

Audio-SMART

Sistema Portátil
para
Diagnósticos e
Triagem

- Diagnóstico de ouvido médio
- Sonda de alta frequência
- Diagnóstico e triagem OAE e ABR
- Conexão Bluetooth
- Interface fácil de usar com tela sensível ao toque

Linha de
Audiologia

 **KANDEL**
Equipamentos Médicos e Suprimentos

 **Neurosoft**

Muito poder na palma da sua mão



O Audio-SMART é um dispositivo leve e compacto que pode ser facilmente colocado no bolso do jaleco. A autonomia da bateria garante a operação contínua durante todo o dia. Audio-SMART é uma solução completa e flexível para o exame de rotina e diagnóstico dos pacientes em qualquer ambiente.

Personalize do seu jeito

Há mais de 15 anos fornecendo equipamentos de alta tecnologia na linha de audiologia que são perfeitos para você. O Audio-SMART é o mais novo sistema que acumulou toda a nossa experiência e tecnologias mais recentes construídas para o futuro. Como é um equipamento modular, você pode facilmente personalizar o Audio-SMART às suas necessidades atuais com a possibilidade de incluir recursos rapidamente quando houver mudanças em sua demanda.

O display touchscreen nos permitiu projetar uma interface gráfica intuitiva e simples. Todas as opções necessárias estão em um só lugar. Você pode inserir os dados do paciente, realizar os testes, revisar e imprimir os resultados com um simples toque



15
ANOS
EM
AUDIOLOGIA

Tudo o que precisar



TEOAE

Com o seu algoritmo avançado de rejeição de artefatos, o Audio-SMART, melhora a capacidade do instrumento de realizar testes em condições difíceis, uma vez que essas condições mudam durante os testes, você pode facilmente reiniciar o estímulo apenas com um toque. Além disso, conta com o resultado "PASSA/FALHA", onde você recebe mais informações para fins de diagnóstico: Forma de onda de resposta, espectro e apresentação gráfica do SNR em diferentes bandas.

DPOAE

O Audio-SMART realiza testes em condições normais ou ruidosas, além disso, é capaz de realizar não só a triagem como também o diagnóstico em até 12 frequências diferentes.

É possível avaliar todos os parâmetros, como intensidade de f_1 e f_2 , espectro de resposta, ruído residual e nível estimado de DP (Distortion Product) para cada frequência avaliada. O amplo intervalo de frequência - de 0,5 Hz até 12 kHz - pode ser útil para avaliação de pacientes em processo de ototoxicose.



AABR

Utilizando apenas o teste OAE para triagem, alguns pacientes com transtorno do espectro auditivo, por exemplo, não serão atendidos. Para incluir esses pacientes, o Audio-SMART comporta módulo para triagem automatizada de ABR.

O Audio-SMART oferece captação rápida de resposta, que deve-se a alta taxa de repetição de estímulos **Click**, e **Chirp** por tempo de execução.

O Algoritmo avançado de análise de resposta em frequência de domínio permite detectar automaticamente a resposta em condições difíceis, como em alta interferência eletromagnética, por exemplo. O dispositivo tem entrada comutável, sendo assim, ele mudará automaticamente para a posição correta se a montagem mastoide for usada, então você não precisa se preocupar com o reposicionamento dos eletrodos durante o teste.



ABR

Se você receber o resultado **NÃO PASSOU** durante o teste de triagem com **OAE e AABR**, será necessário fazer o teste **ABR** para especificar o diagnóstico. Com o Audio-SMART você pode gravar curvas ABR em vários níveis de estímulo por sequência de teste, definir marcador de onda I, III e V para medir latências e gerar tabela de intensidade-latência. Com o recurso multitoque de tela você pode aplicar zoom nas curvas para marcar ondas ABR. Fones de ouvido opcionais podem ser utilizados para estimular com altos níveis de estímulo (Ipsilateral e Contralateral) com WB Chirp e Click.



TIMPANOMETRIA



O Audio-SMART pode realizar timpanometria com incríveis frequências que vão de 226Hz à 1000Hz na mesma sonda.

O tom tradicional da sonda de 226 Hz é um padrão para a timpanometria adulta, já o tom da sonda de alta frequência permite o teste em recém-nascidos e bebês quando o ouvido não está totalmente desenvolvido.

Você pode alternar facilmente entre tons, faixas padrão e estendidas durante os testes, além de até 4 timpanogramas com diferentes configurações que podem ser feitos em uma única sessão. Você pode escolher a configuração de parada automática quando a medição é interrompida automaticamente, após o ápice ser detectado. Esse recurso reduz o tempo de teste e impede o fornecimento de pressão excessiva a ouvidos saudáveis.

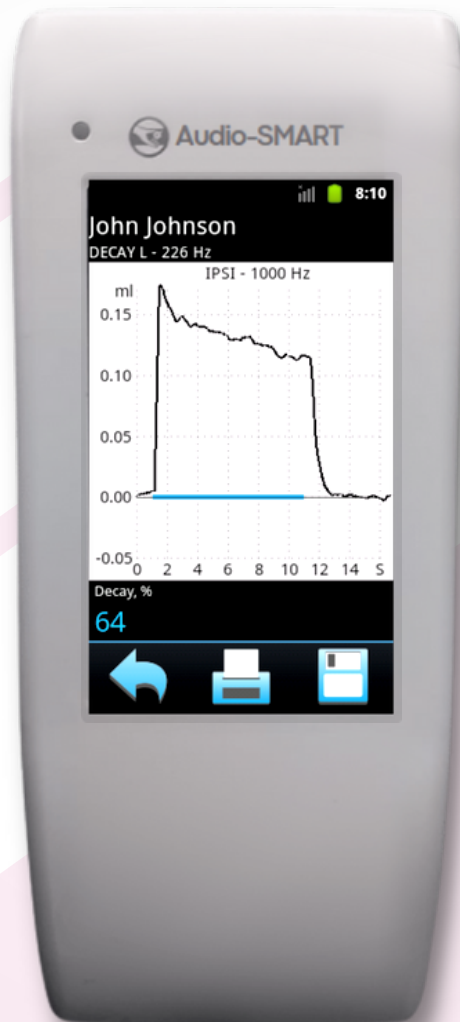
REFLEXOS ACÚSTICOS

Os reflexos acústicos são medidos ipsi- e contralateralmente (através de um fone supra aurial ou fone de inserção). A função: "**Controle Automático de Ganhos**", mantém intensidade segura e precisa de estimulação de pequenos canais auditivos. O monitoramento contínuo e a gravação de alterações de imitância do ouvido médio é realizado no modo AR Externo. Este modo permite gravar reflexos acústicos induzidos por estimuladores externos que podem ser sincronizados se estiverem conectados à entrada do gatilho "**plusTymp**". Esta opção permite medir os reflexos acústicos evocados por um implante coclear. Além disso é possível programar que o reflexo acústico seja feito logo após a timpanometria, oferecendo agilidade ao seu dia a dia



DECAIMENTO DO REFLEXO ACÚSTICO

O decaimento do reflexo acústico é definido como uma diminuição da contração do reflexo acústico durante a estimulação acústica sustentada. O teste de decaimento do reflexo pode ser realizado ipsilateralmente, bem como, com um estimulação contralateral usando um único fone de ouvido TDH39 ou fone de ouvido de inserção opcional (EarTone 3A e EarTone 3C).



TESTE DE FUNÇÃO DO TUBO EUSTÁQUIO

O teste de função do tubo Eustáquio pode distinguir entre a função normal e anormal do sistema do tubo Eustáquio. O tímpano intacto pode ser testado, utilizando o teste de função usando três tirampanogramas em uma tela (normal, manobra de Valsalva e teste de Toynbee). Para um teste de trompa de Eustáquio patulous você pode usar o modo AR externo mencionado acima.

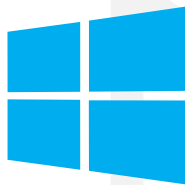
NEURO-AUDIO-SCREEN MANAGER

O software Neuro-Audio-Screen Manager permite gerenciar o processo de triagem auditiva e testes de diagnóstico feitos com o dispositivo Audio-SMART.

