

Sistema de Emissões Otoacústicas

Maico Diagnostics

ERO•SCAN® Screenner

- OAE Triagem auditiva
- Testes de DPOAE/TEOAE
- Várias configurações

Ideal para...

- Triagem auditiva neonatal
- Teste da orelhinha
- Triagem escolar



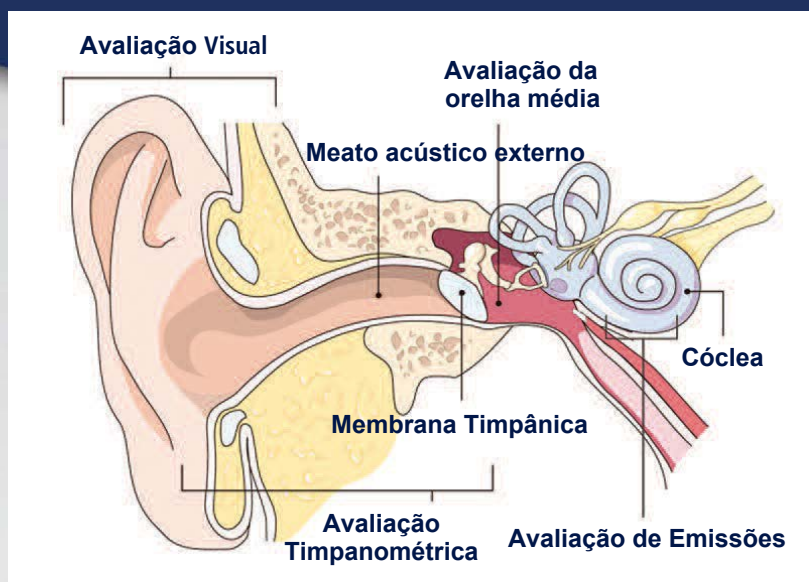
6,55 cm"

Tamanho Real

vendas: equipamentos@otosonic.com.br - Tel. 11 3363 8888
www.maico.com.br



Emissões Otoacústicas



Triagem neonatal e escolar

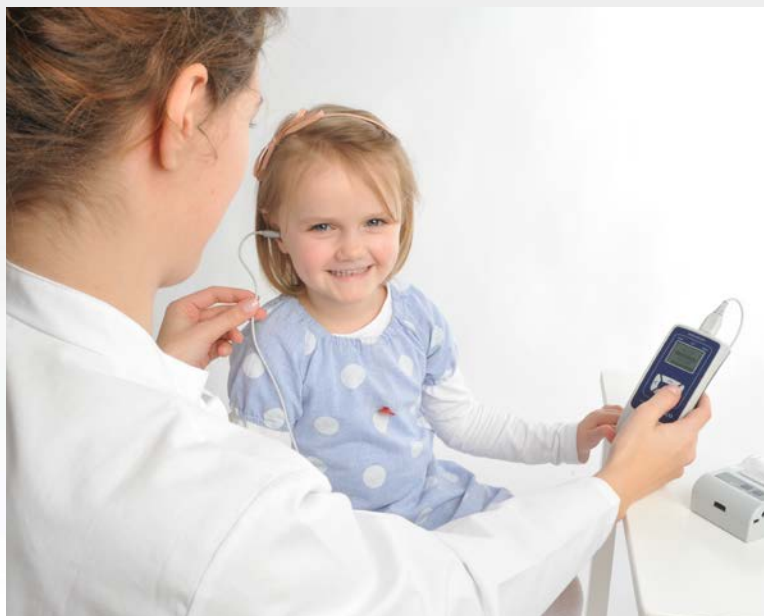
O MAICO ERO•SCAN é uma ferramenta efetiva para triagem auditiva neonatal, teste da orelhinha e triagem escolar, permitindo documentar testes auditivos em muitas crianças rapidamente. Como não precisa de respostas comportamentais dos pacientes, é muito fácil testar também crianças com necessidades especiais.

Emissões Otoacústicas (OAE)

Emissões Otoacústicas são sons produzidos pela cóclea (células ciliadas externas) e podem ser medidas no meato acústico externo. O som, ao passar pelo meato acústico externo, alcança a cóclea e a vibração estimula as milhares de células ciliadas. Esta produz um efeito que pode ser detectado e medido: Emissões otoacústicas.

As OAE só ocorrem em uma cóclea normal com sensibilidade auditiva normal. Se existir dano nas células ciliadas externas, produzindo perda auditiva, as OAE não estarão presentes. Geralmente, as OAE estarão presentes se a audição estiver em 30 dB ou melhor.

Este procedimento é benéfico para avaliar crianças em um programa de triagem auditiva ou aquelas que não podem ser testadas pelos métodos convencionais. Por exemplo, a audiometria de tom puro requer uma resposta da criança o que pode gerar uma expectativa irreal e gasto de tempo.



