

DAS ORIGINAL. DAS PSG-GERÄT. BEWÄHRT & ZUVERLÄSSIG. WELTWEIT.

Farbig und mechanisch kodierte Eingänge

Für eine einfache Hand-
habung der Sensoren

Bis zu 58 Kanäle mit exzellenter Signalqualität

Für alle PG & PSG Anwendungen
mit einzigartigen aktiven
Sensoren

Telemetrische Datenübertragung

In Echtzeit – für Patientenkomfort
und Mobilität

**ORIGINAL-
GRÖßE**

Kompaktes Design

Flexible Anwendung –
ambulant und stationär

Kontinuierliche Blutdruck- messung ohne Manschette

Eine neue Ära der Blutdruck-
messung – rückwirkungsfrei,
Beat-to-Beat

LCD-Bildschirm mit Bedientasten

Ermöglicht PC-unabhängiges
Starten und Prüfen der Signal-
qualität am Patientenbett



Der **SOMNOscreen™ plus** ist das Fundament der von SOMNOmedics eigens entwickelten Diagnostik. Damals wie auch heute bieten wir marktführende Schlafdiagnostik auf der ganzen Welt an.

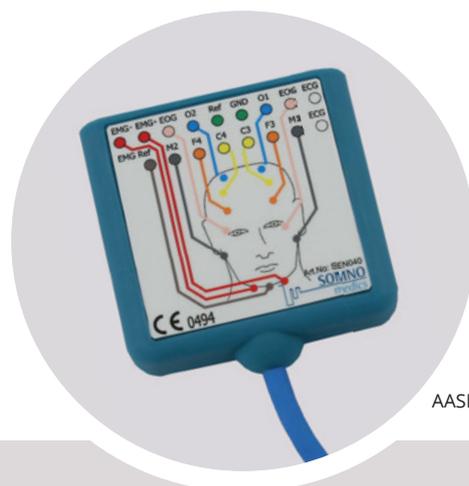


Durchdachtes, kompaktes Design

- ◆ Klein und bequem zu tragen
- ◆ Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- ◆ LCD-Bildschirm mit Bedientasten
- ◆ Starten Sie die Datenaufzeichnung auf dem Gerät

Unbegrenzte Mobilität für Patient & Arzt

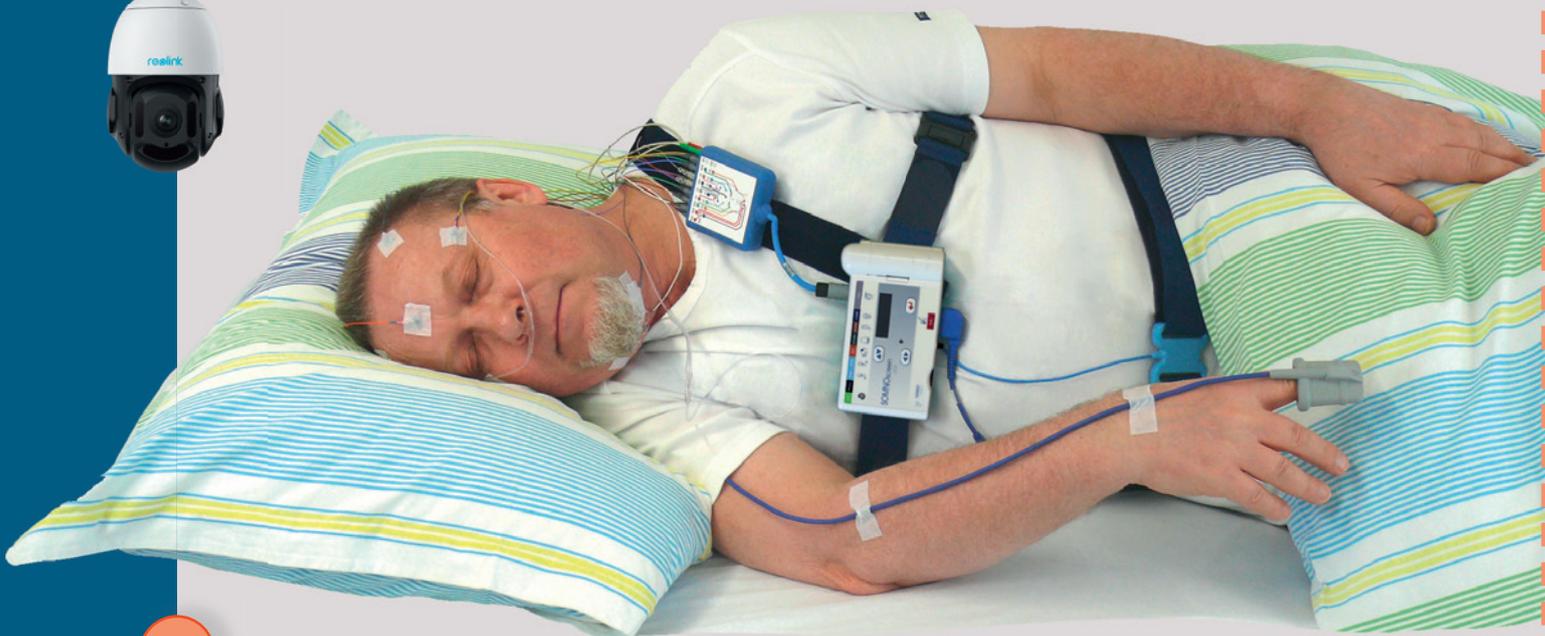
- ◆ PIN-verschlüsselte Datenübertragung via Bluetooth
- ◆ Flexibilität für die Klinik und Mobilität für die Patienten
- ◆ Sicherung der aufgezeichneten Daten auf einer Speicherkarte – Kein Datenverlust bei Stromausfall, PC-Problemen oder wenn der Patient den Raum verlässt



