

Rollei AC 420

Benutzerhandbuch

Inhalte	Seite
1.Sicherheitshinweise.....	01
2.Besondere Merkmale.....	01
3.Produktzubehör.....	02
4.Kameraaufbau.....	03
5.Tastenfunktion.....	04
6.Handhabung.....	05
Ein/Ausschalten.....	05
Lithium-Ionen Akku einsetzen.....	05
Akku laden.....	05
Video-Modus.....	06
Foto-Modus.....	06
Wiedergabe-Modus.....	07
Menüeinstellung.....	08
Fernbedienung Beschreibung.....	10
Installieren und Nutzen der WiFi-Funktion.....	11
Hinweis.....	12
Wiedergabe auf PC.....	12
7.Technische Spezifikation.....	13
8. Konformität.....	15

1. Sicherheitshinweise

Bitte die folgenden Richtlinien sorgfältig lesen, bevor Sie Rollei AC 420 nutzen.

- Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, um die Kamera ordnungsgemäß zu betreiben. Unsachgemäße Nutzung kann zu Schäden an der Kamera führen.
- Lassen Sie die Kamera nicht fallen und setzen Sie die Kamera keinem starken Druck aus. Es können interne Komponenten der Kamera beschädigt werden.
- Öffnen Sie das Gehäuse der Kamera nicht!
- Ein Anstieg der Betriebstemperatur ist normal, wenn die Kamera für einen langen Zeitraum in Gebrauch ist.
- Berühren Sie nicht das Objektiv der Kamera, da es die Bildqualität beeinflussen kann.
- Bitte verwenden Sie microSD Speicherkarten der Klasse 10 oder höher, um sicherzustellen, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.

2. Besondere Merkmale

180° Bilddrehung

Mit dieser Funktion können Sie sicherstellen, dass die Aufnahmen der Kamera immer in der richtigen Ausrichtung aufgenommen werden, auch wenn die Kamera „Über-Kopf“ installiert wird.

WiFi Funktion

Sie können die Kamera via WIFI mit Ihrem Mobiltelefon verbinden und bequem bis zu einer Entfernung von 15m mittels der kostenfreien App „Rollei AC420“ (für Android und iOS) bedienen.

Aufnahmen für perfekte Zeitlupen

Mit den Auflösungen 720p/120 fps und VGA (640x480)/240 fps können Sie perfekte Zeitlupen-Sequenzen abspielen.

Zeitlupe

Das Abspielen der Videos im Zeitlupenmode ist doppelt (60fps), bzw. vierfach (120fps) so langsam, wie die Wiedergabe im Normalmodus.

Zeitraffer

Im Zeitraffermodus nimmt die Kamera im eingestellten Intervall Einzelbilder auf und setzt diese zu einem Videoclip zusammen.

Aufnahme Modus

Um während einer Videoaufnahme ein Foto aufzunehmen, drücken Sie einfach die Mode-Taste. Sie können aber auch einstellen, dass automatische Fotos während der Videoaufnahme aufgenommen werden (Videomenü/Intervallaufnahme).

2.4G Drahtlose Fernbedienung

Wasserdichte Armbanduhr Fernbedienung

Unterwasser-Modus

Um auch bei Unterwasseraufnahmen eine originalgetreue Farbwiedergabe erhalten, nutzen Sie bei Tauchvorgängen den Unterwasser-Modus.

