



renkforce

(NL) Gebruiksaanwijzing
4K Wifi Action camera (zwart)
Bestelnr. 1577043

CE

	Pagina
1. Inleiding	3
2. Verklaring van de symbolen	4
3. Doelmatig gebruik	4
4. Leveringsomvang	5
5. Veiligheidsinstructies	6
a) Algemeen	6
b) Accu	7
6. Display- en bedieningselementen	8
7. Opladen van de ingebouwde accu	9
8. Gebruik van een geheugenkaart	10
9. Accessoires	11
10. Bediening	13
a) Algemene bediening.....	13
b) Video-opname	14
c) Foto-opname	15
d) Weergave	15
e) Instellingsmenu	16
f) Afstandsbediening.....	18
11. Aansluiten aan externe apparaten	19
a) Aansluiten aan een computer.....	19
b) Aansluiten op een televisie.....	20
12. Gebruik van de app	21
13. Reiniging	22
14. Probleemoplossing.....	22

	Pagina
15. Afvoer	23
a) Apparaat.....	23
b) Accu's/batterijen	23
16. Technische gegevens.....	24
17. Conformiteitsverklaring (DOC)	25

1. Inleiding

Geachte klant,

Wij danken u voor de aankoop van dit product.

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

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker deze gebruiksaanwijzing in acht te nemen!



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over ingebruikname en gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan een derde.

Gelieve daarom deze gebruiksaanwijzing als naslagwerk te bewaren!

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. 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.

3. Doelmatig gebruik

De action camera is een compacte videocamera, die geschikt is voor film- en foto-opnamen buitenshuis en in de auto. Hij kan bij allerlei activiteiten zoals bergbeklimmen, fietsen en duiken worden gebruikt.

Hij wordt geleverd met een waterdichte behuizing. Daarmee kan de action camera ook tijdens het zwemmen en duiken tot op een diepte van 30 m worden gebruikt.

Respecteer het recht op privacy van anderen. Fotografeer of film niemand die daar geen toestemming voor heeft gegeven. Houdt u er ook rekening mee dat het gebruik als dashcam in sommige landen wellicht beperkt of niet toegestaan is.

In verband met veiligheid en normering zijn aanpassingen en/of wijzigingen van dit product niet 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 enzovoort. 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.

4. Leveringsomvang

- Action camera
- Accu (al in de camera geplaatst)
- Afstandsbediening (met geplaatste batterij)
- Waterdichte behuizing met reserveklep
- Stuur- resp. buishouder
- Zuignaphouder
- 2 helmhouders
- 7 houderadapters
- 2 bevestigingsclips
- 5 bevestigingsbanden
- 4 kabelbinders
- Metalen veiligheidsband
- 2 kleefpads
- USB-kabel
- Schoonmaakdoekje
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link 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 de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. 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 zou voor kinderen gevaarlijk speelgoed kunnen worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het apparaat niet bloot aan vochtigheid of nattigheid als de waterdichte behuizing niet gemonteerd is.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- 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 niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, 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,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is bewaard of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde belastingen.
- Raadpleeg een vakman 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 bevoegde werkplaats.
 - Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere technisch specialisten.

b) Accu

- De accu mag alleen in het apparaat worden opgeladen. Probeer nooit de accu met een externe oplader op te laden.
- De accu mag alleen via USB worden opgeladen met een USB-netvoeding of een USB-poort van een computer. Opladen via een andere stroomvoorziening kan schade aan het apparaat en oververhitting of zelfs ontbranden van de accu veroorzaken (explosiegevaar!).
- Gooi de accu nooit in het vuur. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Lekkende of beschadigde accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik in dergelijke gevallen geschikte veiligheidshandschoenen.
- Uit accu's lekkende vloeistoffen zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die er mee in contact komen, kunnen ernstig beschadigd worden.

6. Display- en bedieningselementen

- 1 Opnameknop
- 2 Wifi-indicator
- 3 Toets ▲
- 4 Toets POWER/MODE
- 5 Toets ▼
- 6 Lens
- 7 USB-aansluiting
- 8 Kaartsleuf
- 9 HDMI-aansluiting
- 10 Oplaadindicator
- 11 Statusindicator
- 12 Display



7. Opladen van de ingebouwde accu



De USB-aansluiting waarop het apparaat wordt opgeladen, dient een capaciteit van ten minste 500 mA te hebben. Dit wordt normaal gesproken door elke USB-poort van een computer geleverd.



