

NEURON-SPECTRUM



Từ 8 đến 21 kênh EEG
+ lên tới 4 kênh để ghi
EMG, ECG, EOG...



Ghi nhận và xem lại EEG trên
đạo trình đơn cực
và lưỡng cực



Ghi nhận
EEG, EP, PSG



Nút Trở kháng/Ghi nhận
trên mặt trước bảng điều
 khiển thiết bị EEG



Ghi nhận EEG trong
điều kiện phòng bình thường



Đơn giản cùng với tín hiệu
chất lượng cao



EEG

• EP • PSG
• Video EEG



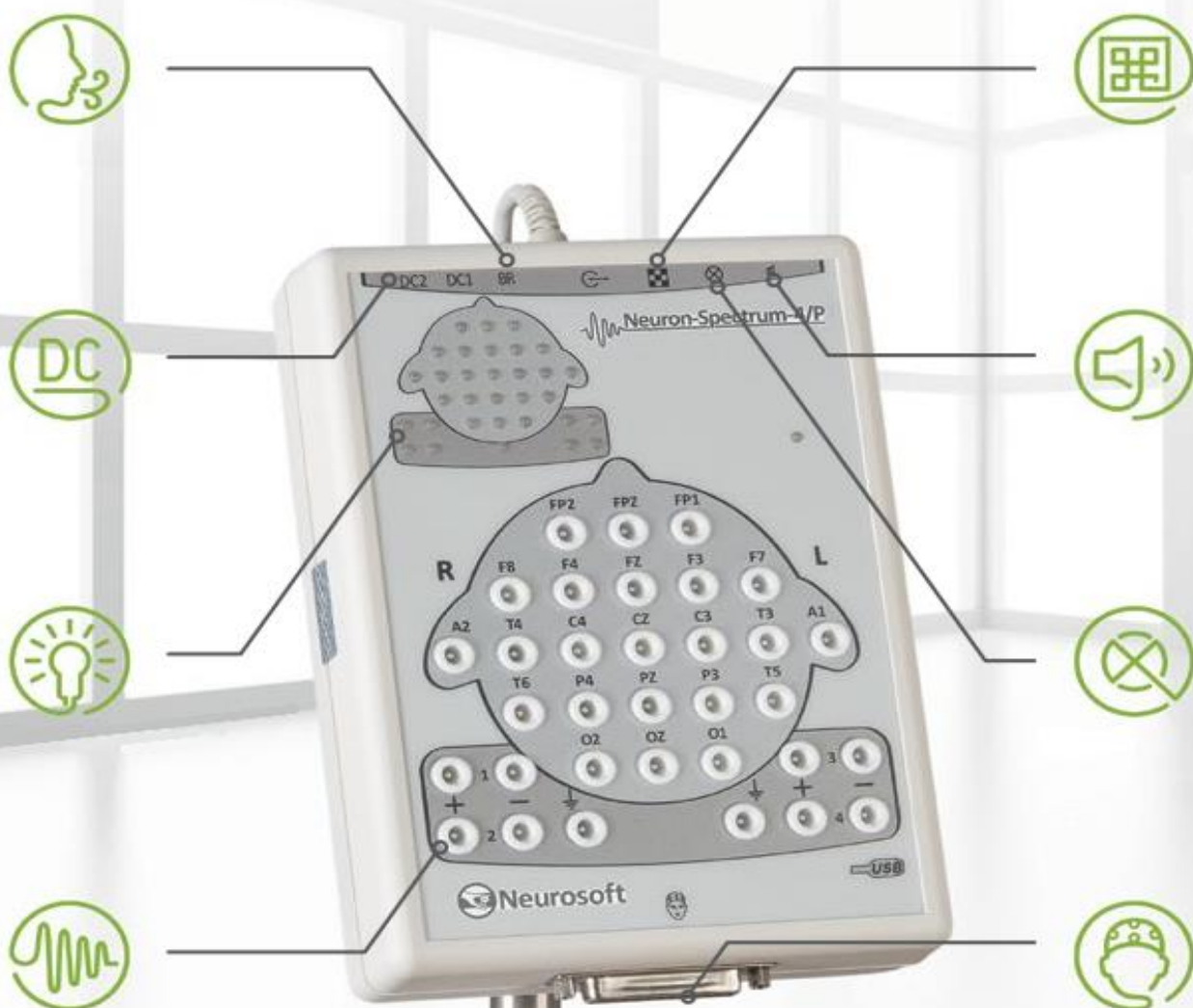
Neurosoft

NEURON-SPECTRUM-4/P, 4, 3, 2, 1 ĐIỆN NÃO HÀNG NGÀY VÀ NGHIÊN CỨU TRONG PHÒNG LAB

Thiết bị Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 không chỉ là những máy EEG đơn thuần. Những thiết bị này được hình thành từ 25 năm kinh nghiệm của Neurosoft trong lĩnh vực EEG, EP, PSG cùng với những công nghệ mới nhất để lọc nhiễu và truyền tải tín hiệu.

Bộ khuếch đại và kích thích được kết hợp trong cùng một thiết bị. Thiết bị được kết nối với máy vi tính thông qua cổng USB.

Chuỗi các thiết bị Neuron-Spectrum được thiết kế để bảo đảm vận hành công việc hàng ngày đơn giản và hiệu quả dựa trên nghiên cứu về điện não hàng ngày, phần mềm tiên tiến với nhiều lựa chọn cho việc phân tích và giao diện dễ dàng tùy chỉnh.



LỢI ÍCH CHÍNH

Ghi Nhận EEG Chất Lượng Cao

