MAICO

新生児聴覚スクリーニング検査装置

イージースクリーン

ポータブルでタッチパネル式の新生児聴覚スクリーニング検査装置

イージースクリーンは、 毎日の業務負担を軽減できるさまざまな機能を備えています。 ポケットに入れて運べるコンパクトさと軽さにもかかわらず、短時間で正確な検査結果を得ることができます。また、 医療用手袋をしたまま操作できるタッチパネルでは、数回の操作だけで検査を開始できます。

簡単に実施できる新生児聴覚スクリーニング検査

病院での使用に最適なイージースクリーンは従来の MAICO 製品に比べて簡単にすばやく操作でき、 説明ガイドも画面に表示されます。 初めて使用する方でも、 イージースクリーンの説明ガイドに従って操作することで、 適切な検査結果を得ることができます。 検査前に主な手順が画面に表示され、 正確な検査結果を得られる条件が整わない場合は通知されます。

自由に構成できる製品

イージースクリーンは自動 ABR と OAE の両方を搭載できる新生児聴覚スクリーニング検査装置で、 現場のニーズに合わせて製品構成を選択できます。 お好みやニーズに適した自動 ABR 検査をお選びください。

- ベラフォン (BERAphone®) の使用
- IP30 トランスデューサー（イヤカップ・イヤチップ）の使用

オプションで OAE 検査を追加することができ、 OAE 検査ではスナッププローブ （SnapPROBE） を使用します。

ベラフォン （BERAphone®）
– 新生児聴覚スクリーニングをスマートに –

ベラフォン（BERAphone®） を使用すれば自動 ABR 検査によるスクリーニングのコストを削減できます。 ベラフォンは電極とヘッドホン一体型のため使い捨て電極を使用する必要がありません。 乳幼児の頭部に合わせて頭頂部用の電極を回転させて調整でき、 頭部がより小さい乳幼児には長い電極に交換して使用することもできます。 電極の接触不良による検出機能や検査状況をベラフォンの LED ライト表示で確認しながら、 乳幼児に注意を向けたまま検査を実施できます。

イヤクッションは標準の楕円タイプに加えて頭部が比較的大きい乳幼児用に大きめの正円タイプも使用できます。

色別に表示される LED ライトにより検査中の耳、 電極抵抗や検査の状況を確認できます。

ステンレス製の電極にはバネが内蔵されており、頭部の形状に合わせて優しくフィットします。

ベラフォンのボタンで検査を始めることもできます。

正確な判定が得られる自動 ABR 検査

イージースクリーンでは CE-Chirp 刺激音および独自の反応検出アルゴリズムを採用しています。 これらを結合して検査が遂行されることで、 パス （合格） およびリファー （要再検査） の判定をより正確に得られます。
CE-Chirp 音は蝸牛の全領域を同時に刺激するため、 従来のクリック音よりも大きい反応が生成され、 より短時間で検査結果を取得できます。 標準的な新生児室の環境下で信頼性の高い結果が得られる理由はここにあります。

CE-Chirp® inside

柔軟な検査手法

イージースクリーンによる自動 ABR 検査では、 電極とイヤカップ付き IP30 トランスデューサーも使用できます。
専用のイヤカップは、 高品質で低コストな使い捨て耳覆い型イヤホンで、 両耳の同時測定に最適です。 さらに、検査中における周囲の環境ノイズの影響を低減する設計にもなっています。
イヤカップの代わりに、 イヤチップ付き IP30 トランスデューサーを使用することが可能です。

ベラフォン （BERAphone®） と IP30 トランスデューサー （イヤカップ ・ イヤチップ） の選択肢によって検査の実施方法を自由に選択でき、 検査者の好みにも対応できます。

自動 ABR 検査と OAE 検査による
2 段階の新生児聴覚スクリーニング検査

イージースクリーンには、 現場の新生児聴覚スクリーニング検査のニーズに合わせて DPOAE と TEOAE の両方またはいずれかを実施できるオプションがあります。 自動 ABR と OAE の検査を 1 台で実施できるイージースクリーンでは 2 段階の新生児聴覚スクリーニング検査も実施することができ、コスト効率の高いソリューションを提供します。

OAE 検査ではスナッププローブ （SnapPROBE） を使用することによって乳幼児に不快感を与えずに、検査結果を得ることができます。 スナッププローブは軽量で小さい耳にも挿入しやすい設計になっています。 専用の使い捨てイヤチップと交換可能な耳垢フィルターを採用したことで、 従来のプローブで使用していたプローブチップは不要となりました。 それによって清掃の手間が大幅に削減され、 より衛生的に使用いただけます。 快適なフィット感と最適な結果を得るために専用のイヤチップのみお使いください。

