

ABPMpro

AMBULANTE LANGZEIT-BLUTDRUCKMESSUNG

TRADITION TRIFFT INNOVATION



**Traditionell
Kontinuierlich**

**Oszillometrische Messung
PTT-Methode**

■ ■ ■ Made in Germany



CARDIOdiagnostics

A division of SOMNOmedics

BASISGERÄT ABPMpro

Oszillometrische Langzeit-Blutdruckmessung

- ◆ **Einfache Applikation**
 - Messgerät wird per Schiebehalterung direkt an der Manschette befestigt
 - Hoher Tragekomfort für den Patienten
- ◆ **Internes EKG – kontinuierliche Aufzeichnung der Herzrate, unabhängig vom Pumpvorgang**
 - Nachweis physischer und psychischer Belastung
- ◆ **Interne Sensoren für Aktivität und Körperlage**
 - Korrelation des Blutdrucks zu Aktivität (am Tag) und Körperlage (in der Nacht)
 - Schlaf-Wach-Schätzung, genauere Einordnung von Dipping / Non-Dipping
- ◆ **Messung während Aufpump- und/oder Ablassvorgang möglich**
 - Back-up Messung während Ablassen, falls Aufpumpvorgang artefaktbehaftet
 - Erhöhte Information durch doppelte Messwerte
- ◆ **Graphische Darstellung des Pumpvorgangs in der Software und auf dem Gerätedisplay**



ERWEITERBAR

3-Kanal-EKG-Sensor (Holter)

- ◆ Integrierter Sensor für exakte Körperlage-Bestimmung (Thorax)
- ◆ Kardio-Impedanz zur Bestimmung der
 - Atemfrequenz (Zentrale Apnoen / Cheyne-Stokes-Atmung)
 - Präejektionsperiode (PEP)
- ◆ Alternativ: Herzschrittmarker-Erkennung

Plethysmographie-Sensor

- ◆ Detektion der Pulswelle
- ◆ Pulswellenanalyse (PWA)
- ◆ Detektion autonomer Arousal basierend auf dem Pleth-Signal

Bei Nutzung beider Sensoren:

Kontinuierliche, nicht-invasive Blutdruckmessung OHNE Aufpumpen der Manschette basierend auf der Puls-Transit-Zeit (PTT)

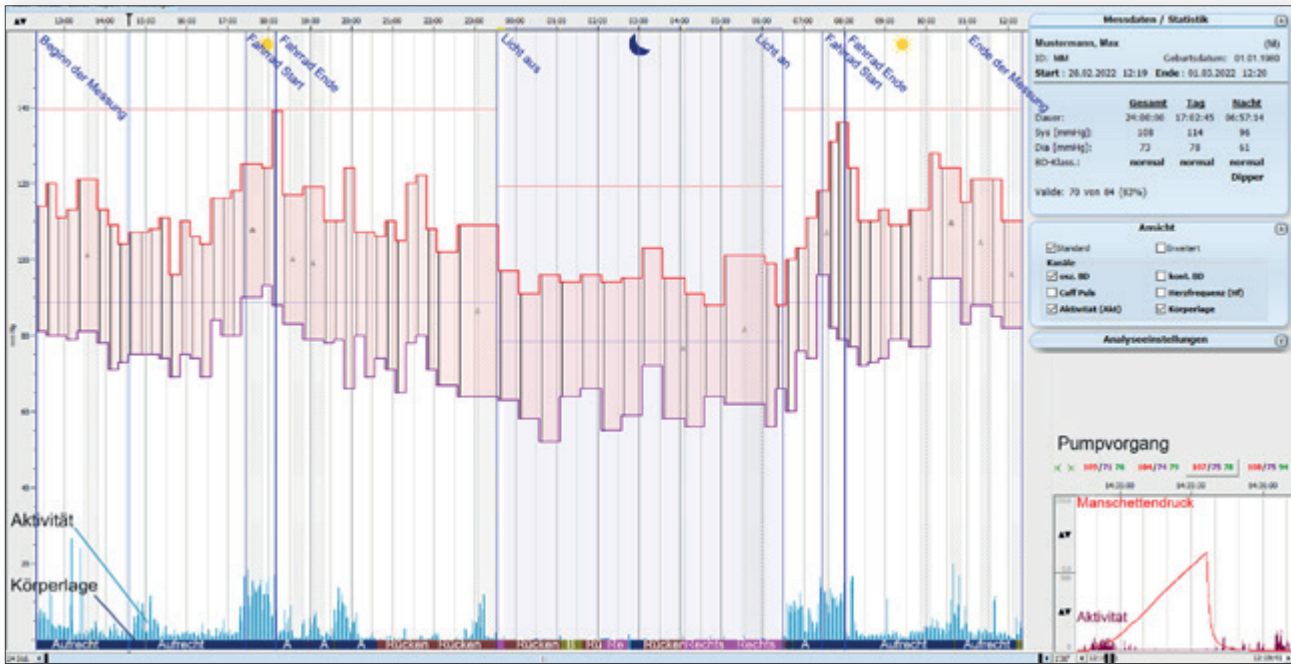
- ◆ Systolische / diastolische Blutdruckwerte (in mmHg), Beat-to-Beat
- ◆ Herzschlaggenaue Abbildung des Blutdruckverlaufs mit allen Minima und Maxima
- ◆ Erfassung von NBPF™ (Nächtliche Blutdruck-Fluktuationen)
- ◆ Keine Messwertverfälschung durch rückwirkungsfreie Messung, ungestörter Schlaf