O programa mantém um único banco de dados para todos os seus testes Audio-SMART:

- todos os pacientes e exames em um único lugar
- opções de pesquisa flexíveis
- backup automático de dados
- lixeira para remoção segura de pacientes e exames

O software Neuro-Audio-Screen Manager está disponível nas seguintes plataformas:



Windows



MAC



ANDROID

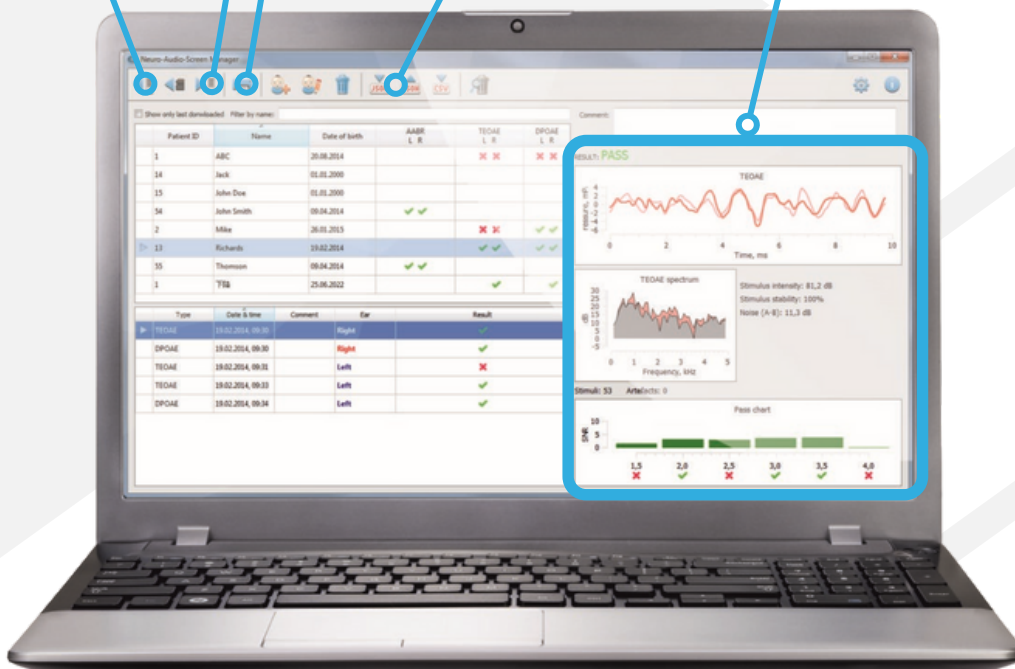
DOWNLOAD DE DADOS
VIA BLUETOOTH OU
CARTÃO MICRO SD

CARREGAR LISTAS DE PACIENTES

IMPRIMIR REGISTROS

EXPORTAR DADOS
PARA JSON, CSV

REVISÃO DE RESULTADOS



Leve onde quiser

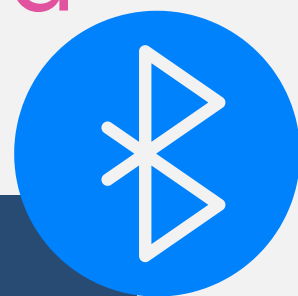
O dispositivo portátil Audio-SMART pode ser usado para realizar exames auditivos ambulatoriais, ele funciona de forma autônoma por longo tempo, proporcionando a execução de ainda mais exames durante o dia. Sua grande capacidade de memória permite salvar um número inimaginável de registros. O dispositivo e os acessórios são mantidos em uma bolsa de transporte ergonômica especialmente projetada para o equipamento, facilitando o transporte para onde for necessário.



