

Sistema PSG completo -

Conforme agli standard AASM per gli studi in laboratorio

Il Nox A1s fornisce al medico tutti i necessari canali conformi ai criteri AASM per gli studi PSG in laboratorio. Il Nox A1s insieme al Nox C1 può essere utilizzato per monitorare e valutare le registrazioni del sonno in tempo reale in un ambiente clinico. Con il sistema Nox A1s i cavi sono ridotti al minimo e possono essere configurati a piacimento, in modo che il paziente non sia vincolato al letto.



Tecnologia avanzata

- » Segnali di alta qualità per studi di tipo I in laboratorio.
- » 10 ingressi unipolari per EOG e EEG.
- » 3 ingressi unipolari EMG submentali.
- » 4 ingressi bipolari configurabili (termistore, ECG, EMG).
- » Tecnologia Bluetooth® BLE 5.0 integrata.
- » Suono dal microfono incorporato.
- » Pressione dalla cannula nasale e della maschera.
- » Posizione e attività dal sensore di accelerazione 3D incorporato.
- » Tecnologia RIP Nox integrata (calibrata).
- » Forma d'onda pletismografica, del polso e dell'SpO2 da un ossimetro abilitato Bluetooth®.
- » Almeno 10 ore di registrazione con una batteria alcalina usa e getta.

Punto d'accesso Nox C1

- » Permette la trasmissione alla sala di controllo dei segnali registrati dal Nox A1s.
- » 12 ingressi CC.
- » Sensore di pressione differenziale incorporato.
- » 2 porte USB.
- » 2 porte seriali RS-232.
- » Porta LAN.
- » Sensore della luce ambientale.



Il Nox A1s -

Un vero PSG dall'ospedale al domicilio

Il Nox A1s è un dispositivo basato sull'innovativo Nox A1, che ha ridefinito il modo in cui vengono eseguiti gli studi PSG in un ambiente clinico. Il sistema PSG Nox A1s è un autentico sistema diagnostico del sonno dall'ospedale al domicilio con un design wireless e una versatilità rivoluzionaria. Il nuovo sistema Nox A1s è una soluzione più evoluta, in grado di eseguire studi del sonno di livello I, II e III per testare e diagnosticare popolazioni di pazienti più variegata.



L'app Noxturnal

Controllo accanto al letto per una maggiore efficienza durante il collegamento del paziente e le calibrature con Noxturnal per Android™

- » Esegui la bio-calibratura e i controlli dell'impedenza accanto al paziente.
- » Rivedi la qualità del segnale dei sensori.
- » Guarda i tracciati dal vivo.
- » Opera sulla piattaforma Android™.
- » La connessione wireless all'app Android è criptata.

Sistema PSG flessibile con segnali di alta qualità

- » Capacità di eseguire test del sonno in laboratorio e a domicilio.
- » Registratore PSG piccolo e leggero, studiato per favorire il comfort del paziente.
- » Segnali di alta qualità sia negli studi di tipo I in laboratorio, sia negli studi di tipo II a domicilio senza l'operatore.
- » Sistema PSG completo con RIP e PTAF integrati che sta nel palmo della tua mano.
- » Ridondanza incorporata e progressi nell'integrazione della tecnologia per un basso tasso d'insuccesso.
- » Il Nox A1s può essere utilizzato con pazienti di età superiore ai 2 anni.

