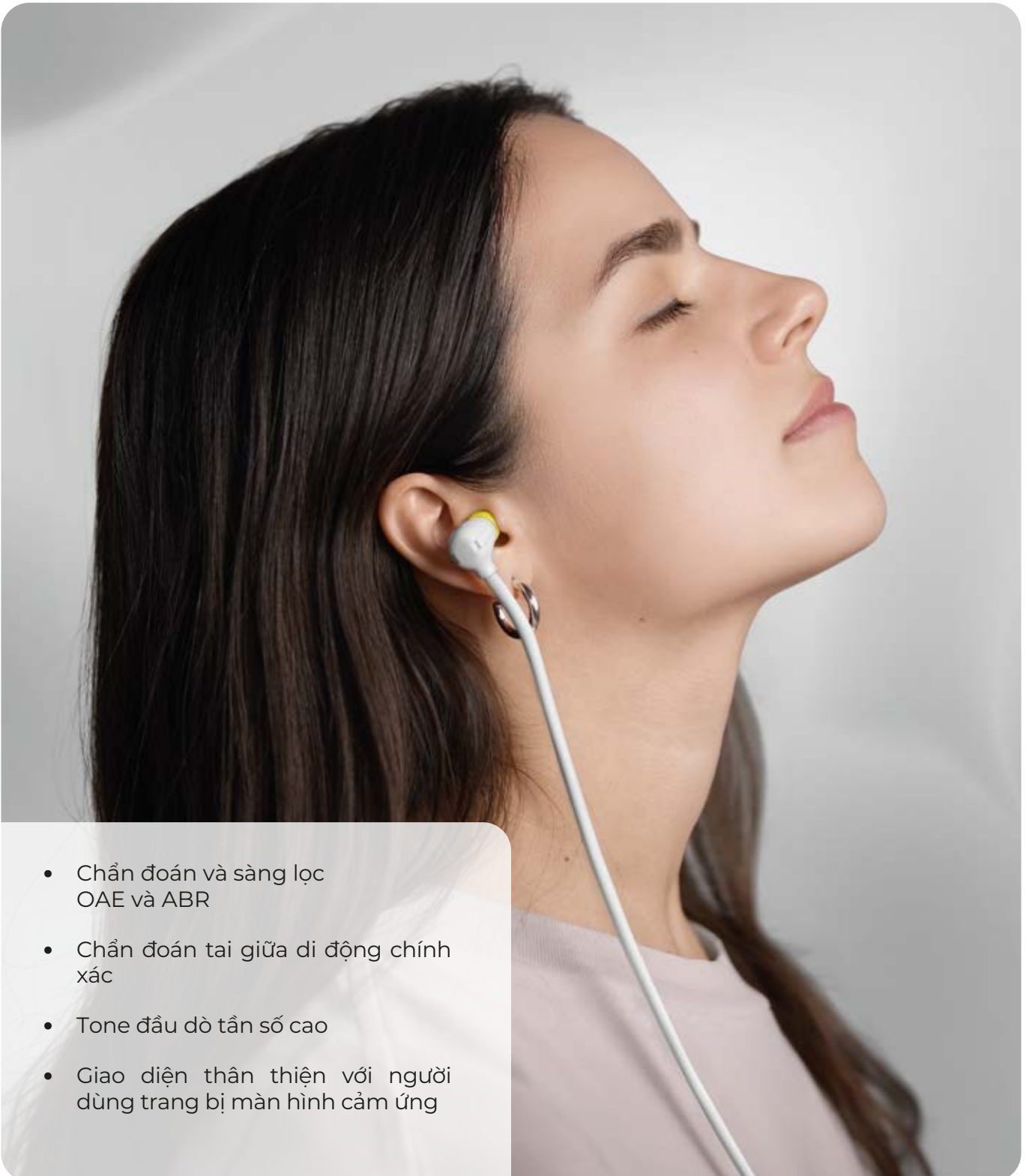




Audio-SMART

Hệ thống di động để kiểm tra OAE, ABR, trở kháng và sàng lọc thính lực



- Chẩn đoán và sàng lọc OAE và ABR
- Chẩn đoán tai giữa di động chính xác
- Tone đầu dò tần số cao
- Giao diện thân thiện với người dùng trang bị màn hình cảm ứng