AASM Headbox



Videokamera

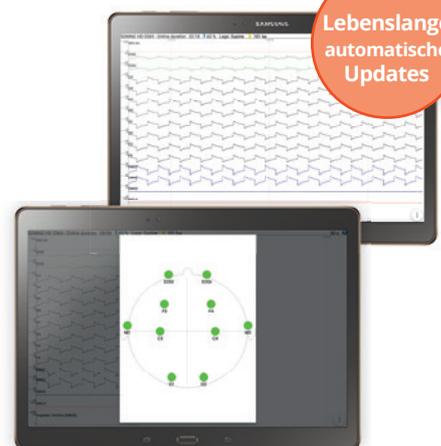


Vielseitig einsetzbar

- ◆ Von einfacher Polygraphie bis zur vollständigen PSG-Aufzeichnung mit Video
- ◆ Stationäre oder ambulante Konfigurationen mit Videoüberwachung
- ◆ Kontinuierliche Impedanzaufzeichnung

Spezielle APP für volle Signalprüfung am Patientenbett

- ◆ Signalkontrolle auf dem Bildschirm
- ◆ Biokalibrierung am Patientenbett
- ◆ Frei wählbare Zeitbasis für bessere Signalprüfung
- ◆ Intuitive Benutzeroberfläche mit Gestensteuerung



Beispielreport:

Respiratorische Analyse			
Anzahl (Index)	REM	Non-REM	Schlaf
Obstruktive 606 (83,5)	Apnoen (Index) 105 (83,4)	741 (89,5)	846 (88,7)
Gemischte 219 (23,0)	Hypopnoen (Index) -	138 (16,7)	138 (14,5)
Zentrale 21 (2,2)	AHI [1/h] 83,4	106,1	103,1
Umfeld A -	Respirationen (Index) -	8 (1,0)	8 (0,8)
Summe A 846 (88,7)	REARs (Index) -	5 (0,6)	5 (0,5)
Hypopnoen 138 (14,5)	Max. Apnoe-Dauer [s] 50	40	50
A+H 984 (103,1)	Max. Hypopnoe-Dauer [s] -	107	107
Limitations 8 (0,8)	Durch. Apnoe-Dauer [s] 34,7	23,3	24,7
REARs 5 (0,5)	Durch. Hypopnoe-Dauer [s] -	25,0	25,0
RDI 997 (104,5)	Artefakt [min] -	-	-

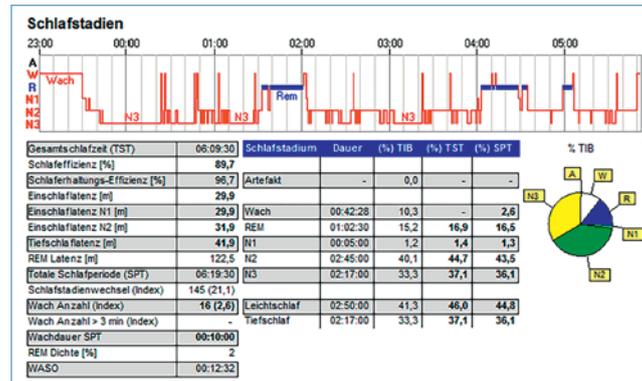
Körperlage	Rücken	nicht Rücken	Links	Rechts	Bauch	Auf
Anteil an Schlafzeit [%]	56,2	43,8	32,2	11,4	-	-
RDI	561 (104,5)	436 (104,4)	320 (104,3)	110 (101,5)	-	-
Obstr. Apnoen (Index)	345 (84,3)	261 (82,5)	197 (84,2)	84 (59,0)	-	-
Zentrale Apnoen (Index)	1 (0,2)	20 (4,8)	-	20 (18,5)	-	-
Gemischte Apnoen (Index)	148 (27,8)	71 (17,8)	52 (18,9)	19 (17,5)	-	-
Hypopnoen (Index)	56 (15,4)	82 (18,8)	70 (22,8)	7 (6,5)	-	-
Flusslimitationen (Index)	7 (1,3)	1 (0,2)	1 (0,3)	-	-	-
REARs (Index)	4 (0,7)	1 (0,2)	-	-	-	-
Entsättigungen (Index)	529 (86,6)	429 (102,6)	315 (102,7)	113 (104,3)	-	-