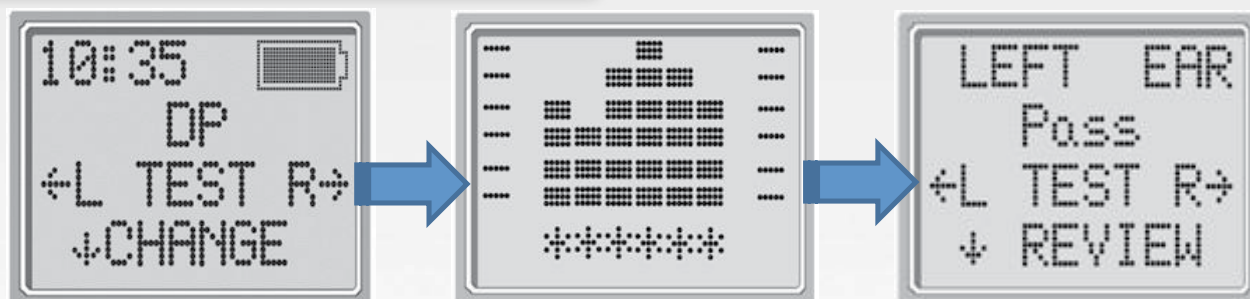
Triagem auditiva



Avaliação rápida

O ERO•SCAN proporciona uma medição e resultados rápidos das Emissões Otoacústicas por Produto de Distorção (DPOAE) ou das Emissões Otoacústicas Evocadas Transientes (TEOAE) em diversas frequências. Este equipamento é uma ferramenta de triagem ideal para profissionais envolvidos em um programa de triagem auditiva ou que precisam de uma rápida avaliação do sistema coclear. Este equipamento é usado para todas as idades, sendo uma solução ideal para recém-nascidos e crianças até a idade pré escolar.

- Protocolos padronizados no equipamento
- 4 frequências de testes de DPOAE



Resultados são mostrados como Passa ou Falha

Sem necessidade de ajuda para interpretação. O equipamento é automático e oferece facilidade para ler e interpretar os resultados. O treinamento é rápido e extremamente intuitivo!

O teste é completo e objetivo !

Sem necessidade de resposta subjetiva do paciente.

Resultados precisos !

O algoritmo de ruído patenteado do ERO•SCAN permite testes confiáveis com até 70 dB de ruído de fundo, o que significa menor número de falsos positivos.

Teste as duas orelhas em menos de 1 minuto.

Testes duram menos de 30 segundos por orelha.

Memória

O EroScan contém memória para armazenar até 250 testes.

Portabilidade

O EroScan é portátil e recarregável com um mínimo de 1000 testes entre as cargas. A sonda remota permite um fácil manuseio ao redor da cabeça do seu paciente afim de conseguir uma perfeita vedação.

Gerenciando dados

Impressão de relatórios e armazenamento de dados são extremamente fáceis com o uso do **software gratuito** na compra de seu equipamento.

vendas: equipamentos@otosonic.com.br - Tel. 11 3363 8888

www.maico.com.br

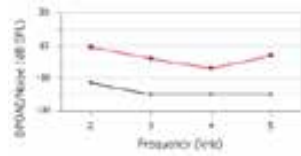
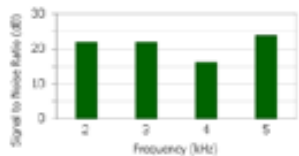
Software de banco de dados

DPOAE Test Report

Right Ear: PASS

Test Date: 3/5/2012 10:25:37 AM
Instrument: V000.05 ME3000001 MEdemo35

Protocol: DP 2.0-5.0 Avg Time: 4
Frequencies: 4, minimum for a pass: 3



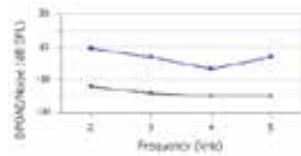
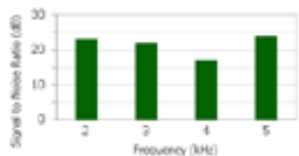
F2	L1	L2	DP	NF	SNR	
2.0	65	55	9	-13	22	P
3.0	65	54	2	-20	22	P
4.0	65	55	-4	-20	16	P
5.0	65	55	4	-20	24	P

DPOAE Test Report

Left Ear: PASS

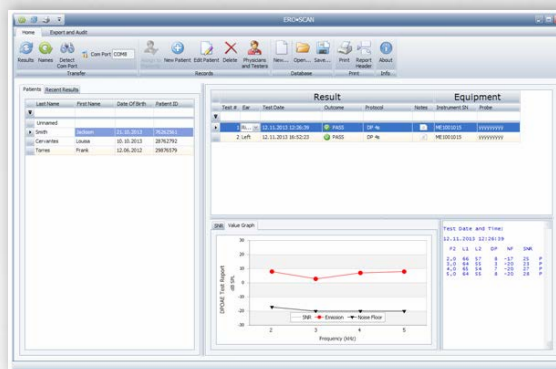
Test Date: 3/5/2012 10:26:02 AM
Instrument: V000.05 ME3000001 MEdemo35

