

IEM®

Tel-O-Graph®

Tel-O-Graph® GSM plus
(030100010)

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten.....	3
---	-----------------------	---

1 Technische Daten

Geltungsbereich

Produktfamilie Tel-O-Graph®

Produktzulassung Tel-O-Graph® GSM plus (030100010)

Allgemeine Leistung

Messmethode	Oszillometrisches Messverfahren Einzel-Blutdruckmessung mit automatischer Übertragung
Erhöhter Komfort	IGI (Initially Gradual Inflation): Druckeinstellung für eine sanfte Messung SST (Soft Slope Technology): Zeitliche Anpassung der Messung nach Manschettengröße (S-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-Funktion	Berechnung über ein Lizenzsystem Schlüssel A: Zentraler Blutdruck Schlüssel B: Vollständige Pulswellenanalyse Schlüssel C: Zentraler Blutdruck + Augmentationsindex @75
Kommunikation	GSM/LTE Infrarot
Messdruckbereich	Systolisch (SYS): 60 bis 290 [mmHg] Diastolisch (DIA): 30 bis 195 [mmHg] Pulsbereich (Pulse): 30 bis 240 Schläge pro Minute
Statischer Druckbereich	0 bis 300 mmHg
Genauigkeit Druck	±2 % oder ±3 mmHg (je nachdem, welcher Wert höher ist)
NIBP-Genauigkeit (nicht-invasive Blutdruckmessung)	validiert nach: ISO 81060-2, BHS (A/A Bewertung)
Automatische Übertragung	nach jeder Messung
Stromversorgung	Interne Stromversorgung 6 V: Batterien 4 x LR6 oder HR6, Größe: AA 1,5 V
Bedienung und Kontrolle	Anzeige: LCD (70 x 72 mm) Akustisch: Piepser Bedienfeld: 1 Multifunktionstaste
Speicherkapazität	350 Messungen 150 Messungen mit Pulswellenanalyse

Technische Daten

Batteriekapazität	ca. 500 Messungen (bei 2 Messungen täglich mit M-Manschette und hochwertigen Batterien*)
Transporttemperaturen	-25 °C bis +70 °C
Transportluftfeuchte	15 % bis 93 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Betriebstemperaturen	+5 °C bis +40 °C
Betriebsluftfeuchte	15 % bis 93 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Lagerumgebung	-25 °C bis +70 °C
Lagerluftfeuchte	15 % bis 93 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Luftdruck	700 bis 1060 hPa
IP-Schutzklasse	IP 20
Gewicht	ca. 355 g (ohne Batterien)
Abmessungen	151 x 108 x 57 mm
Material (Gehäuse)	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
Material (Manschette)	Polyester
Voraussichtliche Lebensdauer des Geräts	5 Jahre
Voraussichtliche Lebensdauer der Manschette	6 Monate
Produktklassifizierung	Der Tel-O-Graph [®] GSM plus beinhaltet ein Produkt der Softwareklasse B gemäß IEC 62304.

Drahtlose Leistungsfähigkeit

GSM LTE	
GSM-Chip	Quectel BG95-M3
Internetzugang	Die von IEM freigegebenen Standardwerte für APN, Benutzer, Passwort und DNS

Wartungsservice

- Remote Service: Problemerkennung, Übertragungsstatus
- Datensynchronisation: ADR (Acknowledgment for data receipt by the database) - Datenintegrität (100% Servicelevel)
- Infrarot-Schnittstelle: Kalibrierung für das Blutdruckmodul

Manschettengrößen

Das Blutdruckmessgerät ist für Personen mit einem Armumfang von 20-55 cm (7.9-21.7 in) geeignet, wenn die entsprechende Größe der Blutdruckmanschette verwendet wird.

Armumfang in cm	Größe der Blutdruckmanschette
20 – 24 cm (7.9 – 9.5 in)	S
24 – 32 cm (9.5 – 12.6 in)	M
32 – 38 cm (12.6 – 15.0 in)	L
38 – 55 cm (15.0 – 21.7 in)	XL

Anwendbare Normen und Richtlinien

- Richtlinie 93/42/EWG (MDD)
- Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
- IEC 60601-1: 2020, IEC 60601-1-2: 2020, IEC 60601-1-6: 2020, IEC 60601-1-11: 2020
- IEC 80601-2-30: 2018
- FCC 47 CFR Part 2, Part 15, Part 22, Part 24, Part 27, Part 90
- FCC KDB 971168 D01 v03r01
- IEEE/ANSI C63.26:2015
- IEEE/ANSI C63.27-2017
- ACMA Act 2005

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