Berechnung der Pulswellengeschwindigkeit (PWV) als Maß der Gefäßsteifigkeit

Flexibilität der Messmethode

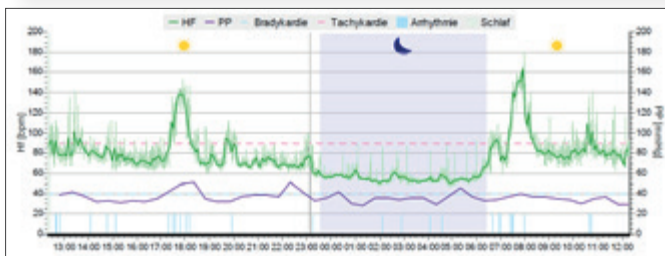
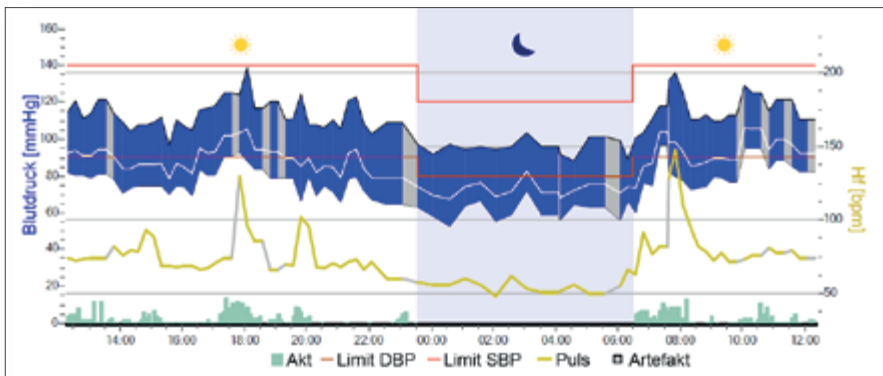
Individuelle Wahl der Messmethode oder Kombination beider Methoden (oszillometrisch / PTT)

Automatisches Auslesen der Messdaten (USB-Anschluss), Analyse und Reporterstellung



- ◆ Standardansicht: Analysedaten für schnellen Überblick über den 24 h-Blutdruck-Verlauf
- ◆ Erweiterte Ansicht: Rohdaten zur Überprüfung von Artefakten / Verifizierung der Messwerte
- ◆ Anzeige aller Messdaten: sys/dia Blutdruck, mittlerer arterieller Druck, Herzfrequenz, Pulsdruck, Körperlage, Aktivität, Tag/Nachtzeit
- ◆ Darstellung des Pumpvorgangs in der Software

REPORT



Blutdruck Tag/Nacht					
Gesamt-Auswertung					
	Min.	Mittel	Max.	STABW	Limit
Syst. [mmHg]	77	106	155	11,7	0,6 %
Diast. [mmHg]	15	71	120	12,2	5,3 %
HF [bpm]	46	76	181	34,9	32,8 %
MAD [mmHg]	42	83	127	11,5	2,9 %
PP [mmHg]	20	37	105	7,8	1,0 %

