

EKG-Gesundheitsuhren mit Sonderfunktionalität Knauermann PRO 4 AIR/ULTRA

TECHNISCHE DATEN



KNAUERMANN

	AIR	ULTRA
Sonderfunktionalität	Druckbasierte Blutdruckmessung per Airbag Armband wird durch in der Uhr integrierten Kompressor aufgepumpt und ermöglicht so eine besonders präzise Anzeige des Blutdrucks ohne Notwendigkeit einer Gerätekalibrierung	6-Achsen-Sensor von BOSCH & GPS Gyroskopisch unterstützte Bewegungsanalyse für präzise Sturzerkennung mit automatisch auslösender Notruffunktion; Sensortechnik entwickelt und gefertigt in Deutschland!



PRO 4 AIR
RUND / ECKIG



Sensortechnik in Deutschland entwickelt und gefertigt!



PRO 4 ULTRA
SCHWARZ / SILBER

ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

Abmessungen	AIR	ULTRA
Abmessungen	ECKIG: Höhe: 47 mm (Armbandhalter je +3 mm), Breite 39 mm (Knopf +2 mm), Lünettendicke: 12,9 mm (Glas/Sensor +1,5 mm), Gehäusediagonale 52 mm RUND: Höhe: 46 mm (Armbandhalter je +3 mm), Breite 46 mm (seitliche Krone +1 mm), Lünettendicke: 12,9 mm (Glas/Sensor +1 mm), Glasdurchmesser 45 mm	ECKIG: Höhe: 46 mm (Armbandhalter je +3 mm), Breite 38 mm (Knopf +2 mm), Lünettendicke: 10,9 mm (Glas/Sensor +1,5 mm), Gehäusediagonale 50 mm
Armbänder	<ul style="list-style-type: none"> Spezialarmband mit integriertem Airbag: Silikon Schwarz (weiches TPU) mit Dornverschluss, Verstellbar, geeignet für 14-22 cm Handgelenksumfang, Breite 26mm Premium-Paket mit zweitem Armband + Zubehör mit Preisvorteil erhältlich (Details siehe Seite 3) Nur 26mm-Spezialarmbänder von Knauermann sind mit dem Airbag kompatibel, auch separat als Zubehör erhältlich: https://knauermann.de/26mm 	<ul style="list-style-type: none"> Standardarmband: Silikon Schwarz (weiches TPU) mit Magnetverschluss, Verstellbar, geeignet für 14-22 cm Handgelenksumfang, Breite 22 mm Premium-Paket mit zahlreichen Armbändern und Zubehör mit Preisvorteil erhältlich (Details siehe Seite 3) Breite Auswahl an verschiedenen Armbändern in Bezug auf Farben und Materialien als Zubehör erhältlich: knauermann.de/22mm
Gesamtgewicht	RUND/ECKIG: 85 Gramm	55-70 Gramm (abhängig vom montierten Armband)
Material & Farbe Lünette	Durchgefärbtes Aluminium, Matt-Anthrazit („Gunmetal Metallic Matt“-Farbton)	Durchgefärbtes Aluminium, Matt-Anthrazit („Gunmetal Metallic Matt“-F.) oder Matt-Silber
Material Unterseite	Polycarbonat-/ABS-Kunststoff zusätzlich mit leitendem Nano-Kunstglas für rückseitige EKG-Elektroden (vollständig antiallergen, da kein direkter Metallkontakt zur Haut)	
Wasserschutz	IP66 (Basiswasserschutz ohne Duschen), bitte Bedienungshinweise beachten!	IP67 (Spritzwasserschutz inkl. Duschen), bitte Bedienungshinweise beachten!
Lieferumfang	Verpackung, Gesundheitsuhr, magnetisches USB-Ladekabel mit USB-C-Anschluss, Silikon-Armband (TPU), gedruckte deutsche Schnellstartanleitung, lebenslange Lizenz für die App (alle Funktionen dauerhaft kostenfrei); optional je nach Ausführung: Premium-Paket (Details siehe Seite 3)	
Zertifizierungen	CE, RoHS, Bluetooth 5.3 Low Energy, IP66 (AIR) bzw. IP67 (ULTRA)	

