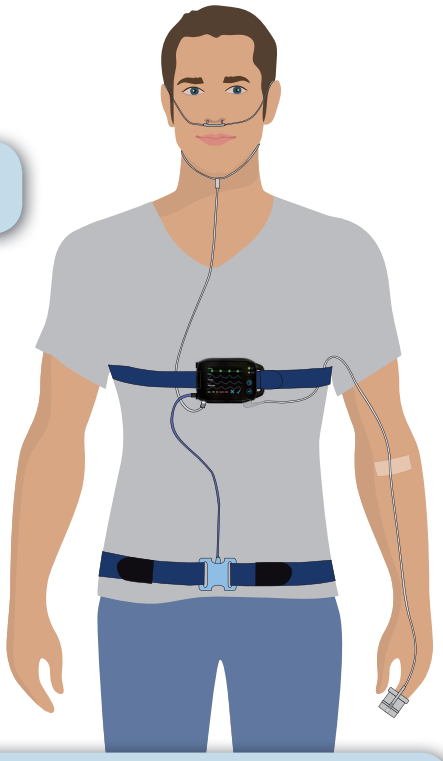
SOMNOtouch™ RESP

Аппарат для кардиореспираторного мониторирования размером с карту

- Простой скрининг, обеспечивающий максимальный комфорт пациентов
- Контроль сигналов на сенсорном дисплее высокого разрешения или планшете
- Удобное использование благодаря автоматическому распознаванию датчиков
- Контроль дыхания при CPAP/BiPAP терапии
- Непрерывное измерение систолического/ диастолического АД (опционально)

Новое поколение полиграфов



Интегрированные датчики:

- давления / потока воздуха, храпа
- дыхательных усилий грудной клетки и брюшной стенки
- SpO2, ЧСС, плетизмограмма
- положения тела
- активности (для определения сна-бодрствования
- давления CPAP-/BiPAP

Внешние датчики:

- AUX-разъемы для расширенной записи сигналов, например, PLM, ЭКГ, ЭЭГ, ЭОГ, ЭМГ

Он-лайн контроль сигналов на планшете или смартфоне

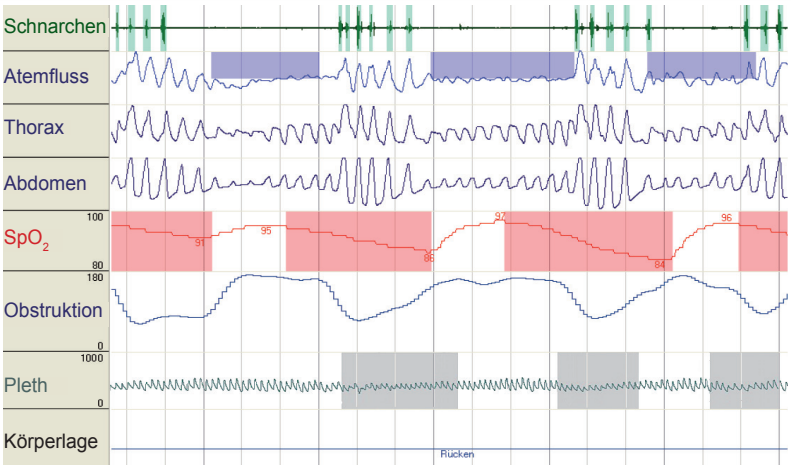
Мобильный контроль

Передача измеряемых данных на планшет или смартфон для оперативного контроля сигналов непосредственно у кровати пациента или мобильно в виде скриншотов.

Свободное программирование времени и периодичности получения данных.