TIẾN TRIỂN TỪ SÀNG LỌC ĐẾN CHẨN ĐOÁN NÂNG CAO

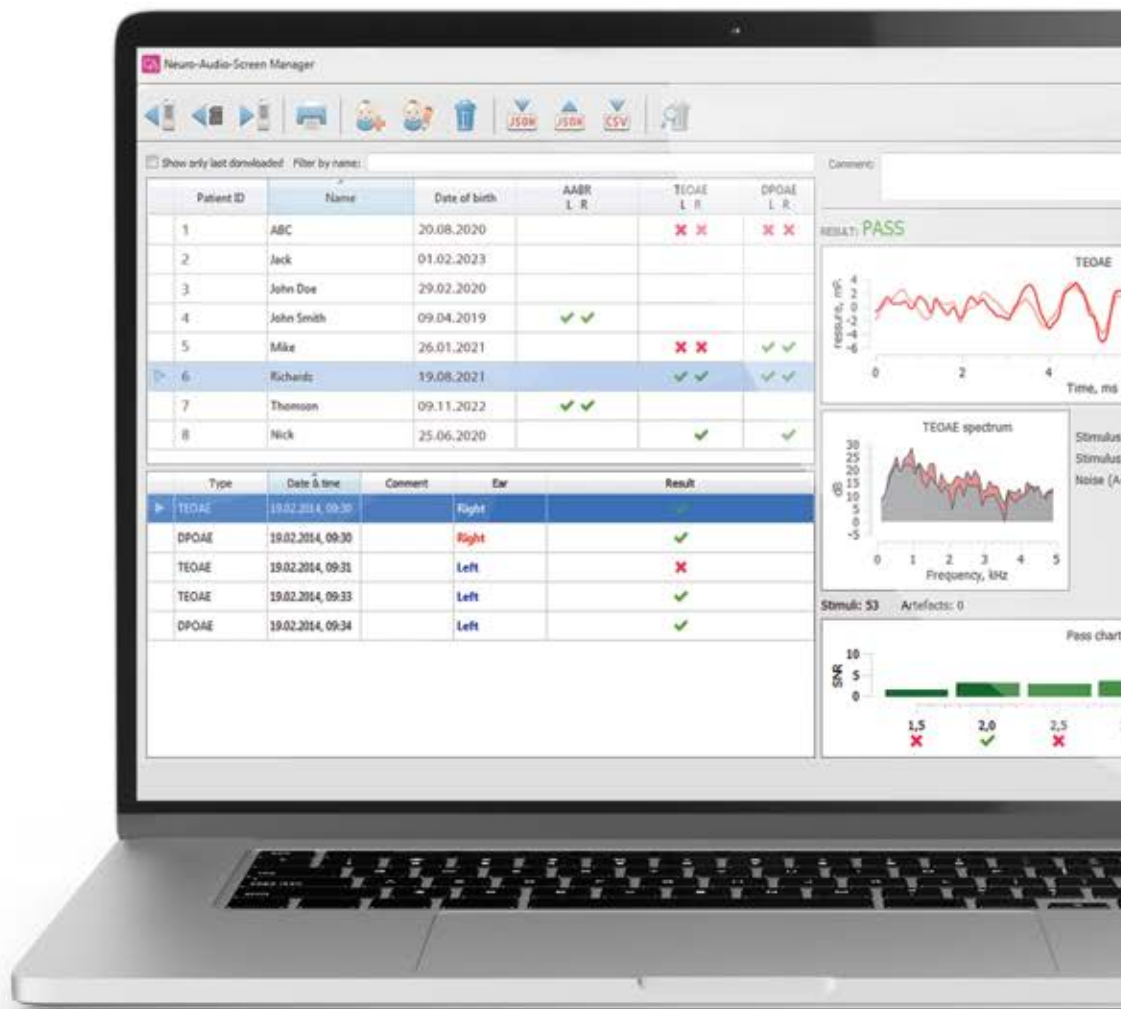
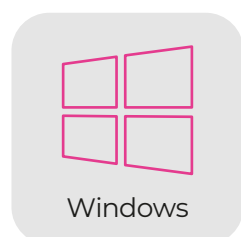
Audio-SMART là hệ thống tiên tiến kết hợp kinh nghiệm của chúng tôi và các công nghệ hiện đại tốt nhất. Được phát triển cho nhu cầu trong tương lai, hệ thống này đáp ứng mọi yêu cầu hiện tại về sàng lọc và chẩn đoán thính lực. Bạn có thể tiến hành cả sàng lọc thính lực nhanh (TEOAE, DPOAE, AABR, ABR) và kiểm tra tai giữa bằng các bài đo sau: đo nhĩ lượng, kiểm tra chức năng ống Eustachian, phản xạ âm thanh và acoustic reflex decay.



