

Kompakte EKG-Gesundheitsuhr mit Telefoniefunktion

Knauermann NEO 2 (2025)

TECHNISCHE DATEN



KNAUERMANN

ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

Abmessungen	ECKIG: Höhe: 42mm, Breite 40mm (Knopf: +1mm), Dicke: 10,9mm RUND: Höhe: 40mm (Armbandhalter je +3mm), Breite 40mm, Dicke: 10,9mm BAND: Höhe: 44mm (Armbandhalter je +3mm), Breite 30mm (Knopf/Elektrode je +1mm), Dicke: 11,9mm
Armbänder	- Standardarmband: Silikon Schwarz (TPU) mit Dornverschluss, Verstellbar, geeignet für 14-22cm Handgelenksumfang (Bei starken Handgelenke: Verlängerungsritze +8cm für Gliederarmbänder (18/22mm), sowie Klettband (nur 22mm) +3cm) - Die Knauermann NEO 2 ECKIG (2025) ist kompatibel mit handelsüblichen Uhrenarmbändern mit einer Breite von 22mm, Variante RUND mit 18mm Breite, Variante BAND mit 20mm Breite - Breite Auswahl an verschiedenen Armbändern in Bezug auf Farben und Materialien erhältlich: knauermann.de/22mm (ECKIG), knauermann.de/18mm (RUND) und knauermann.de/20mm (BAND)
Gesamtgewicht	40-50 Gramm (abhängig vom gewählten Armband)
Material & Farbe Lünette	Edelstahl 316L, ECKIG/BAND-; Dunkelgrau; RUND: Silber oder Gold
+ Material Unterseite	Polycarbonat-/ABS-Kunststoff, Varianten ECKIG/RUND zusätzlich mit leitendem Kunstglas für EKG-Sensor (vollständig antiallergen, da kein direkter Metallkontakt mehr zur Haut)
Wasserschutz	IP67 (Spritzwasserschutz), bitte Bedienhinweise 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)
+ Zertifizierungen	CE, RoHS, Bluetooth 5.3 Low Energy, IP67



www.testieger-online.de

SEHR GUT (1,4)

EKG-Gesundheitsuhr

Knauermann

Testzeitraum: 02/25

Wir testen Produkte in Sachen auf Verlässlichkeit und Qualität nach unseren 150 Profikriterien und führen keine Vergleiche durch. Zum Testbericht: <https://testieger-online.de/766-430>

TECHNISCHE KOMPONENTEN

Prozessor	AC7013A, Hersteller JL Technology, 32bit-Zweikern-Prozessor mit 160 MHz
Gesundheitssensorik	VP556ER (ECKIG) / VP555ER (RUND/BAND) Dual EKG+PPG, Hersteller Veepoo Technology mit 3 Lichtwellenlängen (540nm/660nm/940nm Infrarot)
Bewegungssensor	Kionix KXTJ3-1057, Hersteller ROHM Semiconductor, 3-Achsensensor, 14bit Auflösung, bis zu 16G Beschleunigung
+ Display	UHD-Display, Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie), Bildschirmanzeige frei konfigurierbar (3-60 Sek.), +50% Helligkeit ggü. Vorgängermodell NEO ECKIG: Diagonale 1,75" (4,4cm), Auflösung: 130k Pixel (360x360px, +82% ggü. NEO), 290ppi Pixeldichte (+53% ggü. NEO), RUND: Durchmesser 1,27" (3,2cm), Auflösung: 130k Pixel (360x360px), 400ppi Pixeldichte (+10% ggü. NEO), BAND: Diagonale 1,57" (4,0cm), Auflösung: 64k Pixel (320x200px), 240ppi Pixeldichte (kein direktes Vorgängermodell)
+ Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit bis zu 21 Tagen Akkulaufzeit, 5-10 Tage bei typischer Verwendung als Gesundheitsuhr, 2-4 Tage bei Nutzung der Telefon-/Notrufsfunktion (direkt auf der Uhr jederzeit (de)aktivierbar), Leistung ECKIG/RUND: 1.110 mWh (300mAh Kapazität), BAND: 925 mWh (250mAh Kapazität), 3.7 Volt Spannung



