

Neuro-MEP-Micro

Hệ thống EMG 2 kênh cầm tay và hệ thống NCS cùng bàn phím chuyên dụng nhỏ gọn

- Thiết bị theo dõi EMG chuẩn quốc tế
- Hiển thị kết quả ngay lập tức với chất lượng cao
- Hỗ trợ hơn 50 kỹ thuật đo điện cơ EMG và điện thế gọi EP
- Tất cả được tích hợp trong một thiết bị gọn nhẹ
- Tích hợp nguồn kích thích, kênh thu, màn hình hiển thị thông minh và điều khiển riêng biệt



EMG
EP



Neurosoft

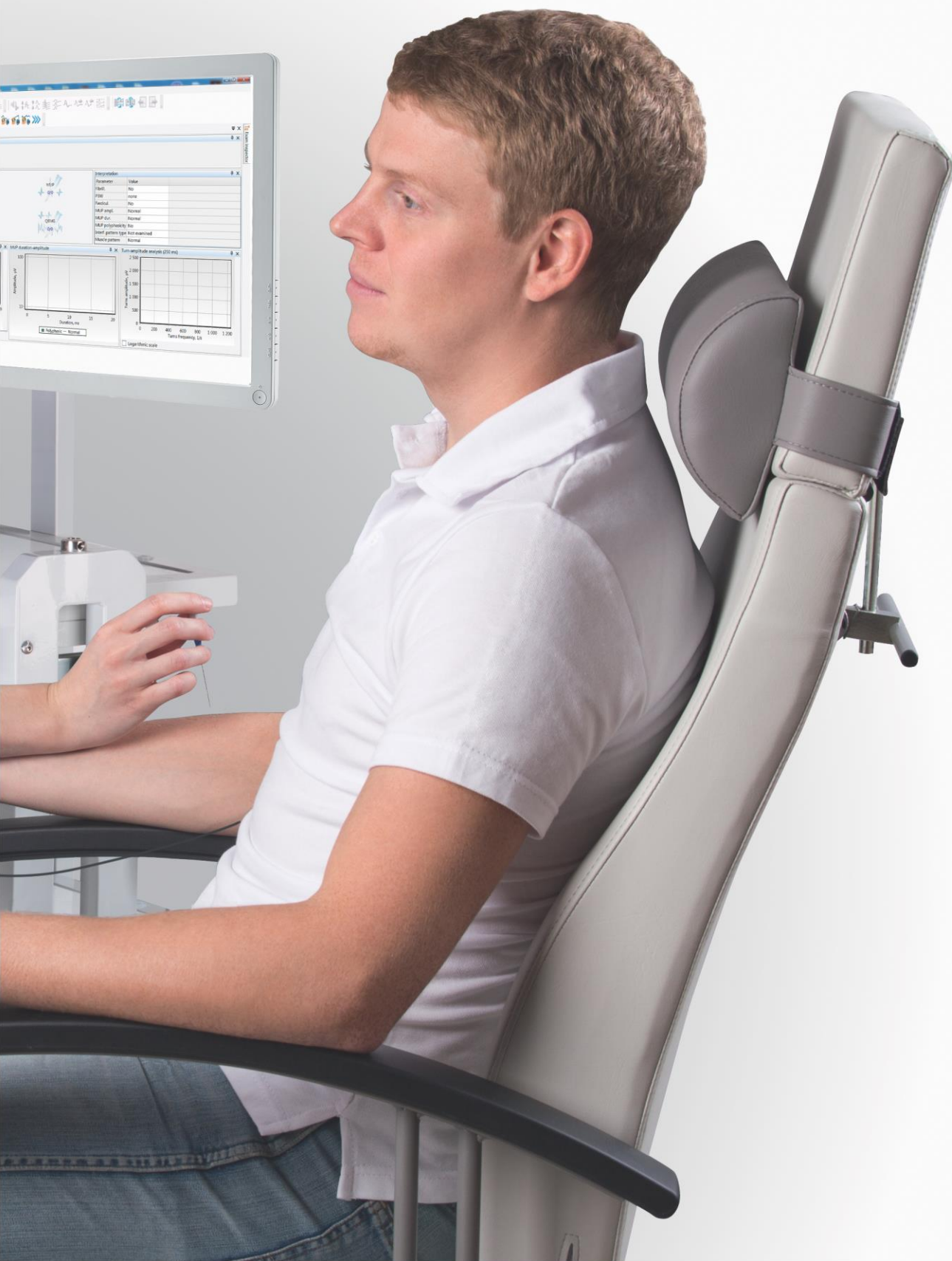
25

Công ty Neurosoft đã thiết kế và
phát triển những thiết bị liên quan đến
hệ thần kinh hơn 25 năm

