

NEURON-SPECTRUM-AM

Máy ghi EEG/PSG Không Dây Lưu Động



21 kênh EEG



Bộ kênh PSG đầy đủ
(theo khuyến nghị của
AASM)



Ghi lại các khảo sát vào
thẻ nhớ và truyền dữ liệu
qua Wi-Fi



Ghi EEG và PSG lưu động
(tối đa vài ngày)



Theo dõi điện não đồ dài hạn để
phát hiện hoạt động động kinh



Kiểm tra
trở kháng điện cực
trong quá trình ghi EEG

EEG

- PSG
- Video EEG



Neurosoft

NEURON-SPECTRUM-AM



Kết nối
mũ điện cực



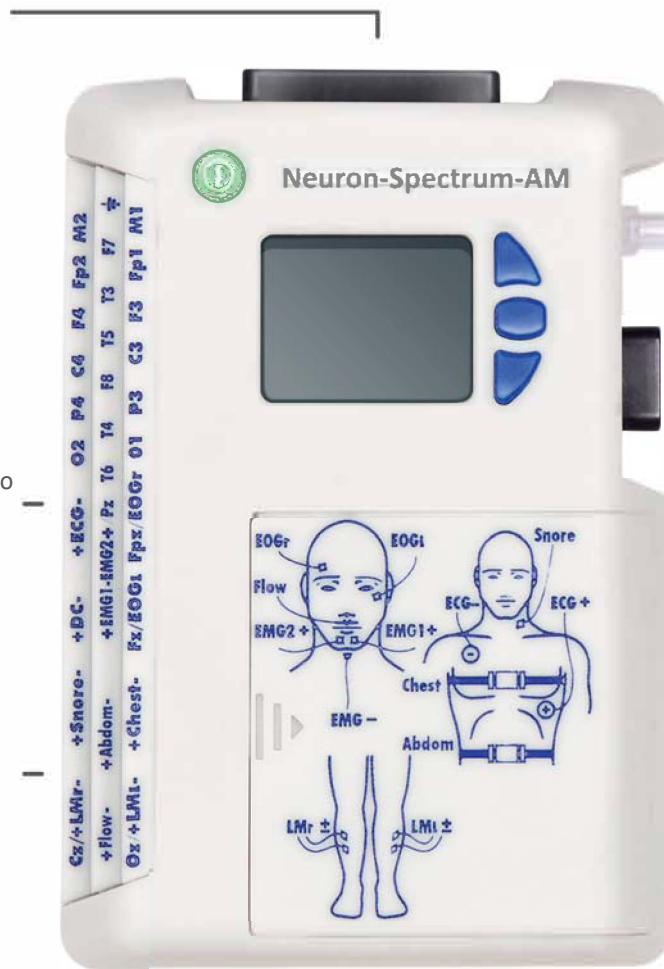
21 kênh EEG theo
hệ thống Điện
cực 10 - 20



Trọn bộ kênh
PSG



Thẻ nhớ SD
(đến 32 GB)



Kênh luồng khí



Kênh SpO₂



Cảm biến ánh sáng



Cảm biến vị trí
cơ thể



4 pin AA

KÊNH ĐA NĂNG

- ▶ 21 kênh EEG
- ▶ Kênh ECG
- ▶ 2 kênh EMG
- ▶ 2 kênh EOG
- ▶ Kênh cảm biến ngáy
- ▶ Kênh cảm biến luồng khí
- ▶ Kênh áp lực âm trong lồng ngực
- ▶ Kênh áp lực âm trong lồng bụng
- ▶ 2 Kênh EMG để ghi vận động chân tay
- ▶ Kênh cảm biến áp suất luồng không khí (cannula)
- ▶ Kênh SpO₂ và PPG (photoplethysmography)
- ▶ Kênh dòng điện một chiều
- ▶ Cảm biến ánh sáng tích hợp
- ▶ Cảm biến vị trí cơ thể tích hợp

Neuron-Spectrum-AM là máy ghi EEG/PSG có kích thước nhỏ gọn và nhẹ, kết hợp các công nghệ tiên tiến, lưu trữ và truyền dữ liệu không dây.

SỬ DỤNG NEURON-SPECTRUM-AM

Như Máy Ghi Tín Hiệu Tự Động

Neuron-Spectrum-AM có thể được sử dụng như một thiết bị tự động hoàn toàn. Máy ghi tín hiệu chạy bằng pin kết hợp với màn hình LCD, các nút điều khiển và thẻ nhớ SD để lưu trữ khảo sát.

Như Máy Ghi Không Dây

Kết nối Wi-Fi không dây cho phép truyền dữ liệu theo thời gian thực từ thiết bị sang bất kỳ máy tính nào của mạng cục bộ.

ỨNG DỤNG

Ghi EEG Thường Quy và EEG Kéo Dài

21 kênh EEG với theo dõi điện não video.

PSG

Bộ kênh PSG đầy đủ theo các khuyến nghị AASM với khả năng giám sát video đồng bộ.