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

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

Let bij het plaatsen van de accu op de stroomcontacten. Zij moeten zijn uitgelijnd op de contacten van het batterijvak.

- De accu bevindt zich in het accuvak aan de onderkant van de camera. Om de accu te plaatsen of eruit te halen, drukt u op het lipje aan het deksel van het accuvak en klappt u het deksel van het accuvak open.
- Doe het accuvak daarna weer dicht.
- Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-aansluiting (7).
- Steek het andere uiteinde van de USB-kabel in de USB-poort van een computer of in een geschikte USB-netvoeding.
- De oplaadindicator (10) zal rood oplichten wanneer de batterij wordt opgeladen en uitgaan zodra het opladen is voltooid.
- Verwijder de USB-kabel na het opladen.
- De gebruiksduur met een volle accu bedraagt bij video-opnames ca. 1,5 uur (1080p) resp. een uur (4K-bereik).

- De oplaadindicator in de rechterbovenhoek van het display (12) geeft de batterijstatus aan. Laad de batterij op wanneer de oplaadindicator een symbool van een lege batterij weergeeft.
- Als de accu tijdens een video-opname leeg raakt, stopt de action camera met opnemen, slaat de opname op en gaat dan automatisch uit.

8. Gebruik van een geheugenkaart



De action camera heeft zelf geen geheugen. Zorg er daarom vóór het gebruik voor 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.

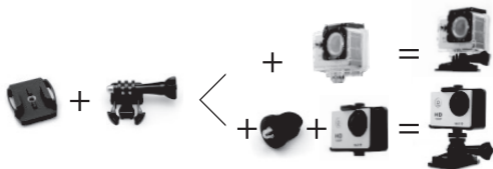
Als de geheugenkaart niet wordt herkend, haal deze er dan weer uit en schuif hem er opnieuw in.

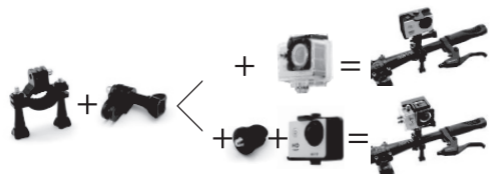
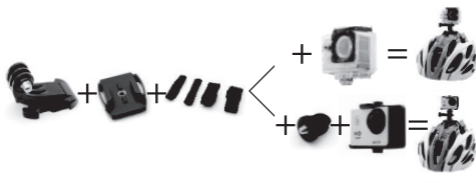
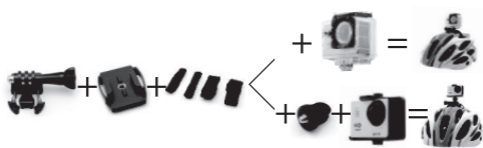
- Schuif de geheugenkaart zo ver mogelijk in de kaartsleuf (8) totdat deze blijft zitten.
- De contacten van de geheugenkaart dienen in de richting van de lens (6) te wijzen.
- Om de geheugenkaart te verwijderen, drukt u deze eerst naar binnen. De kaart springt dan een stukje uit de kaartsleuf (8), zodat u deze eruit kunt trekken.

9. Accessoires

Met de meegeleverde accessoires kan de action camera op allerlei manieren worden gebruikt en bevestigd.

De volgende afbeeldingen tonen enkele montage mogelijkheden.





10. Bediening

a) Algemene bediening

Aan-/uitschakelen

- Druk lang op de toets POWER/MODE (4) om de action camera aan- of uit te schakelen.

→ De statusindicator (11) brandt als de action camera is ingeschakeld resp. knippert tijdens het opnemen.

Als de action camera langere tijd niet wordt gebruikt, gaat deze automatisch uit om de accu niet nodeloos te belasten. De tijd waarna de action camera uitschakelt kan in het menu worden ingesteld.

Gebruiksmodus

→ De verschillende gebruiksmodi worden linksboven op het display (12) aangegeven met een overeenkomstig symbool.

