

La soluzione concreta per la diagnostica avanzata del sonno

- » Nox RIP - Frequenza di campionamento 200Hz
- » Bluetooth® BLE 5.0
- » Capacità di memoria 4GB
- » 68 g ± 5 g (esclusa batteria)
- » (68 mm L, 62 mm A, 26 mm P)
- » USB-C
- » 24 ore di registrazione con 1 batteria AA
- » 2 canali bipolari integrati ad alta risoluzione
- » Microfono integrato
- » Sensore di pressione
- » Coperchio batteria antimanomissione



Specifiche tecniche

Nox T3s Dispositivo e Software

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 bipolari	Connettore touch-proof, connettore keyhole 1 mm, intervallo di input AC ±1024 mVp-p, rumore RMS <3 µV, risoluzione 32 bit
Segnale di flusso/pressione	Intervallo input pressione ±100 cmH2O, frequenza di campionamento DC-80Hz, 200 Hz, rumore <1 mmH2O
Segnali di attività/posizione	Accelerometro integrato a 3 assi, ±2 g
Segnali audio	Frequenza di campionamento 8kHz, larghezza di banda 3,5kHz, ADC 16-bit
Interfaccia wireless	Bluetooth® V5.0 Low Energy - interfaccia wireless per dispositivi esterni
Specifiche delle prestazioni:	
Capacità di memoria	4 GB
Durata della registrazione	24 ore con 1 batteria AA (nuova batteria al litio)
Collegamento al PC	USB 2.0 hi-speed
Specifiche fisiche:	
Sorgente di alimentazione	Una batteria 1.5V AA durante la registrazione; USB del PC host durante il download dei dati
Tipo di batteria	Primaria alcalina, primaria litio, ricaricabile ibrida al nichel-idruro di metallo (NiMH)
Coperchio batteria	Antimanomissione e con blocco
Dimensioni del dispositivo	68 mm L x 62 mm A x 26 mm P
Peso	68 g ± 5 g esclusa batteria
Display	Tipo OLED—Dimensioni 19 x 35 mm, risoluzione 128 punti x 64 punti
Connessione USB 2.0	USB-Mini tipo C

Software:

Requisiti minimi del PC	
Windows 8 e successivi	
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	



CE 2797

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

LBL-0187 REV02

NOX1587CHUREBROW-LBL-0187-REV01 Data di emissione: Giugno 2020



NOX T3s™

La soluzione concreta

nox medical



Nox BodySleep™

Stima la durata del sonno analizzando i parametri respiratori

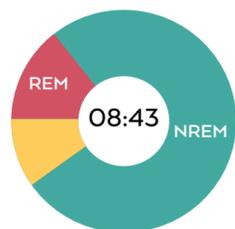
Nox BodySleep si avvale dell'Intelligenza Artificiale, finalizzata a classificare epoche di 30 secondi negli stati del sonno REM e NREM, e nella veglia. La tecnologia BodySleep di Nox stima gli stati del sonno elaborando i dati respiratori attraverso algoritmi avanzati che utilizzano la tecnologia di RIP Nox.

Nox BodySleep non richiede i tradizionali segnali di elettroencefalogramma (EEG), elettrooculogramma (EOG) ed elettromiogramma (EMG) normalmente impiegati per determinare i cambiamenti dello stato del cervello durante le fasi del sonno. L'algoritmo interpreta, invece, le variazioni fisiologiche che coincidono con i cambiamenti che hanno luogo nel cervello, misurate con la tecnologia RIP Nox e l'attigrafia.

Il fondamento fisiologico delle modalità e delle ragioni per cui Nox BodySleep è in grado di distinguere gli stati del sonno si basa sull'uso delle cinture RIP Nox, le quali misurano con esattezza i movimenti respiratori del paziente.



Parametri del sonno



Durata del sonno: 08:43
Efficienza del sonno: 90,4%

- REM: 14,5%
- NREM: 75,9%
- Veglia: 9,6%

La tecnologia RIP Nox

La soluzione concreta alla tecnologia smart per il sonno

La tecnologia RIP Nox è affiancata dal design delle cinture RIP Nox: sensori di pletismografia a induttanza sensibili, altamente tecnici, fissati con clip attentamente studiate per assicurare che le cinture stesse rimangano collegate a T3s per l'intera durata della/e notte/i.

Il flusso RIP calibrato è un segnale calcolato da una derivata dei segnali delle cinture RIP Nox. Il canale del flusso RIP calibrato può essere usato come un segnale di flusso alternativo nei casi in cui il segnale cannula andasse perduto durante il sonno, o se il paziente non fosse in grado di tollerare la cannula.



Piccolo, compatto e potente

Analisi all'avanguardia

L'analisi respiratoria di Noxturnal è stata dimostrata esatta e affidabile quando usata con l'algoritmo di valutazione automatizzata avanzata di Nox Medical rispetto a un indice di apnea/ipopnea (AHI) valutato manualmente.

Versatilità

Nox T3s è molto versatile, che si necessiti di un tradizionale studio con dispositivo di tipo III per l'individuazione delle apnee o di uno studio più avanzato con canali aggiuntivi.

È possibile misurare il segnale cardiaco del paziente con l'estendibilità ECG o usare un segnale EMG per l'individuazione dei movimenti periodici degli arti (PLM) e l'individuazione di possibili eventi correlati al bruxismo.

Uso pediatrico

T3s può essere usato con pazienti della fascia d'età pediatrica dai 2 anni in su.