

# NEURON-SPECTRUM-4/EPM

Sistema versátil de 29 canais para estudos de EEG e Potenciais Evocados



23 canais de EEG  
(A1 e A2 independentes)  
+ 8 canais para gravação de  
EMG, ECG, EOG, etc



Gravação de PE multimodal  
de alta qualidade



Ferramentas  
avancadas de análise  
de EEG, PE e PSG



Botão de  
Impedância/Aquisição no  
painel frontal



Armazenamento local,  
em rede ou em nuvem  
de banco de dados



Monitoramento  
remoto de EEG

EEG

• PE • PSG  
• Video EEG

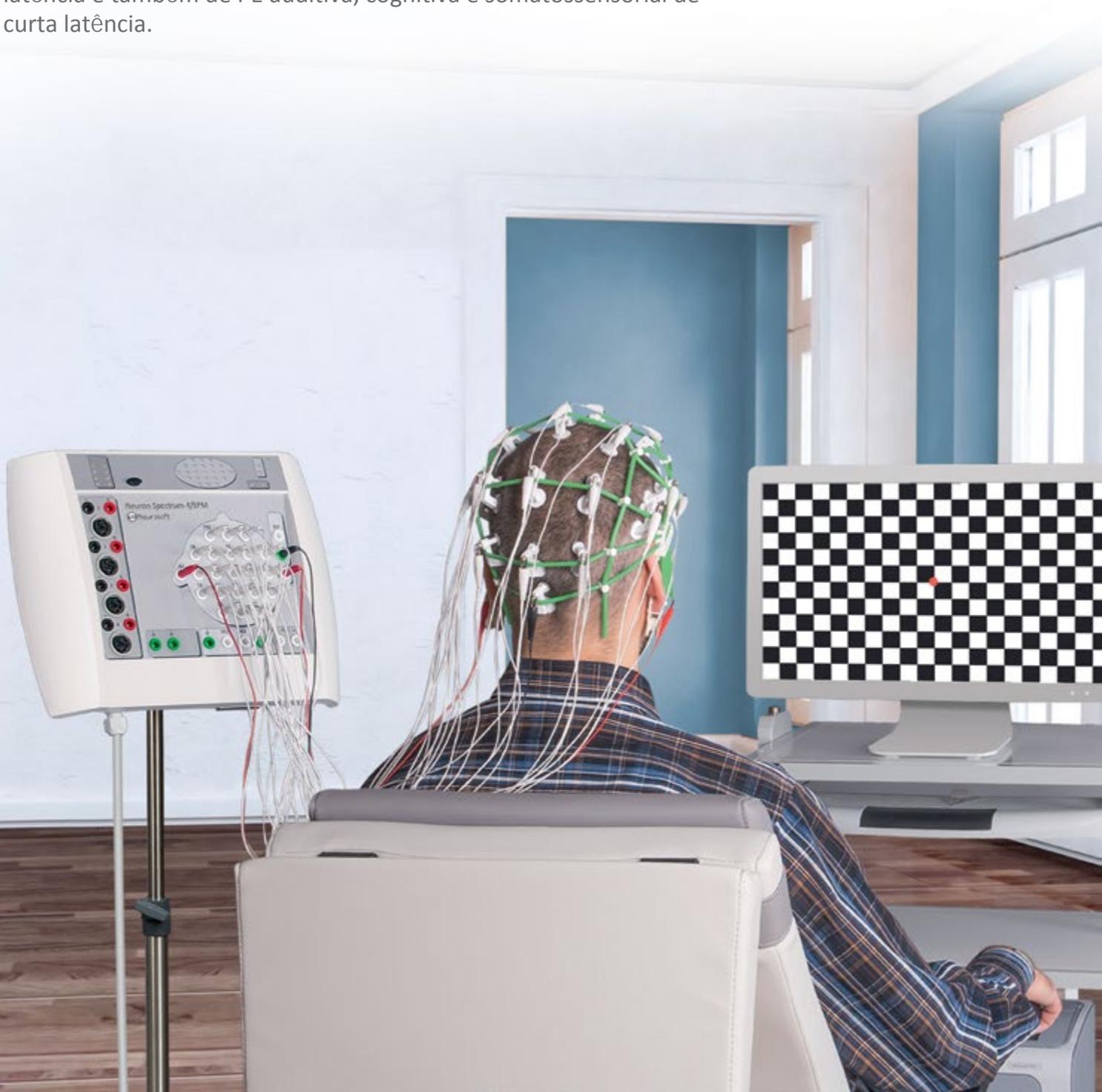


**Neurosoft**

# NEURON-SPECTRUM-4/EPM É MAIS DO QUE UM SIMPLES SISTEMA DE EEG

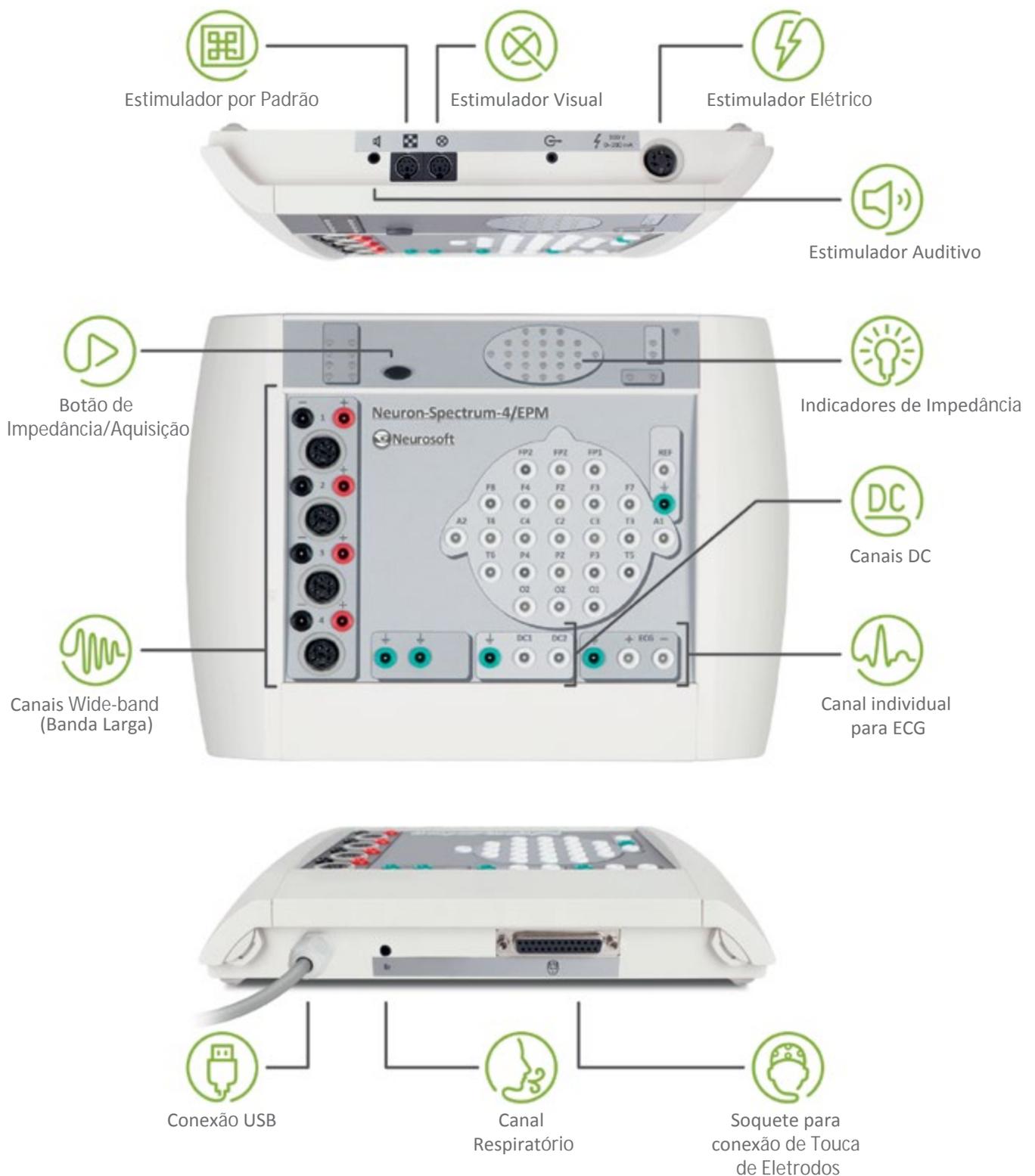
Hoje em dia, quase todos os sistemas digitais de EEG comercializados podem garantir a aquisição e análise de PE de longa latência. No entanto, é difícil encontrar o dispositivo com capacidade de gravar também PE de curta latência, EMG, ERG, PSG e VFC.

