

DER EINFACHSTE WEG, DIE ZUKUNFT DER SCHLAF-DIAGNOSTIK VORAUSZUSAGEN IST, SIE ZU GESTALTEN.

Intelligent Connect™

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

Exzellente Signalqualität

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

HD Touchscreen

Ermöglicht PC-unabhängigen Neustart, Bio-Kalibrierung und Impedanzkontrolle direkt am Patientenbett

ORIGINAL-GRÖßE

Kompaktes Design

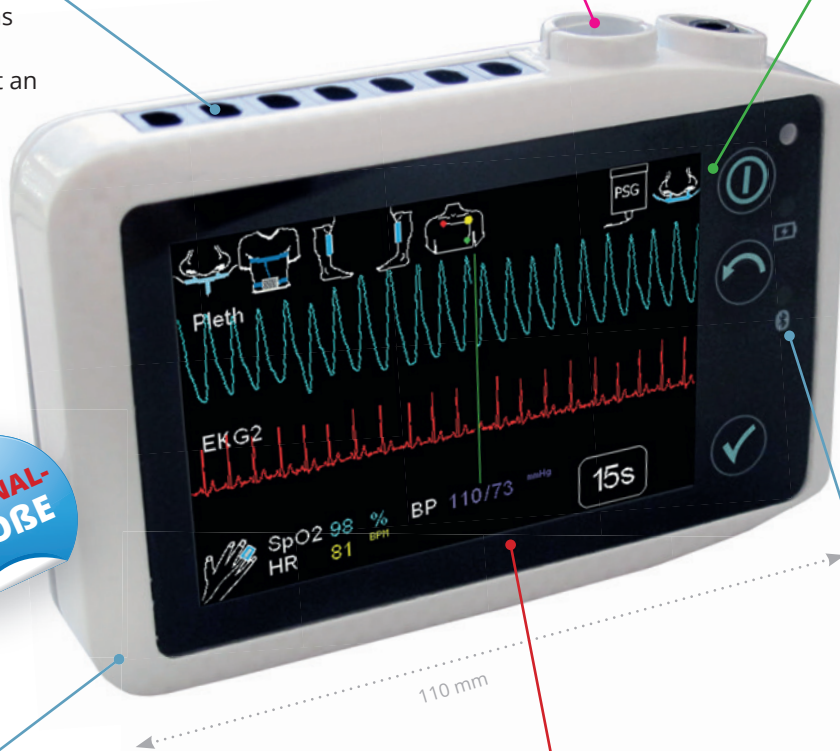
Ambulant und stationär einsetzbar

Kontinuierliche Blutdruckmessung ohne Manschette

Eine neue Ära der Blutdruckmessung - rückwirkungsfrei, Beat-to-Beat

Wireless-Technologie

Drahtlose Datenübertragung in Echtzeit. Kabellose Sensoren für maximalen Patientenkomfort und Mobilität



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.

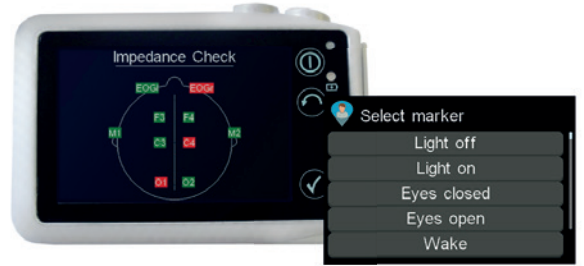
Überragende Signalqualität

- ◆ 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 Übernachtmessung/PSG)
- ◆ PC-Schnittstelle – grafisch basierte Steuerung
- ◆ Leistungsstarke DOMINO-Software
- ◆ Manuelle, halbautomatische & automatische Auswertung



Videokamera (optional)

Lebenslange automatische Updates



Wireless PLM Sensors



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 - die erste davon sind die drahtlosen PLM-Sensoren.

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)	-	138 (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)
RERAs (Index)	-	-	90	49
Max. Apnoe-Dauer [s]	-	-	107	107
Limitations	8 (0,8)	Durch. Apnoe-Dauer [s]	34,7	23,3
RERAs (Index)	5 (0,5)	Durch. Hypopnoe-Dauer [s]	-	25,0
RDI	997 (104,5)	Artefakt [min]	-	-

