

wersja: 03.12.2018



INSTRUKCJA OBSŁUGI



ORLLO XPRO GO

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące specyfikacji technicznej i obsługi urządzenia, jego funkcji i ustawień oraz prawidłowej instalacji.

Należy uważnie przeczytać treść niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użytkowaniem.

Postępowanie zgodne z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

Życzymy Państwu zadowolenia z użytkowania urządzenia.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		ORLLO XPRO-GO						
Procesor		Novatek 96660						
Przetwornik obrazu		CMOS OV4689						
Ilość pikseli		4 Mpx						
Podstawowe parametry obiektywu	Liczba soczewek	6-soczewkowy						
	Jasność obiektywu	F/1.8						
	Kąt widzenia	170°/140°/110°/70°						
	Zoom	x5 cyfrowy						
Parametry wideo/zdjęć	Rozdzielczość wideo	4K(2880 X2160)	2560X 1440	1920X 1080	1280X 720	848X 480	640X 480	320X 240
	Ilość klatek/s (fps)	24	30	60/30	120/60/30	30	240/30	30
	Rozdzielczość zdjęć	20M/16M/12M/8M/5M/2M						
	Format wideo	MP4						
	Kodek wideo	H.264						
	Format zdjęć	JPEG						
	Bit rate wideo	4K~20025kb/s						
Funkcje dodatkowe	Tryb wideo wspiera	EV, AWB, WDR, EIS, FOV, Pomiar						
	Tryb zdjęć wspiera	EV, AWB, HDR, EIS, czas naświetlania, ISO, pomiar, Scena						
	ISO	Auto; 100; 200; 400						
	Stabilizacja obrazu	TAK						
	Rodzaj nagrywania	W pętli, timelapse, slow motion, pod wodą						
	Tryb zdjęć	Tryb zdjęć, podczas nagrywania wideo, sekwencyjne, poklatkowe						
	Obsługa kart	4 - 64GB (klasa 10)						
Inne	WiFi	WiFi 802.11(b/g/n)						
	Bluetooth	N/D						
	Wyświetlacz	2" wyświetlacz IPS						
	Mikrofon	Wbudowany						
	Głośnik	Wbudowany						
	Gniazdo	microUSB 2.0, microHDMI						
	Bateria	Litowo-jonowa 3.7V 1050mAh						
Wodoszczelność	W obudowie do 30m							
Zasilanie	5V/1A							
Temperatura pracy	(-10°C;50°C)							
Waga	Waga z baterią 74g (bez baterii 58g)							
Wymiary	61x42.4x25 mm							

Przed Pierwszym Użyciem Urządzenia:

1. Należy przestrzegać wytycznych i zapoznać się z całą instrukcją.
2. Przed pierwszym użyciem należy sformatować kartę pamięci i naładować baterię do pełna.
3. Nieodpowiednie użytkowanie urządzenia może doprowadzić do jego uszkodzenia.
4. Urządzenie zbudowane jest z precyzyjnych części, które mogą ulec uszkodzeniu, dlatego nie należy narażać produktu na upadki.
5. Nie należy rozbierać ani demontować podzespołów urządzenia, może to powodować nieprawidłowe działanie sprzętu.
6. Temperatura urządzenia może ulec podwyższeniu - jest to normalne zjawisko w trakcie użytkowania.
7. Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego oraz na działanie wysokich temperatur.
8. Nie dotykać obiektywu, zanieczyszczony może wpływać na jakość nagrywanego obrazu.
9. Unikać silnych pól magnetycznych i radiowych, które mogą powodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
10. Urządzenie należy przechowywać w suchym, chłodnym i pozbawionym kurzu miejscu. Temp użytkowania -10°C do 50°C

WAŻNE:

Specyfikacja może ulec zmianie z powodu modernizacji lub uaktualnień. Produkt rzeczywisty może różnić się od produktu pogładowego.

W przypadku przegrzania, pojawienia się dymu lub nieprzyjemnego zapachu należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania, aby zapobiec zagrożeniu pożarowemu.

