



renkforce

- Ⓓ **Bedienungsanleitung**
AC-WR 5002 Action Cam **Seite 2 - 25**
- ⒼⒷ **Operating Instructions**
AC-WR 5002 Action Cam **Page 26 - 49**
- Ⓕ **Mode d'emploi**
Caméra Action AC-WR 5002 **Page 50 - 73**
- ⒼⓁ **Gebruiksaanwijzing**
AC-WR 5002 Action Camera **Pagina 74 - 97**

Best.-Nr. / Item No. / N° de commande / Bestelnr. 1384764



Inhaltsverzeichnis



	Seite
1. Einführung.....	4
2. Lieferumfang	5
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	6
4. Symbol-Erklärung	7
5. Sicherheitshinweise	8
6. Bedienelemente.....	10
7. Bedienung.....	12
a) Integrierten Lithium-Akku aufladen	12
b) Nutzung der Speicherkarte	12
c) Ein-/Ausschalten.....	13
d) Betriebsmodus auswählen.....	13
e) Anzeige	14
f) Videoaufnahmemodus.....	14
g) Fotomodus	15

h) Menübetrieb.....	16
i) Fernbedienung.....	17
j) Kamera mit HDTV-Gerät verbinden.....	18
8. APP (für Android- und iOS-Systeme).....	19
a) APP-Installationsprogramm beziehen.....	19
b) WIFI und Systemanwendungen	19
9. Reinigung und Wartung.....	22
10. Entsorgung.....	23
a) Produkt.....	23
b) Batterie und Akku.....	23
11. Konformitätserklärung (DOC)	24
12. Technische Daten.....	24

1. Einführung

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

Dieses Produkt erfüllt die 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

Österreich: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Lieferumfang

- HD Action Cam (der Lithium-Ionen Akku ist bereits eingelegt)
- Wasserdichtes Gehäuse
- Fernbedienung (inklusive CR2032 Batterie)
- Fahrradhalterung
- Helmhalterung mit Gurt
- Saugnapfhalterung
- Rahmenhalterung
- Klebepad
- Doppelseitiges Klebepad
- Bedienungsanleitung

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Action Cam ist eine kompakte Videokamera, die für Film- und Fotoaufnahmen im Freien geeignet ist. Sie kann bei vielen Aktivitäten wie z.B. Klettern, Radfahren und Tauchen benutzt werden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden.



Beachten Sie alle Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung!

4. 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.

5. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

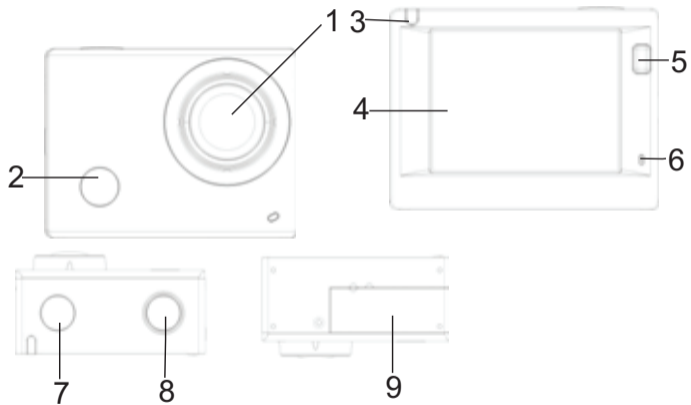
Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde: Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz des Gerätes, sondern auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:

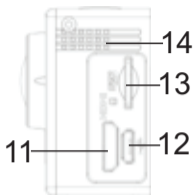
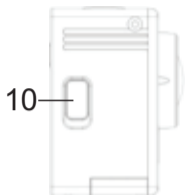
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Prüfen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme auf Schäden. Falls solche vorliegen sollten, nehmen Sie es nicht in Betrieb, sondern wenden Sie sich an eine Fachkraft oder unseren Service.
- Alle Personen, die diese Action Cam bedienen und in Betrieb nehmen, müssen diese Bedienungsanleitung beachten.



- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.
- Setzen Sie das Gerät ohne die Schutzhülle keinen Tropf- oder Spritzwasser aus.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Benutzen Sie das Gerät nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Beachten Sie auch die zusätzlichen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Bedienungsanleitung.
- Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

6. Bedienelemente





- 1 Linse
- 2 IR Empfänger
- 3 Aktivitätsanzeige
- 4 2 Zoll Display
- 5 Taste „Display/Menü“
- 6 Mikrofon
- 7 Taste „Betrieb/Modus“

- 8 Taste „OK/Shutter“
- 9 Batteriefachabdeckung
- 10 Taste „WiFi/Runter“
- 11 HDMI-Buchse
- 12 Micro-USB Buchse
- 13 Micro-SD Kartenschacht
- 14 Lautsprecher

7. Bedienung

a) Integrierten Lithium-Akku aufladen

Schließen Sie die Kamera vor dem ersten Gebrauch zum Aufladen an einen Computer oder eine andere USB-Spannungsquelle an. Der Ladevorgang dauert zwischen 2 und 4 Stunden und wird durch leuchten der blauen LED signalisiert. Nach dem Aufladen erlischt die Ladeanzeige.

b) Nutzung der Speicherkarte

Schieben Sie eine MicroSD-Karte in den Kartenschacht (13), bis sie einrastet. Achten Sie auf die eingravierte Ausrichtung am Kartenschacht.

Um die MicroSD -Karte zu entfernen, drücken Sie die Speicherkarte vorsichtig nach innen; die Karte springt dann heraus.




Die Kamera verfügt über keinen eigenen Speicher. Vergewissern Sie sich daher vor dem Gebrauch, dass eine Speicherkarte eingelegt ist. (Es wird empfohlen, eine Speicherkarte Class 6 oder schneller zu verwenden).

c) Ein-/Ausschalten

Einschalten: Halten Sie die Betriebstaste(7) 3 Sekunden lang gedrückt um den Bildschirm und die Kamera einzuschalten.

Ausschalten: Halten Sie die Betriebstaste(7) im Ruhemodus 3 Sekunden lang gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

Der Bildschirm wird im Ruhezustand zum Energiesparen automatisch deaktiviert. Die Aktivitätsanzeige leuchtet zur Kontrolle rot. Die Zeit kann im Menü eingestellt werden.

Abschaltung bei unzureichender Energieversorgung: Falls der Batteriestatus sehr gering ist, erscheint das Icon  auf dem LCD (4) und weist darauf hin, dass die Batterie geladen werden muss. Wenn das Icon rot leuchtet und blinkt, wird die Kamera automatisch ausgeschalten.

d) Betriebsmodus auswählen

Die Kamera verfügt über 3 Modi: Videoaufnahmemodus, Fotomodus und Wiedergabemodus. Drücken Sie nach dem Einschalten der Kamera die Betriebstaste(7), um einen Modus auszuwählen.

e) Anzeige

Aktivitätsanzeige (rot): Falls die Kamera in Betrieb ist, z.B. im Videoaufnahmemodus, im Fotomodus oder nach der automatischen Abschaltung des Bildschirms, blinkt die Anzeige.

Ladeanzeige (blau): Diese Anzeige leuchtet, wenn die Kamera aufgeladen wird. Nach dem Aufladen erlischt die Anzeige wieder.

f) Videoaufnahmemodus

Nach dem Einschalten aktiviert die Kamera den Videoaufnahmemodus. Drücken Sie im Vorschaumodus die Shutter-Taste (8), um die Videoaufnahme zu starten. Drücken Sie die Shutter-Taste (8) erneut, um die Aufnahme zu beenden. Falls die Speicherkarte voll ist oder die Batterie zu schwach ist, wird die Aufnahme ebenfalls beendet:

1. Modus-Icon; weist auf den Videoaufnahmemodus hin.
2. Hinweis auf die Videoqualität.
3. Hinweis auf die Videogröße; Full-HD 1080P (30FPS) / HD 720P (60FPS) / HD 720P (30FPS)
4. weist auf die verfügbare Aufnahmedauer hin.
5. weist auf den aktuellen Batteriestatus hin.



