



# renkforce

Ⓓ Bedienungsanleitung

**Action Cam RF-VRCAM-580HD 360°**

Best.-Nr. 1593804

Seite 2 - 25

ⒼⒷ Operating instructions

**Action Cam RF-VRCAM-580HD 360°**

Item No. 1593804

Page 26 - 49

Ⓕ Notice d'emploi

**Caméra d'action RF-VRCAM-580HD 360°**

N° de commande 1593804

Page 50 - 73

ⒼⒶ Gebruiksaanwijzing

**Action Cam RF-VRCAM-580HD 360°**

Bestelnr. 1593804

Pagina 74 - 97



1. Einführung .....	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
3. Symbol-Erklärung .....	5
4. Lieferumfang .....	5
5. Sicherheitshinweise .....	6
a) Allgemein .....	6
b) Akku .....	7
6. Anzeige- und Bedienelemente .....	8
7. Stativmontage .....	9
8. Laden des eingebauten Akkus .....	9
9. Nutzung einer Speicherkarte .....	11
10. Bedienung an der Kamera .....	12
a) Ein-/Ausschalten .....	12
b) Fotoaufnahme .....	12
c) Videoaufnahme .....	12
d) WiFi-Funktion .....	13
e) Reset .....	13
11. App-Betrieb .....	14
a) Installation und Verbindung .....	14
b) Bedienung über die App .....	16
12. Problembehandlung .....	22
13. Reinigung .....	23
14. Entsorgung .....	23
15. Technische Daten .....	24
16. Konformitätserklärung (DOC) .....	25

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Österreich: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)  
[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Schweiz: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Die Action Cam ist eine kompakte Videokamera, die für Film- und Fotoaufnahmen von Panoramabildern geeignet ist.

Die Kamera ist nicht wassergeschützt und kann deshalb nur in Innenräumen oder im geschützten Außenbereich eingesetzt werden. Achten Sie darauf, dass die Kamera nicht nass oder feucht wird.

Beachten Sie die Persönlichkeitsrechte anderer Personen. Fotografieren oder filmen Sie niemanden, der hierzu nicht sein Einverständnis gegeben hat.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Brand, Überhitzung, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### 3. Symbol-Erklärung

---



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

### 4. Lieferumfang

---

- Action Cam
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung



#### **Aktuelle Bedienungsanleitungen**

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

## 5. Sicherheitshinweise

---



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

### a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem starkem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Gerät nicht Feuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.



- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

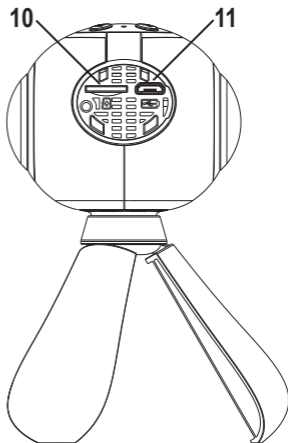
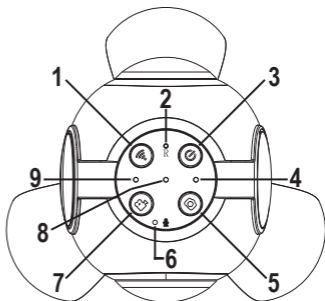
## **b) Akku**

- Der eingebaute Akku kann nicht ausgebaut werden und darf nur im Gerät geladen werden. Versuchen Sie nie, den Akku auszubauen und an einem externen Ladegerät aufzuladen.
- Der Akku darf nur über die USB-Schnittstelle an einem USB-Netzteil oder einem USB-Port eines Computers geladen werden. Eine andere Ladestromversorgung führt zu Schäden am Gerät und könnte den eingebauten Akku zur Überhitzung bringen bzw. entzünden (Explosionsgefahr!).

## 6. Anzeige- und Bedienelemente

---

- 1 WiFi-Taste
- 2 Reset-Taste
- 3 Ein/Aus-Taste
- 4 Betriebsanzeige
- 5 Photo-Taste
- 6 Mikrofon
- 7 Video-Taste
- 8 Ladeanzeige
- 9 WiFi-Anzeige
- 10 Kartensteckplatz
- 11 USB-Anschluss





## 7. Stativmontage

---

Bei Lieferung ist die Action Cam bereits mit einem Stativ, das auch als Handgriff benutzt werden kann, ausgerüstet.

Montage eines alternativen Stativs aus dem Fotozubehör:

- Schrauben Sie das serienmäßige Stativ gegen den Uhrzeigersinn vom Kameragehäuse ab.
- Schrauben Sie das alternative Stativ in das Stativgewinde an der Unterseite des Kameragehäuses.

→ Die Stativgewinde von Fotostativen sind genormt und passen daher in das Stativgewinde der Action Cam.

## 8. Laden des eingebauten Akkus

---



Der USB-Anschluss, an dem das Gerät geladen wird, muss eine Belastbarkeit von mindestens 500 mA haben. Dies ist normalerweise an jedem USB-Anschluss von Computern gewährleistet.

Wenn der USB-Anschluss, an dem das Gerät geladen wird, eine Belastbarkeit von 500 mA besitzt, muss die Kamera beim Laden ausgeschaltet sein. Bei einer höheren Belastbarkeit des USB-Anschlusses kann die Kamera während des Ladevorgangs eingeschaltet bleiben.

→ Vor der ersten Inbetriebnahme muss zuerst der Akku voll aufgeladen werden. Die Ladedauer beträgt ca. 3 Stunden.

Laden Sie den Akku regelmäßig auf, auch wenn die Action Cam nicht benutzt wird (mindestens 1x im Monat). Andernfalls kann es zu einer Tiefentladung des Akkus kommen, die diesen dauerhaft unbrauchbar macht.

- Öffnen Sie die Abdeckung über dem Kartensteckplatz (10) und dem USB-Anschluss (11).
  - Verbinden Sie das beiliegende USB-Kabel mit dem USB-Anschluss (11).
  - Stecken Sie das andere Ende des USB-Kabels in den USB-Anschluss eines Computers oder in ein geeignetes USB-Netzteil.
  - Die Ladeanzeige (8) leuchtet während des Ladevorgangs und erlischt, sobald der Akku voll aufgeladen ist.
  - Stecken Sie das USB-Kabel nach dem Ladevorgang wieder ab.
  - Bringen Sie die Abdeckung über dem Kartensteckplatz (10) und dem USB-Anschluss (11) wieder an.
  - Die Betriebsdauer mit einer Akkuladung beträgt ca. 90 Minuten.
  - Die Betriebsanzeige (4) blinkt, wenn der Akku nachgeladen werden muss. Außerdem ertönt eine entsprechende Ansage.
- Wenn der Akku während einer Videoaufnahme leer wird, beendet die Action Cam die Aufnahme, speichert sie und schaltet dann automatisch ab.

## 9. Nutzung einer Speicherkarte

---



Die Action Cam verfügt über keinen eigenen Speicher. Vergewissern Sie sich daher vor dem Gebrauch, dass eine Speicherkarte eingeleget ist.

Die verwendbaren Speicherkartentypen finden Sie unter „Technische Daten“.

Aufgrund der sehr großen Vielfalt von Speicherkarten und ihren manchmal sehr herstellerspezifischen Funktionen, kann nicht sichergestellt werden, dass alle Speicherkarten erkannt werden und alle Bedienungsmöglichkeiten in Verbindung mit diesem Gerät gegeben sind.

Die Speicherkarte muss FAT 32-formatiert sein.

Sollte die Speicherkarte nicht erkannt werden, entnehmen Sie sie bitte und stecken sie erneut ein.

Die Action Cam muss beim Ein- und Ausstecken der Speicherkarte ausgeschaltet sein.

- Öffnen Sie die Abdeckung über dem Kartensteckplatz (10) und dem USB-Anschluss (11).
  - Stecken Sie die Speicherkarte in den Kartensteckplatz (10), bis sie einrastet.
  - Die Kontakte der Speicherkarte müssen nach oben weisen.
  - Bringen Sie die Abdeckung über dem Kartensteckplatz (10) und dem USB-Anschluss (11) wieder an.
  - Um die Speicherkarte zu entfernen, drücken Sie die Speicherkarte nach innen. Sie springt dann etwas aus dem Kartensteckplatz (10) heraus, so dass Sie sie herausziehen können.
- Die Speicherkarte kann nicht über den USB-Anschluss (11) mit einem Computer ausgelesen werden. Stecken Sie die Speicherkarte stattdessen in einen Kartenleser am Computer, um die gespeicherten Videos und Fotos anzusehen bzw. zu speichern.

## 10. Bedienung an der Kamera

---

- Bei der Bedienung verschiedener Funktionen, quittiert die Action Cam dies mit einer entsprechenden Sprachausgabe in englischer Sprache bzw. mit einer Melodie.

### a) Ein-/Ausschalten

- Drücken Sie die Ein/Aus Taste (3) etwa zwei Sekunden lang, um die Action Cam ein- oder auszuschalten.
- Der Einschaltvorgang dauert einige Sekunden.

- Die Betriebsanzeige (4) leuchtet bei eingeschalteter Action Cam und erlischt, wenn sie ausgeschaltet wird.

Wenn die Action Cam längere Zeit nicht benutzt wird, schaltet sie sich automatisch ab, um den Akku nicht unnötig zu entladen.

### b) Fotoaufnahme

- Drücken Sie die Photo-Taste (5), um ein Foto zu machen.