Theo Dõi

Hô Hấp Tim Mạch

Kênh luồng khí, kênh ECG, kênh SpO₂, kênh ngáy, kênh vị trí cơ thể, kênh áp lực âm trong lồng ngực và bụng, vận động chân tay.

Bệnh nhân có thể được kiểm tra cả NỘI TRÚ hoặc NGOẠI TRÚ để đảm bảo sự thoải mái và chăm sóc tối ưu.



ĐẶC ĐIỂM CHÍNH

- ▶ Đầy đủ các kênh đa năng để ghi PSG.
- ▶ Ghi 21 kênh chất lượng cao với tốc độ lấy mẫu lên đến 1000 Hz.
- ▶ Một lần sạc pin đủ để ghi tín hiệu hơn 24 giờ với chế độ tự động.
- ▶ Có thể lưu tới 1000 giờ kiểm tra vào thẻ nhớ SD 32 GB.
- ▶ Quay video đồng bộ sử dụng cả camera analogue và network camera (kể cả camera không dây)
- ▶ Ghi sóng tự động cho phép theo dõi video EEG tại nhà.
- ▶ Kết nối không dây với PC giúp bệnh nhân cảm thấy thoải mái khi khám và cho phép bác sĩ phân tích EEG tại thời gian thực.

TÍNH NĂNG BỔ SUNG

- ▶ Đo trở kháng liên tục trong quá trình ghi EEG nhằm đảm bảo vị trí điện cực luôn chính xác.
- ▶ Kiểm tra dữ liệu, phát hiện và phân tích sóng động kinh và tính toán các thông số quan trọng (HR, airflow rate, SpO₂).
- ▶ Gửi thư cảnh báo qua email đặt trước khi các thông số của bệnh nhân vượt quá mức quy định. Cho phép chuyên gia EEG kiểm soát trạng thái của bệnh nhân liên tục.
- ▶ Hẹn thời gian dự định khởi động bắt đầu hoặc dừng ghi tại thời điểm định sẵn. Điều đó hiệu quả đối với ghi PSG.
- ▶ Đổi pin trong quá trình ghi tín hiệu cho phép thực hiện các bài kiểm tra dài hạn (tối đa vài ngày).
- ▶ Neuron-Spectrum-AM tạo bản sao lưu của bản ghi vào thẻ nhớ SD để tránh mất thông tin ngay cả khi bệnh nhân rời khỏi vùng Wi-Fi. Những dữ liệu này có thể được tải lên bất kỳ PC, máy tính bảng hoặc điện thoại nào qua Wi-Fi.

LỢI THẾ CỦA MÁY GHI CẦM TAY

1

Bệnh nhân cảm thấy thoải mái và có thể di chuyển tự do.

2

Ghi EEG dài hạn.