Sự tiếp cận mới cùng chuyên môn cao trong lĩnh vực thần kinh
cho phép chúng tôi mang đến những thiết bị điện cơ
(EMG & EP machines) với chất lượng tuyệt vời

Những thiết bị này được thiết kế
để thích hợp vận hành liên tục day-to-day và
đảm bảo sẽ mang lại những kết quả đáng tin cậy





NEURO-MEP-MICRO PORTABLE EXCELLENCE

- NCS
Tốc độ dẫn truyền vận động và cảm giác (motor and sensory), sóng F, phản xạ Hoffmann, motor and sensory chậm, motor and sensory giao thoa
- EMG
Hoạt động tự phát, nhiễu, điện thế vận động, EMG macro
- KIỂM TRA LIÊN KẾT THẦN KINH CƠ
Kích thích lặp, đột ngột
- ƯỚC TÍNH SỐ LƯỢNG ĐƠN VỊ VẬN ĐỘNG (MUNE)
- KIỂM TRA EMG TRUYỀN THỐNG
Phản xạ chớp mắt, phản xạ cùng, phản xạ hàng hang, phản xạ dây chằng, phản ứng da galvanic
- KIỂM TRA CẢM GIÁC CỦA CƠ THỂ ĐẾN MÔ (SEP)
- ĐIỆN THẾ GỢI THỊ GIÁC (VEP)***
- ĐIỆN THẾ GỢI THỊNH GIÁC (AEP)***
- ĐIỆN THẾ GỢI TÍNH CƠ TIỀN ĐÌNH (VEMP)***
- ĐIỆN THẾ GỢI NHẬN THỨC (P300, MMN, CNV, MRCP, P50)***
- KÍCH THÍCH TỪ XUYÊN ÂM (TMS)**

