

Die Zukunft der modernen Schlafdiagnose

- » Nox RIP - 200 Hz Abtastfrequenz
- » Bluetooth® BLE 5.0
- » 4GB Speicherkapazität
- » 68 g ± 5 g (ohne Batterie)
- » (68 mm B, 62 mm H, 26 mm T)
- » USB-C
- » 24 Stunden Aufzeichnungszeit mit 1x AA Batterie
- » 22 integrierte hochauflösende Bipolare Kanäle
- » Integriertes Mikrofon
- » Drucksensor
- » Zugriffsgesicherter Batteriedeckel



Technische Spezifikationen

Nox T3s Gerät und Software

Signalspezifikationen:	
Verfügbare Signale	Thorax- und Abdomen-RIP, nasaler Druck/Maskendruck, Schnarchsignal, Audio- und Schnarchkanal, 2 bipolare Kanäle, Position, Aktivität, SpO2, Puls, Plethysmographie und vieles mehr.
Bipolare Kanäle	Berührungssicherer Verbinder und 1-mm-Schlüsselbohrverbinder, ± 1024 mVp-p Eingangsbereich (Wechselstrom), <3 µV RMS-Rauschen, 32-Bit-Auflösung
Fluss-/Drucksignal	± 100 cm H2O Eingangsdruckbereich, DC-80 Hz, 200 Hz Abtastfrequenz, <1 mm H2O Rauschen
Aktivitäts-/Positionssignale	Interne 3 Achsen, ± 2 g
Tonsignale	8 kHz Abtastrate, 3,5 kHz Bandbreite, 16 Bit ADC
Drahtlose Schnittstelle	Bluetooth® V5.0 Low Energy - drahtlose Schnittstelle für externe Geräte

Leistungsspezifikationen:	
Speicherkapazität	4 GB
Aufzeichnungszeit	24 Stunden mit 1x AA Batterie (neue Lithium-Batterie)
PC-Anschluss	Hochgeschwindigkeits-USB 2.0

Physikalische Spezifikationen:	
Stromquelle	Eine 1,5 V AA Batterie während der Aufzeichnung; Host-PC USB während des Herunterladens von Daten
Batterietyp	Alkalische Primärbatterie, Lithium-Primärbatterie, Nickelmetallhydrid-Batterie (wiederaufladbar)
Batterieabdeckung	Zugriffsgesichert und verschlossen
Geräteabmessungen	68 mm B x 62 mm H x 26 mm T
Gewicht	68 g ± 5 g ohne Batterie
Anzeige	Typ OLED - Abmessungen 19 x 35 mm, Auflösung 128 x 64 Punkte
USB 2.0-Anschluss	USB-Mini Typ C

Software:

PC-Mindestanforderungen	
Windows 8 und höher	
Prozessor: X64-basierter Intel oder AMD, 1,7 GHz oder schneller	
2GB RAM, 4 GB freier Festplattenspeicher	
Auflösung: 1024 x 768 oder höher	

