SOMNOscreen™ plus

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

Bis zu 58 Kanäle mit exzellenter Signalqualität

Für alle PG & PSG Anwendungen mit einzigartigen aktiven Sensoren

Telemetrische Datenübertragung

In Echtzeit - für Patientenkomfort und Mobilität

Farbig und mechanisch kodierte Eingänge

Für eine einfache Handhabung der Sensoren

LCD-Bildschirm mit Bedientasten

Ermöglicht PC-unabhängiges Starten und Prüfen der Signalqualität am Patientenbett

Kompaktes Design

Flexible Anwendung - ambulant und stationär

Kontinuierliche Blutdruckmessung ohne Manschette

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

Made in Germany

SOMNO medics

FEATURES

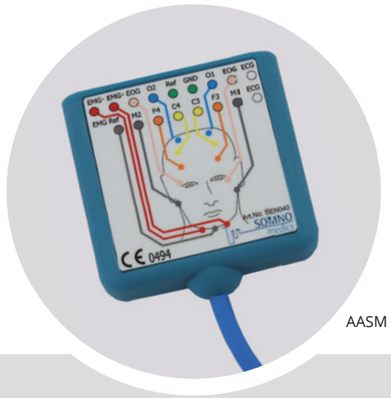
Der **SOMNOscreen™ plus** ist das Fundament der von SOMNOmedics eigens entwickelten Diagnostik. Damals wie auch heute bieten wir marktführende Schlafdiagnostik auf der ganzen Welt an.

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

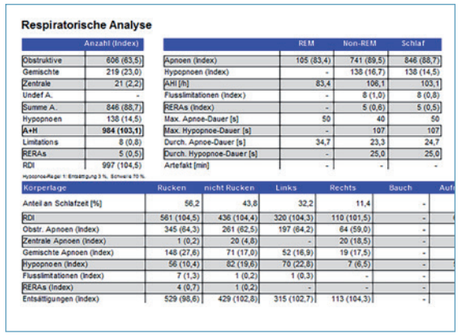
- PIN-verschlüsselte Datenübertragung via Bluetooth
- Flexibilität für die Klinik und Mobilität für die Patienten
- Sicherung der aufgezeichneten Daten auf einer Speicherkarte - Kein Datenverlust bei Stromausfall, PC-Problemen oder wenn der Patient den Raum verlässt



AASM Headbox

Videokamera

Beispielreport:

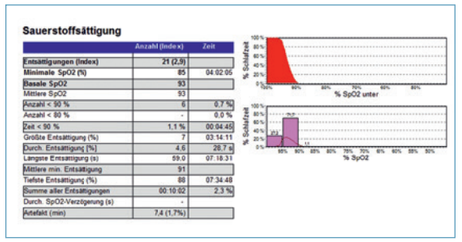


Respiratorische Analyse

	Anzahl (Index)
Obstruktive	606 (63,5)
Gemischte	219 (23,0)
Zentrale	21 (2,2)
Undef A.	-
Summe A.	846 (88,7)
Hypopnoen	138 (14,5)
A+H	984 (103,1)
Limitations	8 (0,8)
RERAs	5 (0,5)
RDI	997 (104,5)

	REM	Non-REM	Schlaf
Apnoen (Index)	105 (83,4)	741 (89,5)	846 (88,7)
Hypopnoen (Index)	-	138 (16,7)	138 (14,5)
AHI [/h]	83,4	106,1	103,1
Flussimitationen (Index)	-	8 (1,0)	8 (0,8)
RERAs (Index)	-	5 (0,6)	5 (0,5)
Max. Apnoe-Dauer [s]	50	40	50
Max. Hypopnoe-Dauer [s]	-	107	107
Durch. Apnoe-Dauer [s]	34,7	23,3	24,7
Durch. Hypopnoe-Dauer [s]	-	25,0	25,0
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 (64,3)	261 (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)	-	
Flussimitationen (Index)	7 (1,3)	1 (0,2)	1 (0,3)	-	-	
RERAs (Index)	4 (0,7)	1 (0,2)	-	-	-	
Entsättigungen (Index)	529 (98,6)	429 (102,8)	315 (102,7)	113 (104,3)	-	



