



**renkforce**



Instrukcja użytkowania

**4K Wifi Kamera sportowa (czarny)**

Nr zamówienia: 1577043



	<b>strona</b>
1. Wprowadzenie.....	3
2. Objasnienie symboli .....	4
3. Uzytkowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
4. Zakres dostawy .....	5
5. Wskazówki bezpieczeństwa .....	6
a) Ogólne informacje .....	6
b) Akumulator .....	7
6. Elementy obsługowe i wskaźnikowe .....	8
7. Ładowanie wbudowanego akumulatora .....	9
8. Korzystanie z karty pamięci.....	10
9. Akcesoria.....	11
10. Obsługa .....	13
a) Ogólna obsługa .....	13
b) Filmowanie .....	14
c) Fotografowanie .....	15
d) Odtwarzanie .....	15
e) Menu ustawień .....	16
f) Zdalne sterowanie .....	18
11. Podłączenie do urządzeń zewnętrznych .....	19
a) Podłączenie do komputera.....	19
b) Podłączenie do odbiornika telewizyjnego.....	20
12. Eksploatacja poprzez aplikację .....	21
13. Czyszczenie .....	22
14. Rozwiązywanie problemów .....	22

	<b>strona</b>
15. Utylizacja .....	23
a) Urządzenie .....	23
b) Akumulatory/baterie .....	23
16. Dane techniczne .....	24
17. Deklaracja zgodności (DOC) .....	25

## 1. Wprowadzenie

---

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi, ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja użytkowania jest częścią tego produktu. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim.

Prosimy zachować niniejszą instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami!:

E-mail:            bok@conrad.pl

Strona www:     [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## 2. Objaśnienie symboli

---



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkownika, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

## 3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

---

Kamera sportowa jest kompaktową kamerą wideo, która przeznaczona jest do filmowania i fotografowania na wolnym powietrzu oraz w obszarze pojazdu. Może być stosowana przy wielu czynnościach, jak np. wspinaczka, jazda na rowerze i nurkowanie.

W zakresie dostawy znajduje się wodoszczelna obudowa. Dzięki temu kamera sportowa może być używana również do pływania i nurkowania do głębokości maksymalnie 30 m.

Przestrzegać praw osobistych innych osób. Nie fotografuj ani nie filmuj osób, które nie wyraziły na to zgody. Należy także pamiętać, że używanie kamery jako kamery samochodowej w niektórych krajach jest ograniczone lub może być zabronione.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń takich jak pożar, przegrzanie itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## 4. Zakres dostawy

---

- Kamera sportowa
- Akumulator (włożony już w kamerze)
- Moduł zdalnego sterowania (z włożoną baterią)
- Wodoszczelna obudowa z zastępczą pokrywą
- Uchwyt do kierownicy lub rury
- Uchwyt z przyssawką
- 2 uchwyty na kask
- 7 adapterów uchwytu
- 2 zaciski mocujące
- 5 pasków mocujących
- 4 opaski kablowe
- Metalowa taśma zabezpieczająca
- 2 przyklejane poduszki
- Kabel USB
- Ściereczka do czyszczenia
- Instrukcja obsługi



### Aktualne instrukcje użytkowania

Pobierz aktualne instrukcje użytkowania za pomocą łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

## 5. Wskazówki bezpieczeństwa

---



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wilgoci, jeżeli wodoszczelna obudowa nie jest zamontowana.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Uderzenia, wstrząsy lub upadki nawet z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy również przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.



- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
  - posiada widoczne uszkodzenia,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii sposobu działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

## **b) Akumulator**

- Akumulator może być ładowany tylko w urządzeniu. Nigdy nie próbuj ładować akumulatora w zewnętrznej ładowarce.
- Ładowanie akumulatora może się odbywać tylko za pośrednictwem złącza USB zasilacza USB lub poprzez port USB komputera. Inny prąd ładowania prowadzi do uszkodzenia urządzenia i może spowodować przegrzanie akumulatora lub jego zapłon (niebezpieczeństwo wybuchu!).
- Nigdy nie wrzucaj akumulatora do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!



