

NEURON-SPECTRUM

Sistema EEG digital



Desde 8 hasta 21 canales de EEG y 4 canales para grabación de EMG, ECG, EOG, etc.



Adquisición y revisión del EEG en montajes monopolares y bipolares



Adquisición de EEG, PE y PSG



Botón de impedancia/adquisición en la parte frontal de la unidad EEG



Adquisición del EEG en cualquier habitación



Dispositivo simple con una alta calidad en la señal

EEG

• EP • PSG
• Video EEG



Neurosoft

NEURON SPECTRUM-4/P, 4, 3, 2, 1: DESDE EEG DE RUTINA HASTA LABORATORIO DE INVESTIGACION

Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 no es solamente una máquina de EEG ordinaria. Ellos encarnan 25 años de experiencia de Neurosoft en el campo de EEG, PSG y PE ofreciendo la tecnología más avanzada en rechazo del ruido y procesamiento de la señal.

Los amplificadores y estimuladores son combinados en una sola unidad. El dispositivo intercambia información con el computador y es alimentado vía USB.

Los dispositivos de la serie Neuron-Spectrum de Neurosoft son diseñados para garantizar mejor eficacia y un mejor flujo de trabajo día a día así como una fácil operación en los estudios de EEG de rutina y un software avanzado con múltiples opciones de análisis e interfaz de fácil personalización



VENTAJAS PRINCIPALES

Alta calidad en la adquisición de EEG

La velocidad de muestreo (hasta 5000Hz) permite grabar la señal en banda de alta frecuencia sin una asimilación típica de la onda EEG o una disminución abrupta de la amplitud. Con el bajo nivel de ruido que se filtra en el EEG se puede interpretar mejor la información.

Operación en cualquier habitación

El sistema de EEG digital de Neuron-Spectrum puede ser usado en cualquier habitación ahorrando costos considerables de acondicionamiento del sitio de trabajo al especialista además de aumentar la conveniencia del equipo y la comodidad del paciente.

Indicador de impedancia en la parte frontal del sistema EEG

A menudo el sistema de EEG y la computadora procesan y analizan la señal obtenida de cuartos vecinos o del entorno, es por ellos que se encuentra un medidor de impedancia en el panel frontal. Este indicador permite monitorizar la calidad de la señal durante la colocación de los electrodos al paciente.

Conector para gorro de electrodos

No se requieren adaptadores ni otras instalaciones para conectar la tapa del electrodo. Solo conéctalo un enchufe estándar del sistema EEG.

Estimuladores

Estimuladores por patrón, auditivo y visuales son diseñados para entregar diferentes estímulos durante la prueba de EEG. También se graban potenciales evocados cognitivos, de corta, media y larga latencia. Básicamente los estimuladores vienen incorporados, los externos son conectados vía USB o Trigger entrada/salida.

Canales opcionales

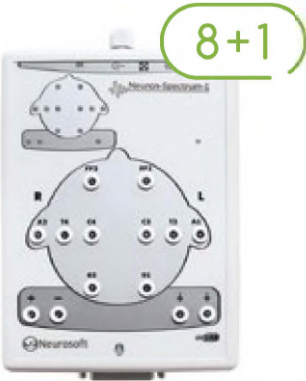
Cuatro canales poligráficos son incluidos para mejorar el estudio de PSG (para grabar EMG, ECG y otras señales). El canal de respiración permite grabar la amplitud y rango de la misma por medio de un simple y seguro sensor. Los canales de corriente directa pueden ser usados por diferentes sensores como el de posicionamiento del cuerpo analógico.

Sistema de EEG portátil

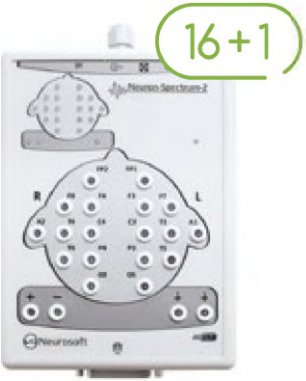
La serie de dispositivos Neuron-Spectrum son ideales para pruebas en pacientes fuera del consultorio. Son alimentados vía USB e intercambian datos usando el mismo cable. El estudio puede ser abierto en cualquier sitio sólo conecte el dispositivo a la laptop e incluso PC de escritorio.