O Neuron-Spectrum-4 EPM é um sistema único que combina 23 canais de aquisição de EEG (A1 e A2 independentes) ou PE de longa latência, 4 canais poligráficos de banda larga para gravar PE, EMG ou ERG de latência curta, 2 canais de corrente contínua, canal de ECG e canal respiratório. Em conjunto de entrega básica, permite a realização de estudos de EEG, registro e análise de PE de longa latência e também de PE auditiva, cognitiva e somatossensorial de curta latência.



# TUDO QUE VOCÊ PRECISA DE FORMA INTEGRADA

Neuron-Spectrum-4/EPM é uma solução sofisticada com qualidade de sinal excepcional que permite a criação de um laboratório neurofisiológico completo para realizar PSG, EMG, ERG, monitoramento de vídeo EEG e aquisição e análise de VFC\*



\* se equipado com acessórios e software adicionais

## APLICAÇÃO

A ampla gama de canais, juntamente com o design modular que oferece a adição de diferentes acessórios e software, permite personalizar Neuron-Spectrum-4/EPM para diversas necessidades clínicas:

- ▷ EEG de rotina;
- ▷ Monitoramento Video EEG e LTM;
- ▷ Estudos EP, NCS e EMG;
- ▷ Monitoramento neurofisiológico intraoperatório;
- ▷ Estudo PSG, Monitoramento cardiorrespiratório;
- ▷ Monitoramento da função cerebral (aEEG), EEG em recém-nascidos;
- ▷ Pesquisa.

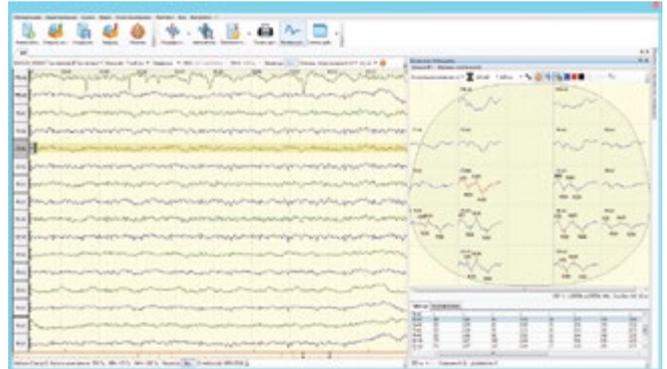
## ESTUDOS DE PE

Para avaliar o estado funcional das vias sensoriais (auditivas, visuais e somatossensoriais) e também funções cognitivas, é oferecido o uso de técnicas mais informativas, por exemplo, o estudo do potencial evocado.

O equipamento, seu conjunto de estimuladores integrados e o software incluído no conjunto básico de entrega Neuron-Spectrum-4/EPM permitem o registro e a análise de PE de longa e curta latência.

## Neuron-Spectrum-LEP

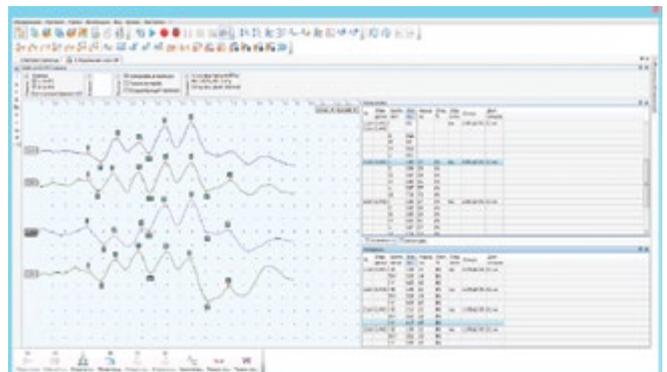
O software Neuron-Spectrum-LEP permite a gravação de PE auditiva, visual e cognitiva de latência média e longa por canais de EEG com mapeamento cerebral usando estimuladores internos e externos. Potenciais Evocados Cognitivos podem incluir tipos de teste como P300, MMN, CNV, GONOGO, TOVA, VCPT. Com o software especial de de estimulação Apresentação\*\* o número de testes pode ser ampliado.



