

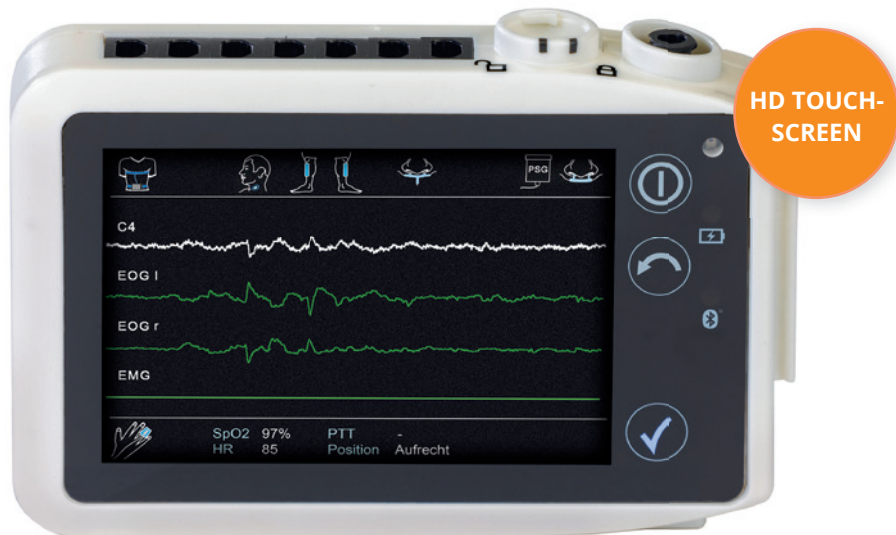
DIE ZUKUNFT DER SCHLAF-DIAGNOSTIK IST DA. FLEXIBEL & LEISTUNGSSTARK.

EXZELLENTER SIGNALQUALITÄT

PSG-System mit bis zu 70 Kanälen, bis zu 4 kHz Sampling-Rate/Kanal, 24 Bit EXG Auflösung

INTELLIGENT CONNECT

Automatische Sensor- und Elektrodenerkennung. Das Erstellen von Montagen gehört der Vergangenheit an



KONTINUIERLICHER BLUTDRUCK

Eine neue Ära der Blutdruckmessung – rückwirkungsfrei, Beat-to-Beat und ohne Manschette

WIRELESS-TECHNOLOGIE

Drahtlose Daten-übertragung in Echtzeit. Kabellose Sensoren für maximalen Patientenkomfort und Mobilität

KOMPAKTES PSG-SYSTEM
Für ambulante & stationäre Anwendungen

Die Zukunft ist da – unser leistungsstärkstes und flexibelstes Tool für die Schlafdiagnostik! Unsere neueste Vision mit ihren Funktionen, die auf über 20 Jahren Erfahrung in diesem Bereich basiert, wird alle Ihre Erwartungen übertreffen.

Überragende Signalqualität

- ◆ Bis zu 4 kHz Abtastrate pro Kanal
- ◆ Einzigartige, aktive Sensorik
- ◆ Bis zu 24 Bit Auflösung für EXG-Kanäle
- ◆ Hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis
- ◆ Kontinuierliche Impedanzaufzeichnung



HD-Touchscreen

- ◆ Starten Sie die Datenaufzeichnung direkt am Gerät
- ◆ Bio-Kalibrierung am Patientenbett
- ◆ Signalprüfung auf dem Bildschirm
- ◆ Intuitive Benutzeroberfläche mit Gestensteuerung
- ◆ Zoom auf eine wählbare Zeitbasis



Docking Station & Software

- ◆ Aufladedauer von 90 Min. nach einer 8 Std. PSG-Aufnahme
- ◆ Schnelle Datenübertragung (ca. 100 Sek. für eine Übernachtung/PSG)
- ◆ PC-Schnittstelle – grafisch basierte Steuerung
- ◆ Leistungsstarke DOMINO-Software
- ◆ Manuelle, halbautomatische & automatische Auswertung



Videokamera (optional)

Lebenslange automatische Updates



Wireless PLM Sensoren



Ist es nicht an der Zeit, dass Sie die Kabel zu Ihren PLM-Sensoren durchtrennen?

Das SOMNO HD ist in der Lage, bis zu 6 drahtlose Verbindungen herzustellen, davon max. 4 PLMs.

Intelligent Connect

- ◆ Automatische Sensorerkennung – keine Montagen erforderlich
- ◆ Zeitersparnis durch frei wählbare Kanäle
- ◆ Klare Symbole zur einfachen Identifizierung der angeschlossenen Sensoren

Warum einen drahtlosen Sensor verwenden?

