

Technisches Datenblatt **Mobil-O-Graph®**

Der typische Einsatz des Mobil-O-Graph® ist die 24h-Blutdrucküberwachung. Optional ist auch eine Pulswellenaufzeichnung mit verschiedenen Lizenzen möglich. Die Werte werden mit der mitgelieferten Software HMS CS ausgewertet.

Allgemeine Leistung

Messmethode	Oszillometrisches Messverfahren Ambulante 24-Stunden-Blutdruckmessung
Erhöhter Komfort	IGI (Initially Gradual Inflation): Druckeinstellung für eine sanfte Messung SST (Soft Slope Technology): Zeitliche Anpassung der Messung nach Manschettengröße (von XS-XL) AF® Logic (Auto-Feedback-Logic): Schnellere und bequemere Messungen Erste Messung: Step-up / Step-down Technologie Ab der zweiten Messung: Auto-Feedback-Logic - AF® (deutlich besserer Nachtschlaf und Komfort für die Patienten durch individualisierten Algorithmus zum Aufpumpen der Manschette*)
PWA-Option	Berechnung über ein Lizenzsystem Schlüssel A: Zentraler Blutdruck Schlüssel B: Vollständige Pulswellenanalyse Schlüssel C: Zentraler Blutdruck + Augmentationsindex @75
Kommunikation	Bluetooth, Infrarot, Seriell RS232
Messdruckbereich	Systolisch (SYS): 60 bis 290 (mmHg) Diastolisch (DIA): 30 bis 195 (mmHg) Pulsbereich (Pulse): 30 bis 240 (BPM, Schläge pro Minute)
Druckbereich	0 bis 300 mmHg
Druckgenauigkeit	+/- 3 mmHg im Anzeigebereich
NIBP-Genauigkeit (nicht-invasive Blutdruckmessung)	validiert nach ISO 81060-2 und BHS (A/A Bewertung)
Messfrequenz	4 veränderbare und frei einstellbare Tag- und Nachtintervallgruppen Messungen pro Stunde: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 Option: Automatische, telemetrische Übertragung der Blutdruckmessung über Bluetooth
Automatische Wiederholungsmessung	Ein Messfehler führt zu einer automatischen Wiederholung der Messung nach 3 Minuten
Stromversorgung	2 x Ni-MH Akkus mit je 1,2 V und min. 1500 mAh (AA, Mignon) 2 x 1,5 V Batterien (AA, Mignon)
Bedienung und Kontrolle	Anzeige: LCD Akustisch: Piepser Bedienfeld: 4 Multifunktionstasten

Speicherkapazität	300 Blutdruckmessungen oder 260 Blutdruckmessungen mit Pulswellenaufzeichnung
Batteriekapazität	>300 Messungen mit M-Manschette und hochwertigen Batterien
Betriebstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Betriebsluftfeuchte	15 % bis 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagerluftfeuchte	15 % bis 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa
IP-Schutzklasse	IP 42
Gewicht	ca. 240 g (inkl. Batterien)
Abmessungen (L x B x H)	128 mm x 75 mm x 30 mm
Voraussichtliche Lebensdauer des Gerätes	5 Jahre
Voraussichtliche Lebensdauer der Manschette	6 Monate

Leistungsdaten der kabellosen Verbindungen

Eigenschaft		Beschreibung
Allgemein		
Identifikation bei Datenübertragung		Seriennummer
Infrarot		
Infrarot-Sender/Empfänger		Bereich bis zu 1,5 Metern
Bluetooth		
WT11i / WT11u	Bluetooth-Chip	Silicon Labs WT11i / WT11u
	Bluetooth-Version	Bluetooth v2.1 + EDR (Enhanced Data Rate, erhöhte Datenrate)
	Sendeleistung	Bluetooth Funkgerät der Klasse 1 (TX power: 17 dBm)
BT121	Bluetooth-Chip	Silicon Labs BT121-A
	Bluetooth-Version	Bluetooth v2.1 + EDR (Enhanced Data Rate, erhöhte Datenrate) Dual-Mode-kompatibel
	Sendeleistung	Bluetooth Funkgerät der Klasse 1 (TX power: 12 dBm)

Wartungsservice

- Infrarot-Schnittstelle: Kalibrierung für das Blutdruckmodul

Manschettengrößen

- XS: 14 – 20 cm (5.5 – 7.9 inch)
- S: 20 – 24 cm (7.9 – 9.5 inch)
- M: 24 – 32 cm (9.5 – 12.6 inch)
- L: 32 – 38 cm (12.6 – 15 inch)
- XL: 38 – 55 cm (15 – 21.7 inch)

Anwendbare Normen und Richtlinien

- Richtlinie 93/42/EWG (MDD) Klasse IIa, Anhang IX, Regel 10
- Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
- IEC 60601-1: 2012, IEC 60601-1-2: 2014, IEC 60601-1-6: 2013, IEC 60601-1-11: 2015
- IEC 80601-2-30: 2013
- FCC 47 CFR Part 15
- FDA 510(K)

Tipp

Verwenden Sie nur hochwertige Batterien. Bei Verwendung weniger leistungsfähiger Batterien kann IEM die oben angegebene Betriebsdauer nicht garantieren. Die Verwendung von Batterien minderer Qualität kann die Betriebszeit auf bis zu 50 Prozent reduzieren.

* Komfort der ambulanten Blutdrucküberwachung: Vergleich verschiedener Geräte BPMJ 2005, Vol 10 No 10:239-242