3. Produktzubehör



1. Adapter



2. Safety Pad Curved & Flat



3. Lithium-Ion Akku



4. Halterung Basic



5. Stativ-Adapter



6. 2-Komponenten Drehknopf



7. USB-Kabel

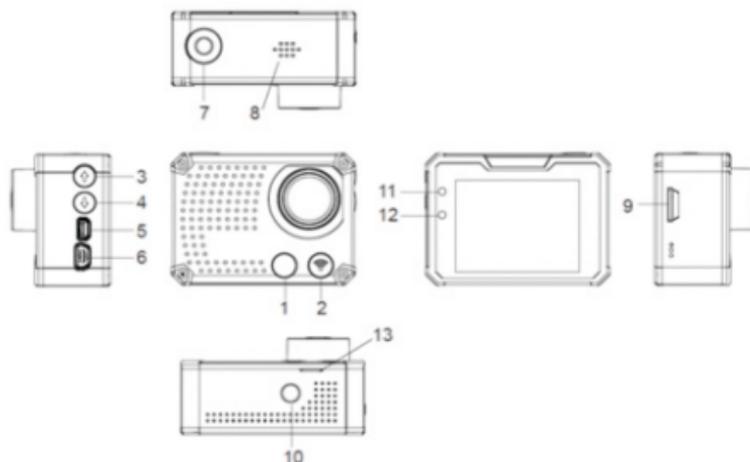


8. Unterwasser-Gehäuse



9. Fernbedienung

4. Kameraaufbau



Bedientasten und Anschlüsse:

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. WiFi-LED | 7. Ein/Aus-Taste, Aufnahme |
| 2. Modus/Wifi Taste | 8. Lautsprecher |
| 3. Menü/Nach Oben Taste | 9. MicroSD-Fach |
| 4. Nach Unten Taste | 10. 1/4" Stativanschluss |
| 5. HDMI Anschluss | 11. Bereitschafts-LED |
| 6. USB-Anschluss | 12. Lade-LED |
| 13. Aussparung zum Öffnen der Batterieabdeckung (unter der Vorderfront) | |

5. Tastenfunktion

Ein/Aus-Taste:

Kurz drücken, um die Kamera Ein oder Aus zuschalten.

Im Standby-Modus zum Starten / Stoppen der Aufzeichnung kurz drücken.

Im Fotomodus kurz drücken, um ein Bild aufzunehmen.

Im Wiedergabemodus zum Starten, Stoppen oder Pausieren der Wiedergabe.

Zum Bestätigen der Menüeinstellung und der Zeiteinstellung.

Nach Oben Taste:

Zoom-in (Vergrößern) im Standby-Modus.

Lange drücken, um das Menü zu öffnen/schliessen.

In der Menüeinstellung oder Wiedergabemodus Cursor nach Oben bewegen

Erhöhen der Ziffer in der Zeiteinstellung.

Nach Unten Taste:

Zoom-out (Verkleinern) im Standby-Modus.

In der Menüeinstellung oder Wiedergabemodus Cursor nach Unten bewegen

Verringern der Ziffer in der Zeiteinstellung.

Modus Taste:

Kurz drücken, um in den Video / Bild / Wiedergabemodus zu schalten.

Langes Drücken um WiFi-Verbindung zu öffnen.

Während der Videoaufnahme kurz drücken um ein Foto aufzunehmen

In der Zeiteinstellung, um Jahr / Monat / Datum / Uhrzeit zu ändern

Start/Stop der automatischen Fotoaufnahme (Intervall) während der Videoaufnahme.

6. Handhabung

Ein/Ausschalten

Einschalten: Drücken Sie die Ein/Ausschalt-Taste kurz, der Monitor der Kamera zeigt das Live-Bild an. Die blaue Bereitschafts-LED leuchtet.

Ausschalten: Ein/Ausschalt-Taste lange drücken, um die Kamera auszuschalten.

Lithium-Ionen Akku einsetzen

Die Kamera verfügt über einen austauschbaren Lithium-Ionen-Batterie. Zum Einsetzen oder Austausch die Batterie entfernen Sie bitte die Frontabdeckung der Kamera.

Akku laden

Schließen Sie die Kamera mit dem USB-Kabel an einen USB-Port Ihres Computers oder ein USB-Netzstecker an. Die rote Lade-LED leuchtet während des Ladevorgangs. Sobald der Akku voll ist, erlischt die rote LED. Schalten Sie die Kamera während des Ladevorgangs nicht ein, um den Akku schneller aufzuladen.

