SOMNOtouch™ RESP

UNSERE GRÖßTEN IDEEN IN UNSEREM KLEINSTEN SCHLAF-DIAGNOSTIK GERÄT

Farbiger Touchscreen

Ermöglicht PC-unabhängigen Betrieb & Signalkontrolle direkt am Patientenbett

Miniaturisiertes Design

Scheckkartenformat für maximalen Patientenkomfort. NUR 64 g! Ideal auch für pädiatrische Anwendungen

Intelligent Connect™

Automatische Sensorerkennung. Das Erstellen von Montagen gehört der Vergangenheit an

Kontinuierliche Blutdruck-messung ohne Manschette

Eine neue Ära in der Blut-druckmessung – kontinuier-lich und rückwirkungsfrei - Beat-to-Beat

Modulares System, jederzeit aufrüstbar

Mit 11 internen und zusätz-lich 4 Kanälen pro AUX-Anschluss - aufrüstbar bis zur vollständigen PSG.

Minimale laufende Kosten

Wiederverwendbare aktive Sensoren, wenig Verbrauchs-materialien, eingebauter (wiederverwendbarer) Li-Ionen Akku

Made in Germany

SOMNO medics

FEATURES

Die **SOMNOtouch™ RESP** vereint den Komfort, die Funktionalität und die Leistungsfähigkeit deutlich größerer Schlafdiagnostikgeräte in einem nur scheckkartengroßen Format. Mit einem Gewicht von lediglich 64 g und einer Größe von nur 84 mm x 55 mm ist es heute das leichteste und leistungsstärkste Polygrafiegerät auf dem Markt.

Farbiger Touchscreen

- Starten Sie die Datenaufzeichnung direkt am Gerät
- Signalprüfung auf dem Display
- Wählbare Zeitbasis für angezeigte Signale
- Intuitive Benutzeroberfläche

Vielseitigkeit - In kompaktem Design

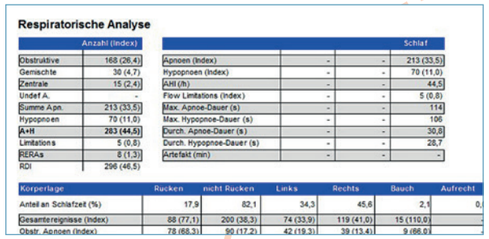
- Respiratorisches Screening
- CPAP/BiPAP/SV/ASV-Titration
- Aufrüstbar bis hin zur PSG mit Videoaufzeichnung
- Minimale Kosten pro Messung
- Konfigurierbar für viele Erstattungs-modalitäten

Mobiler Signalcheck

Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie einen Screenshot der Messdaten an Ihren PC, Tablet oder Smartphone senden: ideal für ambulante Anwendungen zur Gewährleistung eines reibungslosen Ablaufs.

ANALYSE & REPORT

Beispielreport:

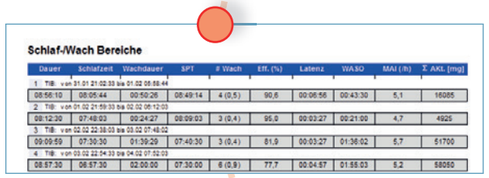


Respiratorische Analyse

	Anzahl (Index)
Obstruktive	168 (26,4)
Gemischte	30 (4,7)
Zentrale	15 (2,4)
Undef A.	-
Summe Apn.	213 (33,5)
Hypopnoen	70 (11,0)
A+H	283 (44,5)
Limitations	5 (0,8)
RERAs	8 (1,3)
RDI	296 (46,5)

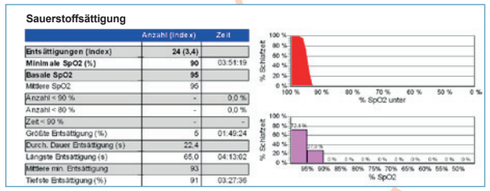
			Schlaf
Apnoen (Index)	-	-	213 (33,5)
Hypopnoen (Index)	-	-	70 (11,0)
AHI (/h)	-	-	44,5
Flow Limitations (Index)	-	-	5 (0,8)
Max. Apnoe-Dauer (s)	-	-	114
Max. Hypopnoe-Dauer (s)	-	-	106
Durch. Apnoe-Dauer (s)	-	-	30,8
Durch. Hypopnoe-Dauer (s)	-	-	28,7
Artefakt (min)	-	-	-

Körperlage	Rücken	nicht Rücken	Links	Rechts	Bauch	Aufrecht
Anteil an Schlafzeit (%)	17,9	82,1	34,3	45,6	2,1	0,
Gesamtereignisse (Index)	88 (77,1)	200 (38,3)	74 (33,9)	119 (41,0)	15 (110,0)	-
Obstr. Apnoen (Index)	78 (68,3)	90 (17,2)	42 (19,3)	39 (13,4)	9 (66,0)	-