### c) Videoaufnahme

- Drücken Sie die Video-Taste (7), um die Aufnahme zu starten.
- Während der Aufnahme blinkt die WiFi-Anzeige (9).
- Drücken Sie die Video-Taste (7) erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

- Die maximale Aufzeichnungsgröße für eine Videoaufnahme beträgt 2 GB. Wenn dieser Wert erreicht wird, stoppt die Aufnahme automatisch.

## d) WiFi-Funktion

- Drücken Sie die WiFi-Taste (1), um die WiFi-Funktion ein- bzw. auszuschalten.

→ Die WiFi-Funktion muss aktiviert sein, um die Action Cam über die entsprechende App steuern zu können.

Der Ein- und Ausschaltvorgang benötigt einige Sekunden. Bei eingeschalteter WiFi-Funktion leuchtet die WiFi-Anzeige (9).

Wenn Sie die Action Cam einschalten, wird die WiFi-Funktion automatisch aktiviert.

## e) Reset

### Reset auf Werkseinstellungen

Wenn Sie die Kameraeinstellungen verändert haben und nicht alle Einstellungen manuell zurücksetzen wollen, können Sie die Kamera auf die Werksvorgaben zurücksetzen.

- Die Action Cam muss eingeschaltet sein.
- Drücken Sie die Ein/Aus Taste (3) etwa acht Sekunden lang.
- Die WiFi-Anzeige (9) blinkt während des Vorgangs schnell und es ertönt eine entsprechende Ansage in englischer Sprache.
- Die Action Cam startet danach mit den Werkseinstellungen neu.

→ Schalten Sie die Action Cam während dieses Vorgangs nicht aus und betätigen Sie keine Tasten.

### Kompletter Reset

Sollte sich die Action Cam einmal nicht mehr bedienen lassen, muss sie zurückgesetzt werden.

- Drücken Sie die Reset-Taste (2) mit einem spitzen Gegenstand (z.B. einer aufgebogenen Büroklammer).
- Die Action Cam startet neu.

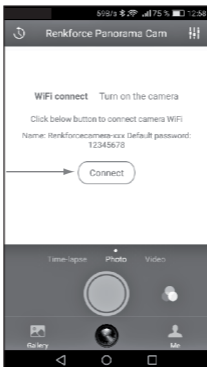
→ Schalten Sie die Action Cam während dieses Vorgangs nicht aus und betätigen Sie keine Tasten.

# 11. App-Betrieb

→ Die Funktionen und die Darstellung der App können sich je nach Betriebssystem und App-Version geringfügig unterscheiden.

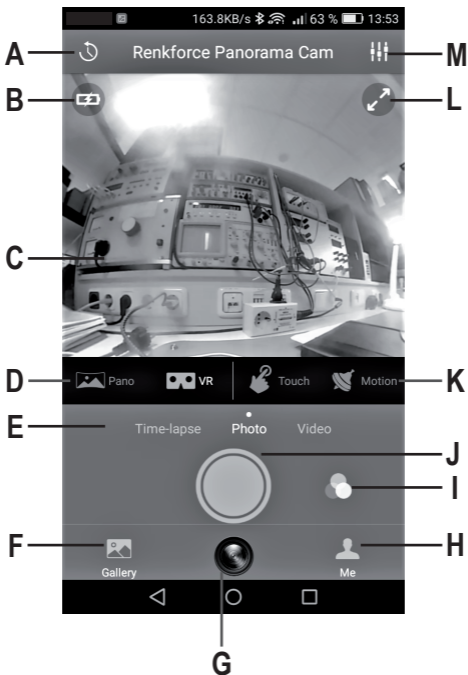
## a) Installation und Verbindung

- Laden und installieren Sie die App „Renkforce Panorama Cam“ aus dem Playstore (für Android-Geräte) bzw. aus dem App Store (für iOS-Geräte) auf Ihr Mobilgerät.
- Schalten Sie die Action Cam ein.
- Die WiFi-Funktion der Action Cam muss eingeschaltet sein und die WiFi-Anzeige (9) muss leuchten (dies ist normalerweise nach dem Einschalten der Fall).
- Öffnen Sie die App „Renkforce Panorama Cam“ auf Ihrem Mobilgerät und befolgen Sie im Startbildschirm die Hinweise des WiFi-Verbindungs-Assistenten.



- Wählen Sie im Verbindungsinterface Ihres Mobilgerätes das Netzwerk der Kamera („Renkforcecamera-xxx“) aus.
  - Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit diesem Netzwerk.
  - Geben Sie beim Verbindungsaufbau bei Bedarf das Passwort „12345678“ ein.
  - Sobald die Action Cam mit Ihrem Mobilgerät verbunden ist, ertönt eine entsprechende Ansage.
- Der Verbindungsaufbau kann etwas Zeit in Anspruch nehmen.
- Das Kamerabild erscheint auf dem Bildschirm des Mobilgerätes und Sie können die Action Cam von Ihrem Mobilgerät aus bedienen.

## b) Bedienung über die App





## **A - Selbstauslöser**

Hier kann eine Auslöseverzögerung eingestellt werden.

## **B - Anzeige des Akkuladezustands**

## **C - Kamerabild**

- Ziehen Sie zwei Finger auseinander bzw. zusammen, um das Kamerabild zu zoomen.
- Bewegen Sie das Kamerabild durch Ziehen mit einem Finger.
- Tippen Sie auf das Kamerabild, um die Optionen für Anzeigeart und Bedienungsart einzublenden.

## **D - Anzeigeart**

Auswahl der Darstellungsart:

- Panorama
- Asteroid
- Crystal Ball
- VR-Mode (für die Virtual Reality-Wiedergabe)

## **E - Betriebsart**

Auswahl der Betriebsart:

- TIME LAPSE: Zeitrafferaufnahme
- PHOTO: Fotoaufnahme
- VIDEO: Videoaufnahme








## F - Galerie

- Die Galerie ist aufgeteilt in einen lokalen Bereich (LOCAL) und einen Bereich für die Speicherkarte (SD-Card).
- Aufnahmen werden normalerweise auf der eingelegten Speicherkarte der Kamera (SD-CARD) gespeichert.
- Wenn keine Speicherkarte eingelegt ist, wird der Speicher Ihres Mobilgerätes (LOCAL) verwendet.

→ Zeitrafferaufnahmen (Time Lapse) können aus technischen Gründen nicht auf der eingelegten Speicherkarte der Kamera gespeichert werden und deshalb immer im Speicher des Mobilgerätes abgelegt.

Wählen Sie SELECT bzw. UNSELECT, um die Auswahlfunktion zu aktivieren/deaktivieren.

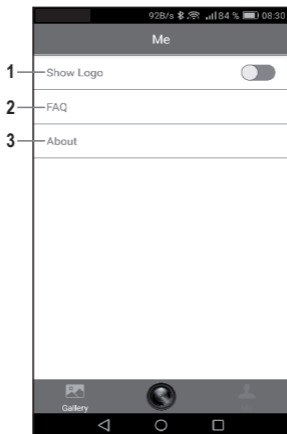
Folgende Aktionen für Bilder/Videos sind möglich:

-  mit anderen teilen
-  von der Speicherkarte (SD-CARD) in den lokalen Bereich (LOCAL) herunterladen
-  alle selektieren
-  löschen
-  die Anzeigart/Bedienungsart ändern
-  einen Effektfiter verwenden
-  einen Screenshot erstellen

## G - Kamerabild

Berühren Sie dieses Feld, um von einem anderen Bildschirm wieder zum Kamerabild zurückzukehren.

## H - Me-Seite



- 1 Hier können Sie einstellen, ob das Kamera-Logo (Standort der Kamera) zur Orientierung im Bild angezeigt werden soll oder nicht
- 2 Zugriff auf die FAQs der App
- 3 Details zur App

## I - Filter

Hier können verschiedene Effektfiler eingestellt werden.

## J - Auslösetaste

Drücken Sie diese Taste um ein Foto zu machen oder eine Videoaufnahme zu starten bzw. zu beenden.

## K - Bedienungsart

Hier können die verschiedenen Bedienungsarten eingestellt werden.

- TOUCH: Berührungsmodus

Das Kamerabild wird durch Berühren des Bildschirms bewegt.

- MOTION: Bewegungsmodus

Das Kamerabild wird durch Bewegung Ihres Mobilgerätes bewegt.

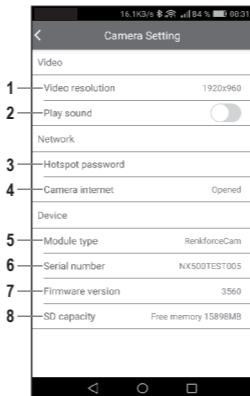
→ Der Bewegungsmodus (Motion) ist nur für iOS-Geräte verfügbar.

## L - Full Screen

Berühren Sie den Bildschirm hier, um in den Vollbildmodus zu wechseln bzw. um wieder zurück zu wechseln.

## M - Einstellungsmenü

Hier können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen:



## **Videoeinstellungen (VIDEO)**

- 1 Videoauflösung
- 2 Tonaufnahme ein/aus

## **Netzwerkeinstellungen (NETWORK)**

- 3 Änderung des WiFi-Passworts für die Kamera

—→ Achtung die Kamera muss nach der Passwort-Änderung erneut verbunden werden.

- 4 Verbindung der Kamera mit einem externen Netzwerk (nur 2,4 GHz-Netzwerke). Ermöglicht, dass Ihr Mobilgerät mit der Kamera verbunden ist, aber gleichzeitig den Internet-Zugriff über WiFi erhält.

## **Übersicht der Gerätedaten (DEVICE)**

- 5 Kameratyp
- 6 Seriennummer
- 7 Firmware-Version
- 8 Kapazität der Speicherkarte

## 12. Problembehandlung

---

### **Das Gerät lässt sich nicht einschalten**

- Der Akku ist entladen. Laden Sie ihn auf.