Video-Modus

Monitoranzeige im Video-Modus:

1. Videomodus
2. Belichtungskorrektur
3. Weißabgleich
4. Bildrate
5. Videoauflösung
6. Mikrofon
7. Verbleibende Aufnahmezeit
8. Batterieanzeige
9. Datum und Uhrzeit



Normale Aufnahme

Schalten Sie die Kamera an und drücken Sie die Ein/Ausschalt-Taste, um die Aufnahme zu starten, und drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

Die verbleibende Aufnahmezeit wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Der Videomodus ist die Standardeinstellung der Kamera nach dem Einschalten

Videoschleife

Schalten Sie die Kamera an und drücken Sie die Ein/Ausschalt-Taste, um die Aufnahme zu starten. Die Kamera nimmt Videos mit der vorher eingestellten Laufzeit (1, 3 oder 5 Minuten) auf und startet danach direkt ein neues Video. Wenn die Speicherkarte voll ist, werden die ältesten Aufnahmen überschrieben. Um die Aufnahme abzubrechen, drücken Sie kurz die Ein/Ausschalttaste erneut.

Die verbleibende Aufnahmezeit wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Hinweise:

- Videoschleife kann nicht in der Auflösung 4K genutzt werden
- Die 4K-Auflösung unterstützt keine Wifi, Zoom-Funktion und Zeitraffer.
- Der Datumsstempel wird in den Funktionen Videoschleife und Zeitraffer nicht unterstützt.

Foto-Modus

Monitoranzeige im Foto-Modus

10. Fotomodus
11. Belichtungskorrektur
12. Weißabgleich
13. Bildgröße
14. Verbleibende Fotos
15. Batterieanzeige
16. Datum und Uhrzeit



Fotos im Video/ Intervall-Aufnahme

1. Mit der Funktion „Intervall“ nimmt die Kamera während der Videoaufnahme zusätzlich automatisch Fotos in dem ausgewählten Intervall (5s / 10s / 15s / 30s / 60s) auf.
2. Um während der Video-Aufnahme einzelne Fotos aufzunehmen, drücken Sie die „Mode-Taste“.

Hinweise:

- Intervall wird nicht im 4 K Modus unterstützt
- Die Einzelbild Funktion wird nicht im Zeitraffer-Modus und im Zeitlupen-Modus unterstützt.

Wiedergabe-Modus

Monitoranzeige im Wiedergabe-Modus

1. Wiedergabesymbol
2. Dateinummer / Gesamtzahl der Dateien
3. Wählen Sie die Datei, die Sie wiedergeben möchten
4. Dateivorschau
5. Dateilänge
6. Datumsstempel



Drücken Sie im Stand-by Modus die Mode-Taste, um den Wiedergabemodus anzuwählen. Drücken Sie die Tasten „Nach Oben“ oder „Nach Unten“, um die gewünschte Video- oder Bilddatei auszuwählen und drücken Sie die Ein/Ausschalt-Taste, um eine Vorschau (Foto) oder Wiedergabe (Video) der ausgewählten Datei zu starten. Drücken die Ein/Ausschalt-Taste um die Wiedergabe zu stoppen!

MenüEinstellung

Drücken Sie lange die „Nach Oben“-Taste, um das Einstellungs Menü der Kamera zu öffnen. Der Video- und der Foto-Modus haben jeweils unterschiedliche Optionen im Menü.

Sie können aus beiden Menüs durch drücken der Mode-Taste in das System-Menü wechseln. Wählen Sie zu ändernde Funktion mit den Tasten „Nach Oben“ und „Nach Unten“, mit der Ein/Ausschalt-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl. Durch einen längeren Druck der „Nach Oben“-Taste schließen Sie das Menü. Bitte beachten Sie die folgenden Informationen, um die gewünschte Funktion in den Menüs zu finden:

Video Modus:

Auflösung: 4k 10fps / 30fps 1440p / 1080p 60fps / 50fps 1080p / 1080p 30fps / 25fps 1080p / 720p 120fps / 720P 60fps / 50fps 720p / 720p 30fps / 720p 25fps / VGA 240fps

Video.Qualität: Sehr Gut / Gut / Normal

Videoschleife: Aus / 1 Minute / 3 Minuten / 5 Minuten

Zeitlupe: Aus / Auto

Zeitraffer: Aus / 0,5 s / 1 s / 3s / 5s / 10s / 30s / 1min

Weißabgleich: Auto / Tageslicht / Wolkig / Glühbirne / Neonlampe

Unterwasser-Modus: Aus /An
Belichtung: -2,0, -1,0, 0,0, 1,0, 2,0
Intervallaufnahme: Aus / 5s / 10s / 15s / 30s / 60s
Bewegungserkennung: Aus /An
Datumsstempel: Aus / Datum / Datum & Zeit

