

# Sistema de PSG completo - Cumple las normas AASM para ensayos en laboratorio

Con el Nox A1s, el personal sanitario tiene todos los canales necesarios para cumplir los criterios AASM sobre ensayos de PSG en laboratorio. El Nox A1s junto con el Nox C1 pueden usarse para monitorizar y evaluar las grabaciones del sueño en entornos clínicos en tiempo real. Con el sistema Nox A1s, los cables se reducen y pueden personalizarse para que el paciente no esté amarrado a la cama.



## Tecnología avanzada

- » Señales de alta calidad para entornos de tipo I en laboratorio.
- » 10 entradas unipolares para EOG y EEG.
- » 3 entradas EMG unipolares para CHIN.
- » 4 entradas bipolares configurables (termistor, ECG y EMG).
- » Tecnología Bluetooth® BLE 5.0 incorporada.
- » Sonido mediante micrófono incorporado.
- » Presión mediante cánula nasal y mascarilla.
- » Posición y actividad mediante el acelerómetro 3D integrado.
- » Tecnología Nox RIP integrada (calibrada).
- » Forma de onda de pulsos, SpO2 y plestimográfica desde un oxímetro compatible con Bluetooth®.
- » 10 horas de grabación como mínimo con una pila alcalina desechable.
- »

## Punto de acceso Nox C1

- » Permite transmitir las señales registradas por el Nox A1s a la sala de control.
- » 12 entradas de DC.
- » Sensor de presión diferencial incorporado.
- » 2 puertos USB.
- » 2 puertos serie RS-232.
- » Puerto LAN.
- » Sensor de luz ambiente.



# Nox A1s - Un auténtico PSG domiciliario y hospitalario

El Nox A1s es un dispositivo creado a partir del innovador Nox A1, que redefinió la manera de realizar los estudios de PSG en un entorno clínico. El sistema de PSG Nox A1s es un auténtico sistema de diagnóstico del sueño, de uso hospitalario y domiciliario, con diseño inalámbrico y una versatilidad revolucionaria. El nuevo sistema Nox A1s es una solución más evolucionada y capaz de realizar estudios del sueño de nivel I, II y III con el fin de hacer pruebas y diagnosticar poblaciones de pacientes más diversas.



## La aplicación Noxturnal

Control al alcance de la mano para aumentar la eficiencia durante la conexión del paciente y las biocalibraciones mediante la app Noxturnal Android™

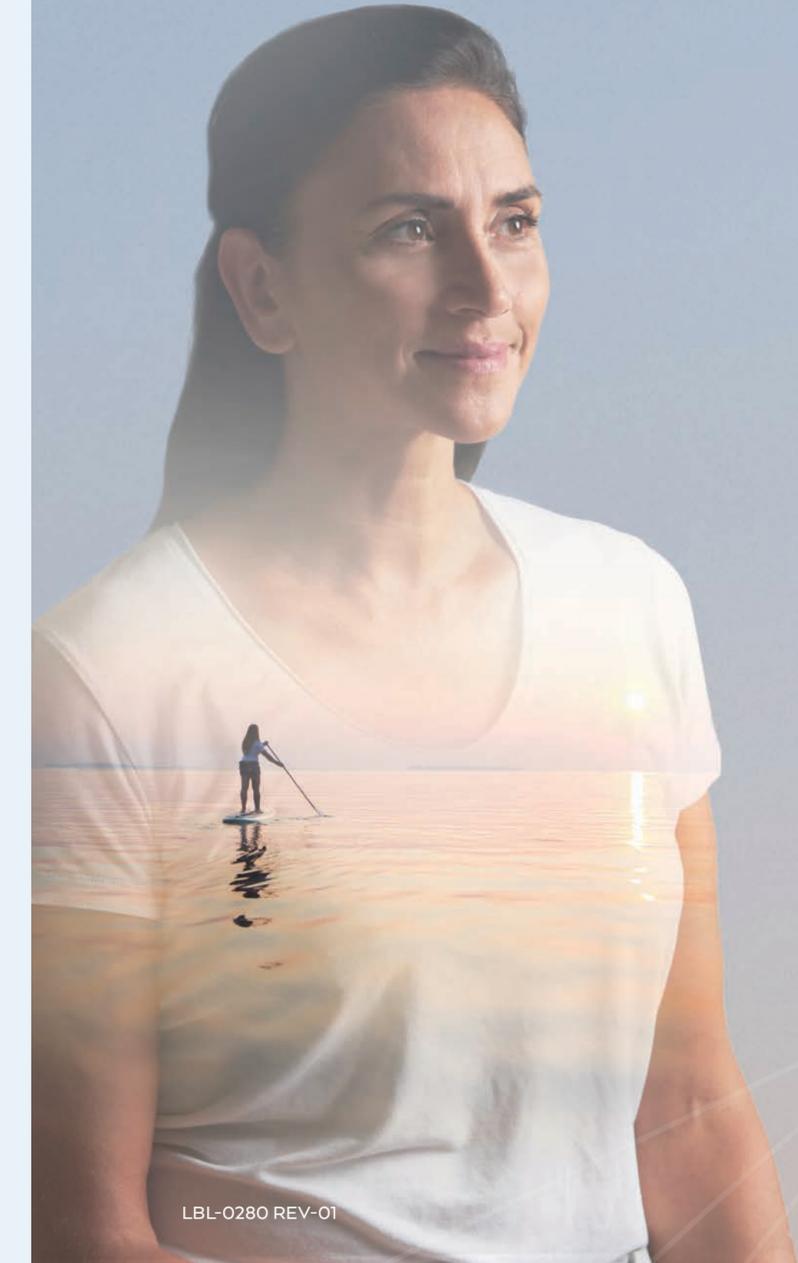
- » Control de la biocalibración y comprobaciones de impedancia junto al paciente.
- » Revisión de la calidad de señal de los sensores.
- » Consulta de los trazos de señal en tiempo real.
- » Ejecución sobre la plataforma Android™.
- » Conexión inalámbrica cifrada con la app Android.

## Sistema de PSG flexible con señales de alta calidad

- » Capacidad versátil para realizar pruebas del sueño en casa y en el laboratorio.
- » La grabadora de PSG, ligera y compacta, está diseñada pensando en la comodidad del paciente.
- » Señales de alta calidad tanto en entornos de tipo I en el laboratorio como en entornos de tipo II en casa, menos controlados.
- » Sistema de PSG completo con RIP y PTAF integrados que cabe en la palma de la mano.
- » Redundancia incorporada y mejoras en la integración tecnológica para reducir las tasas de fallo.
- » El Nox A1s puede utilizarse con pacientes a partir de 2 años de edad.

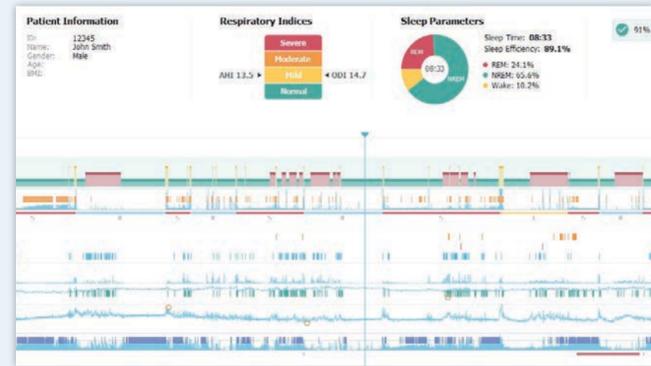
# nox A1s™

Sistema de PSG hospitalario y domiciliario



# Software Noxturnal

El software Noxturnal es una plataforma multifunción que permite aprovechar todas las posibilidades del Nox A1s en combinación con el Nox T3s. Noxturnal, que ofrece funciones de configuración, análisis automático, puntuación e informes avanzados, es una herramienta potente en manos de cualquier profesional sanitario.