Tỉ lệ chọn mẫu cao (lên tới 5000 Hz) cho phép ghi tín hiệu EEG trong toàn bộ dải tần số mà không “nuốt” mất độ sắc nét của các bộ phận EEG hay làm giảm biên độ đột ngột. Với mức độ nhiễu thấp, bộ lọc EEG cơ bản nhất được áp dụng hoặc không thực hiện lọc, điều này giúp bảo vệ tối đa thông tin hữu dụng trên tín hiệu cơ sở.

Vận Hành Trong Điều Kiện Phòng Thông Thường

Hệ thống kỹ thuật số EEG của chuỗi các thiết bị Neuron-Spectrum có thể được sử dụng trong bất kỳ điều kiện phòng thông thường nào, giúp tiết kiệm đáng kể chi phí chuẩn bị cho phòng làm việc, tăng sự thuận tiện trong vận hành cho thao tác viên và bảo đảm sự thoải mái cho bệnh nhân.

Chỉ báo trở kháng trên mặt trước hệ thống EEG

Thông thường hệ thống EEG kỹ thuật số và máy tính để truyền tải và phân tích tín hiệu được đặt tại phòng riêng biệt thậm chí cách xa nhau. Chỉ báo trở kháng trên mặt trước máy chính cho phép theo dõi chất lượng tín hiệu trong quá trình thao tác với điện cực.

Ổ cắm kết nối cáp điện cực

Không yêu cầu bộ chuyển đổi hoặc thiết bị phụ trợ nào để kết nối cáp điện cực. Chỉ cần cắm cáp vào ổ cắm tiêu chuẩn trên máy chính.

Bộ kích thích

Bộ kích thích âm thanh, hình ảnh, ánh sáng được thiết kế để thực hiện các kích thích khác nhau trong kiểm tra EEG cũng như ghi điện thế gọi trí tuệ và điện thế gọi với thời gian tiềm dài. Bên cạnh bộ kích thích tích hợp trong hệ thống thì bộ kích thích ngoài có thể được kết nối với thiết bị hoặc qua cổng USB.

