



# aTYMP

Tympanometer



- Máy phân tích tai giữa di động
- Pin đầy đủ dành cho các bài kiểm tra khả năng truyền âm
- Tất cả các tần số cần thiết của âm đầu dò (226, 678, 800, 1000 Hz)
- Ipsi- và phản xạ âm thanh đối bên
- Kiểm tra hiệu quả cho trẻ em nhờ các loại kích thích tiếng ồn phản xạ âm thanh khác nhau
- Xét nghiệm bệnh nhân thủng màng nhĩ (ETF-2)

# aTYMP

Máy đo nhĩ lượng aTympan là một thiết bị đo thính lực cầm tay dùng để chẩn đoán các bệnh về tai giữa và màng nhĩ. aTympan có thể được sử dụng để kiểm tra như máy phân tích thính giác ở bệnh nhân ở mọi lứa tuổi.

Máy in nhiệt tích hợp

Đèn LED điều khiển đầu dò

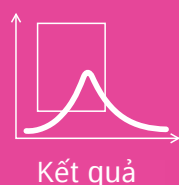
Màn hình cảm ứng 5,5 inch

Đầu nối cho tai nghe đối diện

TẤT CẢ TRONG  
MỘT ĐỂ  
CHUẨN ĐOÁN



Ghi lại



Kết quả



Lưu

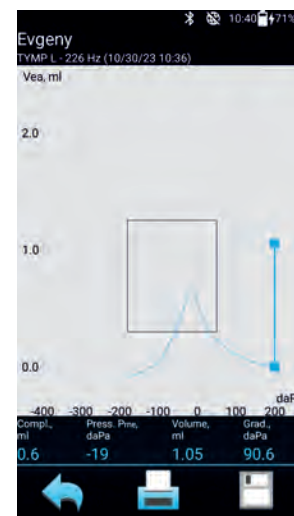


In

## TẤT CẢ CÁC KIỂM TRA TRỞ KHÁNG ÂM

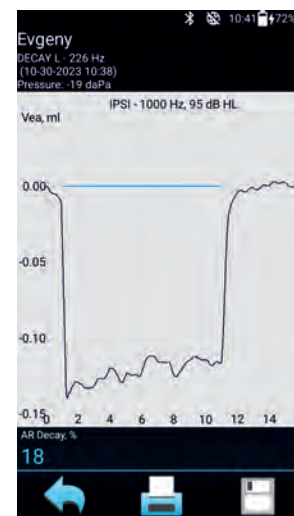
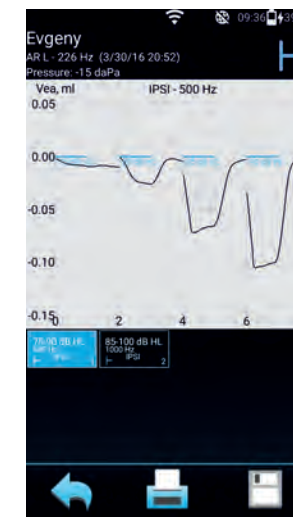
### ĐO NHĨ LƯỢNG

aTympan cung cấp tần số đo nhĩ lượng 226, 678, 800 và 1000 Hz. Âm đầu dò 226 Hz là tiêu chuẩn để tiến hành đo nhĩ lượng ở người lớn, trong khi âm đầu dò tần số cao 1000 Hz cho phép kiểm tra trẻ mới sinh và trẻ sơ sinh có tai đang phát triển. Hệ thống cho phép chuyển đổi giữa các âm đầu dò, giữa các phạm vi tiêu chuẩn và phạm vi mở rộng trong quá trình kiểm tra. Ngoài ra, nó còn cho phép ghi tối đa bốn nhịp với các cài đặt riêng biệt trong một phiên duy nhất. Hơn nữa, bạn có tùy chọn để chọn tính năng tự động dừng. Điều này không chỉ làm giảm thời gian thử nghiệm mà còn đảm bảo rằng áp lực dư thừa không tác động lên một chiếc tai khỏe mạnh.



### PHẢN XẠ ÂM THANH

Phản xạ âm thanh được đo cả ipsi- và đối bên. Chức năng Kiểm soát khuếch đại tự động đảm bảo cường độ kích thích an toàn và chính xác, đặc biệt đối với những người có ống tai nhỏ hơn. Ở chế độ AR External, việc theo dõi và ghi lại liên tục những thay đổi về trở kháng của tai giữa được tiến hành. Chế độ này cho phép ghi lại các phản xạ âm thanh được tạo ra bởi bộ kích thích bên ngoài và có thể được đồng bộ hóa nếu được kết nối với hệ thống aTympan. Tùy chọn này tạo điều kiện thuận lợi cho việc đo phản xạ âm thanh được tạo ra bởi ốc tai điện tử.