Tag-Auswertung					
	Min.	Mittel	Max.	STABW	Limit
Syst. [mmHg]	77	114	155	6,1	0,9 %
Diast. [mmHg]	15	77	120	10,2	7,4 %
HF [bpm]	55	84	181	23,4	44,8 %
MAD [mmHg]	42	89	127	9,1	4,0 %
PP [mmHg]	20	37	105	8,2	1,1 %

Nacht-Auswertung					
	Min.	Mittel	Max.	STABW	Limit
Syst. [mmHg]	78	95	109	4	0,0 %
Diast. [mmHg]	30	59	90	6,4	0,0 %
HF [bpm]	48	56	101	6,8	3,3 %
MAD [mmHg]	49	71	87	5	0,0 %
PP [mmHg]	20	36	68	6,2	0,6 %

Blutdruck Tag/Nacht Absenkung

Syst. [mmHg]	-16,7 %
Diast. [mmHg]	-33,4 %
HF [bpm]	-33,3 %
MAD [mmHg]	-30,2 %
PP [mmHg]	-2,7 %

Enklassifizierung gemäß Richtlinie der ESH (WHO)

● optimal ○ normal ○ hoch-normal ○ Mittlere HT ○ Schwere HT

○ Reverse Dipper ○ Non-Dipper ○ Dipper ○ Extreme Dipper

- ◆ Individuell anpassbare Reports
- ◆ Messdaten tabellarisch und graphisch darstellbar
- ◆ 24-Stunden Überblick aller Blutdruck- und Herzfrequenz-Werte mit Tag- und Nachtdarstellung
- ◆ Blutdruck- und Herzfrequenzwerte in Form eines konventionellen Reports in 15 bzw. 30 Minuten Intervallen

Basis Set	Holter EKG Set	Kont. Blutdruck Set
<p>ABPMpro</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambulanter Langzeit-Blutdruck Internes EKG Aktigraphie Körperlage (Arm) <p>Art.-Nr.: ABP100</p>	<p>ABPMpro + 3-Kanal-EKG-Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambulanter Langzeit-Blutdruck Internes EKG Aktigraphie Körperlage (Arm) Holter EKG Körperlage (Thorax) Kardio-Impedanz (Atemfrequenz, PEP) <p>Art.-Nr.: ABP110</p>	<p>ABPMpro + 3-Kanal-EKG-Sensor + Pleth-Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambulanter Langzeit-Blutdruck Internes EKG Aktigraphie Körperlage (Arm) Holter EKG Körperlage (Thorax) Kardio-Impedanz (Atemfrequenz, PEP) PWA / PWV Kont. Blutdruck mittels PTT <p>Art.-Nr.: ABP120</p>



Das ABPMpro ist ein kompaktes und einfach zu applizierendes Langzeit-Blutdruck-Messgerät, welches durch simultane Aufzeichnung von Aktigraphie, Körperlage und Herzrate eine hohe diagnostische Aussagekraft bietet.

TECHNISCHE DATEN	
Mess-Intervalle	Einmalmessung; 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten programmierbar, Tonsignal vor Mess-Start
Messdruckbereich	systolisch 60 - 230 mmHg, diastolisch 40 - 130 mmHg
Manschettengrößen	S (18 - 24 cm), M (24 - 34 cm), L (34 - 46 cm)
Manschettendruck	0 - 300 mmHg
Display	Schwarz/weiß, OLED
Bedienelemente	2 Bedientasten, multifunktional
Stromversorgung	Li-Ion-Akku (1.800 mAh)
Datenspeicherung/-übertragung	8 GB microSD, Laden des Akkus und Datenübertragung über USB-Anschluss
Datenerfassung	16 - 24 Bit Signalauflösung
Grösse / Gewicht (o. Manschette)	101 x 75 x 24 mm, Gewicht: 125 g (inkl. Akku)
Software	lizenzfrei
Schnittstellen	Anbindung per HL7, GDT
Im Lieferumfang enthalten	Basisgerät ABPMpro, Manschette Gr. M, Auswertesoftware, Gebrauchsanweisung, USB-Verbindungs- und Ladekabel, Maßband, Tasche