- ◆ Hervorragende Signalqualität
- ◆ Zeitsparende Anwendung (bessere Anbringung)
- ◆ Bewegungsfreiheit für den Patienten
- ◆ Reduzierung von Verschleiß an Steckverbindungen und Kabeln

Beispielreport

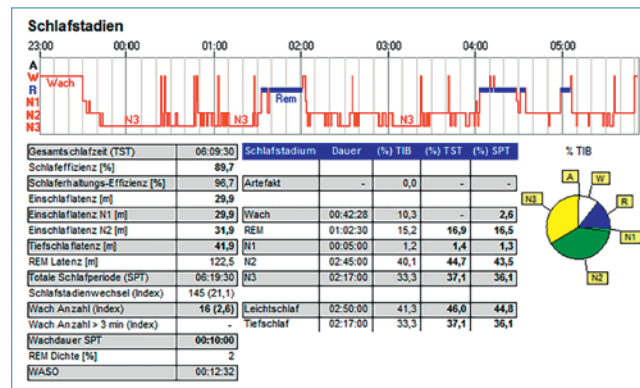
Respiratorische Analyse						
Anzahl (Index)	REM	Non-REM	Schlaf			
Obstruktive	606 (83,5)	105 (83,4)	741 (89,5)	848 (88,7)		
Gemischte	219 (23,0)	-	130 (16,7)	138 (14,5)		
Zentrale	21 (2,2)	83,4	106,1	103,1		
Undef. A.	-	-	8 (1,0)	8 (0,8)		
Summe A.	848 (88,7)	-	5 (0,6)	5 (0,5)		
REARs (Index)	138 (14,5)	50	49	50		
Hypnoeen	984 (103,1)	-	107	107		
Limitations	8 (0,8)	34,7	23,3	24,7		
REARs	5 (0,5)	-	25,0	25,0		
RDI	997 (104,5)	-	-	-		
Hypnoee-Phase 1: Einsparung 3 %, Sparwert 70 %						
Körperlage	Rücken	nicht Rücken	Links	Rechts	Bauch	Aufrecht
Anteil an Schlafzeit [%]	56,2	43,0	32,2	11,4	-	-
RDI	561 (104,5)	436 (104,4)	320 (104,3)	110 (101,5)	-	6 (27)
Obstr. Apnoen (Index)	345 (64,3)	281 (62,5)	197 (64,2)	64 (59,0)	-	-
Zentrale Apnoen (Index)	1 (0,2)	20 (4,8)	-	20 (18,5)	-	-
Gemischte Apnoen (Index)	148 (27,6)	71 (17,0)	52 (16,9)	19 (17,5)	-	-
Hypnoeen (Index)	56 (10,4)	82 (19,6)	70 (22,8)	7 (6,5)	-	5 (22)
Flusslimitationen (Index)	7 (1,3)	1 (0,2)	1 (0,3)	-	-	-
REARs (Index)	4 (0,7)	1 (0,2)	-	-	-	1 (4)
Entsättigungen (Index)	529 (96,6)	429 (102,8)	315 (102,7)	113 (104,3)	-	1 (4)

Sauerstoffsättigung			
Anzahl (Index)	Zeit	% SpO ₂ unter	
Entsättigungen (Index)	21 (2,9)	-	-
Minimale SpO ₂ (%)	85	04:02:05	-
Basale SpO ₂	93	-	-
Mittlere SpO ₂	93	-	-
Anzahl < 96 %	6	0,7 %	-
Anzahl < 90 %	-	0,0 %	-
Zeit < 90 %	1,1 %	00:04:45	-
Größte Entsättigung (%)	7	03:14:11	-
Durch. Entsättigung (%)	4,6	28,7 s	-
Längste Entsättigung (s)	59,0	07:18:31	-
Mittlere min. Entsättigung	91	-	-
Tiefste Entsättigung (%)	88	07:34:48	-
Summe aller Entsättigungen	00:10:02	2,3 %	-
Durch. SpO ₂ -Verzögerung (s)	-	-	-
Artefakt (min)	7,4 (1,7%)	-	-

Die DOMINO Schlafanalyse-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 für weitere Informationen.



Übersicht



* Hier: Verdeckt

Technische Daten

Datenerhebung

Abtastrate bis zu 4 kHz / Kanal im Gerät, 1 kHz / Kanal der Headbox, EXG-Kanäle mit 24 Bit Auflösung, Low noise Technologie (EEG 0,2 µV, EMG 0,3 µV)

Datenspeicherung / Datentransfer

8 GB Micro SD-Karte. Eingebauter Bluetooth-Sender für die drahtlose Echtzeit-Datenübertragung und -aufzeichnung auf dem PC. Zusätzlich Datenspeicherung auf der Micro SD Karte, Transfer über die Dockingstation möglich

70
Kanäle

24
Bit



Display

Kapazitiver Touchscreen mit Gestensteuerung (480 × 320 Pixel)