### **Das Gerät lässt sich nicht mehr bedienen**

- Betätigen Sie die Reset-Taste (2), um das Gerät zurückzusetzen.

### **Es können keine Dateien auf die Speicherkarte gespeichert werden**

- Die Speicherkarte ist nicht formatiert.
- Die Speicherkarte ist voll und kann keine weiteren Daten mehr aufnehmen.
- Die Speicherkarte ist beschädigt. Testen Sie versuchsweise eine andere Speicherkarte.
- Die Speicherkarte entspricht nicht den Voraussetzungen unter „Technische Daten“.

### **Das Gerät lässt sich nicht über die App bedienen**

- Die WiFi-Funktion ist nicht eingeschaltet (die WiFi-Anzeige (9) muss leuchten).
- Die App ist nicht ordnungsgemäß verbunden. Überprüfen Sie die WiFi-Verbindung.

## 13. Reinigung

---



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der USB-Stromversorgung.
- Drücken Sie bei der Reinigung nicht zu stark auf die Objektive, um Beschädigungen zu vermeiden.

## 14. Entsorgung

---



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Der eingebaute Akku ist nicht entnehmbar und muss deshalb zusammen mit dem Produkt entsorgt werden.

## 15. Technische Daten

---

Ladespannung.....	5 V/DC (über USB)
Akku.....	3,7 V/1100 mAh (LiPo-Akku)
Akkubetriebsdauer.....	ca. 90 Minuten
Akkuladedauer.....	ca. 3 h
Objektive.....	2 x 27 mm Weitwinkel (h/v 360°)
Speichermedien.....	microSD max. 32 GB (class 4 oder höher)
Videoformat .....	MP4 (H.264)
Videoaufösung.....	2048 x 1024 p
Fotoaufösung.....	2048 x 1024 p
Selbstaüsöser (Verzögerung) .....	5 oder 10 s
Sendefrequenz WiFi.....	2,4 GHz
Sendeleistung WiFi.....	14,7 dBm
Reichweite WiFi.....	5-10 m
Betriebssysteme .....	Android 5.0 oder neuer iOS 8.0 oder neuer
Betriebsbedingungen.....	0 bis 35 °C / max. 93% rel. Luftfeuchte
Lagertemperatur .....	-10 bis +55 °C / max. 93% rel. Luftfeuchte
Abmessungen.....	126 x 65 x 56 mm (mit Stativ)
Gewicht.....	130 g



## 16. Konformitätserklärung (DOC)

---

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

1. Introduction.....	27
2. Intended use.....	28
3. Explanation of symbols .....	29
4. Package contents.....	29
5. Safety information .....	30
a) General information.....	30
b) Battery.....	31
6. Display elements and controls .....	32
7. Tripod mounting.....	33
8. Charging the in-built rechargeable battery .....	33
9. Using a memory card .....	35
10. Operating the camera.....	36
a) Switching on/off.....	36
b) Photo mode.....	36
c) Video recording mode.....	36
d) WiFi.....	37
e) Reset.....	37
11. Using the smartphone/tablet app .....	38
a) Installation and connection.....	38
b) Using the app.....	40
12. Troubleshooting.....	46
13. Cleaning .....	47
14. Disposal.....	47
15. Technical data .....	48
16. Declaration of Conformity (DOC).....	49

# 1. Introduction

---

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

International: [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

United Kingdom: [www.conrad-electronic.co.uk/contact](http://www.conrad-electronic.co.uk/contact)

## 2. Intended use

---

The Action Cam is a compact video camera designed for shooting panoramic videos and photos.

The camera is not waterproof and can, therefore, only be used indoors or in protected outdoor areas. Ensure that the camera does not become wet or damp.

Always ensure that you comply with privacy protection laws in respect of other people. Never photograph or film people without their permission.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the components. In addition, improper use can cause hazards such as a fire or overheating. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

All company and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### 3. Explanation of symbols

---



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol alerts the user to the presence of important tips and notes on using the device.

### 4. Package contents

---

- Action Cam
- USB cable
- Operating instructions



#### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

## 5. Safety information

---



Read the operating instructions and safety information carefully. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in these operation instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

### a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children.
- Protect the product from extreme temperatures, strong direct sunlight, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not expose the device to moisture or water.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- Always handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Always observe the safety information and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stress.



- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs may only be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

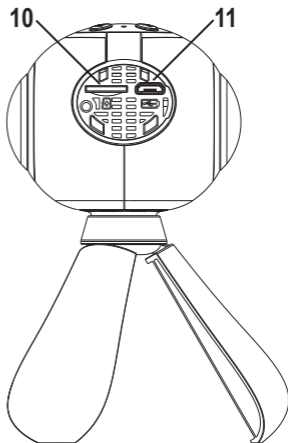
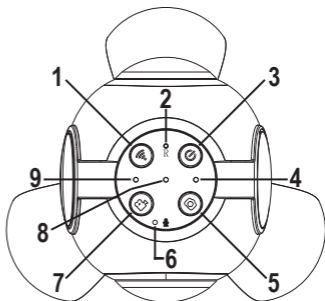
## **b) Battery**

- The in-built rechargeable battery cannot be removed and can only be charged in the device. Never attempt to remove the battery and charge it with an external charger.
- The battery must be charged using a USB power adapter or a USB port on your computer. Using another power supply with a different charging current may damage the device and cause the in-built battery to overheat, catch fire or explode.

## 6. Display elements and controls

---

- 1 WiFi key
- 2 Reset key
- 3 On/Off key
- 4 Power indicator
- 5 Photo key
- 6 Microphone
- 7 Video key
- 8 Charging indicator
- 9 WiFi indicator
- 10 Card slot
- 11 USB port





## 7. Tripod mounting

---

The Action Cam is supplied with a tripod, which can also be used as a hand grip.

Mounting the device to an alternative tripod:

- Unscrew the standard tripod from the camera housing by turning anti-clockwise.
- Screw the alternative tripod into the tripod thread at the bottom of the camera housing.

→ Tripod threads are standardised and will, therefore, fit into the tripod thread on the Action Cam.

## 8. Charging the in-built rechargeable battery

---



The USB connection used to charge the device must have a power rating of at least 500 mA. This is the case for most computer USB ports.

If the USB port at which the device is charged, has a power rating of 500 mA, the camera must be switched off during charging. With a higher power rated USB port, the camera can remain switched on during charging.

→ Fully charge the battery before using the camera for the first time. A full charge takes approximately 3 hours.

Charge the battery regularly, even when you are not using the Action Cam (at least once per month). Failure to charge the battery regularly may cause the battery to overdischarge, which can cause permanent damage.

- Open the cover over the card slot (10) and the USB port (11).
  - Connect the supplied USB cable to the USB port (11).
  - Plug the other end of the USB cable into a USB port on a computer or a suitable USB power supply.
  - The charging indicator (8) lights up red when the battery is charging and goes out once charging is complete.
  - Unplug the USB cable when the battery has finished charging.
  - Replace the cover over the card slot (10) and the USB port (11).
  - The operating time of one battery charge is approx. 90 minutes.
  - The power indicator (4) flashes when the battery needs to be recharged. In addition, an acoustic warning signal sounds.
- If the battery runs out during a video recording, the Action Cam will save the recording and switch off automatically.

## 9. Using a memory card

---



The Action Cam does not have its own memory. Check that a memory card is inserted before using the camera.

Refer to the "Technical data" for a list of compatible memory cards.

Some memory cards may not be recognised by the device.

Media must to be formatted in FAT 32.

If the camera does not recognise your memory card, remove the memory card and insert it again.

The Action Cam must be off when inserting and removing the memory card.

- Open the cover over the card slot (10) and the USB port (11).
- Insert the memory card into the card slot (10) until it clicks into place.
- The memory card contacts must point upwards.
- Replace the cover over the card slot (10) and the USB port (11).
- To remove the memory card, press the memory card inwards. The memory card will spring back and protrude out of the card slot (10), allowing you to remove it from the camera.

→ The memory card cannot be read out on a computer via the USB port (11). Insert the memory card into a card reader on a computer to view and save the videos and photos.

## 10. Operating the camera

---

→ When functions are operated, the Action Cam acknowledges their operation with a voice output in English and/or a melody.

### a) Switching on/off

- Press the On/Off key (3) for approx. two seconds to switch the Action Cam on or off.
- The switch-on process takes a few seconds.

→ The power indicator (4) lights up when the Action Cam is switched on and goes out when it is switched off.

To protect the battery, the Action Cam switches off automatically after an extended period of inactivity.

### b) Photo mode

- Press the Photo key (5) to take a photo.

### c) Video recording mode

- Press the Video key (7) to start recording.
- The WiFi indicator (9) flashes during recording.
- Press the Video key (7) again to stop recording.

→ The maximum video size for a video recording is 2 GB. If this value is reached, recording stops automatically.

## d) WiFi

- Press the WiFi key (1) to switch the WiFi function on and off.

→ The WiFi function must be enabled for the Action Cam to be controlled with the app.

The switch-on and switch-off processes take a few seconds. When the WiFi function is enabled, the WiFi indicator (9) lights up.

The WiFi function is enabled automatically when the Action Cam is switched on.

## e) Reset

### Restore factory defaults

If you have modified camera settings and do not wish to reset all settings manually, you can reset the camera to the factory defaults.

- The Action Cam must be switched on.
- Press the On/Off key (3) for eight seconds.
- The WiFi indicator (9) flashes quickly during the process, plus there is a corresponding voice output in English.
- The Action Cam then restarts with the factory defaults.