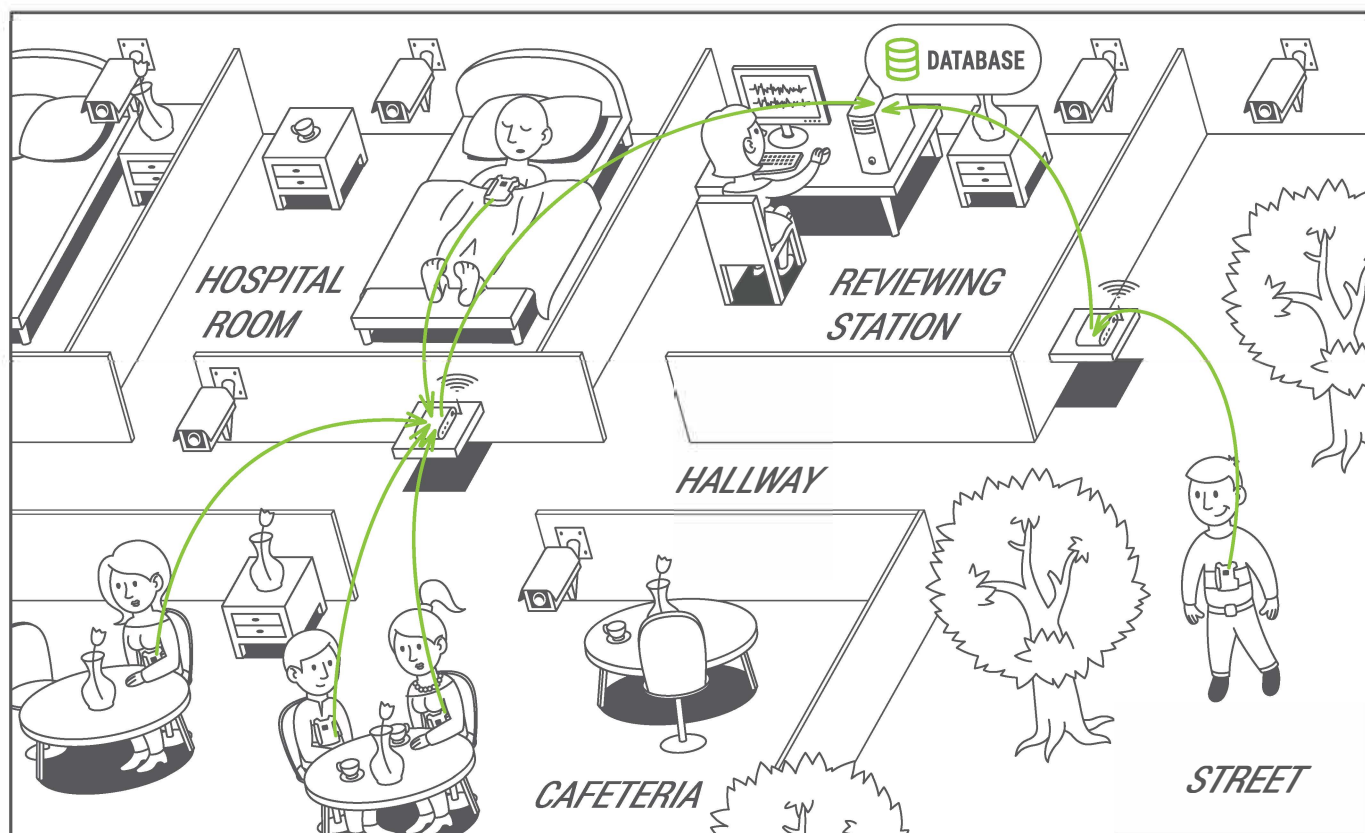
3

Bệnh nhân có thể được kiểm tra trong môi trường thoải mái (tại nhà).

4

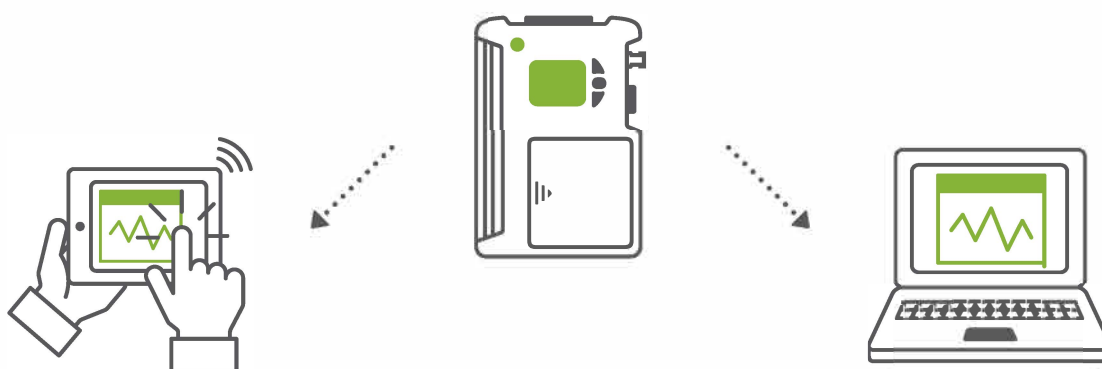
Giám sát liên tục quá trình khảo sát.

TIỆN LỢI CHO BỆNH NHÂN



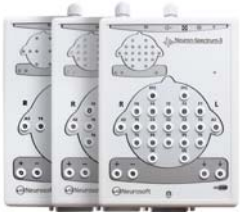
Hệ thống EEG tại bệnh viện cho phép thực hiện một số bản ghi EEG / PSG cùng một lúc. Bệnh nhân có thể di chuyển tự do. Giám sát EEG và PSG được thực hiện xuyên suốt bởi kỹ thuật viên EEG.

TIỆN LỢI CHO CHUYÊN GIA EEG



Bác sĩ có thể kết nối với bất kỳ máy ghi tín hiệu nào từ bất kỳ máy tính nào của mạng cục bộ, điện thoại hoặc máy tính bảng dựa trên hệ điều hành Android và Windows để kiểm tra chất lượng tín hiệu, đo trở kháng hoặc kiểm soát quá trình ghi EEG.

EEG Devices of Neuron-Spectrum Series

	EEG channels	Extra channels: EMG, ECG, EOG, etc.	Included techniques	Options	Connector for electrode cap attachment	Interface
 Neuron-Spectrum-1/2/3	8/16/19	1	EEG	Video EEG, LEP, aEEG	+	Wire: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/P	21	4	EEG	Video EEG, LEP, PSG, aEEG	+	Wire: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/EPM	21	8	EEG, LEP, EP	Video EEG, PSG, EMG, aEEG	+	Wire: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-AM	21	9	EEG	Video EEG, PSG, aEEG	+	Wireless: Wi-Fi, SD card
 Neuron-Spectrum-5	32	8	EEG	Video EEG, LEP, EP, PSG, EMG, aEEG	+	Wire: USB, LAN



Neurosoft

www.neurosoft.com, com@neurosoft.ru

Phones: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Fax: +7 4932 24-04-35

5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia