

Système PSG complet -

Conforme aux normes AASM pour les études en laboratoire.

Avec le Nox A1s, le clinicien dispose de tous les canaux nécessaires conforme avec les critères de l'AASM en matière d'études PSG en laboratoire. Associé au Nox C1, le Nox A1s peut être utilisé pour contrôler et scorer en temps réel les enregistrements du sommeil dans un environnement clinique. Avec le Nox A1s, les câbles personnalisables et moins nombreux donnant plus de liberté au patient.



Technologie avancée

- » Des signaux de haute qualité pour la mise en place des études de type I, en laboratoire du sommeil
- » 10 entrées unipolaires pour l'EOG et l'EEG.
- » 3 entrées unipolaires EMG sous mentonnière.
- » 4 entrées bipolaires configurables (thermistance, ECG, EMG).
- » Technologie Bluetooth® BLE 5.0 intégrée.
- » Microphone intégré pour le son.
- » Relevé de pression au niveau de la canule nasale et de celle du masque.

- » Signaux de position et d'activité grâce au capteur d'accélération 3D intégré.
- » Technologie RIP Nox intégrée (calibrée).
- » Oxymètre par Bluetooth® pour la mesure du pouls, de la SpO2 et pour la forme d'onde pléthysmographie
- » Durée minimale d'enregistrement de 10 heures avec une pile alcaline jetable.

Point d'accès Nox C1

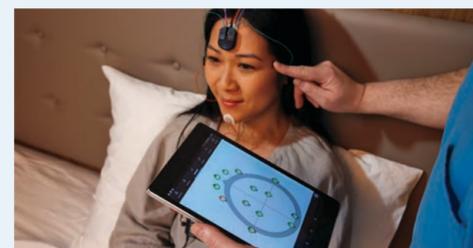
- » Permet la transmission des signaux enregistrés du Nox A1s à la salle de contrôle.
- » 12 entrées DC
- » Capteur de pression différentielle intégré.
- » 2 ports USB.
- » 2 ports série RS-232.
- » Port LAN.
- » Capteur d'intensité lumineuse.



Nox A1s -

Une véritable PSG hospitalière à domicile

Le Nox A1s est basé sur les innovations introduites par le Nox A1, un appareil qui a révolutionné les modalités des études PSG en milieu clinique. Le système PSG Nox A1s est un véritable système hospitalier pour le diagnostic des troubles du sommeil à domicile grâce à un design sans fil et une polyvalence inédite. Le nouveau système Nox A1s est une solution plus avancée, capable d'effectuer des études du sommeil de niveau I, II et III afin de tester et diagnostiquer une population plus diverse de patients.



Application Noxturnal

Contrôle au chevet du patient pour une meilleure efficacité pendant la mise en place de l'équipement et les calibrages du patient à l'aide de l'application Android™ Noxturnal

- » Biocalibration et vérifications des impédances à côté du patient.
- » Examen de la qualité du signal des capteurs.
- » Affichage des tracés en temps réel.
- » Compatible avec a plateforme Android™.
- » La connexion sans fil à l'application Android est chiffrée.

Système PSG flexible avec des signaux de haute qualité.

- » Double capacité de réalisation d'études du sommeil en laboratoire et à domicile.
- » Enregistreur PSG petit et léger conçu pour le confort du patient.
- » Signaux de haute qualité à la fois pour la configuration des études de type I en laboratoire du sommeil, et pour la configuration des études de type II pour les tests à domicile, sans surveillance.
- » Système PSG complet, tenant dans la paume de la main, avec une pléthysmographie respiratoire par inductance (RIP) et un capteur de pression (PTAF) intégrés.
- » Sauvegarde des données redondantes et meilleure intégration technologique pour des taux d'échecs réduits.
- » Le Nox A1s peut être utilisé sur les patients âgés de plus de 2 ans.

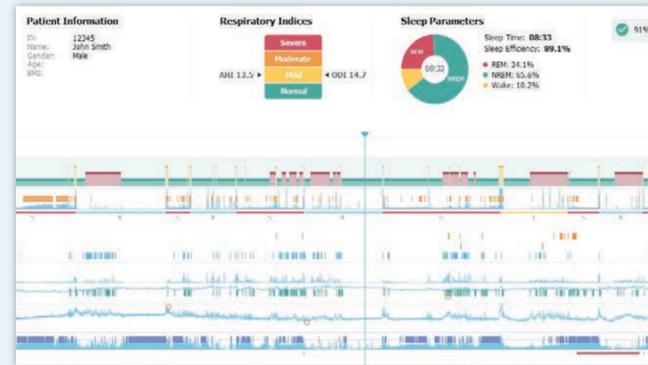
noX A1s™

PSG hospitalière à domicile



Logiciel Noxturnal

Le logiciel Noxturnal est une plateforme polyvalente qui permet d'exploiter out le potentiel du Nox A1s et du Nox T3s. Le logiciel Noxturnal est un outil puissant à la disposition des cliniciens qui permet la configuration de l'étude, l'analyse automatique et le scorage. Il possède des fonctionnalités de compte-rendu Avancées.



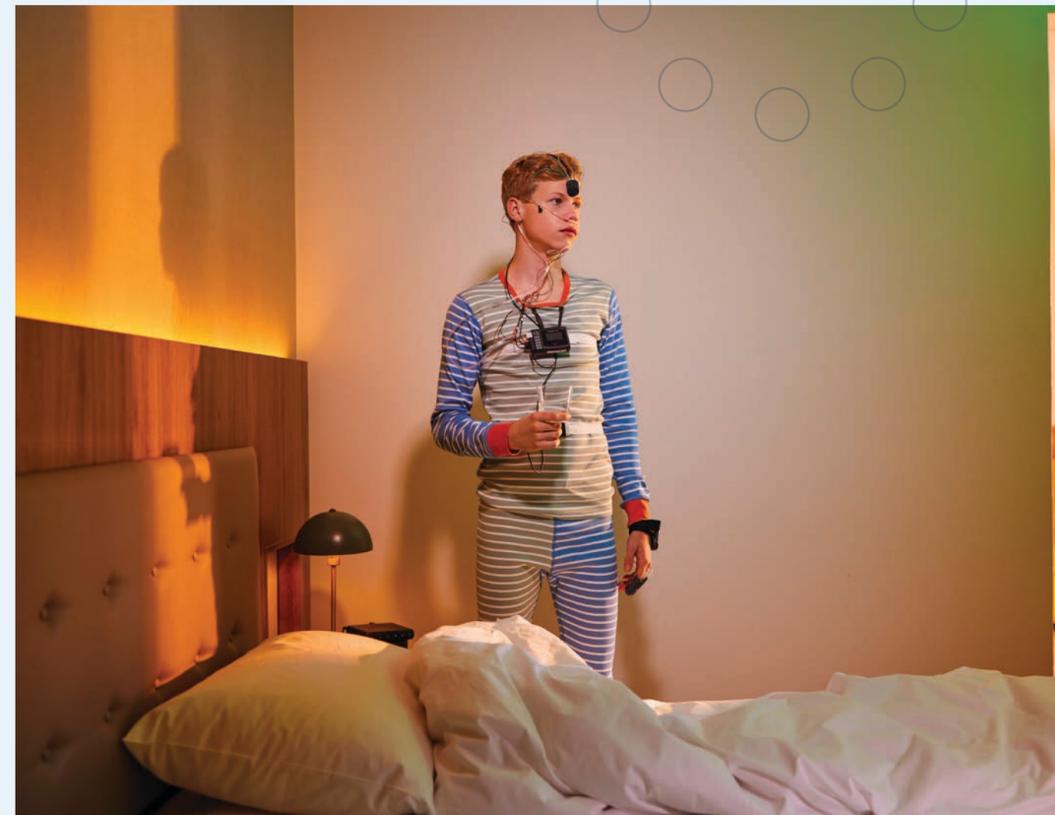
Logiciel puissant et facile d'utilisation

- » Analyse du scorage automatique, précise et fiable.
- » Configurations personnalisables des espaces de travail et des types d'événements.
- » Scorage en un simple clic
- » Rapports facilement personnalisables incluant des tableaux, des graphes et une interprétation narrative.
- » Importation ou exportation au format EDF.
- » Contrôle continu de l'impédance.
- » Fenêtre des résultats d'enregistrement fournissant un aperçu rapide du signal et une vue d'ensemble des résultats.

Résultats précis en laboratoire et au domicile.

Simplicité inégalée de la configuration du PSG.

Le Nox A1 possède des capacités ambulatoires avancées. Comme démontré par la recherche publiée dans la revue évaluée par des pairs Sleep and Biological Rhythms¹, le système peut être utilisé efficacement au domicile des patients.



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>

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du Nox A1s

Caractéristiques du signal :	
Signaux disponibles	Ceinture RIP thoracique et abdominale, pression nasale/pression au masque, signal de ronflement, canal audio et de ronflement, 13 canaux unipolaires, 2 canaux bipolaires, position, activité, SpO2, pouls, pléthysmographie et plus encore.
Canaux unipolaires	13 canaux unipolaires, connecteur DIN 42-802 Touch Proof, plage d'entrée ±3,2 mV, < 1 µVrms de bruit, fréquence d'échantillonnage 512 kHz
Canaux bipolaires	4 canaux bipolaires, connecteur en trou de serrure, plage d'entrée ±1024 mV, < 3 µVrms de bruit, fréquence d'échantillonnage 512 kHz, ADC 24 bits
Signal de débit/pression	2 canaux RIP de pléthysmographie respiratoire par inductance thoracique et abdominale, fréquence d'échantillonnage 200 Hz, 1 canal de débit/pression, plage de pression d'entrée de -5 cmH2O à +50 cmH2O, CC -80 Hz, < 1 mmH2O de bruit
Signaux d'activité/de position	3 axes internes ±2 g
Signaux sonores	1 MHz d'échantillonnage, largeur de bande interne de 8 kHz
Interface sans fil	Interface sans fil Bluetooth® V5.0 pour les dispositifs externes
Lumière ambiante	1 Hz
Caractéristiques de performance :	
Capacité de stockage	4 Go
Temps d'enregistrement	20-30 heures avec une pile lithium neuve
Communication avec l'ordinateur	USB 2.0 haut débit
Caractéristiques physiques :	
Source d'alimentation	Une pile AA 1,5 V pendant l'enregistrement ; PC via USB lors du téléchargement des données
Type de pile	Pile nickel-hydrure métallique (NiMH) rechargeable, lithium et alcaline
pot pile	Inviolable et verrouillé
Dimensions de l'appareil	82 mm l x 62 mm H x 26 mm P
Poids	Poids 92 g (120 g avec la pile)
Écran d'affichage	OLED - Dimensions 19 x 35 mm, résolution 128 x 64 points
Connexion USB	USB Type C

Logiciel :

Configurations minimales requises pour l'ordinateur	
	Windows 8.1 ou version ultérieure Processeur : Intel basé sur X64 ou AMD, 1,7 GHz ou plus 2 Go de RAM, 4 Go d'espace libre sur le disque dur Résolution : 1024 x 768 minimum



CE 2797

Fabriqué par : Nox Medical | Katrinartuni 2 | 105 Reykjavik | Islande | +(354) 570 7170 | info@noxmedical.com | noxmedical.com