

# 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 Start, Bio-Kalibrierung und Impedanzkontrolle direkt am Patientenbett

**ORIGINAL-GRÖßE**

## Kompaktes Design

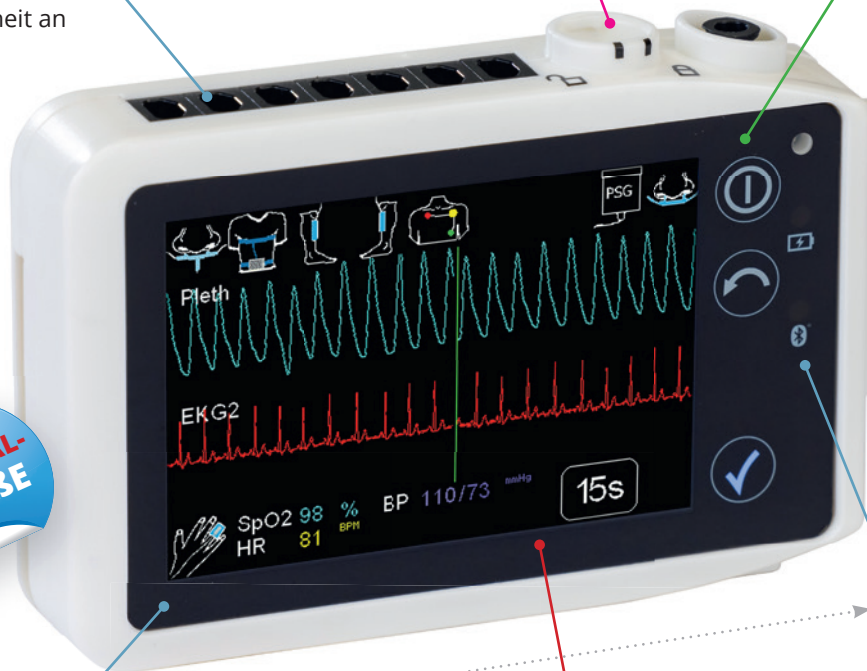
Ein Gerät, das ambulante und stationäre Anwendungen ermöglicht

## 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.

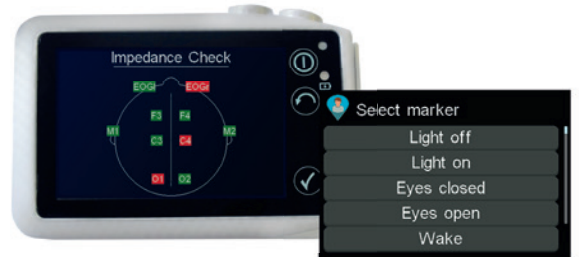
## Überragende Signalqualität

- ◆ 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 Sensoren



## Intelligent Connect

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

## Warum einen drahtlosen Sensor verwenden?

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

## Beispielreport

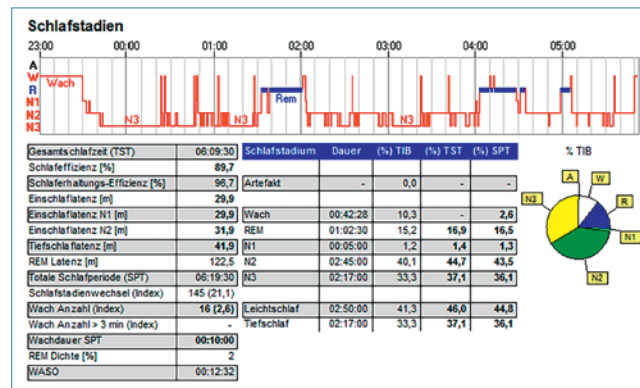
Respiratorische Analyse						
Anzahl (Index)	REM	Non-REM	Schlaf			
Obstruktive	606 (83,5)	105 (83,4)	741 (89,5)	848 (88,7)		
Gemischte	219 (23,0)	-	130 (16,7)	138 (14,5)		
Zentrale	21 (2,2)	83,4	106,1	103,1		
Undef. A.	-	-	8 (1,0)	8 (0,8)		
Summe A.	848 (88,7)	-	5 (0,6)	5 (0,5)		
REARs (Index)	138 (14,5)	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 <sub>2</sub> unter	
Entsättigungen (Index)	21 (2,9)	%	
Minimale SpO <sub>2</sub> (%)	85	04:02:05	
Basale SpO <sub>2</sub>	93	%	
Mittlere SpO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> -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](http://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

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

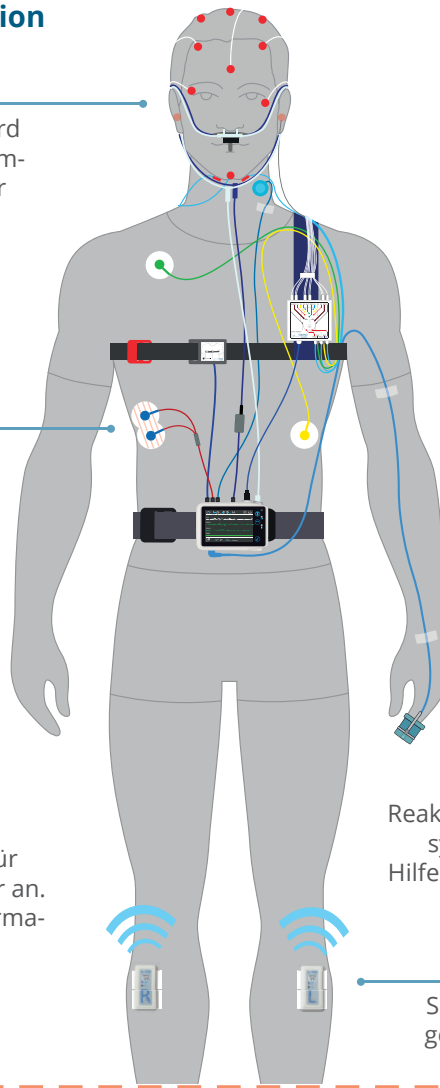
Obstruktive oder zentrale Apnoe?

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



IR-Videokamera-Optionen

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



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	<b>SCHLAFSTADIEN-BESTIMMUNG</b>			
Bewegung	PSG Headbox – 17 EXG (10 × EEG/EOG, 3 × EMG, 1 × EKG)		Vereinfachte Schlafstadien (Licht, 1 × EEG, 2 × EOG)	
SpO <sub>2</sub>	<b>SCHLAFLABOR OPTIONEN</b>			
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 <sub>2</sub>	Transkutan CO <sub>2</sub>	2. RIP-Gurt
Druck/Flow	IC-EMG	Externe Körperlage		
Schnarchen über Drucksensor	<b>EEG OPTIONEN</b>			
CPAP-Druck	EEG Headbox – 32 Kanäle (25 × EEG/EOG, 6 × EMG, 1 × EKG)			Fotostimulator
Patientenmarker	<b>ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)</b>			
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			
	<b>EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics</b>			
	Manschettenfreie Blutdruckmessung, Beat-to-Beat	Bis zu 6 kabellose Sensoren (max. 4 PLMs)	Home Sleep Kamera (Offline-Video zu Hause)	Frequenzbasierte Schnarchanalyse
	<b>SPEZIELLE OPTIONEN</b>		<b>SENSOREN FÜR DIE FORSCHUNG</b>	
	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.