Foto-Menü:

Auflösung: 12M / 8M / 5M / 3M
Weißabgleich: Auto / Tageslicht / Bewölkt / Kunstlicht / Fluor H
Belichtung: -2,0, -1,0, 0,0, 1,0, 2,0
Selbstausröser: Aus / 2s / 10s / 30s / 60s / Doppel
Intervall-Aufnahme: Aus / 0.5 s / 1 s / 2 s / 3 s
Serienbild: Aus / 3 Fotos / 5 Fotos / 10 Fotos
Datumsstempel: Aus / Datum / Datum & Zeit

Wiedergabemodus Menü:

Bitte wählen Sie Dateityp!

Video

JPG

Schützen: Einzeln / Schützen Alle / Schutz aufheben Alle

Löschen: Einzeln / Alle

System Menü:

Töne: Tastenton (Ein / Aus) / Lautstärke (0/1/2/3) Tonaufnahme (H/ML/off)

Netzfrequenz: 50Hz / 60Hz / Auto

Energiesparmodus: Aus / 1 min / 3 min / 5 min

Datum/Uhrzeit: 02.06.2012 19.17 Jahr / Monat / Tag

Sprache: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch,
Portugiesisch, Niederländisch, Griechisch, Polnisch, Tschechisch,
Slowakisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegen, Finnisch, Ungarisch

180° Bilddrehung: Aus /Ein

WiFi Passwort: 1234567890

Zeitzone: -12 bis +12

Zeit Zone 0 ist die Greenwich-Zeit, überprüfen Sie bitte, welche Zeitzone Sie für Ihren Standort einstellen müssen.

TV-Ausgang: Ja / Nein

Fernbedienung paaren: Aus /Ein

Format: Ja / Nein

System: Werkseinstellung / System Info / Speicher-Info

Fernbedienung Beschreibung

Die Fernbedienung hat 2 Tasten: Video und Foto. DSie die Videotaste zum Starten / Stoppen der Video-Aufzeichnung. Drücken Sie die Foto-Taste, um Fotos im Foto-, oder Video-Modus aufzunehmen.



Hinweis: Die Fernbedienung enthält eine CR 2032 Batterie.

Um die Batterie der Fernbedienung zu wechseln, öffnen Sie die 4 Schrauben auf der Rückseite der Fernbedienung.

Synchronisieren der Fernbedienung:

Wählen Sie im Systemmenü der Kamera die Funktion „Fernbedienung paaren“ an.

Halten Sie die beiden Tasten auf der Fernbedienung gedrückt. Die blaue LED der Fernbedienung blinkt. Sie können nach 3 Sekunden die Tasten auf der Fernbedienung los lassen. Die Kopplung sollte nun erfolgreich sein. Drücken Sie die Ein/Ausschalt-Taste an der Kamera um den Kopplungsmodus zu verlassen und um in den Vorschaumodus zurück zu kehren. Sollte die Kamera nicht auf die Befehle der Fernbedienung reagieren, starten Sie den Kopplungsvorgang erneut.

Installieren und Nutzen der WiFi-Funktion

1. Laden Sie die kostenfreie App „Rollei AC420“ aus dem App Store oder von Google play.
2. Sie können das WiFi-Passwort im Systemmenü der Kamera ändern. (Das Standard-Passwort ist 1234567890).
3. Drücken Sie die Mode-Taste lange, um die WiFi-Funktion zu öffnen. Der Monitor zeigt „Wifi on“ an.
4. Suchen Sie „Rollei AC420“ in der Liste der verfügbaren WiFi-Geräte in Ihrem Smartphone/Tablet PC. Geben Sie das Wifi-Passwort ein, um eine Wifi-Verbindung herzustellen.
5. Wenn das Smartphone mit der Kamera gekoppelt ist, an die Kamera angeschlossen ist, wird der Kamera-Bildschirm die Verbindung bestätigen und die WiFi-LED an der Vorderseite der Kamera leuchtet blau. Wenn die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt wurde, blinkt die Wifi-LED.
6. Öffnen Sie die APP „Rollei AC420“ auf Ihrem Smartphone. Nun können Sie die Kamera über die App steuern.
7. Drücken Sie die Mode-Taste erneut, um die WiFi-Verbindung zu beenden.

