

EKG-Gesundheitsuhr in verbessertem Design

Knauermann PRO 2

Special Edition (2024)



TECHNISCHE DATEN

+ ... Verbesserung/Zusatzfunktion im Vergleich zum Modell Knauermann PRO 2 (2023), rechteckige Version

ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

Abmessungen	Höhe 49mm, Breite 27mm, Dicke: 10,9mm, Armbandbreite: 18mm
Länge des Armbands	Verstellbar, geeignet für 13-21cm Handgelenksumfang Verschluss Silikonarmbänder: Schnellverschluss mittels Docht (klassisches Uhrenarmband), Verschluss Metallarmbänder: Clipverschluss
Gesamtgewicht	37-42 Gramm (abhängig vom gewählten Armband)
Material Lünette	Edelstahl 316L, erhaltliche matte Gehäusefarben: Schwarz, Silber, Roségold , ab September 2023: Rot Neu: Rahmenloses Frontdesign
Material Unterseite	Polycarbonat-/ABS-Kunststoff mit Metalleinlagen für EKG-Sensor (nickelfrei)
Verfügbare Armbänder (ab Werk, Stand 08/23)	- TPU (Thermoplastisches Polyurethan) - Metallarmbänder (Mesh), Clipverschluss (stufenlos) Alle Farben jeweils zur Gehäusefarbe passend!
Weitere Armbänder	Kompatibel mit handelsüblichen Uhrenarmbändern mit 18mm Breite
Wasserschutz	IP68, bitte Bedienungshinweise beachten!
Lieferumfang	Verpackung, Gesundheitsuhr, magnetisches USB-Ladekabel, Armband (8 Varianten ab Werk verfügbar), gedruckte deutsche Schnellstartanleitung, lebenslange Lizenz für die App (alle Funktionen dauerhaft kostenfrei)
Zertifizierungen	CE, RoHS, Bluetooth 5.1 Low Energy, IP68



TECHNISCHE KOMponenten

Blutdatensensorik	3x TOPLED SFH2201 Hersteller OSRAM Opto Semiconductors GmbH Regensburg 7x Fresnellinse für erhöhte Genauigkeit
EKG- und Gesundheitsensorik	GH3220 24bit-EKG Hersteller Goodix
Körpertemperatursensor	Sensylink CT1711
Bewegungssensor	Sensortek STK8321
+ Display	UHD-Display, Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie), Diagonale 1,27" (4,0cm), Bildschirmfläche: 720 mm ² , Bildschirmanzeige frei konfigurierbar (3-30 Sekunden), 25% erhöhte Helligkeit (12 Stufen) gegenüber PRO 2 (2023), ✓ Erhöhte Kratzfestigkeit
+ Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit einer Leistung von 780 mWh (210mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung), bis zu 21 Tage Akkulaufzeit, 5-10 Tage bei typischer Verwendung als Gesundheitsuhr

GESUNDHEITSFUNKTIONEN

Puls	✓ inkl. 24h-Überwachung ✓ Pulsalarm mit frei konfigurierbarem Schwellwert ✓ 24h-Pulszonenanalyse ✓ Täglicher Minimum/Maximal-Puls sowie Durchschnittspuls inkl. Zeitpunkt
Blutdruck	✓ inkl. Kalibrierbarem Blutdrucksensor ✓ Autom. Anzeige in der App von Minimum/Maximal-Blutdruck inkl. Zeitpunkt
Blutsauerstoff	✓ separater Pulsoxymetrie-Sensor von OSRAM, inkl. Nacht-Überwachung für Schlafapnoe (und detailliertem Atembericht am Morgen) ✓ Durchschnittliche Atemfrequenz
EKG	✓ inkl. Künstlicher Intelligenz in der App zur Untersuchung der EKG-Kurve auf 13 Herzkrankheiten Atriale Flucht, Kammerflattern, Myokardischämie, Paroxysmale, ventrikul. Tachykardie, Sinusarrhythmie, Sinusarrest, Sinusbradycardie, Sinustachykardie, Ventrikuläre Extrasystole, Ventrikuläre Flucht, Vorhofflextrasystole, Vorhofflimmern, Vorzeitige ventrikuläre Kontraktion ✓ QT-Intervall ✓ Herzfrequenzvariabilität während des EKG
+ Bewegungsanalyse	✓ Schritte inkl. Kalorien und Distanz + Tagesschrittdiagramm (Verteilung über 24h) auch auf der Uhr
+ Sportfunktion	✓ 20 Sportarten: Laufen (Outdoor), Gehen (Outdoor), Laufen (Indoor), Gehen (Indoor), Wandern, Steppen, Radfahren (Outdoor), Heimtrainer, Crosstraining, Rudermaschine, Yoga, HIT (High-Intensity-Training) Freies Training, Fitness/Krafttraining, Seilspringen, Fitness-Spiele, Klettern, Leichtathletik, Ballspiele, Tanzen, GPS-basierte Laufaufzeichnung (via Smartphone App)
Schlafüberwachung	✓ inkl. Analyse und Unterteilung in leichten/tiefen Schlaf ✓ REM-Phasen-Erkennung ✓ Schlafapnoe-Alarmierung ✓ Schlafaufzeichnung auch tagsüber (Schichtarbeiter, etc.)
Körpertemperatur	✓ inkl. 24h-Überwachung ✓ zusätzliche Hauttemperaturmessung ✓ Autom. Anzeige in der App von Minimum/Maximal/Durchschnitts-Temperatur inkl. Zeitpunkt
HRV-Analyse	✓ Herzfrequenzvariabilitätsüberwachung ✓ Herzgesundheitsanalyse ✓ Aggregiertes Lorenz-Diagramm und Detailrohdaten abrufbar, gibt Hinweise auf folgende Krankheiten: Anämie, Apnoe, Arrhythmien, ventrikuläre Tachykardie, Herzinsuffizienz, Kopfstenosen, Koronare Herzkrankheit, Myokardischämie, Schilddrüsenüberfunktion, Vorhofflimmern
Weiblicher Zyklus	✓ Menstruation ✓ Fruchtbarkeitswahrscheinlichkeit (inkl. Anzeige auf der Uhr) ✓ Schwangerschaftstracking
Neue Smarte Features (Auszug)	✓ Anzeige von Anrufen, SMS und Benachrichtigungen ALLER installierten Apps (einzeln konfigurierbar), also z.B. Anzeige von Blutzucker-Alarmen wie DEXCOM, FreeStyle Libre, etc. ✓ Mehr als 60 Ziffernblätter zum kostenlosen Download ✓ Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe Position und Auswahl der Anzeigen aus >1200 Kombinationen) ✓ Selfie-Fernauslöser ✓ Musiksteuerung
Unterstützte Sprachen	✓ Deutsch ✓ Englisch ✓ Französisch ✓ Italienisch ✓ Spanisch

Systemvoraussetzung für App: Smartphone oder Tablet mit Android 6.0 oder höher bzw. iOS 9.0 oder höher

Weitere technische Informationen erhalten Sie auf: knauermann.de/downloads