Kênh tùy chọn

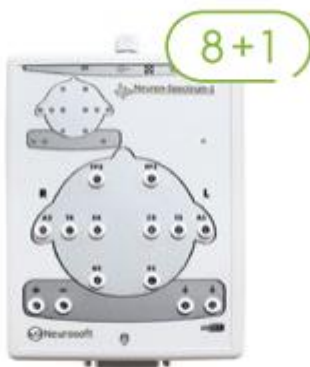
Bốn kênh thăm dò mở rộng khác để thực hiện nghiên cứu PSG (để ghi ECG, EMG và các tín hiệu khác). Các kênh thở cho phép ghi tỉ lệ thở và trở kháng với cảm biến luồng không khí đơn giản và đáng tin cậy. Các Kênh DC có thể sử dụng để cảm các cảm biến khác nhau của nhà sản xuất thứ ba, ví dụ như để theo dõi vị trí cơ thể bệnh nhân.

Hệ thống EEG di động

Các thiết bị của chuỗi các sản phẩm Neuron Spectrum là lý tưởng cho kiểm tra EEG ngoại trú. Thiết bị được cấp nguồn qua cổng USB và truyền tải dữ liệu sử dụng loại cáp tương tự. Kiểm tra EEG có thể được thực hiện tại bất kỳ địa điểm nào không yêu cầu nguồn cấp điện thông thường. Chỉ cần kết nối thiết bị với laptop hoặc thậm chí chỉ cần máy tính bảng.



BỘ KHUYẾT ĐẠI NEURON-SPECTRUM



Neuron-Spectrum-1



Neuron-Spectrum-2



Neuron-Spectrum-3



Neuron-Spectrum-4



Neuron-Spectrum-4/P

21+4+2 — 21 kênh EEG + 4 kênh Polygraphy + 2 kênh DC

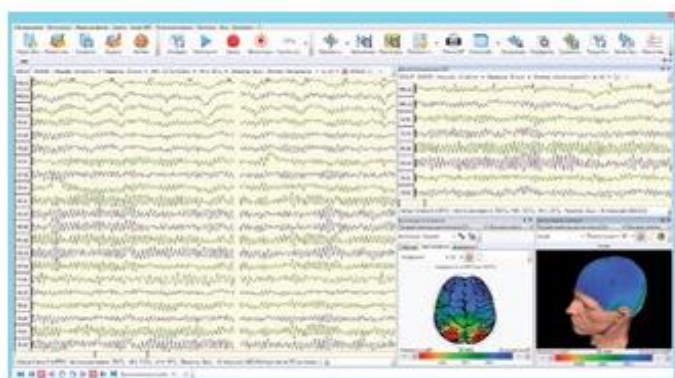
ÁP DỤNG

Hệ thống Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 có thể đáp ứng hoàn hảo nhu cầu kiểm tra EEG hàng ngày của bạn. Tuy nhiên, chúng có thể làm nhiều hơn thế.

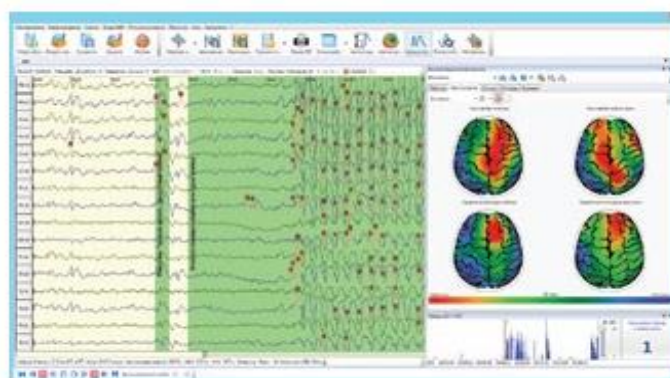
Nhờ có đa dạng các kênh, chất lượng tín hiệu đặc biệt, phần mềm tùy chỉnh và các phụ kiện bổ xung, những thiết bị này có thể được ứng dụng trên nhiều lĩnh vực khác.