AIR

ULTRA

TECHNISCHE KOMPONENTEN

	AIR	ULTRA
Prozessor	AC7013A, Hersteller JL Technology, 32bit-Zweikern-Prozessor mit 160 MHz	
+ Gesundheitssensoren	PPG+Temperatur RA3220 + EKG AFE4950, Hersteller Texas Instruments	PPG+EKG+Temperatur Triplesensor GH3228T, Hersteller Goodix
Eigenschaften der Gesundheitssensoren	PPG mit 3 Lichtwellenlängen (540 nm/660 nm/940 nm Infrarot). EKG mit 24-bit Auflösung sowie Kondensator zur Stromflussbegrenzung gemäß Medizinsicherheitsnorm DIN60601-1 / VDE0750	
+ Bewegungssensoren	DA267, Hersteller MiraMEMS Technology, 3-Achsen-Sensor, 14bit Auflösung, max. 16G	BMI270, Hersteller Bosch Sensortec Bewegung: 3 unabhängige Achsen, 16bit Auflösung, max. 16G
+ Gyroskopischer Sensor	-	Gyroskop: 3 unabhängige Achsen, 16bit Auflösung, max. 2000 deg/s
+ Blutdrucksensoren	MAC2011A Piezoelektronischer Kompressor aus technischer Keramik, Hersteller Murata in Kombination mit Drucksensor AS55, Hersteller AlotSensing, 24bit Auflösung, Messgenauigkeit +/- 1,5 mmHg	Optische Ermittlung der Pulsankunftszeit als PPG-Teilfunktion, Kalibrierung per knauermann.de/blutdruck erforderlich
+ GPS	-	CC1165, Hersteller ICOE (BDStar Gruppe): Empfang von GPS, BDS, Galileo
Display	Displayglas: Nanoglas mit Mohshärte 7H (saphirglasähnliche Eigenschaften) AMOLED-Display mit Always-On-Funktion: Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie), Bildschirmanzeige frei konfigurierbar (3-60 Sek. bzw. Daueranzeige der Uhrzeit analog/digital), ECKIG: Diagonale 2,06" (5,2 cm), Auflösung 206k Pixel (410x502 px, 315 ppi Pixeldichte) RUND: Diagonale 1,56" (4,0 cm), Auflösung 230k Pixel (480x480 px, 435 ppi Pixeldichte)	ECKIG: Diagonale 1,95" (5,0 cm), Auflösung 206k Pixel (410x502 px, 332 ppi Pixeldichte)
Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit 3,7 Volt Spannung; Ladung 0-100% in ca. 2 Stunden Angabe der Akkulaufzeit in Tagen in den Kategorien „Maximal“ / „bei typischer Verwendung als Gesundheitsuhr“ / bei Nutzung der Telefonie-/Notruffunktion (direkt auf der Uhr jederzeit (de)aktivierbar) ULTRA: Leistung 1.480 mWh / 400 mAh Kapazität; Max.25 / Typisch 6-12 / Telefonie 2-4,5 Tage AIR/RUND: Leistung 1.260 mWh / 340 mAh Kapazität; Max.25 / Typisch 6-12 / Telefonie 2-4,5 Tage AIR/ECKIG: Leistung 1.110 mWh / 300 mAh Kapazität; Max.21 / Typisch 5-10 / Telefonie 2-4 Tage	
NFC	Passive NFC-Tag-Funktionalität: Die Uhr kann z.B. zum Öffnen von Türschlössern in Kombination mit aktiven Lesegeräten verwendet werden (Ein-Weg-Kommunikation, 5 cm Reichweite)	



