

NEURON-SPECTRUM-AM

Sistema Ambulatorial e Domiciliar para EEG e PSG



AASM
American Academy of
SLEEP MEDICINE™



21 canais de EEG



Conjunto completo de canais de PSG de acordo com a AASM



Exames direto no cartão de memória e transferência de dados remota via Wi-Fi



Monitoramento contínuo do EEG com detecção de atividade epiléptica



Registro ambulatorial e domiciliar de EEG e PSG

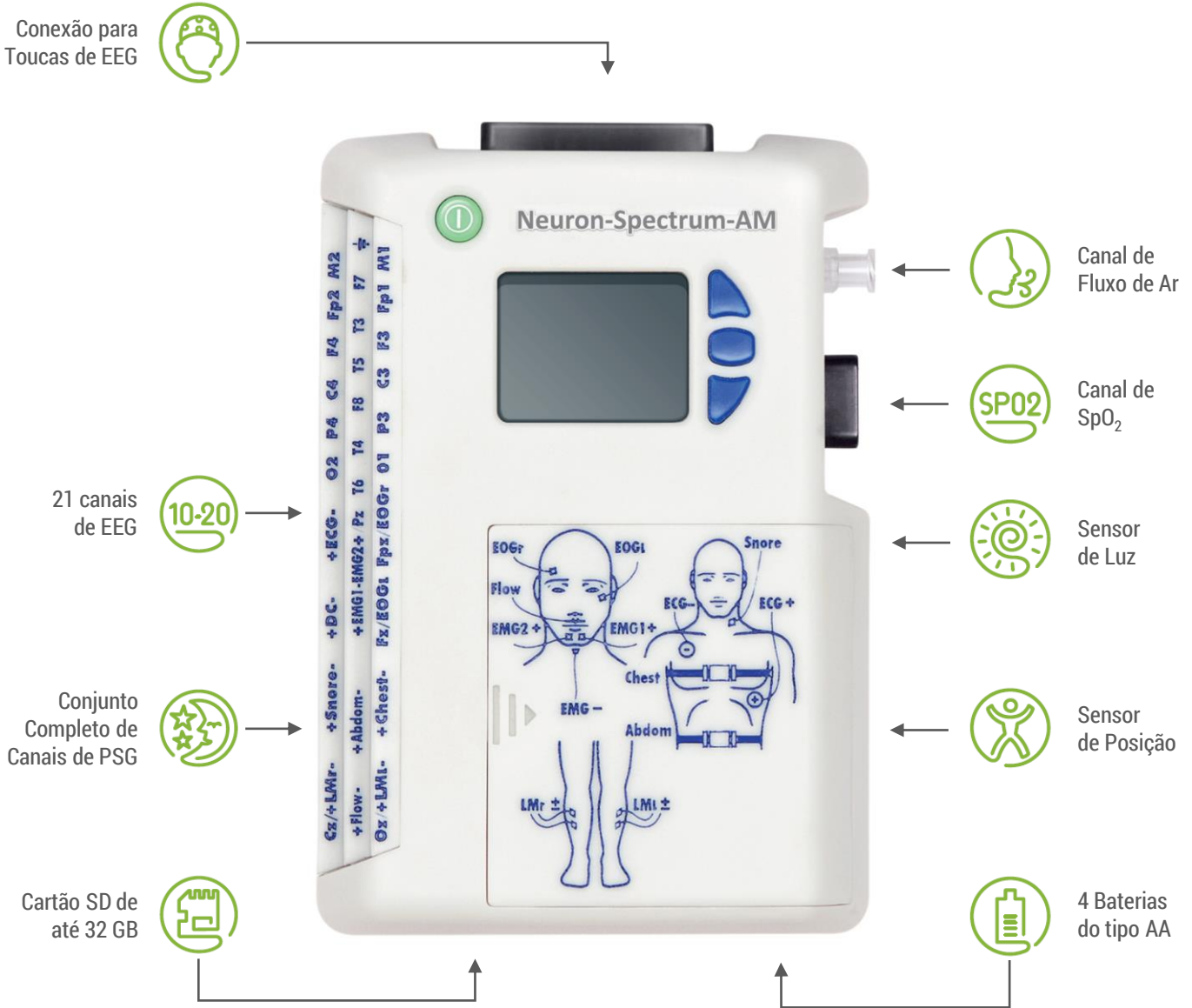


Controle da impedância dos eletrodos durante a aquisição



Neurosoft

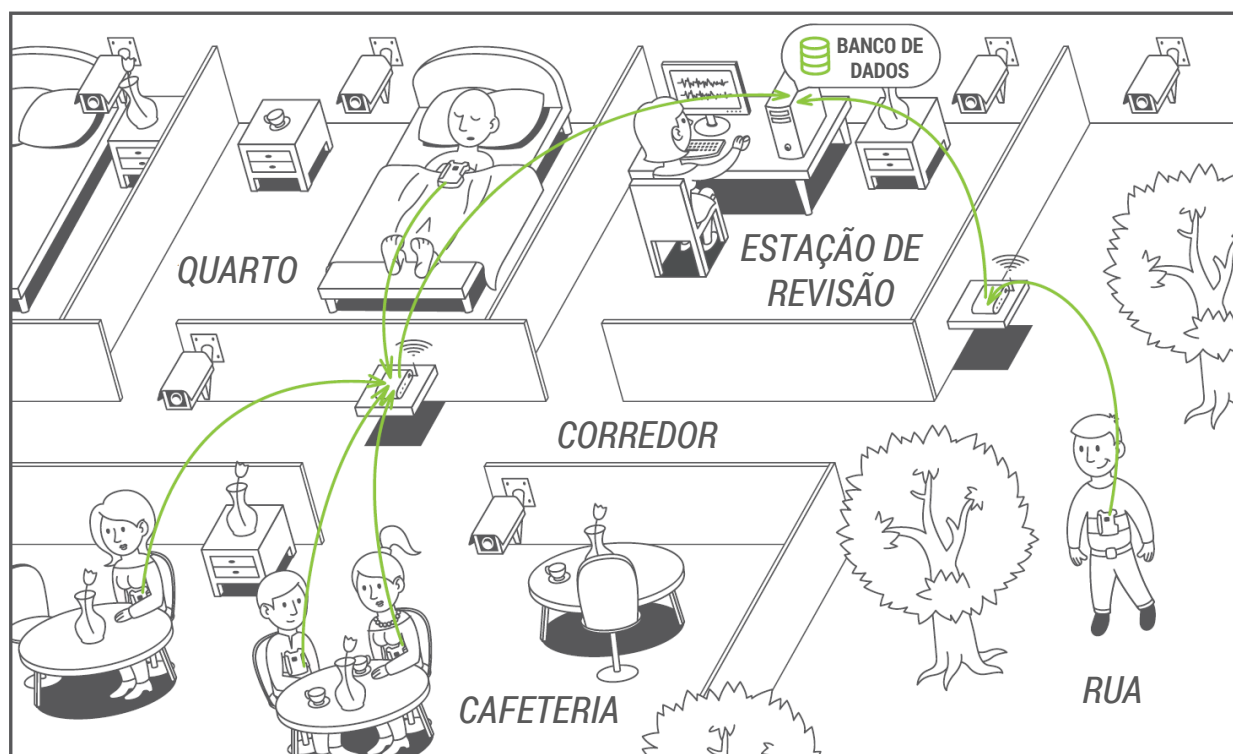
NEURON-SPECTRUM-AM



CANAIS POLIGRÁFICOS

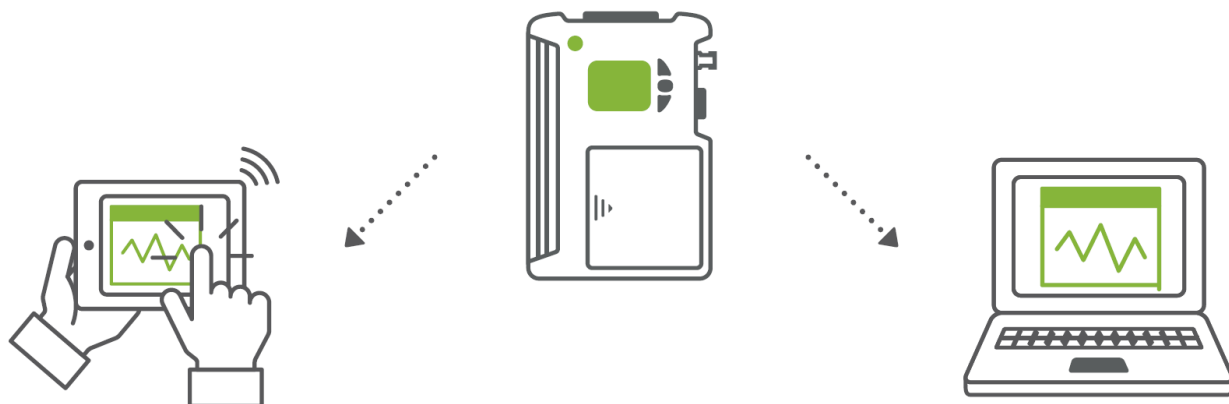
- ✓ 21 canais de EEG
- ✓ Canal de ECG
- ✓ 2 canais de EMG
- ✓ 2 canais de EOG
- ✓ Canal para sensor de ronco
- ✓ Canal para sensor termistor de fluxo de ar
- ✓ Canal para sensor de movimento torácico
- ✓ Canal para sensor de movimento abdominal
- ✓ Cânula para sensor de pressão
- ✓ Canais de SpO₂ e fotopleletismografia
- ✓ Canal DC
- ✓ Sensor de luminosidade integrado
- ✓ Sensor de posição integrado
- ✓ 2 canais de EMG para registro de movimento de membros

CONFORTO PARA O PACIENTE



O sistema de EEG clínico permite realizar várias gravações de EEG/PSG simultaneamente. Os pacientes podem se mover livremente durante os exames. O monitoramento do exame é realizado pelo técnico da EEG por todo o tempo.

