

Audio-Smart

Sistema Portátil
para Triagem e
Diagnóstico

- Diagnóstico de orelha média
- Sonda com múltiplas frequências
- Conexão Bluetooth
- Interface intuitiva e sensível ao toque

Linha de
Audiologia



KANDEL



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 um sistema que acumulou toda experiência e tecnologias 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 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, personalizar protocolos, revisar e imprimir os resultados com um simples toque



15
ANOS
EM
AUDIOLOGIA

Tudo o que precisar



Emissões Otoacústicas Transientes EOAT

Com o seu algoritmo avançado de rejeição de artefatos, o Audio-Smart, melhora a capacidade do instrumento em 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.

Emissões Otoacústicas por Produto de Distorção - EOAPD

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 F1 e F2, espectro de resposta, ruído residual e nível estimado de PD (Produto de Distorção) para cada frequência avaliada. O amplo intervalo de frequência - de 0,5 KHz até 12 KHz - pode ser útil para avaliação de pacientes em processo de ototoxicidade.



Potencial Evocado Auditivo - Automático PEATE-A/AABR

Utilizando apenas o teste EOA 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. 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.



Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico - PEATE/ABR

Se você receber o resultado NÃO PASSOU durante o teste de triagem com EOA 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 - TYMP



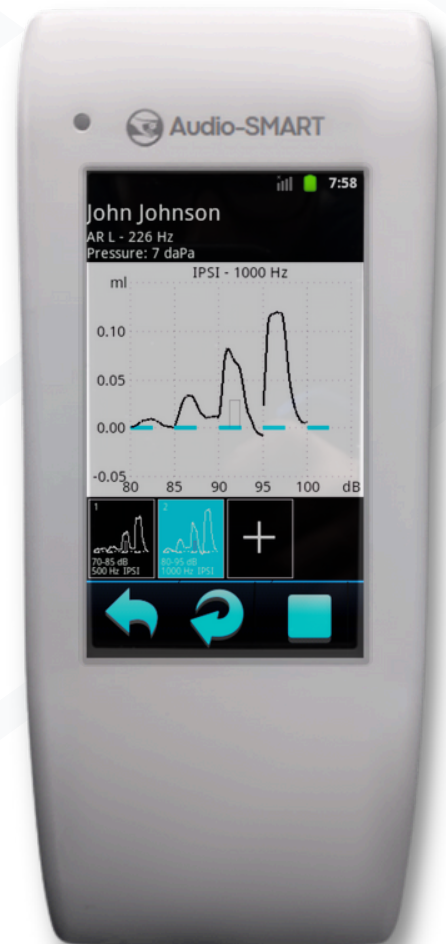
O Audio-SMART pode realizar timpanometria com incríveis frequências que vão de 226Hz à 1000Hz utilizando a mesma sonda.

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. Esse recurso reduz o tempo de teste e impede o fornecimento de pressão excessiva a ouvidos saudáveis.

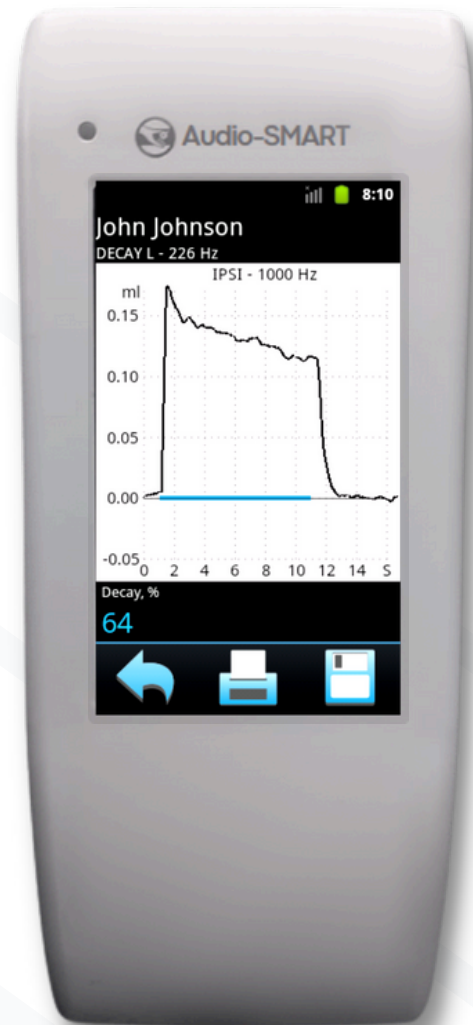
Reflexos Acústicos - AR

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. 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 de Reflexos Acústicos Decay

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 de Tuba de Eustáquio - ETF

O teste de função do tubo Eustáquio pode distinguir entre a função normal e anormal do sistema do tubo Eustáquio. O tímpano íntegro 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 tubo de Eustáquio você pode usar o modo AR externo mencionado acima.