AIR ECKIG: 12,9 mm

ULTRA: 10,9 mm

AIR RUND: 12,9 mm

EKG-Gesundheitsuhren mit Sonderfunktionalität Knauermann PRO 4 AIR/ULTRA



GESUNDHEITSFUNKTIONEN

KNAUERMANN

	AIR	ULTRA
GESUNDHEITSFUNKTIONEN		
Puls	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einzelmessung auf Knopfdruck ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (5 Minuten Intervall) ✓ Pulsalarm (Schwellwert über App konfigurierbar, 70-185 bpm) ✓ 24h-Pulsdiagramm ✓ 24h-Pulszonenanalyse ✓ Täglicher Minimum/Maximal-Puls 	
Blutdruck	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einzelmessung auf Knopfdruck (druckbasiert, hohe Präzision) ✓ Messprotokoll auf der Uhr abrufbar ✓ Eigene Taste am Uhregehäuse für Blutdruck-Schnellzugriff 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einzelmessung auf Knopfdruck (optischer Näherungswert) ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ✓ 24h-Blutdruckdiagramm ✓ Über die App kalibrierbar
Blutsauerstoff	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einzelmessung auf Knopfdruck ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ✓ inkl. kalibrierbarem Sensor (Hautteint) ✓ 24h-Blutsauerstoffdiagramm ✓ Täglicher Minimum/Maximal/Durchschnitts-Blutsauerstoff ✓ Alarmierung bei Schlafapnoe ✓ Detaillierter Atembericht am Morgen für die vergangene Nacht (Apnoebericht) ✓ Durchschnittliche Atemfrequenz, Herzbelastung 	
EKG (Elektrokardiogramm)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visualisierung inkl. aktuellem Puls während der Aufzeichnung ✓ Speicher auf der Uhr für EKG-Aufzeichnung (kann später in der App detaillierter analysiert, gedruckt/versendet werden) ✓ EKG-Analyse (Uhr): Durchschnittspuls, Myokarditisrisiko, Herzrhythmusstörungen, Koronare Herzkrankheit, Arteriosklerosierisiko, Mentaler Stress, Ermüdung ✓ EKG-Analyse (App): Künstliche Intelligenz zur Untersuchung der EKG-Kurve auf 30 Herzkrankheiten AV-Block ersten Grades, AV-Block zweiten Grades, AV-Block dritten Grades, Bigeminus, Ischämischer Myokardinfarkt, Kammerflimmern, Kreuzungsflecht, Linker vorderer Faszikel-block, Linksschenkelblock, Myokardischämie, Nekrotischer Myokardinfarkt, Paroxysmale supraventrikuläre Tachykardie, Paroxysmale ventrikuläre Tachykardie, Rechtsschenkelblock, Schädlicher Myokardinfarkt, Sinusarhythmie, Sinusarrest, Sinusbradycardie, Trigemine, Ventrikuläre Flucht, Ventrikuläre Hypertrophie, Vorhofflattern, Vorhofflimmern, Vorhofflucht, Vorhoffhypertrophie, Vorzeitige junctionale Kontraktion, Vorzeitige ventrikuläre Kontraktion, Vorzeitige Vorhoffkontraktion, Wolff-Parkinson-White-Syndrom ✓ Anzeige von QT-Intervall und Herzfrequenzvariabilität der Aufzeichnungen ✓ Weiterleitung an einen Arzt (E-Mail, WhatsApp,...) als PDF ✓ Ausdrucken des EKG-Berichts (Rohdaten, Kurve) als A4 	
HRV (Herzratenvariabilität)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (5 Minuten Intervall) ✓ 24h-Blutsauerstoffdiagramm ✓ Herzgesundheitsindex auf Basis HRV ✓ Rohdateneinsicht ✓ Aggregiertes Lorenz-Diagramm (Funktion „Wissenschaftl. Schlaf“ muss aktiviert sein) und Detailrohdaten abrufbar, gibt Hinweise auf folgende Krankheiten: Anämie, Apnoe, Arrhythmien, ventrikuläre Tachykardie, Herzinsuffizienz, Kopfstenosen, Koronare Herzkrankheit, Myokardischämie, Schilddrüsenüberfunktion, Vorhofflimmern 	
+ EDA (Elektrodermale Aktivitätstest)	<ul style="list-style-type: none"> △ Experimentelle Einzelmessung der galvanischen Hautreaktion: ✓ Hautfeuchtigkeit ✓ Emotionslevel ✓ Cortisol ✓ Sympathische Nervenaktivität ✓ Depressionsrisiko 	-
Bewegungsanalyse	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anzahl Schritte inkl. Kalorien und Distanz ✓ 24h-Schrittdiagramm inkl. Kalorien und Distanz 	
Vitalwerte	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 5 Messwerte gleichzeitig innerhalb von 30 Sekunden ermitteln: Puls, Blutdruck, Blutsauerstoff, Stress, Körpertemperatur 	
Schlafüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bewegungsanalysebasierter Schlaf ✓ Schlafätigkeit auf Basis von Atemfrequenz, Blutsauerstoff und Herzfrequenzvariabilitätsanalyse ✓ inkl. Analyse und Unterteilung in leichten/tiefen Schlaf ✓ REM-Phasen-Erkennung ✓ Schlafapnoe-Alarmierung 	
Stressmessung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einzelmessung auf Knopfdruck ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (30 Minuten Intervall) ✓ 24h-Stressdiagramm 	