→ Do not switch the Action Cam off during this process, do not press any keys.

### Complete reset

If the Action Cam can no longer be operated, it must be reset.

- Press the Reset key (2) with a sharp object (e.g. a straightened-out paper clip).
- The Action Cam restarts.

→ Do not switch the Action Cam off during this process, do not press any keys.

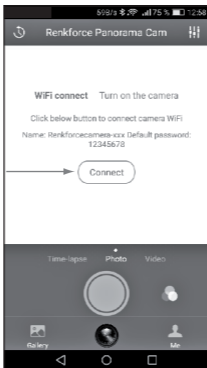
## 11. Using the smartphone/tablet app

---

→ The app functions and display may vary slightly according to the operating system and version.

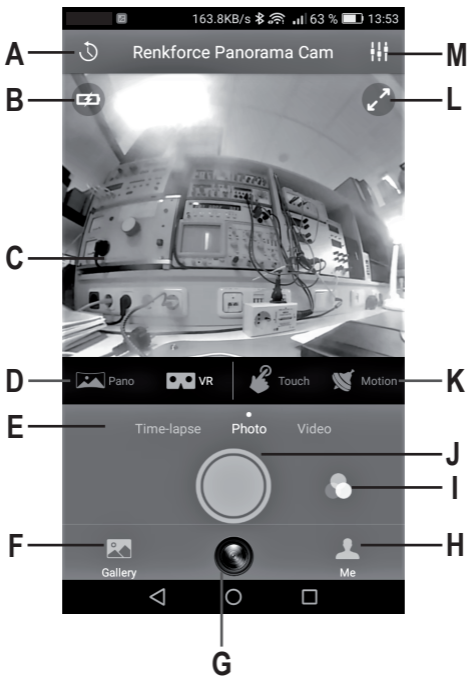
### a) Installation and connection

- Download and install the "Renkforce Panorama Cam" app from the Google Play Store (for Android devices) or Apple App Store (for iOS devices).
- Switch the Action Cam on.
- The WiFi function on the Action Cam must be switched on and the WiFi indicator (9) must light up (this is usually the case after switching on).
- Open the "Renkforce Panorama Cam" app on your mobile device and follow the instructions on the start screen of the WiFi connection wizard.



- Select the the camera network ("Renkforce Camera-xxx") in the connection interface of your mobile device.
  - Connect your device to the network.
  - Enter "12345678" if you are prompted to enter a password.
  - As soon as the Action Cam is connected to your mobile device, you will hear an acoustic signal.
- It may take a few minutes to establish the connection.
- The camera image will be mirrored to the app and you can control the Action Cam directly from your mobile device.

## b) Using the app





## **A - Self-timer**

In this mode, you can set a trigger delay.

## **B - Battery charge indicator**

## **C - Camera image**

- Move two fingers apart or together to zoom the camera image.
- Move the camera image by dragging with a finger.
- Tap the camera image to view options for display type and operating type.

## **D - Display type**

Select the display type:

- Panorama
- Asteroid
- Crystal Ball
- VR mode (for virtual reality playback)

## **E - Operating mode**

Select the operating mode:

- TIME LAPSE: Time lapse recording
- PHOTO: Photo mode
- VIDEO: Video recording mode








## F - Gallery

- The gallery is divided into a local area (LOCAL) and an area for the memory card (SD card).
- Recordings are usually saved to the inserted memory card (SD card).
- If no memory card is inserted, the memory on your mobile device (LOCAL) is used.

→ For technical reasons, time lapse recordings (Time Lapse) cannot be saved to the inserted memory card and are always saved to the memory on your mobile device.

Select SELECT or UNSELECT to enable/disable the selection function.

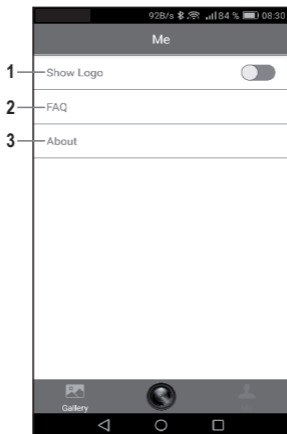
The following actions for images/videos are possible:

-  Share with others
-  Download from the memory card (SD card) to the local area (LOCAL)
-  Select all
-  Delete
-  Change display type/operating type
-  Use an effect filter
-  Create a screenshot

## G - Camera image

Touch this field to return to the camera image from another screen.

## H - Me page



- 1 Here, you can set whether or not the camera logo (location of the camera) should be displayed on the image for orientation
- 2 Access to the FAQs of the app
- 3 Details for the app

## I - Filter

In this mode, you can set different effect filters.

## J - Release key

Press this key to take a photo or to start or end a video recording.

## K - Operating type

In this mode, you can set the different operating types.

- TOUCH: Touch mode

The camera image is moved by touching the screen.

- MOTION: Motion mode

The camera image is moved by movement of your mobile device.

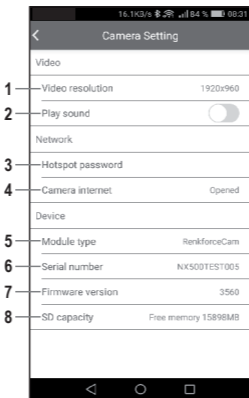
→ Motion mode is only available for iOS devices.

## L - Full screen

Touch the screen here to switch to full-screen mode or to change back.

## M - Settings menu

In this mode, you can implement different settings:



### **Video settings (VIDEO)**

- 1 Video resolution
- 2 Sound recording on/off

### **Network settings (NETWORK)**

- 3 Change the WiFi password for the camera

————→ Attention: The camera must be connected again after the password change.

- 4 Connection of the camera to an external network (2.4 GHz networks only). Allows your mobile device to be connected to the camera but at the same time with internet access via WiFi.

### **Overview of device data (DEVICE)**

- 5 Camera type
- 6 Serial number
- 7 Firmware version
- 8 Memory card capacity

## 12. Troubleshooting

---

### **The device does not switch on**

- The battery is empty. Recharge the battery.

### **The device has stopped working**

- Press the reset key (2) to reset the device.

### **Files cannot be saved to the memory card**

- The memory card is not formatted.
- The memory card is full and cannot store any further data.
- The memory card is damaged. Try using a different memory card.
- The memory card is not compatible (see "Technical data").

### **The device cannot be operated with the app**

- The WiFi function is not switched on (the WiFi indicator (9) must light up).
- The app is not properly connected. Check the WiFi connection.

## 13. Cleaning

---



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the housing or stop the product from functioning properly.

- Always disconnect the product from the USB power supply before cleaning it.
- Do not press too strongly on the lens when cleaning as this may lead to damage.

## 14. Disposal

---



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.



The in-built rechargeable battery cannot be removed and must be disposed of together with the product.

## 15. Technical data

---

Charging voltage .....	5 V/DC (via USB)
Rechargeable battery .....	3.7 V/1100 mAh, LiPo battery
Battery operating time .....	approx. 90 minutes
Charging time .....	Approx. 3 hrs
Lens.....	2 x 27 mm wide angle (h/v 360°)
Storage media .....	microSD max. 32 GB (class 4 or higher)
Video format .....	MP4 (H.264)
Video resolution.....	2048 x 1024p
Photo resolution.....	2048 x 1024p
Self-timer (delay) .....	5 or 10 s
WiFi transmission frequency .....	2.4 GHz
WiFi transmission power .....	14.7 dBm
WiFi range .....	5 - 10 m
Operating systems.....	Android 5.0 or later iOS 8.0 or later
Operating conditions.....	0 to 35 °C/max. 93 % rel. humidity
Operating temperature .....	-10 to +55 °C/max. 93 % rel. humidity
Dimensions.....	126 x 65 x 56 mm (with tripod)
Weight .....	130 g



## 16. Declaration of Conformity (DOC)

---

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU Directive.

→ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on the corresponding flag symbol and then enter the product order number in the search box. The EU Declaration of Conformity is available for download in PDF format.

	Page
1. Introduction.....	51
2. Utilisation prévue.....	52
3. Explication des symboles.....	53
4. Contenu.....	53
5. Consignes de sécurité.....	54
a) Généralités.....	54
b) Batterie.....	55
6. Eléments d'affichage et de commande.....	56
7. Montage sur pied.....	57
8. Recharge de la batterie intégrée.....	57
9. Utilisation d'une carte mémoire.....	59
10. Fonctionnement de la caméra.....	60
a) Marche/arrêt.....	60
b) Prise de photographies.....	60
c) Enregistrement vidéo.....	60
d) Fonction WiFi.....	61
e) Réinitialisation (reset).....	61
11. Fonctionnement avec l'application.....	62
a) Installation et connexion.....	62
b) Utilisation de l'application.....	64
12. Résolution des problèmes.....	70
13. Nettoyage.....	71
14. Élimination des déchets.....	71
15. Données techniques.....	72
16. Déclaration de conformité (DOC).....	73

# 1. Introduction

---

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Le produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email):            [technique@conrad-france.fr](mailto:technique@conrad-france.fr)

Suisse:                      [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Utilisation prévue

---

Cette caméra d'action est une caméra vidéo compacte utilisée pour enregistrer des films et des photos d'images panoramiques.

La caméra n'est pas protégée contre l'eau et peut donc être utilisée uniquement à l'intérieur ou dans des zones extérieures abritées. Assurez-vous que la caméra ne soit ni mouillée ni humide.

