

Sistema de PSG completo -

Em conformidade com as normas da AASM para estudos em laboratório

Com o Nox A1s, o médico possui todos os canais necessários que cumprem os critérios da AASM para a realização de estudos de PSG em laboratório. O Nox A1s e o Nox C1 podem ser utilizados para monitorizar e pontuar os registos de sono em tempo real num ambiente clínico. Com o Nox A1s, os cabos são minimizados e ajustados para que o paciente liberdade de movimentos na cama e no quarto.



Tecnologia avançada

- » Sinais de alta qualidade para ambiente de laboratório de Tipo I.
- » 10 entradas unipolares para EOG e EEG.
- » 3 entradas unipolares submentais de EMG.
- » 4 entradas bipolares configuráveis (Termistor, ECG, EMG).
- » Tecnologia Bluetooth® BLE 5.0 incorporada.
- » Som a partir de um microfone incorporado.
- » Pressão da máscara ou cânula nasal.
- » Posição e atividade de um sensor de aceleração 3D incorporado.
- » Tecnologia Nox RIP integrada (calibrada).
- » Pulso, SpO2, e forma de onda Pleth de um oxímetro com Bluetooth®.
- » Mínimo de 10 horas de registo com uma pilha alcalina descartável.

Ponto de acesso Nox C1

- » Permite que os sinais registados através do Nox A1s sejam transmitidos para a sala de controlo.
- » 12 entradas DC.
- » Sensor de pressão diferencial incorporado.
- » 2 x Portas USB.
- » 2 x Portas de Série RS-232.
- » Porta de rede.
- » Sensor da luz ambiente.



Nox A1s -

Um verdadeiro PSG do Hospital ao Domicílio

O Nox A1s consiste num dispositivo baseado no inovador Nox A1, que redefiniu como os estudos de PSG são realizados num ambiente clínico. O sistema de PSG Nox A1s, é um verdadeiro dispositivo de diagnóstico do sono do Hospital ao Domicílio, com um design sem fios e uma versatilidade revolucionária. O novo sistema Nox A1s é uma solução mais evoluída, com capacidade para realizar estudos do sono de nível I, nível II e nível III para testar e diagnosticar uma população mais diversa.



A aplicação Noxturnal

Controlo à cabeceira para uma eficiência melhorada durante a colocação no doente e as calibrações com a Aplicação para Android™ Noxturnal

- » Realize a biocalibração e as verificações de impedância ao lado do paciente.
- » Confirme a qualidade do sinal dos sensores.
- » Veja os traçados em tempo real.
- » É executada na aplicação para Android™ Noxturnal.
- » A ligação sem fios à aplicação para Android é encriptada.

Sistema de PSG flexível com sinais de alta qualidade

- » Capacidade para a realização de testes do sono no laboratório e no domicílio.
- » Equipamento de PSG leve e de pequenas dimensões concebido a pensar no conforto do paciente.
- » Sinais de alta qualidade tanto em ambiente de laboratório de Tipo I como em ambiente domiciliar de Tipo II.
- » Sistema completo de PSG com RIP e PTAF integrados que cabe na palma da sua mão.
- » Redundância incorporada e integração de avanços tecnológicos para baixa taxa de falhas.
- » O Nox A1s pode ser utilizado em pacientes com mais de 2 anos de idade.

nox A1s™

Sistema de PSG do Hospital ao Domicílio



Software Noxturnal

O software Noxturnal é uma plataforma multifunções que explora todo o potencial do Nox A1s e do Nox T3s. Com configuração do estudo, análise automática, estadiamento do sono e ferramentas de criação de relatórios avançadas, o Noxturnal é uma poderosa ferramenta nas mãos de qualquer médico.



