

Robuste wasserdichte Sportanalyseuhr mit Kartenfunktion Knauermann GPS 5 (2027)



KNAUERMANN

TECHNISCHE DATEN

+ ... Verbesserung/Zusatzfunktion im Vergleich zum Modell Knauermann GPS 4

ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

Abmessungen	Höhe: 52mm (Armbandhalter je +2mm), Breite: 52mm, Lünettendicke: 12mm (Sensor +1,5mm)
Armband	- Standardarmband: Silikon Schwarz (weiches TPU) mit Magnetverschluss, Verstellbar, geeignet für 14-22 cm Handgelenksumfang, Breite 22mm - Premium-Paket zusätzlich mit 4 Armbändern in Gehäusefarbe: flexibles Zugband, Milanaisband, Klettband (Silber: Blau), Rindslederband (Silber: Braun) - Die Knauermann GPS 5 ist kompatibel mit handelsüblichen Uhrenarm-bändern mit 22mm Breite, z.B. knauermann.de/22mm (dort finden Sie auch verlängerbare Bänder) sowie knauermann.de/magnetarmband
Gesamtgewicht	75 Gramm (kann abhängig vom montierten Armband abweichen)
Material Lünette	Durchgefärbtes Aluminium, Matt-Anthrazit oder Matt-Silber
Material Unterseite	Polycarbonat-/ABS-Kunststoff
Wasserschutz	Schutzklasse IP69K gemäß der deutschen Norm DIN 40050-9 bzw. ISO20653: Wasserdicht bis 50 Meter/5 ATM, Spritzwassertest mit 80 °C heißem Wasser bestanden; Kann auch in Chlor- und Salzwasser verwendet werden, bitte Bedienungshinweise beachten!
Schlagschutz	Schutzklasse IK07 gemäß der deutschen Norm VDE 0470 Teil 100 sowie EN 50 102 (Europa) und IEC 62 262 (International)
Temperaturfenster	Kann von -30 °C bis +80 °C Außentemperatur genutzt werden!
Lieferumfang	Verpackung, GPS-Sportuhr, montiertes Armband, magnetisches USB-C-Ladekabel, gedruckte deutsche Schnellstartanleitung, lebenslange Lizenz für die App (alle Funktionen dauerhaft kostenfrei); Premium-Paket zusätzlich mit 4 Armbändern, USB-A-Ladekabel, Displayschutzfolie, 5xUSB-Ladegerät
Zertifizierungen	CE, RoHS, Bluetooth 5.3 Low Energy, IP69K, IK07



TECHNISCHE KOMPONENTEN

+ Prozessor/SoC (System-on-a-Chip)	ATS3085S (ARM Cortex M4 DualCore, 32bit), Hersteller Actions Technology, "PSA certified" Zertifikat für sichere Systemarchitektur von Arms Limited (UK) Neu in GPS 5: 50% mehr Leistung als GPS 4, integrierter 3D-Grafikbeschleuniger
+ Satelliten-Empfang zur Positionierung	CC0258B (2-Kanäle L1+L5) Hersteller ICOE - Gleichzeitiger Empfang von GPS und Galileo (europäische Satellitennavigation mit 10x Genauigkeit gegenüber GPS) sowie 5 weitere Systeme - Unterstützung von Assisted-GPS zur besonders schnellen Positionierung
+ Blutdatensensorik	VC9213A + VP60A5, Hersteller VCare
+ Bewegungssensor	LSM6DSO 6-Achsen-Sensor, Hersteller STMicroelectronics, Schweiz (3 unabhängige Achsen, max. 16G und 3-Achsen-Gyroskop, max. 2000 deg/s)
Barometer/Höhenmesser	SPL07-003, Hersteller Goertek
Elektronischer Kompass	MMC5603NJ, Hersteller Memsic (Messbereich 30 Gauß, Auflösung 0,0625 mG)
Display	AMOLED-Display mit Always-On-Funktion Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie), Bildschirmkontrast 1:∞ Durchmesser 1,43" (3,6cm), Bildschirmfläche: 1040 mm², 466x466 Pixel Always-On-Modus (Permanente Uhrzeitanzeige mit Download-Ziffernblättern), auch zeitabhängig (z.B. nur von 8-21 Uhr), um in der Nacht nicht zu stören
Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit einer Leistung von 1.850 mWh (500 mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung), bis zu 30 Tage Akkulaufzeit, 6-18 Tage bei typischer Verwendung als Sportuhr, 36 Stunden durchgehende GPS-Aufzeichnung