Resultados impressos na hora



OS RESULTADOS DO EXAME PODEM SER IMPRESSOS COM IMPRESSORA TÉRMICA SEM FIO ATRAVÉS DA INTERFACE BLUETOOTH

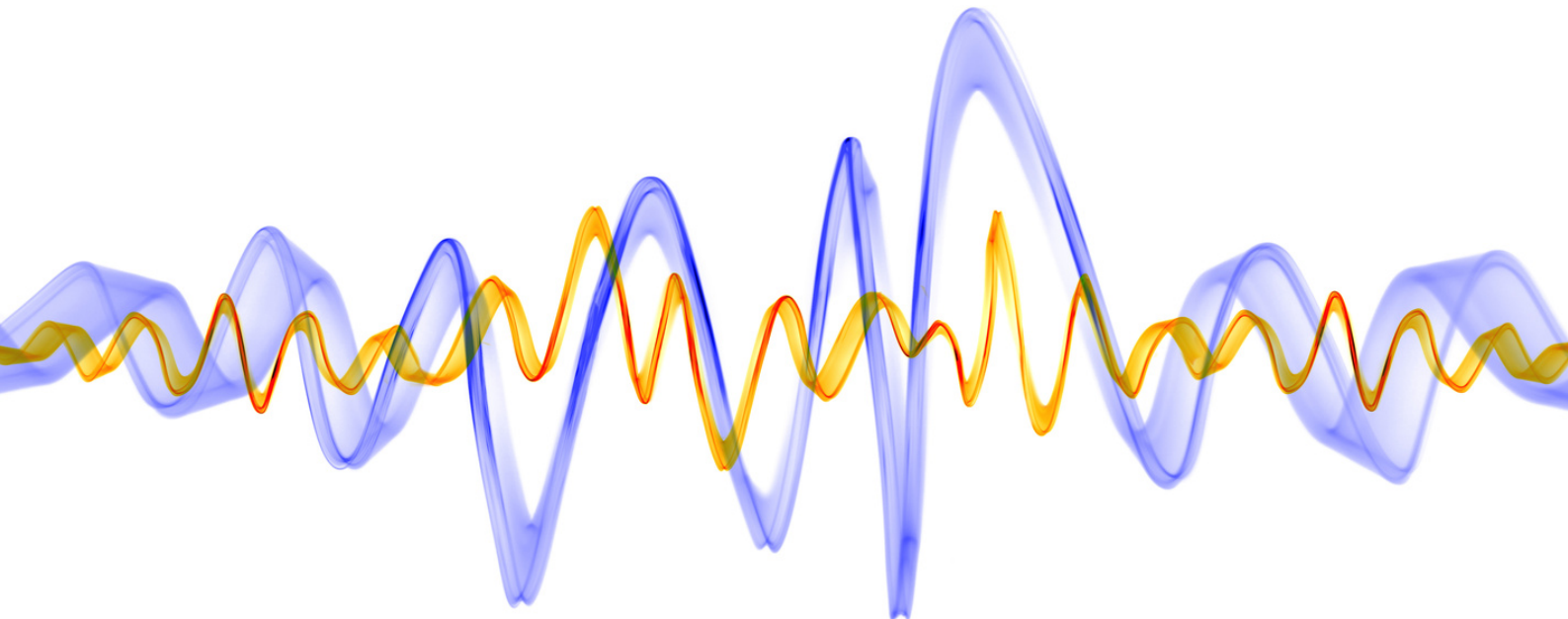


Completamente incrível

Faixa de frequência TEOAE	500 a 5000 Hz
Intensidade de TEOAE	30 a 90 dB SPL
Faixa de frequência DPOAE	0,5 a 12.000 Hz
Intensidade de DPOAE	
De 0,5 a 8kHz	30 a 90 dB SPL
>8kHz a 12kHz	0 a 65 dB SPL
Memória Interna	>10.0000
Duração da bateria	>10 horas
Protocolos customizáveis	SIM
Acompanha impressora sem fio	SIM
Garantia	12 Meses

Frequência e intensidade como você nunca viu

O dispositivo conta com um diferencial, alcançando um grande espectro de frequências e intensidades, com frequências de **500 à 5000Hz** nos exames de TEOAE e frequências de **0,5 à 12.000Hz**, além disso, alcança uma intensidade de **30 à 90 SPL** em ambos os exames.



LINHA COMPLETA DE

AUDIOLOGIA

Neuro-Audio



Audio-SMART



aScreen



Aplicação

Diagnóstico/Triagem de PEATE e EOA

Diagnóstico/Triagem de PEATE e EOA

Triagem EOA

Exames

PEATE ,PEAML ,PEALL , ECochG, PEMV, RAEE, P300, MMN, PTA, EOAET, EOAPD, EOAE.

Timpanometria
Reflexo Acústico
PEATE EOAET
EOAPD

EOAET
EOAPD

Arquitetura

Portátil Alimentado Via USB (Laptop/Desktop)

Portátil Autônomo

Portátil Alimentado Via Smartphone