+ Sportfunktion	<p>60 direkt auf der Uhr unterstützte Sportarten (Pulsuhrfunktion):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Laufen & Gehen (6): Laufen, Gehen, Laufband, Gehen Indoor, Trail-Lauf, Gehen (Wettbewerb) ✓ Radfahren (4): Radfahren (Outdoor), Radfahren (Indoor), Mountainbike, BMX ✓ Outdoorsport (10): Bergsteigen, Wandern, Orientierungslauf, Klettern, Angeln, Jagen, Skateboard, Rollerblading, Parcourlauf, Quadfahren ✓ Indoorsport (6): Elliptisches Training, Rudergeschäft, Treppengerät, Stepper, Spinning-Rad, Fitness ✓ Ballsport (6): Fußball, Strandfußball, Basketball, Volleyball, Beachvolleyball, Baseball ✓ Tanzsport (6): Square Dance, Gesellschaftstanz, Bauchtanz, Ballett, Straßentanz, Zumba ✓ Kampfsport (6): Boxen, Ringen, Wushu, Tai Chi, Muay Thai, Judo ✓ Wintersport (6): Skifahren, Snowboarden, Ski Alpin, Skilanglauf, Orientierungslauf, Biathlon ✓ Brettspiele (5): Schach, Dame, Go, Bridge, Sonstige Brettspiele ✓ Andere (5): Seilspringen, Bogenschießen, Reiten, Treppensteigen, Go-Kart <p>△ Detailanalyse der über die Pulsuhrfunktion aufgezeichneten sportlichen Aktivitäten (Tagebuchfunktion): Funktionalität sportartabhängig, Beispiel Laufen: ✓ Distanz ✓ Kalorien ✓ Gesamtdauer ✓ Pause(n) ✓ Tempo (Zeit pro km) ✓ Durchschnittliche Herzfrequenz/Pace/Geschwindigkeit ✓ Schritte ✓ Diagramm für Herzfrequenzverlauf ✓ Pulszonenverteilung</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ GPS-basierte App-Aufzeichnung (Smartphone-GPS wird genutzt für die Sportarten: Gehen, Laufen, Radfahren, Wandern) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ GPS-Aufzeichnung direkt auf der Uhr ✓ Zielerreichungsalarm (Entfernung auf 10 Meter genau, Zeit in Minuten, Kalorien) ✓ Intervallerinnerung (Entfernung alle X km, Zeit alle 5/10/15/20/25/30 Minuten) ✓ GPS-Streckenanzeige auf der Uhr ✓ Anzeige zahlreicher Parameter (Beispiel „Gehen“: Dauer, Entfernung, Kalorien, Schritte, Herzfrequenz (Durchschnitt/Max./Min.), Pace/km (Durchschnitt/Max./Min.), Geschwindigkeit/km (Durchschnitt/Max./Min.), Schrittempo (Durchschnitt/Max./Min.), Höhenmesser (Durchschnitt/Höchster Punkt/Niedrigster Punkt/Höhenmeter bergauf bzw. bergab)
Körpertemperatur	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einzelmessung der Körpertemperatur (abgeleitet aus der Hautoberflächentemperatur) ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ✓ 24h-Körpertemperaturdiagramm ✓ Tägliche Minimal/Maximal-Temperatur 	
Stoffwechselüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ✓ 24h-Metabolismusdiagramm (Einheit MET = Metabolisches Äquivalent) 	
Blutbestandteile	<ul style="list-style-type: none"> △ Experimentelle Einzelmessung von Harnsäure, Gesamtcholesterin, Triglyceride, LDL, HDL ✓ 24h-Überwachung aktivierbar ✓ Anzeige der Rohdaten ✓ 24h-Diagramme für Harnsäure und Lipide ✓ Anzeige Durchschnittswerte (alle Werte) sowie Min/Max (nur Harnsäure) <p><i>Die Nutzung dieser Funktion erfordert eine Kalibrierung in der App anhand Ihres letzten Bluttests</i></p>	
Blutzucker	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anzeige von Blutzucker-Alarmen wie DEXCOM, FreeStyle Libre, etc.* * Zur Nutzung der Alarmierung muss das entsprechende Blutzuckersystem am Smartphone eingerichtet sein △ Experimentelle Messung des Blutzuckers (ohne Gewähr, öftliche Kalibrierung mittels invasivem Blutzuckermessgerät in der App notwendig) 	
Körperzusammensetzung (Körperfettwaage)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stromflussbasierte Ermittlung von Körperfett (inkl. subkutanes Fett), Wasseranteil, Muskel-masse (inkl. Skelettmuskulatur), Knochenmasse, Eiweiß ✓ Berechnung BMI/Grundumsatz 	
+ Ermüdung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Galvanische Einzelmessung der Ermüdung auf Basis der elektrodermalen Aktivität ✓ Stromflussbasierte Einzelmessung der Ermüdung im Rahmen des EKG auf Basis der HRV 	
+ Emotion	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Galvanische Einzelmessung der Emotion auf Basis der elektrodermalen Aktivität 	
Weiblicher Zyklus	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Menstruation ✓ Fruchtbarkeit (inkl. Anzeige auf der Uhr) ✓ Schwangerschaftstracking <p><i>Die Nutzung dieser Funktion erfordert Angaben in der App zur Menstruation und das Geschlecht „Weiblich“</i></p>	
Atemübungen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Übungsdauer einstellbar zwischen 1-5 Minuten 	

