

ResMed | Healthcare

nox medical



ResMed | Healthcare

nox medical

Technische Daten

Gerät

Signal-Spezifikationen:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfügbare Signale | Thorax- und Abdomen-RIP, Nasendruck/Maskendruck, Schnarchsignal, Ton- und Schnarchkanal, 2 bipolare Kanäle (PLM oder EKG oder EMG oder EEG), Körperlage, Aktivität, SpO ₂ , Puls, Plethysmographie, Ptc-CO ₂ (optional), ResMed-Therapiedaten (optional) |
| Bipolare Kanäle | Sicherheitsstecker DIN 42-802, ±8 mV Eingangsbereich Wechselfspannung, <3 µVrms Rauschen |
| Fluss- /Drucksignal | 25 cm H ₂ O Eingangsdruckbereich, DC-90 Hz, <2 mm H ₂ O Rauschen |
| Aktivitäts-/Lagesignale | Intern, 3 Achsen, ±2 g |
| Tonsignale | Intern, Bandbreite 3,8 kHz, 16-Bit ADC |
| Drahtlosschnittstelle | Bluetooth® V2.0 Drahtlosschnittstelle für externe Geräte |

Leistungsdaten:

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Speicherkapazität | 1 GB |
| Aufzeichnungsdauer | Bis zu 24 Stunden, mit Echtzeit-Tonaufzeichnung |
| PC-Kommunikation | USB 2.0, High-Speed |

Physikalische Spezifikationen:

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung | Eine AA-Batterie, 1,5 V, während der Aufzeichnung; USB des Host-PC während des Daten-Downloads |
| Batterietyp | Primäre Alkali-Batterie, Nickel-Metallhydrid-Akku (NiMH), Lithium |
| Batteriefachabdeckung | Zugriffssicher und verschlossen |
| Abmessungen des Geräts | 79 mm B x 63 mm H x 21 mm T |
| Gewicht | 65 Gramm |
| Bildschirm | Typ OLED – Abmessungen 19 x 35 mm, Auflösung 128 x 64 Bildpunkte |
| USB-2.0-Anschluss | USB-Mini, Typ B |

Software

PC-Mindestanforderungen

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Betriebssystem | Windows® Vista oder höher |
| Prozessor | X86-Intel-Basis oder AMD 1,7 GHz |
| Speicher | 512 MB RAM, 1 GB freier Speicherplatz |
| Auflösung | 1024 x 768 oder höher |

Klinische Studien

1. Shah et al. Portable monitoring: practical aspects and case examples. *Sleep Med Clin* 2011;6:355–66
2. Arnardottir et al. How to measure snoring? A comparison of the microphone, cannula and piezoelectric sensor. *J Sleep Res*. 2016 Apr;25(2):158-68.
3. Calibrated RIP Compared to Pneumotach - Nox White Paper
4. Winck et al. Sleep bruxism associated with obstructive sleep apnoea syndrome - A pilot study using a new portable device. *Revista Portuguesa de Pneumologia*. 2017 Jan - Feb;23(1):22-26.
5. Delessert et al. Pulse wave amplitude drops during sleep are reliable surrogate markers of changes in cortical activity. *Sleep* 2010 Dec;33(12):1687-92.
6. Cairns et al. A pilot validation study for the NOX T3™ portable monitor for the detection of OSA. *Sleep Breath* 2014 Sep;18(3):609-14.
7. Liye Xu et al. Validation of the Nox-T3 portable monitor for diagnosis of obstructive sleep apnea in Chinese adults. *Clin Sleep Med* 2017;13(5):675–683.