ALL-IN-ONE DATABASE

Phần mềm Neuro-Audio-Screen Manager cho phép xem lại kết quả sàng lọc thính lực và các bài đo chẩn đoán được thực hiện bằng thiết bị Audio-SMART. Phần mềm duy trì một cơ sở dữ liệu duy nhất cho tất cả các bài đo trên thiết bị Audio-SMART của bạn:

- tất cả thông tin bệnh nhân và các bài đo đều nằm trong một cơ sở dữ liệu
- tùy chọn tìm kiếm linh hoạt
- sao lưu dữ liệu tự động
- thùng rác để xóa an toàn thông tin bệnh nhân và bài đo



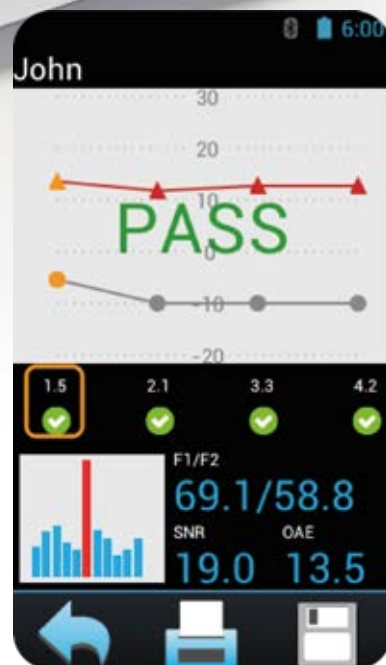
TẠO CẤU HÌNH ĐỘC ĐÁO THEO NHU CẦU CỦA BẠN

Audio-SMART là một nền tảng mô-đun cho phép bạn tạo ra sự kết hợp của riêng mình. Đừng tốn tiền mua một thiết bị mới; bạn có thể bắt đầu làm việc với một bộ thiết bị tiêu chuẩn và mở rộng chức năng của thiết bị nếu cần. Thiết bị của bạn có thể dễ dàng chuyển đổi từ sàng lọc sang chẩn đoán: chỉ cần thêm các mô-đun ABR và AABR. Trải nghiệm sự linh hoạt hoàn toàn — tạo ra một thiết bị phân tích tai giữa bằng cách tích hợp mô-đun trở kháng.



TEOAE

Cùng với kết quả PASS/REFER, bạn sẽ nhận được thêm thông tin cho mục đích chẩn đoán: dạng sóng đáp ứng, quang phổ, biểu đồ SNR ở các băng tần khác nhau, v.v.



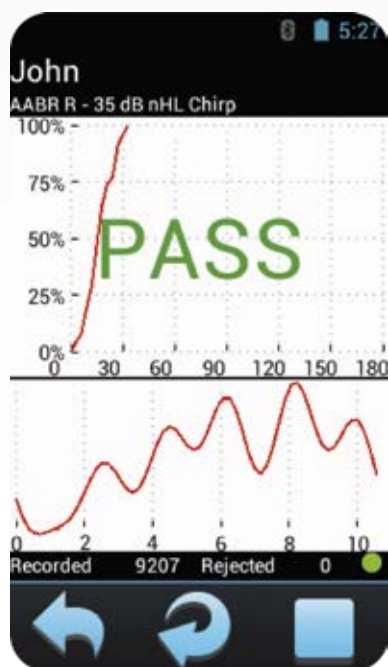
DPOAE

Kiểm tra này cho phép thu được kết quả trong điều kiện nhiễu. Bạn có thể thực hiện không chỉ sàng lọc mà còn chẩn đoán với tối đa 12 tần số. Phổ phản hồi, nhiễu dư và mức DP ước tính cho mỗi tần số có sẵn để đánh giá.