AMPLIFICADORES NEURON-SPECTRUM



Neuron-Spectrum-1



Neuron-Spectrum-2



Neuron-Spectrum-3



Neuron-Spectrum-4



Neuron-Spectrum-4P

21 + 4 + 2 - 21 canales EEG + 4 canales poligráficos + 2 canales DC

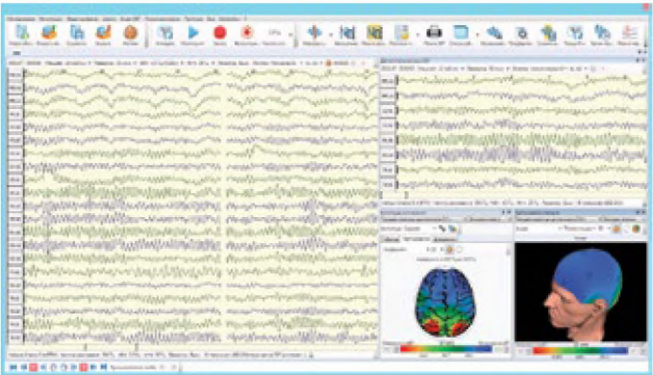
APLICACIONES

Los dispositivos Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 pueden funcionar perfectamente en la rutina de EEG diaria, harán todo lo que se necesite y mucho más.

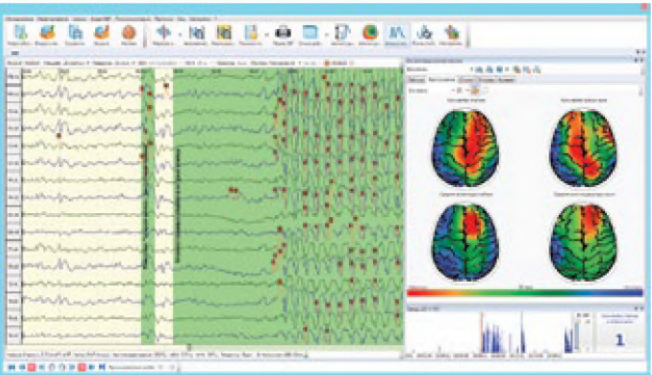
Así mismo el amplio rango de los electrodos, la excepcional calidad de señal, el software personalizable y el agregado de accesorios hacen que estos dispositivos sean usados en muchas especialidades.

- ▶ EEG de rutina;
- ▶ monitorización de video EEG y LTM;
- ▶ PE, VCN y estudios EMG;
- ▶ estudio PSG, monitorización cardiorrespiratoria;
- ▶ monitorización de función cerebral (aEEG), EEG en recién nacidos;
- ▶ protocolo de muerte cerebral usando EEG;
- ▶ entrenamientos de biofeedback;
- ▶ monitoreo intraoperatorio neurofisiológico;
- ▶ investigación.

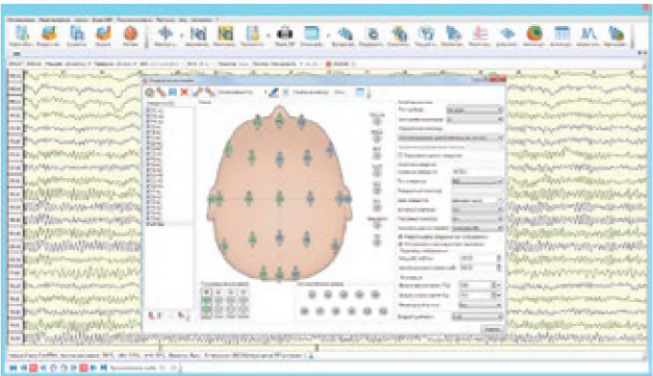
CARACTERÍSTICAS NEURON-SPECTRUM.NET



Análisis y adquisición EEG



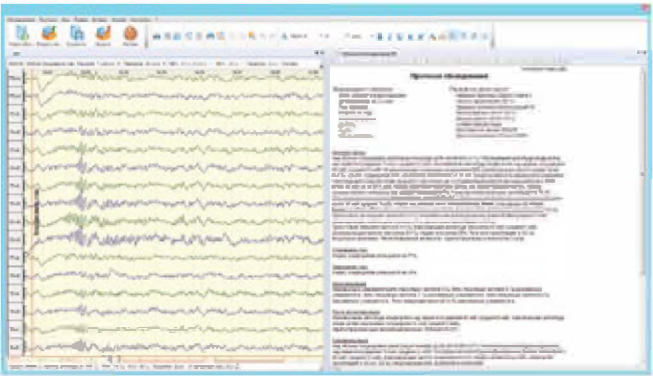
Detección automática de espigas y ondas agudas