GESUNDHEITSFUNKTIONEN

Puls	☒ Einzelmessung auf Knopfdruck ☒ 24h-Überwachung aktivierbar (5 Minuten Intervall) ☒ Pulsalarm (Schwellwert in der App frei konfigurierbar) ☒ 24h-Pulsdiagramm ☒ 24h-Pulsdiagramm mit überlagerter Bewegungsintensität ☒ 24h-Pulszonenanalyse ☒ Täglicher Minimum/Maximal-Puls/Durchschnittspuls
Blutdruck	☒ Einzelmessung auf Knopfdruck ☒ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ☒ inkl. kalibrierbarem Blutdrucksensor ☒ 24h-Blutdruckdiagramm ☒ Autom. Anzeige in der App von Minimum/Maximal-Blutdruck inkl. Zeitpunkt
Blutsauerstoff	☒ Einzelmessung auf Knopfdruck ☒ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ☒ inkl. kalibrierbarem Sensor (Hautteint) ☒ 24h-Blutsauerstoffdiagramm ☒ Alarmierung bei Schlafapnoe ☒ Detaillierter Atembericht am Morgen für die vergangene Nacht (Apnoebericht) ☒ Durchschnittliche Atemfrequenz, Herzbelastung
+ EKG (Elektrokardiogramm)	☒ 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 direkt auf der Uhr: Durchschnittspuls, Myokardisrisiko, Herzrhythmusstörungen, Koronare Herzkrankheit, Arteriosklerosierisiko, Mentaler Stress, Ermüdung ☒ Künstlicher Intelligenz in der App zur Untersuchung der EKG-Kurve auf 30 Herzkrankheiten AV-Block ersten Grades, AV-Block zweiten Grades, AV-Block dritten Grades, Bigeminus, Ischämischer Myokardinfarkt, Kammerflimmern, Kreuzungsflucht, Linker vorderer Faszikelblock, Linksschenkelblock, Myokardischämie, Nekrotischer Myokardinfarkt, Paroxysmale supraventrikuläre Tachykardie, Paroxysmale ventrikuläre Tachykardie, Rechtsschenkelblock, Schädlicher Myokardinfarkt, Sinusarrhythmie, Sinusarrest, Sinusbradikardie, Sinustachykardie, Trigemini, Ventrikuläre Flucht, Ventrikuläre Hypertrophie, Vorhofflimmern, Vorhofflattern, Vorhofflimmern, Vorhofflucht, Vorhofflutterhypertrophie, 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, Skype,...) ☒ Ausdrucken der EKG-Kurve
HRV (Herzratenvariabilität)	☒ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ☒ 24h-Blutsauerstoffdiagramm ☒ 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
Bewegungsanalyse	☒ Schritte inkl. Kalorien und Distanz ☒ 24h-Schrittdiagramm inkl. Kalorien und Distanz
+ Gesundheitsüberblick	☒ 5 Messwerte gleichzeitig innerhalb von 30 Sekunden ermitteln: Puls, Blutdruck, Blutsauerstoff, Stress, Körpertemperatur
Schlafüberwachung	☒ Bewegungsanalysebasierter Schlaf ☒ Schlafaktivität auf Basis von Atemfrequenz, Blutsauerstoff und Herzfrequenzvariabilitätsanalyse ☒ inkl. Analyse und Unterteilung in leichten/tiefen Schlaf ☒ REM-Phasen-Erkennung ☒ Schlafapnoe-Alarmierung
Stressmessung	☒ Einzelmessung auf Knopfdruck ☒ 24h-Überwachung aktivierbar (30 Minuten Intervall) ☒ 24h-Stressdiagramm
+ Blutzucker	☒ Anzeige von Blutzucker-Alarmen wie DEXCOM, FreeStyle Libre, etc.* ☒ Experimentelle Messung des Blutzuckers (ohne Gewähr, 6fache Kalibrierung mittels invasivem Blutzuckermessgerät in der App notwendig) *Zur Nutzung der Blutzuckeralarmierung muss das entsprechende Blutzuckersystem auf Ihrem Smartphone eingerichtet sein.
Stoffwechselüberwachung	☒ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ☒ 24h-Metabolismusdiagramm (Einheit MET = Metabolisches Äquivalent)

+ ... Verbesserung/Zusatzfunktion im Vergleich zur Knauermann NEO (2024)

✓ ... Funktion der Uhr

☒ ... Funktion der App

Kompakte EKG-Gesundheitsuhr mit Telefoniefunktion

Knauermann NEO 2 (2025)

TECHNISCHE DATEN



KNAUERMANN

GESUNDHEITSFUNKTIONEN (FORTSETZUNG)

