Zertifizierte Medizinprodukte mit Datenexport

Knauermann MED (2026)

TECHNISCHE DATEN

KNAUERMANN





ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

	BLUTDRUCK	PULS+SAUERSTOFF	72H-EKG
Abmessungen	178 x 101 x 43 mm (Gerät ohne Manschette) 19 x 14 x 10 cm (Verpackung inkl. Zubehör)	38 x 38 x 30 mm (Gerät) 9 x 9 x 7 cm (Verpackung inkl. Zubehör)	100 x 23 x 10 mm (Gerät) 17 x 11 x 6 cm (Verpackung inkl. Zubehör)
Gesamtgewicht	350 Gramm (Gerät) 0,9 kg (inkl. Zubehör, Verpackung)	15 Gramm (Gerät) 0,2 kg (inkl. Zubehör, Verpackung)	18 Gramm (Gerät) 0,4 kg (inkl. Zubehör, Verpackung)
Lieferumfang	- Medizinisches Messgerät - Druckmanschette - Medizinprodukt-Anleitung - Anleitung Knauermann MED Datenexport - 4 AA-Batterien für netzunabhängigen Betrieb (enthalten) - USB-Kabel für Anschluss an Netzteil (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten) - Verpackung	- Medizinisches Messgerät - Medizinprodukt-Anleitung - Anleitung Knauermann MED Datenexport - USB-Kabel zum Aufladen des integrierten Akkus über Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) und zur Verbindung mit der PC/Mac-Software via USB - Verpackung	- Medizinisches Messgerät - Medizinprodukt-Anleitung - Anleitung Knauermann MED Datenexport - USB-Kabel zum Aufladen des integrierten Akkus über Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) und zur Verbindung mit der PC/Mac-Software via USB - 4fach USB-Adapter zum Anschluss am Smartphone (USB-A, USB-C, Apple Lightning, Micro-USB) - Brustgurt, elastisch und in der Länge einstellbar - Einweg-Klebepad-Set (z.B. bei Trichterbrust) - Verpackung
Passend für	Oberarme mit einem Umfang von 22-45cm	Alle Fingerdicken (elastisches, rutschfestes Silikon), Finger bleibt beweglich (ohne große Einschränkungen im Alltag)	Alle Personen: Elastisch Brustgurt in der Länge einstellbar, bei Trichterbrust stehen Klebepads zur Verfügung
Erhältliches Zubehör	Knauermann LADEGERÄT: knauermann.de/ladegeraet Zum gleichzeitigen Aufladen von bis zu 5 Geräten bzw. stationärer Betrieb des Blutdruckgeräts der Knauermann MED-Serie.		
TÜV-Zertifizierungen gemäß EU-Regulierung 2017/745 (Medizinprodukte)	TÜV SÜD Product Service GmbH, München (benannte Stelle 0123) an Medical Device Safety Service GmbH, Hannover; Nr. G10 082800 0048 [i]	TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Nürnberg (benannte Stelle 0197) an MedNet EC-REP GmbH, Münster Nr. 9000018473 [i]	TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Nürnberg (benannte Stelle 0197) an MedNet EC-REP GmbH, Münster Nr. HZ 2120274-1 [i]
Weitere Zertifizierungen	CE, RoHS, Bluetooth 4.0; IP21 (Blutdruck), IP22 (Puls/Blutsauerstoff), IP22 (72h-EKG)		

TECHNISCHE KOMPONENTEN

	BLUTDRUCK	PULS+SAUERSTOFF	72H-EKG
Messbereich	DIASTOLISCH: 40 – 130 mmHg SYSTOLISCH: 60 – 230 mmHg	PULS: 30 – 250 Schläge/Minute BLUTSAUERSTOFF: 70-100%	EKG: Fehlertoleranz maximal ±10% (bezogen auf Spitze-zu-Tal-Amplitude)
Medizinische Genauigkeit	BLUTDRUCK: Klinische Validierung, mittlere Differenz innerhalb von +/- 5 mmHg	PULS: +/- 2% jedoch zumindest +/- 2 Schläge/Minute BLUTSAUERSTOFF: im Bereich 80-100%: +/- 2%, im Bereich 70-79%: +/- 3%	EKG: Ableitungsart Ein-Kanal-EKG Frequenzgang: 0,67 ~ 40 Hz, Eingangsimpedanz: ≥10MΩ, 10Hz, Spitze-zu-Tal-Amplitude: 10 mV
Display	Segment-Anzeige (Schwarz/Weiß) Diagonale 5,5" (14cm)	OLED-Display (Schwarz/Weiß) mit 3 Helligkeitsstufen, Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie) Diagonale 0,5" (1,3cm)	OLED-Display (Schwarz/Weiß), Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie) Diagonale 0,96" (2,4cm)
Energieversorgung	6 Volt über 4 AA Batterien (im Lieferumfang) oder stationärer Betrieb über Kabel (Kabel im Lieferumfang, Netzteil als Zubehör erhältlich)	Integrierter Lithium-Polymer-Akku mit bis zu 16 Stunden Akkulaufzeit, Leistung 55 mWh (15mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung), Aufladung in ca. 2 Stunden über mitgeliefertes USB-Kabel	Integrierter Lithium-Polymer-Akku mit bis zu 168 Stunden Aufzeichnungszeit (7 Tage Standby), Leistung 890 mWh (240mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung), Aufladung in ca. 2 Stunden über mitgeliefertes USB-Kabel
Multimedia	✓ Sprachausgabe (Deutsch, Englisch und viele mehr) von Blutdruck, Puls, Fehlermeldungen (Lautstärke einstellbar)	✓ Vibration (5 Vibrationsstufen) ✓ Bei Anbindung an das Smartphone kann der Lautsprecher des Smartphones ebenfalls zur Alarmierung genutzt werden	✓ Vibration (3 Typen: Unterer Schwellwert unterschritt, Mittlerer Schwellwert überschritten, Maximaler Schwellwert überschritten) ✓ Bei Anbindung an das Smartphone kann die Herztätigkeit live am Bildschirm visualisiert und Ereignismarker gesetzt werden