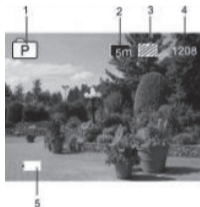


(Der Videoaufnahme wird nach Erreichen von max. 29 Minuten automatisch beendet und muss danach wieder manuell gestartet werden).

g) Fotomodus

Drücken Sie nach dem Einschalten zweimal die Betriebstaste (7), um den Fotomodus zu aktivieren. Drücken Sie im Vorschaumodus die Shutter-Taste (8), um ein Foto zu machen:

1. Modus-Icon; weist auf den Fotomodus hin.
2. Videogröße; 5M/8M/12M sind einstellbar.
3. Icon für die Bildqualität.
4. Zähler; weist auf die Anzahl der verfügbaren Fotos hin.
5. Icon für den Batteriestatus.



h) Menübetrieb

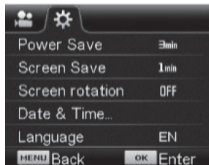
In jedem Betriebsmodus ist ein anderes Menü verfügbar; siehe nachfolgende Abbildungen:



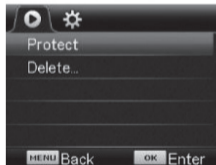
Menü für Fotomodus



Menü für Videoaufnahmemodus



Menü für Einstellungsmodus



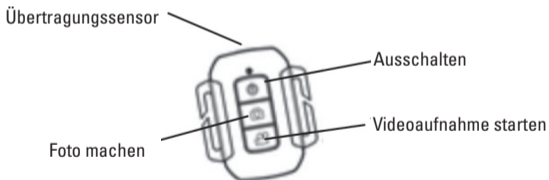
Menü für Wiedergabemodus

Drücken Sie die Menü-Taste (5), um das Menü des aktuellen Modus auf dem LCD zu öffnen. Drücken Sie dann die Betriebstaste (7), um den Cursor nach links oder rechts zu navigieren und eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie die WIFI-Taste (10), um den Cursor von oben nach unten zu navigieren und eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie die OK-Taste (8) zum Bestätigen und anschließend die Menü-Taste (5), um den Menümodus zu verlassen.

i) Fernbedienung

1. Tasten auf der Fernbedienung

Die Tasten der Fernbedienung sind in der rechten Abbildung dargestellt:



2. Gebrauch der Fernbedienung

Verwenden Sie die Fernbedienung, um Videos aufzunehmen, Fotos zu machen oder die Kamera auszuschalten, ohne die Kamera direkt zu bedienen. Richten Sie den Übertragungssensor der Fernbedienung auf den Infrarotempfänger der Kamera und drücken Sie die entsprechenden Tasten.

→ Die Kamera kann nur durch Drücken der Taste „Betrieb/Modus“ (7) eingeschaltet werden

j) Kamera mit HDTV-Gerät verbinden

Verbinden Sie die Videokamera unter Verwendung eines HD-Kabels mit einem HDTV-Gerät. Die Signale der Kamera werden automatisch auf das HDTV-Gerät übertragen und Sie können aufgenommene und gespeicherte HD-Videos und Fotos auf dem HDTV-Gerät suchen und anschauen.

8. APP (für Android- und iOS-Systeme)

a) APP-Installationsprogramm beziehen

1. Falls Sie ein Android-System haben, suchen Sie im Play Store nach „RENKFORCE ACTION CAM“, um die entsprechenden Installationsprogramme zu erhalten. Installieren Sie die Programme anhand der Anleitungen.
2. Falls Sie ein iOS-System haben, suchen Sie im App Store nach „RENKFORCE ACTION CAM“, um die entsprechenden Installationsprogramme zu erhalten. Installieren Sie die Programme anhand der Anleitungen.

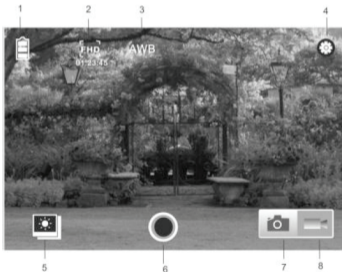
b) WIFI und Systemanwendungen

Android-Anwendungen

1. Installieren Sie das „RENKFORCE ACTION CAM“ Anwendungsprogramm auf Ihrem Android Handy oder Tablet. Auf dem Display erscheint das Programm-Icon.
2. Legen Sie eine Speicherkarte in die Kamera ein und schalten Sie dann die Kamera ein. Drücken Sie die WIFI-Taste, um die WIFI-Verbindung herzustellen. Auf dem Display der Kamera erscheint das WIFI-Signal-Icon und auf dem externen Bildschirm wird die WIFI-Verbindung angezeigt.

3. Aktivieren Sie an Ihrem Android Handy oder Tablet die WIFI-Funktion; suchen Sie den APP-Namen „RENKFORCE ACTION CAM“. Stellen Sie die Verbindung her und warten Sie, bis die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde. Bei erstmaligem Verbindungsaufbau müssen Sie das Passwort eingeben: 1234567890.
4. Tippen Sie zum Aktivieren auf das Programm-Icon auf Ihrem Android Handy oder Tablet. Das von der Kamera übertragene Bild erscheint (siehe nachfolgende Abbildung) und Sie können entsprechende Funktionen durchführen.

1. Lösungsvorschlag
2. Weißabgleich
3. Einstellungen (Einstellungsmenü öffnen)
4. Wiedergabemodus aktivieren
5. Shutter-Taste
6. Fotomodus
7. Videomodus
8. WIFI-Signal-Icon
9. Batteriestatus-Icon der Kamera



IOS-Anwendungen

5. Installieren Sie das „RENKFORCE ACTION CAM“ Anwendungsprogramm auf Ihrem IOS Handy oder Tablet. Auf dem Display erscheint das Programm-Icon.
6. Legen Sie eine Speicherkarte in die Kamera ein und schalten Sie dann die Kamera ein. Drücken Sie die WIFI-Taste, um die WIFI-Verbindung herzustellen. Auf dem Display der Kamera erscheint das WIFI-Signal-Icon und auf dem externen Bildschirm wird die WIFI-Verbindung angezeigt.
7. Aktivieren Sie an Ihrem IOS Handy oder Tablet die WIFI-Funktion; suchen Sie den APP-Namen „RENKFORCE ACTION CAM“. Stellen Sie die Verbindung her und warten Sie, bis die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde. Bei erstmaligem Verbindungsaufbau müssen Sie das Passwort eingeben: 1234567890.
8. Tippen Sie zum Aktivieren auf das Programm-Icon auf Ihrem IOS Handy oder Tablet. Das von der Kamera übertragene Bild erscheint (siehe nachfolgende Abbildung) und Sie können entsprechende Funktionen durchführen.

9. Reinigung und Wartung

Das Messgerät ist bis auf eine gelegentliche Reinigung und den Batteriewechsel wartungsfrei.

Bevor Sie das Gerät reinigen, schalten Sie es aus und trennen es vom USB-Kabel.

→ Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel, Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche der Kamera / des Gehäuses angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv.

Zur Reinigung des Gerätes nehmen Sie ein sauberes, fusselfreies, antistatisches und leicht feuchtes Reinigungstuch. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden. Lassen Sie das Gerät komplett trocknen, bevor Sie es für den nächsten Einsatz verwenden.

10. Entsorgung

a) Produkt



Elektrische und elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer, gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgen Sie den eingelegten Akku bzw. die eingelegte Batterie getrennt vom Produkt.



b) Batterie und Akku

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden! Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

11. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

→ Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter www.conrad.com.