+ Blutbestandteile	☒ Einzelmessung von Harnsäure, Gesamtcholesterin, Triglyceride, Lipoprotein hoher Dichte, Lipoprotein niedriger Dichte * ☒ 24h-Überwachung aktivierbar ☒ Anzeige der Rohdaten ☒ 24h-Diagramme für Harnsäure und Lipide ☒ Anzeige Durchschnittswerte (alle Werte) sowie Min/Max (nur Harnsäure) <i>*Zur Nutzung dieser Funktion muss in der App eine Kalibrierung der Werte anhand Ihres letzten Bluttests erfolgen</i>
+ Körpertemperatur	☒ Einzelmessung der Hautoberflächentemperatur und Ableitung der Körpertemperatur ☒ 24h-Überwachung aktivierbar (10 Minuten Intervall) ☒ 24h-Körpertemperaturdiagramm ☒ Anzeige der Rohdaten (Hauttemperatur) ☒ Anzeige täglicher Minimal/Maximal/Durchschnitts-Temperatur inkl. Zeitpunkt
+ Körperzusammensetzung (Körperfettwaage)	☒ Stromflussbasierte Ermittlung von Körperfettanteil (inkl. subkutanen Fett), Wasseranteil, Muskelmasse (inkl. Skelettmuskulatur), Knochenmasse, Eiweiß ☒ Berechnung von BMI und Grundumsatz
+ Ermüdung	☒ Stromflussbasierte Einzelmessung der Ermüdung auf Basis der EKG-Kurve im Rahmen des EKG (hohe Genauigkeit) ☒ Experimentelle Einzelmessung des Ermüdungslevels (PPG-basierte Ableitung aus dem Herzschlag, geringe Genauigkeit)
+ Emotionslevel	☒ Experimentelle Einzelmessung des Emotionslevels (PPG-basierte Ableitung aus dem Herzschlag, geringe Genauigkeit)
+ Sportfunktion	133 direkt auf der Uhr unterstützte Sportarten (Pulsuhrfunktion): ☒ Laufen & Gehen (6): Laufen, Gehen, Laufband, Gehen Indoor, Traillauf, Gehen (Wettbewerb), ☒ Radfahren (4): Radfahren (Outdoor), Radfahren (Indoor), Mountainbike, BMX, ☒ Outdoorsport (10): Bergsteigen, Wandern, Orientierungslauf, Klettern, Jagen, Skateboard, Rollerblading, Parcourslauf, Quadfahren, Motocross, ☒ Inddoorsport (24): Elliptisches Training, Rudergerät, Treppengerät, Stepper, Spinningrad, Fitness, Cardio-Mix, Crosstraining, Aerobic, Gruppengymnastik, Bodycombat, Krafttraining, Step-aerobic, Core-Training, Flexibilitätstraining, Freies Training, High-Intensity-Training, Yoga, Pilates, Gymnastik, Reck, Barren, Rope-Training, Stretching ☒ Tanzsport (16): Square Dance, Gesellschaftstanz, Bauchtanz, Ballett, Straßentanz, Zumba, Lateinischer Tanz, Jazz, Hip Hop, Pole Dancing, Breakdance, Volkstanz, Tanzen (Allgemein), Moderner Tanz, Disco, Tap Dance, ☒ Kampfsport (10): Boxen, Ringen, Wushu, Tai Chi, Muay Thai, Judo, Taekwondo, Karate, Kickboxen, Fechten ☒ Ballsport (29): Fußball, Strandfußball, Basketball, Volleyball, Beachvolleyball, Baseball, Softball, Rugby, Hockey, Tischtennis, Badminton, Tennis, Squash, Gateball, Cricket, Handball, Bowling, Polo, Racquetball, Billard, Sepak Takraw, Völkerball, Eishockey, Federball, Hallenfußball, Hacky Sack, Boule & Boccia, Pelota, Unihockey ☒ Wintersport (13): Skifahren, Snowboarden, Ski Alpin, Skilanglauf, Orientierungslauf, Biathlon, Eislaufen im Freien, Eislaufen in der Halle, Curling, Bobfahren, Schlitten, Schneemobilfahren, Schneeschuhwandern, ☒ Freizeitsport (11): Hula Hoop, Frisbee, Darts, Kite, Tauziehen, Jianzi, E-Sport, Air Walker, Schaukel, Shuffleboard, Tischfußball, Physische Spiele, ☒ Brettspiele (5): Schach, Dame, Go, Bridge, Sonstige Brettspiele, ☒ Andere (5): Seilspringen, Bogenschießen, Reiten, Stiegensteigen, Go-Kart ☒ GPS-basierte Laufaufzeichnung (via App, GPS des Smartphones wird genutzt) ☒ Detailanalyse der über die Pulsuhrfunktion aufgezeichneten sportlichen Aktivitäten (Tagebuchfunktion): Funktionalität sportartabhängig, Beispiel Laufen: ☒ Kalorien ☒ Gesamtdauer vs. aktive Zeit (=ohne Pausen) ☒ Anzahl und Länge der Pausen ☒ Tempo (Zeit pro km) ☒ Durchschnittliche Herzfrequenz ☒ Schritte ☒ Distanz ☒ Diagramme für Schritte/Distanz/Kalorien/Herzfrequenz/Schritte
Weiblicher Zyklus	☒ Menstruation * ☒ Fruchtbarkeitswahrscheinlichkeit (inkl. Anzeige auf der Uhr) * ☒ Schwangerschaftstracking * <i>*Zur Nutzung dieser Funktion muss als Geschlecht „Weiblich“ aktiviert und Informationen zur Menstruation in der App hinterlegt werden</i>
Atemübungen	☒ Übungsdauer einstellbar zwischen 1-5 Minuten