- De action camera bezit 2 gebruiksmodi:

 Video-opnamemodus

 Fotomodus

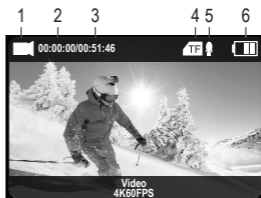
- Druk in ingeschakelde toestand kort op de toets POWER/MODE (4) om de gewenste gebruiksmodus te selecteren.

b) Video-opname

- Selecteer met de toets POWER/MODE (4) de modus voor video-opname.
- Zet de action camera in de door u gewenste positie en druk op de opnameknop (1) om de opname te starten.
- Wanneer de camera aan het opnemen is, knippert de statusindicator (11) en wordt het camerasymbool rood.
- Druk nogmaals op de opnameknop (1) om de opname stop te zetten.

→ Als de geheugenkaart vol is, wordt de opname automatisch opgeslagen en beëindigd.

- 1 Modusicoontje
- 2 Opnameduur
- 3 Resterende tijd
- 4 Geheugenkaart geplaatst
- 5 Videogeluid aan/uit
- 6 Batterijniveau-indicator
- 7 Videoresolutie



c) Foto-opname

- Selecteer met de toets POWER/MODE (4) de modus voor foto-opname.
- Zet de action camera in de door u gewenste positie en druk op de opnameknop (1) om een foto te maken.

- 1 Modusicoontje
- 2 Resterende beeldcapaciteit
- 3 Geheugenkaart geplaatst
- 4 Batterijniveau-indicator
- 5 Beeldresolutie



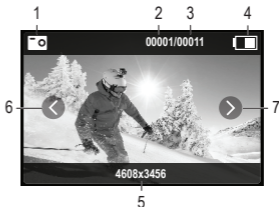
d) Weergave

- Houd de "ontspanknop" (1) ingedrukt om de afspeelmodus te selecteren.
- Selecteer het gewenste bestand met de toetsen ▲ (3) resp. ▼ (5).

→ Bij videobestanden verschijnen loopwerksymbolen langs de onderste rand van het scherm, bij fotobestanden verschijnen deze symbolen niet.

- Druk op de opnameknop (1) om het gewenste bestand weer te geven.

- 1 Modusicoontje
- 2 Bestandsvolgorde
- 3 Totaal aantal bestanden
- 4 Batterijniveau-indicator
- 5 Beeldresolutie
- 6 Vorig bestand
- 7 Volgend bestand



e) Instellingsmenu

- Houd de “ontspanknop” (1) ingedrukt om het menu Instellingen te selecteren.
- De verschillende menupunten worden met de toetsen ▲ (3) of ▼ (5) geselecteerd.

→ Onafhankelijk van de ingedrukte toets wordt het menu steeds van boven naar beneden doorlopen.

- De opnameknop (1) opent submenu's resp. bevestigt een keuze.

Instellingen	Beschrijving
Opnameresolutie	Configureer de resolutie en framesnelheid
Vervormingscorrectie	Alleen 1080p 30 fps, 720p 30/60 fps kan worden gecorrigeerd
Witbalans	Instellingen witbalans
Instelling belichting	Stel de belichtingscompensatie in
Lichtmeetmodus	Stel de lichtheidsmodus in
Scherpte	Stel scherpte in
Videokwaliteit	Stel videokwaliteit in
ISO	Stel ISO-gevoeligheid in voor foto's
Tijdstempel	Registreer de datum en tijd
Opname-audio	Schakel geluid van opname in/uit
Pixellnet	Stel de fotoresolutie in
Lange belichting	Stel de belichtingstijd in
Beeldrotatie	Stel de schermoriëntatie in (normaal of omgekeerd voor opnamen boven het hoofd)