Veuillez respecter les droits individuels des personnes tierces. Ne photographiez ni ne filmez des personnes qui n'ont pas donné leur accord.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que incendie, surchauffe, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

### 3. Explication des symboles

---



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle a pour but d'attirer votre attention sur des consignes importantes du mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

### 4. Contenu

---

- Caméra d'action
- Câble USB
- Mode d'emploi



#### Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

## 5. Consignes de sécurité

---



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation du présent mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

### a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet très dangereux pour les enfants.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, des secousses intenses, des gaz inflammables, des vapeurs et des solvants.
- N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou aux projections d'eau.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Maniez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes même d'une faible hauteur endommageront l'appareil.
- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés au produit.



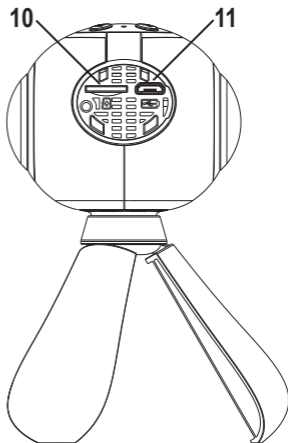
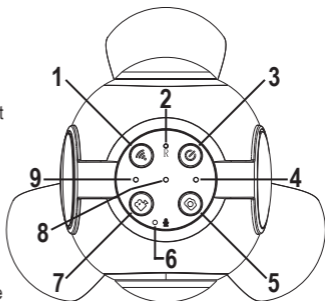
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - ne fonctionne plus comme il devrait,
  - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- En cas de doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou encore le raccordement de l'appareil, adressez-vous à un technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

## **b) Batterie**

- La batterie intégrée ne peut pas être démontée et peut uniquement être rechargée dans l'appareil. N'essayez jamais de démanteler la batterie et de la recharger avec un chargeur externe.
- Le chargement de la batterie doit uniquement être effectué via l'interface USB à un bloc d'alimentation USB ou via le port USB d'un ordinateur. Le chargement par toute autre source d'alimentation est susceptible d'endommager l'appareil et de faire surchauffer la batterie intégrée voire de l'enflammer (danger d'explosion !).

## 6. Éléments d'affichage et de commande

- 1 Touche WiFi
- 2 Touche Reset
- 3 Touche Marche/Arrêt
- 4 Voyant de fonctionnement
- 5 Touche photo
- 6 Microphone
- 7 Touche vidéo
- 8 Indicateur de charge
- 9 Indicateur WiFi
- 10 Fente pour carte mémoire
- 11 Port USB





## 7. Montage sur pied

---

La caméra d'action est fournie avec un pied qui peut également être utilisé comme poignée.

Montage d'un autre pied issu du kit d'accessoires photo :

- Dévissez le pied d'usine du boîtier de la caméra en le tournant dans le sens antihoraire.
- Vissez l'autre pied sur le filetage de trépied situé en-dessous du boîtier de la caméra.

→ Les filetages pour trépied photo sont standardisés et s'intègrent donc dans le filetage de la caméra d'action.

## 8. Recharge de la batterie intégrée

---



Le port USB sur lequel l'appareil est rechargé doit avoir une capacité minimale de 500 mA. Cette capacité est généralement apportée par n'importe quel port USB d'ordinateur.

Si le port USB sur lequel l'appareil est rechargé possède une capacité de charge de 500 mA, la caméra doit être mise hors tension lors du chargement. Si le port USB possède une capacité plus élevée, la caméra peut rester allumée pendant le chargement.

→ Avant la première mise en service, la batterie doit être complètement chargée. La durée de charge est d'environ 3 heures.

Rechargez régulièrement la batterie, même si vous n'utilisez pas la caméra d'action (au moins 1 x par mois). Sinon, une décharge profonde de la batterie peut se produire, ce qui la rendrait définitivement inutilisable.

- Soulevez le couvercle de la fente pour carte mémoire (10) et du port USB (11).
  - Raccordez le câble USB fourni au port USB (11).
  - Enfichez l'autre extrémité du câble USB dans le port USB d'un ordinateur ou dans un bloc d'alimentation USB approprié.
  - Le témoin de charge (8) s'allume pendant la charge et s'éteint une fois la batterie entièrement rechargée.
  - Débranchez à nouveau le câble USB après la recharge.
  - Remettez en place le couvercle sur la fente pour carte mémoire (10) et le port USB (11).
  - Une recharge permet un fonctionnement d'environ 90 minutes.
  - Le voyant de fonctionnement (4) clignote lorsque la batterie doit être rechargée. En outre, un bip sonore retentit.
- Si la batterie se vide au cours d'un enregistrement vidéo, la caméra d'action arrête l'enregistrement, le sauvegarde et s'éteint automatiquement.

## 9. Utilisation d'une carte mémoire

---



La caméra d'action ne dispose pas de mémoire interne. Avant l'utilisation, assurez-vous donc qu'une carte mémoire est insérée.

Vous trouverez les types de carte mémoire compatibles dans la partie « Données techniques ».

En raison de la très grande variété de cartes mémoire et de leurs fonctions parfois très spécifiques selon le fabricant, il n'est pas garanti que toutes les cartes mémoire soient reconnues et que toutes les options de commande soient disponibles lors de la connexion avec cet appareil.

La carte mémoire doit être formatée en FAT 32.

Si la carte mémoire n'est pas reconnue, veuillez la sortir puis l'insérer à nouveau.

La caméra d'action doit être éteinte lors de l'insertion et du retrait de la carte mémoire.

- Soulevez le couvercle de la fente pour carte mémoire (10) et du port USB (11).
  - Insérez la carte mémoire dans la fente (10) jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
  - Les contacts de la carte mémoire doivent être orientés vers le haut.
  - Remettez en place le couvercle sur la fente pour carte mémoire (10) et sur le port USB (11).
  - Pour retirer la carte mémoire, appuyez sur celle-ci vers l'intérieur. Elle ressort alors un peu de la fente (10) afin que vous puissiez la retirer complètement.
- La carte mémoire ne peut pas être lue via le port USB (11) d'un ordinateur. Insérez plutôt la carte mémoire dans un lecteur de cartes de votre ordinateur, afin de visionner/enregistrer les vidéos et les photos.

## 10. Fonctionnement de la caméra

---

→ Lors de l'utilisation de différentes fonctions, la caméra d'action confirme la sélection par une synthèse vocale en anglais ou par une mélodie.

### a) Marche/arrêt

- Appuyez sur la touche marche/arrêt (3) pendant environ deux secondes pour allumer/éteindre la caméra d'action.
- Le processus de démarrage dure quelques secondes.

→ Le voyant de fonctionnement (4) s'allume lorsque la caméra d'action est allumée et s'éteint lorsqu'elle est éteinte.

Si la caméra n'est pas utilisée pendant une longue durée, elle s'éteint automatiquement afin d'économiser la batterie.

### b) Prise de photographies

- Appuyez sur la touche photo (5) pour prendre une photo.

### c) Enregistrement vidéo

- Appuyez sur la touche vidéo (7) pour commencer l'enregistrement.
- L'indicateur WiFi (9) clignote durant l'enregistrement.
- Appuyez à nouveau sur la touche vidéo (7) pour arrêter l'enregistrement.

→ La taille maximale d'un enregistrement vidéo est de 2 Go. Lorsque cette valeur est atteinte, l'enregistrement s'arrête automatiquement.

## d) Fonction WiFi

- Appuyez sur la touche WiFi (1) pour activer ou désactiver la fonction WiFi.

→ La fonction WiFi doit être activée pour pouvoir commander la caméra d'action via l'application dédiée.

Le processus d'activation et de désactivation dure quelques secondes. Lorsque la fonction WiFi est activée, l'indicateur Wi-Fi (9) s'allume.

Lorsque vous allumez la caméra d'action, la fonction WiFi est activée automatiquement.

## e) Réinitialisation (reset)

### Réinitialisation aux paramètres par défaut

Si vous avez modifié les paramètres de la caméra et que vous ne souhaitez pas réinitialiser manuellement tous les paramètres, vous pouvez réinitialiser la caméra à ses paramètres par défaut.

- La caméra d'action doit être allumée.
- Appuyez sur la touche marche/arrêt (3) pendant environ huit secondes.
- L'indicateur Wi-Fi (9) clignote rapidement pendant le processus et un message en anglais est émis.
- La caméra d'action redémarre ensuite avec les réglages d'usine.

→ N'éteignez pas la caméra d'action au cours de ce processus et n'appuyez sur aucune touche.

### Réinitialisation complète

Si la caméra d'action ne fonctionne plus, elle doit être réinitialisée.

- Appuyez sur la touche Reset (2) avec un objet pointu (p. ex. un trombone déplié).
- La caméra d'action redémarre.

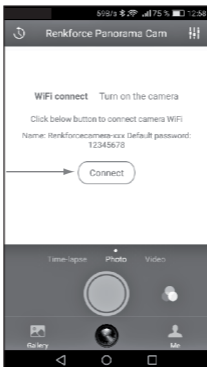
→ N'éteignez pas la caméra d'action au cours de ce processus et n'appuyez sur aucune touche.

# 11. Fonctionnement avec l'application

→ Les fonctions et la présentation de l'application peuvent varier légèrement en fonction du système d'exploitation et de la version de l'application.

## a) Installation et connexion

- Téléchargez et installez l'application « Renkforce Panorama Cam » à partir du Playstore (pour appareils Android) ou de l'App Store (pour appareils iOS) sur votre appareil portable.
- Allumez la caméra d'action.
- La fonction WiFi de la caméra d'action doit être activée et l'indicateur Wi-Fi (9) doit s'allumer (c'est le cas normalement après la mise en marche).
- Ouvrez l'application « Renkforce Panorama Cam » sur votre appareil portable et suivez les consignes affichées sur l'écran d'accueil par l'assistant de connexion WiFi.