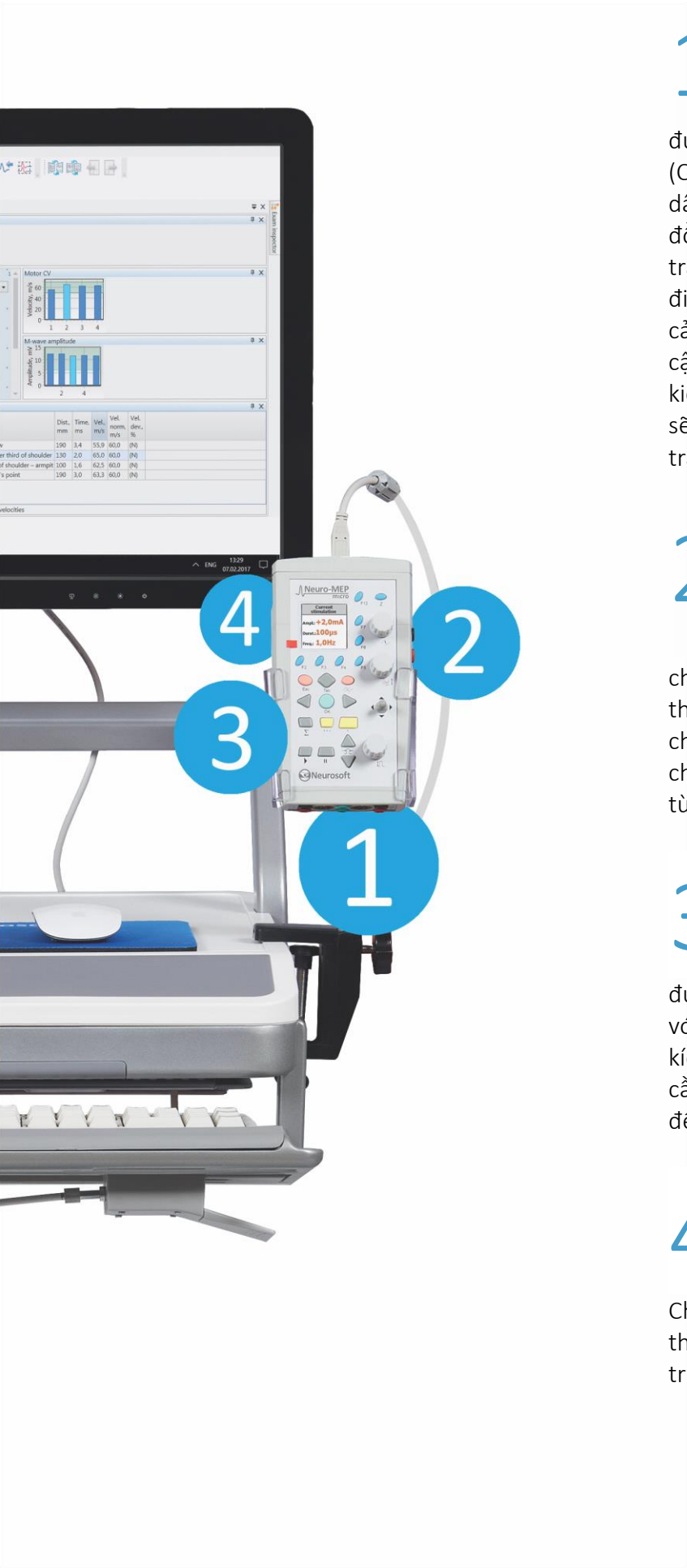
* Nếu có búa dây chằng

** Nếu có kích thích từ

*** Nếu có thiết bị tương ứng



Neuro-MEP-Micro cho phép thực hiện các kiểm tra EMG, NCS và EP trên một nền tảng chuyên dụng. Kết hợp giữa sự đơn giản và tinh tế bởi những tính năng nâng cao được phát triển đồng bộ với mỗi nhu cầu của bạn. Giao diện trực quan giúp bạn có thể tập trung vào những thông số cụ thể và chẩn đoán một cách chính xác.



1 Hai kênh

được tối ưu hóa để ghi lại vận tốc dẫn truyền (Conduction Velocity) dây thần kinh vận động & dây thần kinh cảm giác và tháp EMG một cách đồng thời. Kênh 1 mặc định nối với điện cực kiểm tra sóng M, trong khi kênh 2 được sử dụng cho điện cực ghi nhận vận tốc dẫn truyền thần kinh cảm giác trong suốt NCS. Thông số kênh được đề cập cho phép lưu dữ liệu đáng kể. Khi hoàn thành kiểm tra vận tốc dẫn truyền vận động, phần mềm sẽ tự động chuyển sang kênh 2 để tiếp tục kiểm tra vận tốc dẫn truyền cảm giác.

2 Hai đầu ra chuyển đổi

nguồn kích thích điện

cho phép chuyên gia đặt 2 cặp điện cực kích thích lên bệnh nhân nếu cần thiết và kết nối chúng với thiết bị. Do đó, không cần thiết phải chuyển điện cực thành điện cực kích thích với từng phần mềm xác định.

3 Bàn phím chuyên dụng

được thiết kế nhằm tạo ra sự dễ dàng truy cập với mọi tác vụ (như điều chỉnh kích thích, bắt đầu kích thích, thêm dữ liệu phân tích,...) mà không cần thay đổi vị trí tay. Chỉ cần sử dụng ngón tay để thực hiện tất cả thao tác.

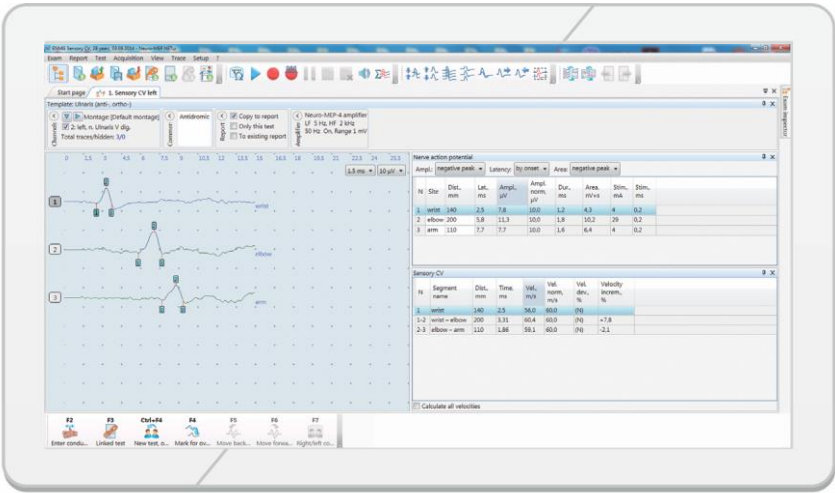
4 Giao diện linh động nhiều màu sắc

Cho phép chuyên gia điều chỉnh tham số kích thích trong suốt quá trình kiểm tra và khảo sát vị trí đặt điện cực.