12. Technische Daten

Akku.....	3,8 V 1200 mAh
Bildsensor	5,0 MegaPixel CMOS
Objektiv	140° Weitwinkel
Videoauflösung.....	1080p (1920x1080 pixel) 30fps
	720p (1280 x 720) 60fps
	720p (1280 x 720) 30fps
Videoformat.....	MOV (H.264)

Fotoauflösung	12 MP(4000x3000) 8 MP(3265x2448) 5 MP(2560x1920)
Fotoformat	JPG
Display	5,08 cm / 2 Zoll
WLAN	IEEE802.11b/g/n
Interner Speicher	1 GB DDR3 (nur zum Puffern)
Externer Speicher	max. 32 GB microSD (nicht inklusive)
maximale Tauchtiefe	45 Meter im wasserdichtem Gehäuse
Unterstützte Betriebssysteme	Windows ab XP SP2 Mac OS ab 10.8 Android ab 4.0 IOS ab 6.0
Abmessungen	59 x 44 x 30 mm
Gewicht	75 g (incl. Batterie)

Table of Contents



	Page
1. Introduction	28
2. Scope of delivery	29
3. Intended use	30
4. Explanation of symbols	31
5. Safety information	32
6. Operating elements	34
7. Operation.....	36
a) Charging the Integrated Lithium Rechargeable Battery	36
b) Use of the Memory Card	36
c) Switching On/Off	37
d) Selecting the Operating Mode.....	37
e) Display.....	38
f) Video Recording Mode.....	38
g) Photo Mode.....	39

h) Menu Mode.....	40
i) Remote control	41
j) Connect Camera to HDTV Device	42
8. APP (for Android and iOS systems).....	43
a) Getting the APP Installation Program.....	43
b) WIFI and System Applications	43
9. Cleaning and maintenance	46
10. Disposal.....	47
a) Product.....	47
b) Battery and Rechargeable Battery	47
11. Declaration of Conformity (DOC).....	48
12. Technical Data	48

1. Introduction

Dear Customer,
thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European specifications. To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.de/kontakt

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Scope of delivery

- HD Action Cam (the lithium-ion battery is already inserted)
- Water-tight housing
- Remote control (including CR2032 battery)
- Bicycle holder
- Helmet holder with belt
- Suction cup holder
- Frame holder
- Adhesive pad
- Double-sided adhesive pad
- Operating instructions

3. Intended use

The Action Cam is a compact video camera that is suitable for outdoor filming and photography. It can be used for many activities, such as climbing, cycling and diving.

Any use other than that described above will damage this product and involves the risk of short circuit, fire, electric shock, etc.

The entire product must not be modified or converted, and the casing must not be opened.



Observe all safety information in these operating instructions!

4. Explanation of symbols



An exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be strictly observed.



The “arrow” symbol indicates that special advice and notes on operation are provided here.

5. Safety information



The guarantee/warranty will expire if damage is incurred resulting from non-compliance with these operating instructions. We do not assume liability for any consequential damage.



Nor do we assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or failure to observe the safety information. In such cases the warranty/guarantee is voided.

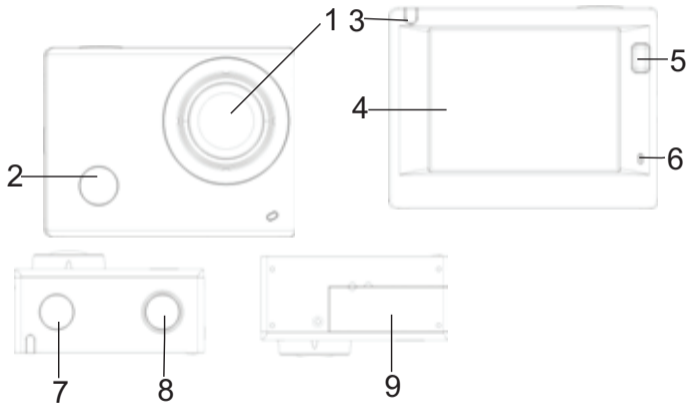
Dear Customer: The following safety information is intended not only for the protection of the device but also for the protection of your health. Please read the following items carefully:

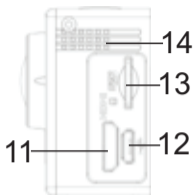
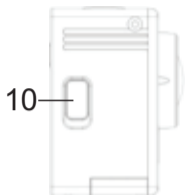
- For safety reasons, any unauthorized conversions and/or modifications to the product are not permitted.
- Check the device for damage before using it. If the device is damaged, do not operate it and consult an expert or our service team.
- All persons who operate this Action Cam and take it into operation must observe these operating instructions.



- This product is not a toy and not suitable for children. Children cannot judge the dangers involved when handling electrical devices.
- Do not expose the device to dripping or splashing water without the protective
- Consult an expert if you are unsure as to the function, safety or connection of the product.
- Only operate the device in moderate climates, never in tropical climates.
- Do not leave packing material unattended. It may become a dangerous toy for children.
- Please observe the additional safety information in each individual section of these operating instructions as well.
- This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

6. Operating elements





- 1 Lens
- 2 IR receiver
- 3 Activity display
- 4 2 inch display
- 5 "Display/Menu" button
- 6 Microphone
- 7 "Operation/Mode" button

- 8 "OK/Shutter" button
- 9 Battery case cover
- 10 "WiFi/down" button
- 11 HDMI socket
- 12 Micro-USB socket
- 13 Micro-SD card slot
- 14 Speakers

7. Operation

a) Charging the Integrated Lithium Rechargeable Battery

Connect the camera to a computer or another USB voltage source for charging before first use. Charging takes between 2 and 4 hours and is signalled by the blue LED lighting up. After charging, the charge display goes out.

b) Use of the Memory Card

Push a MicroSD card into the card slot (13) until it latches. Observe the engraved alignment at the card slot.

To remove the MicroSD card, carefully push the memory card inwards; the card will then jump out.




The camera does not have an internal memory. Therefore, ensure that a memory card is inserted before use. (We recommend using a Class 6 or faster memory card).

c) Switching On/Off

Switching on: Keep the operating button (7) pushed for 3 seconds to switch on the screen and the camera.

Switching off: Keep the operating button (7) pushed for 3 seconds in standby mode switch off the camera.

The screen is automatically deactivated in standby mode to save energy. The activity display is lit red for verification. The time can be set in the menu.

Deactivation at insufficient energy supply: If the battery status is very low, the icon  will appear in the LCD (4) and indicate that the battery must be charged. If the icon is lit red and flashes, the camera is switched off automatically.

d) Selecting the Operating Mode

The camera has three modes: Video recording mode, photo mode and playback mode. Push the operating button (7) after activation of the camera to select a mode.

e) Display

Activity display (red): If the camera is in operation, e.g. in video recording mode, photo mode or after automatic deactivation of the screen, the display will flash.

Charge display (blue): This display is lit when the camera is being charged. After charging, the display goes out again.

f) Video Recording Mode

After activation, the camera will activate video recording mode. Push the shutter button (8) in preview mode to start the video recording. Push the shutter button (8) again to terminate the recording. If the memory card is full or the battery is too weak, the recording will also be ended:

1. Mode icon; indicates the video recording mode.
2. Indication of video quality.
3. Indication of video size; Full-HD 1080P (30FPS) / HD 720P (60FPS) / HD 720P (30FPS)
4. Indicates the available recording duration.
5. Indicates the current battery status.



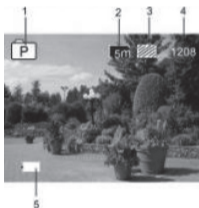


(The video recording is ended automatically after reaching max. 29 minutes, and then must be started again manually).

g) Photo Mode

Push the operating button (7) twice after activation to activate photo mode. Push the shutter button (8) in preview mode to take a picture:

1. Mode icon; indicates the photo mode.
2. Video size; 5M/8M/12M can be set.
3. Icon for image quality.
4. Counter; indicates the number of available photographs.
5. Icon for battery status.



h) Menu Mode

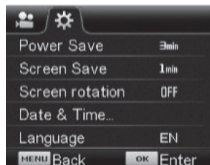
A different menu is available per operating mode; see following figures:



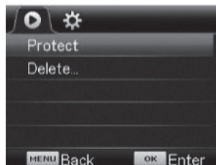
Menu for photo mode



Menu for video recording mode



Menu for setting mode



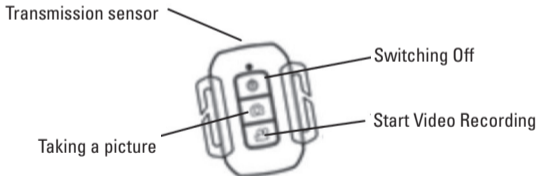
Menu for playback mode

Push the menu button (5) to open the menu of the current mode on the LCD. Then push the operating button (7) to move the cursor to the left or right and to make a selection. Then push the WIFI button (10) to move the cursor from the top down and to make a selection. Push the OK button (8) to confirm and then the Menu button (5) to leave menu mode.

i) Remote control

1. Buttons on the remote control

The buttons on the remote control are illustrated in the figure on the right:



2. Use of the remote control

Use the remote control to record videos, take pictures or switch off the camera without directly operating the camera. Align the transfer sensor of the remote control on with the infra-red receiver of the camera and push the corresponding buttons.

