

Triagem auditiva para todas as idades



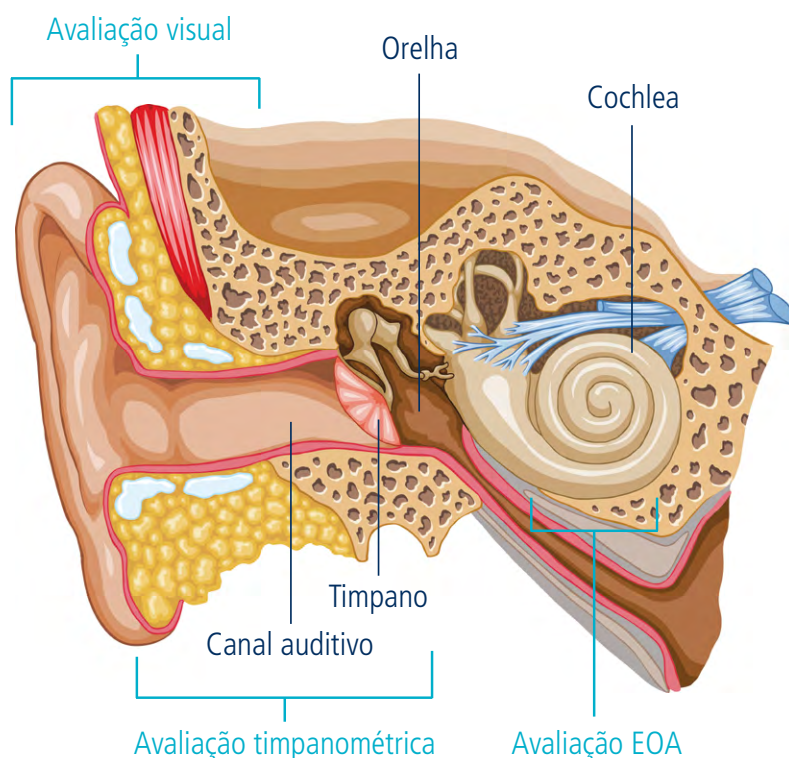
ERO•SCAN

Teste de emissão otoacústica

ERO•SCAN – Teoria

Emissões otoacústicas

As emissões otoacústicas evocadas (EOAs) são sons suaves emitidos pelo ouvido interno em resposta a um evento sonoro. O ouvido interno contém células ciliadas, responsáveis por transformar o sinal sonoro em um potencial nervoso, que é processado no cérebro. Essas células ciliadas respondem ao som vibrando. A vibração produz um som muito baixo, que ecoa pelo ouvido médio até o canal auditivo. Com microfones muito sensíveis, esse som pode ser medido. As EOATEs são evocadas por um estímulo transitório, enquanto as EOAPDs são evocadas por um par de estímulos de tom puro.



As EOAs só ocorrem numa cóclea com funcionamento normal e sensibilidade auditiva normal. Se houver danos na cóclea (mais especificamente nas células ciliadas externas) ou no ouvido médio, as EOAs não estarão presentes.

As EOAs são medidas colocando uma pequena sonda no ouvido do paciente. A sonda apresenta um estímulo e registra os sons suaves gerados na cóclea. O teste não requer qualquer tipo de cooperação do paciente e o resultado é apresentado imediatamente após o término do teste.

Com o ERO•SCAN, um resultado de teste com APROVADO significa que foram detectadas EOAs. Um resultado de triagem REFER significa que não foi possível medir uma resposta clara. O paciente pode estar em risco de possível perda auditiva e, portanto, dificuldades de comunicação. Recomenda-se uma avaliação diagnóstica mais aprofundada do estado auditivo do paciente.



ERO•SCAN – Aplicações

Recém-nascidos



Crianças em idade escolar



Crianças



Adultos



Triagem auditiva em recém-nascidos

Em todo o mundo, aproximadamente 1 a 3 em cada 1.000 crianças nascem com perda auditiva permanente. A medição das emissões otoacústicas é um procedimento padrão para rastrear a perda auditiva em recém-nascidos. A detecção precoce de bebês com perda auditiva é essencial para proporcionar o melhor apoio possível a eles.tivo do paciente para um diagnóstico confiável.

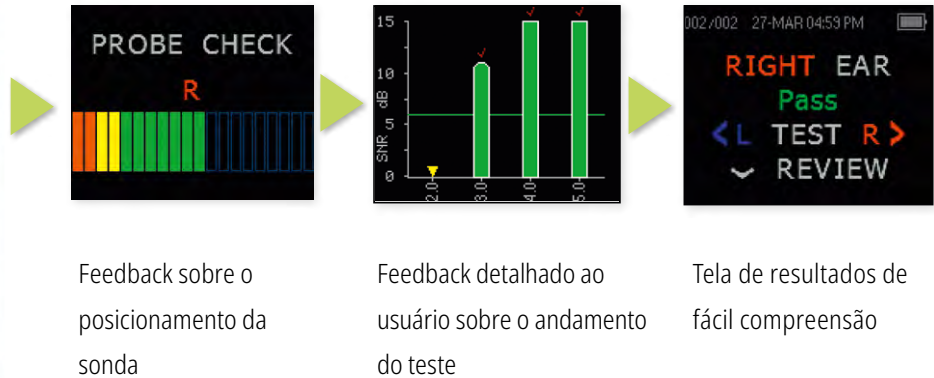
Triagem infantil

Ao entrar na escola, as crianças precisam ser examinadas novamente para detectar deficiência auditiva, pois é possível que elas desenvolvam uma deficiência auditiva ao longo dos anos. A medição das emissões otoacústicas oferece um método rápido e objetivo para avaliar a audição das crianças. A detecção precoce da perda auditiva em crianças previne problemas de fala, linguagem e aprendizagem.