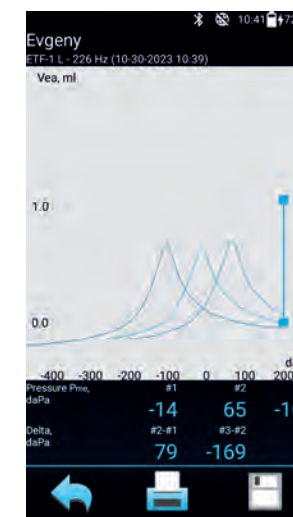


### BÀI KIỂM TRA PHẢN XẠ CƠ BÀN ĐẠP

Sự phản xạ cơ bàn đạp được định nghĩa là sự co lại của cơ bàn đạp trong suốt quá trình kích thích âm thanh kéo dài. Thử nghiệm sự phản xạ cơ bàn đạp được thực hiện với sự kích thích cùng bên và đối bên.

### KIỂM TRA CHỨC NĂNG ỐNG EUSTACHIAN

Kiểm tra chức năng ống Eustachian có khả năng phân biệt hoạt động của hệ thống ống Eustachian điển hình và không điển hình. Màng nhĩ khỏe mạnh có thể được đánh giá bằng xét nghiệm này, trong đó hiển thị ba hình ảnh nhĩ lượng trên một màn hình: một cho chức năng bình thường, một cho thao tác Valsalva và một cho xét nghiệm Toynbee. Để đánh giá ống Eustachian đã được vỗ nhẹ, bạn có thể sử dụng chế độ AR External đã đề cập trước đó.

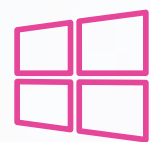
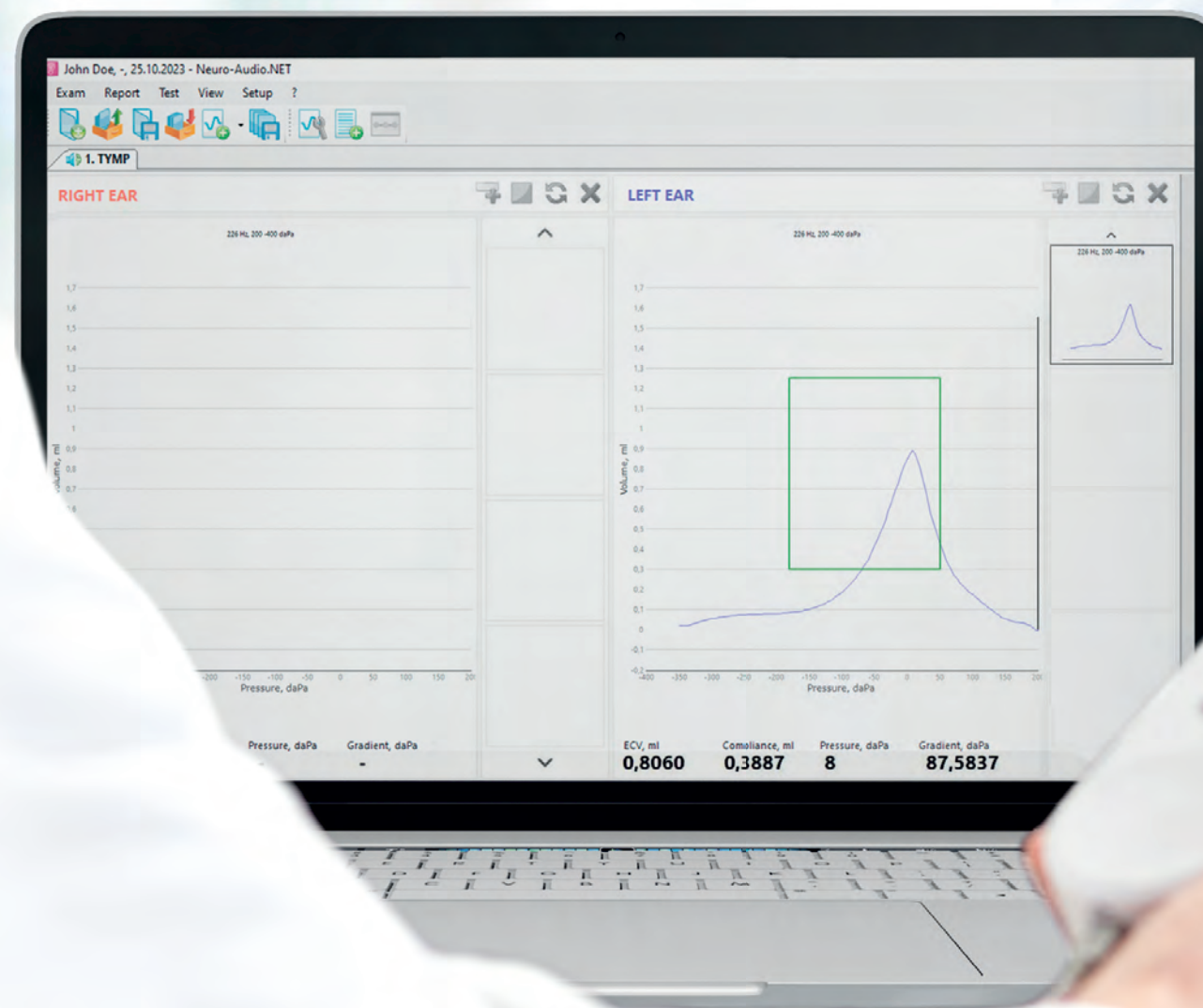


