Technische Daten MB 11

MB 11 Box

Abmessungen / Gewicht 120 mm x 93 mm x 30 mm / 142 g

USB PC-Schnittstelle

5 V DC max. 400 mA via USB Stromversorgung

ABR

CE-Chirp® Stimulus ~90 /s Stimulusrate Stimuluspegel 35 dB nHL

25 dB nHL bis 45 dB nHL Pegelbereich Impedanztest Automatischer Vortest 16 s bis 180 s Testdauer Artefaktschwelle 80 μV bis 120 μV



Classic-Vorverstärker

Testmodus monaural/binaural

Ein Kanal 3 Elektrodenkabel (schwarz, gelb und weiß)

69,8 dB Verstärkung

CMR-Wert > 110 dB bei 80 Hz

Abmessungen / Gewicht 100 mm x 100 mm x 22 mm / 100 g

IP30 mit EarCup™-Adapter Wandler

MB 11-Software

Display Testergebnis (UNAUFFÄLLIG, AUFFÄLLIG

> oder ABBRUCH), Testdiagramm mit Linie zu UNAUFFÄLLIG, Signalqualität und EEG, Anzeige Elektrodenposition und Impedanz

Spracheinstellungen Deutsch, Chinesisch, Englisch, Französisch,

Japanisch, Polnisch, Russisch, Spanisch,

Türkisch, Ungarisch

Standards

ABR IEC 60645-7, Typ 2 Sicherheit IEC 60601-1, Typ BF EMC IEC 60601-1-2

CE 0123 Klasse IIa gemäß Medizinprodukteverordnung

(EU) 2017/745

PC- und Systemanforderungen

Prozessor Intel Core i5, i7 oder entsprechend

RAM Mindestens 8 GB

Festplatte Mindestens 10 GB freier Speicherplatz

1 freier USB-Anschluss Schnittstelle

Minimale Bildschirmauflösung 1360 x 786 Display

Betriebssystem Windows 11 32/64-bit

Windows 10 Pro, Enterprise 32/64-bit

(keine 'N' Edition)

BERAphone®

Testmodus monaural

3 Mehrweg-Edelstahlelektroden Ein Kanal

Verstärkung 69,3 dB

CMR-Wert > 110 dB bei 80 Hz

Wandler Integrierter dynamischer Lautsprecher 160 mm x 87 mm x 60 mm / 285 g Abmessungen / Gewicht

Basisstation

Abmessungen / Gewicht 119 mm x 160 mm x 74 mm / 270 g

Standardkomponenten

MB 11 BERAphone®





BERAphone® mit Basisstation



Elektrodengel

MB 11 Box

- Tragetasche
- Elektroden-Set PC-Software
- USB-Kabel

MB 11 Classic

MB 11 Box

- USB-Kabel

Vorverstärker Elektroden- und Infant EarCup™-Set IP30-Einsteckhörer Elektrodenkabel Elektroden- und Infant EarCup™-Set Nuprep®-Vorbereitungsgel Tragetasche PC-Software



MAICO

Optionale Komponenten

- Etikettendrucker
- Gerätewagen

Sanibel

Wir empfehlen, unbedingt Sanibel-Einwegzubehör zu verwenden, um optimale Messergebnisse zu garantieren.



MAICO Diagnostics GmbH

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



Finden Sie den für Sie zuständigen Händler.



MB 11

PC-basiertes AABR-Screening



Bei der Hirnstammaudiometrie (ABR) wird die Nervenaktivität eines großen Bereichs der Hörbahn gemessen. ABR-Messungen können zur Anwendung kommen, um Hörstörungen zu erkennen. Diese Hörstörungen können hierbei im Zusammenhang mit dem Innenohr oder mit subkortikalen auditorischen Strukturen stehen. Elektroden nehmen die gesamte elektrische Aktivität, einschließlich der Hirnaktivität, der Muskelaktivitäten (myogenes Rauschen) und der elektromagnetischen Interferenzen, von der Hautoberfläche auf. ABR-Screeninggeräte analysieren diese Aktivitäten automatisch, indem sie nach spezifischen Mustern suchen, die eine normale Umwandlung von Schall in elektrische Aktivität und deren Verarbeitung durch den auditorischen Hirnstamm anzeigen. Ein automatischer Antworterkennungsalgorithmus liefert ein einfaches "Unauffällig"-/ "Auffällig"-Ergebnis.

Neugeborenen-Hörscreening

Die beiden Methoden, die sich für das Neugeborenen-Hörscreening eignen, sind OAE (otoakustische Emissionen) und AABR (automatische akustische Hirnstammreaktionen).

AABR Messung stellt die überlegenere Methode dar, da sie typischerweise eine hörere Spezifizität aufweist, d. h. es werden bei weniger Babys mit normalem Hörvermögen weitere Kontrolluntersuchungen durchgeführt. Es werden Hörprobleme erkannt, die durch Erkrankungen des auditorischen Nervensystems hervorgerufen werden, während OAE-Messungen lediglich einen cochlearen Hörverlust nachweisen können. AABR-Messungen empfehlen sich insbesondere bei Babys, die ein höheres Risiko für Hörverlust aufweisen.