GESUNDHEITSFUNKTIONEN

+ Puls	✓ inkl. 24h-Überwachung (Intervall konfigurierbar: 5/10/30/60 Minuten) ✓ Sekündlich während des Sports (Pulsuhr-Funktion) ✓ Min-/Max-/Durchschnittspuls inkl. Pulsdiagramm des jeweiligen Tages ✓ Pulsalarm Maximalpuls (bei Überschreiten eines zwischen 100-200 Schlägen konfigurierbaren Maximalpulses) ✓ Pulsalarm Minimalpuls (bei Unterschreiten eines zwischen 40-60 Schlägen konfigurierbaren Minimalpulses) ✓ Ruhepuls-Analyse
Blutsauerstoff	✓ Pulsoximetriesensor mit separater Wellenlänge ✓ Minimal-/Maximal-/Durchschnittswert inkl. Sättigungsdiagramm des jeweiligen Tages ✓ Messintervall auf der Uhr einstellbar (5/10/30/60 Minuten) ✓ Alarmierung bei niedrigem Sauerstoff, Schwellwert einstellbar (80/85/90%)
Bewegungsanalyse	✓ Schritte ✓ Kalorien ✓ Distanz ✓ Wochen- und Monatsanalysen
Schlafüberwachung	✓ inkl. Analyse mit Unterteilung in leichten/tiefen Schlaf ✓ Wochen- und Monatsanalysen ✓ Schlafplanungsfunktion direkt auf der Uhr (für Schichtarbeiter)
Stress	✓ Minimal-/Maximal-/Durchschnittswert inkl. Stressdiagramm des jeweiligen Tages
Weiblicher Zyklus	✓ Menstruation ✓ Fruchtbarkeit ✓ Morgens Zusammenfassung auf der Uhr einblendbar - Zur Nutzung dieser Funktion muss als Geschlecht „Weiblich“ aktiviert und Informationen zur Menstruation in der App hinterlegt werden
+ ActiveLife Index	✓ Wissenschaftliche Analyse der Herzbelastung der vergangenen 7 Tage - Die Analyse erfolgt vollautomatisch, setzt aber ein Tragen der Uhr während jeder körperlichen Aktivität voraus
+ Vitalwertfunktion	✓ Gleichzeitige Messung von Puls, Blutsauerstoff und Stress in nur 60 Sekunden
Atemübungen	✓ Übungsdauer einstellbar zwischen 1-5 Minuten ✓ Rhythmus einstellbar (Langsam, Moderat, Schnell)

Robuste wasserdichte Sportanalyseuhr mit Kartenfunktion Knaufmann GPS 5 (2027)