NEURO-AUDIO-SCREEN MANAGER

O software Neuro-Audio-Screen Manager permite gerenciar os exames 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
- Gerar laudos em PDF
- Lixeira para remoção segura de pacientes e exames

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



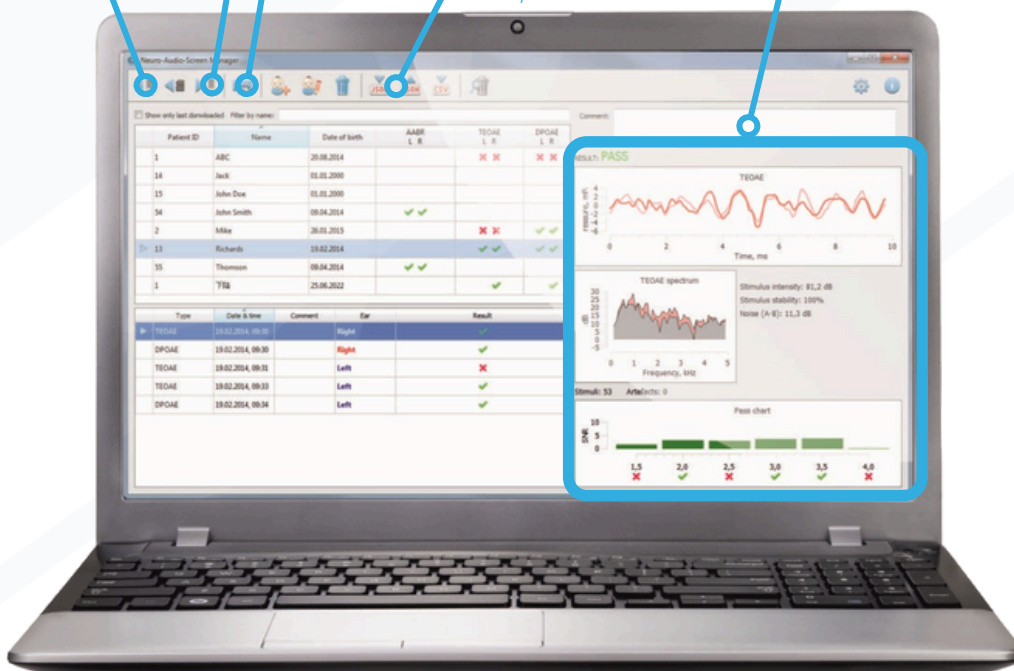
DOWNLOAD DE DADOS VIA BLUETOOTH OU CARTÃO MICRO SD

CARREGAR LISTAS DE PACIENTES

IMPRIMIR REGISTROS

EXPORTAR DADOS PARA JSON, CSV

REVISÃO DE RESULTADOS



Leve onde quiser

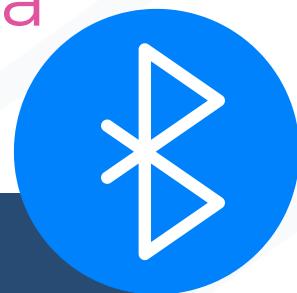
O dispositivo portátil Audio-Smart pode ser usado para realizar exames auditivos ambulatoriais, ele funciona de forma autônoma por longo tempo, proporcionando a execução de ainda mais exames durante o dia. Sua grande capacidade de memória permite salvar um número expressivo de registros. O dispositivo 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 0,7 a 5kHz

Intensidade de TEOAE 30 a 90 dB SPL

Reprodutibilidade Até 90%

SNR de 3 a 10

Faixa de frequência DPOAE 0,55 a 12 kHz

Intensidade de DPOAE 0 a 70 dB SPL

SNR de 4 a 10

Memória Interna >10.0000

Duração da bateria >10 horas

Protocolos customizáveis SIM

Acompanha impressora sem fio SIM

Garantia 12 Meses

LINHA COMPLETA DE

AUDIOLOGIA

Neuro-Audio Audio-SMART aScreen



Aplicação

Diagnóstico/
Triagem

Diagnóstico/
Triagem

Triagem

Exames

- PEATE, PEAML, PEALL,
- ECoChG
- VEMP (Cervical e Ocular)
- RAEE
- P300 + MMN
- PTA,
- EOAE + EOAPD + EOAE

- Timpanometria
- Reflexos Acústicos Ipsi e Contra
- PEATE-A
- EOAT E EOAPD

EOAET
EOAPD

Arquitetura

- Portátil
- Alimentado Via USB (Laptop/Desktop)

- Portátil
- Autônomo
- Exportação de Exames

- Portátil
- Alimentado via smartphone