Schlaf-Wach Bereiche

Dauer	Schlafzeit	Wachdauer	SPT	# Wach	Eff. (%)	Latenz	WASO	MAI (/h)	Σ AKL [mg]
1 Tiff: von 31.01 21:02:33 bis 01.02 08:56:44									
08:56:10	08:05:44	00:50:26	08:49:14	4 (0,5)	90,6	00:06:56	00:43:30	5,1	16085
2 Tiff: von 01.02 21:59:33 bis 02.02 08:12:03									
08:12:30	07:48:03	00:24:27	08:09:03	3 (0,4)	95,9	00:03:27	00:21:00	4,7	4925
3 Tiff: von 02.02 22:38:03 bis 03.02 07:48:02									
09:09:59	07:30:30	01:39:29	07:40:30	3 (0,4)	81,9	00:03:27	01:36:02	5,7	51700
4 Tiff: von 03.02 22:54:33 bis 04.02 07:52:03									
08:57:30	08:57:30	02:00:00	07:30:00	6 (0,9)	77,7	00:04:57	01:55:03	5,2	58060



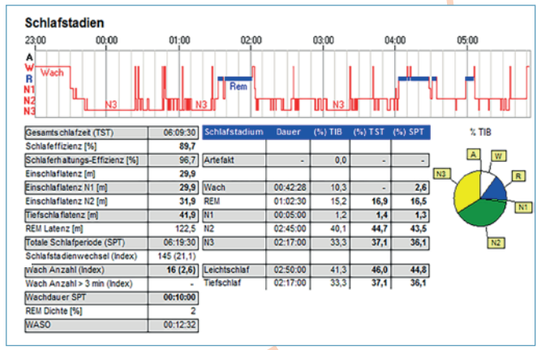
Sauerstoffsättigung

	Anzahl (Index)	Zeit
Entsättigungen (Index)	24 (3,4)	
Minimale SpO2 (%)	90	03:51:19
Basale SpO2	95	
Mittlere SpO2	96	
Anzahl < 90 %	-	0,0 %
Anzahl < 80 %	-	0,0 %
Zeit < 90 %	-	
Größte Entsättigung (%)	5	01:49:24
Durch. Dauer Entsättigung (s)	22,4	
Längste Entsättigung (s)	65,0	04:13:02
Mittlere min. Entsättigung	93	
Tiefste Entsättigung (%)	91	03:27:36

Die DOMINO Schlafdiagnostik-Software

Neben allen standardmäßigen, schlafbezogenen Funktionen beinhaltet die Software auch eine erhebliche Anzahl von Funktionen und Vorteilen, die selbst das anspruchsvollste Schlaflabor überzeugen.

Besuchen Sie www.somnomedics.de oder fordern Sie unsere spezielle DOMINO-Broschüre für weitere Informationen an.



Schlafstadien

Gesamtschlafzeit (TST)	06:09:30
Schlafeffizienz [%]	89,7
Schlaferhaltungs-Effizienz [%]	96,7
Einschlaflatenz [m]	29,9
Einschlaflatenz N1 [m]	29,9
Einschlaflatenz N2 [m]	31,9
Tiefschlaflatenz [m]	41,9
REM Latenz [m]	122,5
Totale Schlafperiode (SPT)	06:19:30
Schlafstadienwechsel (Index)	145 (21,1)
Wach Anzahl (Index)	16 (2,6)
Wach Anzahl > 3 min (Index)	-
Wachdauer SPT	00:10:00
REM Dichte [%]	2
WASO	00:12:32

Schlafstadium	Dauer	(%) TIB	(%) TST	(%) SPT
Artefakt	-	0,0	-	-
Wach	00:42:28	10,3	-	2,6
REM	01:02:30	15,2	16,9	16,5
N1	00:05:00	1,2	1,4	1,3
N2	02:45:00	40,1	44,7	43,5
N3	02:17:00	33,3	37,1	36,1
Leichtschlaf	02:50:00	41,3	46,0	44,8
Tiefschlaf	02:17:00	33,3	37,1	36,1

© NanoStockk, iStock

Übersicht

Intelligent Connect™

- Automatische Sensorerkennung - keine Montagen erforderlich
- Zeitersparnis durch vereinfachte Applikation
- Klare Symbole zur einfachen Erkennung der angeschlossenen Sensoren

Dockingstation & Software

- Aufladedauer von etwa 60 Min. nach einer 8 Std. PG-Aufnahme
- Schneller Datentransfer (ca. 60 Sek. für eine komplette PG)
- PC-Schnittstelle - grafisch basierte Steuerung
- Leistungsstarke DOMINO light Software
- Manuelle, halbautomatische und automatische Auswertung möglich

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

Datenerhebung
Datenübertragung über USB, 12 Bit Signalauflösung. Individuell einstellbare Abtastrate von 4 Hz bis 512 Hz

Datenspeicherung / Datentransfer
Interner Datenspeicher, 512 MB Kapazität. Aufladen und Datentransfer über Dockingstation

Größe und Gewicht
84 x 55 x 18 mm, 64 g (inkl. Akku)

25 Kanäle | 12 Bit

Display
Hochauflösendes, farbiges Touchscreen 320x240 Pixel

Power supply
Li-Ionen-Akku (wiederaufladbar), bis zu 18 Std. Aufzeichnungsdauer (in PG-Konfiguration)