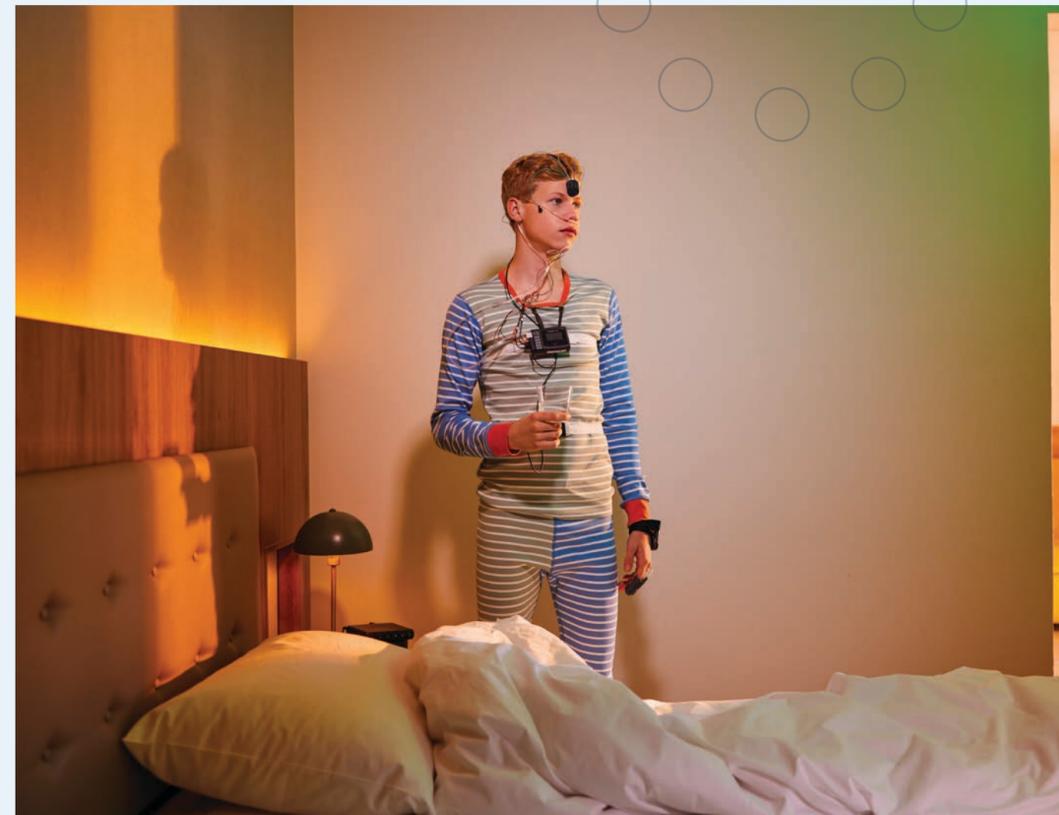
Software poderoso e de fácil utilização

- » Análise de estadiamento do sono automática, precisa e fiável.
- » Área de trabalho e tipo de eventos configuráveis.
- » Estadiamento do sono com um clique.
- » Configuração fácil de relatórios incluindo tabelas, gráficos e textos automáticos.
- » Importação ou exportação em formato EDF.
- » Controlo de impedância contínuo.
- » Janela de Registo de Resultados, que fornece uma rápida perspetiva dos sinais e resultados.

Resultados precisos no laboratório e no domicílio

Simplicidade inigualável na configuração do PSG

O Nox A1s possui funcionalidades ambulatoriais avançadas, como é demonstrado na publicação “Sleep and Biological Rhythms”¹, o A1 pode ser usado de forma eficiente na casa do paciente.



Especificações técnicas

Especificações técnicas do Nox A1s

Especificações de sinais:	
Sinais disponíveis	RIP de tórax e abdómen, pressão nasal/pressão na máscara, sinal de ressonância, canal de áudio e ressonância, 13 canais unipolares, 2 canais bipolares, posição, atividade, SpO2, pulsação, pletismografia e muito mais.
Canais unipolares	13x Canais Unipolares — Conector à prova de toque DIN 42-802, gama de entrada $\pm 3,2$ mV, ruído $< 1 \mu V_{rms}$, frequência de amostragem de 512 kHz
Canais bipolares	4x Canais Bipolares ficha bipolar, gama de entrada ± 1024 mV, ruído $< 3 \mu V_{rms}$, frequência de amostragem de 512 kHz, ADC de 24 bits
Sinal de fluxo/pressão	2x Canais RIP pletismografia de indutância respiratória de tórax e de abdómen, frequência de amostragem de 200 Hz, 1x Canal de Fluxo/Pressão -5cmH2O a +50cmH2O gama de pressão de entrada, CC-80 Hz, ruído < 1 mmH2O
Sinais de atividade/posição	Triaxial interno, ± 2 g
Sinais sonoros	Amostragem de 1 MHz, largura de banda interna de 8 kHz
Interface sem fios	Bluetooth® V5.0 BLE - Interface sem fios para dispositivos externos
Luz ambiente	1 Hz
Especificações de desempenho:	
Capacidade de armazenamento	4 GB
Tempo de gravação	20-30 horas com uma pilha de lítio nova
Comunicações por PC	USB 2.0 de alta velocidade
Especificações físicas:	
Fonte de alimentação	Uma pilha AA de 1,5 V durante o registo; USB do PC liga por USB durante a transferência de dados
Tipo de pilha	Alcalina, lítio, níquel-hidreto metálica recarregável (Ni-MH)
Cobertura da bateria	Com bloqueio de segurança
Dimensão do dispositivo	82 mm L x 62 mm A x 26 mm P
Peso	Peso 92 g (120 g com pilha)
Visor	OLED - Dimensões 19 x 35 mm, resolução 128 x 64 pontos
Ligação USB	USB-Mini tipo C

Software:

Requisitos mínimos do PC	
	Windows 8.1 ou mais recente Processador: Intel ou AMD baseado em X64, 1,7 GHz ou mais rápido 2GB de RAM, 4 GB de espaço livre em disco Resolução: 1024 x 768 ou superior



CE 2797

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

¹Yoon, D.W., Hong, I.H., Baik, I. et al. Evaluation of the feasibility and preference of Nox-A1 type 2 ambulatory device for unattended home sleep test: a randomized crossover study. Sleep Biol. Rhythms 17, 297-304 (2019). <https://doi.org/10.1007/s41105-019-00213-4>