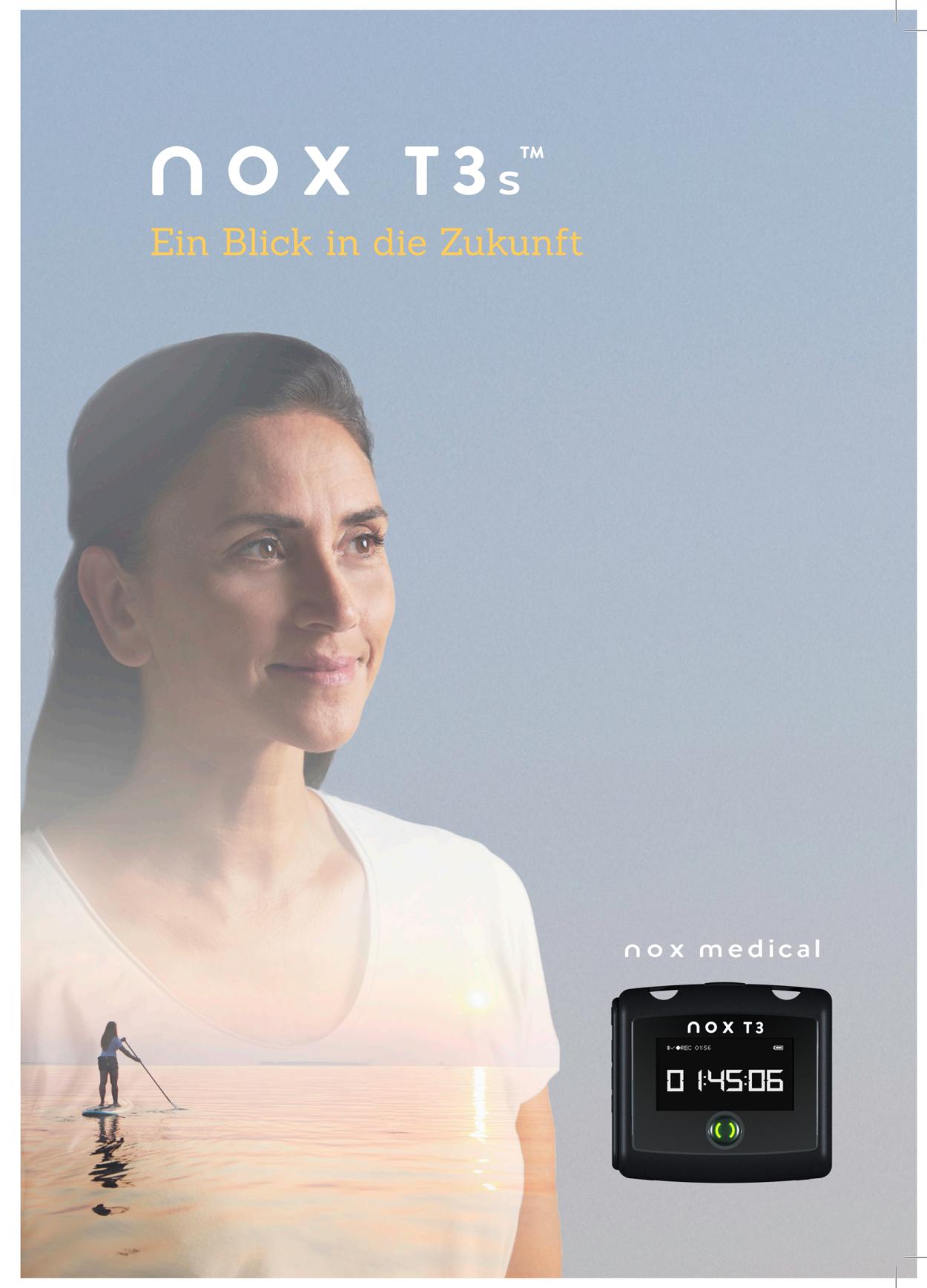


CE 2797

LBL-0187 REV02

Vertrieb durch: Hersteller: Nox Medical | Katrinartuni 2 | 105 Reykjavik | Island | +(354) 570 7170 | info@noxmedical.com | noxmedical.com

NOX T3S BUCHERROW-LBL-0187 REV01 Aufgabedatum: Juni 2020



NOX T3s™

Ein Blick in die Zukunft

nox medical



Nox BodySleep™

Schätzt die Schlafzeit durch Analyse der Atmungsparameter

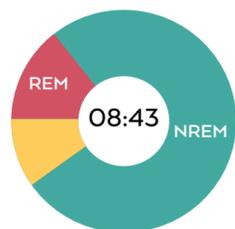
Der Nox BodySleep setzt künstliche Intelligenz (KI) ein, um 30-Sekunden-Schlafintervalle als REM-Schlaf, NREM-Schlaf und Wach-Phasen einzuordnen. Die BodySleep-Technologie von Nox schätzt Schlafphasen durch die Verarbeitung von Atmungsdaten mittels erweiterter Algorithmen und unter Verwendung der Nox RIP-Technologie ab.

Der Nox BodySleep erfordert keine herkömmlichen EEG-, EOG- und EMG-Signale, die typischerweise zur Bestimmung von Veränderungen des Gehirnzustands während der Schlafphasen verwendet werden. Stattdessen interpretiert der Algorithmus die physiologischen Veränderungen, die mit den Veränderungen im Gehirn zusammenfallen und mithilfe von Nox-RIP-Technologie und Aktigraphie gemessen werden.

Die physiologische Grundlage dafür, wie und warum der Nox BodySleep in der Lage ist, Schlafphasen zu unterscheiden, ist die Verwendung der Nox RIP-Gurte, die die Atembewegungen des Patienten genau messen.



Schlafparameter



Schlafzeit: 08:43
Schlafeffizienz: 90,4 %

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

Die Nox RIP-Technologie

Die Zukunft der intelligenten Schlaftechnologie

Die Nox RIP-Technologie wird ergänzt durch das Design der Nox RIP-Gurte - empfindliche, hochtechnische, induktive Plethysmographiesensoren, die mit ausgeklügelten Clips befestigt werden, um sicherzustellen, dass die Gurte während der Nacht an den T3s befestigt bleiben.

Der kalibrierte RIP-Fluss ist ein von den Nox-RIP-Gurten abgeleitetes Signal. Der kalibrierte RIP-Fluss-Kanal kann als alternatives Flussignal in Fällen verwendet werden, in denen das Kanülensignal während des Schlafs verloren geht oder wenn der Patient die Kanüle nicht tolerieren kann.



Klein, kompakt und leistungsstark

Innovative Analyse

Die Atmungsanalyse in Noxturnal in Verbindung mit dem erweiterten automatisierten Bewertungsalgorithmus von Nox Medical hat sich im Vergleich zu einem manuell bewerteten AHI als genau und zuverlässig erwiesen.

Vielseitige Einsetzbarkeit

Die Nox T3s ist sehr vielseitig, egal ob Sie eine traditionelle Typ-III-Studie zur Apnoe-Erkennung oder eine fortgeschrittenere Studie mit zusätzlichen Kanälen benötigen.

Es ist möglich, das Herzsignal des Patienten mit der erweiterten EKG-Funktion zu messen oder ein EMG-Signal zur PLM-Erkennung und zur Erkennung möglicher Bruxismus-bezogener Ereignisse zu verwenden.

Verwendung in der Pädiatrie

Der T3s ist für den Einsatz bei Kindern ab 2 Jahren vorgesehen.