- Nieszczelne lub uszkodzone akumulatory w kontakcie ze skórą mogą spowodować poparzenia. Dlatego też należy stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Płyny wyciekające z akumulatorów są chemicznie bardzo agresywne. Obiekty lub powierzchnie, które wejdą z nimi w kontakt, mogą ulec znacznym uszkodzeniom.

## 6. Elementy obsługowe i wskaźnikowe

1 Przycisk wyzwalania

2 Wskaźnik WiFi

3 Przycisk ▲

4 Przycisk POWER/MODE

5 Przycisk ▼

6 Obiektyw

7 Złącze USB

8 Gniazdo kart pamięci

9 Złącze HDMI

10 Wskaźnik ładowania

11 Wskaźnik stanu

12 Wyświetlacz





## 7. Ładowanie wbudowanego akumulatora

---



Służące do ładowania urządzenia złącze USB musi wykazywać się obciążalnością przynajmniej 500 mA. Wartość tę można zwykle osiągnąć w każdym przyłączy USB komputera.



Przed pierwszym uruchomieniem należy w pełni naładować akumulator. Czas ładowania wynosi ok. 3 godzin.

Ładuj akumulator regularnie, również wtedy, gdy kamera sportowa nie jest używana (co najmniej 1x w miesiącu). W przeciwnym razie może dojść do głębokiego rozładowania akumulatora, co czyni go trwale bezużytecznym.

Akumulatory należy wkładać zwracając uwagę na styki prądowe. Muszą być one skierowane do styków w komorze baterii.

- Akumulator znajduje się w komorze akumulatora, w dolnej części kamery. Aby włożyć lub wyjąć akumulator, naciśnij mały łącznik na pokrywie komory akumulatora i unieś jej pokrywę.
- Następnie ponownie zamknij komorę akumulatora.
- Podłącz dołączony kabel USB do przyłączy USB (7).
- Drugi koniec kabla USB podłącz do złącza USB w komputerze lub odpowiedniego zasilacza USB.
- Wskaźnik ładowania (10) miga podczas procesu ładowania i ciągle się świeci, gdy akumulator jest w pełni naładowany.
- Kontrolka ładowania (10) zaświeci się na czerwono podczas ładowania akumulatora i zgaśnie po zakończeniu ładowania.
- Czas eksploatacji z naładowanym akumulatorem wynosi w przypadku filmowania ok. 1,5 godziny (1080p) wzgl. jedną godzinę (tryb 4K).

- Kontrolka ładowania w prawym górnym rogu wyświetlacza (12) wskazuje stan naładowania akumulatora. Naładuj akumulator, gdy kontrolka ładowania wyświetli symbol pustej baterii.
- Jeśli akumulator wyczerpie się w trakcie filmowania, kamera sportowa przerywa nagrywanie, zapisuje je i automatycznie się wyłącza.

## 8. Korzystanie z karty pamięci

---



Kamera sportowa nie posiada wewnętrznej pamięci. Z tego względu przed użyciem upewnij się, że karta pamięci została włożona.

Odpowiednie typy kart pamięci podano w "Danych technicznych".

Ze względu na bardzo dużą różnorodność kart pamięci i czasami ich dość specyficzne funkcje zależne od producenta, nie można zagwarantować, że wszystkie karty pamięci zostaną rozpoznane ani że wszystkie możliwości obsługi będą dostępne po połączeniu z danym urządzeniem.

Jeżeli karta pamięci nie zostanie rozpoznana, należy ją wyciągnąć i włożyć ponownie.

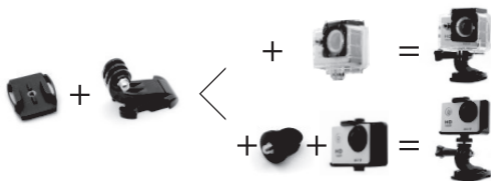
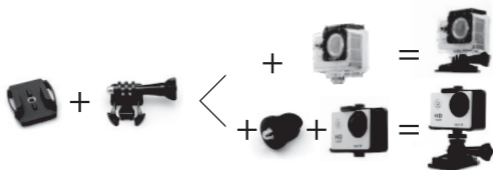
- Wsuń kartę pamięci do gniazda kart pamięci (8), aż się zatrzaśnie.
- Styki karty pamięci muszą być skierowane do obiektywu (6).
- Aby wyjąć kartę pamięci, naciśnij kartę pamięci do wewnątrz. Wówczas wyskoczy ona nieco z gniazda kart pamięci (8), dzięki czemu można ją wyciągnąć.

