

Science **made** smarter

Eclipse

Evoked potentials
made powerful



Testes de PEA,
PEAEE, VEMP e EOA
em uma plataforma
dedicada




Interacoustics

Audiometria

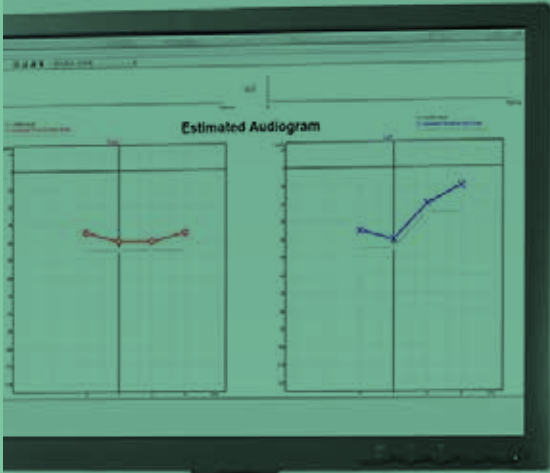
Timpanometria

PEATE
www

EOA
www

Analísadores de AASI

Equilíbrio



Projete a sua própria solução de diagnóstico para um resultado perfeito

O Eclipse é uma plataforma moderna e versátil. Foi projetado para encaixar-se impecavelmente no seu fluxo de trabalho diário e oferecer total confiança e resultados perfeitos.

Do seu jeito

Nós todos nos esforçamos para um objetivo comum: alcançar resultados de testes confiáveis para examinar ou diagnosticar pacientes com precisão e eficiência. Seja qual for o seu desafio, a plataforma de hardware Eclipse permite que você se concentre no trabalho em mãos com o auxílio de módulos de software dedicados para todas as facetas de potenciais evocados auditivos e emissões otoacústicas.

Você está preparado para o futuro?

Cada módulo de software do Eclipse foi desenvolvido com base em tecnologias comprovadas e opiniões de usuários e de especialistas em audiologia. Os recursos são desenvolvidos em sincronia com as suas necessidades variáveis e contêm as tecnologias mais recentes, o que torna o Eclipse um investimento seguro para o futuro.

“ O silêncio é a chave O pré-amplificador do Eclipse proporciona discricção ímpar com ruído interno extremamente baixo


Simplificando o complicado

Um conjunto de protocolos de teste pré-carregados está disponível em cada módulo de software, o que garante que

você logo se sinta confiante. Depois de se familiarizar com o software, você poderá adicionar ou modificar os protocolos de testes e ajustá-los para as suas necessidades específicas. Os layouts limpos permitem que você interprete facilmente os resultados e se concentre no produto essencial do teste, que pode ser salvo no banco de dados OtoAccess® para ser facilmente recuperado, analisado e exportado para seu RME em formato XML.

Uma pré-visualização das vantagens

- Hardware sólido e imune a ruídos
- Plataforma modular e pronta para o futuro
- Tecnologia de pré-amplificação exclusiva que garante ótimo desempenho em ambientes eletricamente hostis;
- Interfaces intuitivas, layouts bem-projetados, liberdade para personalizar configurações;

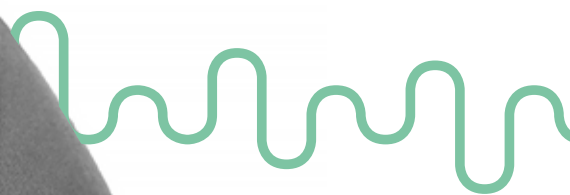


Módulos de software para qualquer desafio

”

O Eclipse possui a maior quantidade de recursos clínicos encontrados em qualquer dispositivo de PEA atualmente. A plataforma é uma combinação excelente de flexibilidade de parâmetros e facilidade de uso.”