SÀNG LỌC VÀ CHẨN ĐOÁN ĐƠN GIẢN

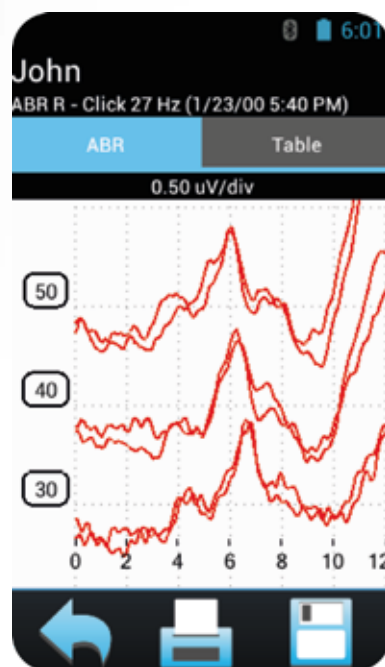
Audio-SMART lý tưởng cho mọi giai đoạn sàng lọc thính lực ở trẻ sơ sinh. Nó cho phép bạn ghi lại TEOAE, DPOAE và ABR, cũng như ABR tự động, được khuyến nghị để sàng lọc trong các nhóm nguy cơ nhằm xác định bệnh nhân mắc bệnh thần kinh thính giác. Chỉ cần chọn bộ mô-đun cần thiết cụ thể cho nhu cầu của bạn.

Audio-SMART đi kèm với một bộ mẫu được xác định trước đáp ứng mọi điều kiện ghi tín hiệu phổ biến nhất (Noisy — screening, Normal — screening, Quiet — screening). Sử dụng chúng hoặc tạo mẫu của riêng bạn để có được kết quả tốt nhất bất kỳ lúc nào. Đặt mức độ tiếng ồn, cường độ, tiêu chí vượt qua SNR và các thông số khác trong cài đặt thiết bị.



AABR

Tốc độ lặp lại kích thích cao và kích thích Chirp bù cho độ trễ của sóng di chuyển đảm bảo thời gian phát hiện phản hồi nhanh. Thuật toán phân tích phản hồi tiên tiến trong miền tần số cho phép tự động phát hiện phản hồi trong điều kiện khó khăn với nhiễu điện từ cao.



ABR

Bạn có thể ghi lại các đường cong ABR với nhiều mức kích thích trên mỗi chuỗi bài đo, đặt điểm đánh dấu sóng V để đo độ trễ và tạo bảng cường độ-độ trễ. Tính năng đa chạm của màn hình cho phép phóng to các đường cong dễ dàng khi tìm sóng ABR.

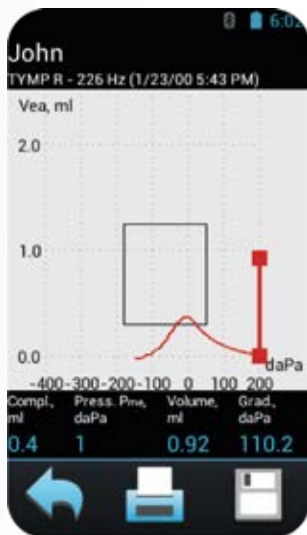
MỞ RỘNG CHỨC NĂNG AUDIO-SMART CỦA BẠN THÀNH MÁY PHÂN TÍCH TAI GIỮA

Bạn có thể dễ dàng điều chỉnh Audio-SMART theo yêu cầu của bạn. Mô-đun đo trở kháng cho phép bạn biến Audio-SMART thành máy phân tích tai giữa di động.

Audio-SMART được thiết kế để tiến hành các bài kiểm tra trở kháng âm thanh, cụ thể là đo nhĩ lượng, kiểm tra chức năng vòi nhĩ, kiểm tra phản xạ âm thanh và kiểm tra suy giảm phản xạ âm thanh.

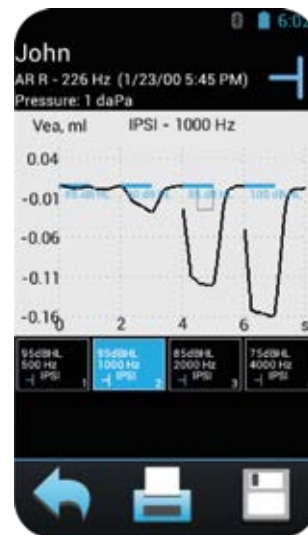
Audio-SMART có thể được sử dụng để kiểm tra tai giữa ở bệnh nhân ở mọi lứa tuổi.