- ▷ EEG hàng ngày;
- ▷ Theo dõi video EEG và LMT;
- ▷ Nghiên cứu EP, NCS và EMG;
- ▷ Nghiên cứu PSG, theo dõi tim phổi;
- ▷ Theo dõi chức năng não (aEEG), EEG trên trẻ sơ sinh;
- ▷ Chuẩn đoán chết não sử dụng EEG
- ▷ Rèn luyện phản hồi sinh học;
- ▷ Theo dõi trong phẫu thuật thần kinh;
- ▷ Nghiên cứu.

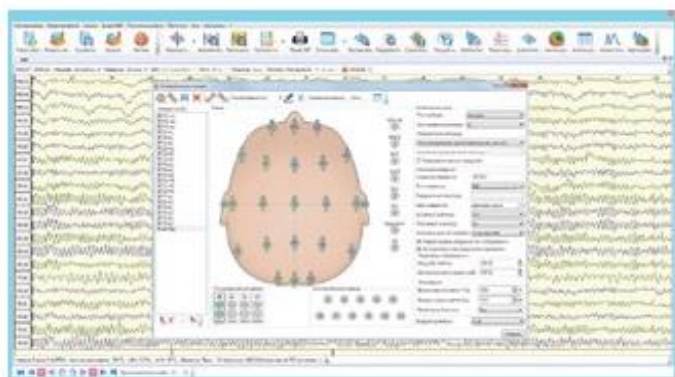
ĐẶC ĐIỂM NEURON-SPECTRUM.NET



Ghi nhận và phân tích EEG



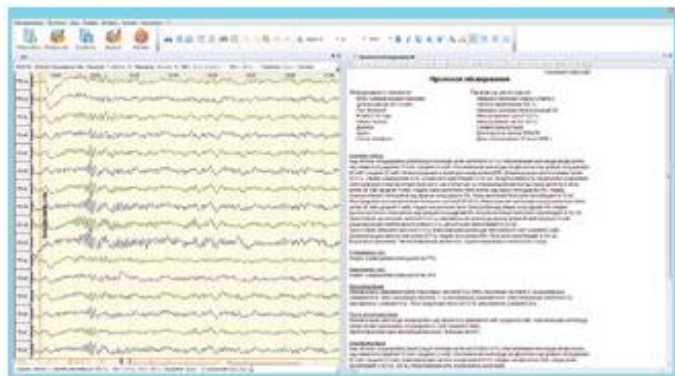
Tự động phát hiện các sóng nhọn và sóng gai



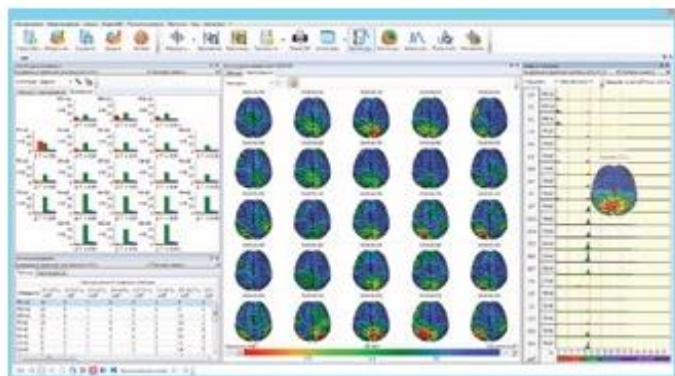
Tạo và chỉnh sửa đạo trình EEG



Theo dõi video EEG



Tự động tạo báo cáo EEG



Lập bản đồ não và biểu đồ cột của kết quả phân tích EEG



Màn theo dõi thứ 2 có thể sử dụng như 1 kích thích hình ảnh

Đặc điểm của chương trình được mô tả chi tiết trong hướng dẫn sử dụng Neuron-Spectrum.NET

CẤU HÌNH

Hệ thống kỹ thuật số Neuron-Spectrum có thể được cung cấp dưới dạng trạm EEG cố định, hệ thống di động, hệ thống theo dõi video EEG hoặc hệ thống PSG.