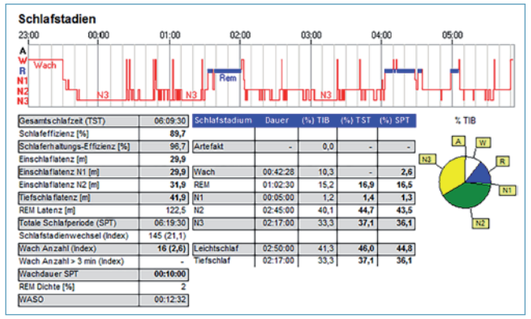
Sauerstoffsättigung

	Anzahl (Index)	Zeit
Entsättigungen (Index)	21 (2,9)	
Minimale SpO2 (%)	85	04:02:05
Basale SpO2	93	
Mittlere SpO2	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 [%]	4,6	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. SpO2-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.

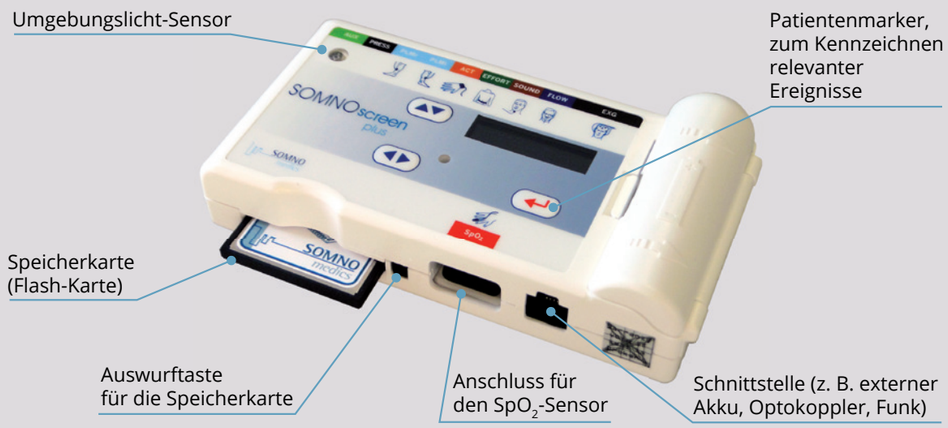


Schlafstadien

Gesamtschlafzeit (TST)	06:09:30
Schlafeffizienz [%]	89,7
Schlaferhaltungs-Effizienz [%]	96,7
Einschlaflatenz [m]	29,9
Einschlaflatenz N1 [m]	29,9
Einschlaflatenz N2 [m]	31,9
Tiefschlaflatenz [m]	41,9
REM Latenz [m]	122,5
Totale Schlafperiode (SPT)	06:19:30
Schlafstadienwechsel (Index)	145 (21,1)
Wach Anzahl (Index)	16 (2,6)
Wach Anzahl > 3 min (Index)	-
Wachdauer SPT	00:10:00
REM Dichte [%]	2
WASO	00:12:32

Schlafstadium	Dauer	(%) TIB	(%) TST	(%) SPT
Artefakt	-	0,0	-	-
Wach	00:42:28	10,3	-	2,6
REM	01:02:30	15,2	16,9	16,5
N1	00:05:00	1,2	1,4	1,3
N2	02:45:00	40,1	44,7	43,5
N3	02:17:00	33,3	37,1	36,1
Leichtschlaf	02:50:00	41,3	46,0	44,8
Tiefschlaf	02:17:00	33,3	37,1	36,1

Übersicht



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

58 Kanäle · 16 Bit

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-Signalprüfung 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)

Display
LCD-Bildschirm mit Bedientasten

Größe und Gewicht
140 x 70 x 28 mm, 220 g (inkl. Akku)

Spannungsversorgung
Li-Ionen-Akku (austauschbar)

