

# NEURON-SPECTRUM-AM



21 Canales de EEG



Juego completo de canales PSG  
(De acuerdo con  
recomendaciones AASM)



Grabación de estudios a tarjeta de  
memoria y transferencia de datos  
en tiempo real vía wi-fi



EEG ambulatorio y grabación de  
PSG (por varios días)



Monitorización EEG a largo plazo  
para detección de actividad  
epileptiforme



Control de impedancia de  
electrodos durante la adquisición

EEG

- PSG
- Video EEG

# NEURON-SPECTRUM-AM



Conector para gorro de electrodos



21 Canales EEG para sistema "10-20"



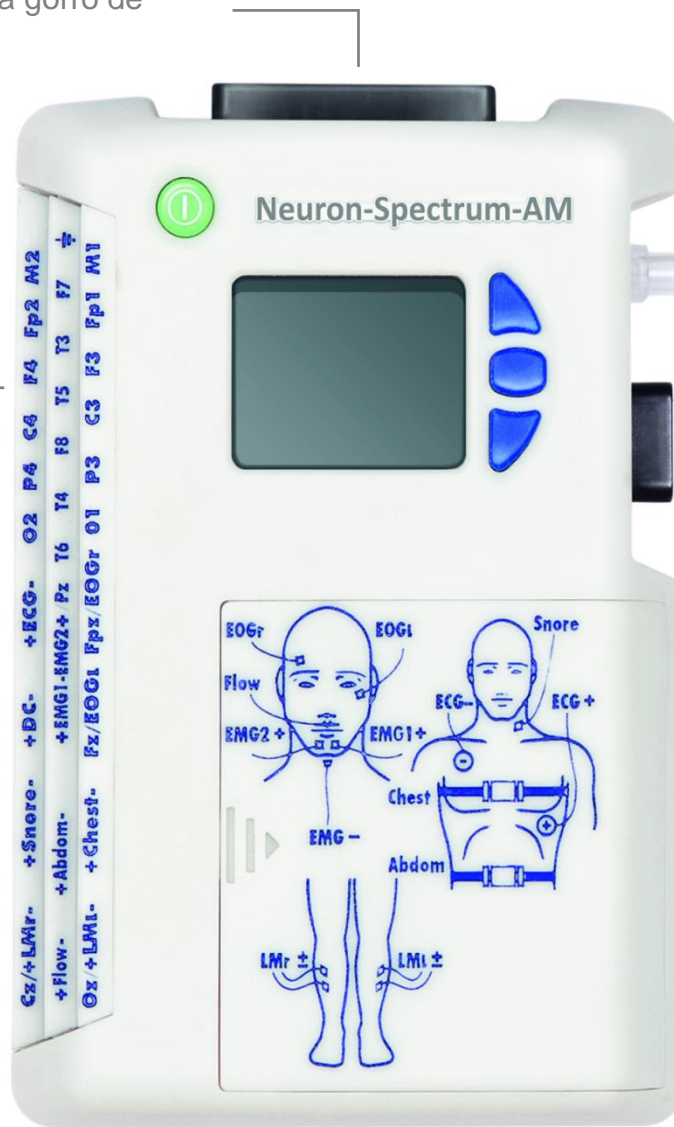
Juego completo de canales PSG



Tarjeta de memoria SD (hasta 32 GB)



4 Baterías AA



Canal para flujo de aire



Canal SpO<sub>2</sub>



Sensor de luz



Sensor de posición del cuerpo

## CANALES POLIGRAFICOS

- 21 Canales de EEG
- Canal ECG
- 2 Canales EMG
- 2 Canales EOM
- Canal para sensor de ronquidos
- Canal para sensor de flujo de aire
- Canal para sensor del movimiento del pecho
- Canal para sensor de movimiento abdominal
- 2 Canales EMG para grabación de movimiento de miembros
- Canal para sensor de presión de flujo de aire (Cannula)
- Canales SpO<sub>2</sub> y PPG(fotopleletismografía)
- Canal de corriente directa
- Sensor de luz incorporado
- Sensor de posición del cuerpo incorporado

Neuron-Spectrum-AM, un grabador EEG/PSG ligero y compacto. Incorporando la mas avanzada tecnología en adquisición, almacenaje y transferencia de datos inalámbricos

## USOS DEL NEURON-SPECTRUM-AM

### Como un grabador autónomo

Neuron Spectrum –AM puede ser usado como un dispositivo totalmente autónomo. Este grabador con pantalla LCD se alimenta de una batería, posee botones de control y tarjeta de memoria SD para el almacenamiento de pruebas.