SẮP XẾP HỢP LÝ CÔNG VIỆC CỦA BẠN.

TRAO QUYỀN THỰC HIỆN CHO BẠN.

Kết nối thiết bị chính aTymp với PC và bạn sẽ có được không gian làm việc thống nhất cho chuyên gia thính học. Thiết bị được kết nối với PC có cài đặt phần mềm Neuro-Audio.NET qua USB

Phần mềm cho phép kiểm soát quá trình kiểm tra tai giữa được thực hiện bằng thiết bị aTymp.



Windows



USB  
interface

QUẢN LÝ ỨNG DỤNG NEURO-AUDIO-SCREEN

Hệ thống đo nhĩ lượng bao gồm phần mềm Neuro-Audio-Screen Manager cho phép làm việc trên PC với cơ sở dữ liệu các bài kiểm tra được thực hiện bằng hệ thống aTymp:

- tất cả bệnh nhân và kết quả khám đều nằm trong một cơ sở dữ liệu;
- các tùy chọn tìm kiếm linh hoạt;
- sao lưu dữ liệu tự động;
- phương tiện để di chuyển bệnh nhân và thăm khám một cách an toàn;
- tích hợp với Hệ thống Hồ sơ Y tế Điện tử (EMR), sử dụng định dạng GDT.

THIẾT KẾ TÙY CHỈNH VỚI NHIỀU LỰA CHỌN

aTymp có thể được tùy chỉnh dễ dàng để phù hợp với yêu cầu của bạn. Bắt đầu công việc của bạn với một bộ kỹ thuật tối thiểu, nếu cần, hãy mở rộng chức năng đo nhĩ lượng sang phiên bản lâm sàng; không cần phải mua một thiết bị mới.

|                                        | Phiên bản sàng lọc | Phiên bản chẩn đoán | Phiên bản lâm sàng |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Đo nhĩ lượng                           | +                  | +                   | +                  |
| 226, 678, 800, 1000 Hz                 | +                  | +                   | +                  |
| Phản xạ âm thanh ipsi                  | +                  | +                   | +                  |
| Phản xạ âm thanh trái ngược            |                    | +                   | +                  |
| Phản xạ âm thanh suy giảm ipsi, contra |                    |                     | +                  |
| ETF                                    |                    | +                   | +                  |
| ETF-2                                  |                    |                     | +                  |

TẢI XUỐNG DỮ LIỆU QUA BLUETOOTH HOẶC TỪ THẺ MICRO SD

TẢI DANH SÁCH BỆNH NHÂN

IN BÁO CÁO

XUẤT DỮ LIỆU SANG JSON, CSV

ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ KIỂM TRA



PHỤ KIỆN



Tai nghe



Giá đỡ



Dây đeo vai



Dụng cụ tháo đầu dò



Bộ nút tai



Đầu dò OAE

# DÒNG SẢN PHẨM ÂM THANH NEUROSOFT



## Neuro-Audio



ỨNG DỤNG

Máy phân tích ABR&OAE  
lâm sàng

KIỂM TRA

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

PHẦN CỨNG

Dựa trên PC

## Audio-SMART



Máy chẩn đoán/sàng lọc ABR&OAE  
và máy phân tích tai giữa

Đo nhĩ lượng, AR,  
AR decay, ETF, TEOAE,  
DPOAE, AABR, ABR

Di động độc lập

## aScreen



Sàng lọc OAE

TEOAE, DPOAE

Hệ thống di động chạy trên thiết bị  
Android



[www.neurosoft.com](http://www.neurosoft.com), [info@neurosoft.com](mailto:info@neurosoft.com)  
Phone: +7 4932 95-99-99  
5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia



Bảo hành lên tới  
2 năm



Hỗ trợ khách hàng  
24/7



Nâng cấp phần  
mềm



Video hướng  
dẫn