Analysesoftware
DOMINO

ANALYSE & REPORT

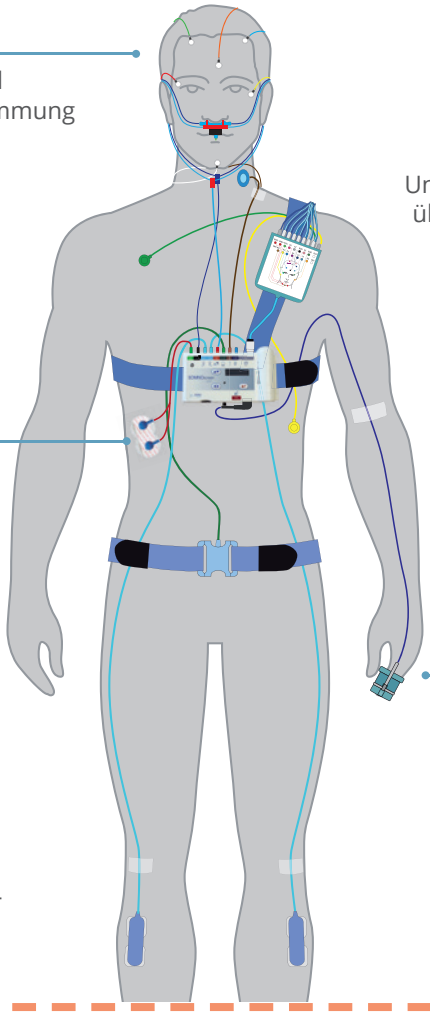
SPEZIFIKATIONEN

APPLIKATION

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 eine vollständige Palette von IR-Videokameras, sowohl für zu Hause als auch für das Schlaflabor. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!

Arousals

Erkennung von autonomen Aufwachreaktionen basierend auf dem Plethysmogramm Signal.

KONFIGURATION

SOMNOscreen™ plus Signal- und Sensoroptionen

INTEGRIERT
Bewegung
SpO_2
Pulsrate
Plethysmogramm
Effort Gurt
Patientenmarker
Umgebungslicht
Intelligentes Energiemanagement

OPTIONALE SENSOREN*

OPTIONEN SCHLAF	
AASM Headbox - 17 EXG (10 x EEG/EOG, 2 x EMG, 1 x ECG)	Vereinfachte Schlafstadienbestimmung (1 x EEG, 2 x EOG)

OPTIONEN SCHLAFLABOR				
Thermistor (Flow)	Mikrofon (Schnarchen)	Pädiatrische Sensoren	2 x PLM Sensoren	Bruxismus
Extra EMG	Pneumotachograph	Externe Körperlage	Zweiter RIP-Gurt	IC-EMG
Aktivitätssensor	Nebenstrom CO_2	Transkutan CO_2	1- oder 3-Kanal-EKG	Druckfluss

EEG-SYSTEMEN OPTIONEN	
EEG Headbox - 32 Kanäle | (25 x EEG/EOG, 6 x EMG, 1 x ECG)	Fotostimulator

ONLINE-OPTIONEN (IM SCHLAFLABOR)		
Signalprüfung am Patientenbett	Kabellose Übertragung zum PC	Schwenk-/Neige-Zoom-Kamera (IR)
IR-Kamera	Gegensprechanlage	HD Video (IR)

EXKLUSIV FÜR SOMNOmedics		
Manschettenfreie Blutdruckmessung Beat-to-Beat	Home-Sleep-Kamera (Offline-Video zu Hause)	Frequenzbasierte Schnarchanalyse

SPEZIELLE OPTIONEN	
Externe Geräte anschließen	CPAP-Integration

SENSOREN FÜR DIE FORSCHUNG
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.

SOMNOscreen™ plus ist ein eingetragener Markenname der SOMNOmedics GmbH
CE 0297
© 2019 SOMNOmedics GmbH, Deutschland
Änderungen vorbehalten
1.22_11-2019_DE_Rev_4

SOMNO medics
SOMNOmedics GmbH | Am Sonnenstuhl 63 | 97236 Randersacker
Tel: +49 (931) 3590940 | info@somnomedics.de | www.somnomedics.de