Vertrieb durch: ResMed GmbH & Co. KG, Fraunhoferstraße 16 - 82152 Martinsried - Tel 089 9901-00 - Fax 089 9901-1055 - E-Mail reception@resmed.de. Informationen zu weltweiten Geschäftsstellen von ResMed finden Sie auf unserer Website unter ResMed.com. AirSense und AirCurve sind Marken und/oder eingetragene Marken der ResMed Ltd. und sind beim Patent- und Markenamt in den USA registriert. Nox-Produkte werden von Nox Medical hergestellt und von ResMed Healthcare vertrieben. Wenden Sie sich für Informationen zum Hersteller von Nox-Geräten an ResMed Healthcare als Vertragshändler. Änderungen technischer Daten vorbehalten. (auf Grundlage von 10110299/1 2017-09)

ResMed.com/NoxT3



Datenverknüpfung für einen umfassenden Überblick

Die Datenzusammenführung von Therapie- und Aufzeichnungsgerät ist von zentraler Bedeutung für die wirksame Therapiekontrolle und Parameteranpassung. Über einen Bluetooth®-Dongles kann Nox T3 gleichzeitig Polygraphie-Daten und Daten aus den ResMed Therapiesystemen AirSense™ und AirCurve™ sowie Daten von einem externen Ptc-CO₂-Gerät aufzeichnen.

Eingehende Signale vom Therapiegerät und Kapnographen werden im Nox T3 Rekorder gespeichert und beim Datendownload zusammen mit den Nox-T3-Signalen in der NoxTural-Software übertragen. So kann die Diagnose mit detaillierten Informationen zu Atemfluss und Maskendruck, Leckagen, Atemzugvolumen und Ptc-CO₂ verfeinert werden.



Nox T3® Portables Polygraphie-System

Benutzerfreundliches System zur ambulanten Diagnose schlafbezogener Atmungsstörungen

© 2017 ResMed GmbH & Co. KG. Art-Nr. 10110832 - 1 - 10 17



ResMed.com/NoxT3

Tragbarer Diagnostikrekorder für Schlafstudien auch in der häuslichen Umgebung

Das Nox T3® ist ein kardiorespiratorisches Polygraphiesystem zur Untersuchung schlafbezogener Atmungsstörungen im heimischen Umfeld. Das kompakte, leichte Gerät ist AASM-richtlinienkonform, erfasst alle respiratorischen Standardparameter und verfügt über zwei zusätzliche bipolare Kanäle.

Schafft eine entspannte Atmosphäre für die Schlafanalyse

Dank seines ergonomischen, benutzerfreundlichen Designs kann das Nox T3 ganz einfach und unkompliziert angeschlossen werden.

- Klein, drahtlos und **ergonomisch** – für einen natürlichen Schlaf
- Bei der Anwendung in der häuslichen Umgebung **einfach für den Patienten** anzuschliessen und zu bedienen
- Weniger Kabel und Sensoren **für einen möglichst ungestörten Schlaf** und geringere Gefahr fehlgeschlagener Untersuchungen
- Geeignet für Erwachsene und Kinder (>2 Jahren)

Das Nox T3 kann auch für mehrere Nächte programmiert werden.



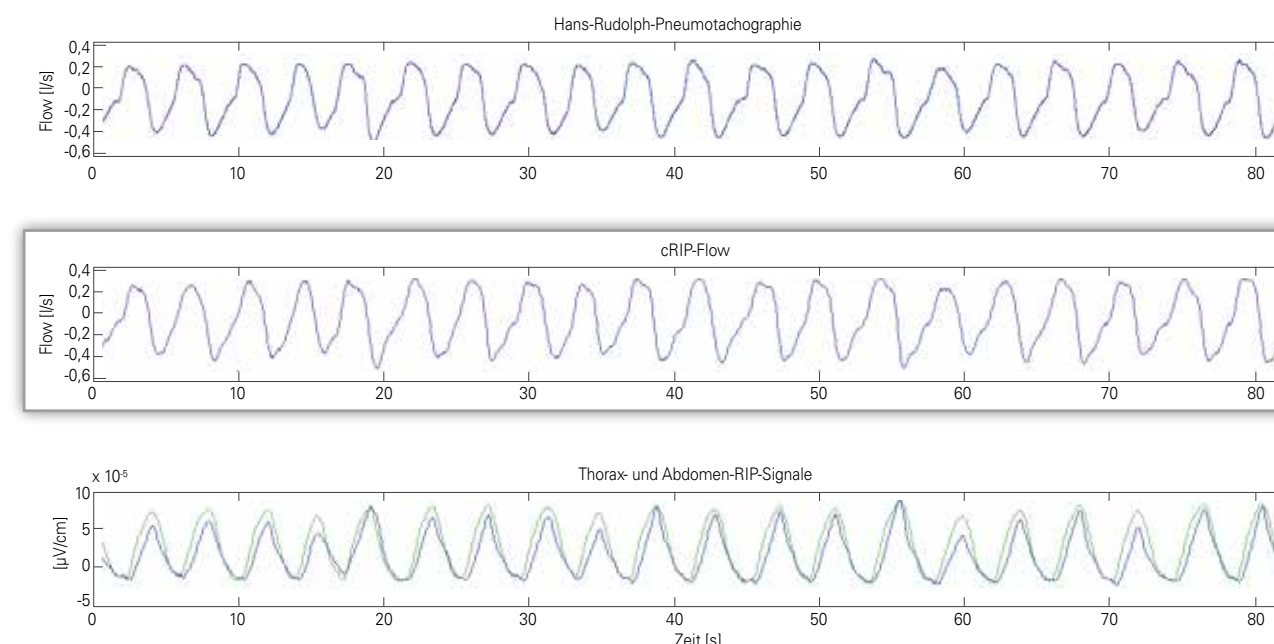
Wählen Sie aus einer Vielfalt diagnostischer Funktionen