Todd B. Sauter M.A. Audiology Associates of Worcester Massachusetts



* Stock photo

PEATE

EP25

PEATE, ePEATE, MLR, LLR, P300, MMN, ECoChG

EP15

PEATE, ePEATE

ABRIS

Triagem ABR automatizada

ASSR

Avaliação de limiar

Banco de dados:

NOAH

Armazenamento
e compartilhamento de dados

OtoAccess®

Armazenamento
e compartilhamento de dados

OAE

DPOAE

de triagem e clínico

TEOAE

de triagem e clínico

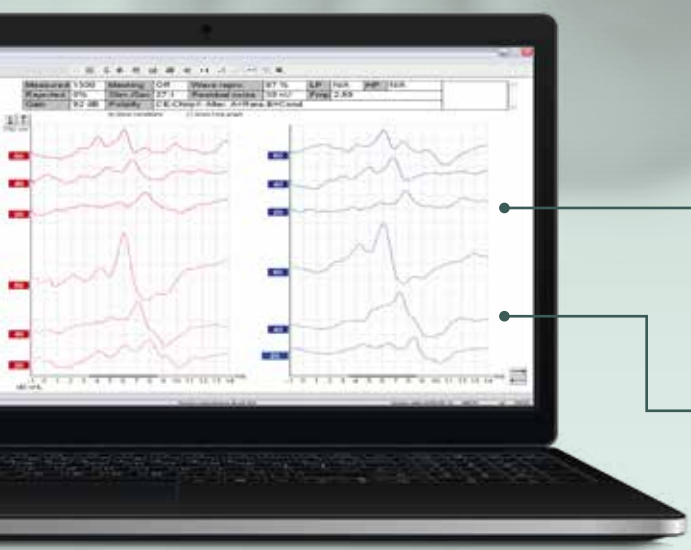
Equilíbrio

VEMP

CVEMP

OVEMP





Click tradicional

CE-Chirp® LS Estímulo

Potenciais Evocados Auditivos



Novas tecnologias.
Novos padrões.
Novo PEATE.

Cálculo de ruído residual - como saber quando parar

A redução de ruídos é o fator mais importante para melhorar a gravação de quaisquer potenciais evocados. O cálculo do ruído residual permite que você saiba quando parar de estimular, economizando tempo de teste e garantindo a confiabilidade da identificação da resposta.

A Família de Estímulos CE-Chirp® - dobre a sua amplitude de resposta

A revolucionária família de estímulos CE-Chirp® para avaliação de limiar (desenvolvido por Claus Elberling) compensa os tempos de latência coclear específicos por frequência e gera respostas em forma de onda de até duas vezes o tamanho dos estímulos tradicionais de click ou "tone burst".

O estímulo CE-Chirp® original foi desenvolvido para otimizar a amplitude de respostas em intensidades médias de estimulação. Ao utilizar o CE-Chirp® específico por nível, morfologias de onda mais claras em altas intensidades também estão disponíveis.

A introdução da família de estímulos CE-Chirp específico por nível (LS CE-Chirp) é um aprimoramento da família de estímulos CE-Chirp®.

Para uma visualização mais fácil das respostas NB CE-Chirp, cada um dos estímulos NB CE-Chirp foi deslocado temporalmente para fornecer latências similares ao Click e estímulo CE-Chirp LS. Os NB CE-Chirps deslocados temporalmente foram nomeados NB CE-Chirp LS, uma vez que as posições são específicas por nível. Do contrário, os NB CE-Chirp LS seriam idênticos ao original NB CE-Chirp.

A família de estímulos CE-Chirp® está incorporada nos módulos de software EP25 (*opcional para EP15) e ASSR da Interacoustics.

A Ponderação Bayesiana poupa seu precioso tempo

O uso da Ponderação Bayesiana durante sua gravação de PEATE garante que as formas de onda permaneçam estáveis durante os períodos de atividade do paciente. A influência do ruído do paciente é minimizada durante a gravação, o que resulta em ruído continuamente mais baixo na média corrida, economizando tempo precioso para os testes.

Fmp - Melhoria da confiança

Imagine como seria ter um indicador objetivo de qualidade de forma de onda confiável para ajudar você a confirmar a presença ou a ausência de resposta. O gráfico Fmp proporciona informações objetivas e matemáticas com base em pontos múltiplos dentro da gravação, para auxiliar nas suas análises de forma de onda. O uso do Fmp possibilita redução do tempo de teste e confiança no seu diagnóstico.



A exibição online do Fmp atua como uma confiança de resposta calculada. Neste exemplo, a confiança de resposta de 99% foi superada somente após 1500 varreduras.



Em vez de ser testado por um determinado número de varreduras, o ruído residual deve ser usado como um critério de parada.