Trạm EEG Cố Định

Neuron-Spectrum-5 trên giá đỡ với PC và máy in



Hệ Thống Di Động

Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 và một máy tính xách tay dành cho đội y tế di động và ghi nhận EEG và EP trong các đơn vị chăm sóc đặc biệt (ICUs) cũng như tại hộ gia đình.



Hệ Thống Theo Dõi Video EEG

Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 với một camera và phần mềm đặc biệt cho việc theo dõi video EEG dài hạn.



Hệ Thống PSG

Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 với cảm biến cho PSG, camera ban đêm và phần mềm đặc biệt cho nghiên cứu PSG.



PHỤ KIỆN



Mũ Gắn Sẵn Điện Cực MCScap-EC21

Đây là mũ vải đặc biệt với 19 điện cực EEG phẳng và mỏng cộng thêm 2 điện cực tai kết nối với cáp độ dài 150 cm. Hệ thống điện cực EEG được kết nối với bộ khuếch đại sử dụng cổng kết nối DB25M.



Mũ Cao Su Cổ Định Điện Cực Cầu EEG

Dây cầm Polyurethane, dây nịt dày (4 mm) và cổ định tăng cường khiến các mũ này đáng tin cậy và dễ đội hơn.



Kích thích ánh sáng PhS-2

PhS-2 được thiết kế với bóng LED hiện đại nhất cho ánh sáng tốt hơn và hệ thống điện tử mới nhất đạt được ánh sáng trắng phát ra, vùng chiếu sáng rộng hơn, thời lượng chiếu và độ sáng tùy chỉnh và có thể được sử dụng với bộ lọc sáng.

Cùng với phần mềm cho phép tùy biến chương trình kích thích và chức năng kích thích tự động, PhS-2 có thể trở thành lựa chọn hoàn hảo cho thiết bị EEG của bạn.



HỖ TRỢ KỸ THUẬT VÀ HƯỚNG DẪN TOÀN DIỆN



Khách hàng của chúng tôi có thể luôn tin tưởng vào sự hỗ trợ sâu rộng của đội ngũ kỹ thuật Neurosoft.

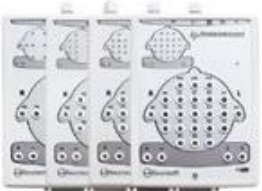


Cùng với hệ thống số hóa bạn sẽ nhận được hướng dẫn về kỹ thuật và sử dụng máy.



Chúng tôi bảo hành một năm cho máy chính và cập nhật phần mềm trọn đời.

Danh Sách Các Thiết Bị EEG Neuron-Spectrum

	Số kênh EEG	Số kênh bổ xung: EMG, ECG, EOG,...	Chức năng tích hợp	Tùy chọn	Cổng kết nối cho cấp điện cực	Giao diện
 Neuron-Spectrum-1/2/3/4	8/16/19/21	1	EEG	Video EEG, LEP, aEEG	+	Kết nối dây: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/P	21	4	EEG	Video EEG, LEP, PSG, aEEG	+	Kết nối dây: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/EPM	21	8 (Kênh SPO ₂ là tùy chọn)	EEG, LEP, EP	Video EEG, PSG, EMG, aEEG	+	Kết nối dây: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-AM	21	9	EEG	Video EEG, PSG, aEEG	+	Không dây: Wi-Fi, SD card
 Neuron-Spectrum-5	32	8 (Kênh SPO ₂ là tùy chọn)	EEG	Video EEG, LEP, EP, PSG, EMG, aEEG	+	Kết nối dây: USB, LAN



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Điện thoại: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Fax: +7 4932 24-04-35

5, Đường Voronin, Ivanovo, 153032, CHLB Nga