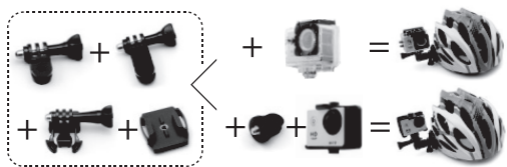
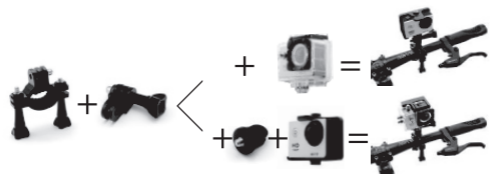
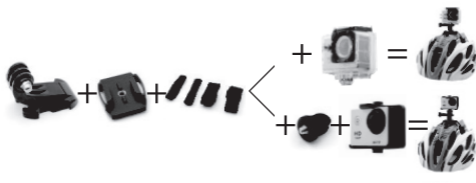
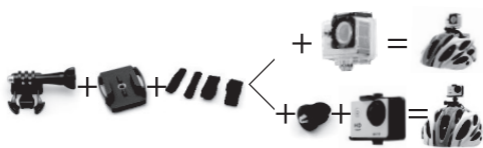
## 9. Akcesoria

---

Dzięki dołączonym akcesoriom kamerę sportową można wykorzystać i mocować na bardzo wiele różnych sposobów.

Poniższe ilustracje przedstawiają rzykładowe możliwości montażu.





# 10. Obsługa

---

## a) Ogólna obsługa

### Włączanie i wyłączanie

- Naciskaj długo przycisk POWER/Mode (4), aby włączyć lub wyłączyć kamerę sportową.

→ Wskaźnik stanu (11) świeci się przy włączonej kamerze sportowej wzgl. miga w trakcie filmowania.

Jeśli kamera sportowa nie będzie używana przez dłuższy okres czasu, wyłącza się automatycznie, aby nie obciążać niepotrzebnie akumulatora. Czas, po upływie którego kamera sportowa wyłącza się, można ustawić w menu.

### Tryb pracy

→ Różne tryby pracy sygnalizowane są odpowiednim symbolem na wyświetlaczu (12) z lewej strony u góry.

- Kamera sportowa posiada 2 tryby pracy:

 Tryb nagrywania wideo

 Tryb fotografowania

- Naciśnij przycisk POWER/MODE (4) we włączonym stanie, aby wybrać wymagany tryb pracy.

## b) Filmowanie

- Przyciskiem POWER/MODE (4) wybierz tryb filmowania.
- Odpowiednio ustaw kamerę sportową i naciśnij przycisk wyzwalania (1), aby rozpocząć nagrywanie.
- Podczas nagrywania kontrolka stanu (11) miga, a symbol kamery zmienia kolor na czerwony.
- Naciśnij ponownie przycisk wyzwalania (1), aby zatrzymać nagrywanie.

→ Gdy karta pamięci jest pełna, nagrywanie zostanie automatycznie zapisane i zakończone.

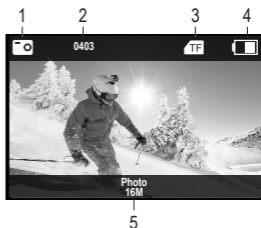
- 1 Ikona trybu
- 2 Czas nagrywania
- 3 Pozostały czas
- 4 Włożono kartę pamięci
- 5 Włączony / wyłączony dźwięk wideo
- 6 Kontrolka poziomu naładowania baterii
- 7 Rozdzielczość wideo



## c) Fotografowanie

- Przyciskiem POWER/MODE (4) wybierz tryb fotografowania.
- Odpowiednio ustaw kamerę sportową i naciśnij przycisk wyzwalania (1), aby zrobić zdjęcie.