### Como un grabador inalámbrico

La conexión inalámbrica Wi-fi permite la transferencia de datos en tiempo real desde el dispositivo a cualquier computador de la red de área local

## APLICACION

### Examen EEG de rutina y de larga duración

21 Canales de EEG con monitoreo de video EEG

### PSG

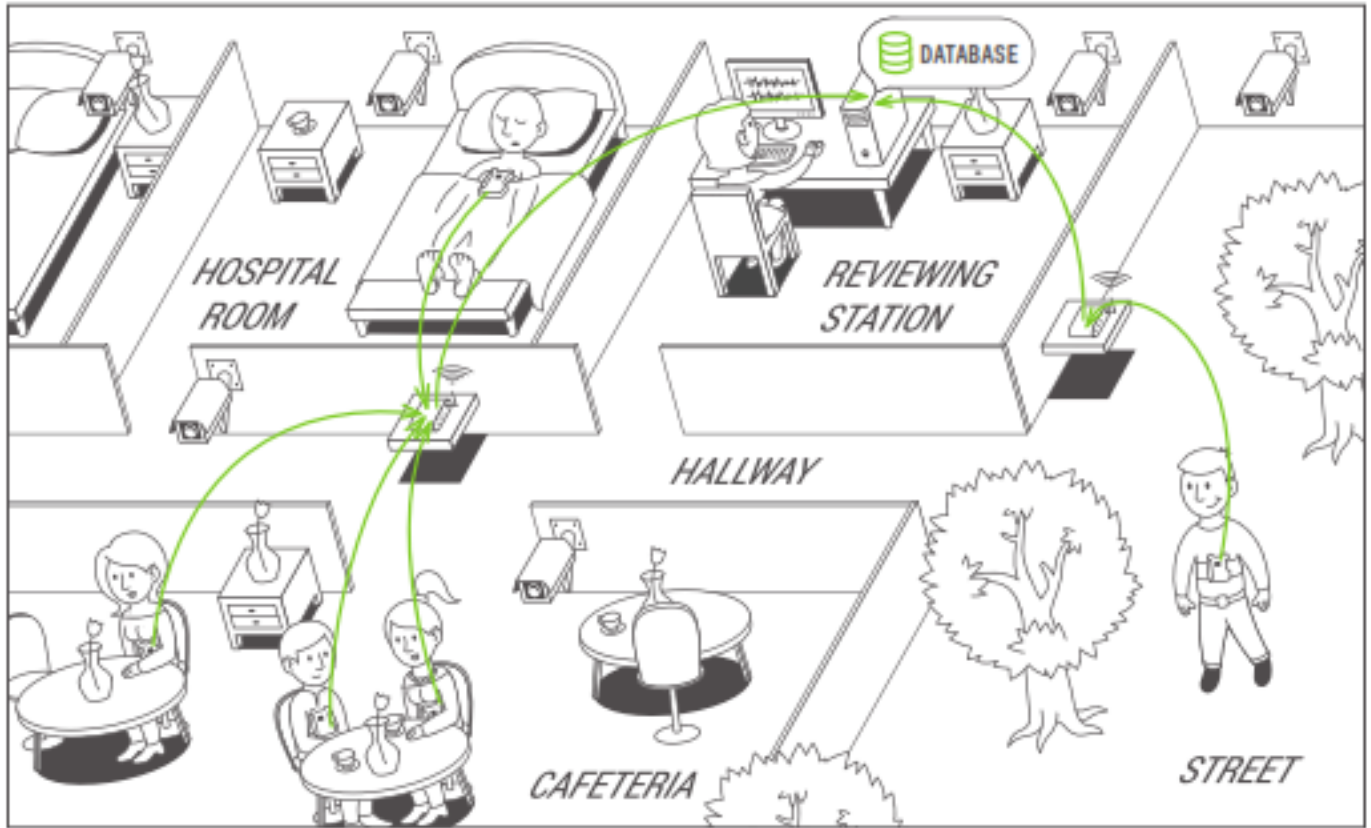
Juego completo de canales PSG en conformidad con recomendaciones AASM con la posibilidad de monitorización de video EEG

