



KNAUERMANN



Bedienungsanleitung EASY 2 2

Stand: Februar 2021

ACHTUNG!

Die Knauermann EASY 1 (1. Generation) und EASY 2 (2. Generation) sind technisch verschieden und benutzen eine andere App. Diese Anleitung bezieht sich ausschließlich auf die EASY 2.

Modell	EASY 2	EASY 1
(Bild)		
Farbe d. Armbands	Innen./Außenfarbe IDENTISCH	Innen./Außenfarbe VERSCHIEDEN (Zweifarbige)
App	Runmitfit	fitpro
	https://knauermann.de/app#easy2	https://knauermann.de/app#easy

1. Wichtige Hinweise

Sie haben mit Ihrem Knauer Mann EASY 2 einen Fitness-Tracker mit vielfältigen Funktionen erworben. Einige Funktionen erfordern die Installation der App auf Ihrem Smartphone: Der integrierte Pulsmesser inkl. Anzeige für Blutdruck und Blutsauerstoff dient der Information und ist **kein Medizinprodukt!**

⚡ Das Knauer Mann EASY 2 ist wassergeschützt nach Norm IP68 („Dauerhaftes Untertauchen“): Geeignet für Duschen, Händewaschen, Regenwetter und geschützt gegen Schweiß. Es gelten folgende Einschränkungen:

→ max. 42°C heißes Wasser (d.h. auch kein Wasserdampf, kein Saunagang)

→ kein Salzwasser

→ kein Wasser mit chemischen Zusätzen, welche nicht pH-neutral sind (Chlorwasser ist kein Problem, da pH-neutral)

→ Wassertiefen bis max. 1 Meter (Druck)

→ Bitte halten Sie die Uhr nicht direkt an Düsen im Whirlpool

2. Knauermann EASY 2 aufladen

Ziehen Sie das untere Armband der Uhr ab.



Stellen Sie sicher, dass die Kontakte sauber, fettfrei und trocken sind und stecken Sie die Uhr mit dem USB-Anschluss anschließend in eine USB-Dose (Computer, Ladegerät, Auto, etc.). Die Ladezeit beträgt ca. 1,5 Stunden. Der Start des Ladevorgangs kann bei leerem Akku bis zu 5 Minuten benötigen.

Hinweis: In der USB-Dose befindet sich ein längliches Kunststoffteil. Die richtige Einsteckrichtung der Uhr ist, wenn die Metallkontakte der Uhr ebendieses Kunststoffteil berühren!

3. Bedienelemente



Einschalten: Touch-Fläche 3 Sek. lang drücken.
Ausschalten: (Nur über das Menü möglich)

4. Erste Schritte

Sie können nun durch die verschiedenen Anzeigen der Uhr wechseln, um sich einen Überblick zu verschaffen. Dabei gilt folgende Bedienlogik:

Touch-Fläche kurz drücken:

Display einschalten / Zum nächsten Bildschirm wechseln

Touch-Fläche lange (3 Sekunden) drücken:

Aktion ausführen

5. Runmitfit App

Ihr Knauermann EASY 2 spielt sein volles Potential erst aus, wenn die App „**Runmitfit**“ installiert wurde und aus der App heraus die Verbindung zur Uhr aufgebaut wurde.

⚡ Bitte stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Smartphone Bluetooth aktiviert ist. Verbinden Sie das Armband NICHT direkt mit Ihrem Telefon. Etwaige Verbindungen / Koppelungen sind vor der Installation zu entfernen.

⚡ Die Uhr kann immer nur mit einer App gleichzeitig verbunden sein! Eine bereits verbundene Uhr kann nicht mit einer auf einem anderen Gerät installierten App verbunden werden!

⚡ Die App kann nur auf Endgeräten mit den Betriebssystemen Android 6.0 oder höher bzw. iOS 9.0 oder höher installiert werden.

6. App downloaden

Die App „Runmifit“ kann auf 3 verschiedene Arten heruntergeladen werden:

- (A) Download aus dem Google Play Store (Android) bzw. Apple App Store (iOS)
- (B) Öffnen der Adresse: **knauermann.de/app**
- (C) Scan des untenstehenden QR-Codes:



7. App einrichten

Die Aufgabe der App ist es, die Daten aus der Uhr auszulesen, zu speichern und zu analysieren.


Außerdem ist die App dafür verantwortlich Benachrichtigungen (z.B. WhatsApp, Anrufe, SMS) vom Smartphone auszulesen und an die Uhr weiterzuleiten.

 Für das vollständige Funktionieren der App bzw. aller smarten Funktionen auf der Uhr müssen die angeforderten Berechtigungen erteilt werden!

Um die Uhr mit der App zu verbinden, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

1. Tippen Sie oben in der App auf „Gerät hinzufügen“

2. Wählen Sie die gefundene Uhr aus.

 Falls Sie mehrere Uhren in der Umgebung haben, können Sie auf der Uhr die jeweilige Seriennummer im Uhrenmenü abfragen, um die Uhren voneinander zu unterscheiden – alternativ legen Sie eine Uhr weiter entfernt ab, da die Liste nach Signalstärke sortiert ist.