CONVENIENTE PARA ESPECIALISTAS EM EEG



Você pode se conectar a qualquer dispositivo conectado em qualquer computador de sua rede local, smartphone ou tablet com sistema Android ou Windows para verificar a qualidade do sinal, medir a impedância ou controlar o processo de aquisição.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Conjunto completo de canais poligráficos para registro de de PSG.
- ✓ Aquisição de EEG em 21 canais de alta qualidade com taxa de amostragem de até 1.000 Hz.
- ✓ Uma carga de bateria é suficiente para aquisição de mais de 24 horas no modo autônomo.
- ✓ Até mil horas de exames podem ser gravadas no cartão de memória SD de até 32 GB de armazenamento.
- ✓ Gravação de vídeo sincronizado com o EEG utilizando câmeras analógicas e de rede (incluindo as sem fio).
- ✓ Gravação totalmente autônomo que permite realizar os exames com monitoramento ambulatorial de vídeo.
- ✓ A conexão sem fio com o computador permite que os pacientes se sintam à vontade durante o exame e permite que o especialista em EEG realize análises de EEG em tempo real.

VANTAGENS

- 1 Os pacientes sentem-se confortáveis e podem se movimentar livremente no local em que o exame é realizado.
- 2 Longos registros com monitorização contínua dos traçados de EEG.

FERRAMENTAS EXTRAS

- ✓ A medição de impedância contínua durante a aquisição permite manter a colocação apropriada dos eletrodos.
- ✓ Controle de dados registrados com detecção on-line de atividade epiléptica e cálculo de parâmetros vitais (frequência cardíaca, fluxo respiratório, SpO₂).
- ✓ Mensagens de alerta para notificar quando os parâmetros do paciente excederem o nível especificado são enviadas por o e-mail. Isso permite que o especialista em EEG controle o estado do paciente o tempo todo.
- ✓ A opção de início de aquisição programada permite iniciar ou interromper a aquisição no tempo predefinido. É especialmente útil para o registro de PSG.
- ✓ A troca rápida de bateria durante a aquisição permite realizar exames de longo prazo.
- ✓ O Neuron-Spectrum-AM cria uma cópia de segurança do exame realizado no cartão SD para evitar a perda de informações, mesmo se os pacientes saírem da zona de Wi-Fi. Estes dados podem ser enviados para qualquer computador, tablet ou smartphone via Wi-Fi.

- 3 Os pacientes podem ser examinados em ambientes mais familiares e confortáveis.
- 4 Análise e revisão contínua do processo de aquisição durante o registro.

O Neuron-Spectrum-AM, um dispositivo de EEG/PSG extremamente leve e compacto, incorpora as tecnologias mais avançadas em aquisição, armazenamento e transferência de dados sem fio.

USE O NEURON-SPECTRUM-AM COMO:

Um Dispositivo de Registro Autônomo

O Neuron-Spectrum-AM pode ser usado como um dispositivo totalmente autônomo. É um amplificador alimentado por baterias com display LCD, teclas de controle e cartão de memória SD para armazenamento de exames.

Um Amplificador Sem Fio

A conexão Wi-Fi permite a transferência de dados em tempo real do dispositivo para qualquer computador em sua rede local.

APLICAÇÕES

EEG de Rotina e Monitoramento

21 canais de EEG com monitoramento contínuo de vídeo-EEG.

Polissonografia

Conjunto completo de canais de PSG de acordo com as recomendações da AASM com a possibilidade de sincronização com vídeo.

Monitoramento Cardiorrespiratório






Canais de fluxo respiratório, ECG, SpO₂, sensor de ronco, posicionamento, sensores de movimento torácico e abdominal.

AASM American Academy of SLEEP MEDICINE™

Os pacientes podem ser examinados CLINICAMENTE ou AMBULATORIAMENTE, garantindo conforto e cuidados ideais.



Equipamentos de EEG da Linha Neuron-Spectrum

| | Canais de EEG | Canais Extras: EMG, ECG, EOG, etc. | Técnicas Inclusas | Opcionais | Conexão para Touca de EEG | Interface |
|---|---------------|---|-------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|
|  <p>Neuron-Spectrum-3/4</p> | 21/23 | 1 | EEG | Vídeo-EEG LEP aEEG | DB25 | Cabo USB LAN |
|  <p>Neuron-Spectrum-4/P</p> | 23 | 4 | EEG | Vídeo-EEG LEP PSG aEEG | DB25 | Cabo USB LAN |
|  <p>Neuron-Spectrum-4/EPM</p> | 23 | 8 (Canal de SPO ₂ opcional) | EEG LEP PE | Vídeo-EEG PSG EMG aEEG | DB25 | Cabo USB LAN |
|  <p>Neuron-Spectrum-AM</p> | 21 | 9 | EEG | Vídeo-EEG PSG aEEG | DB25 | Wi-Fi Cartão SD |
|  <p>Neuron-Spectrum-5</p> | 32 | 8 (Canal de SPO ₂ opcional) | EEG LEP | Vídeo-EEG PE PSG EMG aEEG | DB25 | Cabo USB LAN |