NEURO-MEP.NET

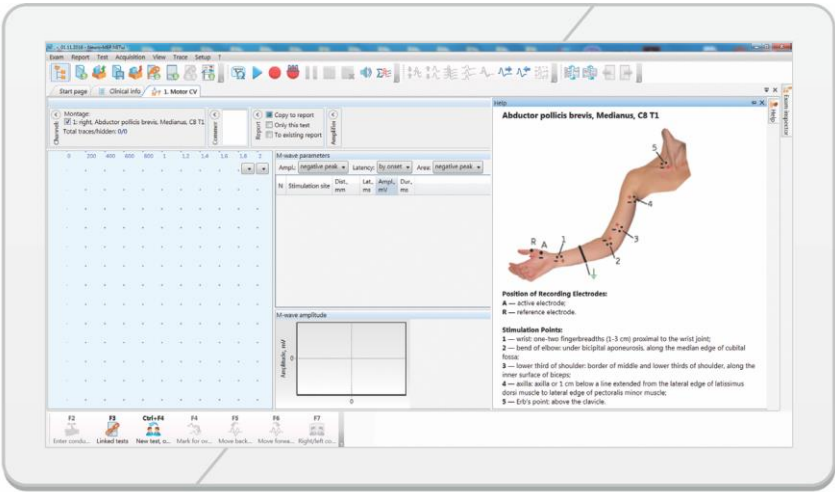
TÍNH NĂNG (FEATURES)

Toàn bộ hệ thống EMG và EP do Neurosoft sản xuất đều được cung cấp phần mềm Neuro-MEP.NET tân tiến cho các nghiên cứu NCS, EMG và EP.



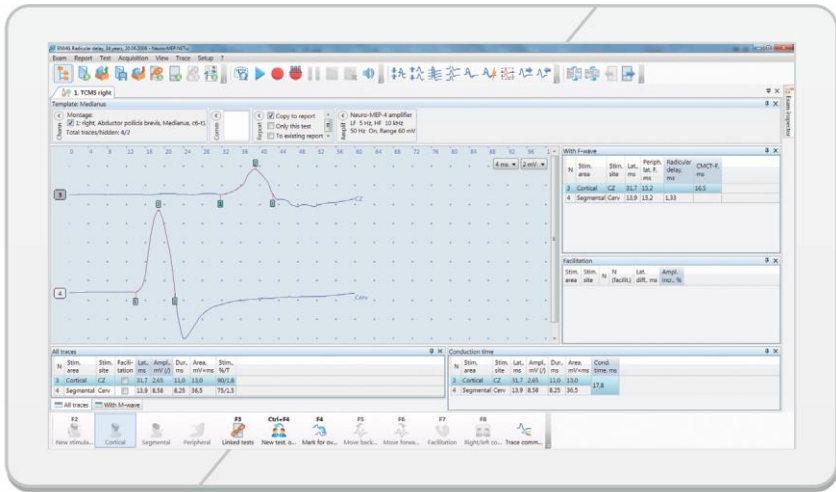
Nghiên cứu dẫn truyền vận động và cảm giác

Phần mềm cung cấp đa dạng những tùy chọn trong nghiên cứu về dẫn truyền vận động và cảm giác trong các kích thích đến dây thần kinh. Có khả năng ghi nhận đồng thời phản hồi vận động và cảm giác. Bạn có thể sử dụng phím nóng để chuyển đổi qua lại giữa chế độ thu nhận phản hồi vận động và chế độ ghi nhận sóng F.