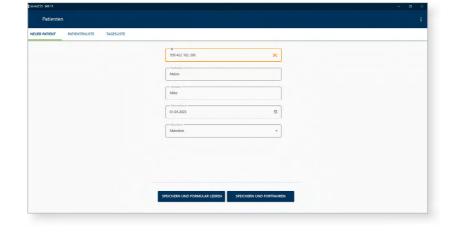
Leistungsstarke automatische ABR für genaue Ergebnisse

Das MB 11 arbeitet mit unserem einzigartigen CE-Chirp®-Stimulus und mit einem leistungsstarken Erkennungsalgorithmus. Gemeinsam erzielen sie genaue "Unauffällig"- und "Auffällig"-Ergebnisse binnen Sekunden. Der patentierte CE-Chirp® stimuliert alle Regionen der Cochlea gleichzeitig und erzeugt so eine stärkere Antwort – für schnellere Ergebnisse als mit einem Standard-Klick. Dies führt zu sehr genauen Ergebnissen unter den normalen Bedingungen einer Säuglingsstation.



NEU Intuitive PC-Software

Mit der Software MB 11 gehen Sie auf Nummer sicher. Sie führt Sie durch den gesamten Screening-Prozess und liefert Ihnen alle Informationen, die Sie benötigen.



Der spezielle Vorbereitungsbildschirm zeigt Ihnen, was für ein erfolgreiches Hörscreening zu beachten ist. Das EEG-Signal und der Rauschpegel werden während des gesamten Tests angezeigt. Wann immer eine Elektrode den Kontakt zur Haut verliert, werden Sie informiert.



Ergebnis sofort als eindeutiges Ergebnis angezeigt: "Unauffällig" oder "Auffällig" bei auffälligen Screening-Ergebnissen. Sie können den Testbericht anschließend als PDF speichern oder ausdrucken. Die Software bietet verschiedene Exportoptionen für Nachverfolgung und Berichterstellung.

> Lernen Sie die neue MB 11-Software kennen. Für effizienteres Screening und zuverlässigere Testergebnisse.



MB 11 Versionen

Wählen Sie zwischen unserem einzigartigen MB 11 BERAphone® oder unserem MB 11 Classic mit EarCup™

Das MB 11 BERAphone® steht für Innovation beim Neugeborenen-Hörscreening – das einzigartige patentierte ABR-System bietet einen schnellen und automatischen Hörtest für Neugeborene ohne die Verwendung von Einweg-Klebeelektroden. Um Babys die Annehmlichkeit von ABR-Screenings ohne Einwegzubehör zu bieten, ist unser BERAphone® mit integrierten Elektroden und einem Lautsprecher in einer einzigen Einheit ausgestattet.

Automatische ABR-Tests mit dem MAICO MB 11 können auch mittels Infant EarCupTM und Schnappelektroden durchgeführt werden. Der Sanibel Infant EarCup™ ist ein günstiges, qualitativ hochwertiges über dem Ohr anzuwendendes Einwegzubehör, das ideal für das gleichzeitige Hörscreening beider Ohren geeignet ist. Das Design hilft, den Einfluss von Umgebungsgeräuschen während der Durchführung von Tests zu reduzieren.





AABR mit wiederverwendbaren Elektroden

- Integrierte Elektroden und Wandler sparen Kosten für Einwegmaterialien
- Umweltfreundlich
- Angenehmes Hörscreening für das Baby

AABR mit EarCup™

- Selbstklebende Elektroden
- Binaurales ABR-Screening
- Qualitativ hochwertige Sanibel Infant EarCup™ und Elektroden

MB 11 Leistungsmerkmale & Vorteile

Das MB 11 ist ein PC-basiertes ABR-Screeninggerät, das vollständig über die bedienerfreundliche MB 11-Software gesteuert werden kann. Es ermöglicht es Ihnen, in einer einzigen Anwendung Messungen zu kontrollieren, Ergebnisse anzuzeigen und Patientendaten zu verwalten. Der Verlauf von Patiententests steht Ihnen stets zur Verfügung und Sie können Ergebnisse direkt ausdrucken.

Leistungsmerkmale auf einen Blick

- Schnelles und automatisches ABR-Screening mit CE-Chirp®-Stimulus
- Einfach zu bedienende PC-Software
- Automatischer Impedanztest, um gute Testbedingungen zu gewährleisten
- Leistungsfähige Antworterkennungsalgorithmen für eine kurze Testdauer
- Auswahl des ABR-Wandlers
- Einzigartiges umweltfreundliches BERAphone®, das Einwegmaterialien überflüssig macht
- Einfaches "Unauffällig"- / "Auffällig"-Ergebnis