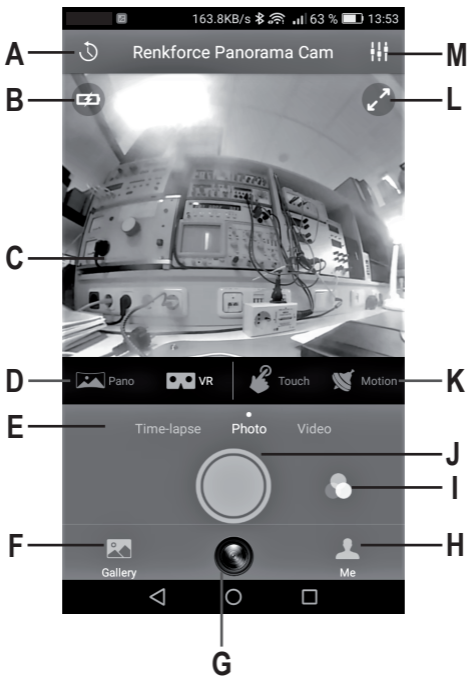


- Sélectionnez le réseau de la caméra (« Renkforcecamera-xxx ») dans l'interface de connexion de votre appareil portable.
- Connectez votre appareil mobile à ce réseau.
- Si besoin, saisissez lors de la connexion le mot de passe « 12345678 ».
- Dès que la caméra d'action est connectée à votre appareil portable, vous entendrez l'annonce correspondante.

→ La connexion peut mettre un certain temps à s'établir.

- L'image de la caméra apparaît sur l'écran de l'appareil portable et vous pouvez utiliser la caméra d'action à partir de votre appareil portable.

## b) Utilisation de l'application





## **A - Retardateur**

Un délai de déclenchement peut être réglé ici.

## **B - Affichage du niveau de charge de la batterie**

## **C - Image de la caméra**

- Faites glisser deux doigts l'un vers l'autre pour zoomer ou écartez-les pour dézoomer.
- Déplacez l'image de la caméra en la faisant glisser avec un doigt.
- Appuyez sur l'image de la caméra pour afficher les options d'affichage et les modes de fonctionnement.

## **D - Type d'affichage**

Sélection du type d'affichage :

- Panorama
- Asteroid
- Crystal Ball
- Mode VR (pour la lecture en réalité virtuelle)

## **E - Mode de fonctionnement**

Sélection du mode de fonctionnement :

- TIME LAPSE : Enregistrements en accéléré
- PHOTO : Prise de photographies
- VIDEO: Enregistrement vidéo








## F - Galerie

- La galerie est divisée en un espace local (LOCAL) et un espace pour la carte mémoire (SD-Card).
- Les enregistrements sont normalement sauvegardés sur la carte mémoire insérée dans la caméra (SD-CARD).
- Si aucune carte mémoire n'est insérée, c'est la mémoire de votre appareil portable (LOCAL) qui est utilisée.

→ Les enregistrements en accéléré (Time Lapse) ne peuvent pas être sauvegardés sur la carte mémoire insérée dans la caméra pour des raisons techniques et sont donc toujours conservés dans la mémoire de l'appareil portable.

Sélectionnez SELECT ou UNSELECT pour activer/désactiver la fonction.

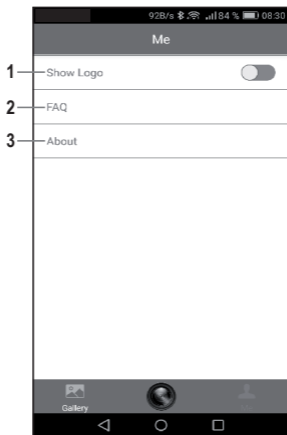
Les actions suivantes peuvent être réalisées avec les photos/vidéos :

-  partager avec d'autres
-  télécharger à partir de la carte mémoire (SD-CARD) dans l'espace local (LOCAL)
-  tout sélectionner
-  supprimer
-  modifier le type d'affichage/mode de fonctionnement
-  utiliser un filtre à effets
-  réaliser une capture d'écran

## G - Image de la caméra

Appuyez sur ce champ pour revenir à l'image de la caméra depuis un autre écran.

## H - Page « Me »



- 1 Vous pouvez régler ici si le logo de la caméra (emplacement de la caméra) doit s'afficher ou non sur l'image pour l'orientation
- 2 Accès à la FAQ de l'application
- 3 Plus de détails sur l'application

## I - Filtre

Vous pouvez régler ici différents filtres à effets.

## J - Touche de déclenchement

Appuyez sur cette touche pour prendre une photo ou démarrer/arrêter un enregistrement vidéo.

## K - Mode de fonctionnement

Vous pouvez régler ici les différents modes de fonctionnement.

- TOUCH : Mode tactile

L'image de la caméra peut être déplacée en touchant l'écran.

- MOTION : Mode déplacement

L'image de la caméra se déplace en fonction des mouvements de votre appareil portable.

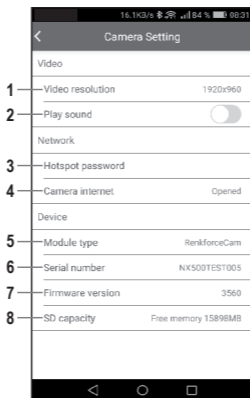
→ Le mode déplacement (Motion) est disponible uniquement pour les appareils iOS.

## L - Full Screen

Touchez l'écran ici pour basculer en mode plein écran ou pour en sortir.

## M - Menu de réglage

Ce menu vous permet d'effectuer différents réglages.



## Réglages vidéo (VIDEO)

- 1 Résolution vidéo
- 2 Enregistrement audio on/off

## Paramètres réseau (NETWORK)

- 3 Changement du mot de passe WiFi pour la caméra

—→ Attention : la caméra doit être reconnectée après le changement de mot de passe.

- 4 Connexion de la caméra à un réseau externe (uniquement les réseaux de 2,4 GHz). Permet de connecter votre appareil portable à la caméra tout en conservant un accès à Internet via WiFi.

## Aperçu des données de l'appareil (DEVICE)

- 5 Type de caméra
- 6 Numéro de série
- 7 Version du firmware
- 8 Capacité de la carte mémoire

## 12. Résolution des problèmes

---

### **L'appareil ne s'allume pas.**

- La batterie est déchargée. Veuillez la recharger.

### **L'appareil ne fonctionne plus**

- Appuyez sur la touche Reset (2) pour réinitialiser l'appareil.

### **Aucun fichier ne peut être enregistré sur la carte mémoire**

- La carte mémoire n'est pas formatée.
- La carte mémoire est pleine et ne peut plus stocker de données supplémentaire.
- La carte mémoire est endommagée. Essayez d'utiliser une autre carte mémoire.
- La carte mémoire ne correspond pas aux spécifications des « Données techniques ».

### **L'appareil ne peut pas être utilisé avec l'application**

- La fonction WiFi n'est pas activée (l'indicateur Wi-Fi (9) doit être allumé).
- L'application n'est pas correctement connectée. Vérifiez la connexion WiFi.

## 13. Nettoyage

---



N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage abrasifs, de l'alcool ou d'autres produits chimiques pour le nettoyage : cela risquerait d'endommager le boîtier voire même de provoquer des dysfonctionnements.

- Avant chaque nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation USB.
- Lors du nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur l'objectif afin d'éviter d'endommager la caméra.

## 14. Élimination des déchets

---



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. À la fin de sa durée de vie, mettez l'appareil au rebut conformément aux dispositions légales en vigueur.

La batterie intégrée ne peut être retirée et doit donc être mise au rebut avec le produit.

## 15. Données techniques

---

Tension de charge .....	5 V/CC (via USB)
Batterie .....	3,7 V/1100 mAh (batterie LiPo)
Durée de fonctionnement de la batterie ...	90 minutes env.
Durée de charge de la batterie .....	3 h env.
Objectifs.....	grand angle 2 x 27 mm (h/v 360°)
Dispositifs de stockage.....	microSD max. 32 Go (classe 4 ou supérieure)
Format vidéo.....	MP4 (H.264)
Résolution vidéo .....	2048 x 1024 pixels
Résolution photo.....	2048 x 1024 pixels
Déclencheur automatique (retardateur)....	5 ou 10 s
Fréquence de transmission WiFi .....	2,4 GHz
Puissance d'émission WiFi .....	14,7 dBm
Portée WiFi.....	5-10 m
Systèmes d'exploitation.....	Android 5.0 ou versions ultérieures iOS 8.0 ou version ultérieure
Conditions de fonctionnement.....	de 0 à 35 °C / max. 93% d'humidité relative
Température de stockage.....	-10 à +55 °C / max. 93% humidité relative
Dimensions.....	126 x 65 x 56 mm (avec pied)
Poids.....	130 g



## 16. Déclaration de conformité (DOC)

---

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant : [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE en format PDF.

1. Inleiding .....	75
2. Doelmatig gebruik .....	76
3. Verklaring van de symbolen .....	77
4. Omvang van de levering .....	77
5. Veiligheidsinstructies .....	78
a) Algemeen .....	78
b) Accu .....	79
6. Weergave- en bedieningselementen .....	80
7. Statiefmontage .....	81
8. Opladen van de ingebouwde accu .....	81
9. Gebruik van een geheugenkaart .....	83
10. Bediening van de camera .....	84
a) In-uitschakelen .....	84
b) Foto-opname .....	84
c) Video-opname .....	84
d) Wifi-functie .....	85
e) Terugzetten (resetten) .....	85
11. Gebruik van de app .....	86
a) Installatie en verbinden .....	86
b) Bediening van de app .....	88
12. Probleemoplossing .....	94
13. Reiniging .....	95
14. Verwijdering .....	95
15. Technische gegevens .....	96
16. Conformiteitsverklaring (DOC) .....	97

# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Dit product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## 2. Doelmatig gebruik

---

De Action Cam is een compacte videocamera die geschikt is voor film-, foto- en panoramaopnames.