### Monitoreo cardiorespiratorio

Canal para el flujo de aire, canal de ECG, SpO<sub>2</sub>, canal de ronquidos, canal de posición de cuerpo, el pecho y canal de movimiento abdominal.



## COMODO PARA EL PACIENTE



El sistema clínico permite realizar varias grabaciones EEG / PSG simultáneamente. Los pacientes pueden moverse libremente durante sus exámenes. El estudio de EEG se realiza por medio de una EEG todo el tiempo.

## CONVENIENTE PARA ESPECIALISTAS DE EEG



Usted puede conectarse desde el grabador a cualquier ordenador de la red local, Smartphone o tablet basado en Windows con Android y para comprobar la calidad de la señal, se mide la impedancia o controla el proceso de adquisición.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conjunto completo de canales poligráficos para grabación PSG.
- 21 Canales de adquisición de EEG de alta calidad con hasta 1000 Hz velocidad de muestreo
- Una batería y una carga es suficiente para más que la adquisición de las 24 horas en el modo autónomo
- Más de 100 horas de exámenes pueden ser guardados en la tarjeta de memoria SD de hasta 32 GB.
- Grabación de video continua usando cámaras analógicas y de red (incluyendo las inalámbricas)
- Conexión inalámbrica con las PC hace que los pacientes se sientan cómodos durante el examen y permite al especialista EEG para realizar el análisis de EEG en tiempo real.
- Grabador totalmente autónomo permite la realización de los exámenes con monitoreo de video ambulatorio.

## CARACTERÍSTICAS EXTRAS

- Medición de la impedancia continua durante la adquisición permite mantener la colocación de los electrodos correctamente
- Control de los datos registrados en línea: detección de la actividad epileptiforme y cálculo de los parámetros vitales (HR, tasa de flujo de aire, SpO2).
- Mensaje de advertencia para notificar cuando los parámetros de paciente exceden el nivel especificado se envía al preestablecido e-mail.
- Permite al especialista EEG controlar el estado del paciente todo el tiempo. La opción de inicio y detención de la adquisición al tiempo preestablecido. Es especialmente útil para grabaciones PSG.
- Permite el intercambio en caliente de la batería durante la adquisición
- Neuron-Spectrum-AM crea una copia de seguridad de la copia del examen realizado en la memoria SD tarjeta para evitar la pérdida de información incluso si el paciente sale de la zona de conexión Wi-Fi. Estos datos se pueden cargar en cualquier PC, tablet o teléfono inteligente a través de Wi-Fi.

## VENTAJAS DE GRABADORA DE MANO

1

Los pacientes se sienten cómodos y puede moverse libremente en el lugar que se realiza el examen.

2

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






3

Registros de EEG de larga duración

4

Monitorización continua del proceso de adquisición.

## Dispositivos de EEG de serie Neuron Spectrum

	Canales EEG	Canales extra EMG, ECG, EOG, etc.	Técnicas incluidas	opciones	Conector para el casco de electrodos adjunto	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, aEEG y PSG	+	Wire: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-4/EPM	21	8	EEG, LEP y EP	Video EEG, LEP, EMG, aEEG y PSG	+	Wire: USB, LAN
 Neuron-Spectrum-AM	21	9	EEG	Video EEG, PSG, y aEEG	+	
 Neuron-Spectrum-5	32	8	EEG	Video EEG, LEP, EP, PSG	+	Wire: USB, LAN



Distribuidor para latino-América:

**HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.**

4995 NW 72 AVE SUITE 205,

MIAMI FL 33166 USA

Mobile (305) 320 4838

[info@hightechinstruments.com](mailto:info@hightechinstruments.com)

[www.hightechinstruments.com](http://www.hightechinstruments.com)