

# UNSERE GRÖßTEN IDEEN IN UNSEREM KLEINSTEN SCHLAFDIAGNOSTIK GERÄT

**Intelligent Connect**  
Automatische Sensorerkennung. Das Erstellen von Montagen gehört der Vergangenheit an

**Farbiger Touchscreen**  
Ermöglicht PC-unabhängigen Betrieb & Signalkontrolle direkt am Patientenbett

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

**Kontinuierliche Blutdruckmessung ohne Manschette**  
Eine neue Ära in der Blutdruckmessung – kontinuierlich und rückwirkungsfrei - Beat-to-Beat

**Modulares System, jederzeit aufrüstbar**  
Mit 11 internen und zusätzlich 4 Kanälen pro AUX-Anschluss – aufrüstbar bis zur vollständigen PSG.

**Minimale laufende Kosten**  
Wiederverwendbare aktive Sensoren, wenig Verbrauchsmaterialien, eingebauter (wiederverwendbarer) Li-Ionen Akku

55 mm

84 mm

ORIGINAL-GRÖßE

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.

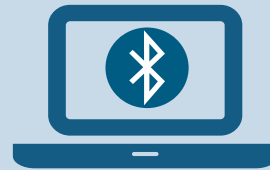


## Farbiger Touchscreen

- ◆ 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 Erstattungsmodalitäten



## 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.



Schlaf Labor

Patient zu Hause

Videokamera

## 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

Lebenslange  
automatische  
Updates



## Beispielreport:

Respiratorische Analyse		Schlaf	
	Anzahl (Index)		
Obstruktive	168 (26,4)	Apnoen (Index)	-
Gemischte	30 (4,7)	Hypopnoen (Index)	-
Zentrale	15 (2,4)	AHI (h)	70 (11,0)
Undef. A.	-	Flow Limitations (Index)	5 (0,8)
Summe Apn.	213 (33,5)	Max. Apnoe-Dauer (s)	114
Hypopnoen	70 (11,0)	Max. Hypopnoe-Dauer (s)	196
AHI	283 (44,5)	Durch. Apnoe-Dauer (s)	30,9
Limitations	5 (0,8)	Durch. Hypopnoe-Dauer (s)	28,7
PERAAs	8 (1,3)	Artefakt (min)	-
IDI	299 (46,5)		

Körperlage	Rücken	nicht Rücken	Links	Rechts	Bauch	Aufrecht
Anteil an Schlafzeit (%)	17,9	82,1	34,3	45,8	2,1	0
Gesamtergebnis (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)	

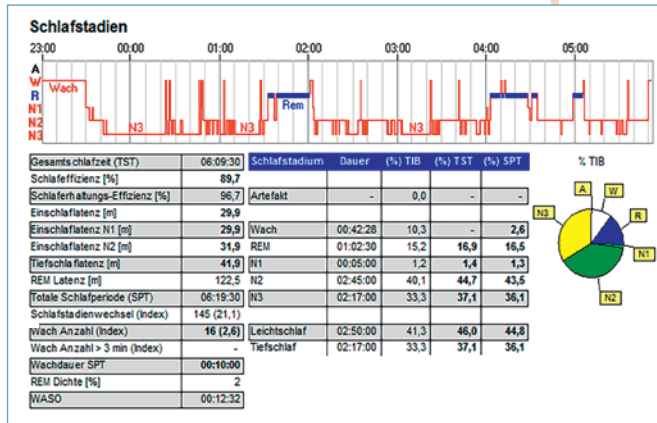
## Die DOMINO Schlafdiagnostik-Software

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](http://www.somnomedics.de) oder fordern Sie unsere spezielle DOMINO-Broschüre für weitere Informationen an.

Schlaf-Wach Bereiche										
Dauer	Schlafzeit	Wachdauer	SPT	# Wach	Eff. (%)	Latenz	WASO	MAI (h)	Σ Akt. (mg)	
1 TIB: v von 01:01:21 bis 01:02:08:04	00:56:10	00:05:44	00:50:26	08:49:14	4 (0,5)	90,6	00:05:56	00:43:30	5,1	16085
2 TIB: v von 01:02:21 bis 02:02:08:00	08:12:30	07:48:02	00:24:27	08:09:03	3 (0,4)	95,0	00:03:27	00:21:00	4,7	4925
3 TIB: v von 02:02:22 bis 03:02:07:40	09:09:59	07:30:30	01:39:29	07:49:30	3 (0,4)	81,9	00:03:27	01:38:02	5,7	51700
4 TIB: v von 03:02:22 bis 04:02:07:30	08:57:30	08:57:30	02:00:00	07:30:00	8 (0,9)	77,7	00:04:57	01:58:03	5,2	80950

