

# Gesundheitsuhr Knauermann PRO 2023



## KNAUERMANN

## TECHNISCHE DATEN

+ ... Verbesserung/Zusatzfunktion im Vergleich zum Modell Knauermann PRO (2021)

### ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

Abmessungen	RUND: Gehäuse-Durchmesser 46mm, Dicke 11mm; Armbandbreite 22mm BAND: Höhe 49mm, Breite 25mm, Dicke: 11mm, Armbandbreite: 18mm
Länge des Armbands	RUND: Verstellbar, 14-24cm Handgelenksumfang (BAND: 13-22cm)
Gesamtgewicht	RUND: 50-60 Gramm (BAND: 32-40 Gramm), abhängig vom gewählten Armband
Material Lünette	RUND: Edelstahl 316L, in schwarzer und matt-silberner Ausführung erhältlich BAND: ABS/Polycarbonat-Kunststoff schwarz
Material Unterseite	Kombination aus Polycarbonat- und ABS-Kunststoff mit Metalleinlagen für EKG-Sensor (nickelfrei)
Verfügbare Armbänder (ab Werk, Stand 10/22)	- TPU (Thermoplastisches Polyurethan), Schnellverschluss: Schwarz, Rot, Blau, Rose - Lederoptik, Schnellverschluss (NUR RUND): Schwarz, Braun, Wildlederoptik - Metallarmbänder (Mesh), Clipverschluss (stufenlos): Schwarz, Silber (nur RUND)
Weitere Armbänder	Kompatibel mit handelsüblichen Uhrenarmbändern, Breite 22mm (BAND: 18mm)
Wasserschutz	IP68, bitte Bedienungshinweise beachten!
Lieferumfang	Verpackung, Gesundheitsuhr, magnetisches USB-Ladekabel, Armband (9 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 TOPEL SFH2201 Hersteller OSRAM Opto Semiconductors GmbH Regensburg + 7x Fresnellinse für erhöhte Genauigkeit Spektralbereich +14% ggü. Knauermann PRO (2021)
+ EKG- und Gesundheitssensorik	Max86176, Hersteller Maxim Integrated USA EKG mit 512 Hertz Abtastrate Version BAND (abweichend): Goodix GH3220
Körpertempersensur	MAX30208, Hersteller Maxim Integrated USA Version BAND (abweichend): Sensylink CT1711
Bewegungssensor	STK8321, Hersteller Sensortek
+ Display	+UHD-Display, Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie) RUND: Durchmesser 1,3" (3,3cm), Bildschirmfläche: 850mm <sup>2</sup> +50% erhöhte Helligkeit (5 Stufen), +Bildschirmanzeige frei konfigurierbar (3-30 Sekunden) Version BAND (abweichend): Diagonale 1,47" (3,7cm), Bildschirmfläche: 600mm <sup>2</sup>
+ Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit einer Leistung von +850 mWh (230mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung), bis zu +20 Tage Akkulaufzeit, +5-10 Tage bei typischer Verwendung als Gesundheitsuhr Version BAND (abweichend): 590mWh (160mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung)



22mm Armband  
46mm Durchmesser



11,5mm

geeignet für  
14-24cm  
Gelenksumfang\*

\* geeignet für alle handelsüblichen Armbänder mit 22mm Breite



**NEUI Version BAND - Kompakt & Leicht**  
Optimal für schmale Handgelenke!  
- 18mm Armband (13-22cm Handgelenksumfang)  
- Höhe x Breite x Dicke: 49 x 25 x 11mm  
- Nur 32 Gramm Gewicht (Silikonarmband)

### 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, Vorhoffextrasystole, Vorhofflimmern, Vorzeitige ventrikuläre Kontraktion + QT-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 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 G6, FreeStyle Libre, etc. ✓ Mehr als 80 Ziffernblätter zum kostenlosen Download ✓ Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe Position und Auswahl der Anzeigen aus >1200 Kombinationen)
Unterstützte Sprachen	✓ Deutsch ✓ Englisch ✓ Französisch ✓ Italienisch ✓ Spanisch

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

Weitere technische Informationen erhalten Sie auf: [knauermann.de/downloads](https://www.knauermann.de/downloads)