Instellingen	Beschrijving
Wifi	Schakel wifi in/uit, dezelfde functie als de knop ▲
Informatie wifi	Naam en wachtwoord wifi
Wifi resetten	Wifi resetten
Frequentie lichtbron	Stel de netfrequentie in om flikkering in video-opnamen te voorkomen: Europa 50 Hz/ VS 60 Hz
LED-indicatielampjes	Schakel LED-indicatoren in/uit
Automatische schermb beveiliging	Stel het scherm in zodat het automatisch wordt uitgeschakeld na een periode van inactiviteit.
Automatische uitschakeling	Stel de camera in zodat het automatisch wordt uitgeschakeld na een periode van inactiviteit.
Knopmelding	Stel het volume van de knop in
Taak	Selecteer de menutaal
Datumformaat	Jaar, maand, dag in instellen
Tijd instellen	Stel de tijd in
Datum instellen	Stel de datum in
Formatteren	Formateer de geheugenkaart Waarschuwing - alle gegevens op de geheugenkaart worden verwijderd
Fabrieksinstellingen	Terugzetten naar fabrieksinstellingen
Apparaatinfo	Informatie over apparaat

f) Afstandsbediening

Met de afstandsbediening kunt u de opnameknop voor foto-opname op afstand bedienen. Het is ook mogelijk om een video-opname te starten en stop te zetten.

Hiervoor is het noodzakelijk dat de action camera zich in de video- of foto-modus bevindt.

- In de menu- of weergavemodus is een bediening via de afstandsbediening niet mogelijk.
- Druk op de rode toets van de afstandsbediening om een video-opname te starten en stop te zetten.
 - Druk op de grijze toets van de afstandsbediening om een foto te maken.

Vervangen van de batterij



Houd batterijen buiten het bereik van kinderen.

Laat batterijen niet rondslingeren; er bestaat dan gevaar dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er een batterij is ingeslikt.

Uitgelopen of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid brandwonden veroorzaken; gebruik daarom in een dergelijk geval geschikte veiligheidshandschoenen.

Batterijen mogen nooit worden kortgesloten, uit elkaar gehaald of in het vuur worden geworpen. Er bestaat explosiegevaar!

Conventionele niet-oplaadbare batterijen mogen niet opgeladen worden: explosiegevaar! Laad uitsluitend batterijen op die daarvoor bestemd zijn. Gebruik een geschikte lader.

Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen (plus/+ en min/-).

Bij levering bevindt er zich reeds een knoopcel in de afstandsbediening. Deze kan dus meteen worden gebruikt.

Als het reikwijdte van de afstandsbediening afneemt of als deze helemaal niet meer werkt, dient de batterij als volgt te worden vervangen.

- Draai de vier schroeven van het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de afstandsbediening los en verwijder het deksel.
- Schuif de lege batterij uit de houder en plaats een nieuwe batterij van hetzelfde type (zie ook "Technische gegevens"). De pluspool moet naar boven gericht zijn.
- Schroef het deksel weer op het batterijvak. Zorg er daarbij voor dat de afdichtring niet wordt afgekneld.

11. Aansluiten aan externe apparaten

a) Aansluiten aan een computer



Wanneer de action camera is aangesloten op een computer, wordt de accu automatisch opgeladen.

- Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-aansluiting (7).
- Steek het andere uiteinde van de USB-kabel in een USB-poort van uw computer.
- De action camera wordt ingeschakeld en de benodigde drivers worden automatisch geïnstalleerd.
- Er wordt een lijst met mountopties weergegeven (medium voor massaopslag of opladen).
- Selecteer de gewenste optie en druk op de ontspanknop (1).

Geheugenbeheer

- Na de installatie van de driver heeft u via de explorer van uw computer toegang tot de geplaatste geheugenkaart en kunt u bestanden bekijken, wissen, opslaan, enz.

b) Aansluiten op een televisie

U kunt de action camera aansluiten op een televisietoestel, zodat u uw opnamen op een groot scherm kunt bekijken.

- Verbind de HDMI-aansluiting (9) met een HDMI-ingang van uw tv.
- Selecteer op het televisietoestel de betreffende HDMI-ingang.
- Het beeld van de action camera verschijnt op de televisie.
- Als u op de action camera de weergave start, kunt u uw opnamen ook op de televisie bekijken.

→ Voor het aansluiten is een HDMI-kabel met micro-HDMI-stekker nodig, die in de vakhandel verkrijgbaar is.

