

SOMNOtouch™ NIBP

Pressione sanguigna Long-Term

+ ECG Long Term + Ossimetria



Tutto in uno

efficiente, confortevole, innovativo

Misura Pressione sanguigna non-invasiva in continuo senza cuffia

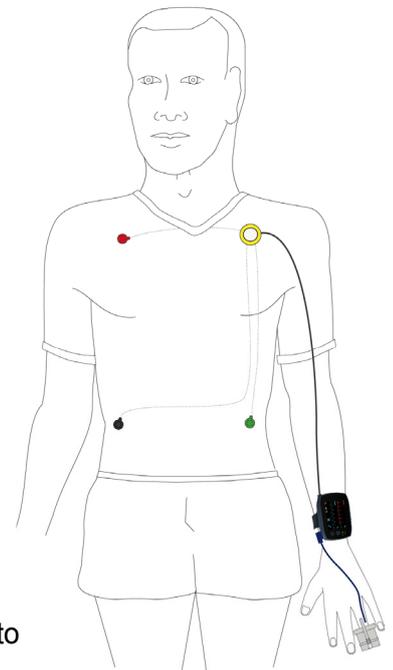
- Pressione Sistolica & Diastolica (in mmHg), battito-battito
- Applicazione semplice con massimo comfort per il paziente grazie alla misura senza insufflazione della cuffia (basato su-PTT*, validato clinicamente**)
- Movimento & posizione corporea (per la determinazione sonno/veglia)***

ECG Long-Term

- 3 canali ECG
- Report ECG
- Stress report basato su HRV
- Esportazione in differenti formati (EDF, SCP, ASCII, ecc.)

Ossimetria

- Ossimetria e pulsazione con sensore a dito
- Report Ossimetria
- Sono disponibili, attraverso la connessione AUX, opzionalmente, Flusso e Russamento



Verifica online dei segnali su tablet PC o cellulare

Verifica Mobile

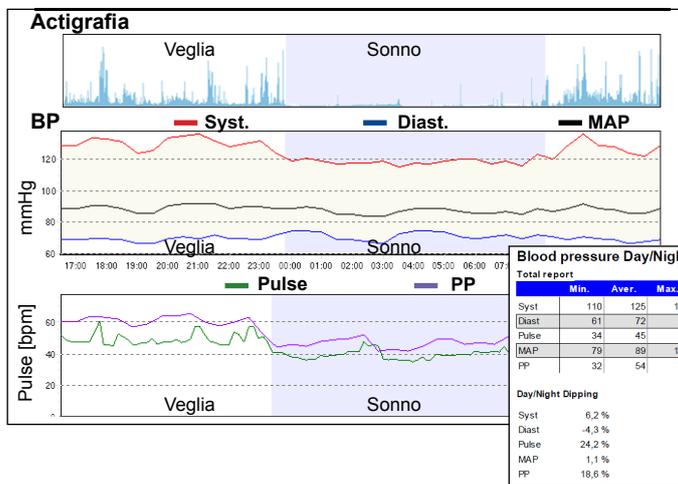
Invia una stampa-video della registrazione per la verifica dei segnali al vostro cellulare, ovunque voi siate.

Tempi di trasferimento e periodi possono essere programmati individualmente.



Analisi dei Dati e Report

Report Pressione Sanguigna



- Profilo continuo della pressione 24 ore
- Rilevamento Dipper / Non-Dipper
- Rilevamento di NBPF™ (Nocturnal Blood Pressure Fluctuations) come indicatore di stress cardiaco
- Rilevamento del „superposition effect“ della pressione sanguigna
- Chiara distribuzione sonno/veglia da actigrafia***

Blood pressure Day/Night

Total report	Min.	Aver.	Max.	SD	> Limit
Syst	110	125	170	9,2	33,9 %
Diast	81	72	80	3,4	0,6 %
Pulse	34	45	97	8,4	0,5 %
MAP	79	89	105	3,7	18,2 %
PP	32	54	97	9,8	41,4 %

Day/Night Dipping	
Syst	6,2 %
Diast	-4,3 %
Pulse	24,2 %
MAP	1,1 %
PP	18,6 %

Day report

	Min.	Aver.	Max.	SD	> Limit
Syst	113	129	170	8,9	13,6 %
Diast	61	70	78	3,3	0 %
Pulse	40	50	97	7,7	0,7 %
MAP	79	90	105	4,1	0,1 %
PP	39	59	97	8,4	44,5 %

