

ABPMpro

AMBULANTE LANGZEIT-BLUTDRUCKMESSUNG

TRADITION TRIFFT INNOVATION



Traditionell
Kontinuierlich

Oszillometrische Messung
PTT-Methode



Zur Validierung des ABPMpro nach
dem AAMI/ESH/ISO Universal Standard
(ISO 81060-2:2018)

■ ■ ■ Made in Germany



CARDIOdiagnostics
A division of SOMNOmedics

BASISGERÄT ABPMpro

Oszillometrische Langzeit-Blutdruckmessung

- ♦ **Leichtes, komfortabel zu tragendes System ohne Schlauch**
 - Befestigung direkt am Oberarm des Patienten per Schiebehalterung
- ♦ **Interne Sensoren für Aktivität und Körperlage**
 - Korrelation des Blutdrucks zu Aktivität (am Tag) und Körperlage (in der Nacht)
 - ‡ Schlaf-Wach-Bestimmung, individuelle Festlegung der TIB, genauere Blutdruck-Klassifikation und Einordnung von Dipping/Non-Dipping
 - Wiederholung der Messung, falls zu viel Bewegung registriert
- ♦ **Messung während Aufpump- und/oder Ablassvorgang**
 - Back-up Messung während Ablassen, falls Aufpumpvorgang artefaktbehaftet
 - Höherer Informationsgehalt durch zweifache Messung
- ♦ **Graphische Darstellung des Pumpvorgangs in der Software und auf dem Gerätedisplay**
- ♦ **Aufzeichnung des Manschettendrucks**
 - Eliminierung von Artefakten bei der Auswertung



UP
GRADE

Oszillometrischer Langzeit-BD + Langzeit EKG

3-Kanal-EKG-Sensor (Holter)

- ♦ Langzeit-EKG-Messung
Erkennung von Arrhythmie, Akzeleration, Dezeleration und RR-Intervallen
- ♦ Exakte Körperlage-Bestimmung (Thorax)
- ♦ Bestimmung der Kardio-Impedanz, alternativ: Herzschrittmacher-Erkennung
- ♦ Export der EKG-Daten zur Auswertung mit externer Langzeit-EKG-Analysesoftware

UP
GRADE

Langzeit-BD + EKG + Pleth

Plethysmographie-Sensor

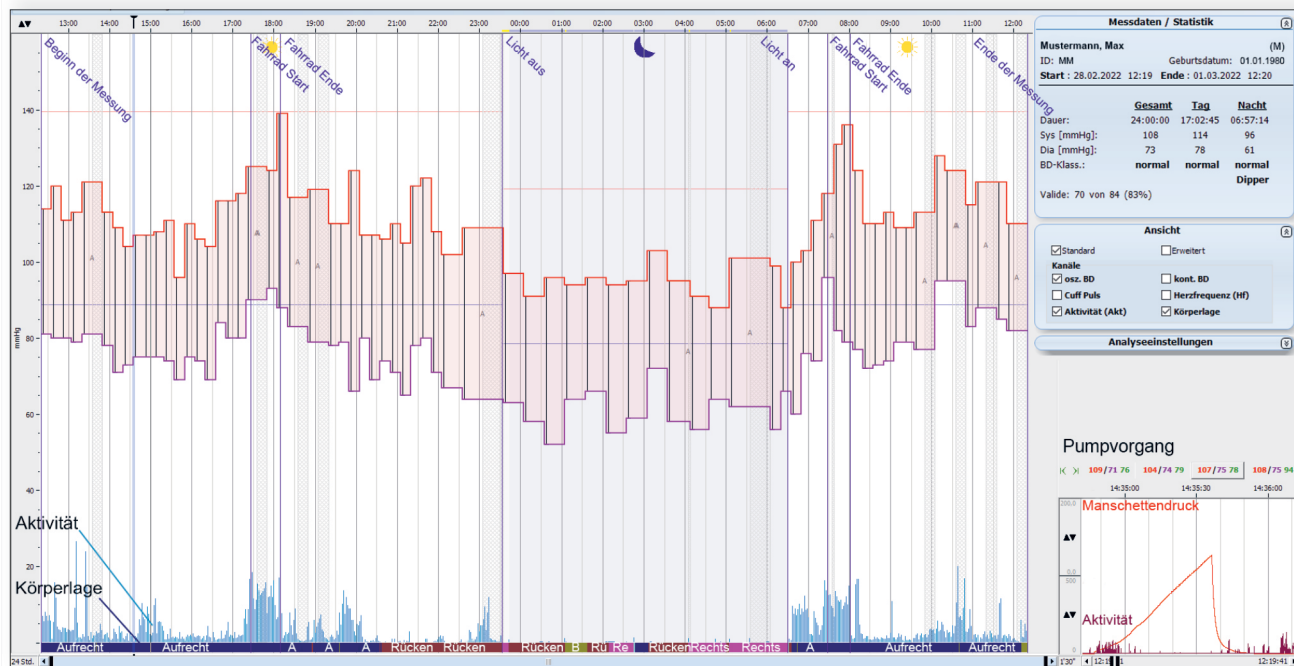
- ♦ Detektion der Pulswelle
- ♦ Pulswellenanalyse (PWA), Pulswellengeschwindigkeit (PWV) als Maß der Gefäßsteifigkeit
- ♦ Detektion autonomer Arousal basierend auf dem Pleth-Signal