EKG-Gesundheitsuhren mit Sonderfunktionalität

Knauermann PRO 4 AIR/ULTRA



KNAUERMANN

ZUSATZFUNKTIONEN

	AIR	ULTRA
ZUSATZFUNKTIONEN		
Telefoniefunktion	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Telefonastatur (jede beliebige Nummer anrufen) ✓ Anrufprotokoll (Wiederwahl/Rückruf) ☑ 10 Favoritenkontakte über die App in der Uhr hinterlegbar ✓ Signalisierung wählbar zwischen Klingeln, Vibration und Stummschaltung <p><i>Zur Nutzung der Telefoniefunktion wird die Uhr mit einem bluetoothfähigen Telefon gekoppelt, es muss kein Smartphone sein, keine App für die Nutzung erforderlich!</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 10 Favoritenkontakte über die App in der Uhr hinterlegbar
SOS-Funktion	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direktzugriff auf die SOS-Funktion durch langes Drücken auf den seitlichen Knopf an der Uhr ☑ 1-5 Notrufkontakte in definierbarer Reihenfolge über die App in der Uhr hinterlegbar, Anzahl der Versuche (1-10x) einstellbar, wie oft ein Notruf abgesetzt werden soll (Hinweis: Die Schleife endet, sobald ein Kontakt abhebt) <p><i>Zur Nutzung der Notruffunktion wird die Uhr mit einem bluetoothfähigen Telefon gekoppelt, es muss kein Smartphone sein, keine App für die Nutzung erforderlich!</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 1-5 Notrufkontakte in definierbarer Reihenfolge über die App in der Uhr hinterlegbar, Anzahl der Versuche (1-10x) einstellbar, wie oft ein Notruf abgesetzt werden soll (Hinweis: Die Schleife endet, sobald ein Kontakt abhebt)
+ Sturzerkennung	-	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gyroskopisch unterstützte Sturzerkennung per BOSCH BMI270 6-Achsen-Sensor ✓ Sensibilität der Sturzerkennung in 2 Stufen konfigurierbar ✓ Löst nach 10 Sekunden die SOS-Funktion aus (max. 5 Telefonnummern) ☑ Beliebige Zahl von Vertrauenspersonen werden per App informiert
+ Position teilen	-	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Aktuelle GPS-Position teilen mit Vertrauenspersonen (Pflegefunktion)
+ Outdoorfunktionen	-	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Magnetkompass (funktioniert auch ohne Sicht zum Himmel) ✓ Barometer (Luftdruck) ✓ Höhenmessung auf Basis des Barometers (erfordert GPS-Kalibrierung zur Anzeige der Seehöhe)
Sprachassistent	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fragen stellen („Wie viel ist 17 mal 23?“, „Wie wird das Wetter morgen?“) ✓ Anrufe auslösen („Rufe einen Arzt an!“, „Rufe Andrea am Handy an!“) ✓ Anweisungen geben („Schalte das Licht im Bad aus!“) <p><i>Zur Nutzung der Sprachassistent wird die Uhr mit einem Smartphone gekoppelt (Android, iOS), es muss am Smartphone ein Sprachassistent (Apple Siri, Google Assistant, Google Gemini, Amazon Alexa, ...) eingerichtet sein, keine eigene Uhren-App für die Nutzung erforderlich!</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anrufe auslösen („Rufe einen Arzt an!“, „Rufe Andrea am Handy an!“)
Informationsempfang	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anzeige von Anrufen, SMS und Benachrichtigungen <u>ALLER</u> installierten Apps ✓ Vibrationsstärke einstellbar zwischen Aus (0), Leicht (1), Stark (2) ☑ In der App ist konfigurierbar, welche Benachrichtigungen man erhalten möchte (und welche nicht) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vibrationsstärke einstellbar zwischen Aus (0), Leicht (1), Stark (2)
Anpassung der Uhrenoberfläche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 5 vorinstallierte vollständig deutsche Ziffernblätter ✓ 6 verschiedene Menüstile zur Auswahl ☑ Mehr als 100 kostenlose Ziffernblätter herunterladbar ☑ App-basierter Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe, Position und Auswahl der Anzeigen aus >1200 Kombinationen) ✓ Reihenfolge und Umfang der Seiten (max. 16 Stück), die durch Wischen direkt erreichbar sind, können frei konfiguriert werden - zur Auswahl stehen: Vitalwerte, Telefon, Bewegung, Schlaf, Puls, EKG, Blutbestandteile, Körperzusammensetzung, Blutzucker (experimentell), Blutdruck, Blutsauerstoff, Körpertemperatur, Wetter, Pulsuhr, Stress, Stoffwechsel, HRV, Atemübungen, Musiksteuerung, Weibl. Zyklus, Fernauslöser, Stoppuhr, Countdown-Timer, Wecker, Sprachassistent, Einstellungen, Rechner, Weltzeituhr 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 6 verschiedene Menüstile zur Auswahl ☑ Mehr als 100 kostenlose Ziffernblätter herunterladbar