De camera is niet waterdicht en kan daarom uitsluitend in ruimtes binnenshuis of in afgeschermdes ruimtes buitenshuis worden gebruikt. Let erop dat de camera niet nat of vochtig wordt.

Respecteer het recht op privacy van anderen. Fotografeer of film niemand die daar geen toestemming voor heeft gegeven.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld brand, oververhitting etc. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### 3. Verklaring van de symbolen

---



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke tips in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



Het pijl-symbool ziet u waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

### 4. Omvang van de levering

---

- Action Cam
- USB-kabel
- Gebruiksaanwijzing



#### Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

## 5. Veiligheidsinstructies

---



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan personen of voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

### a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het uit de buurt van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan vocht.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Behandel het product met zorg. Door stoten, slagen of een val, zelfs vanaf geringe hoogte, raakt het product beschadigd.
- Neem ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die op het product zijn aangesloten.



- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - tijdens een langere periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere technisch specialisten.

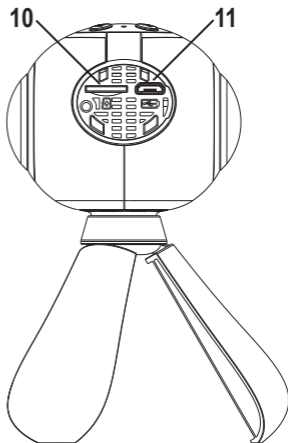
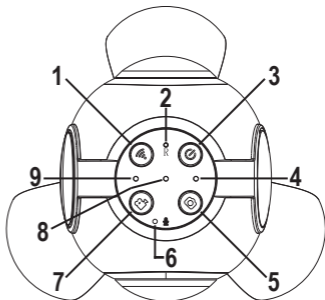
## **b) Accu**

- De ingebouwde accu kan niet worden verwijderd en mag alleen in het apparaat worden opgeladen. Probeer nooit om de accu te verwijderen en met een externe lader op te laden.
- De accu mag alleen via USB-interface met een USB-netvoedingsadapter of een USB-poort van een computer worden opgeladen. Opladen via een andere stroomvoorziening kan schade aan het apparaat en oververhitting of zelfs ontbranden van de ingebouwde accu veroorzaken (explosiegevaar!).

## 6. Weergave- en bedieningselementen

---

- 1 Wifi-knop
- 2 Reset-knop
- 3 Aan-uitknop
- 4 Bedrijfsindicator
- 5 Fotoknop
- 6 Microfoon
- 7 Videoknop
- 8 Oplaadindicator
- 9 Wifi-indicator
- 10 Kaartslot
- 11 USB-aansluiting





## 7. Statiefmontage

---

Bij de levering is de Action Cam uitgerust met een statief dat ook als handgreep kan worden gebruikt.

Montage van een ander statief uit de reeks foto-accessoires:

- Schroef het meegeleverde statief tegen de klok in van de camerabehuizing af.
- Schroef het nieuwe statief in de statiefschroefdraad aan de onderkant van de camerabehuizing.

→ De schroefdraad van fotostatieven is genormeerd en past daarom in de statiefschroefdraad van de Action Cam.

## 8. Opladen van de ingebouwde accu

---



De USB-poort waarmee de camera wordt geladen moet ten minste 500 mA kunnen leveren. Dit wordt normaal gesproken door elke USB-poort van een computer geleverd.

Wanneer de USB-poort waarop het apparaat wordt geladen een belastbaarheid van max. 500 mA heeft, moet de camera tijdens het opladen uitgeschakeld zijn. Bij een hogere maximale belastbaarheid van de USB-poort kan de camera tijdens het opladen ingeschakeld blijven.

→ Vóór de eerste ingebruikname moet de accu eerst volledig worden opgeladen. De oplaadtijd bedraagt ca. 3 uur.

Laad de accu regelmatig op, ook wanneer de Action Cam niet wordt gebruikt (minstens 1x per maand). Anders kan er een diepe ontlasting van de accu plaatsvinden, waardoor deze blijvend onbruikbaar wordt.

- Open het afdekklepje van het kaartslot (10) en de USB-aansluiting (11).
  - Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-aansluiting (11).
  - Steek het andere uiteinde van de USB-kabel in de USB-poort van een computer of in een geschikte USB-netvoedingsadapter.
  - De oplaadindicator (8) brandt tijdens het opladen en gaat uit zodra de accu volledig is opgeladen.
  - Verwijder de USB-kabel na het laden.
  - Sluit het afdekklepje van het kaartslot (10) en de USB-aansluiting (11).
  - De gebruiksduur met één acculading is ca. 90 minuten.
  - De bedrijfsindicator (4) knippert als de accu moet worden bijgeladen. Bovendien klinkt er een akoestische waarschuwing.
- Als de accu tijdens een video-opname leeg raakt, stopt de Action Cam met opnemen, slaat de opname op en gaat dan automatisch uit.

## 9. Gebruik van een geheugenkaart

---



De Action Cam heeft zelf geen geheugen. Zorg daarom vóór het gebruik dat er een geheugenkaart geplaatst is.

De te gebruiken typen geheugenkaarten vindt u onder "Technische gegevens".

Door de grote verscheidenheid aan USB-geheugenkaarten en hun soms zeer fabrikant-specifieke functies, kan het niet worden gegarandeerd dat alle kaarten worden herkend en alle bedieningsmogelijkheden in combinatie met dit apparaat ter beschikking staan.

De geheugenkaarten moeten FAT32-geformatteerd zijn.

Als de geheugenkaart niet wordt herkend, haal deze er dan weer uit en plaats de kaart opnieuw.

De Action Cam moet bij het insteken en uitnemen van de geheugenkaart zijn uitgeschakeld.

- Open het afdekklepje van het kaartslot (10) en de USB-aansluiting (11).
- Schuif de geheugenkaart zo ver mogelijk in de kaartsleuf (10) totdat deze blijft zitten.
- De contacten van de geheugenkaart moeten naar boven wijzen.
- Sluit het afdekklepje van het kaartslot (10) en de USB-aansluiting (11).
- Om de geheugenkaart te verwijderen, drukt u deze eerst naar binnen. De kaart springt dan een stukje uit het kaartslot (10), zodat u deze eruit kunt trekken.

→ De geheugenkaart kan niet via de USB-aansluiting op de computer worden uitgelezen. Steek de geheugenkaart in plaats daarvan in een kaartlezer op de computer om de opgeslagen video's en foto's te bekijken of op te slaan.

## 10. Bediening van de camera

---

→ Bij de bediening van verschillende functies zal de Action Cam dit met een bijbehorende gesproken uitvoer in het Engels of met een melodie bevestigen.

### a) In-uitschakelen

- Druk ca. twee seconden op de aan-uitknop (3) om de Action Cam in- of uit te schakelen.
- Het opstarten duurt enkele seconden.

→ De bedrijfsindicator (4) brandt bij ingeschakelde Action Cam en gaat uit als de camera wordt uitgeschakeld.

Als de Action Cam langere tijd niet wordt gebruikt gaat deze automatisch uit om de accu niet nodeloos te belasten.

### b) Foto-opname

- Druk op de fotoknop (5) om een foto te maken.

### c) Video-opname

- Druk op de videoknop (7) om de opname te starten.
- Tijdens de opname knippert de wifi-indicator (9).
- Druk nogmaals op de videoknop (7) om de opname te stoppen.

→ De maximale opslagcapaciteit voor een video-opname is 2 GB. Wanneer deze waarde wordt bereikt, stopt de opname automatisch.

## d) Wifi-functie

- Druk op de wifi-knop om de wifi-functie in- of uit te schakelen.

→ De wifi-functie moet geactiveerd zijn om de Action Cam via de app te bedienen.

De in- en uitschakeltijd duurt enkele seconden. Bij ingeschakelde wifi-functie brandt de wifi-indicator (9).

Als u de Action Cam inschakelt, wordt de wifi-functie automatisch geactiveerd.

## e) Terugzetten (resetten)

### Terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Als u de camera-instellingen gewijzigd hebt en niet alle instellingen handmatig wilt terugzetten, kunt u de camera op de fabrieksinstellingen terugzetten.

- De Action Cam moet ingeschakeld zijn.
- Druk ca. 8 seconden op de aan-uitknop (3).
- De wifi-indicator (9) knippert tijdens het proces snel en er klinkt een melding in het Engels.
- De Action Cam start daarna met de fabrieksinstellingen.

→ Schakel tijdens het terugzetten de Action Cam niet uit en druk niet op de knoppen.

### Complete reset

Indien de Action Cam niet meer kan worden bediend, moet deze worden gereset.

- Druk met een spits voorwerp (bijv. met een opengebogen paperclip) op de Reset-knop (2).
- De Action Cam wordt opnieuw gestart.

→ Schakel tijdens het terugzetten de Action Cam niet uit en druk niet op de knoppen.

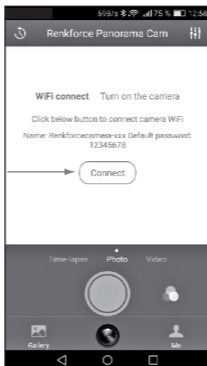
## 11. Gebruik van de app

---

→ De functies en de weergave van de app kunnen per besturingssysteem en app-versie iets verschillen.