Night report

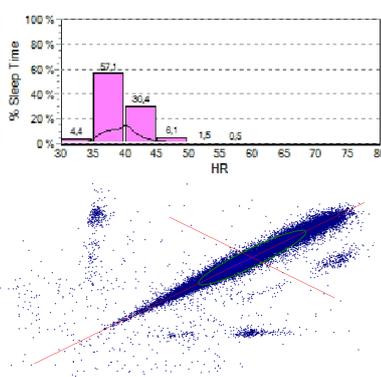
	Min.	Aver.	Max.	SD	> Limit
Syst	110	121	144	5,1	60,6 %

Heart Rate

	Sleep	Wake
Acc. (Index)	1 (0,1)	-
Dec. (Index)	5 (0,6)	-
Arrhythmia (Index)	34 (4,1)	11 (56,8)
Maximum HR (bpm)	59 (01:31:31)	71 (07:51:12)
Minimum HR (bpm)	34 (04:32:32)	40 (03:33:55)
Average HR (bpm)	40	53

RR-Interval

Average (ms)	1532,9
RR SD (ms)	364,46
Max. RR (ms)	1988
Min. RR (ms)	128
SD1 (ms)	168,81
SD2 (ms)	243,26
SD1 / SD2	0,69

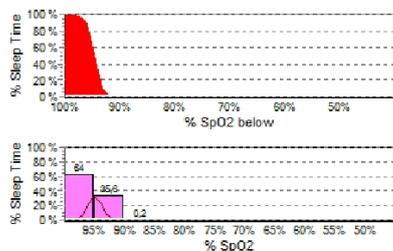


Report ECG

- Stress report basato su HRV
- Rilevamento aritmia

O2 saturation

	Number (Index)	Time
Number of Desaturations	69 (8,3)	
Minimal SpO2 (%)	86	06:39:06
Baseline O2 saturation	95	
Average SpO2	95	
Number < 90 %	8	0,6 %
Number < 80 %	-	0,0 %
Time < 90 %	0,2 %	00:00:48
Biggest Desaturation (%)	10	06:37:33
Average Desaturation Time (s)	24,9	
Longest Desaturation (s)	81,8	07:34:55
Average Min. Desaturation	92	
Deepest Desaturation (%)	86	06:39:06
Sum all desaturation	00:28:41	5,7 %
Average SpO2 Delay (s)	-	
Artefact (min)	-	



Report Ossimetria

- Visualizzazione della saturazione di Ossigeno e correlazione tra SpO₂ notturna e pressione sanguigna notturna
- Rilevamento delle variazioni di pressione sanguigna in base alla respirazione (opzione)

Caratteristiche SOMNOtouch™ NIBP

22 canali

- 6 interni (Posizione corp., movimento, SpO₂, pulse rate, pletismografia, marker paziente)
- 2 AUX - fino a 8 canali per connettore esterno (es.: 3 canali ECG, flusso, russamento, calibrazione pressione sanguigna)

Acquisizione Dati / Trasferimento Dati

- Trasferimento Dati via Bluetooth, trasferimento dati wireless in tempo reale, risoluzione dei segnali a 12 bit
- Campionamento impostabile in modo individuale da 4/s a 256/s

Memorizzazione dei Dati

- Memorizzazione interna, capacità di 512 MB
- Ricarica e trasferimento dei dati via docking station

Dimensioni e Peso

- 74 x 55 x 16 mm, 58g (incl. battery)

Display

- Display touch a colori ad alta risoluzione, risoluzione 320 x 240 pixels

Alimentazione

- Batteria-Li-Ion(ricaricabile), durata della registrazione fino a 24 ore

Software di Analisi: DOMINO light

* Gesche, H., et al., Continuous blood pressure measurement by using the pulse transit time. European journal of applied physiology, 2011

Bartsch, S., et al., Validation of continuous blood pressure measurements by pulse transit time. Dtsch Med Wochenschr, 2010. 135(48): p. 2406-12

** Patent numbers: DE 102005014048.3-35, EP 20060001181.4-1526, US 11/364 174 US 2006/0217616 A1, 7374542

*** Dick, R., et al., AASM standards of practice compliant validation [...] Physiological measurement, 2010. 31(12): p. 1623-33

Per informazioni in Italia:

SOMNOmedics Italia s.r.l

Tel. +39 - 347 - 8286664

Fax +39 - 039 - 6020503

www.somnomedics.it - info@somnomedics.it