

## 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 (via IEM-Software) Schlüssel A: Zentraler Blutdruck Schlüssel B: Vollständige Pulswellenanalyse Schlüssel C: Zentraler Blutdruck + Augmentationsindex @75
Kommunikation	Infrarot, Seriell RS232
Seriennummernkreis	UXXXXX (X – Platzhalter für eine Zahlenfolge)
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
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)

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

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. 167 g (ohne 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
<b>Allgemein</b>	
Identifikation bei Datenübertragung	Seriennummer
<b>Infrarot</b>	
Infrarot-Sender/Empfänger	Bereich bis zu 1,5 Metern

### 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.

Die IEM GmbH empfiehlt die Verwendung hochwertiger Akkus, z. B. die IEM-eigenen Akkus. Diese können Sie über unsere Abteilung Commercial bestellen. Sie erreichen uns unter [iem.de/kontakt](https://iem.de/kontakt).