Protocol: DP 2.0-5.0 Avg Time: 4
Frequencies: 4, minimum for a pass: 3



F2	L1	L2	DP	NF	SNR	
2.0	65	55	9	-14	23	P
3.0	65	55	4	-18	22	P
4.0	65	55	-3	-20	17	P
5.0	65	55	4	-20	24	P

O Software de banco de dados do ERO•SCAN é um programa de gerenciamento de dados dos seus pacientes que complementa o seu equipamento MAICO ERO•SCAN. Possibilita transferir os resultados dos testes dos pacientes para o computador, com os objetivos de visualizar os gráficos, arquivar, imprimir e gerenciar as emissões otoacústicas realizadas. Usando o software de banco de dados voce pode criar relatórios detalhados os quais podem ser arquivados, impressos ou convertidos em PDF e enviar os resultados por email ou outros modos eletrônicos de compartilhamento.



Protocolos

Protocolos DPOAE

	Nome	# de Freq.	F2 Freq. [kHz]	L1/L2	Tempo médio	Passa SNR	# Freq. para passar no teste
Screening	DP 4s	4	2.0, 3.0, 4.0, 5.0	65/55	4 segundos	6 dB	3
	DP 2s	4	2.0, 3.0, 4.0, 5.0	65/55	2 segundos	6 dB	3

Protocolos TEOAE

	Nome	# Bandas de Freq	Freq. centrais bandas [kHz]	Tempo médio (máx)	Passa SNR	# Freq. para passar no teste
Screening	TE 64s	6	1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4.0	64	4 dB	3
	TE 32s	6	1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4.0	32	4 dB	3

vendas: equipamentos@otosonic.com.br - Tel. 11 3363 8888
www.maico.com.br



Especificações



Especificações

Tipos de Medidas: Produto de Distorção (DP)
Transiente (TE)

Faixa de frequência Versão
DP: 2.0 kHz a 5.0 kHz
TE: 1.5 kHz a 4.0 kHz

Estímulo DP: 40 dB NPS a 70 dB NPS

Faixa de Intensidade: TE: 83 dB NPS pico equivalente de ± 3 dB

Sistema de ruído do microfone: -20 dB NPS @ 2 kHz (1 Hz largura da banda) /
-13 dB NPS @ 1 kHz (1 Hz largura da banda)

Dimensões e Peso da Sonda: Comprimento: 1 metro
28 gramas

Dimensões e Peso da unidade principal: 6,55 Largura X 3,12 Altura x 14,68 comprimento (cm)
180 gramas

Fonte de energia: Bateria recarregável de Lítio

Vida da Bateria 1000 testes por carga, mínimo de 20 horas ligado.

Interface do Usuário: Display de cristal líquido para fornecer ao usuário a informação e progresso dos testes.
4 botões para controlar as funções do equipamento.

Conectores / Comunicações: comunicação USB com capacidade de carga da bateria, comunicação com o computador e impressora (opcional)
Cabo com conector HDMI para conexão com a sonda.
Bluetooth integrado classe 2 + EDR com SPP Protocolo para comunicação com impressora opcional

Sistemas Operacionais Suportados:

- Microsoft Windows® 7 e 8
- Microsoft Windows® Vista
- Microsoft Windows® XP Professional ou Home (Service Pack 3)
- Microsoft Windows® Server (2003 ou mais novo); Windows Imaging Component (WIC) deve ser instalado também.

Características do produto	Produto de Distorção	Transiente
Portátil	Sim	Sim
Sonda externa	Sim	Sim
Número Máximo de Frequências testadas	4 DP	6 TE
Faixa de frequências (kHz)	2-5 DP	Screener: 1.5-4 TE
Padrão de Passa / Falha	Sim	Sim
Início Automático	Sim	Sim
operação por bateria recarregável	Sim	Sim
Número de testes por carga	1000	1000
Memória (# testes) / Máximo	250	250
Testes em todas as idades	Sim	Sim
Pacientes com tubos de ventilação	Sim	Sim
Software de banco de dados incluso	Sim	Sim
•armazenar nomes de pacientes	Sim	Sim
•imprimir pagina inteira colorida	Sim	Sim
•Campo para interpretação	Sim	Sim
Impressão de dados numéricos	Sim	Sim
Impressão de gráficos	Sim	Sim
Data/Hora na impressão	Sim	Sim
Maleta de transporte	Sim	Sim
Impressora térmica Bluetooth	Opcional	Opcional

Acessórios:

Inclusos:

- Unidade portátil principal
- Sonda
- Maleta de transporte
- Cabo carregador Micro USB
- Software de banco de dados
- Conector Micro USB
- Kit de olivas e tubos de sonda
- Manual de instruções
- Guia Rápido
- Certificado de Calibração.

Opcionais:

- Impressora térmica bluetooth
- Olivas de reposição
- Tubos de sonda de reposição
- Cabos de reposição
- Sonda de reposição

Registro ANVISA: 10338810042



vendas: equipamentos@otosonic.com.br - Tel. 11 3363 8888

www.maico.com.br