12. Gebruik van de app

1. Download de app naar uw mobiele apparaat:
 - “**Renkforce Actiecamera RF AC4K 300**”-app uit de Google Play Store (voor Android-apparaten).
 - “**Renkforce camera AC4K 300**” -app uit de Apple App Store (voor iOS-apparaten).
2. Schakel de voeding van de camera in.
3. Druk op de knop ▲ om Wifi in te schakelen, de Wifi-indicator knippert.
4. Open de app en maak verbinding met het netwerk “RF-AC4K-300”. Als u daarnaar gevraagd wordt, vul dan het wachtwoord “00000000” in.
5. Na het succesvol verbinden van de app met uw mobiele apparaat:
 - Het Wifi-indicatielampje blijft constant branden
 - Het cameradisplay wordt gespiegeld naar de app.
 - U kunt de actiecamera bedienen met de mobiele app.
6. Om de camera los te koppelen van de app, druk je op de knop ▲ om de Wifi uit te schakelen.

Software-update

Als een software-update beschikbaar is, verschijnt er een dienovereenkomstige melding bij het openen van de app.

Volg de instructies van de app om de software up-to-date te brengen.

→ De Action camera moet voor deze procedure met de app zijn verbonden.

13. Reiniging



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

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de USB - stroombron.
- Gebruik voor de reiniging van het product het meegeleverde doekje.
- Druk bij het reinigen om beschadigingen te voorkomen niet al te hard op het display (12) of op de lens (6).

14. Probleemoplossing

Het apparaat kan niet worden aangezet

- De accu is ontladen. Laad deze op.
- Er is geen accu geplaatst.

Het apparaat kan niet meer worden bediend

- Zet het apparaat uit (toets POWER/MODE (4) ingedrukt houden) en weer aan.
- Haal de accu eruit en doe deze er na ongeveer een minuut weer in.

Er kunnen geen bestanden op de geheugenkaart worden opgeslagen

- De geheugenkaart is niet geformatteerd. Formateer deze via het instellingsmenu.
- De geheugenkaart is beschadigd. Probeer het eens met een andere geheugenkaart.
- De geheugenkaart voldoet niet aan de onder "Technische gegevens" vermelde vereisten.

15. Afvoer

a) Apparaat



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.



Verwijder de eventueel geplaatste accu uit de action camera en de batterij uit de afstandsbediening en voer deze apart van het product af.

b) Accu's/batterijen

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 die schadelijke stoffen bevatten, worden aangegeven met het nevenstaande pictogram. Dit pictogram duidt erop dat afvoer via het huishoudelijk afval verboden is. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

Lege batterijen/accu's kunt u gratis inleveren bij de inzamelplaatsen van uw gemeente, bij onze filialen of bij andere verkooppunten van batterijen en accu's!

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

16. Technische gegevens

Accu.....	3,7 V/1050 mAh (Li-Ion)
Gebruiksduur accu	ca. 60/90 minuten (video 4K/1080p)
Accu laadduur.....	ca. 3 uur
Batterij afstandsbediening	3 V-knoopcel CR2032
Lens.....	170° groothoek
Displaygrootte.....	5 cm (2")
Opslagmedia	microSD, microSDHC, microSDXC (class 10) max. 128 GB
HDMI-uitgang	micro-HDMI
Videoformaat	MP4 H.264
Video resolutie.....	4 K @ 30 / 60 fps 2.7 K @ 30 fps 1080 p @ 30 / 60 / 120 fps 720 p @ 30 / 60 / 120 / 240 fps
Foto resolutie.....	16 / 13 / 8 megapixels
Zelfontspanner (vertraging)	3 / 5 / 10 / 20 s
Serieopname	3 / 5 / 10 foto's
Belichtingscorrectie	0 / +-1 / +-2 / +-3
Afstandsbediening	2,4 GHz RF
Zendfrequentie wifi	2,4 GHz
Zendvermogen wifi	12 dBm
Reikwijdte wifi	5-10 m
Waterdichtheid.....	IP68 (bij gebruik van de waterdichte behuizing)
Duikdiepte.....	max. 30 m (met waterdichte behuizing)

Besturingssystemen	Windows 2000 of hoger Android 4.1 of hoger iOS 8.0 of hoger
Gebruiks- en opslagtemperatuur...	-10 tot +45 °C
Afmetingen	59 x 41 x 24,5 mm
Gewicht.....	58 g (alleen camera)

17. 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 staat ter beschikking via het volgende internetadres:
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-indeling.

NL 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 2020 by Conrad Electronic SE.