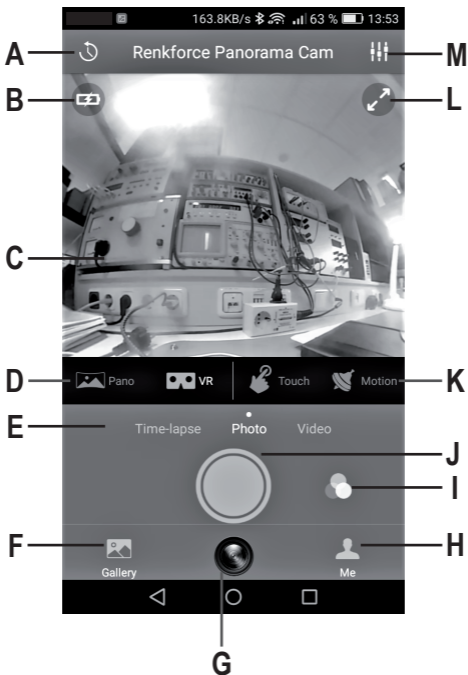
### a) Installatie en verbinden

- Download en installeer de app "Renkforce Panorama Cam" vanuit de Playstore (voor Android-apparaten) of de App Store (voor iOS-apparaten) op uw tablet of smartphone.
- Schakel de Action Cam in.
- De wifi-functie van de Action Cam moet zijn ingeschakeld en de wifi-indicator (9) moet branden (dit is normaal gesproken na het inschakelen het geval).
- Open de app "Renkforce Panorama Cam" op uw mobiele apparaat en volg op het beginscherm de aanwijzingen van de wifi-verbindingsassistent.



- Selecteer in de verbindingsopties van uw mobiele apparaat het netwerk van de camera ("Renkforcecamera-xxx").
  - Verbind uw mobiele apparaat met dit netwerk.
  - Voer bij het tot stand brengen van de verbinding indien nodig het wachtwoord "12345678" in.
  - Zodra de Action Cam met uw mobiele apparaat is verbonden, klinkt een melding.
- > Het zoeken van de verbinding kan enkele minuten duren.
- Het camerabeeld verschijnt op het beeldscherm van het mobiele apparaat en u kunt de Action Cam vanaf uw mobiele apparaat bedienen.

## b) Bediening van de app





## **A - Zelfontspanner**

Hier kan de vertraging voor het maken van een foto worden ingesteld.

## **B - Weergave van de laadstatus van de accu**

## **C - Camerabeeld**

- Schuif op het camerabeeld twee vingers uit elkaar of naar elkaar toe om het camerabeeld te zoomen.
- Beweeg het camerabeeld door het slepen met één vinger.
- Tik op het camerabeeld om de opties voor weergavesoort en bediening zichtbaar te maken.

## **D - Weergave**

Keuze van de weergavemodus

- Panorama
- Asteroid
- Crystal Ball
- VR-mode (voor de virtual reality-weergave)

## **E - bedrijfsmodus**

Keuze van de gebruiksmodus

- TIME LAPSE: Tijdvertraagde opname
- PHOTO: Foto-opname
- VIDEO: Video-opname








## F - Galerie

- De galerie is verdeeld in een lokaal geheugen (LOCAL) en het geheugen van de geheugenkaart (SD-kaart).
- Opnamen worden normaal gesproken op de geplaatste geheugenkaart van de camera (SD-kaart) opgeslagen.
- Als er geen geheugenkaart is geplaatst, wordt het geheugen van uw mobiele apparaat (LOCAL) gebruikt.

→ Tijdvertraagde opnamen (Time Lapse) kunt om technische redenen niet naar een geplaatste geheugenkaart van de camera worden opgeslagen en worden daarom altijd in het geheugen van uw mobiele apparaat opgeslagen.

Selecteer SELECT resp. UNSELECT om de gekozen functie te activeren/de-activeren.

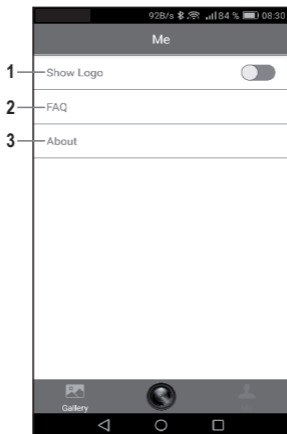
De volgende acties voor foto's/video's zijn mogelijk:

-  delen met anderen
-  vanaf de geheugenkaart (SD-kaart) naar het lokale geheugen (LOCAL)  
downloaden
-  alle selecteren
-  wissen
-  de weergave'/bedieningsmodus wijzigen
-  een effectfilter gebruiken
-  een schermafbeelding maken

## G - Camerabeeld

Tik op dit veld om vanuit een ander scherm naar het camerabeeld terug te keren.

## H - Me-pagina



- 1 Hier kunt u instellen of het camera-logo (locatie van de camera) ter oriëntatie in het beeld moet worden weergegeven of niet
- 2 Toegang tot de veelgestelde vragen de app
- 3 Details voor de app

## I - Filter

Hier kunnen verschillende effectfilters worden ingesteld.

## J - Opnameknop

Druk op deze knop om een foto te maken of een video-opname te starten resp. te beëindigen.

## K - Bedieningsmodus

Hier kunnen de bedieningsmodi worden ingesteld.

- TOUCH: Aanraakmodus

Het camerabeeld wordt door het aanraken van het scherm bewogen.

- MOTION: Bewegingsmodus

Het camerabeeld wordt door beweging van uw mobiele apparaat bewogen.

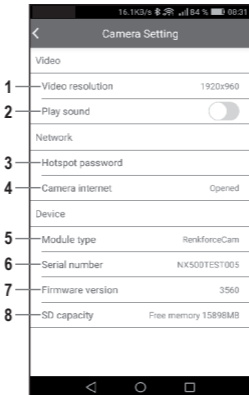
→ De bewegingsmodus (Motion) is alleen voor iOS-apparaten beschikbaar.

## L - Full Screen

Raak het scherm hier aan om naar de modus voor volledig beeld te wisselen of om weer terug te gaan.

## M - Instellingenmenu

Hier kunt u verschillende instellingen wijzigen.



## **Video-instellingen (VIDEO)**

- 1 Videoresolutie
- 2 Geluidsopname aan/uit

## **Netwerkinstellingen (NETWORK)**

- 3 Wijziging van het wifi-wachtwoord voor de camera

—→ Let op: de camera moet na een wachtwoordwijziging opnieuw verbonden worden.

- 4 Verbinding van de camera met een extern netwerk (alleen 2,4 G netwerken). Dit zorgt ervoor dat uw mobiele apparaat met de camera is verbonden, maar tegelijkertijd toegang tot internet via wifi ontvangt.

## **Overzicht van de toestelgegevens (DEVICE)**

- 5 Cameratype
- 6 Serienummer
- 7 Firmware-versie
- 8 Capaciteit van de geheugenkaart

## 12. Probleemoplossing

---

### Het apparaat kan niet worden aangezet

- De accu is ontladen. Laad deze op.

### Het apparaat kan niet meer worden bediend

- Druk op de reset-toets (2) om het apparaat opnieuw in te stellen.

### Er kunnen geen bestanden op de geheugenkaart worden opgeslagen

- De geheugenkaart is niet geformatteerd.
- De geheugenkaart is vol en kan er geen gegevens meer opslaan.
- De geheugenkaart is beschadigd. Probeer het met een andere geheugenkaart.
- De geheugenkaart voldoet niet aan de onder "Technische gegevens" vermelde vereisten.

### Het apparaat kan niet meer via de app worden bediend

- De wifi-functie is niet ingeschakeld (de wifi-lampje (9) moet branden).
- De app is niet correct verbonden. Controleer de wifi-verbinding.

## 13. Reiniging

---



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding van het product met de USB-stroombron.
- Druk tijdens het reinigen niet te hard op de lens om krassen te voorkomen.

## 14. Verwijdering

---



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.



De ingebouwde accu kan niet worden verwijderd en moet daarom samen met het product worden afgevoerd.

## 15. Technische gegevens

---

Laadspanning.....	5 V/DC (over USB)
Accu.....	3,7 V/1100 mAh (LiPo-accu)
Gebruiksduur op een volle accu.....	ca. 90 minuten
Oplaadtijd accu.....	ca. 3 uur
Lens.....	2 x 27 mm groothoek (h/v 360°)
Opslagmedium .....	microSD max. 32 GB (klasse 4 of hoger)
Videoformaat .....	MP4 (H.264)
Videoresolutie.....	2048 x 1024 pixels
Fotoresolutie.....	2048 x 1024 pixels
Zelfontspanner (vertraging) .....	5 of 10 seconden
Zendfrequentie wifi .....	2,4 GHz
Zendvermogen wifi .....	14,7 dBm
Bereik wifi .....	5-10 m
Besturingssystemen .....	Android 5.0 of hoger iOS 8.0 of hoger
Gebruikscondities.....	0 tot 35 °C / <93% rel. luchtvochtigheid
Opslagtemperatuur.....	-10 tot +55 °C / <93% rel. luchtvochtigheid
Afmetingen .....	126 x 65 x 56 mm (met statief)
Gewicht.....	130 g



## 16. Conformiteitsverklaring (DOC)

---

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar:  
[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).

Kies een taal door op een vlagsymbool te klikken en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; aansluitend kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in pdf-formaat.





- (D)** Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Daten-verarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

- (GB)** This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

- (F)** Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

- (NL)** Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.