8. App-Einstellungen

Auflistung der wichtigsten Einstellungen:

Benachrichtigungen (WhatsApp, Facebook, ...)

Anrufe anzeigen inkl. Telefonnummer/Name

SMS anzeigen

Ausstattung > Nachrichtenbenachrichtigung

24h-Gesundheitsüberwachung

Ausstattung > Herzfrequenz-Zeitmessung

Automatische Einschalten des Display beim

Anheben der Hand

Ausstattung > Heller Bildschirm

Selfie-Funktion starten (in der App starten, auf der Uhr durch Schüttelbewegung auslösen)

Ausstattung > Fotokontrolle



Uhrzeit und Datum werden automatisch vom gekoppelten Smartphone auf die Uhr übertragen und brauchen nicht gesondert eingestellt zu werden.

9. Hintergrundwissen

Pulsmessung (Pulsoxymetrie)

Für eine korrekte Pulsmessung ist es notwendig, die Uhr straff zu tragen und ca. 2cm vom Handgelenksknochen („Ulna“) entfernt. Zur Pulsmessung werden die obersten 3-4mm der Haut mittels Medizinsensor gemessen, indem ein grüner LED-Lichtstrahl auf einer definierten Frequenz in die Haut projiziert wird. Der Blutfluss reflektiert dieses Licht – die Messung der Reflexion kann den Puls sehr genau auf einem Level mit Brustgurten ermitteln: Starke Körperbehaarung, Schmutz am Sensor oder auf der Haut oder auch Tattoos können die Messergebnisse beeinflussen. Die zugrundeliegende Technologie ist die eines Pulsoximeters.



Blutdruckermittlung (Pulsoxymetrie)

Mittels optischem Verfahren kann ein Blutdruck nicht präzise gemessen werden, sondern wird

anhand der Blutflussreflexion (siehe Abschnitt „Pulsmessung“) ermittelt. Die Genauigkeit der Messungen kann von Person zu Person abweichen. Wie eingangs erläutert, ist eine Smartwatch kein medizinisches Gerät, die ermittelten Werte dienen nur der Information. Üblicherweise sind die Abweichungen pro Person konstant, d.h. es werden immer x Einheiten zuviel oder zuwenig angezeigt. Ein Ansteigen oder Absinken des Blutdrucks hingegen wird erfahrungsgemäß gut erkannt und genau dies ist der Einsatzzweck der Smartwatch: Komfortables bzw. automatisiertes Ermitteln des Blutdrucks um im Bedarfsfall mit einem medizinischen Blutdruckmessgerät mit Manschette zusätzlich nachzumessen.

Schrittzähler (Bewegungssensor)

Das Knauer Mann EASY 2 verfügt über einen 3-Achsen-Bewegungssensor. Diese neue Generation von Bewegungssensoren ist präziser als ein eindimensionaler Sensor, der nur Erschütterungen misst. Diese ältere Generation konnte Schritte nicht so präzise ermitteln, konnte aber dafür beispielsweise am Gürtel getragen werden. Ein 3-Achsen-Sensor hingegen ermittelt die Geschwindigkeit der Bewegung in alle Bewegungsrichtungen (X-/Y-/Z-Achse). Für ein korrektes Funktionieren ist es daher zwingend erforderlich die Uhr am Arm zu tragen. Ebenfalls darf die Uhr nicht wackeln oder rutschen, da dies ebenfalls als Bewegung interpretiert wird. Es gelten dieselben Hinweise wie schon im Abschnitt Pulsmessung. Um Fehlzählungen durch schrittähnliche Handbewegungen zu vermeiden, ist in Ihrer Smartwatch ein Algorithmus eingebaut, der Bewegungen über mehrsekündige Zeiträume zu Bewegungsabfolgen zusammenfasst. Schritte werden daher nicht einzeln gezählt, sondern in Bewegungssegmenten ermittelt. Um die

Genauigkeit eines solchen Schrittzählers zu ermitteln, ist daher beispielsweise ein Joggen über 200 im Kopf mitgezählte und mit dem Arm unterstützte Schritte notwendig und ein anschließendes Warten von ca. 10 Sekunden. Die Aufgabe eines Schrittzählers ist es, aktive Bewegung über einen Zeitverlauf zu quantifizieren, um so langfristig körperliche Aktivität zu erfassen. Eine präzise Erfassung von Entfernungen oder Sport zur präzisen Leistungskontrolle erfordert zusätzlich ein integriertes GPS wie im Modell Knauermann GPS. Sie können jedoch beispielsweise eine Aktivität über die App aufzeichnen und so das integrierte GPS Ihres Smartphones nutzen.