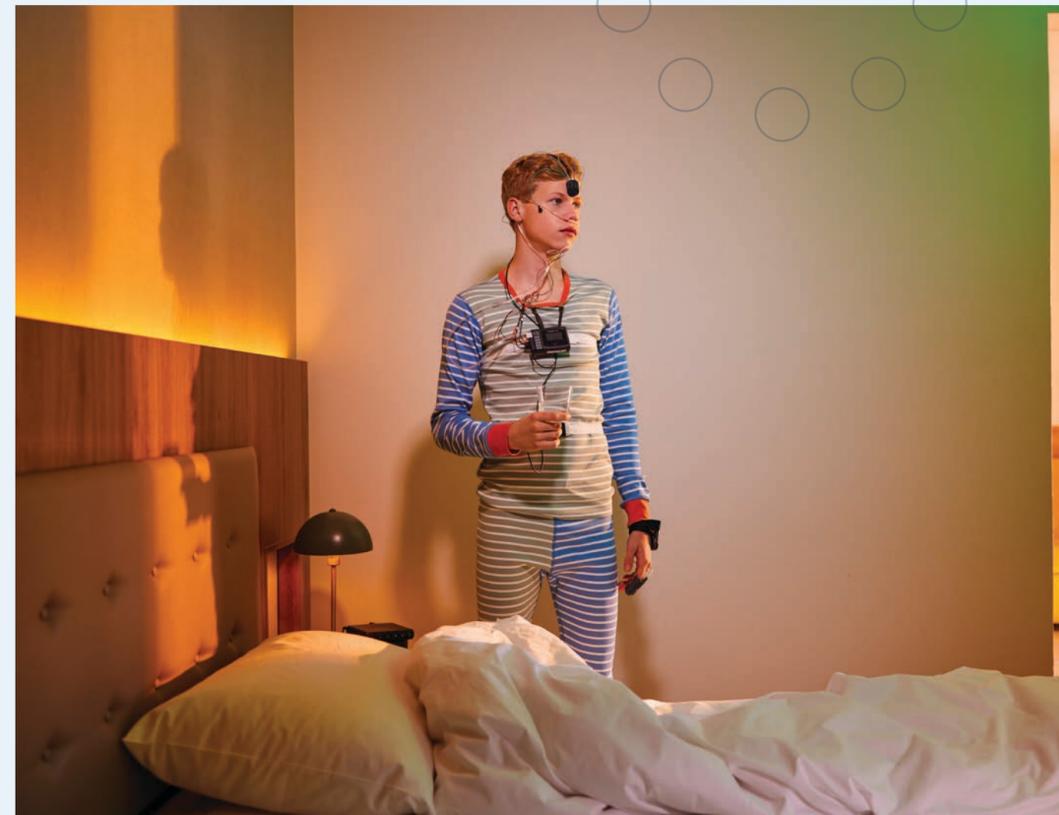
## Software potente y fácil de usar

- » Análisis de puntuación automática preciso y fiable. incluyen tablas, gráficos e interpretación narrativa.
- » Disposición del espacio de trabajo y tipos de eventos personalizables. » Importación y exportación en formato EDF.
- » Análisis con un clic. » Control continuo de impedancia.
- » Los informes, que pueden personalizarse fácilmente, » Ventana de resultados de grabación que ofrece un resumen rápido de la señal y los resultados.

# Resultados precisos en casa y en el laboratorio

## Incomparable sencillez de configuración de la PSG

El Nox A1s ofrece capacidades ambulatorias avanzadas. Tal y como ha demostrado la investigación publicada en la revista científica, con revisión por pares, *Sleep and Biological Rhythms*<sup>1</sup>, el sistema puede usarse de manera efectiva en el hogar del paciente.



# Especificaciones técnicas

## Especificaciones técnicas del Nox A1s

| Especificaciones de señal:       |   |
|----------------------------------|---|
| Señales disponibles              | RIP abdominal y torácica, presión nasal/presión de mascarilla, señal de ronquido, canal de audio y ronquido, 13 canales unipolares, 2 canales bipolares, posición, actividad, saturación de oxígeno, pulso, pletismografía y más. |
| Canales unipolares               | 13 canales unipolares: conector de seguridad DIN 42-802, rango de entrada $\pm 3,2$ mV, ruido $< 1$ $\mu$ Vrms, índice de muestra 512 kHz   |
| Canales bipolares                | 4 canales bipolares: conector de bocallave, rango de entrada $\pm 1024$ mV, ruido $< 3$ $\mu$ Vrms, índice de muestra 512 kHz, ADC de 24 bits   |
| Señal de flujo/presión           | 2 canales RIP, pletismografía de inductancia respiratoria de tórax y abdomen, frecuencia de muestreo 200 Hz, 1 canal de flujo/presión, rango de presión de entrada de -5 cmH2O a +50 cmH2O, DC 80 Hz, ruido $< 1$ mmH2O           |
| Señales actividad/posición       | Interna 3 ejes, $\pm 2$ g   |
| Señales sonoras                  | Índice de muestra 1 MHz, ancho de banda interno 8 kHz   |
| Interfaz inalámbrica             | Interfaz inalámbrica Bluetooth® V5.0 BLE para dispositivos externos   |
| Luz ambiente                     | 1 Hz  |
| Especificaciones de rendimiento: |   |
| Capacidad de almacenamiento      | 4 GB  |
| Tiempo de grabación              | 20-30 horas con una batería de litio nueva  |
| Conexiones con el ordenador      | USB 2.0 de alta velocidad   |
| Especificaciones físicas:        |   |
| Fuente de alimentación           | Una pila AA de 1,5 V durante la grabación; USB del ordenador durante la descarga de datos   |
| Tipo de batería                  | Recargable de níquel-metalhidruro (NiMH), de litio y alcalina   |
| Cubierta de la batería           | De seguridad y cerrada  |
| Dimensiones del dispositivo      | 82 mm (ancho) x 62 mm (alto) x 26 mm (fondo)  |
| Peso                             | Peso 92 g (120 g con pila)  |
| Pantalla                         | OLED de 19 x 35 mm, resolución de 128 x 64 ppp  |
| Conexión USB                     | USB tipo C  |

## Software:

| Requisitos mínimos del PC |  |
|---------------------------|--|
|                           | Windows 8.1 o superior<br>Procesador: Intel o AMD X64, 1,7 GHz o más rápido<br>2 GB RAM, 4 GB de espacio libre en disco<br>Resolución: 1024 x 768 o superior |



CE 2797

Fabricado por: Nox Medical | Katrinartuni 2 | 105 Reykjavik | Islandia | +(354) 570 7170 | info@noxmedical.com | noxmedical.com