Analysesoftware
DOMINO light

APPLIKATION

SOMNOtouch™ RESP - PG Konfiguration

Respiratorisch

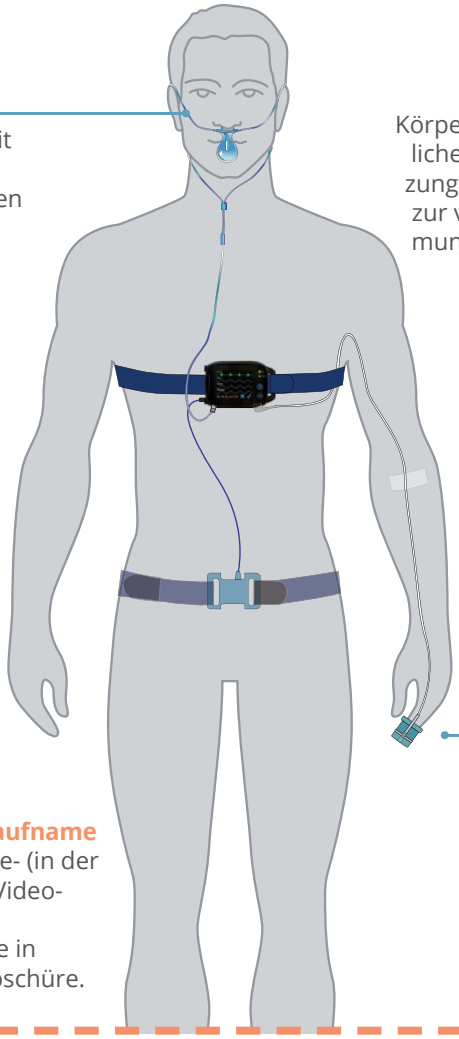
Flow und Schnarchen können mit einer nasal-oralen Einwegkanüle aufgezeichnet werden. Zusammen mit der Softwareoption „Flusslinearisierung“ in der DOMINO light Software ermöglicht dies eine Erkennung von resp. Ereignissen mit hoher Sensitivität und Spezifität – ganz ohne Thermistor.

Kombisensoren

Erweitern Sie Ihr Gerät bis hin zu einer vollständigen PSG, durch Hinzufügen von PLM- und EKG-Sensoren sowie einer EXG-Headbox.

Home-Sleep-Kamera für Videoaufname

Eine komplette Palette von online- (in der PSG-Konfiguration) und offline- Video-optionen sind verfügbar.
Weitere Informationen finden Sie in unserer SOMNOtouch™ PSG Broschüre.



Schlafstadien

Körperlage- und Aktivitätssensor ermöglichen eine erste Schlaf/Wach-Einschätzung. Ergänzen Sie die Kombi-Elektrode zur vereinfachten Schlafstadienbestimmung oder die AASM Headbox für eine detaillierte Diagnose.

Arousals

Erkennung von autonomen Aufwachreaktionen basierend auf dem Plethysmogramm-signal.

KONFIGURATION

SOMNOtouch™ RESP Signal- und Sensoroptionen

INTEGRIERT
Körperlage
Bewegung
SpO_2
Pulsrate
Plethysmogramm
Thorax - Gurt
Druck/Flow
Schnarchen über Drucksensor
CPAP-Druck
Patientenmarker
Intelligentes Energiemanagement

OPTIONALE SENSOREN*

OPTIONEN SCHLAF	
AASM Headbox - 10 EXG (6 x EEG/EOG, 1 x EMG/EKG)	Vereinfachte Schlafstadien Bestimmung (Licht, 1 x EEG, 2 x EOG)

OPTIONEN SCHLAFLABOR				
RIP-Gurte	Zweiter RIP-Gurt	Pneumotachograph	2 x PLM Sensoren	Bruxismus
Seitenstrom CO_2	Transkutan CO_2	3-Kanal-EKG	1-Kanal-EKG	IC-EMG

KOMBISENSOREN (angeschlossene Sensoren in Kombination)				
Effort + 1 x PLM	Effort + 2 x PLM	Effort + 2 x PLM + 1 x EKG	RIP + Thermistor	IC-EMG +1x EKG

ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)			
Signalprüfung am Patientenbett	Kabellose Übertragung zum PC	Schwenk-/Neige-Zoom-Kamera (IR)	Gegensprechanlage
IR-Kamera	HD Video (IR)		

EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics	
Manschettenfreie Blutdruckmessung-Beat-to-Beat	Home-Sleep-Kamera (Offline-Video zu Hause)

SPEZIELLE OPTIONEN		
Pädiatrische Sensoren	CPAP-Integration	Externe Geräte anschließen

* Nicht alle Sensoren und Optionen sind in allen Ländern verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

SOMNOtouch™ RESP ist ein eingetragener Markenname der SOMNOmedics GmbH CE 0297 © 2019 SOMNOmedics GmbH, Deutschland Änderungen vorbehalten 4.25_11-2019_DE_Rev_3

SOMNO medics
SOMNOmedics GmbH | Am Sonnenstuhl 63 | 97236 Randersacker
Tel: +49 (931) 3590940 | info@somnomedics.de | www.somnomedics.de