Avaliação diagnóstica para todas as idades

Em combinação com audiometria tonal pura, teste de imitação e potenciais evocados auditivos, as emissões otoacústicas são utilizadas para o diagnóstico detalhado de deficiências auditivas. As emissões otoacústicas fornecem informações importantes sobre o sistema auditivo do paciente para um diagnóstico confiável.

ERO•SCAN – Características e vantagens



Os resultados são exibidos como APROVADO ou REFERÊNCIA

O procedimento de teste automatizado do ERO•SCAN fornece resultados fáceis de ler. O funcionamento do ERO•SCAN é extremamente intuitivo e os testes podem ser realizados em menos de 30 segundos por orelha.

Testes confiáveis e objetivos

O algoritmo patenteado de rejeição de ruído do ERO•SCAN permite testes confiáveis, mesmo com ruído de fundo moderado. Isso leva a menos resultados falsos.

Portabilidade

O ERO•SCAN é pequeno, leve e portátil, com bateria recarregável. A bateria dura mais de mil testes entre recargas. Isso permite que você se desloque facilmente de uma sala para outra.



Sonda otimizada

The ergonomic micro-probe is perfect for attaining a tight ear seal with no effort. Made of aluminum the probe is extremely durable. The single-use probe tubes prevent the system from being clogged. The system can be used with a wide range of different ear tips in different sizes.

Gerenciamento e relatório de dados

Results can be printed via a wireless printer directly from the ERO•SCAN or a connected computer, by using the optional Sessions PC software. The dedicated HearSIM™ database allows managing of newborn hearing screening results as well as exporting of screening results to HiTrack or Oz.



Versões ERO•SCAN



Triagem

O ERO•SCAN com funcionalidade de triagem fornece medição e documentação rápidas de EOAPDs ou EOATEs em várias frequências. É a escolha ideal para profissionais envolvidos em programas de triagem auditiva. Ele fornece uma avaliação rápida do ouvido interno com resultados PASS ou REFER facilmente legíveis. O ERO•SCAN pode ser usado para todas as faixas etárias e é dedicado principalmente à triagem de recém-nascidos, bebês, crianças em idade pré-escolar e creches.

- Protocolos qualificados integrados no dispositivo
- 2 protocolos predefinidos para triagem EOAPD ou EOATE
- Banco de dados HearSIM™ opcional com exportação de dados para sistemas de rastreamento estaduais, HiTrack ou Oz.

Diagnóstico

A versão diagnóstica ERO•SCAN é uma ferramenta de teste eficiente para otologistas, audiologistas, otorrinolaringologistas e pediatras que necessitam de aplicações avançadas. Estão disponíveis protocolos de teste adicionais e personalizáveis. A versão diagnóstica oferece uma ampla gama de aplicações, desde o diagnóstico de acompanhamento de exames de triagem até a detecção precoce de perda auditiva induzida por ruído ou monitoramento auditivo.

- Teste EOAPD de 1,5 a 12 kHz
- Critérios de aprovação, nível de estímulo e tempo médio personalizáveis
- 5 protocolos de diagnóstico EOAPD e 3 EOATE disponíveis
- Software Sessions PC opcional para gerenciamento eletrônico de dados



Opções de software ERO•SCAN

Escolha entre as soluções de software Sessions e HearSIM™ para PC, dependendo da área de aplicação. Isso amplia a funcionalidade do pequeno e leve ERO•SCAN. O Sessions é um visualizador de resultados de um único paciente para uma ampla gama de configurações de dispositivos MAICO e pode ser facilmente integrado a bancos de dados de pacientes ou outros sistemas EMR. Já o HearSIM™ é a solução de software dedicada para triagem auditiva em recém-nascidos e suporta apenas os resultados da versão ERO•SCAN Screener.

