

NEURON-SPECTRUM-AM

Sistema EEG/PSG inalámbrico ambulatorio



21 canales EEG



Conjunto completo de canales
PSG (De acuerdo con las
recomendaciones AASM)



Registro de exámenes en tarjeta
de memoria y transferencia de
datos vía Wi-Fi en tiempo real



Registro ambulatorio de EEG y
PSG (hasta varios días)



Monitoreo EEG de largo plazo
para detectar actividad
epileptiforme



Control de la impedancia de
los electrodos durante el
registro

EEG

- PSG
- Video EEG



Neurosoft

NEURON-SPECTRUM-AM



Conector para gorro de electrodos



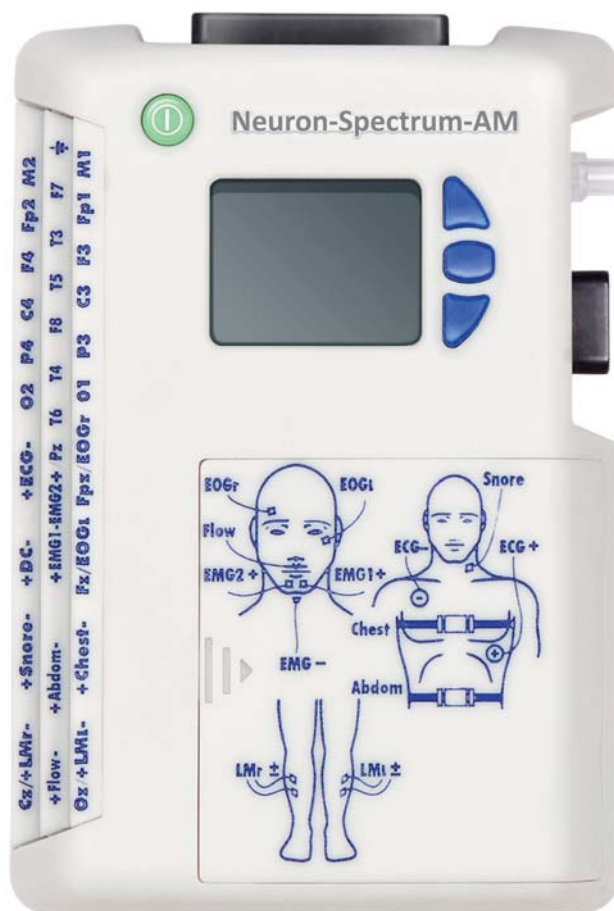
21 canales EEG para sistema "10-20"



Conjunto completo para canales PSG



Tarjeta de memoria SD (hasta 32 GB)



Canal de flujo de aire



Canal SpO₂



Sensor de luz



Canal de posición del cuerpo



4 baterías AA

CANALES POLIGRÁFICOS

- ▷ 21 canales EEG
- ▷ Canal ECG
- ▷ 2 canales EMG
- ▷ 2 canales EOG
- ▷ Canal para sensor de ronquidos
- ▷ Canal para sensor termistor de flujo de aire
- ▷ Canal para sensor de esfuerzo torácico
- ▷ Canal para sensor de esfuerzo abdominal
- ▷ 2 canales EMG para registrar el movimiento de las extremidades
- ▷ Canal para sensor de presión de flujo de aire (cánula)
- ▷ Canales SpO₂ y PPG (fotopletismografía)
- ▷ Canal de corriente directa
- ▷ Sensor de luz integrado
- ▷ Sensor de posición del cuerpo integrado

El Neuron-Spectrum-AM, es un equipo de registro EEG/PSG ligero y compacto que incorpora la tecnología más avanzada en adquisición, almacenamiento y transferencia de datos de manera inalámbrica.

USO NEURON-SPECTRUM-AM

1 Como registrador autónomo

El Neuron-Spectrum-AM puede ser usado como un equipo completamente autónomo. Es un registrador potenciado con una batería interna, pantalla LCD, botones de control y tarjeta de memoria SD para almacenar los registros.

2 Como registrador inalámbrico

La conexión Wi-Fi inalámbrica permite la transferencia de datos en tiempo real a cualquier computadora de la red local.

APLICACIÓN

Exámenes de rutina y de larga duración

21 canales EEG con video.

PSG

Conjunto completo de canales PSG de acuerdo con las recomendaciones AASM con posibilidad de registro de video sincronizado.

Monitorización

Cardiorespiratoria

Canales de flujo de aire, ECG, SpO₂, ronquidos, posición de cuerpo, esfuerzo abdominal y torácico.