Größe und Gewicht

110 × 74 × 24 mm, 190 g (inkl. Akku)

Spannungsversorgung

Li-Ionen-Akku (auswechselbar), wiederaufladbar über Dockingstation

Analysesoftware

DOMINO

SOMNO HD – PSG-Konfiguration



EEG Optionen

- ◆ Schlaf: AASM – oder R&K-Standard
- ◆ Vereinfachte Schlafstadien-Bestimmung mit EEG/EOG-Kombisensor
- ◆ 32-Kanal-Langzeit-EEG

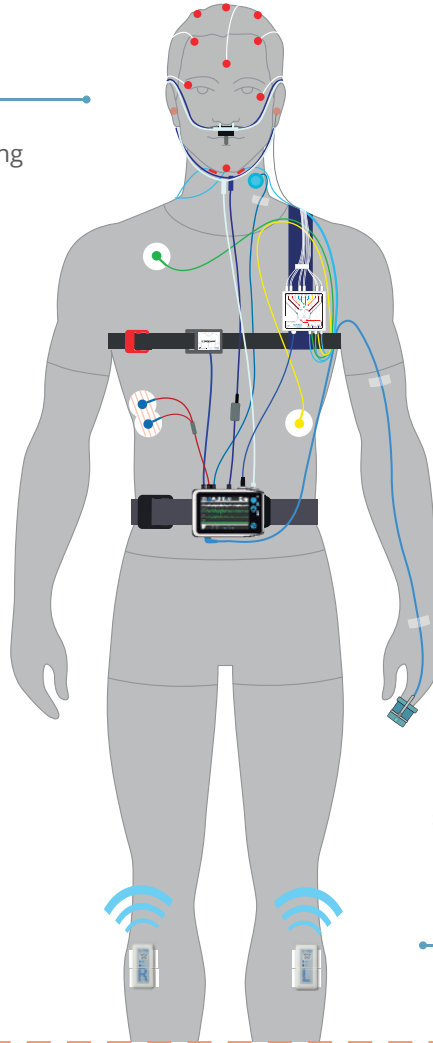
Obstruktive oder zentrale Apnoe?

Die Aufzeichnung eines interkostalen EMG-Signals ermöglicht eine bessere Differenzierung zwischen obstruktiven und zentralen Apnoen.



IR-Videokamera-Optionen

Wir bieten IR-Videokameras sowohl zu Hause, als auch für das Schlaflabor an. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!



Pädiatrie

Wir bieten ein komplettes Set pädiatrischer Sensoren. Unsere DOMINO-Software verfügt über eine halbautomatische oder manuelle pädiatrische Analyse.

Arousals

Erkennung von autonomen Aufwachreaktionen durch die Reaktionen des autonomen Nervensystems auf Schlafstörungen mit Hilfe eines Plethysmogrammsignals.

PLMs

Sowohl drahtlose als auch kabelgebundene Versionen verfügbar.

SOMNO HD Signal- und Sensoroptionen*

INTEGRIERT	OPTIONALE SENSOREN*			
Körperlage	SCHLAFSTADIEN-BESTIMMUNG			
Bewegung	PSG Headbox – 17 EXG (10 × EEG/EOG, 3 × EMG, 1 × EKG)		Vereinfachte Schlafstadien (Licht, 1 × EEG, 2 × EOG)	
SpO ₂	SCHLAFLABOR OPTIONEN			
Pulsrate	Thermistor (flow)	Mikrofon (Schnarchen)	1- oder 3-Kanal-EKG	2 × PLM-Sensoren
Plethysmogramm	Aktivitätssensor	Pneumotachograph	Pädiatrische Sensoren	Bruxismus
RIP-Gurt	Extra EMG	Nebenstrom CO ₂	Transkutan CO ₂	2. RIP-Gurt
Druck/Flow	IC-EMG	Externe Körperlage		
Schnarchen über Drucksensor	EEG OPTIONEN			
CPAP-Druck	EEG Headbox – 32 Kanäle (25 × EEG/EOG, 6 × EMG, 1 × EKG)			Fotostimulator
Patientenmarker	ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)			
Umgebungslicht	Signalprüfung am Patientenbett		Kabellose Übertragung zum PC	
Intelligentes Energiemanagement	Schwenk-/Neige-Zoom HD-Kamera mit integriertem IR-Strahler und Lautsprecher/Mikrofon für 2-Wege-Audio			
	EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics			
	Manschettensfreie Blutdruckmessung, Beat-to-Beat	Bis zu 6 kabellose Sensoren (max. 4 PLMs)	Home Sleep Kamera (Offline-Video zu Hause)	Frequenzbasierte Schnarchanalyse
	SPEZIELLE OPTIONEN		SENSOREN FÜR DIE FORSCHUNG	
	Externe Geräte anschließen	CPAP-Integration	Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen	

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