Tradition trifft Innovation

Kontinuierliche, nicht-invasive Blutdruckmessung OHNE Aufpumpen der Manschette

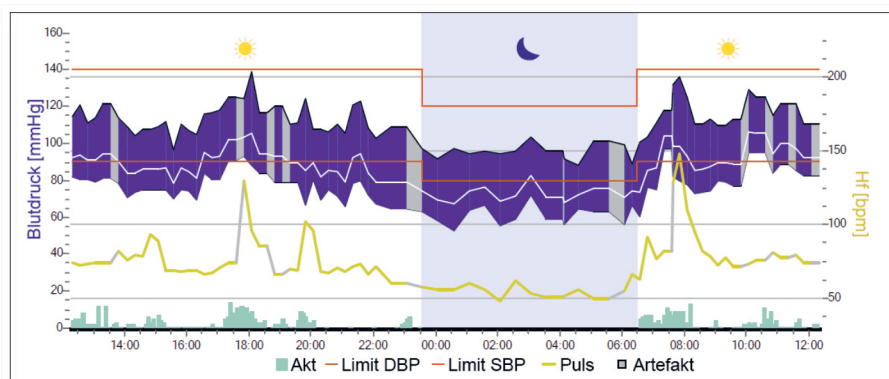
- ♦ Herzschlaggenaue Abbildung des systolischen und diastolischen Blutdruckverlaufs (in mmHg) mit allen Minima und Maxima durch Puls-Transit-Zeit (PTT)-basierte kontinuierliche Blutdruckmessung
- ♦ Maximale Flexibilität durch die Kombination von oszillometrischer und PTT-basierter kontinuierlicher Blutdruckmessung
- ♦ Keine Messwertverfälschung durch rückwirkungsfreie Messung, keine Störung des Schlafs, kein daraus resultierender Anstieg des Blutdrucks
- ♦ Erfassung von Nächtlichen Blutdruck-Fluktuationen (NBPF)

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



- Individuell anpassbare Reports
- Messdaten tabellarisch und graphisch darstellbar
- Einordnung der Blutdruckwerte nach Aktivität
- 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

BASIC Set

ABPMpro

- Ambulanter Langzeit-Blutdruck
- Aktigraphie
- Körperlage (Arm)
- Puls

Art.-Nr.: ABP100

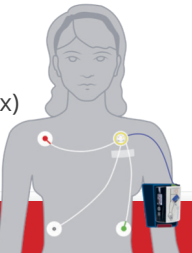


CARDIO Set

ABPMpro + 3-Kanal-EKG-Sensor

- Ambulanter Langzeit-Blutdruck
- Aktigraphie
- Körperlage (Arm)
- Puls
- Holter EKG
- Herzrate
- Körperlage (Thorax)
- Kardio-Impedanz

Art.-Nr.: ABP110

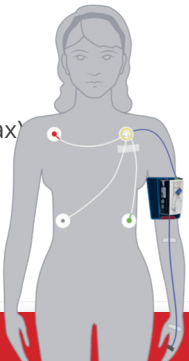


ADVANCED Set

ABPMpro + 3-Kanal-EKG-Sensor + Pleth-Sensor

- Ambulanter Langzeit-Blutdruck
- Aktigraphie
- Körperlage (Arm)
- Puls
- Holter EKG
- Herzrate
- Körperlage (Thorax)
- Kardio-Impedanz
- PWA / PWV
- Kont. Blutdruck mittels PTT

Art.-Nr.: ABP120





Technische Daten

Manschettendruck	0 - 300 mmHg
Messdruckbereich	Systolisch 60 - 230 mmHg Diastolisch 40 - 130 mmHg
Mess-Intervalle	individuell programmierbar, Tonsignal vor Mess-Start
Integrierte Kanäle	Aktivität/Körperlage, Puls, Akkuspannung
Datenerfassung	16 - 24 Bit Signalauflösung
Datenspeicherung	8 GB microSD
Datentransfer	USB-Anschluss, virtuelle Dockingstation
Stromversorgung	Li-Ion-Akku (1.800 mAh), bis zu 48 h Aufzeichnungsdauer
Display, Bedienung	Schwarz/weiß, OLED; 2 Bedientasten, multifunktional
Größe & Gewicht	101 x 75 x 24 mm, 138 g (inkl. Akku, o. Manschette)
Schnittstellen	Anbindung per HL7 (optional), GDT
Software	ABPMpro Auswertesoftware, lizenzfrei

Manschetten

Größen	verfügbar in 3 Größen: S (18-24 cm), M (24-34 cm), L (34-46 cm)
Integrierte Elektroden	wahlweise klassische Manschette oder optional mit integrierten Elektroden zur kontinuierlichen Detektion der Herzrate

Lieferumfang

Sets	BASIC Set	CARDIO Set	ADVANCED Set
Art.-Nr.:	ABP100	ABP110	ABP120
Basisgerät ABPMpro Manschette Gr. M, Auswertesoftware, Ladegerät mit USB-Kabel, Gebrauchsanweisung, Tasche & Maßband	★	★	★
3-Kanal EKG-Sensor		★	★
Pleth-Sensor			★