簡単に操作できる
データ管理ソフトウェア

イージースクリーン本体をクレードルに設置して充電している間にデータ管理の作業をすることで時間を節約できます。 本体を PC に接続した後、 すぐにデータを転送できます。 数回クリックして転送を開始し、 オプションの HearSIM (OtoAccess) ソフトウェアで被検者情報および検査結果を保管、 表示、 管理します。 HearSIM を使用することで製品のすべての機能を利用することが可能となります。

製品仕様

本体

寸法／重量	W 85 x D 160 x H 21 mm / 265 g
ディスプレイ	タッチパネル式カラー画面
保存容量	検査 50 件、 被検者 250 件
PC 接続	micro USB
バッテリー	充電式リチウムイオン

クレードル （本体充電用）

充電	ワイヤレス （電磁誘導充電）
電源	100 – 240 V、 50/60 Hz、 400 mA
出力	5 V DC (micro USB)、 最大 1.6A
寸法／重量	W 140 x D 142 x H 62 mm / 270 g

自動 ABR

刺激音	CE-Chirp （既定）、 クリック
刺激頻度	約 90 / 秒
検査モード	両耳 / 片耳
刺激レベル範囲	30 ～ 45 dB nHL
電極抵抗の測定	検査前の自動試験
検査時間	10 ～ 180 秒

ベラフォン

1 チャンネル	再利用可能なステンレス製電極 × 3
トランスデューサー	内蔵スピーカー (8 Ω)
操作	検査開始 / 一時停止ボタン、 検査耳、 電極抵抗値、 検査状況の 表示用 LED ライト
寸法／重量	W 75 x D 148 x H 65 mm / 254 g

IP30 トランスデューサー

種類	イヤカップ、イヤチップ プリアンプ付き
1 チャンネル	電極ケーブル× 3 （黒、 黄、 白）

DPOAE*

刺激音	2 種類の純音
刺激レベル (L1/L2)	50 ～ 65 dB SPL
周波数範囲	1.5 ～ 6 kHz
F2/F1 比	1.22
検査時間	4 ～ 60 秒

TEOAE*

刺激音	ノンリニアクリック
刺激レベル範囲	60 ～ 83 dB peSPL
解析帯域	1.4, 2, 2.8, 4 kHz （中心周波数）
検査時間	4 ～ 60 秒

プローブ *

種類	スナッププローブ （SnapPROBE）
ケーブル長	120 cm

規格

IEC 60645-6、 タイプ 2、 IEC 60645-7 タイプ 2、
IEC 60601-1 タイプ B ・ BF、 IEC 60601-1-2、
EU 医療機器指令 93/42/EEC クラス IIa に適合

*: 自動 ABR との組み合わせでのみ搭載可能です。
プロトコルは HearSIM でのみ変更できます。
仕様は予告なく変更される場合があります。

製品構成（本体・付属品）

イージースクリーン本体
（クレードル付き）

USBケーブル

専用ラベルプリンター
（ワイヤレス）

専用キャリーケース

ベラフォン（BERAphone®）

ベラフォン
（クレードル付き）

電極チップ（予備）

未熟児用電極

電極用ジェル

ベラフォン用テスター

IP30トランスデューサー（イヤカップ）

※イヤチップの構成品については販売店または製造販売元までお問合せください。

プリアンプ

IP30トランスデューサー

イヤカップ、電極

電極ケーブル

NuPrep研磨剤

IP30用テスター

プローブ

スナッププローブ
（SnapPROBE）

イヤチップセット

耳垢フィルター

オプション

HearSIM (OtoAccess)
ソフトウェア

交換用部品・消耗品

消耗品：感熱ラベルロール紙

*製品の構成により上記以外の交換用部品・消耗品は異なります。詳細は販売店または製造販売元までお問合せください。

*本製品専用の交換用部品・消耗品のみ使用してください。

ウェブサイトからも製品仕様の詳細をご確認いただけます。

日本語：www.diatec-diagnostics.jp

英語：www.maico-diagnostics.com

MAICO

MAICO Diagnostics GmbH
www.maico-diagnostics.com

一般的名称：耳音響放射測定機能付聴覚誘発反応測定装置
販売名：イージースクリーン
医療機器認証番号：302AIBZX00010000
医療機器分類：管理医療機器（クラスⅡ）

diatec
audiological technical service

デマント・ジャパン 株式会社
ダイアテックカンパニー
〒212-0013
神奈川県川崎市幸区堀川町580番地
ソリッドスクエア西館16階
Tel 044-543-0630　Fax 044-543-0631
info@diatecjapan.com　www.diatec-diagnostics.jp

02/2021_Nov 2021