- 1 Ikona trybu
- 2 Pozostała pamięć na zdjęcia
- 3 Włożono kartę pamięci
- 4 Kontrolka poziomu naładowania baterii
- 5 Rozdzielczość obrazu



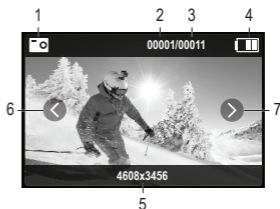
## d) Odtwarzanie

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „spustu migawki” (1), aby wybrać tryb odtwarzania.
- Wybierz odpowiedni plik przyciskami ▲ (3) lub ▼ (5).

→ W przypadku plików wideo pojawiają się symbole napędu przy dolnej krawędzi ekranu, w przypadku zdjęć symbole te nie pojawiają się.

- Naciśnij przycisk wyzwalania (1), aby otworzyć wybrany plik.

- 1 Ikona trybu
- 2 Kolejność plików
- 3 Plików łącznie
- 4 Kontrolka poziomu naładowania baterii
- 5 Rozdzielczość obrazu
- 6 Poprzedni plik
- 7 Następny plik



## e) Menu ustawień

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „spustu migawki” (1), aby wybrać menu ustawień.
- Poszczególne punkty menu wybierane są przyciskami ▲ (3) lub ▼ (5).

→ Niezależnie od naciśniętego przycisku, menu przewija się zawsze z góry na dół.

- Przycisk wyzwala (1) otwiera podmenu lub potwierdza wybór.

Ustawienia	Opis
Rozdzielczość nagrywania	Konfiguracja rozdzielczości i liczby klatek na sekundę
Korekcja zniekształceń	Poprawić można tylko nagrania o 1080p 30fps, 720p 30/60 fps
Balans bieli	Ustawienia balansu bieli
Ustawienie czasu naświetlania	Ustawianie wyrównania czasu naświetlania
Tryb pomiaru	Ustawianie trybu jasności
Ostrość	Ustawianie ostrości
Jakość wideo	Ustawianie jakości wideo
Czułość ISO	Ustawianie czułości ISO dla zdjęć
Stempel czasowy	Data i godzina nagrania
Dźwięk nagrania	Włączanie / wyłączanie dźwięku nagrania
Pixellnet	Ustawianie rozdzielczości zdjęcia
Długi czas naświetlania	Ustawianie czasu naświetlania
Obrót obrazu	Ustawianie orientacji ekranu (normalna lub odwrócona w przypadku ujęć z góry)



<b>Ustawienia</b>	<b>Opis</b>
Wi-Fi	Włączanie / wyłączenie Wi-Fi, ta sama funkcja, co przycisk ▲
Informacja o połączeniu Wi-Fi	Nazwa i hasło Wi-Fi
Resetowanie Wi-Fi	Resetowanie Wi-Fi
Częstotliwość źródła światła	Ustawianie częstotliwości sieci zasilania, aby uniknąć migotania nagrań wideo: Europa 50 Hz / Stany Zjednoczone 60 Hz
Kontrolka LED	Włączanie / wyłączenie kontrolki LED
Automatyczny wygaszacz ekranu	Ustawienie ekranu tak, aby wyłączał się automatycznie po okresie bezczynności.
Automatyczne wyłączenie	Ustawienie kamery tak, aby wyłączała się automatycznie po okresie bezczynności.
Podpowiedź przycisku	Ustawienie głośności przycisku
Język	Wybór języka menu
Format daty	Ustawianie roku, miesiąca, dnia
Ustawiony czas	Ustawianie czasu
Ustawiona data	Ustawianie daty
Formatowanie	Formatowanie karty pamięci <b>Uwaga – wszystkie dane na karcie pamięci zostaną usunięte</b>
Przywrócenie ustawień fabrycznych	Przywrócenie ustawień fabrycznych
Informacje o urządzeniu	Informacje o urządzeniu

## f) Zdalne sterowanie

Za pomocą modułu zdalnego sterowania można zdalnie sterować wyzwalaczem fotografowania. Możliwe jest także rozpoczęcie i zatrzymanie filmowania.

W tym celu konieczne jest włączenie kamery sportowej w tryb wideo lub tryb zdjęć.