Sauerstoffsättigung		
Anzahl (Index)	Zeit	
Entsättigungen (Index)	24 (2,9)	
Minimale SpO ₂ (%)	89	04:02:05
Basale SpO ₂	93	
Mittlere SpO ₂	93	
Anzahl < 90 %	6	0,7 %
Anzahl < 80 %	-	0,0 %
Zeit < 90 %	1,1 %	00:04:45
Größte Entsättigung (%)	7	03:14:11
Durch. Entsättigung (%)	4,5	28,7 %
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

Umgebungslicht-Sensor

Patientenmarker, zum Kennzeichnen relevanter Ereignisse

Speicherkarte (Flash-Karte)

Auswurfaste für die Speicherkarte

Anschluss für den SpO₂-Sensor

Schnittstelle (z. B. externer Akku, Optokoppler, Funk)

Technische Daten

Datenerhebung

Aktive Filterung mit 16 Bit ADC. Abtastraten einstellbar von 4/s bis 512/s (4096/s optional)

Datenspeicherung / Datentransfer

Eingebauter BT-Datensender (bis zu 20 m) mit Online-Signaleprüfung am Patientenbett über Tablet oder PC. Ein weiterer Sender kann für 100 m Reichweite hinzugefügt werden. Gleichzeitige Speicherung auf einer Compact Flash Card (bis zu 2 GB Kapazität)

58 Kanäle

16 Bit



Display

LCD-Bildschirm mit Bedientasten

Größe und Gewicht

140 × 70 × 28 mm, 220 g (inkl. Akku)

Spannungsversorgung

Li-Ionen-Akku (austauschbar)

Analysesoftware

DOMINO

SOMNOscreen™ plus – PSG-Konfiguration



EEG

- ◆ 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 an. Unsere DOMINO-Software verfügt über eine halbautomatische oder manuelle pädiatrische Analyse.

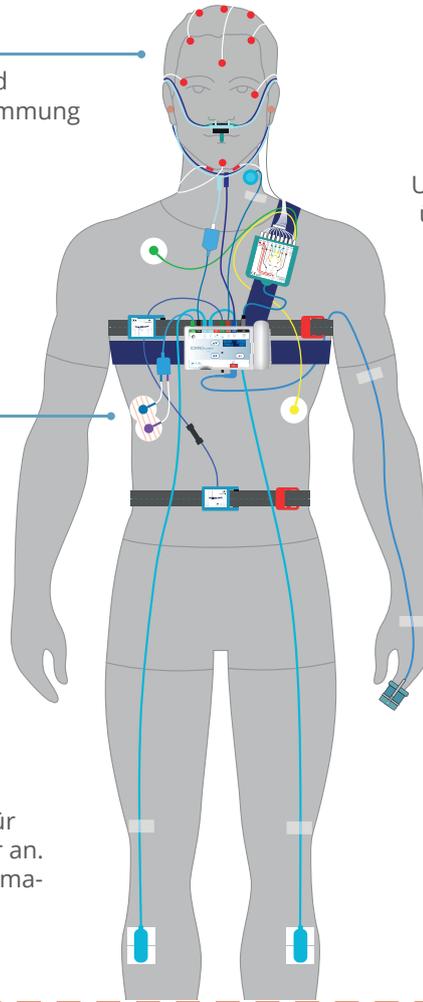
Obstruktive oder zentrale Apnoe?

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 basierend auf dem Plethysmogramm Signal.

SOMNOscreen™ plus Signal- und Sensoroptionen

INTEGRIERT	OPTIONALE SENSOREN*				
Bewegung	OPTIONEN SCHLAF				
SpO ₂	AASM Headbox – 17 EXG (10 × EEG/EOG, 2 × EMG, 1 × ECG)		Vereinfachte Schlafstadienbestimmung (1 × EEG, 2 × EOG)		
Pulsrate	OPTIONEN SCHLAFLABOR				
Plethysmogramm	Thermistor (Flow)	Mikrofon (Schnarchen)	Pädiatrische Sensoren	2 × PLM-Sensoren	Bruxismus
Effort Gurt	Extra EMG	Pneumotachograph	Externe Körperlage	Zweiter RIP-Gurt	IC-EMG
Patientenmarker	Aktivitätssensor	1- oder 3-Kanal-EKG	Transkutan CO ₂	Nebenstrom CO ₂	Druckfluss
Umgebungslicht	EEG-SYSTEMEN OPTIONEN				
Intelligentes Energiemanagement	EEG Headbox – 32 Kanäle (25 × EEG/EOG, 6 × EMG, 1 × ECG)			Fotostimulator	
	ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)				
	Signalprüfung am Patientenbett		Kabellose Übertragung zum PC		
	Schwenk-/Neige-Zoom HD-Kamera mit integriertem IR-Strahler und Lautsprecher/Mikrofon für 2-Wege-Audio				
	EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics				
	Manschettenfreie Blutdruckmessung Beat-to-Beat	Infrarot 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.