



easyScreen

Neugeborenen-Hörscreening
war nie so einfach!

Unser neues ABR + OAE Kombigerät für Neugeborenen-Hörscreening

Mit unserem neuen easyScreen vereinen wir das erste Mal AABR, TEOAE und DPOAE in einem einzigen Gerät.

Das easyScreen erleichtert Ihnen die tägliche Arbeit: klein, leicht und handlich liefert das easyScreen präzise Ergebnisse binnen Sekunden. Der resistive Farb-Touchscreen erlaubt eine Bedienung auch mit medizinischen Handschuhen und Sie starten einen Test mit maximal 3 Klicks.



Neugeborenen-Hörscreening leicht gemacht

Perfekt für den Einsatz in Krankenhäusern – das easyScreen ist schnell und dank des nutzerfreundlichen Designs so einfach zu bedienen wie ein Smartphone. Das Gerät führt Sie durch alle wichtigen Schritte und überwacht automatisch die Testbedingungen, sodass auch Erstanwender mit dem easyScreen ganz einfach präzise Ergebnisse erzielen können.

easyScreen
Die erste Wahl fürs
Neugeborenen-Hörscreening



Sie haben die Wahl



Profitieren Sie von maximaler Flexibilität – unser easyScreen Kombigerät für OAE- und ABR-Messungen kann passgenau für Ihre individuellen Bedürfnisse konfiguriert werden. Wählen Sie die optimale Kombination aus ABR

- mit unserem einzigartigen BERAphone®
- und/oder Einsteckhörer mit oder ohne Infant EarCups™

plus optionaler OAE SnapPROBE™ für TEOAE- und/oder DPOAE-Messungen.



BERAphone® – die einzigartige Screening-Methode



Das BERAphone® ermöglicht es Ihnen kostengünstig ABR-basiertes Hörscreening durchzuführen. Wiederverwendbare Elektroden und Schallwandler sind in einem Gerät integriert, sodass keine Verbrauchsmaterialien benötigt werden. Die Stirn-Elektrode kann gedreht oder durch eine optionale längere Elektrode für kleinere Babyköpfchen ersetzt werden – für optimalen Sitz bei jedem Baby. Die Überprüfung des Elektrodenkontakts und Farb-LEDs machen es Ihnen leicht, verlässliche Ergebnisse zu erzielen und gleichzeitig dem Baby mehr Aufmerksamkeit zu widmen. Schließen Sie einfach das BERAphone® an das easyScreen an und Sie sind bereit für das Hörscreening.

Zusätzlich zur standardmäßigen ovalen Form ist auch ein rundes Kissen für größere Köpfe verfügbar.



Die federgelagerten Elektroden passen sich sanft an jede Kopfform an.



Farb-LEDs zeigen das zur Untersuchung ausgewählte Ohr sowie den Impedanz- und Teststatus an.

Mit der Start-Taste am BERAphone® können Sie den Test dort starten, wo Sie sich gerade befinden: beim Baby.

Leistungsstarke ABR Testmethode für präzise Ergebnisse

Unser einzigartiger CE-Chirp® Stimulus und ein leistungsstarker Algorithmus liefern Ihnen binnen weniger Sekunden eindeutige Ergebnisse.

Der patentierte CE-Chirp® stimuliert alle Regionen der Cochlea gleichzeitig und generiert damit ein höheres Antwortpotential – die Messung kommt schneller zu einem Ergebnis, als bei der Verwendung des herkömmlichen Klick-Stimulus. Das sorgt für sehr zuverlässige Messungen unter normalen Krankenhaus-Bedingungen.



Volle Flexibilität der Testmethoden

Automatisierte ABR-Tests mit dem MAICO easyScreen können auch mit Einsteckhörern oder Sanibel Infant EarCups™ mit Klebeelektroden durchgeführt werden. Der Sanibel Infant EarCup™ ist ein hochwertiges Verbrauchsmaterial zur Durchführung von ABR-Tests. Earcups helfen Umgebungsgeräusche während der Untersuchung auf ein Minimum zu reduzieren und sind ideal für binaurale Neugeborenen-Hörscreenings geeignet.

Mit dem BERAPHone® oder klassischer ABR mit Infant EarCups™ haben Sie die volle Flexibilität bei der Durchführung einzelner Tests und können sich perfekt auf die Präferenzen der einzelnen Screener einstellen.



Optional TEOAE oder DPOAE für 2-stufiges Screening

Das easyScreen ist optional mit TEOAE und/oder DPOAE erhältlich, um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden. Mit automatisierten ABR- und OAE-Tests in einem einzigen Gerät bietet das easyScreen eine kostengünstige Lösung für zweistufige Hörscreening.