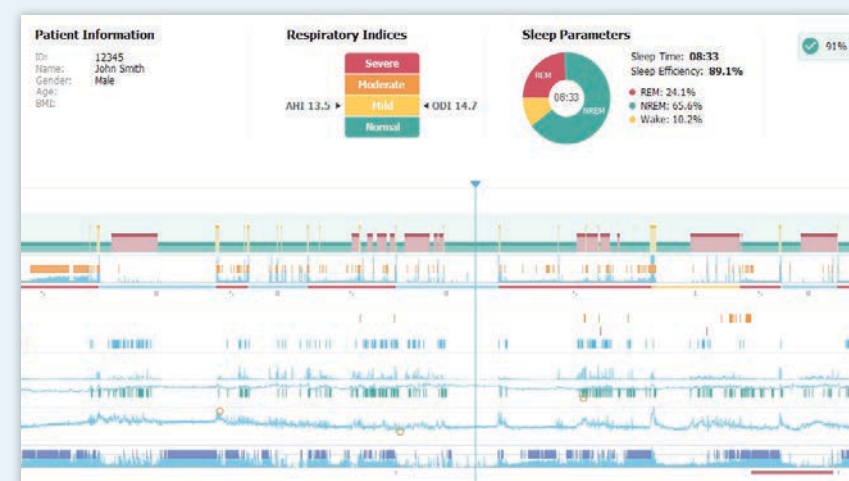
nox A1s™

Sistema PSG dall'ospedale al domicilio



Software Noxturnal

Il software Noxturnal è una piattaforma multifunzione che sprigiona tutto il potenziale del Nox A1s insieme al Nox T3s. Le funzioni configurazione dello studio, analisi automatica, valutazione e rendicontazione avanzata fanno di Noxturnal uno strumento potente nelle mani di qualsiasi medico.



Software potente e facile da usare

- » Analisi automatica di valutazione accurata e affidabile.
- » Layout dello spazio di lavoro e tipi di eventi personalizzabili.
- » Valutazione con un singolo clic.
- » I rapporti facilmente personalizzabili includono tabelle, grafici e interpretazione narrativa.
- » Importazione o esportazione nel formato EDF.
- » Controllo continuo dell'impedenza.
- » La finestra dei risultati della registrazione fornisce una panoramica rapida dei segnali e dei risultati.

Risultati accurati in laboratorio e a domicilio

Semplicità impareggiabile nella configurazione del PSG

Il Nox A1s vanta funzionalità ambulatoriali avanzate. Come dimostrato in una ricerca pubblicata sulla rivista peer-reviewed Sleep and Biological Rhythms¹, il sistema è efficace nell'uso presso il domicilio dei pazienti.



Specifiche tecniche

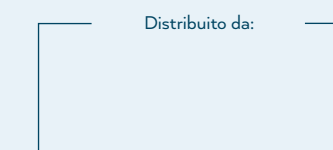
Specifiche tecniche Nox A1s

Specifiche dei segnali:	
Segnali disponibili	RIP torace e addome, pressione nasale / pressione della maschera, segnale di russamento, canale audio e russamento, 2 canali bipolari, posizione, attività, SpO2, polso, pletismografia e altro.
Canali unipolari	13 canali unipolari - connettore touch proof DIN 42-802, gamma di ingresso $\pm 3,2$ mV, rumore $< 1 \mu\text{Vrms}$, frequenza di campionamento 512 kHz
Canali bipolari	4 canali bipolari, connettore Keyhole, gamma di ingresso $\pm 1024\text{mV}$, rumore $< 3 \mu\text{Vrms}$, frequenza di campionamento 512 kHz, ADC a 24 bit
Segnale di flusso/pressione	2 canali di pletismografia RIP dell'induttanza respiratoria del torace e dell'addome, frequenza di campionamento 200 Hz, 1 canale di flusso/pressione, gamma di pressione in ingresso da -5 cm H2O a +50 cm H2O, DC-80 Hz, rumore < 1 mm H2O
Segnali di attività/posizione	Integrato a 3 assi, ± 2 g
Segnali audio	Campionamento 1 MHz, ampiezza di banda interna 8 kHz
Interfaccia wireless	Interfaccia wireless per dispositivi esterni Bluetooth® V5.0 BLE
Luce ambientale	1 Hz
Specifiche delle prestazioni:	
Capacità di memoria	4 GB
Durata della registrazione	20-30 ore con una nuova batteria al litio
Collegamento al PC	USB 2.0 hi-speed
Specifiche fisiche:	
Sorgente di alimentazione	Una batteria AA 1,5 V durante la registrazione; USB del PC host durante il download dei dati
Tipo di batteria	Ricaricabile al nichel-metallo idruro (NiMH), litio e alcalina
Coperchio batteria	Antimanomissione e con blocco
Dimensioni del dispositivo	82 mm L x 62 mm A x 26 mm P
Peso	Peso 92 g (120 g con batteria)
Display	OLED-dimensioni 19 x 35 mm, risoluzione 128 x 64 punti
Collegamento USB	USB Tipo C

Software:

Requisiti minimi del PC	
	Windows 8.1 e versione successiva Processore: Intel o AMD basato su X64, 1,7 GHz o velocità superiore RAM 2GB, 4 GB di spazio libero su disco Risoluzione: 1024 x 768 o superiore

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>



CE 2797

Prodotto da: Nox Medical | Katrinartuni 2 | 105 Reykjavik | Islanda | +(354) 570 7170 | info@noxmedical.com | noxmedical.com