Sauerstoffsättigung		
	Anzahl (Index)	Zeit
Erstättigungen (Index)	24 (3,4)	-
Minimale SpO <sub>2</sub> (%)	90	03:51:19
Basale SpO <sub>2</sub>	95	-
Mittlere SpO <sub>2</sub>	95	-
Anzahl < 90 %	-	0,0 %
Anzahl < 80 %	-	0,0 %
Zeit < 90 %	-	-
Größe Erstättigung (%)	5	01:49:24
Durch. Dauer Erstättigung (s)	22,4	-
Längste Erstättigung (s)	65,0	04:13:02
Mittlere min. Erstättigung	93	-
Tiefste Erstättigung (%)	91	03:27:36



## Übersicht

Farbiger Touchscreen

Anschluss für die Ladestation

AUX-Anschlüsse für 2 externe Sensoren: Aufzeichnung von bis zu 4 Kanälen pro Steckplatz



Integrierte Sensoren: Körperlage, Aktivität, Effort

Patientenmarker, zum Kennzeichnen relevanter Ereignisse

SpO<sub>2</sub>-Sensor (Pulsrate, Plethysmogramm)

Nasenbrille Flow/Schnarchen CPAP Druck

## Technische Daten

### Datenerhebung

Datenübertragung über USB, 12 Bit Signalaufösung. 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

SOMNOtouch™ RESP - PG Konfiguration

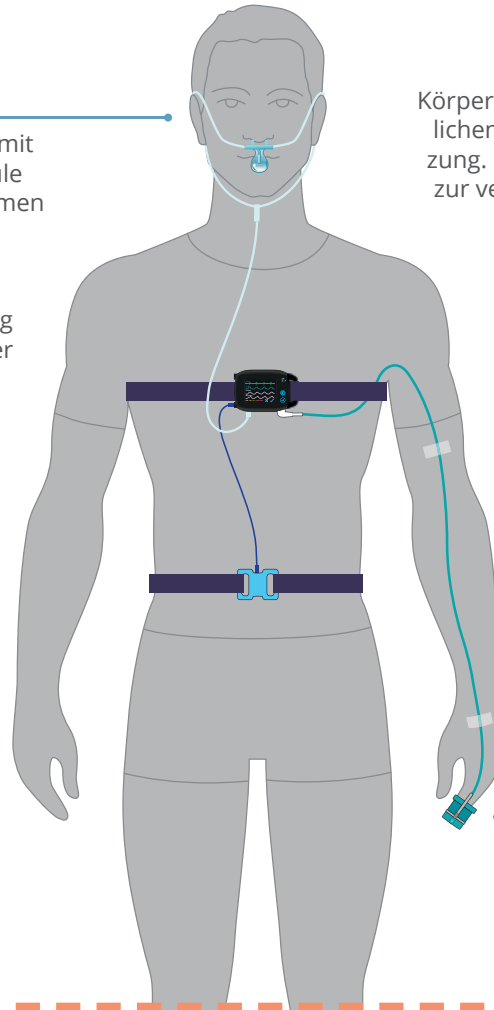
**Respiratorisch**

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.



**Home-Sleep-Kamera für Videoaufnahme**

Eine komplette Palette von online- (in der PSG-Konfiguration) und offline- Videooptionen 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.

**Kombisensoren**

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

**Arousals**

Erkennung von autonomen Aufwachreaktionen basierend auf dem Plethysmogrammsignal.

SOMNOtouch™ RESP Signal- und Sensoroptionen

INTEGRIERT	OPTIONALE SENSOREN*				
Körperlage	<b>OPTIONEN SCHLAF</b>				
Bewegung	AASM Headbox - 10 EXG (6 x EEG/EOG, 1 x EMG/EKG)		Vereinfachte Schlafstadien Bestimmung (Licht, 1 x EEG, 2 x EOG)		
SpO <sub>2</sub>	<b>OPTIONEN SCHLAFLABOR</b>				
Pulsrate	RIP-Gurte	Zweiter RIP-Gurt	Pneumotachograph	2 x PLM Sensoren	Bruxismus
Plethysmogramm	Seitenstrom CO <sub>2</sub>	Transkutan CO <sub>2</sub>	3-Kanal-EKG	1-Kanal-EKG	IC-EMG
Thorax-Gurt	<b>KOMBISENSOREN (angeschlossene Sensoren in Kombination)</b>				
Druck/Flow	Effort + 1 x PLM	Effort + 2 x PLM	Effort + 2 x PLM + 1 x EKG	RIP + Thermistor	IC-EMG +1x EKG
Schnarchen über Drucksensor	<b>ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)</b>				
CPAP-Druck	Signalprüfung am Patientenbett	Kabellose Übertragung zum PC	Schwenk-/Neige-Zoom-Kamera (IR)	Gegensprechanlage	
Patientenmarker	IR-Kamera	HD Video (IR)			
Intelligentes Energiemanagement	<b>EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics</b>				
	Manschettensfreie Blutdruckmessung-Beat-to-Beat		Home-Sleep-Kamera (Offline-Video zu Hause)		
	<b>SPEZIELLE OPTIONEN</b>				
	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.