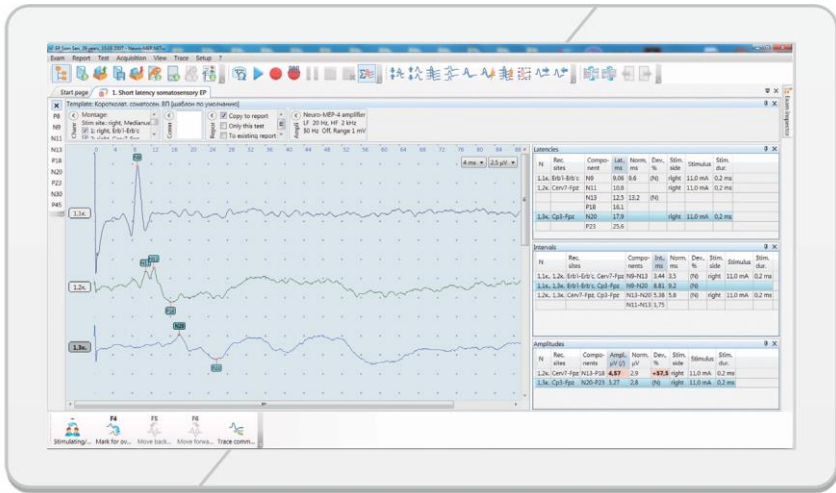
Cửa sổ hỗ trợ

Công cụ hỗ trợ vô cùng hữu ích dành cho beginners. Trong hầu hết các bài test, ví dụ như khi khảo sát vận tốc dẫn truyền thần kinh radial, bạn có thể nhấn nút F1, một cửa sổ sẽ hiện ra với hình ảnh chi trên thể hiện chính xác vị trí ghi nhận, nền và điện cực kích thích.



Kích thích từ *

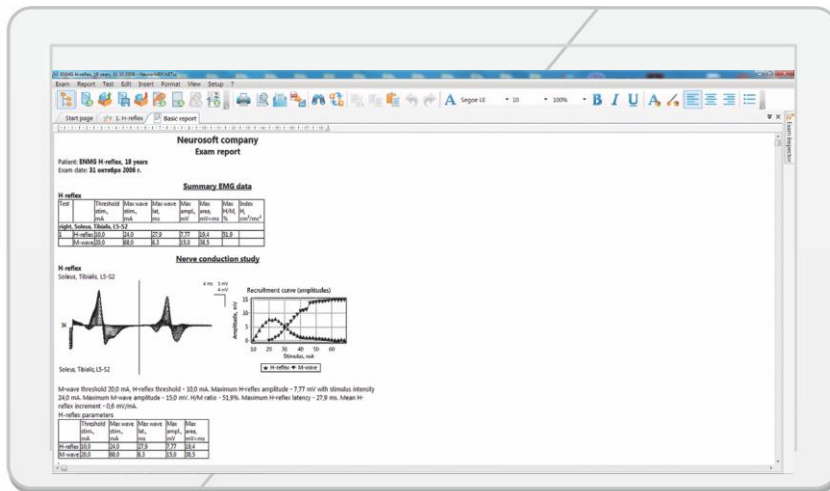
Được thực hiện tại những vị trí đặc biệt trong nghiên cứu dẫn truyền thần kinh. Trong khi ứng dụng chẩn đoán, TMS cung cấp những thông tin về đầu ra của dòng kích thích. Cho phép ước lượng được khả năng đáp ứng của các neron vận động thuộc vỏ não, dẫn truyền theo hình tháp, đường dẫn truyền vận động và hệ thống dẫn truyền vận động. Khả năng ghi nhận phản hồi tuyệt đối và tự động tính toán tham số sóng F giúp đảm bảo mang lại kết quả nhanh và chính xác.



EP**

Khả năng thu nhận điện thế đánh thức yêu cầu sự nhạy cảm và không bị ảnh hưởng nhiều với băng thông rộng như trong việc chuẩn đoán EPs với tín hiệu sóng có biên độ thấp và tần số cao. Thuật toán trung bình đặc biệt cho phép thu được tín hiệu chất lượng cao với số lượng trung bình nhỏ. Trong suốt quá trình thu nhận điện thế gợi từ những phần khác nhau của chương trình giúp tự động phát hiện các thành phần của EPs.