SOMNOtouch™ RESP

Анализ данных и отчет

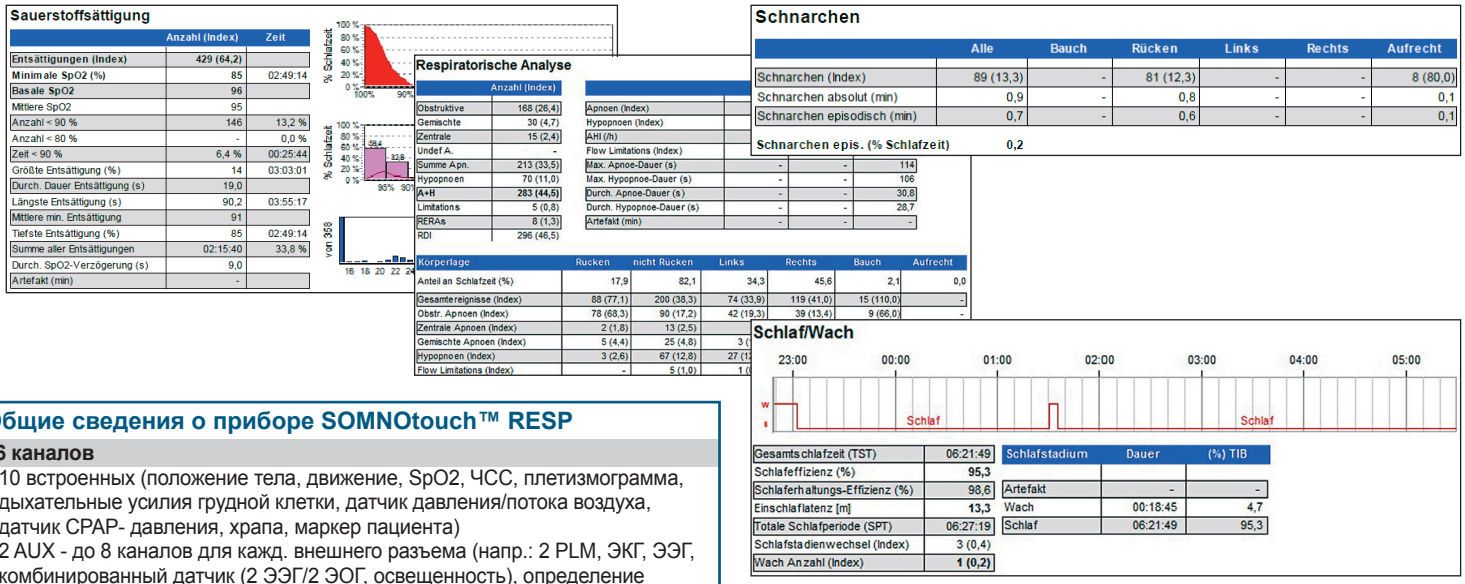


- Автоматическое определение события и непосредственная распечатка отчета
- Дополнительный респираторный анализ путем анализа угла сдвига фаз (усилий)* -независимо от потока
- Расчет АГ-индекса (AHI) и индекса дыхательной недостаточности (RDI)
- Редактирование в ручном режиме

Опции:
- удобная амбулаторная диагностика сна/бодрствования при помощи комбинированного датчика (2 ЭЭГ, 2 ЭОГ, окружающее освещение)
- определение стадий сна согласно R&K & AASM (4 ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ/ЭКГ)
- определение PLM
- измерение АД с ЭКГ (по времени распространения пульсовой волны, PTT)**

Отчеты:
- автоматическое определение артефактов
- стандартные или индивидуальные отчеты
- интерфейсы GDT или HL7 для обмена данных с программным обеспечением, применяемым в медицинской практике

Отчет по SpO_2, респираторный отчет, отчет по храпу, отчет для фаз сна/бодрствования



Sauerstoffsättigung

	Anzahl (Index)	Zeit
Entsättigungen (Index)	429 (64,2)	
Minimale SpO2 (%)	85	02:49:14
Basale SpO2	96	
Mittlere SpO2	95	
Anzahl < 90 %	146	13,2 %
Anzahl < 80 %	-	0,0 %
Zeit < 90 %	6,4 %	00:25:44
Größte Entsättigung (%)	14	03:03:01
Durch. Dauer Entsättigung (s)	19,0	
Längste Entsättigung (s)	90,2	03:55:17
Mittlere min. Entsättigung	91	
Tiefste Entsättigung (%)	85	02:49:14
Summe aller Entsättigungen	02:15:40	33,8 %
Durch. SpO2-Verzögerung (s)	9,0	
Artefakt (min)	-	