KNAUFMANN

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

+ ... Verbesserung/Zusatzfunktion im Vergleich zum Modell Knaufmann GPS 4

SPORTFUNKTION

+ Sportfunktion	✓ Es werden über 150 Sportarten unterstützt aus den Kategorien Wintersport, Fitness, Ballsport, Wassersport, Tanz, Extremsport, Freizeitsport, Sonstige Sportarten: Laufen im Freien, Gehen im Freien, Gehen in der Halle, Laufen in der Halle, Radfahren im Freien, Ergometertraining, Schwimmen in der Halle, Schwimmen im offenen Wasser, Triathlon, Bergsteigen, Cross-Trainer, Rudermaschine, Tanzen, Integriertes Training, Normales Training, Trail-Running, Muskelkrafttraining, Treppen-Stepper, Air Walker, HIIT, Einzelfitness, Gruppentraining, Yoga, Springseil, Pilates, gemischte Fitness, Funktionelles Training, Körperliches Training, Taekwondo, Boxen, Kickboxen, Karate, Fechten, Grundlegendes Training, Box-Aerobic, Kendo, Reck, Barren, Radfahrtraining, Aerobic-Übung, Aerobic, P90X Training, Kugelhanftraining, Gemischte Kampfsportarten, Treppensteigergerät, Gewichtheben, Stange, Hand-Radfahren, Leichtathletik, Ringen, Geist & Körper, Freiübungen, Gemischtes Kardiotraining, Traditionelles Krafttraining, Cross-Training, Gymnastik, Step-Training, allgemeiner Tanz, Bauchtanz, Jazztanz, Lateinamerikanischer Tanz, Ballett, Street-Dance, Square Dance, Zumba, Turniertanz, Stepptanz, Freizeitsport, Rollschuhlaufen, Kampfsportarten, Tai Chi, Hula-Hoop, Frisbee, Darts, Bogenschießen, Reiten, Kampfsport, Drachensteigen, Tauziehen, Schaukeln, Treppensteigen, Hindernislauf, Angeln, Jagen, Skateboard, Paragliding, Mannschaftssport, Fitness-Spiele, Wandern, Pferdesport, Freizeitsport, Ballsport, Basketball, Badminton, Tischtennis, Tennis, Billard, Bowling, Volleyball, Federball, Handball, Baseball, Softball, Cricket, American Football, Strandfußball, Beach Volleyball, Hockey, Squash, Sepak Takraw, Völkerball, Fußball, Golf, Polo, Racquetball, Rugby, Krocket, Pickleball, Lacrosse, Wassersport, Segeln, Surfen, Wildwasser-Rafting, Kanufahren, Kajakfahren, Rudern, Jetski, Wasserski, Sporttauchen, Tauchen, Kitesurfen, Wakeboarden, Wasserpolo, Windsurfen, Driften, Wasser-Fitness, Wassersport, Freistil-Schwimmen, Brustschwimmen, Rückenschwimmen, Schmetterling, Wintersport, Bladen, Eishockey, Curling, Schneemobilfahren, Schlittenfahren, Biathlon, Skilanglauf, Skifahren, Snowboarden, Schneeschuhwandern, Schneesport, Extremsport, Skateboarden, Klettern, Bungee-Jumping, Parcourlauf, BMX, Orientierungslauf, Fallschirmspringen, Motorsport, Gartenarbeit, Hausarbeit, Meditation, Rollstuhl-Sport ✓ Alarmierung bei Zielerreichung der Sportaufzeichnung (z.B. Zeit, Entfernung, ...) ✓ Automatische Sporterkennung ✓ Intervallalarmierung (z.B. alle x Kilometer, alle x Minuten) ✓ Pulszonenanzeige (farblich hervorgehoben) ✓ Gyroskopische Erkennung beim Schwimmen mit einstellbarer Bahnlänge und Swoof-Kalkulation (Schwimmeffizienz) ✓ Rohdatenexport und Detailanalyse am PC über kostenloses strava.com-Konto (Aufzeichnungen werden vollautomatisch synchronisiert) ✓ Musiksteuerung während des Sports (um z.B. Musik in den Ohrhörern direkt auf der Uhr zu steuern) ✓ Bildschirmsperre bei Wassersportarten ✓ Sportartenspezifische Werteermittlung während der Sportaufzeichnung, z.B. während des Laufens: Uhrzeit, Akkustand, Zeitdauer, Puls, Pulszone, Distanz, Pace/letzter Kilometer (Pace ist der englische Ausdruck für die Zeit in Minuten und Sekunden, die man für einen Kilometer benötigt), Kalorien, Schritte, Kadenz (Schritte/Minute), Schrittlänge, Verteilung Aerob/Anaerob ✓ Zusätzliche Statistikwerte am Ende der Aufzeichnung, z.B. nach dem Laufen: Zeit/Datum der Aufzeichnung, Dauer, präzise Entfernung (GPS-ermittelt), Kalorien, Schrittzahl, Kadenz (Schritte/Minute), Schrittlänge, Pace (Zeit/Kilometer), Durchschnitts-/Minimal-/Maximalpuls, Verteilung des Pulses auf die Herzfrequenzonen, Verteilung Aerob/Anaerob sowie Erholungsgrad und Trainingsbelastung, Tempodiagramm
+ Offline-Karten & Outdoor-Navigation	✓ Weltweites Kartenmaterial zur kostenfreien Nutzung inkludiert ✓ Speicher der Uhr für 1.250 km² Kartenmaterial zur Offline-Nutzung ohne Internetverbindung (kann jederzeit über die App bei Internetverbindung neu beschrieben werden) ✓ GPX-Import von Touren über App in den Uhrenspeicher ✓ Wiederverwendung aufgezeichneter Touren („Hausstrecke“) ✓ Navigation entlang von Touren (in beide Richtungen) inkl. Anzeige von Restdistanz und Zurück-zur-Route-Anzeige