EP15, EP25 e ABRIS

Desde PEATE triagem a PEA especializado

ABRIS PEATE Triagem rápida e objetiva

ABRIS é um software de triagem rápida que pode ser usado para todas as faixas etárias. Ele retorna um resultado simples de passa/falha e requer pouco treinamento do encarregado do teste, além de ser automático e objetivo.

Basta clicar em "START"

Após fixar os eletrodos e fazer uma rápida verificação de impedância, basta clicar em Start (Iniciar) e você estará pronto para começar. O monitoramento de EEG é realizado por meio de um gráfico contínuo e não há medições durante os períodos de ruído inaceitável. Os resultados são exibidos claramente em: verde para "passa" e vermelho para "consultar". É simples assim!

EP15 PEATE para diagnóstico

Desenvolvido para clínicas que realizam testes padrão de ABR de limiar e neurológico, o EP15 permitirá que você cumpra uma tarefa comum com excelência surpreendente.

Um novo padrão

A interface moderna proporciona facilidade de uso sem igual e clareza superior, que ajudará você a obter resultados claros e reproduzíveis de maneira confiável e pontual. Protocolos pré-carregados e revisados por especialistas de renome, personalização fácil de protocolos de teste manuais e automáticos, e uma grande variedade de ferramentas úteis tornam o Eclipse a escolha preferida para PEATE para limiar e neurológico.

Para a sua rotina diária

- Testes de PEATE e ePEATE para limiar e neurológico
- Ponderação Bayesiana
- Calculadora de ruído residual
- Calculadora de Fmp
- Calculadora de razão sinal/ ruído SNR 3:1
- Marcadores de forma de onda RC, RA e INC
- Dados normativos de latência para click, CE-Chirp®, NB CE-Chirp®, CEChirp® LS e NB CE-Chirp® LS
- Tela única/dividida
- CE-Chirp®, NB CE-Chirp®, CE-Chirp® LS e NB CE-Chirp® LS para avaliação otimizada de limiar (opcionais)
- Testes de MC e ECochG (opcionais)

EP25 PEA clínico

Para procedimentos especializados que requerem o espectro total de PEAS: O software EP25 é a sua escolha.

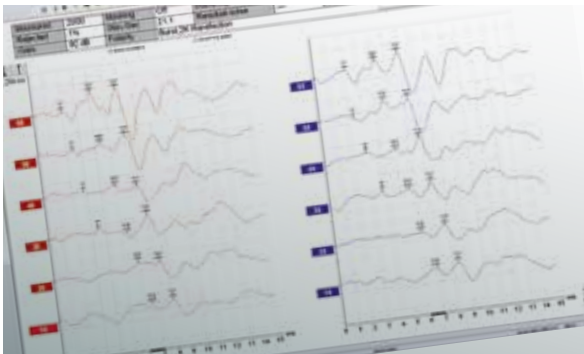
As vantagens dos recursos especializados

O EP25 contém todos os recursos úteis encontrados no EP15 e ainda agrega a funcionalidade extra que clínicas mais especializadas necessitam. O EP25 incorpora um conjunto completo de protocolos de teste, abrangendo os testes de latência curta, média e longa.

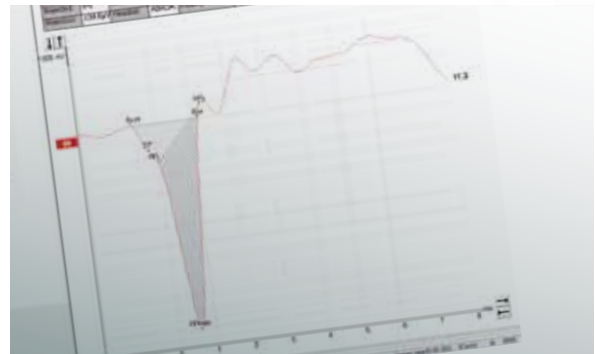
EP25 – todos os recursos do EP15 e mais:

- Testes de AMLR, ALLR e P300/MMN
- Testes de MC e ECochG
- Cálculo do Índice por área na Ecochq por John Ferraro
- CE-Chirp®, NB CE-Chirp®, CE-Chirp® LS e NB CE-Chirp® LS para avaliação otimizada de limiar
- O módulo de pesquisa inclui exportação de ondas, registro de gravações, e importação de arquivos WAV para estimulação (opcional)

PE vestibular
Oferecemos uma
versão especial para
a clínica vestibular
com protocolos como
VEMP, ECoChG e
testes de estudo de
taxa.