- * Nếu có kích thích Neuro-MS/D hoặc Neuro-MS
- ** Nếu có thiết bị Neuro-EP



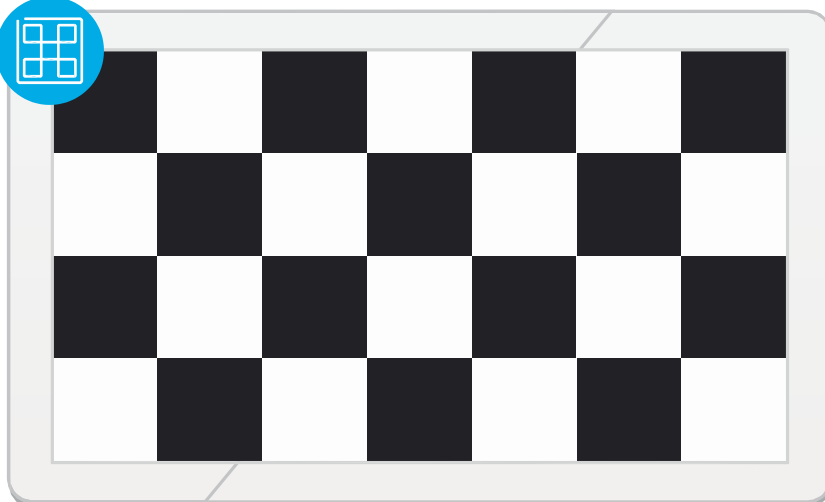
Hiện thị kết quả

Sau khi hoàn thành, chương trình sẽ hiển thị kết quả kiểm tra. Nó bao gồm dữ liệu bệnh nhân, bảng dữ liệu, đồ thị và “dấu vết” riêng có được trong quá trình kiểm tra. Báo cáo có thể được chỉnh sửa một cách dễ dàng và tùy chỉnh theo ý muốn.



ĐIỆN THỂ GỢI (EP) THU NHẬN

Dữ liệu ghi nhận độ trễ ngắn, trung và dài của điện thể gợi có thể dễ dàng được quản lí bởi phần mềm Neuro-EP và những tùy chọn do thiết bị cung cấp.



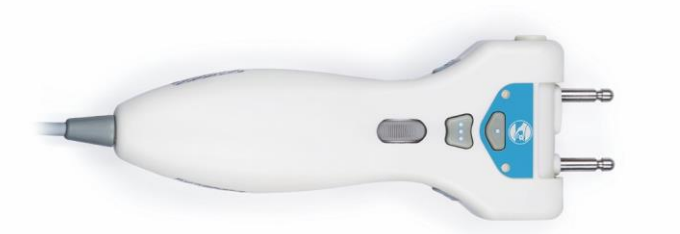
Application:

- Độ trễ ngắn, trung, dài trong SEP;
- Độ trễ ngắn, trung, dài trong AEP;
- Flash VEP;
- VEP đảo ;
- CEP;
- VEMP;

Delivery Set:

- Phần mềm bổ sung thêm module Neuro-MEP.NET/EP;
- Patient Button (jack 2.5mm);
- Kính bảo hộ LED;
- Kích thích thính giác (Tai nghe) TDH-39;
- Kích thích mắt (18.5" monitor);
- Dây nối
- Bộ chia trong kích thích thị giác

EXTRA THIẾT LẬP (DELIVERY SET)



Đầu dò điều chỉnh điện kích thích

Chế độ phát xung đơn hoặc lặp lại tùy chỉnh bởi nút trên bảng điều khiển. Biên độ xung được điều chỉnh bằng nút xoay phía dưới. Đổi chiều phân cực bằng cách sử dụng phím tắt bên cạnh, và mục chỉ thị ở phía trước cho biết điện cực đang được sử dụng.



Bàn đạp điều khiển

Giúp tay được nghỉ ngơi và có thể chú ý hơn đến bệnh nhân, thiết bị hỗ trợ thêm bàn đạp điều khiển. Sử dụng các nút của bàn đạp để bắt đầu sự kích thích, dừng lại và phản hồi hoặc hủy bỏ mà không cần sao lưu.

Búa phản xạ

Được sử dụng để

- Đánh giá phản xạ gân;
- Nghiên cứu phản xạ cơ cấn;
- Phân tích mối tương quan lẫn nhau giữa các phân đoạn;
- Nghiên cứu hệ thống dẫn truyền.

SỰ GIÚP ĐỠ TOÀN DIỆN VÀ HỖ TRỢ KỸ THUẬT



Khách hàng có thể hoàn toàn tin tưởng vào sự giúp đỡ của đội ngũ Neurosoft.



Cùng với hệ thống kỹ thuật số, bạn sẽ được hướng dẫn chi tiết về kỹ thuật và cách sử dụng.



Bảo hành 24 tháng các thiết bị điện tử và cập nhập các phần mềm trọn đời.



Neurosoft

EMG

PRODUCT LINE

	Number of EMG/EP channels	Number of electrical stimulation channels	Included techniques	Configuration
Neuro-MEP-Micro 	2	1	EMG	All-in-one: kết nối PC và nguồn điện bởi cáp USB
Skybox 	5	2	EMG, EP	
Neuro-MEP-4 	4	1/2	EMG, EP	Kiến trúc module: Được thiết kế nhằm Mang lại sự tiện lợi nhất qua kết nối USB và tối ưu hóa cấu hình theo tùy chọn
Neuro-MEP-8 	8	1/2	EMG, EP	