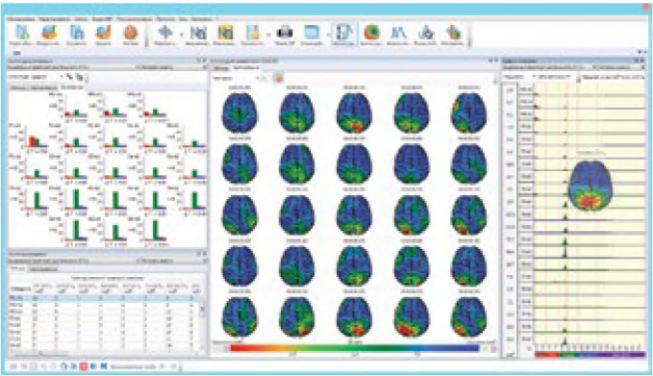
Creación y edición de montajes EEG



Monitoreo de video EEG



Generación automática de repotes de EEG



Mapeo cerebral y gráficos de barras de los análisis de resultados EEG



Un segundo monitor puede ser usado como estimulador por patrón

Las características del programa son descritas en detalle en el manual de usuario Neuron-Spectrum.NET

CONFIGURACIÓN

El sistema de EEG digital Neuron-Spectrum puede entregarse como una estación de trabajo, sistema portátil, sistema de monitoreo de Video EEG o sistema PSG.

Estación de Trabajo EEG

Neuron-Spectrum 4/P, 4, 3, 2, 1. En una mesa de soporte con pe de escritorio e impresora.



Sistema Portátil

Neuron-Spectrum-4/P, 4, 3, 2, 1 con laptop para equipo médico móvil para grabar EEG en unidad de terapia intensiva (UTI) o en casa de pacientes.



Sistema de monitoreo de Video EEG

Neuron-Spectrum 4/P, 4, 3, 2, 1 con una cámara y software especial para monitoreo de video EEG de larga duración siva (UTI) o en casa de pacientes.



Sistema PSG

Neuron-Spectrum-4/P con sensores de PSG, cámara de video nocturnas y software especial para monitoreo y diagnósticos de sueño.



ACCESORIOS



MCScap-EC21 Sistema de Electrodo EEG

Es un gorro de tela especial con 19 hoyos y 2 electrodos auriculares conectados a un largo cable de 150cms. El gorro es conectado al amplificador usando el conector DB25M.



Cascos para fijar electrodos de puente EEG

La mentonera de poliuretano, el arnés engrosado (4 mm) y la fijación mejorada hacen que los cascos sean más fiables y cómodo.



Estimulador fótico PhS-2

Estimulador diseñado con los más modernos LEDs brillantes de emisión de color blanco, con brillo y flash ajustables. Junto con el software que permite personalizar los programas de estimulación y estimular en modo automático, el PhS-2 puede convertirse en una opción perfecta para su dispositivo EEG.



ASISTENCIA OPORTUNA Y SOPORTE TÉCNICO



Nuestros clientes siempre pueden contar con soporte extensivo de Neurosoft.

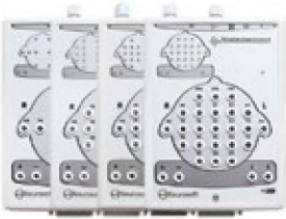


Junto con el sistema EEG digital usted recibirá los manuales de usuario y técnico.



24 meses de garantía para unidades electrónicas, actualizaciones y soporte técnico durante la vida útil del equipo.

Dispositivos de EEG de la serie Neuron-Spectrum

	Canales EEG	Canales extras: EMG, ECG, EOG, etc.	Técnicas incluidas	Opciones	Conector para casco de electrodos	Interface
 Neuron-Spectrum-1/2/3/4	8/16/19/21	1	EEG	Video EEG, LEP, aEEG	+	Cable: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/P	21	4	EEG	Video EEG, LEP, PSG, aEEG	+	Cable: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/EPM	21	8 (Canal SpO2 es opcional)	EEG, LEP, EP	Video EEG, PSG, EMG, aEEG	+	Cable: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-AM	21	9	EEG	Video EEG, PSG, aEEG	+	Inalámbrico: Wi-Fi, SD card
 Neuron-Spectrum-5	32	8 (Canal SpO2 es opcional)	EEG	Video EEG, LEP, EP, PSG, EMG, aEEG	+	Cable: USB, LAN