→ The camera can only be activated by pushing the button “Operation/Mode” (7).

j) Connect Camera to HDTV Device

Connect the video camera to a HDTV device using an HD cable. The signals of the camera are automatically transferred to the HDTV device and you can find and view HD videos and photographs recorded and saved on the HDTV device.

8. APP (for Android and iOS systems)

a) Getting the APP Installation Program

1. If you have an Android system, find “RENKFORCE ACTION CAM” in the Play Store to get the corresponding installation programmes. Install the programmes according to instructions.
2. If you have an iOS system, find “RENKFORCE ACTION CAM” in the App Store to get the corresponding installation programmes. Install the programmes according to instructions.

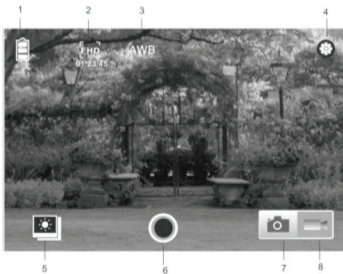
b) WIFI and System Applications

Android applications

1. Install the “RENKFORCE ACTION CAM” application program on your Android mobile phone or tablet. The program icon appears on the display.
2. Insert a memory card into the camera and switch on the camera then. Push the WIFI button to establish the WIFI connection. The display of the camera shows the WIFI signal icon and the external screen shows the WIFI connection.

3. Activate the WIFI function on your Android mobile phone or tablet; find the APP name "RENKFORCE ACTION CAM". Establish the connection and wait until the connection has been successfully established. You need to enter the password at first connection: 1234567890.
4. To activate, tap the program icon on your Android mobile phone or tablet. The image transferred by the camera appears (see following figure) and you can perform the corresponding functions.

1. Solution suggestion
2. Whiteness compensation
3. Settings (open settings menu)
4. Activate playback mode
5. Shutter button
6. Photo mode
7. Video mode
8. WIFI-signal icon
9. Battery status icon of the camera



IOS applications

5. Install the “RENKFORCE ACTION CAM” application program on your IOS mobile phone or tablet. The program icon appears on the display.
6. Insert a memory card into the camera and switch on the camera then. Push the WIFI button to establish the WIFI connection. The display of the camera shows the WIFI signal icon and the external screen shows the WIFI connection.
7. Activate the WIFI function on your IOS mobile phone or tablet; find the APP name “RENKFORCE ACTION CAM”. Establish the connection and wait until the connection has been successfully established. You need to enter the password at first connection: 1234567890.
8. To activate, tap the program icon on your IOS mobile phone or tablet. The image transferred by the camera appears (see following figure) and you can perform the corresponding functions.

9. Cleaning and maintenance

Apart from occasional cleaning and battery replacements, the meter requires no servicing. Before cleaning the device, switch it off and disconnect it from the USB cable.

→ Do not use any aggressive cleaning agents or petrol, alcohol or the like to clean the product. They will damage the surface of the camera/housing. Furthermore, the fumes are hazardous to your health and explosive.

Use a clean, lint-free, antistatic, slightly damp cloth for cleaning the device or the display. Do not push the surface too much when cleaning to avoid scratches. Allow the product to dry completely before you use it again.

10. Disposal

a) Product



Electrical and electronic products do not belong in the household waste. Dispose of the product according to the applicable statutory provisions at the end of its service life. Remove the inserted rechargeable battery or battery and dispose of it separately from the product.

b) Battery and Rechargeable Battery

You as the end user are required to return all used batteries/rechargeable batteries by law (Battery Ordinance). Disposing of them in household waste is prohibited!



Batteries/rechargeable batteries that contain any hazardous substances are labelled with the adjacent icon to indicate that disposal in domestic waste is forbidden. The descriptions for the respective heavy metals are: Cd=cadmium, Hg=mercury, Pb=lead (the names are indicated on the battery/rechargeable battery e.g. below the rubbish bin symbol shown on the left).

You may return used batteries/rechargeable batteries free of charge at the official collection points in your community, in our stores, or wherever batteries/rechargeable batteries are sold! You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

11. Declaration of Conformity (DOC)

We, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product complies with the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC.

→ The compliance statement for this product is available at www.conrad.com

12. Technical Data

Rechargeable battery.....	3.8 V, 1200 mAh
Image sensor	5.0 MegaPixel CMOS
Lens	140° wide-angle
Video resolution	1080p (1920x1080 pixel) 30fps
	720p (1280 x 720) 60fps
	720p (1280 x 720) 30fps

Video format.....	MOV (H.264)
Photo resolution	12 MP(4000x3000) 8 MP(3265x2448) 5 MP(2560x1920)
Photo format	JPG
Display	5.08 cm / 2 inches
WiFi.....	IEEE802.11b/g/n
Internal memory	1 GB DDR3 (for buffering only)
External memory	max. 32 GB microSD (not included)
Maximum submersion depth.....	45 metres in the water-tight housing
Supported operating systems.....	Windows as of XP SP2 Mac OS as of 10.8 Android as of 4.0 IOS as of 6.0
Dimensions.....	59 x 44 x 30 mm
Weight.....	75 g (with batteries)

Table des matières

F

	Page
1. Introduction	52
2. Étendue de la livraison	53
3. Utilisation conforme	54
4. Explication des symboles	55
5. Consignes de sécurité	56
6. Éléments de commande	58
7. Utilisation	60
a) Recharge de la batterie au lithium intégrée	60
b) Utilisation de la carte mémoire	60
c) Mise en marche / arrêt	61
d) Sélection du mode de fonctionnement	61
e) Affichage	62
f) Mode enregistrement vidéo	62
g) Mode photo	63

h) Fonctionnement du menu	64
i) Télécommande	65
j) Connexion de la caméra à un périphérique TVHD	66
8. Appli (pour systèmes Android et iOS)	67
a) Recherche du programme d'installation de l'appli	67
b) Applications Wi-Fi et système	67
9. Entretien et nettoyage	70
10. Élimination.....	71
a) Produit.....	71
b) Pile et batterie.....	71
11. Déclaration de conformité (DOC).....	72
12. Caractéristiques techniques	72

1. Introduction

Chère cliente, cher client,
nous vous remercions pour l'achat du présent produit.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Afin de maintenir cet état et de garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement observer le présent mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des remarques importantes à propos de la mise en service et de la manipulation. Observez ces remarques, même en cas de cession du produit à un tiers. Conservez donc 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

Suisse: www.conrad.ch
 www.biz-conrad.ch

2. Étendue de la livraison

- Caméra embarquée HD (la batterie lithium-ion est déjà insérée)
- Boîtier étanche
- Télécommande (y compris pile CR2032)
- Support vélo
- Support casque avec sangle
- Support à ventouse
- Support à cadre
- Tampon adhésif
- Tampon adhésif double face
- Mode d'emploi

3. Utilisation conforme

La caméra embarquée est une caméra vidéo compacte qui convient aux prises de vue et enregistrements vidéo en plein air. Elle peut être employée pendant de nombreuses activités comme par ex. l'escalade, le cyclisme et la plongée.

Toute utilisation autre que celle désignée ci-dessus peut endommager le produit et engendrer des dangers de court-circuit, d'incendie, d'électrocution, etc.

Il est interdit de transformer ou de modifier le produit et d'ouvrir le boîtier.



Observez toutes les consignes de sécurité dans le présent mode d'emploi !

4. Explication des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de « flèche » précède les recommandations et consignes d'utilisation particulières.

5. Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'éventuels dommages consécutifs.



