultado simple de APROBADO/REFERIR.

Detección de la audición en recién nacidos

Los dos métodos considerados adecuados para la detección auditiva en recién nacidos son EOA (emisiones otoacústicas) y AABR (respuesta auditiva del tronco cerebral automatizada).

La prueba AABR es reconocida como la técnica superior debido a una especificidad típicamente más alta, lo que significa que menos bebés con audición normal serán referidos para una prueba adicional. Puede detectar problemas de audición causados por afecciones en el sistema nervioso auditivo, mientras que EOA solo puede detectar la pérdida de la audición coclear. AABR se recomienda especialmente para bebés con mayor riesgo de pérdida auditiva.

ABR potente y automatizada para resultados precisos

El MB 11 utiliza nuestro exclusivo estímulo CE-Chirp® y un potente algoritmo de detección. Combinados, permiten obtener resultados de „APROBADO” y „REMITIR” precisos en segundos. El patentado CE-Chirp® estimula todas las regiones de la cóclea al mismo tiempo que genera una respuesta mucho mayor, para resultados más rápidos que un clic estándar. Esto permite obtener resultados muy precisos en condiciones de nido normales.



MB 11 BERAprhone®



MB 11 Classic

Versiones de MB 11

Elija entre nuestro exclusivo MB 11 BERAphone® o MB 11 Classic con auriculares de inserción

El MB 11 BERAphone® representa innovación en las detecciones de la audición en recién nacidos: el sistema ABR patentado y único permite realizar pruebas auditivas rápidas y automatizadas a recién nacidos sin el uso de productos desechables adhesivos. A fin de ofrecerles a los bebés la comodidad de pruebas de respuesta auditiva del tronco cerebral (ABR) sin productos desechables, nuestro BERAphone® viene con electrodos integrados y un parlante en una sola unidad.

Las pruebas de ABR automatizadas con el MAICO MB 11 también se pueden realizar utilizando auriculares de inserción con almohadillas EarCups™ y electrodos de presión. Las almohadillas EarCups™ para niños de Sanibel es un producto desechable de alta calidad y bajo costo para colocarse sobre la oreja, ideal para la prueba de audición de ambos oídos de recién nacidos al mismo tiempo. El diseño ayuda a reducir los efectos del ruido ambiental durante las pruebas.



AABR con electrodos reutilizables

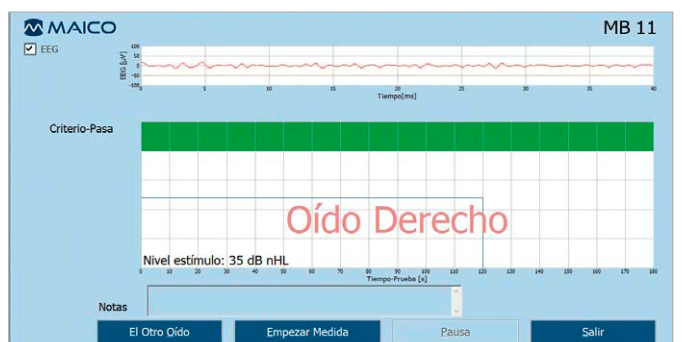
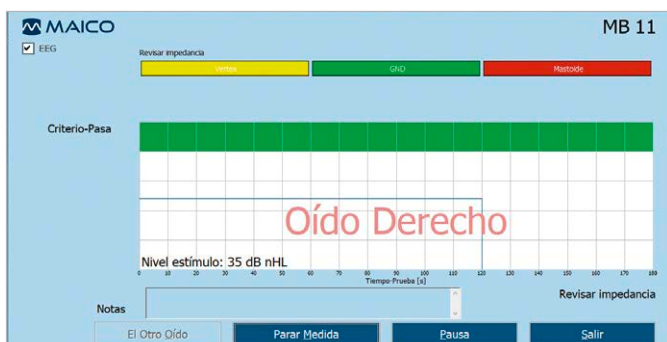
- Electrodos integrados y transductor para ahorrar costos en desechables
- Ecológico
- Prueba de audición cómoda para el bebé



AABR con auriculares de inserción

- Electrodos autoadhesivos
- Prueba ABR binaural
- Opción de utilización de EarCups™ y tapones
- Almohadillas EarCups™ para niños de Sanibel, tapones y electrodos de alta calidad

Software del MB 11



Semáforo - la pantalla del semáforo para el contacto del electrodo y la calidad de la prueba ofrece un reporte fácil de entender para los examinadores.