Hinweise:

- Bevor Sie die Wifi-Funktion aktivieren, stellen Sie sicher, dass sich eine Speicherkarte in der Kamera befindet. Andernfalls kann die WiFi-Funktion nicht aktiviert werden.
- Die tatsächliche Wifi-Reichweite der Kamera wird durch die Umgebung beeinflusst. Der Verlust des WiFi-Signals und eine Verzögerung der Anzeige und Reaktion sind normale Umstände während des Gebrauchs.
- Die Funktion „Energiesparmodus“ sollte während der Wifi-Nutzung deaktiviert sein.
- Die Funktion „Wi-Fi-Verbindung halten im Stand by Mode“ soll im Smartphone/Tablet PC aktiviert sein.

Wiedergabe auf PC

Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren PC an und schalten Sie die Kamera ein. Auf dem Bildschirm erscheint: „Wechseldatenträger“, „Webcam“, oder „Kamera“.

Drücken Sie die „Nach Oben“ oder „Nach Unten“-Taste, um die gewünschte Funktion zu wählen. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Wechseldatenträger: Wählen Sie diese Option um Daten von der Kamera auf Ihren PC zu kopieren.

Webcam: Kamera kann als Webcam genutzt werden.

Kamera: Kamera normal als Action Kamera.

7. Technische Spezifikation

Maße	61 * 45 * 25mm (ohne Linse)
Gewicht	65g (ohne Akku)
Sensor	Sony IMX078 12.4Mega CMOS
Linse	7G+IR F=2.5 f=3.0mm
Weitwinkel	170 Grad
Auflösung Video	4K 10fps, 1920*1440p30fps1920*1080p 60/50/30/25fps, 1280*720p120/60/50/30/25fps 640*480p240fps
Auflösung Foto	12M 8M 5M 3M
Dateiformate	JPG/MOV H.264
Speicherkarte	microSD/SDHC 4 GB bis 32 GB (Klasse 10)
Audio	Eingebautes Mikrofon / Lautsprecher
USB-Anschluss	USB 2.0 zum Laden des Akkus und zur Datenübertragung
TFT-Screen	HD 2"TFT 960x480
Videoschleife	Optional 1/3/5 Minuten

HDMI Ausgang	Echtzeit Übertragung
Weißabgleich	Unterstützt
Belichtungsausgleich	Unterstützt
Aufnahme	Von Kamera, App und Fernbedienung aus steuerbar
Kontinuierlich	Unterstützt
Zeitraffer	Unterstützt
180° Monitor Drehung	Unterstützt
Zeitlupe	Unterstützt
WiFi Frequenz	2.4GHz-2.4835GHz
WiFi-Support	Android 4.0 und höher, IOS6.1 und höher,
WiFi Funktion	Bildübertragung, Fernsteuerung, Einstellungen Sync und Aufnahmen teilen
WiFi Abstand	15m
Kabellose Übertragung	IEEE 802.11b/g/n
Akku Kapazität	Auswechselbarer Lithium-ion Akku (1180 mAh)
Wasserdicht	Bis zu 40 Meter im Unterwassergehäuse
Fernbedienung Frequenz	2.4GHz
Fernbedienung wasserdicht	IP 65

Reichweite der Fernbedienung	10m im offenen Raum
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Griechisch, Polnisch, Tschechisch, Slowakisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegen, Finnland, Ungarisch.

8. Konformität

Hiermit erklärt der Hersteller, dass in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen mit den folgenden Europäischen Richtlinien an der Rolle AC 420 die CE-Kennzeichnung angebracht wurde:

2011/65/EG RoHS-Richtlinie
2004/108/EG EMV-Richtlinie
1999/5/EG R&TTE Richtlinie
2006/95/EEC LVD Richtlinie
2009/125/EG EuP Richtlinie
2002/96/EG WEEE Richtlinie



Die EG-Konformitätserklärung kann - unter der in der Garantiekarte aufgeführten Adresse - angefordert werden