De même, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie ou garantie légale.

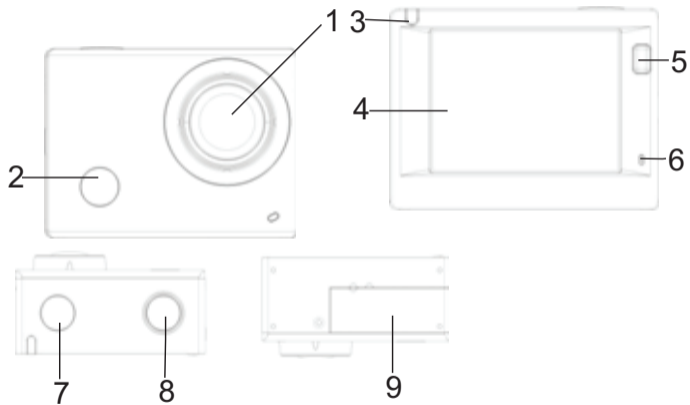
Chère cliente, cher client : Les consignes de sécurité et mentions de danger ci-après ne sont pas uniquement destinées à préserver le bon fonctionnement de l'appareil, mais aussi à préserver votre santé. Veuillez attentivement lire les points suivants :

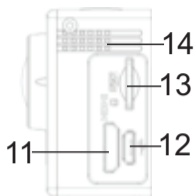
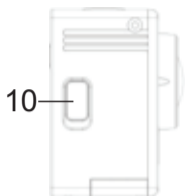
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de transformer et / ou modifier le produit de manière arbitraire.
- Avant la mise en service, assurez-vous que l'appareil n'est pas endommagé. En présence de dommages, ne mettez pas l'appareil en service et consultez un technicien spécialisé ou notre service d'assistance technique.
- Toute personne susceptible d'utiliser et de mettre en marche cette caméra embarquée doit observer le contenu du présent mode d'emploi.



- Ce produit n'est pas un jouet, il ne convient pas aux enfants. Les enfants ne sont pas en mesure d'évaluer les risques liés à la manipulation d'appareils électriques.
- Sans housse de protection, n'exposez pas l'appareil aux éclaboussures et aux projections d'eau.
- Si vous avez des doutes quant au fonctionnement, à la sécurité ou au branchement de l'appareil, adressez-vous à un technicien.
- N'utilisez l'appareil que dans des régions avec un climat tempéré et non pas dans des régions avec un climat tropical.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Observez également les consignes de sécurité supplémentaires fournies dans les différents chapitres du présent mode d'emploi.
- Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et désignations de produits contenus dans le présent mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

6. Éléments de commande





- | | | | |
|---|---------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Lentille | 8 | Touche « OK / Obturateur » |
| 2 | Récepteur infrarouge | 9 | Couvercle du compartiment à piles |
| 3 | Indicateur d'activité | 10 | Touche « Wi-Fi / Vers le bas » |
| 4 | Écran 2 pouces | 11 | Prise HDMI |
| 5 | Touche « Écran / Menu » | 12 | Prise Micro USB |
| 6 | Microphone | 13 | Slot pour cartes microSD |
| 7 | Touche « Service / Mode » | 14 | Haut-parleur |

7. Utilisation

a) Recharge de la batterie au lithium intégrée

Avant la première utilisation, raccordez la caméra à un ordinateur ou à une autre source de tension USB. Le cycle de charge dure entre 2 et 4 heures et est signalisé par la DEL bleue. Après la recharge, l'indicateur de charge s'éteint.

b) Utilisation de la carte mémoire

Insérez une carte microSD dans le slot pour cartes (13) jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Observez le sens gravé sur le slot pour cartes.

Pour retirer la carte microSD, enfoncez avec précaution la carte mémoire vers l'intérieur ; la carte est éjectée du slot.




La caméra n'est pas équipée d'une mémoire interne. Avant chaque utilisation, assurez-vous donc qu'une carte mémoire est bien insérée. (Il est recommandé d'employer une carte mémoire de classe 6 ou plus rapide).

c) Mise en marche / arrêt

Mise en marche : Maintenez la touche marche / arrêt (7) enfoncée pendant 3 secondes pour allumer l'écran et la caméra.

Mise à l'arrêt : Maintenez la touche marche / arrêt (7) enfoncée pendant 3 secondes en mode veille pour éteindre la caméra.

En mode veille, l'écran s'éteint automatiquement pour économiser la batterie. À des fins de contrôle, l'indicateur d'activité vire au rouge. L'heure peut être configurée dans le menu.

Déconnexion en cas d'alimentation insuffisante : Lorsque le niveau de la batterie est très faible, le pictogramme  s'affiche sur l'écran à cristaux liquides (4) et signale que la batterie doit être rechargée. Lorsque le pictogramme vire au rouge et clignote, la caméra s'éteint automatiquement.

d) Sélection du mode de fonctionnement

La caméra propose 3 modes de fonctionnement : mode enregistrement vidéo, mode photo et mode lecture. Après la mise en marche de la caméra, appuyez sur la touche marche / arrêt (7) pour sélectionner un mode.

e) Affichage

Indicateur d'activité (rouge) : Si la caméra est en marche, par ex. en mode enregistrement vidéo, en mode photo ou après la déconnexion automatique de l'écran, l'affichage clignote.

Indicateur de charge (bleu) : Cet indicateur s'affiche pendant la charge de la caméra. Après la recharge, l'indicateur de charge s'éteint à nouveau.

f) Mode enregistrement vidéo

Après la mise en marche, la caméra active le mode enregistrement vidéo. Pour démarrer l'enregistrement vidéo, appuyez sur la touche Obturateur (8). Pour arrêter l'enregistrement, appuyez encore une fois sur la touche Obturateur (8). Si la carte mémoire est pleine ou le niveau de la batterie trop faible, l'enregistrement est également terminé :

1. Pictogramme du mode : signale que le mode enregistrement vidéo est activé.
2. Indication de la qualité vidéo.
3. Indication du format vidéo : Full HD 1080P (30FPS) / HD 720P (60FPS) / HD 720P (30FPS)



4. Indication de la durée d'enregistrement disponible.
5. Indication du niveau actuel de la batterie.

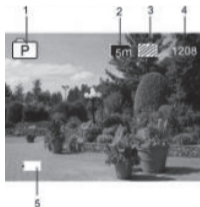


(Au bout de max. 29 minutes, l'enregistrement vidéo est automatiquement terminé et doit ensuite être redémarré manuellement).

g) Mode photo

Après la mise en marche, appuyez deux fois sur la touche marche / arrêt (7) pour activer le mode photo. En mode aperçu, appuyez sur la touche Obturateur (8) pour prendre une photo :

1. Pictogramme du mode : signale que le mode photo est activé.
2. Taille de la photo : 5M/8M/12M sont possibles.
3. Pictogramme pour la qualité de l'image.
4. Compteur : indique le nombre de photos pouvant encore être enregistrées.
5. Pictogramme pour le niveau de la batterie.



h) Fonctionnement du menu

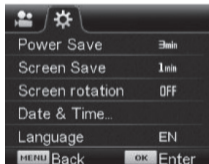
Un autre menu est disponible avec chaque mode de fonctionnement ; voir figures suivantes :



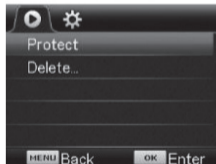
Menu en mode photo



Menu en mode enregistrement vidéo



Menu en mode configuration



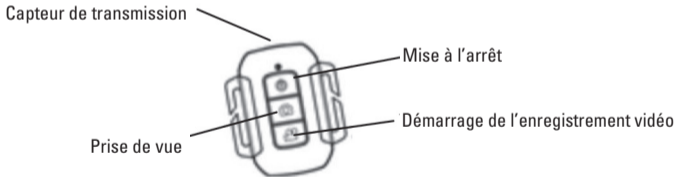
Menu en mode lecture

Appuyez sur la touche Menu (5) pour afficher le menu du mode actuel sur l'écran à cristaux liquides. Appuyez ensuite sur la touche marche / arrêt (7) pour déplacer le curseur vers la gauche ou la droite et sélectionner une option. Appuyez sur la touche Wi-Fi (10) pour déplacer le curseur vers la gauche ou la droite et sélectionner une option. Appuyez sur la touche OK (8) pour valider puis sur la touche Menu (5) pour quitter le mode menu.

i) Télécommande

1. Touches sur la télécommande

Les touches de la télécommande sont représentées sur la figure de droite :



2. Utilisation de la télécommande

Employez la télécommande pour enregistrer des vidéos, prendre des photos ou éteindre la caméra sans actionner les touches sur la caméra. Orientez le capteur de transmission de la télécommande vers le récepteur infrarouge de la caméra puis appuyez sur la touche correspondante.