Mit eingebautem Actimeter und 3D-Positionssensor liefert Nox T3 eine präzise Einschätzung der Schlafenszeiten und ermöglicht so ein präziseres AHI-Scoring und damit verbundene statistische Auswertungen.¹

- **Eingebautes Mikrophon** mit Geräuschanalyse in dB und Audiowiedergabe für verbesserte Schnarcherkennung²
- **Präzise Backup-Flow-Signale** auf der Basis kalibrierter RIP-Technologie (respiratorische Induktivitätsplethysmographie)³
- **Therapiesteuerungsoption** mit Anbindung an ResMed-Therapie Geräten und Ptc-CO₂-Monitore
- **Zwei frei wählbare bipolare Kanäle** für Thermistor, PLM, EKG (inklusive PTT-Analyse), EMG oder EEG
- **Benutzerdefinierte, AASM-konforme Analysen und Berichte** mit der benutzerfreundlichen Noxturnal®-Software
- **Automatisierte Bruxismusanalyse und Berichte** von phasischen und tonischen Ereignissen sowie hörbarem Zähneknirschen⁴
- **Analyse der Pulswellenamplitude** zur besseren Identifikation von Patienten mit niedrigem AHI-Index und Verdacht auf RERA, zur Indikation einer polysomnographischen (PSG) Untersuchung⁵



Präzise Backup-Flow-Signale mit c-RIP-Flow



cRIP-Flow: Präzise Einschätzung des Volumens in der Lunge. Korrelationskoeffizient mit der Pneumotachographie: $r = 0,992^3$

Noxturnal: Modernste Analyse-Software mit benutzerdefinierten Berichten

Die Noxturnal-Software bietet ein breites Funktionsspektrum von programmierter Schlafaufzeichnung und Scoring bis zur Analyse persönlich basierter Berichte, die ganz auf die individuellen Anforderungen des Arztes zugeschnitten sind. Die Software bietet auch Schnittstellen zu Krankenhausinformationssystemen für ein noch wirksames Management der Patientendaten.

Routineabläufe in einem effizienten, benutzerfreundlichen Workflow umsetzen

- Umfassende Funktionalität für die Rohdatenauswertung und das Scoring, mit Audiowiedergabe
- Präziser Auto-Score-Algorithmus^{6,7}
- Zentralisierte Konfiguration bei Mehrplatznutzung
- Spezielle Tools für einfaches Scoring, einschließlich Ein-Klick-Scoring und automatische Zuordnung von Ereignissen
- Benutzerdefinierte Arbeitsbereiche und Berichte
- Export-Tools (EDF-Dateiformate, Analysen, Geräteprofile, Layouts, Berichte etc.)
- HL7-VLink- und GDT-Schnittstelle zur Integration in Krankenhausysteme