A exibição dos ouvidos direito e esquerdo em uma tela dividida é bastante útil quando se trabalha com limiares.



Implementação do cálculo de índice por área ECoChG.

ASSR (PEAEE) Quando a alta velocidade encontra a precisão

O sistema ASSR da Interacoustics reduz o tempo de teste em 50% graças aos estímulos CE-Chirp® de banda estreita e novos e potentes métodos automatizados de detecção dupla de resposta.

Uma geração mais nova (e rápida)
O ASSR da Interacoustics representa uma verdadeira inovação e uma nova geração de estimativa de limiar ASSR. O software ASSR permite que oito frequências sejam testadas simultaneamente em menos de 20 a 30 minutos com o uso de estímulos CE-Chirp® de banda estreita e um mecanismo de detecção patenteado.

Controle total - velocidade total
Você reduzirá drasticamente o tempo de teste porque estará com o controle total da seleção de níveis de estímulo adequados independentemente para cada frequência, com base em resultados atuais e anteriores. Além disso, você poderá alterar a taxa de estímulo durante o teste, dependendo do estado do paciente. Em resumo: o controle total permite velocidade e agilidade totais.

Reduza o tempo de teste pela metade

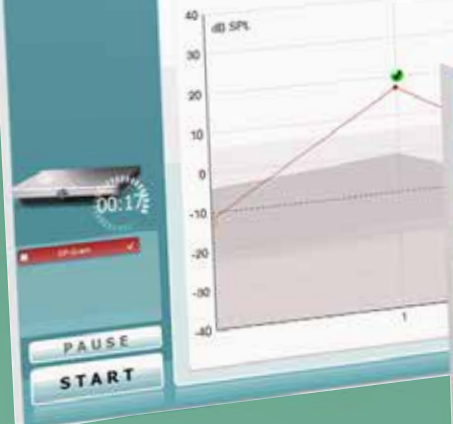
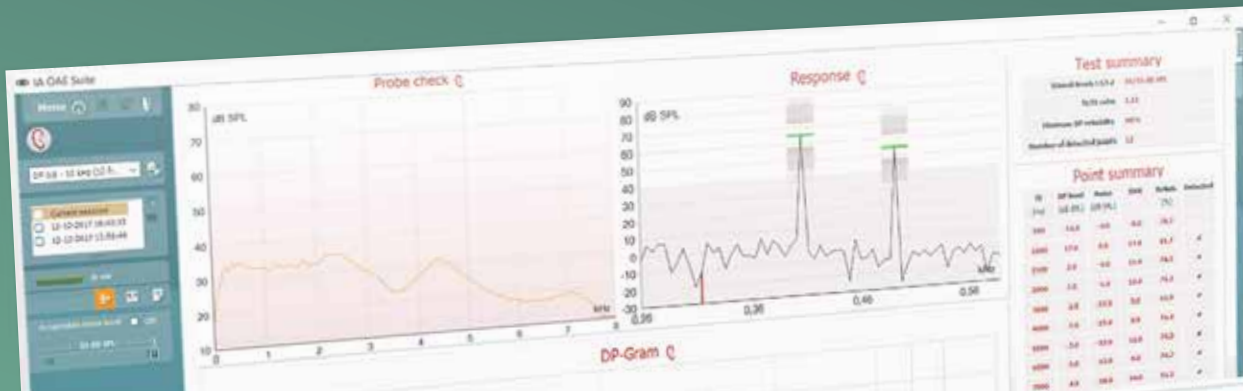
O software ASSR da Interacoustics usa os estímulos CE-Chirp® de banda estreita para gerar resposta máxima, o que torna a detecção mais rápida e eficiente. O mecanismo duplo de detecção avalia a coerência da fase e a magnitude da resposta a partir de doze das harmônicas mais altas da taxa de modulação fundamental. Essa tecnologia patenteada pode reduzir o tempo de teste em 50%, quando comparada aos sistemas tradicionais de ASSR e oferece precisão insuperável.