Los pacientes pueden ser examinados CLÍNICA o AMBULATORIAMENTE para un máximo confort y cuidado.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Conjunto completo de canales poligráficos para registros PSG.
- ▶ Registro EEG de 21 canales de alta calidad con una frecuencia de muestreo de hasta 1000 Hz.
- ▶ Una carga de batería es suficiente para un registro de más de 24 horas en el modo autónomo.
- ▶ Se pueden guardar hasta mil horas de exámenes en una tarjeta de memoria SD con un tamaño de hasta 32 GB.
- ▶ Grabación de video sincronizado utilizando cámaras analógicas y de red (incluidas las inalámbricas).
- ▶ Grabador totalmente autónomo que permite realizar los exámenes con monitorización de video ambulatorio.
- ▶ La conexión inalámbrica a la PC hace que los pacientes se sientan cómodos durante el examen y permite que el especialista realice un análisis de EEG en tiempo real.

CARACTERÍSTICAS EXTRAS

- ▶ La medición continua de la impedancia durante el registro permite monitorizar la calidad del contacto de los electrodos en la piel.
- ▶ Control de los datos registrados con detección en línea de actividad epileptiforme y cálculo de parámetros vitales (Frecuencia cardíaca, flujo de aire, SpO₂).
- ▶ Se envía un mensaje de advertencia para notificar cuando los parámetros del paciente exceden el nivel especificado a un correo electrónico preestablecido. Permite al especialista en EEG controlar el estado del paciente todo el tiempo.
- ▶ La opción de registro de inicio diferido está destinada a iniciar o detener el registro a la hora preestablecida. Es especialmente útil para grabaciones de PSG.
- ▶ Un cambio rápido de la batería durante la adquisición permite realizar exámenes de monitoreo de larga duración (hasta varios días).
- ▶ El Neuron-Spectrum-AM crea una copia de seguridad del examen realizado en la tarjeta de memoria SD para evitar la pérdida de información incluso si los pacientes abandonan la zona Wi-Fi. Estos datos se pueden cargar en cualquier PC, tableta o teléfono inteligente a través de Wi-Fi.

VENTAJAS DE UN REGISTRADOR DE MANO

1

Los pacientes se sienten cómodos y pueden moverse libremente dentro del lugar donde se realiza el examen.

2

Monitoreo EEG de larga duración.