→ La caméra peut uniquement être allumée en appuyant sur la touche « Service / Mode » (7)

j) Connexion de la caméra à un périphérique TVHD

Raccordez la caméra vidéo à un périphérique TVHD à l'aide d'un câble HD. Les signaux de la caméra sont automatiquement transmis sur le périphérique TVHD et vous pouvez rechercher et visionner les vidéos et photos HD enregistrés sur le périphérique TVHD.

8. Appli (pour systèmes Android et iOS)

a) Recherche du programme d'installation de l'appli

1. Si vous utilisez un système Android, recherchez « RENKFORCE ACTION CAM » dans le Play Store pour télécharger les programmes d'installation correspondants. Installez les programmes conformément aux modes d'emploi.
2. Si vous utilisez un système iOS, recherchez « RENKFORCE ACTION CAM » dans l'App Store pour télécharger les programmes d'installation correspondants. Installez les programmes conformément aux modes d'emploi.

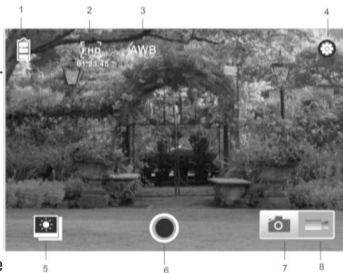
b) Applications Wi-Fi et système

Applications Android

1. Installez le programme de l'application « RENKFORCE ACTION CAM » sur votre téléphone portable ou tablette Android. Le pictogramme du programme s'affiche sur l'écran.
2. Insérez une carte mémoire dans la caméra puis allumez la caméra. Appuyez sur la touche Wi-Fi pour établir la connexion Wi-Fi. Le pictogramme du signal Wi-Fi s'affiche sur l'écran de la caméra et la connexion Wi-Fi s'affiche l'écran externe.

3. Sur votre téléphone portable ou votre tablette Android, activez la fonction Wi-Fi ; recherchez l'appli avec le nom « RENKFORCE ACTION CAM ». Établissez la connexion et attendez que l'établissement de la connexion. Lors du premier établissement de la connexion, vous devez saisir le mot de passe : 1234567890.
4. En vue de l'activation, effleurez le pictogramme du programme sur votre téléphone portable ou votre tablette Android. L'image transmise par la caméra s'affiche sur l'écran (voir figure suivante) et vous pouvez exécuter les fonctions correspondantes.

1. Solution suggérée
2. Équilibrage des blancs
3. Paramètres (ouvrir le menu de configuration)
4. Activer le mode lecture
5. Touche Obturateur
6. Mode photo
7. Mode vidéo
8. Pictogramme du signal Wi-Fi
9. Pictogramme du niveau de la batterie de la caméra



Applications iOS

5. Installez le programme de l'application « RENKFORCE ACTION CAM » sur votre téléphone portable ou tablette iOS. Le pictogramme du programme s'affiche sur l'écran.
6. Insérez une carte mémoire dans la caméra puis allumez la caméra. Appuyez sur la touche Wi-Fi pour établir la connexion Wi-Fi. Le pictogramme du signal Wi-Fi s'affiche sur l'écran de la caméra et la connexion Wi-Fi s'affiche l'écran externe.
7. Sur votre téléphone portable ou votre tablette iOS, activez la fonction Wi-Fi ; recherchez l'appli avec le nom « RENKFORCE ACTION CAM ». Établissez la connexion et attendez que l'établissement de la connexion. Lors du premier établissement de la connexion, vous devez saisir le mot de passe : 1234567890.
8. En vue de l'activation, effleurez le pictogramme du programme sur votre téléphone portable ou votre tablette iOS. L'image transmise par la caméra s'affiche sur l'écran (voir figure suivante) et vous pouvez exécuter les fonctions correspondantes.

9. Entretien et nettoyage

Hormis un nettoyage occasionnel et un remplacement des piles, l'instrument de mesure ne nécessite aucun entretien.

Avant de nettoyer l'appareil, éteignez-le et débranchez-le du câble USB.

→ Pour le nettoyage, n'employez pas de détergents agressifs, de l'essence, des alcools ou des produits similaires. Ces produits attaquent la surface de la caméra ou du boîtier. De plus, les vapeurs de ces produits sont explosives et nocives pour la santé.

Pour le nettoyage de l'appareil, employez un chiffon propre, non pelucheux, antistatique et légèrement humide. Durant le nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur la surface afin d'éviter les rayures. Avant de le remettre l'appareil en marche, laissez-le sécher.

10. Élimination

a) Produit



Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. À la fin de sa durée de vie, éliminez le produit conformément aux dispositions légales en vigueur. Éliminez la batterie ou la pile insérée puis éliminez-la séparément du produit.

b) Pile et batterie

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et batteries usagées ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !



Les piles et batteries qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (vous trouverez la désignation sur la pile ou la batterie, par ex. au-dessous des symboles de poubelles figurant à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et batteries usagées dans les centres de récupération de votre commune, dans nos succursales et dans tous les points de vente de piles et de batteries !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

11. Déclaration de conformité (DOC)

Par la présente, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau (Allemagne), déclare que ce produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres consignes pertinentes de la directive 1999/5/CE.

→ La déclaration de conformité de ce produit est disponible sur www.conrad.com

12. Caractéristiques techniques

Batterie	3,8 V, 1 200 mAh
Capteur d'image	CMOS, 5,0 mégapixels
Objectif.....	Grand angle 140°
Résolution des vidéos	1080p (1920x1080 pixels) 30fps
	720p (1280 x 720) 60fps
	720p (1280 x 720) 30fps

Format vidéo	MOV (H.264)
Résolution des photos.....	12 MP(4000x3000) 8 MP(3265x2448) 5 MP(2560x1920)
Format des photos	JPG
Écran.....	5,08 cm / 2 pouces
Sans fil	IEEE802.11b/g/n
Mémoire interne.....	1 Go DDR3 (uniquement pour la bufférisation)
Mémoire externe.....	Max. 32 Go microSD (non fournie)
Profondeur d'immersion maximale	45 mètres dans le boîtier étanche
Systèmes d'exploitation compatibles.....	Windows XP SP2 ou postérieur Mac OS 10.8 ou postérieur Android 4.0 ou postérieur iOS 6.0 ou postérieur
Dimensions.....	59 x 44 x 30 mm
Poids.....	75 g (y compris batterie)

	Pagina
1. Inleiding.....	76
2. Leveringsomvang	77
3. Voorgeschreven gebruik	78
4. Verklaring van symbolen	79
5. Veiligheidsvoorschriften.....	80
6. Bedieningselementen	82
7. Bediening.....	84
a) Geïntegreerde lithiumaccu opladen	84
b) Geheugenkaart gebruiken	84
c) In- /uitschakelen.....	85
d) Bedrijfsmodus selecteren.....	85
e) Weergave	86
f) Video-opnamemodus.....	86
g) Fotomodus	87

h) Menumodus	88
i) Afstandsbediening	89
j) Camera met HDTV-toestel verbinden	90
8. APP (voor Android- en iOS-systemen).....	91
a) APP-installatieprogramma downloaden	91
b) WiFi en systeemtoepassingen	91
9. Reiniging en onderhoud	94
10. Afvoer	95
a) Product.....	95
b) Batterijen en accu.....	95
11. Verklaring van overeenstemming (DOC).....	96
12. Technische gegevens	96

1. Inleiding

Geachte klant,

hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de voorwaarden van de nationale en Europese wetgeving. Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft. Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor toekomstige referentie!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Leveringsomvang

- HD Action Cam (de lithium-ionaccu is reeds geïnstalleerd)
- Waterdichte behuizing
- Afstandsbediening (inclusief CR2032-batterij)
- Fietshouder
- Helmhouder met riem
- Zuignaphouder
- Framehouder
- Kleefpad
- Dubbelzijdig kleefpad
- Gebruiksaanwijzing

3. Voorgeschreven gebruik

De Action Cam is een compacte videocamera die geschikt is voor film- en foto-opnames in open lucht. Ze kan bij veel activiteiten worden gebruikt, vb. klimmen, fietsen en duiken.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand of elektrische schokken.