Aquisição e análise de PE visual de padrão reverso

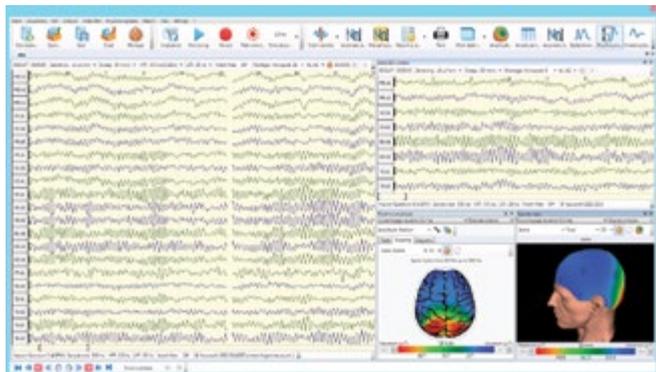
## Neuron-Spectrum-EP

A opção Neuron-Spectrum-EP (software Neuro-MEP e acessórios) oferece a possibilidade de estudar o PE auditivo, visual, somatossensorial e cognitivo de latência curta, média e longa por 4 canais poligráficos de banda larga.

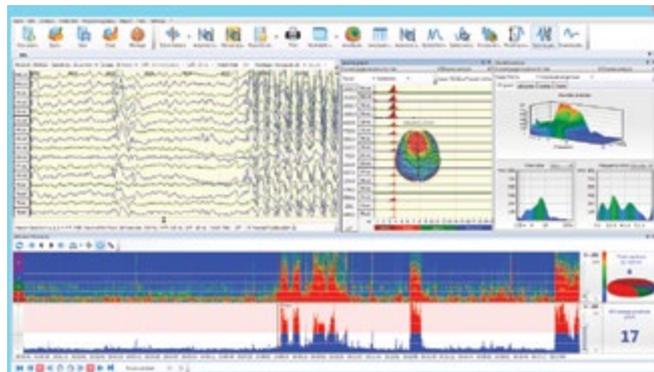


Aquisição e análise de PE auditivo de curta latência

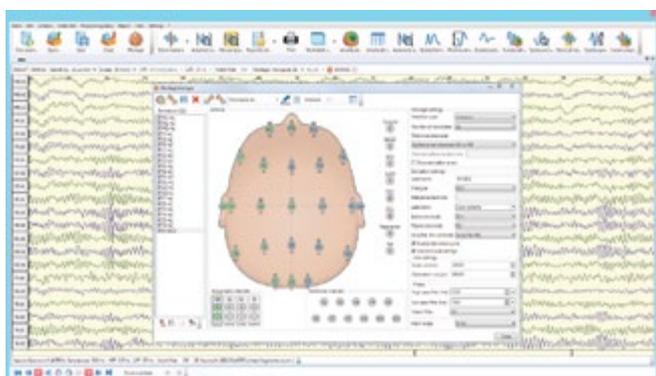
# RECURSOS DE SOFTWARE NEURON-SPECTRUM.NET



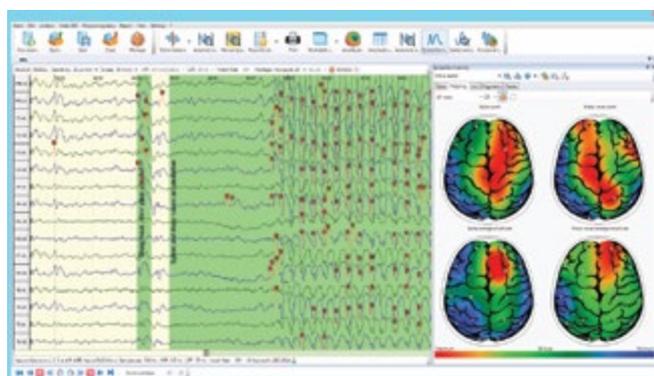
Aquisição de EEG



Tendências dos parâmetros EEG



Criação e edição de montagens EEG



Deteção automática de espículas e ondas agudas



Mapeamento cerebral e gráficos de barras dos resultados da análise EEG



Gráficos de resultados de análise espectral e de coerência EEG



Possibilidade de segundo monitor a ser usado como estimulador de padrão reverso

# CONFIGURAÇÕES

O sistema EEG digital Neuron-Spectrum-4/EPM pode ser fornecido como estação de trabalho EEG, sistema portátil, sistema de monitoramento de vídeo EEG, sistema PSG ou sistema EMG e NCS.