Schlafphasenanalyse (Bewegungssensor)

Der 3-Achsen-Bewegungssensor ermittelt in einem definierten Zeitraum auch Schlafinformationen.

Bei besonders unruhigem Schlaf kann keine Schlafinformation ermittelt werden – die Uhr geht davon aus, dass Sie die Nacht „durchgemacht“ haben. Die Uhr zeigt am Display nur die Schlafdauer der vergangenen Nacht an, weitergehende Informationen finden Sie jeweils in der App.





Ihr Knauer Mann EASY 2 verwendet zwei unabhängige Sensoren zur Ermittlung der Gesundheitsdaten: Einen Medizinsensor auf Basis des Pulsoxymetrie-Prinzips und einen 3-Achsen-Sensor zur Ermittlung von dreidimensionalen Bewegungsinformationen. Weiterführendes Hintergrundwissen zum jeweiligen Funktionsprinzip, Rahmenbedingungen und Einschränkungen finden Sie beispielsweise auf:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Pulsoxymetrie>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Beschleunigungssensor>

10. Probleme mit der Bluetooth-Verbindung

 **GRUNDSÄTZLICHER HINWEIS:** In den allermeisten Fällen liegt das Problem am Bluetooth-Stack Ihres Smartphones. Schalten Sie Ihr Smartphone einfach einmal komplett aus und wieder ein, dies löst die allermeisten Probleme!

 Die Uhr kann immer nur mit einem Gerät gleichzeitig verbunden sein. Eine aktive Bluetooth-Verbindung wird auf der Uhr anhand des Verbindungszeichens auf der Uhr angezeigt. Trennen Sie die Verbindung auf anderen Geräten oder schalten Sie diese Geräte ab, damit die Uhr wieder „frei“ ist für eine andere Verbindung.

Die App zeigt die gefundenen Geräte nach Entfernung sortiert an, legen Sie die Uhr direkt neben Ihr Smartphone während Sie mit der App die Uhr suchen.

Wenn es ein Problem mit der Verbindung gibt, stellen Sie sicher, dass Bluetooth am Smartphone eingeschaltet ist (die Uhr aber NICHT über das Smartphone-Menü verbunden ist) und starten Sie Ihr Smartphone einmal komplett neu bevor Sie eine erneute Suche nach der Uhr in der App durchführen.

Nur Android-Geräte:

Sollte im Bluetooth-Menü Ihres Smartphones die Uhr als „Verbunden“ aufscheinen, trennen Sie die Verbindung und starten Sie das Smartphone einmal neu.

Sollte im Bluetooth-Menü Ihres Smartphones die Uhr als „Gekoppelt“ aufscheinen, wählen Sie bitte „Entkoppeln“ und starten Sie das Smartphone einmal neu.

Wenn die App die Uhr trotzdem nicht finden kann, stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Smartphone „GPS“ (kann auch als „Standort“ bezeichnet sein) aktiviert ist und die App darauf die Zugriffsberechtigung hat:
Telefoneinstellungen > Apps > Runmifit > Berechtigungen

Nur iOS-Geräte:

Sollte im Bluetooth-Menü Ihres Smartphones die Uhr als aufscheinen, wählen Sie bitte „Gerät ignorieren“ und starten Sie das Smartphone einmal neu.

11. Gewährleistung

1. Diese Uhr verfügt über eine Gewährleistung von 24 Monaten ab Erhalt bei ordnungsgemäßer Verwendung. Der Akku und das Ladegerät unterliegen einer Gewährleistungsfrist von 6 Monaten.

2. Ein Gewährleistungsanspruch erlischt jedenfalls in folgenden Fällen:

(A) Nicht autorisierte Demontage, Umbau von Uhren usw.

(B) Beschädigung durch versehentliches Fallenlassen während des Gebrauchs.

(C) Alle von Menschen verursachten Defekte oder aufgrund von Fahrlässigkeit Dritter, oder Missbrauch (wie zB Wasserschäden außerhalb der IP-Norm, äußere Krafteinwirkung, Kratzer, etc.)

3. Wenn Sie einen Gewährleistungsanspruch stellen möchten, müssen Sie einen Kaufnachweis, aus dem Verkäufer und Kaufdatum hervorgehen, beifügen.

4. Bei Problemen im Rahmen der Benutzung wenden Sie sich bitte an den Verkäufer des Geräts.

5. Aufgrund von Produktverbesserungen kann das tatsächliche Produkt von dieser gedruckten Anleitung leicht abweichen, dies stellt keinen Mangel dar.

12. Ansprechpartner

Für alle produktbezogenen Fragen oder Gewährleistungsfälle wenden Sie sich bitte an das von beauftragte europäische Service-Center, dass sämtliche Anfragen in Deutsch und allen weiteren gängigen europäischen Sprachen bearbeitet:

Sie können das Service-Center über die folgenden digitalen Wege erreichen:

Web: www.knauermann.de/support

Per E-Mail: support@knauermann.de