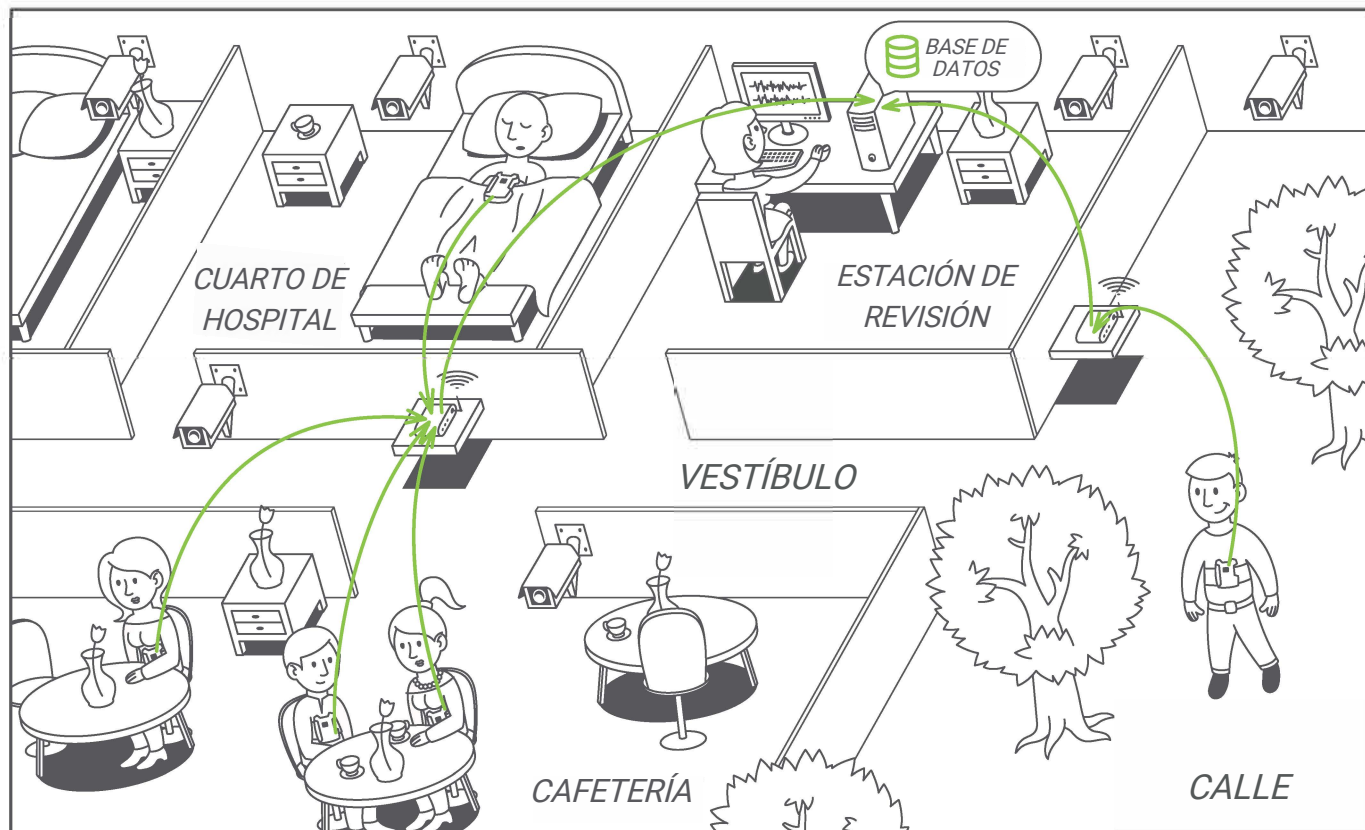
3

Los pacientes pueden ser examinados en un ambiente cómodo (por ejemplo, en casa).

4

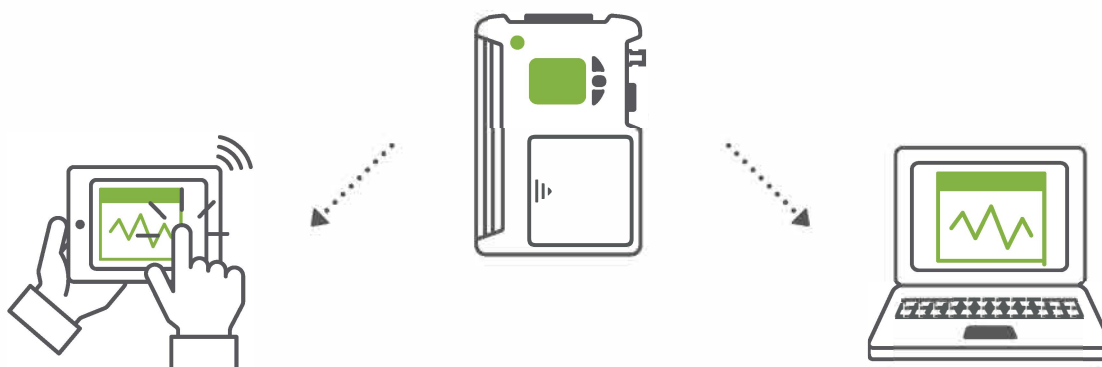
Seguimiento continuo del proceso de registro.

CÓMODO PARA PACIENTES



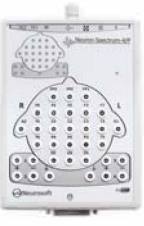
El sistema de EEG clínico permite realizar varios registros de EEG/PSG simultáneamente. Los pacientes pueden moverse libremente durante sus exámenes. El control del examen lo realiza remotamente un técnico de EEG todo el tiempo.

CONVENIENTE PARA ESPECIALISTAS EN EEG



Puede conectar el amplificador a cualquier computadora de la red local, teléfono inteligente o tableta con Android y Windows para verificar la calidad de la señal, medir la impedancia o controlar el proceso de adquisición.

Dispositivos EEG de la serie Neuron-Spectrum

	Canales EEG	Canales extras EMG; ECG, EOG, etc.	Pruebas incluidas	Opciones	Conector para gorros de electrodos	Interfase
 Neuron-Spectrum-1 /2/3	8/16/19	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	EEG, LEP, PE	Video EEG, PSG, EMG, aEEG	+	Cable: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-AM	21	9	EEG	Video EEG, PSG, aEEG	+	Wireless: Wi-Fi, Tarjeta SD
 Neuron-Spectrum-5	32	8	EEG	Video EEG, LEP, PE, PSG, EMG, aEEG	+	Cable: USB, LAN



Distribuidor para Latino-América: **High Tech Instruments, Inc.**

4995 NW 72 Ave Suite 205, Miami FL 33166 USA

Teléfono: +1 305 320 4838

info@hightechinstruments.com

www.neurotecnologias.com