Salve seus dados diretamente para o NOAH

O audiograma estimado gerado pelo ASSR Interacoustics pode ser salvo no NOAH. O audiograma estimado pode ser facilmente transferido para o Genie ou outro software de ajuste de aparelhos auditivos similar, garantindo uma adaptação de aparelhos auditivos suave e precisa.









IA OAE Suite Emissões otoacústicas

A plataforma de hardware Eclipse suporta as funcionalidades de DPOAE e de TEOAE.

Recursos e vantagens em comum

- Sonda de peso leve e baixo ruído interno
- Fácil de posicionar no ouvido
- Manutenção de baixo custo
- A autoverificação da sonda determina o posicionamento correto
- Marcas de validação para confirmação de detecção de OAE
- Sensibilidade ao som e rejeição controladas pelo usuário facilitam a coleta

DPOAE20

Emissões por produto de distorção

O módulo DPOAE20 produz "DPgramas" detalhados com protocolos projetados pelo usuário de acordo com suas preferências ou necessidades. Monte seus próprios conjuntos de dados normativos personalizados ou use as normas fornecidas pela Interacoustics.

TEOAE25

Emissões evocadas transientes

O TEOAE25 utiliza clicks lineares ou não lineares em banda larga para evocar emissões otoacústicas. A ampla gama de opções clínicas permite uma avaliação clínica completa de TEOAEs. O TEOAE25 também tem ajustes de protocolo para exibição automática de resultados passa/ falha para triagem auditiva. Padrões de fábrica também estão disponíveis.

A diferença de amplitude entre os lados direito e esquerdo é calculada automaticamente por meio da assimetria VEMP. Basta marcar dois pontos na curva e o software calculará a taxa.

Otimize o VEMP por meio de retorno visual

Investigação vestibular

Os testes oVEMP e cVEMP do Eclipse mensuram e analisam o potencial mio gênico evocado vestibular gerado por um estímulo alto.

Retorno visual instantâneo - mais qualidade

Resultados válidos de cVEMP dependem do tônus correto e controlado de EMG. O software VEMP proporciona retorno visual sobre a contração muscular, possibilitando ao paciente na obtenção do tônus muscular correto durante o teste inteiro. Isso pode ser feito no software ou em um monitor separado para o paciente para o teste de cVEMP.

Análise em escala baseada na EMG - um resultado confiável

Ao aplicar a análise em escala baseada

na EMG das formas de onda, você tem a certeza de uma apresentação de respostas equilibrada de grande importância dos lados esquerdo e direito - o que garante um resultado confiável.

Estímulos altos

O Eclipse VEMP (e PEATE) pode estimular até 100 dB nHL com cliques e 110 dB nHL com tonebursts entre 250- 4kHz. O condutor ósseo B81 pode ir até 75 dB nHL com tonebursts entre 250- 4kHz.

Opção de módulo para pesquisa

O módulo de pesquisa inclui exportação de ondas, registro de gravações e importação de arquivos WAV para estimulação (opcional).



Combine o VEMP
com o sistema VNG
Interacoustics para
obter um sistema de
equilíbrio completo.



Science made smarter

A Interacoustics é mais do que soluções de última geração

Nossa missão é clara. Queremos liderar o caminho na audiolgia e equilíbrio, através da transformação da complexidade em clareza:

- Desafios em soluções claras
- Conhecimento prático
- Condições médicas invisíveis se tornam tanqíveis e tratáveis

Nossa tecnologia avançada e soluções sofisticadas facilitam a vida dos profissionais de saúde.

Continuaremos estabelecendo o padrão para toda uma área. Não para o bem da ciência. Mas para habilitar profissionais a proporcionar um excelente tratamento aos milhões de pacientes em todo o mundo.

É simplesmente a ciência feita de forma mais inteligente.

Interacoustics.com.br

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Dinamarca

+45 6371 3555
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Brasil

Av. Venezuela, 27 - Sala 901
Saúde - RJ
+55 21 2104-9198

interacoustics.com.br

Conecte-se para explorar
nossa gama
completa de
produtos

Produtos relacionados



EyeSeeCam

Teste de impulso cefálico por vídeo (VHIT)



Sera

PEATE triagem portátil e automático



Titan

Timpanometria, EOA, ABRIS e WBT

Especificações de produto

Todas as especificações técnicas e de hardware de todos os produtos podem ser baixadas de nosso site.



Interacoustics