Respiratorische Analyse

	Anzahl (Index)
Obstruktive	168 (26,4)
Gemischte	30 (4,7)
Zentrale	15 (2,4)
Undef A.	-
Summe Apn.	213 (33,5)
Hypopnoen	70 (11,0)
A+H	283 (44,5)
Limitations	5 (0,8)
RERAs	8 (1,3)
RDI	296 (46,5)

Apnoen (Index)			
Hypopnoen (Index)			
AHI (/h)			
Flow Limitations (Index)			
Max. Apnoe-Dauer (s)	-	-	114
Max. Hypopnoe-Dauer (s)	-	-	106
Durch. Apnoe-Dauer (s)	-	-	30,8
Durch. Hypopnoe-Dauer (s)	-	-	28,7
Artefakt (min)	-	-	-

Körperlage	Rücken	nicht Rücken	Links	Rechts	Bauch	Aufrecht
Anteil an Schlafzeit (%)	17,9	82,1	34,3	45,6	2,1	0,0
Gesamtereignisse (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)	-
Zentrale Apnoen (Index)	2 (1,8)	13 (2,5)				
Gemischte Apnoen (Index)	5 (4,4)	25 (4,8)	3 (			
Hypopnoen (Index)	3 (2,6)	67 (12,8)	27 (1			
Flow Limitations (Index)	-	5 (1,0)	1 (			

Schnarchen

	Alle	Bauch	Rücken	Links	Rechts	Aufrecht
Schnarchen (Index)	89 (13,3)	-	81 (12,3)	-	-	8 (80,0)
Schnarchen absolut (min)	0,9	-	0,8	-	-	0,1
Schnarchen episodisch (min)	0,7	-	0,6	-	-	0,1
Schnarchen epis. (% Schlafzeit)	0,2					

Schlaf/Wach

Gesamtschlafzeit (TST)	06:21:49
Schlafeffizienz (%)	95,3
Schlaferhaltungs-Effizienz (%)	98,6
Einschlaflatenz [m]	13,3
Totale Schlafperiode (SPT)	06:27:19
Schlafstadienwechsel (Index)	3 (0,4)
Wach Anzahl (Index)	1 (0,2)

Schlafstadium	Dauer	(%) TIB
Artefakt	-	-
Wach	00:18:45	4,7
Schlaf	06:21:49	95,3

Общие сведения о приборе SOMNOtouch™ RESP

26 каналов
10 встроенных (положение тела, движение, SpO2, ЧСС, плетизмограмма, дыхательные усилия грудной клетки, датчик давления/потока воздуха, датчик CPAP- давления, храпа, маркер пациента)
2 AUX - до 8 каналов для кажд. внешнего разъема (напр.: 2 PLM, ЭКГ, ЭЭГ, комбинированный датчик (2 ЭЭГ/2 ЭОГ, освещенность), определение стадий сна (4 ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ), дых. усилия брюшн.стенки, усилие+2 PLM +1-канальн.- ЭКГ комбинированный датчик, опционально усилие RIP)

Запись данных
индивидуальная настройка скорости записи от 4/с до 512/с
разрешение 12 бит

Сохранение данных
внутренняя память объемом 512 МБ
зарядка акумулятора и передача данных при помощи док-станции

Передача данных (опционально)
передача данных через Bluetooth в режиме реального времени

Размеры и вес, дизайн
84 x 55 x 18 мм, 64г (с аккумулятором), корпус белый или черный на выбор

Дисплей
цветной сенсорный дисплей высокого разрешения 320 x 240 px

Питание
перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, время записи до 21 ч

Прогр. обеспечение для обработки рез-тов DOMINO light (2 лицензии)

* Методика и прибор для контроля дыхания. Номер патента: DE 10 2007 035 549

** Номера патентов: DE 102005014048.3-35, EP 20060001181.4-1526, US 11/364 174 US 2006/0217616 A1, 7374542
Bilo, G., Parati, G. et al., Validation of the SOMNOtouch™ NIBP non-invasive continuous blood pressure monitor according to the European Society of Hypertension International Protocol revision 2010. Blood Pressure Monitoring. 2015

UNIMEDICA
Медицина по-немецки
Официальный дистрибьютор
в России - ООО «УНИМЕДИКА»
Internet: www.uni-medica.ru | E-mail: info@uni-medica.ru
Тел. +7-495-360-35-08 | Моб: +7-910-474-34-14