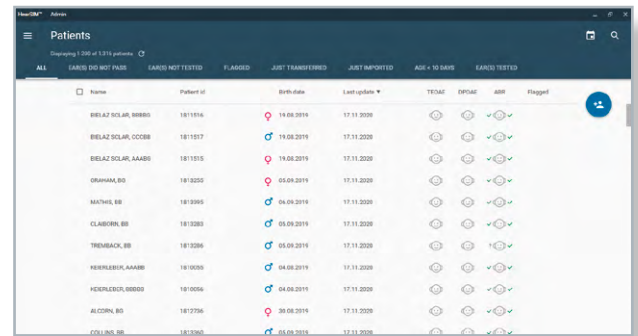
Sessions

O dispositivo ERO•SCAN é totalmente compatível com o software MAICO Sessions para PC, para uma avaliação e gestão convenientes dos resultados dos testes EOA ERO•SCAN. Os dados dos testes EOA podem ser facilmente transferidos do dispositivo para um PC através de uma conexão sem fio ou cabo USB. Todos os resultados das suas avaliações de audiometria, timpanometria e EOA são armazenados juntos. O Sessions pode ser usado junto com os bancos de dados de pacientes OtoAccess ou NOAH para também transferir listas de pacientes do seu banco de dados para o ERO•SCAN. Como alternativa, use o Sessions como solução independente ou para integrar ao seu sistema EMR por meio de opções de interface dedicadas. Isso permite criar relatórios detalhados que podem ser facilmente arquivados ou impressos. Você também pode criar um escritório “sem papel” salvando os resultados dos testes como PDF para arquivamento eletrônico ou envio por e-mail.

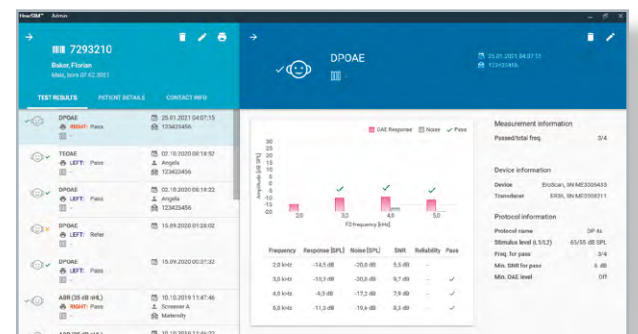


HearSIM™

Os resultados do rastreio auditivo neonatal da versão ERO•SCAN Screener podem ser transferidos para o HearSIM para revisão, impressão e acompanhamento. O HearSIM™ é intuitivo de operar e fornece uma visão geral do estado do rastreio de todos os pacientes. Dependendo do seu fluxo de trabalho, o HearSIM™ permite transferir pacientes para o dispositivo para selecioná-los para teste ou atribuir testes quando armazenados sem detalhes do paciente. Adicione os dados de acompanhamento necessários para o acompanhamento de encaminhamentos e exporte os resultados do rastreio em vários formatos. Opte por imprimir os resultados dos testes a partir do seu PC ou armazená-los como ficheiro PDF.



Name	Patient ID	Birth date	Last update	TEST	DPGAE	ABR	Flagged
BELAZ SOLAR, BBBBB	1811014	14.08.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
BELAZ SOLAR, CCCCC	1811017	14.08.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
BELAZ SOLAR, AAAAB	1811015	14.08.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
GRUHARA, BB	1811020	05.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
MATHIL, BB	1811095	04.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
CLABORAL, BB	1811080	05.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
TREHBACK, BB	1811096	05.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
KERENLEBUX, AAAAB	1811000	04.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
KERENLEBUX, BBBBB	1811006	04.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
ALCCPRL, BB	1811006	04.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓
CTOZLUS, BB	1811000	04.09.2019	17.11.2020	✓	✓	✓	✓



Resumo das funcionalidades

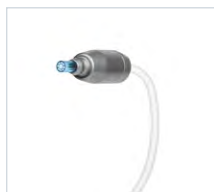
- Armazene, visualize e gerencie informações de pacientes
- Armazene, visualize e gerencie dados de testes do ERO•SCAN Screener
- Atribua exames aos pacientes após a transferência
- Transfira os nomes dos pacientes que necessitam de testes para o ERO•SCAN
- Importar uma lista de pacientes de um arquivo
- Imprima os resultados dos testes em uma impressora padrão compatível com PC
- Exporte dados de pacientes e testes (formatos HiTrack, OZ Systems, CSV e XML suportados)
- Gerenciar contas de usuário
- Faça backup e restaure o banco de dados



ERO•SCAN – Componentes, acessórios e software



Dispositivo
ERO•SCAN



Sonda



Estojo de transporte



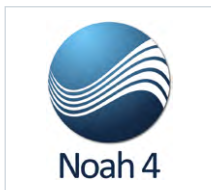
Caixa para pontas
auriculares



Impressora térmica



Sessions
Software para PC



Banco de dados
Noah

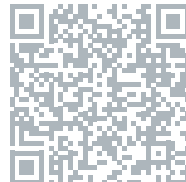


HearSIM™
Software para PC

Os componentes e acessórios variam de acordo com a região e a configuração.

Descartáveis

A Sanibel™ Supply é o fornecedor exclusivo de consumíveis MAICO ERO•SCAN. Use apenas consumíveis Sanibel™ para obter resultados de teste ideais.



Assista aos
nossos vídeos
ERO•SCAN



MAICO Diagnostics GmbH

Distribuidor exclusivo no Brasil: Diatec Diagnostics Brasil

Av. Rio Branco, 147/13º andar – Centro, Rio de Janeiro – RJ, Brasil

Telef: (11) 3736-0835 · www.maico-diagnostics.com/br



07/2025