- W trybie menu lub trybie odtwarzania obsługa modułem zdalnego sterowania nie jest możliwa.
- Naciśnij czerwony przycisk modułu zdalnego sterowania, aby rozpocząć lub zatrzymać filmowanie.
  - Naciśnij szary przycisk modułu zdalnego sterowania, aby zrobić zdjęcie.

### Wymiana baterii



Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko, że zostaną połknięte przez dzieci lub zwierzęta. W przypadku połknięcia należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Nieszczelne lub uszkodzone baterie w kontakcie ze skórą mogą spowodować poparzenia. Dlatego też należy stosować odpowiednie rękawice ochronne.

Nigdy nie wolno powodować zwarcia baterii, demontować ich ani wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Nie wolno ładować konwencjonalnych baterii nieprzeznaczonych do wielokrotnego ładowania. Istnieje ryzyko wybuchu! Ładuj wyłącznie przeznaczone do tego celu akumulatory i stosuj odpowiednią ładowarkę.

Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na właściwą polaryzację (plus/+ i minus/-).

W chwili dostawy bateria guzikowa jest już umieszczona w module zdalnego sterowania. Dzięki temu może on być natychmiast używany.

Jeśli zasięg modułu zdalnego sterowania zmniejsza się lub moduł ten przestaje działać, bateria musi zostać wymieniona w poniżej opisany sposób.

- Odkręć cztery śruby pokrywy komory baterii na tylnej stronie modułu zdalnego sterowania i zdejmij ją.
- Wsuń wyladowaną baterię z jej gniazda i włóż nową baterię tego samego typu (patrz również "Dane techniczne"). Biegun dodatni musi być skierowany do góry.
- Przykręć ponownie pokrywę komory baterii. Zwróć przy tym uwagę, aby pierścień uszczelniający nie został zakleszczony.

## **11. Podłączenie do urządzeń zewnętrznych**

### **a) Podłączenie do komputera**



Gdy kamera sportowa jest podłączona do komputera, akumulator jest automatycznie ładowany.

- Podłącz dołączony kabel USB do przyłącza USB (7).
- Podłącz drugi koniec kabla USB do złącza USB w komputerze.
- Kamera sportowa włącza się i automatycznie instalowane są potrzebne sterowniki.
- Wyświetlona zostanie lista opcji montażu (nośnik pamięci lub ładowanie).
- Wybierz żądaną opcję i naciśnij spust migawki (1).

## Zarządzanie pamięcią

- Po zainstalowaniu sterowników, Explorer w komputerze umożliwia dostęp do włożonej karty pamięci i przeglądanie, usuwanie, zapis itd. plików.

## b) Podłączenie do odbiornika telewizyjnego

W celu odtwarzania, kamerę sportową można podłączyć do odbiornika telewizyjnego i oglądać nagrania na dużym ekranie.

- Połącz przyłączy HDMI (9) z wejściem HDMI odbiornika telewizyjnego.
- W odbiorniku telewizyjnym wybierz odpowiednie wejście HDMI.
- Obraz z kamery sportowej pojawia się na ekranie odbiornika telewizyjnego.
- Gdy uruchomisz funkcję odtwarzania na kamerze sportowej, nagrania możesz oglądać również na ekranie odbiornika telewizyjnego.

→ Do podłączenia wymagany jest kabel HDMI z wtyczką Micro HDMI, który jest dostępny w handlu branżowym.

## 12. Eksploatacja poprzez aplikację

---

1. Pobierz aplikację na swoje urządzenie mobilne:
  - „**Renkforce Action Cam RF AC4K 300**” aplikacja ze sklepu Google Play Store (na urządzenia z systemem Android).
  - „**Renkforce Cam RF AC4K 300**” aplikacja ze sklepu Apple App Store (na urządzenia z systemem iOS).
2. Włącz zasilanie kamery.
3. Naciśnij przycisk ▲ , aby włączyć Wi-Fi, dioda Wi-Fi zacznie migać.
4. Otwórz aplikację i połącz się z siecią „RF-AC4K-300”. Jeśli pojawił się komunikat o konieczności wprowadzenia hasła, należy wpisać „00000000”.
5. Po pomyślnym połączeniu aplikacji z urządzeniem mobilnym:
  - Wskaźnik Wi-Fi zacznie świecić się stałym światłem
  - Aplikacja będzie odzwierciedlać wyświetlacz kamery.
  - Możesz sterować kamerą sportową za pomocą aplikacji mobilnej.
6. Aby odłączyć aparat od aplikacji, naciśnij przycisk ▲ , aby wyłączyć Wi-Fi.