ZUSATZFUNKTIONEN

Telefoniefunktion	☒ Telefonatstart (jede beliebige Nummer anrufen) ☒ Anrufprotokoll (Wiederwahl/Rückruf) ☒ 10 Favoritenkontakte über die App in der Uhr hinterlegbar <i>Zur Nutzung der Telefoniefunktion wird die Uhr mit einem Bluetooth-fähigen Telefon gekoppelt, es muss kein Smartphone sein, keine App für die Nutzung erforderlich!</i>
+ SOS-Funktion	☒ Direktzugriff auf die SOS-Funktion durch langes Drücken auf den seitlichen Knopf auf 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) <i>Zur Nutzung der Notruffunktion wird die Uhr mit einem Bluetooth-fähigen Telefon gekoppelt, es muss kein Smartphone sein, keine App für die Nutzung erforderlich!</i>
Sprachassistent	☒ 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!“) <i>Zur Nutzung der Sprachassistent wird die Uhr mit einem Smartphone gekoppelt (Android, iOS), es muss am Smartphone ein Sprachassistent (Apple Siri, Google Assistant, Amazon Alexa,...) eingerichtet sein, keine eigene Uhren-App für die Nutzung erforderlich!</i>
Informationsempfang	☒ Anzeige von Anrufen, SMS und Benachrichtigungen <u>ALLER</u> installierten Apps ☒ In der App ist einzeln konfigurierbar, welche Benachrichtigungen man erhalten möchte (und welche nicht)
+ Anpassung der Uhrenoberfläche	☒ 9 vorinstallierte Ziffernblätter ☒ 12 verschiedene Menüstile zur Auswahl ☒ Mehr als 100 kostenlose Ziffernblätter herunterladbar ☒ Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe, Position und Auswahl der Anzeigen aus >1200 Kombinationen) NUR ECKIG: ☒ Reihenfolge und Umfang der Anzeigen (max. 16 Stück), die durch Wischen direkt erreichbar sind, können frei konfiguriert werden - zur Auswahl stehen: Gesundheitsüberblick, Telefon, Bewegung, Schlaf, Puls, EKG, Blutbestandteile, Körperzusammensetzung, Blutzucker (experimentell), Blutdruck, Blutsauerstoff, Körpertemperatur, Wetter, Sportfunktion, Stress, Stoffwechsel, HRV, Atemübungen, Musiksteuerung, Weiblicher Zyklus, Fernauslöser, Stoppuhr, Countdown-Timer, Wecker, Sprachassistent, Einstellungen, Rechner
Weitere installierte Apps	☒ Wetter (Heute, Vorschau in 3-Stunden-Schritten sowie für die kommenden 3 Tage) ☒ Countdown 5/10/30 Minuten sowie frei konfigurierbar bis zu 24 Stunden auf die Sekunde genau (kann im Hintergrund laufen) ☒ Stoppuhr (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 ☒ RUND/ECKIG: 2 Spiele
+ Mitgelieferte App (dauerhaft vollständig kostenlos, inkl. Updates)	☒ Kompatibel mit Android-Smartphones und Android-Tablets (ab Android 6.0, Geräte ab 2014) oder iPhone und iPads (ab iOS 9.0, Geräte ab 2014) ☒ Die Nutzung der Uhr kann dauerhaft ohne App erfolgen * <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>
+ Datenaustausch	☒ Apple Health (nur iOS) ☒ Google Health Connect (nur Android) ☒ WeRund ☒ Pflegefunktion (Dateneinsicht über die Cloud) <i>*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.</i>

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

Datenstand: April 2025 | © Knauermann Global | www.knauermann.de | Irrtümer und Änderungen vorbehalten