Aan het complete product mag niets worden veranderd resp. omgebouwd en de behuizing mag niet worden geopend.



Volg alle veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing op!

4. Verklaring van symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het "pijl"-symbool wijst op speciale tips en aanwijzingen voor de bediening van het product.

5. Veiligheidsvoorschriften



Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie. Voor gevolgschade die hieruit ontstaat, zijn wij niet aansprakelijk.



Voor materiële of persoonlijke schade, die door ondeskundig gebruik of niet inachtneming van de veiligheidsvoorschriften veroorzaakt worden zijn wij niet aansprakelijk. In zulke gevallen vervalt de garantie.

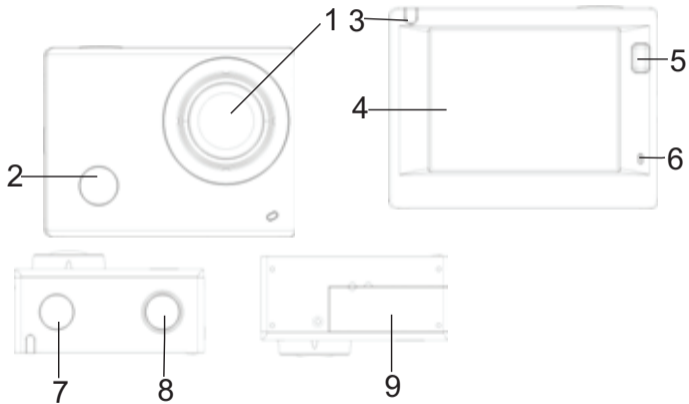
Geachte klant: De volgende veiligheids- en gevarensvoorschriften hebben niet alleen de bescherming van het product, maar ook de bescherming van uw gezondheid tot doel. Lees de volgende punten zorgvuldig door:

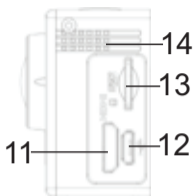
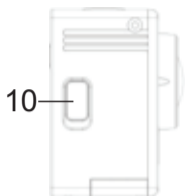
- Om veiligheidsredenen is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Controleer het apparaat vóór ingebruikname op schade. Als dit het geval is, mag het apparaat niet in gebruik worden genomen. Neem dan contact op met een vakman of met onze service.
- Iedereen die deze Action Cam bedient en in gebruik neemt, moet deze gebruiksaanwijzing in acht nemen.



- Het product is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen. Kinderen kunnen niet inschatten welke gevaren aan het gebruik van elektrische apparatuur zijn verbonden.
- U mag het apparaat zonder de beschermhuls niet blootstellen aan druipt- of spatwater.
- Raadpleeg een vakman als u twijfelt aan de werking, de veiligheid of de aansluiting van het apparaat.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Neem ook de veiligheidsvoorschriften in de afzonderlijke hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese eisen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

6. Bedienungselementen





- | | | | |
|---|----------------------------|----|---------------------|
| 1 | Lens | 8 | Toets "OK/Shutter" |
| 2 | IR-ontvanger | 9 | Batterijvakdeksel |
| 3 | Activiteitsindicatielampje | 10 | Toets "WiFi/Omlaag" |
| 4 | 2 Inch display | 11 | HDMI-bus |
| 5 | Toets "Display/Menu" | 12 | Micro-USB-bus |
| 6 | Microfoon | 13 | Micro-SD-kaartgleuf |
| 7 | Toets "Bedrijf/Modus" | 14 | Luidspreker |

7. Bediening

a) Geïntegreerde lithiumaccu opladen

Sluit de camera voor het eerste gebruik aan een computer of andere USB-spanningsbron aan om op te laden. Het opladen duurt tussen de 2 en 4 uur en wordt aangeduid door het oplichten van de blauwe LED. Na het opladen dooft het laadindicatielampje uit.

b) Geheugenkaart gebruiken

Schuif de micro-SD-kaart in het kaartslot (13) tot ze vastklikt. Let op de ingegraveerde pijl op de kaartschacht.

Om de micro-SD-kaart te verwijderen, drukt u de geheugenkaart voorzichtig naar binnen; de kaart springt dan uit.




De camera beschik niet over een eigen geheugen. Zorg er daarom voor gebruik voor dat er een geheugenkaart is geïnstalleerd. (Het is aangewezen om een geheugenkaart klasse 6 of sneller te gebruiken).

c) In- /uitschakelen

Inschakelen: Houd de bedrijfstoets (7) 3 seconden lang ingedrukt om het beeldscherm en de camera in te schakelen.

Uitschakelen: Houd de bedrijfstoets (7) in de rustmodus 3 seconden lang ingedrukt om de camera uit te schakelen.

Het beeldscherm wordt bij rust automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. De activiteitsindicatielampje licht ter controle rood op. De tijd kan in het menu worden ingesteld.

Uitschakelen bij onvoldoende stroomtoevoer: Als de batterijstatus heel laag is, verschijnt het icoon  op de LCD (4) en wijst op het feit dat de batterij moet worden opgeladen. Wanneer het icoon rood oplicht en knippert, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.

d) Bedrijfsmodus selecteren

De camera beschikt over 3 modi. Video-opnamemodus, fotomodus en weergavemodus. Druk na het inschakelen van de camera op de bedrijfstoets (7) om een modus te selecteren.

e) Weergave

Activiteitsindicatielampje (rood): Als de camera in bedrijf is, vb. in de video-opname-, foto-modus of na het automatisch uitschakelen van het beeldscherm, knippert het indicatielampje.

Laadindicatielampje (blauw): Dit indicatielampje brandt als de camera wordt opgeladen. Na het opladen dooft het indicatielampje opnieuw uit.

f) Video-opnamemodus

Na het inschakelen activeert de camera de video-opnamemodus. Druk in de voorbeeldmodus op de Shutter-toets (8) om de video-opname te starten. Druk opnieuw op de Shutter-toets (8) om de opname te beëindigen. Als de geheugenkaart vol is of de batterij te zwak, wordt de opname ook beëindigd:

1. Modus-icoon verwijst naar de video-opnamemodus.
2. Verwijzing naar de videokwaliteit:
3. Verwijzing naar het videoformaat: Full-HD 1080P (30FPS) / HD 720P (60FPS) / HD 720P (30FPS)



4. verwijst naar de beschikbare opnameduur.
5. verwijst naar de actuele batterijstatus.