ZUSATZFUNKTIONEN

Telefoniefunktion	✓ Telefonatatur (jede beliebige Nummer anrufen) ✓ Anrufprotokoll (Wiederwahl/Rückruf) ✓ Bis zu 100 Kontakte über die App in der Uhr hinterlegbar Zur Nutzung der Telefoniefunktion wird die Uhr mit einem bluetoothfähigen Telefon als Freisprecheinrichtung (Bluetooth-Audio) gekoppelt
SOS-Funktion	✓ Direktzugriff auf die SOS-Funktion durch langes Drücken auf den oberen seitlichen Knopf auf der Uhr ✓ Notrufkontakte über die App in der Uhr hinterlegbar (Hinweis: Die Schleife endet, sobald ein Kontakt abhebt) Zur Nutzung der SOS-Funktion wird die Uhr mit einem bluetoothfähigen Telefon als Freisprecheinrichtung (Bluetooth-Audio) gekoppelt
Sprachassistent	✓ Direktzugriff auf die Sprachassistent durch langes Drücken auf den unteren seitlichen Knopf ✓ Anweisungen geben („Schalte das Licht im Bad aus!“) ✓ Fragen stellen („Wie viel ist 17 mal 23?“, „Wie wird das Wetter morgen?“) ✓ Anrufe auslösen („Rufe einen Arzt an!“, „Rufe Andrea am Handy an!“) Zur Nutzung der Sprachassistent wird die Uhr mit einem Smartphone via Bluetooth als Freisprecheinrichtung (Bluetooth-Audio) gekoppelt
Informationsempfang	✓ Anzeige von Anrufen, SMS und Benachrichtigungen ALLER installierten Apps (WhatsApp, Skype, ...) ✓ Anzeige von Zuckeralarmen von FreeStyle Libre und DEXCOM
+ WhatsApp-Spezialfunktion	✓ Antworten direkt über die Uhr (nur in Verbindung mit Android-Smartphone) ✓ Reaktion über per App vordefinierbarer Texte (z.B. „Ich rufe zurück“) ✓ Reaktion per Emoji (z.B. Daumen-hoch) ✓ Spracherkennung (Sie sprechen in die Uhr für max. 10 Sekunden, Ihre Antwort wird automatisch in Text umgewandelt und auf der Uhr angezeigt und kann dann direkt versendet werden oder alternativ starten Sie eine neue Aufzeichnung)
+ Anpassung der Uhroberfläche	✓ 9 vorinstallierte Ziffernblätter ✓ Mehr als 100 kostenlose Ziffernblätter über die App herunterladbar ✓ Downloadbare Always-On-Ziffernblätter ✓ Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe & Position der Anzeigen) ✓ 6 verschiedene Menüstile zur Auswahl ✓ Reihenfolge der Anzeigen, die durch Wischen direkt erreichbar sind, können frei konfiguriert werden ✓ Sportartenauswahl auf der Uhr kann frei konfiguriert werden ✓ Untere rechte Taste kann frei belegt werden
+ Weitere installierte Apps	✓ Wetter (Heute, Vorschau in 1-Stunden-Schritten sowie für die kommende 7 Tage) inkl. aktueller Anzeige von UV, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität ✓ Countdown 1/2/5/10/15/20/30/60 Minuten sowie frei konfigurierbar bis zu 24 Stunden auf die Sekunde genau (kann im Hintergrund laufen) ✓ Stoppuhr mit Zwischenzeitfunktion (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) ✓ Musiksteuerung ✓ Selfie-Fernauslöser ✓ Telefon-Suchfunktion ✓ Taschenlampe ✓ Sprachmemo-Funktion ✓ Weltzeituhr ✓ Passwortsperre ✓ Täglicher Morgenbericht (Wetter, Akkustand, Termine, Rückblick Schlaf/Bewegung, etc.)
+ Unterstützte Sprachen	✓ Deutsch ✓ Englisch ✓ Arabisch ✓ Bulgarisch ✓ Dänisch ✓ Finnisch ✓ Französisch ✓ Griechisch ✓ Italienisch ✓ Niederländisch ✓ Norwegisch ✓ Schwedisch ✓ Spanisch ✓ Polnisch ✓ Portugiesisch ✓ Rumänisch ✓ Russisch ✓ Slowenisch ✓ Tschechisch ✓ Türkisch ✓ Ukrainisch ✓ Ungarisch
Mitgelieferte App	✓ Lebenslange Lizenz, kostenfreie Updates, vollständige Nutzung kostenfrei (inkl. Ziffernblatt-Downloads), Systemvoraussetzung: Smartphone oder Tablet mit Android 9.0 oder höher bzw. iOS 9.0 oder höher

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

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