### Aktualizacja oprogramowania

Jeśli aktualizacja oprogramowania jest dostępna, pojawia się odpowiedni komunikat przy otwarciu aplikacji.

Postępuj zgodnie z instrukcjami aplikacji, aby zaktualizować oprogramowanie do najnowszego stanu.

→ Kamera sportowa musi e trakcie tego procesu być połączona z aplikacją.

## 13. Czyszczenie

---



Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego USB.
- Do czyszczenia produktu używaj dołączonej szmatki.
- Podczas czyszczenia nie naciskaj zbyt mocno na wyświetlacz (12) ani obiektyw (6), aby uniknąć ich uszkodzenia.

## 14. Rozwiązywanie problemów

---

### Urządzenie nie daje się włączyć

- Akumulator jest rozładowany. Naładuj go.
- Akumulator nie jest włożony.

### Urządzenie nie daje się już obsługiwać.

- Wyłącz urządzenie (długo naciskaj przycisk POWER/MODE (4)).
- Wyjmij akumulator i po ok. jednej minucie włóż go ponownie.

### Nie można zapisać plików na karcie pamięci.

- Karta pamięci nie jest sformatowana. Sformatuj ją przez menu ustawień.
- Karta pamięci jest uszkodzona. Przetestuj inną kartę pamięci.
- Karta pamięci nie spełnia wymagań wymienionych w punkcie "Dane techniczne".

## 15. Utylizacja

---

### a) Urządzenie



Urządzenia elektroniczne są surowcami wtórnymi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wymij z kamery sportowej ew. włożone akumulatory oraz baterię z modułu zdalnego sterowania i utylizuj je oddzielnie od produktu.

### b) Akumulatory/baterie

Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.



Baterie i akumulatory zawierające szkodliwe substancje, oznaczone są następującym symbolem, oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie!

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## 16. Dane techniczne

---

Akumulator .....	3,7 V/1050 mAh (litowo-jonowy)
Czas pracy akumulatora.....	ok. 60/ 90/ minut (wideo 4K/1080p)
Czas ładowania akumulatora .....	ok. 3 godzin
Bateria modułu zdalnego sterowania .....	bateria guzikowa 3 V CR2032
Obiekttyw.....	szerokokątny 170°
Wielkość wyświetlacza .....	5 cm (2")
Nośniki danych .....	microSD, microSDHC, microSDXC (class 10) max. 128 GB
Wyjście HDMI .....	Micro-HDMI
Format wideo.....	MP4 H.264
Nagranie wideo.....	4 K @ 30 / 60 fps 2.7 K @ 30 fps 1080 p @ 30 / 60 / 120 fps 720 p @ 30 / 60 / 120 / 240 fps
Rozdzielczość zdjęć .....	16 / 13 / 8 megapikseli
Samowyzwalacz (opóźnienie) .....	3 / 5 / 10 / 20 s
Zdjęcia seryjne .....	3 / 5 / 10 zdjęć
Korekta ustalenie narażenia .....	0 / +-1 / +-2 / +-3
Zdalne sterowanie .....	2,4 GHz RF
Częstotliwość nadawania Wi-Fi.....	2,4 GHz
Moc nadawcza Wi-Fi .....	12 dBm
Zasięg Wi-Fi .....	5-10 m
Wodoszczelność.....	IP68 (przy zastosowaniu wodoszczelnej obudowy)



Głębokość zanurzenia .....	maks. 30 m (z wodoszczelną obudową)
Systemy operacyjne .....	Windows 2000 lub nowszy Android 4.1 lub nowszy iOS 8.0 lub nowszy
Warunki użytkowania i przechowywania .....	-10 do +45 °C
Wymiary.....	59 x 41 x 24,5 mm
Masa.....	58 g (tylko kamera)

## 17. Deklaracja zgodności (DOC)

---

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).

Wybierz język, klikając symbol flagi i wprowadzić numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie PDF.

© PL To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.