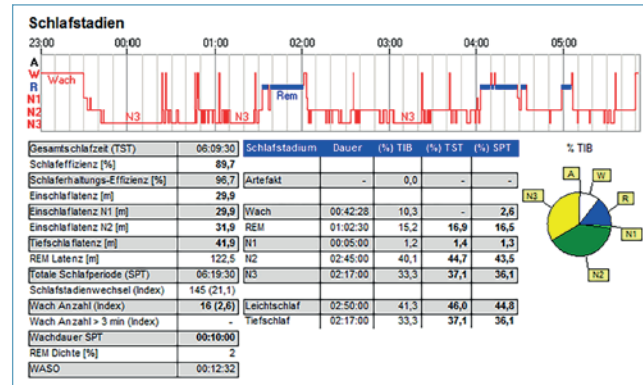
Körperlage	Rücken	nicht Rücken	Links	Rechts	Bauch	Aufrecht
Anteil an Schlafzeit [%]	56,2	43,0	32,2	11,4	-	-
RDI	561 (104,5)	436 (104,4)	320 (104,3)	110 (101,5)	-	6 (27)
Obstr. Apnoen (Index)	345 (64,3)	281 (62,5)	197 (64,2)	64 (59,0)	-	-
Zentrale Apnoen (Index)	1 (0,2)	20 (4,8)	-	20 (18,5)	-	-
Gemischte Apnoen (Index)	148 (27,6)	71 (17,0)	52 (16,9)	19 (17,5)	-	-
Hypopnoen (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)	-	-	-
RERAs (Index)	4 (0,7)	1 (0,2)	-	-	-	1 (4)
Entsättigungen (Index)	529 (98,6)	429 (102,8)	315 (102,7)	113 (104,3)	-	1 (4)

Sauerstoffsättigung			
Anzahl (Index)	Zeit	% Schlafzeit	% 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 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.



Übersicht



* Hier: Verdeckt

Technische Daten

Datenerhebung

Abtastrate 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 und Transfer über die Dockingstation möglich

70 Kanäle

24 Bit



Display

Kapazitiver Touchscreen mit Gestensteuerung (480 x 320 Pixel)

Größe und Gewicht

110 x 74 x 24 mm, 190 g (inkl. Akku)

Spannungsversorgung

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

Analysesoftware

DOMINO

SOMNO HD – PSG Konfiguration



EEG

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

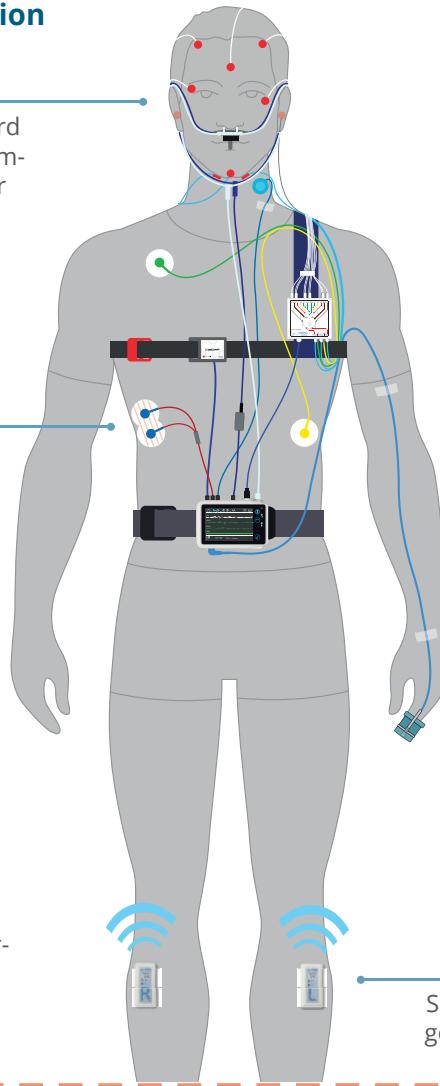
Obstruktive oder zentrale Apnoe?

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



IR-Videokamera-Optionen

Wir bieten eine vollständige Palette von IR-Videokameras, sowohl für zu Hause als auch für das Schlaflabor. 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 basierend auf dem Plethysmogrammsignal.

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 x EEG/EOG, 3 x EMG, 1 x EKG)		Vereinfachte Schlafstadien (Licht, 1 x EEG, 2 x EOG)	
SpO ₂	SCHLAFLABOR OPTIONEN			
Pulsrate	Thermistor (flow)	Mikrofon (Schnarchen)	1- oder 3-Kanal-EKG	2 x PLM Sensoren
Plethysmogramm	Extra EMG	Pneumotachograph	Pädiatrische Sensoren	IC-EMG
RIP-Gurte	Aktivitätssensor	Nebenstrom CO ₂	Transkutan CO ₂	Bruxismus
Druck/Flow	EEG OPTIONEN			
Schnarchen über Drucksensor	EEG Headbox - 32 Kanäle (25 x EEG/EOG, 6 x EMG, 1 x EKG)			Fotostimulator
CPAP-Druck	ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)			
Patientenmarker	Signalprüfung am Patientenbett	Kabellose Übertragung zum PC	Gegensprechanlage	
Umgebungslicht	Infrarotkamera	Schwenk-/Neige-Zoom-Kamera (IR)	HD-Video (IR)	
Intelligentes Energiemanagement	EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics			
	Manschettenfreie Blutdruckmessung Beat-to-Beat	Frequenzbasierte Schnarchanalyse	Home Sleep Kamera (Offline-Video zu Hause)	Bis zu 6 EMG Wireless Sensoren
	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.