Weitere installierte Apps	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wetter (Heute, Vorschau in 3-Stunden-Schritten sowie für die kommenden 3 Tage) ✓ Stoppuhr (kann im Hintergrund laufen) ✓ Countdown 5/10/30/60 Minuten sowie frei konfigurierbar bis zu 24 Stunden auf die Sekunde genau (kann im Hintergrund laufen) ✓ Intelligente Wecker-App (Bis zu 10 Weckzeiten, wochentagsabhängig, beliebig ein-/ausschaltbar, direkt auf der Uhr programmierbar) ☑ Zusätzliche Texteingabe für die Wecker-Funktion über die App, um die Erinnerungen zu personalisieren, z.B. „2 Atorvastatin-Tabletten nehmen“ (Diese Medikamenten-Erinnerung wird dann z.B. täglich um 18:30 angezeigt) ✓ Taschenlampe ✓ Taschenrechner ☑ Musiksteuerung ☑ Selfie-Fernauslöser ✓ 2 Spiele ✓ Rechner ☑ Handsuchfunktion ☑ Weltzeituhr 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wetter (Heute, Vorschau in 3-Stunden-Schritten sowie für die kommenden 3 Tage) ✓ Stoppuhr (kann im Hintergrund laufen) ✓ Countdown 5/10/30/60 Minuten sowie frei konfigurierbar bis zu 24 Stunden auf die Sekunde genau (kann im Hintergrund laufen) ✓ Intelligente Wecker-App (Bis zu 10 Weckzeiten, wochentagsabhängig, beliebig ein-/ausschaltbar, direkt auf der Uhr programmierbar) ☑ Zusätzliche Texteingabe für die Wecker-Funktion über die App, um die Erinnerungen zu personalisieren, z.B. „2 Atorvastatin-Tabletten nehmen“ (Diese Medikamenten-Erinnerung wird dann z.B. täglich um 18:30 angezeigt) ✓ Taschenlampe ✓ Taschenrechner ☑ Musiksteuerung ☑ Selfie-Fernauslöser ✓ 2 Spiele ✓ Rechner ☑ Handsuchfunktion ☑ Weltzeituhr
Sprachen auf der Uhr	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Ungarisch, Russisch, Tschechisch 	
Mitgelieferte App (dauerhaft vollständig kostenlos, inkl. Updates)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompatibel mit Android-Smartphones und Android-Tablets (ab Android 9.0, Geräte ab 2018) oder iPhone und iPads (ab iOS 11.0, Geräte ab 2016) ✓ Die Nutzung der Uhr kann dauerhaft ohne App erfolgen* <p><i>*Wir empfehlen die erstmalige Einrichtung des Profils und Kalibrierung über die App für optimale Messergebnisse. Dies kann z.B. das Handy einer Vertrauensperson sein, danach wird die App gelöscht und die Uhr kann dann ohne App genutzt werden (bei der Zeitumstellung kann man die Uhrzeit auf der Uhr auch manuell stellen, bei Verwendung der App würde diese automatisch synchronisiert werden)</i></p>	
+ Datenaustausch	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Apple Health (nur iOS) ☑ Google Health Connect (nur Android, ab Android 12) ☑ WeRun ☑ Pflegefunktion (Dateneinsicht über die Cloud) <p>Alle Funktionen erfordern eine Internetverbindung am verwendeten Smartphone/Tablet. Die Nutzung der Funktionen ist dauerhaft kostenlos und jede Funktion muss durch den Benutzer selbst explizit aktiv geschaltet werden. Standardmäßig verbleiben alle Daten nur auf Ihrem Gerät und werden nicht auf einen Server/zu einem Dienst hochgeladen.</p>	
Pflegefunktion	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Nutzer können Ihre Daten anderen Vertrauenspersonen freigeben („Wie geht es Oma?“-Szenario) <p>Diese Funktion erfordert eine Internetverbindung am verwendeten Smartphone/Tablet. Die Nutzung der Funktionen ist dauerhaft kostenlos und jede Funktion muss durch den Benutzer selbst explizit aktiv geschaltet werden. Standardmäßig verbleiben alle Daten nur auf Ihrem Gerät und werden nicht auf einen Server/zu einem Dienst hochgeladen.</p>	

