## **EKG-Gesundheitsuhr**

## Knauermann PRO 2 PLUS (2023)

## TECHNISCHE DATEN



Zertifizierungen CE, RoHS, Bluetooth 5.1 Low Energy, IP68





**KNAUERMANN** 

TECHNISCHE KOMPONENTEN	
Blutdatensensorik	3x TOPLED SFH2201
	Hersteller OSRAM Opto Semiconductors GmbH Regensburg
	7x Fresnellinse für erhöhte Genauigkeit
EKG- und	Goodix GH3220
Gesundheitssensorik	24bit-EKG inkl. +PTT (Pulslaufzeit)- & HRV (Herzfrequenzvariabilität)-Analyse
Körpertemperatursensor	Sensylink CT1711
Bewegungssensor	Sensortek STK8321
+ Display	UHD-Display, Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie), Diagonale 1,83″
	(4,6cm), Bildschirmfläche: 1.070 mm², Bildschirmanzeige frei konfigurierbar (3-
	30 Sekunden), +25% erhöhte Helligkeit (5 Stufen), +Gewölbtes SAPH-Glas
	mit Biegeradius 475mnm: ✓ Ergonomischere Toucheingabe durch Wölbung
	✓ Erhöhte Kratzfestigkeit ✓ Saphirglaseigenschaften (Wasser- und Schmutz-
	abweisend) ✓ Nanozelleneigenschaften zur Steigerung der Farbbrillanz
	✓ Nanooberflächenversiegelungseigen-schaften für optimiertes Fingergleiten
+ Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit einer Leistung von +890 mWh (240mAh Kapazität,
	3.7 Volt Spannung), bis zu +21 Tage Akkulaufzeit,
	+6-12 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 Pulsoxymetriesensor 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, Sinusarhythmie, Sinusarrest,
	Sinusbradykardie, Sinustachykardie, Ventrikuläre Extrasystole, Ventrikuläre Flucht. Vorhofextrasystole, Vorhofflimmern, Vorzeitige ventrikuläre Kontraktion
	✓ Qi-Intervall ✓ Herzfrequenzvariabilität während des EKG
Bewegungsanalyse	✓ Schritte inkl. Kalorien und Distanz
Sportfunktion	🗸 10 Sportarten: Laufen (Outdoor), Gehen (Outdoor), Laufen (Indoor), Gehen (Indoor), Wandern, Stepper, Radfahren (Outdoor), Heimtrainer, Crosstraining,
	Rudermaschine, GPS-basierte Laufaufzeichunng (via Smartphone App)
Schlafüberwachung	√ inkl. Analyse und Unterteilung in leichten/tiefen Schlaf
	🗸 REM-Phasen-Erkennung 🗸 Schlafapnoe-Alarmierung 🖍 Schlafaufzeichnung auch tagsüber (Schichtarbeiter, etc.)
Körpertemperatur	√ inkl. 24hÜberwachung ✓ 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
+PTT (Pulslaufzeit)	🗸 Langzeit-/Dauer-EKG 🗹 Anschluss für externe EKG-Elektrode (im Lieferumfang, wird zur Aufzeichnung am Brustkorb angebracht)
mittels Zusatzelektrode	🗸 Erkennung von Herzfrequenzanomalien (akustische Warnung) 🗸 Qt-Intervall 🗸 HRV-Analyse 🗸 Datenexport an Kardiologen
Weiblicher Zyklus	✓ Menstruation ✓ Fruchtbarkeitswahrscheinlichkeit (inkl. Anzeige auf der Uhr) ✓ Schwangerschaftstracking
Neue Smarte Features	🗸 Anzeige von Anrufen, SMS und Benachrichtigungen <u>ALLER</u> installierten Apps (einzeln konfigurierbar), also z.B. Anzeige von Blutzucker-Alarmen wie
(Auszug)	DEXCOM, FreeStyle Libre, etc. 🗸 Mehr als 60 Ziffernblätter zum kostenlosen Download 🗸 Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe Position und Auswahl
	der Anzeigen aus > 1200 Kombinationen) 🛨 Taschenrechner (inkl. Punkt-vor-Strich) 🕂 Musiksteuerung 🗡 2 Menüstile (Listen- und Rasterdarstellung)
+ Nutzung auch ohne	✓ Konfiguration von Sprache, Datum, Uhrzeit und Vitalüberwachung auch direkt auf der Uhr möglich
Smartphone/Tablet	Hinweis: Bitte beachten Sie, dass EKG/HRV/PTT zur Analyse ein Smartphone oder ein Tablet voraussetzen
Unterstützte Sprachen	✓ Deutsch ✓ Englisch ✓ Französisch ✓ Italienisch ✓ Spanisch

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

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