Zertifizierte Medizinprodukte mit Datenexport

Knauermann MED (2026)

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

KNAUERMANN

GESUNDHEITSFUNKTIONEN

BLUTDRUCK

	BLUTDRUCK	PULS+SAUERSTOFF	72H-EKG
Messungen	✓ Messung von Blutdruck und Puls auf Knopfdruck, Vergleich mit den letzten Werten	✓ Kontinuierliche Messung inkl. Trageerkennung, automatische Abschaltung, wenn nicht getragen ✓ Messintervall über die App einstellbar	✓ Kontinuierliche Messung bis zu 72 Stunden
Alarme	-	✓ Hoher Puls (Schwellwert einstellbar) ✓ Niedriger Puls (Schwellwert einstellbar) ✓ Niedriger Blutsauerstoff (Schwellwert einstellbar)	✓ Hoher Puls (Schwellwert einstellbar, Alarm bei Überschreitung) ✓ Mittlerer Puls (Schwellwert einstellbar, Alarm bei Überschreitung) ✓ Niedriger Puls (Schwellwert einstellbar, Alarm bei Unterschreitung)
Anzahl Nutzer	✓ Bis zu 3 Benutzer (2 Benutzer, 1 Gast)-	✓ Beliebig (Aufzeichnungen sind über die App / Software einzelnen Nutzern zuweisbar)	✓ Beliebig (Aufzeichnungen sind über die App / Software einzelnen Nutzern zuweisbar)
Interner Speicher	✓ 250 Messergebnisse pro Benutzer (ab dem 251. Wert wird der älteste über-schrieben, Synchronisieren Sie mit der App!)	✓ 4 Sitzungen mit bis zu 10 Stunden Dauer (ab der 5. Sitzung wird die älteste überschrieben, Synchronisieren Sie mit der App oder PC/Mac-Software!)	✓ 10 Sitzungen mit bis zu 168 Stunden Dauer (ab der 11. Sitzung wird die älteste überschrieben, Synchronisieren Sie mit der App oder PC/Mac-Software!)
Enthaltene Software	✓ Android-Software (für Smartphone/Tablets, ab Android 8.0) ✓ iOS-Software (für iPhone und iPad; ab iOS 10.0)	✓ Android-Software (für Smartphone und Tablets; ab Android 8.0) ✓ iOS-Software (für iPhone und iPad; ab iOS 10.0) ✓ Windows-Software (ab Windows 7) ✓ Mac-Software (ab macOS 10.15)	
App-Zwang	Nein, Nutzung als „normales" Blutdruckmess-gerät möglich, der Mehrwert ist die Bluetooth-App-Anbindung, um die Daten strukturiert zu verwalten, analysieren und exportieren.	Ja, die App wird benötigt, um Uhrzeit und Datum einzustellen (reine Messungen wären auch ohne App möglich). Die Verwendung ist aber nur in Kombination mit der App sinnvoll, weil das Gerät sehr viele Daten sammelt und diese strukturiert aufbereitet werden müssen, um auf dieser Basis medizinische Schlüsse ziehen zu können.	Nein, Sie können wählen, ob Sie die App oder die Windows-/Mac-Software nutzen wollen. Aber eine dieser Varianten ist zwingend erforderlich, um das EKG zu übertragen, zu analysieren und für die Weiterleitung/das Drucken des EKG. Das Gerät sammelt sehr viele Daten und da diese strukturiert aufbereitet werden müssen, um auf dieser Basis medizinische Schlüsse ziehen zu können, ist App oder Software notwendig.
Datenübertragung	✓ Bluetooth (zu Android/iOS)	✓ Bluetooth (zu Android/iOS) ✓ Datenkabel (zu Windows/Mac)	✓ Bluetooth oder Datenkabel (zu Android/iOS) ✓ Datenkabel (zu Windows/Mac)
Datenmanagement	✓ Tagebuchfunktion (Kommentare, Favoriten zum Markieren für kommende Arztgespräche) ✓ Löschfunktion (Fehlmessungen können entfernt werden) ✓ Diagramme für Woche, Monat, Jahr		✓ Tagebuchfunktion (Kommentare, Favoriten zum Markieren für kommende Arztgespräche) ✓ Löschfunktion (Fehlmessungen können entfernt werden)
Datenexport	✓ CSV (Comma Separated Value, Rohdaten getrennt durch Beistriche, z.B. für Excel) ✓ PDF (Bericht inkl. Diagrammen) ✓ Google Fit bzw. Google Health Connect Synchronisation (nur Android) ✓ Apple Health Synchronisation (nur iOS)		✓ PDF (EKG-Aufzeichnung, vollständige oder auch nur teilweise) ✓ PDF (KI-Bericht inkl. Diagrammen)

Weitere Informationen erhalten Sie auf: knauermann.de/downloads

BLUTDRUCK



PULS+SAUERSTOFF



72H-EKG