Die SnapPROBE™ des easyScreen sorgt für beste Testergebnisse und ist zugleich angenehm für das Baby: Sie ist extrem leicht und passt problemlos auch in die kleinsten Ohren. Durch die Verwendung der neuen dreikanaligen Sanibel™-Ohrstöpsel werden keine Sondenspitzen mehr benötigt. Der Ohrstöpsel wird einfach auf die Sonde gesteckt. Aufgrund des symmetrischen Designs findet der Ohrstöpsel leicht seinen Weg auf die drei Kanäle der Sonde. Die Sonde selbst ist durch austauschbare Cerumenfilter geschützt, die aus der Hörgerätetechnik bekannt sind. Durch das Entsorgen des Ohrstöpsels, der mit dem Patienten in Berührung gekommen ist, werden mögliche Infektionen vermieden und der Reinigungsaufwand deutlich reduziert.

Wir empfehlen, nur Einwegartikel von Sanibel Supply zu verwenden, um die beste Passform und optimale Ergebnisse zu gewährleisten.



Intuitive HearSIM™ Software für einfaches Datenmanagement

Legen Sie das Gerät auf die induktive Ladestation und das easyScreen wird unmittelbar aufgeladen. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem PC und Sie sind bereit für den Datenexport. Starten Sie den Export mit wenigen Klicks und speichern, betrachten und verwalten Sie die Patientendaten mit der optional HearSIM™ Software.



HearSIM™ ist genauso intuitiv zu bedienen wie unser easyScreen. Drucken Sie Ihre Testdaten vom PC oder direkt vom easyScreen aus. So einfach kann Neugeborenen-Hörscreening sein!



Screening auf Rädern – bleiben Sie mobil mit unserem Gerätewagen

Das easyScreen BERAphone® passt samt Zubehör perfekt auf unseren optional erhältlichen Gerätewagen. Dieser bietet Ihnen die Möglichkeit Ihr Equipment immer und überall zur Hand zu haben.



Technical Data easyScreen

easyScreen

Abmessungen / Gewicht	163 x 85 x 21 mm / 265 g
Display	4,3" Farb-Touchscreen
Sprachen:	Deutsch, Chinesisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Spanisch, Türkisch
Speicherkapazität	max. 250 Patienten mit jeweils 50 Tests
PC-Schnittstelle	Micro-USB
Batterie	wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Ladestation

Laden	kabellos (Induktion)
Stromversorgung	5 V DC (Micro-USB)
Abmessungen / Gewicht	142 x 140 x 62 mm / 270 g

ABR

Stimuli	CE-Chirp®, Klick
Stimulusrate	~90 / s
Testmodus	monaural / binaural
Pegelbereich	25 dB nHL bis 45 dB nHL
Impedanztest	automatisch
Testdauer	10 s bis 180 s
Artefaktschwelle	100 µV

BERAphone®

Ein-Kanal	3 wiederverwendbare Edelstahlelektroden
Wandler	integrierter dynamischer Lautsprecher (8 Ω)
Bedienelemente	Taste zum Starten/Anhalten von Tests, LED-Anzeigen zur Anzeige des Prüfohrs, Elektrodenimpedanz- und Teststatus
Abmessungen / Gewicht	94 x 171 x 90 mm / 300 g
Verstärkung	72 dB
CMR-Wert	>110 dB bei 100 Hz

Classic ABR

Wandler	Einsteckhörer IP30 mit Ohrstöpseln oder EarCups™
Vorverstärker	
Ein-Kanal	3 Elektrodenkabel (schwarz, gelb und weiß)
Verstärkung	72 dB
CMR-Wert	>110 dB bei 100 Hz
Abmessungen / Gewicht	85 x 50 x 25 mm / 85 g

TEOAE*

Stimulustyp	nicht-linearer Klick
Pegelbereich	60 dB peSPL bis 83 dB peSPL
Analyseebänder	1,4; 2; 2,8 und 4 kHz (Mittenfrequenzen)
PASS-Kriterien	Abhängig vom Protokoll; Standard: 3 von 4 Bändern, min. 4 dB SNR, min. -5 dB SPL OAE-Pegel
Testdauer	4 s bis 60 s

DPOAE*

Stimulustyp	Sinuston-Paare
Pegel (L1 / L2)	50 dB SPL bis 65 dB SPL
F2-Frequenzen	1,5 bis 6 kHz
Verhältnis F2 / f1	1,22
PASS-Kriterien	Abhängig vom Protokoll; Standard: 3 von 4 Bändern, min. 6 dB SNR, min. -5 dB SPL OAE-Pegel
Testdauer	4 s bis 60 s

OAE-Sonde*

Kabellänge	120 cm
------------	--------

Normen

OAE	IEC 60645-6, Typ 2	ABR	IEC 60645-7, Typ 2
Sicherheit	IEC 60601-1, Typ B und BF	EMC	IEC 60601-1-2
CE 0123	Klasse IIa gemäß Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745		

*Nur in Kombination mit ABR erhältlich
Protokolle können nur mittels HearSIM™ PC-Software geändert werden.
Änderungen dieser Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



MAICO Diagnostics GmbH

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



05/2022