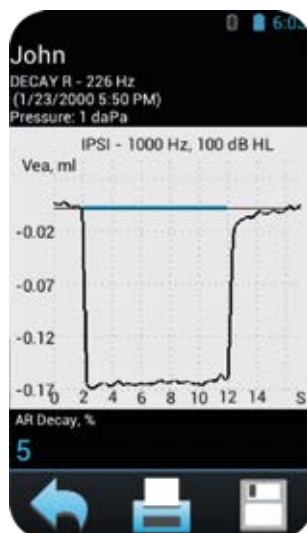
ĐO NHĨ LƯỢNG

Audio-SMART cung cấp phép đo nhĩ lượng 226, 678, 800 và 1000 Hz. Bạn có thể dễ dàng chuyển đổi giữa các tone đầu dò, phạm vi chuẩn và mở rộng trong quá trình đo. Có thể thực hiện tối đa 4 phép đo nhĩ lượng với các cài đặt khác nhau trong một lần đo. Bạn có thể chọn cài đặt tự động dừng sau khi phát hiện đỉnh.



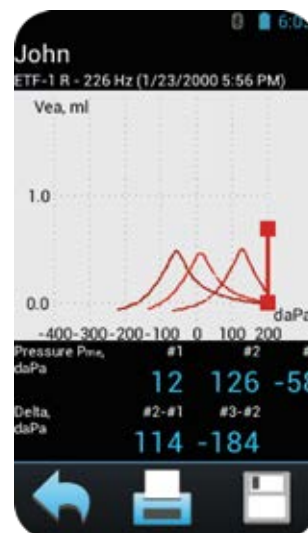
PHẢN XẠ ÂM THANH

Phản xạ âm thanh được đo theo chiều thuận và ngược lại. Chức năng Automatic Gain Control duy trì cường độ kích thích an toàn và chính xác cho kích thước ống tai nhỏ. Việc theo dõi và ghi tín hiệu liên tục các thay đổi về độ nhạy của tai giữa được thực hiện ở chế độ External AR. Chế độ này cho phép ghi lại các phản xạ âm thanh do bộ kích thích ngoài tạo ra, có thể đồng bộ hóa nếu được kết nối với đầu vào bộ kích hoạt plusTym. Tùy chọn này cho phép đo các phản xạ âm thanh do ốc tai điện tử tạo ra.



ACOUSTIC REFLEX DECAY

Suy giảm phản xạ cơ bàn đạp được định nghĩa là sự suy giảm từ mức thay đổi tối đa trong độ dẫn truyền trong quá trình kích thích âm thanh liên tục. Kiểm tra suy giảm phản xạ có thể được thực hiện với cả kích thích bên cùng bên và bên đối diện.



KIỂM TRA CHỨC NĂNG ỐNG EUSTACHIAN

Có thể kiểm tra màng nhĩ còn nguyên vẹn bằng kiểm tra chức năng vòi nhĩ với việc sử dụng ba phép đo nhĩ lượng trên một màn hình (normal, nghiệm pháp Valsalva và Toynbee).

NEUROSOFT

CÁC DÒNG SẢN PHẨM

THÍNH LỰC

Neuro-Audio



ỨNG DỤNG

Máy phân tích
ABR&OAE lâm sàng

aTymp



Máy đo nhĩ lượng

aScreen



OAE screening

TESTS

ABR, MLR, LLR, ECoChG,
VEMP, ASSR, multi-
ASSR, P300, MMN,
TEOAE, DPOAE

Tympanometry,
AR, AR decay,
ETF-1, ETF-2

TEOAE, DPOAE

PHẦN CỨNG

Máy tính

Thiết bị di động
hoặc PC

Mobile terminal hoặc
thiết bị Android



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Phone: +7 4932 95-99-99
5 Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia



Bảo hành
lên đến 2 năm



Chăm sóc
khách hàng 24/7



Phần mềm
luôn cập nhật



Thông tin
video giáo dục