

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	5 VCC, máx. 400 mA vía USB

ABR

Estímulos	CE-Chirp®
Tasa del estímulo	~90 /s
Nivel del estímulo	35 dB nHL
Rango del nivel	25 dB nHL a 45 dB nHL
Prueba de impedancia	Prueba previa automática
Duración de la prueba	16 s a 180 s
Nivel de rechazo de artefactos	80 µV a 120 µV



Preamplificador Classic

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™

Software del MB 11

Pantalla	Resultado de prueba (REMITIR/APROBAR/INCOMPLETO), diagrama de pruebas con línea hacia el resultado APROBAR, calidad de la señal y EEG, posiciones de los electrodos e impedancia
Idiomas	Español, Alemán, Chino, Francés, Húngaro, Inglés, Japonés, Polaco, Ruso, Turco

Normas

ABR	IEC 60645-7, Tipo 2
Seguridad	IEC 60601-1, Tipo BF
CEM	IEC 60601-1-2
CE 0123	Clase IIa de conformidad con el Reglamento de dispositivos médicos (EU) 2017/745

Requisitos de la computadora

CPU	Intel Core i5, i7 o equivalente
RAM	Mínimo 8 GB
Disco duro	Mínimo 10 GB de espacio libre en disco
Interfaz	1 puerto USB libre
Pantalla	Resolución mínima de 1360 x 786
Sistema operativo	Windows 11 32/64 bits Windows 10 Pro, Enterprise 32/64 bits (no Edición 'N')

BERAphone®

Modo de prueba	Monoaural
Un canal	3 electrodos reutilizables de acero inoxidable
Ganancia	69.3 dB
Relación de rechazo de modo común (CMR)	>110 dB a 80 Hz
Transductor	Parlante dinámico integrado
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
--------------------	---------------------------------



Componentes estándar

MB 11 BERAphone®



Caja del MB 11



BERAphone® con base



Gel de electrodo

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

MB 11 Classic



Caja del MB 11



Preamplificador



Auriculares de inserción IP30



Electrodos y almohadillas infantiles EarCup™

- Cables de electrodos
- Juego de electrodos y almohadillas infantiles EarCup™
- Gel de preparación Nuprep®
- Estuche de transporte
- Software para PC
- Cable USB

Componentes opcionales

- Impresora de etiquetas
- Carrito de soporte

Sanibel

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



MAICO Diagnostics GmbH  
Sickingenstr. 70 · 71 · 10553 Berlin · Alemania  
Tel.: +49 30 / 70 71 46-50 · Fax: +49 30 / 70 71 46-99  
sales@maico.biz · www.maico.biz

Encuentre su distribuidor más cercano.



08/23

MB 11

Tamizaje AABR basado en PC





## MB 11 BERAphone® / MB 11 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 tamizaje 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 APROBAR / REMITIR.

### Tamizaje auditivo neonatal

Los dos métodos considerados adecuados para el tamizaje auditivo neonatal 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.

### Potente ABR automatizada para resultados precisos

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

 **CE-Chirp®** inside

Ecológico y más cómodo para el bebé — sin adhesivos desechables

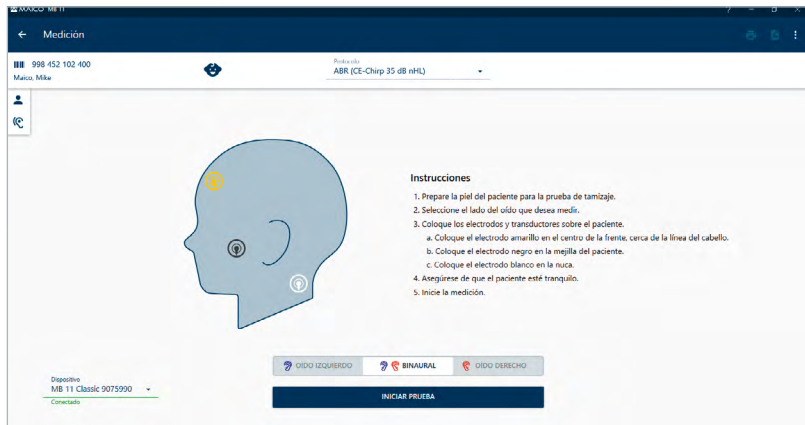
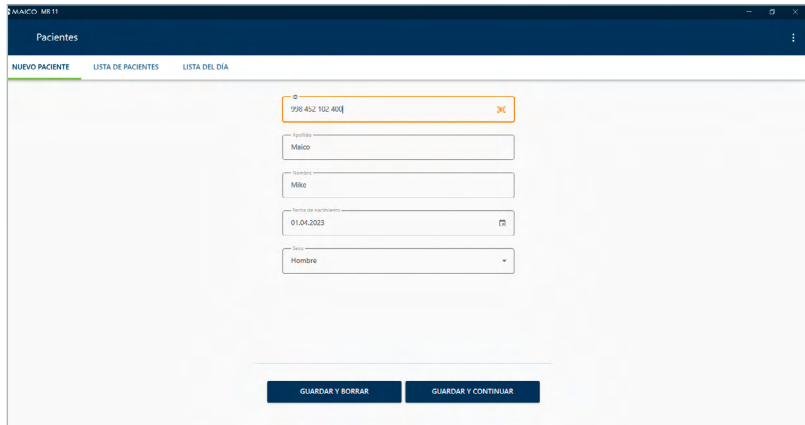


## NUEVO Software intuitivo MB 11 para PC

Con el software MB 11, usted va sobre seguro. Le guía a lo largo de todo el proceso de tamizaje y le proporciona toda la información que necesita.

La pantalla de preparación específica le muestra lo que debe tenerse en cuenta para que la exploración auditiva sea un éxito. La señal del EEG y el nivel de ruido se muestran en pantalla durante toda la prueba. Si un electrodo pierde contacto con la piel, se le informa también en esa pantalla.

Tras la rápida prueba de tamizaje, el resultado se muestra inmediatamente como un resultado claramente interpretable de “APROBAR” o “REMITIR”. A continuación, puede guardar el informe de la prueba en formato PDF o imprimirlo. El programa ofrece varias opciones de exportación para exportar con fines de seguimiento y elaboración de informes.



Conozca el nuevo software MB 11.  
Para un proceso de tamizaje más eficaz,  
con menor esfuerzo y  
resultados de pruebas más fiables.

## Versiones de MB 11

### Elija entre nuestro exclusivo MB 11 BERAphone® o MB 11 Classic con almohadillas EarCup™

El MB 11 BERAphone® representa innovación en el tamizaje auditivo neonatal: 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 con almohadillas EarCup™ y electrodos de presión. Las almohadillas infantiles EarCup™ 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 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 almohadillas EarCup™

- Electrodos autoadhesivos
- Prueba ABR biaural
- Almohadillas infantiles EarCup™ de Sanibel y electrodos de alta calidad

## Características y Ventajas de MB 11

El MB 11 es un dispositivo de tamizaje 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.

### Resumen de características

- Prueba ABR rápida y automatizada con estímulo CE-Chirp®
- Software para PC fácil de usar
- Prueba de impedancia automática para garantizar buenas condiciones de prueba
- Potentes algoritmos de detección de respuesta para una corta duración de la prueba
- Opciones de transductores de ABR
- Exclusivo y ecológico BERAphone® que elimina la necesidad de productos desechables
- Resultados sencillos con la indicación “Aprobar” / “Remitir”