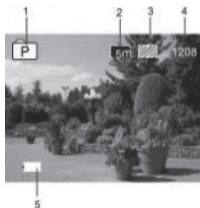


(De video-opname wordt na het bereiken van max. 29 minuten automatisch beëindigd en moet daarna opnieuw manueel worden opgestart).

g) Fotomodus

Druk na het inschakelen tweemaal op de bedrijfstoets (7) om de fotomodus te activeren. Druk in de voorbeeldmodus op de Shutter-toets (8) om een foto te maken:

1. Modus-icoon: verwijst naar de fotomodus.
2. Videogrootte: 5M/8M/12M instelbaar.
3. Icoon voor de beeldkwaliteit:
4. Teller; wijst op het aantal beschikbare foto's.
5. Icoon voor de batterijstatus.



h) Menumodus

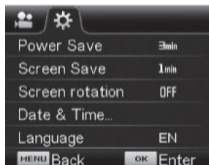
In elke bedrijfsmodus is een ander menu beschikbaar: zie volgende afbeeldingen:



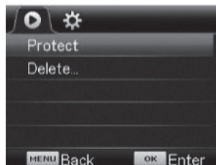
Menu voor fotomodus



Menu voor video-opnamemodus



Menu voor instellingsmodus



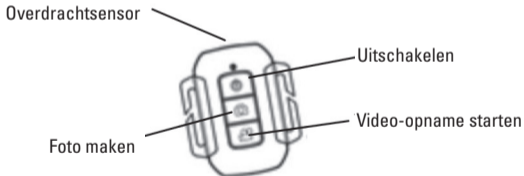
Menu voor weergavemodus

Druk op de menutoets (5) om het menu van de huidige modus op de LCD te openen. Druk dan op de bedrijfstoets (7) om de cursor naar links of rechts te navigeren en een keuze te maken. Druk dan op de WiFi-toets (10) om de cursor naar links of rechts te navigeren en een keuze te maken. Druk op de OK-toets (8) om te bevestigen en vervolgens op de menutoets (5) om de menumodus te verlaten.

i) Afstandsbediening

1. Toetsen op de afstandsbediening

De toetsen van de afstandsbediening zijn in de rechter afbeelding weergegeven:



2. Gebruik van de afstandsbediening

Gebruik de afstandsbediening om video's op te nemen, foto's te maken of de camera uit te schakelen zonder de camera rechtstreeks te bedienen. Richt de overdrachtsensor van de afstandsbediening op de infraroodontvanger van de camera en druk op de overeenkomstige toetsen.

→ De camera kan allen worden ingeschakeld door op de "Bedrijf/Modus"-toets (7) te drukken.

j) Camera met HDTV-toestel verbinden

Verbind de videocamera met behulp van een HD-kabel met een HDTV-toestel. De signalen van de camera worden automatisch naar het HDTV-toestel overgedragen en u kunt opgenomen en opgeslagen HD-video's en foto's op het HDTV-toestel zoeken en bekijken.

8. APP (voor Android- en iOS-systemen)

a) APP-installatieprogramma downloaden

1. Als u een Android-systeem hebt, zoekt u in de Play Store naar “RENKFORCE ACTION CAM” om de overeenkomstige installatieprogramma’s te verkrijgen. Installeer de programma’s aan de hand van de gebruiksaanwijzingen.
2. Als u een iOS-systeem hebt, zoekt u in de App Store naar “RENKFORCE ACTION CAM” om de overeenkomstige installatieprogramma’s te verkrijgen. Installeer de programma’s aan de hand van de gebruiksaanwijzingen.

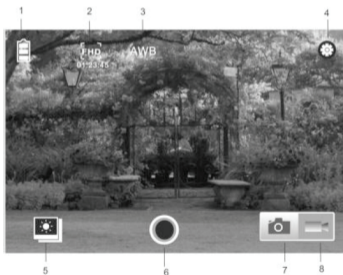
b) WiFi en systeemtoepassingen

Android-toepassingen

1. Installeer het “RENKFORCE ACTION CAM” toepassingsprogramma op uw Android-gsm of tablet. OP het scherm verschijnt het programma-icoon.
2. Plaats een geheugenkaart in de camera en schakel dan de camera in. Druk op de WiFi-toets om de WiFi-verbinding te maken. Op het scherm van de camera verschijnt het WiFi-signaalicoon en op het externe beeldscherm wordt de WiFi-verbinding weergegeven.

3. Activeer op uw Android-gsm of tablet de WiFi-functie; zoek naar de APP-naam "RENK-FORCE ACTION CAM". Maak de verbinding en wacht tot de verbinding is geslaagd. Wanneer u de verbinding voor het eerst aanmaakt, moet u het wachtwoord invoeren: 1234567890.
4. Tip op het programma-icoon op uw Android-gsm of tablet om te activeren. Het door de camera overgedragen beeld verschijnt (zie volgende afbeelding) en u kunt overeenkomstige functies uitvoeren.

1. Resolutievoorstel
2. Witbalans
3. Instellingen (instellingsmenu openen)
4. Weergavemodus activeren
5. Shutter-toets
6. Fotomodus
7. Videomodus
8. WiFi-singaalicoon
9. Batterijstatusicoon van de camera



iOS-toepassingen

5. Installeer het “RENKFORCE ACTION CAM” toepassingsprogramma op uw iOS-gsm of tablet. OP het scherm verschijnt het programma-icoon.
6. Plaats een geheugenkaart in de camera en schakel dan de camera in. Druk op de WiFi-toets om de WiFi-verbinding te maken. Op het scherm van de camera verschijnt het WiFi-signaalicoon en op het externe beeldscherm wordt de WiFi-verbinding weergegeven.
7. Activeer op uw iOS-gsm of tablet de WiFi-functie; zoek naar de APP-naam “RENKFORCE ACTION CAM”. Maak de verbinding en wacht tot de verbinding is geslaagd. Wanneer u de verbinding voor het eerst aanmaakt, moet u het wachtwoord invoeren: 1234567890.
8. Tip op het programma-icoon op uw Android-gsm of tablet om te activeren. Het door de camera overgedragen beeld verschijnt (zie volgende afbeelding) en u kunt overeenkomstige functies uitvoeren.

9. Reiniging en onderhoud

Afgezien van een incidentele reinigingsbeurt en het vervangen van de batterij is het meetapparaat onderhoudsvrij.

Voor u het apparaat reinigt, schakelt u het uit en ontkoppelt u het van de USB-kabel.

→ Gebruik voor het reinigen geen agressieve reinigingsmiddelen, benzine, alcohol of soortgelijke producten. Hierdoor wordt het oppervlak van de camera / behuizing aangetast. Bovendien zijn de dampen schadelijk voor de gezondheid en explosief.

Gebruik voor het schoonmaken van het apparaat een schone, pluisvrije, droge, antistatische en licht vochtige reinigingsdoek. Druk bij het reinigen niet te sterk op het oppervlak om kras-sporen te vermijden. Laat het apparaat goed drogen voordat u het opnieuw in gebruik neemt.

10. Afvoer

a) Product



Elektrische en elektronische producten mogen niet via het normale huisvuil verwijderd worden. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren. Verwijder de geplaatste accu of batterij en gooi hem afzonderlijk van het product weg.

b) Batterijen en accu

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan!



Batterijen/accu's met schadelijke stoffen worden met het nevenstaande symbool aangeduid dat wijst op het verbod om het apparaat met het huishoudelijk afval weg te gooien. De aanduidingen voor zware metalen zijn: Cd=cadmium, Hg=kwik, Pb=lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bv. onder het vuilnisbaksymbool dat links afgebeeld is).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven!

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen voor afvalscheiding en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

11. Verklaring van overeenstemming (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de belangrijkste voorwaarden en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG.

→ De bij dit product behorende verklaring van conformiteit kunt u vinden op www.conrad.com

12. Technische gegevens

Accu	3,8 V/1200 mAh
Beeldsensor	5,0 MegaPixel CMOS
Lens	140° bredehoek
Videoresolutie.....	1080p (1920x1080 pixels) 30fps
	720p (1280 x 720) 60fps
	720p (1280 x 720) 30fps

Videoformaat	MOV (H.264)
Fotoresolutie	12 MP(4000x3000) 8 MP(3265x2448) 5 MP(2560x1920)
Fotoformaat.....	JPG
Schermscherf.....	5,08 cm / 2 inch
WLAN.....	IEEE802.11b/g/n
Interne geheugen.....	1 GB DDR3 (uitsluitend als buffer)
Extern geheugen	max. 32 GB micro-SD (niet inbegrepen)
Maximale duikdiepte	45 meter in waterdichte behuizing
Ondersteunde besturingssystemen.....	Windows vanaf XP SP2 Mac OS vanaf 10.8 Android vanaf 4.0 iOS vanaf 6.0
Afmetingen.....	59 x 44 x 30 mm
Gewicht	75 g (incl. batterij)

Ⓓ Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

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

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

ⒸB Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2015 by Conrad Electronic SE.

Ⓕ Information légale

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2015 by Conrad Electronic SE.

ⒸNL Colofon

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming 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 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_0915_02/VTP