Lieferumfang	Standard	Premium	Premium
	ULTRA/AIR	ULTRA	AIR
PRO 4 Gesundheitsuhr	✓ Schwarz/Silber	✓ Schwarz/Silber	✓ Schwarz
Gedruckte Anleitung	✓	✓	✓
AIR: USB-C Ladekabel	✓	✓	✓
ULTRA: USB-C-Ladeschale	✓	✓	✓
Silikonband	✓ Schwarz	✓ Schwarz	✓ Schwarz
Milanaiseband in Gehäusefarbe		✓	
Rindslederband (für Schwarz/Silber)		✓ Schwarz/Braun	
Edelstahlband in Gehäusefarbe		✓ Elastisches Zugband	
4. Armband (für Schwarz/Silber)		✓ Klettband Schwarz/Blau	✓ Silikon Blau
Displayschutzfolie		✓	✓
USB-A-Ladekabel		✓	✓
5x USB-Ladegerät		✓	✓
	€249,90	€309,90 (Aufpreis €60,-)	€279,90 (Aufpreis €30,-)

Weitere Informationen erhalten Sie auf:

knauermann.de/pro4 / knauermann.de/pro4air / <https://knauermann.de/pro4ultra>

Datenstand: Mai 2026 | © Knauermann Global | www.knauermann.de | Irrtümer und Änderungen vorbehalten