## Estação de EEG

Neuron-Spectrum-4/EPM no suporte com PC de mesa (desktop) e impressora.



## Sistema Portátil

Neuron-Spectrum-4/EPM com um notebook para equipes médicas móveis, no registro de EEG e PE em unidades de terapia intensiva (UTI) ou na casa do paciente.



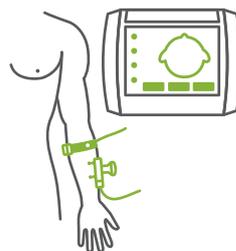
## Sistema de Monitoramento Video EEG

Neuron-Spectrum-4/EPM com uma câmera USB ou IP e um software especial para monitoramento de vídeo EEG de longo prazo.



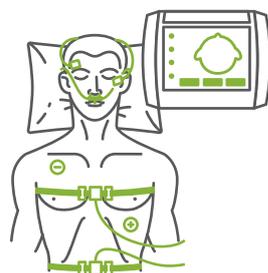
## Sistema de EMG e NCS

Neuron-Spectrum-4/EPM com software especial, eletrodos para Eletroneuromiografia/Estudo da Condução Nervosa e EMG de agulha, teclado dedicado e pedal permite a realização de estudos EMG.



## Sistema de PSG

Neuron-Spectrum-4/EPM com sensores para Polissonografia, câmera para monitoramento de vídeo noturno e software especial para diagnóstico de sono.



## ACESSÓRIOS



### Para Aquisição de EEG

Toucas e capacetes com diferentes tamanhos e números de eletrodos integrados que garantem um registro confiável e sinal EEG de alta qualidade.



### Para Estudo de PE

O estimulador auditivo, o estimulador visual e também o estimulador elétrico permitem o registro de PE de diferentes modalidades. Para estimar a resposta do paciente durante os estudos PE, use o botão do paciente.



### Para Estudo de PSG

O conjunto de sensores e eletrodos polissonográficos permitem a aquisição de todos os parâmetros fisiológicos durante a monitoração cardiorrespiratória e o estudo do estágio do sono.



## ASSISTÊNCIA INTEGRAL E SUPORTE TÉCNICO



Nossos clientes podem sempre contar com a equipe Kandel Medical para amplo suporte.

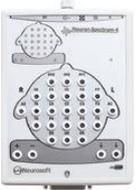


Junto com o sistema digital, você obtém os manuais técnicos e do usuário detalhados.



Oferecemos garantia de 24 meses para unidades eletrônicas e atualização de software vitalícia.

# Equipamentos de EEG Neuron-Spectrum

	Nº de canais EEG:	Canais Poligráficos:	Técnicas incluídas:	Opcionais:	Conexão para Touca de Eletrodos:	Interface
 <p><b>Neuron-Spectrum-4</b></p>	23 (A1 e A2 independentes)	1	EEG	Video EEG, LEP, aEEG	+	USB, LAN
 <p><b>Neuron-Spectrum-4/P</b></p>	23 (A1 e A2 independentes)	4	EEG	Video EEG, LEP, aEEG, PSG	+	USB, LAN
 <p><b>Neuron-Spectrum-4/EPM</b></p>	23 (A1 e A2 independentes)	8 (Canal SPO2 opcional)	EEG, LEP, PE	Video EEG, EMG, aEEG, PSG	+	USB, LAN
 <p><b>Neuron-Spectrum-AM</b></p>	21	9	EEG	Video EEG, aEEG, PSG	+	Wi-Fi, Cartão SD
 <p><b>Neuron-Spectrum-5</b></p>	34 (A1 e A2 independentes)	8 (Canal SPO2 opcional)	EEG	Video EEG, LEP, PE, EMG, aEEG, PSG	+	USB, LAN

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO  
 **KANDEL**  
 Equipamentos Médicos e Suprimentos

contato@kandel.com.br  
 Tel.: +55 11 4280-7484  
 www.kandel.com.br

August  
2016



**Neurosoft**

www.neurosoft.com, info@neurosoft.com  
 Phones: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99  
 5, Voroninstr., Ivanovo, 153032, Russia



REGISTRO ANVISA: 80969860003