Pantalla del resultado APROBADO - La combinación del algoritmo de detección de respuesta avanzada y el estímulo patentado CE-Chirp permite tiempos de prueba rápidos y una calidad de detección óptima.

Datos técnicos del MB 11

Caja del MB 11

Dimensiones / Peso	120 mm x 93 mm x 30 mm / 142 g
Interfaz de PC	USB
Fuente de alimentación	Puerto USB 5 VCC, máx. 400 mA

ABR

Estímulos	CE-Chirp®
Tasa del estímulo	~90 /s
Nivel del estímulo	35 dB nHL
Prueba de impedancia	Prueba previa automática
Duración de la prueba	16 s a 180 s
Nivel de rechazo de errores de medición	100 µV



BERAphone®



Modo de prueba	Monoaural
Un canal	3 electrodos reutilizables de acero inoxidable
Ganancia	69.6 dB
Relación de rechazo de modo común (CMR)	>110 dB a 80 Hz
Transductor	Parlante dinámico integrado (8 Ω)
Dimensiones / Peso	160 mm x 87 mm x 60 mm / 285 g

Base de carga

Dimensiones / Peso	119 mm x 160 mm x 74 mm / 270 g
--------------------	---------------------------------

Software del MB 11

Pantalla	Resultado de prueba (REMITIR/APROBADO/ABORTAR), diagrama de pruebas con línea hacia el resultado APROBADO, calidad de la señal o EEG, indicador tipo semáforo para la prueba de impedancia
Idiomas	Inglés, alemán, español, francés, italiano, holandés (Bélgica), turco, húngaro, ruso, chino, japonés

Normas

IEC 60645-7, tipo 2, IEC 60601-1 BF, IEC 60601-1-2, conforme con la directiva de dispositivos médicos 93/42/EEC



Requisitos de la computadora

Tipo	2 GHz o más
RAM	Mínimo 1 GB
Disco duro	Mínimo 10 GB de espacio libre en disco
Interfaz	USB 1.1, 2.0 o 3.0
Pantalla	Resolución mínima de 1280 x 1024 o superior
Tarjeta de gráficos	Direct X9 con WDDM 1.0 o superior
Sistema operativo	Windows 7 32/64 bits Professional Windows 8 32/64 bits Pro Windows 10 32/64 bits Pro

Preamplificador clásico

Modo de prueba	Monoaural/binaural
Un canal	3 cables de electrodos (negro, amarillo y blanco)
Ganancia	69.8 dB
Relación de rechazo de modo común (CMR)	>110 dB a 80 Hz
Dimensiones / Peso	100 mm x 100 mm x 22 mm / 100 g
Transductor	IP30 con adaptador de EarCup™

Componentes estándar

MB 11 BERAphone®



Caja del MB 11



BERAphone® con base



Gel de electrodo

- Estuche de transporte
- Juego de electrodos de reemplazo
- Software para PC
- Cable USB

MB 11 Classic



Caja del MB 11



Preamplificador



Auriculares de inserción IP30



Electrodos y almohadillas para niños EarCups™

- Cables de electrodos
- Juego de electrodos de reemplazo y EarCups™
- Gel de preparación Nuprep®
- Estuche de transporte
- Software para PC
- Cable USB

Componente opcional

- Impresora de etiquetas

Sanibel

Recomendamos encarecidamente el uso de productos desechables de Sanibel para garantizar resultados de prueba óptimos.