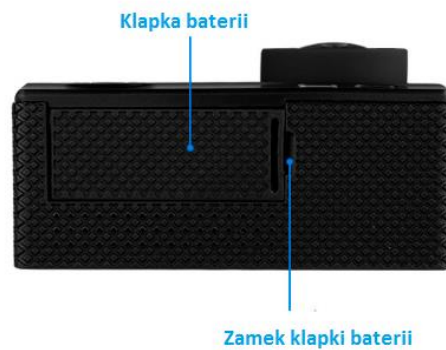
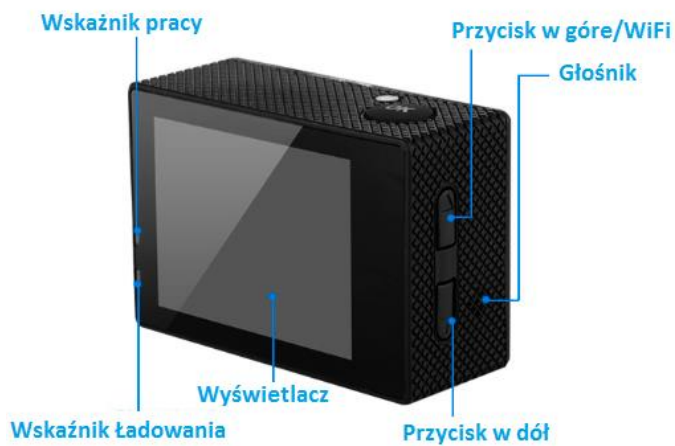
KARTA PAMIĘCI

Kamera jest zgodna z kartami pamięci od 4GB do 64GB, microSD, microSDHC, microSDXC. Wymagane są karty posiadające 10 klasę prędkości. Aby uniknąć problemów w działaniu kamery używaj kart renomowanych producentów. Wymagany system plików FAT32, exFAT .

UWAGA:

Kiedy włożymy do kamery kartę pamięci 64GB lub 128GB i będzie widoczny komunikat „WŁÓŻ KARTE SD” należy przejść do ustawień kamery i sformatować kartę pamięci. Po sformatowaniu karta będzie czytana przez kamerę.

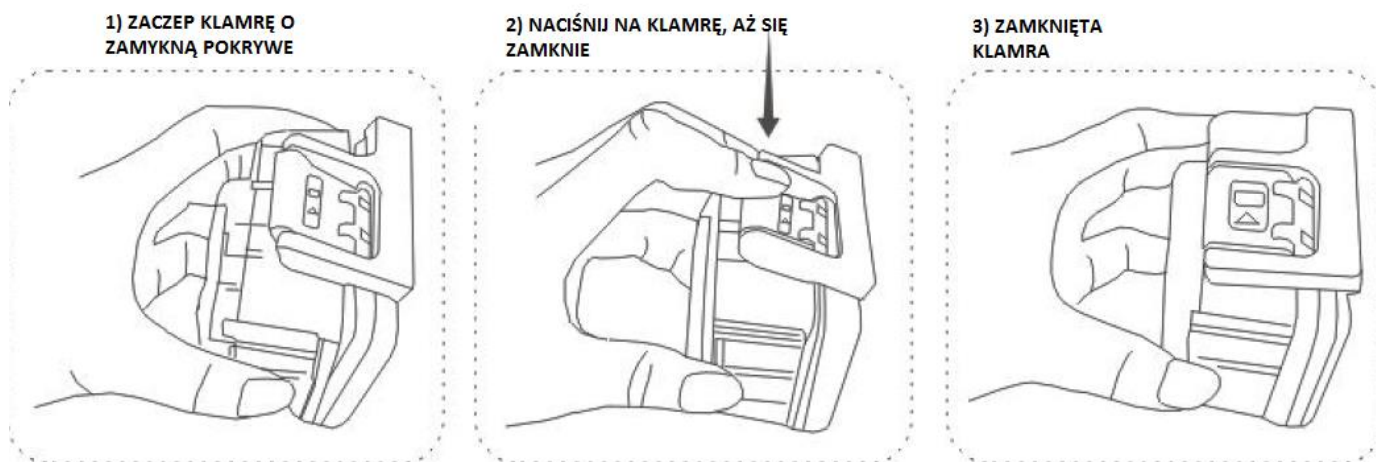
OPIS TECHNICZNY



OTWIERANIE OBUDOWY WODOSZCZELNEJ



ZAMYKANIE OBUDOWY WODOSZCZELNEJ



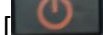
MONTAŻ KARTY PAMIĘCI

(od 4 do 64GB klasa prędkości karty 10)




OPIS FUNKCJI PRZYCISKÓW :




[]Przytrzymanie przez 6 sekundy powoduje włączenie/wyłączenie urządzenia. /-/ Przycisk wyboru trybu (nagrywania, zdjęć, odtwarzacz wideo i zdjęć).



[] Przycisk potwierdzenia-akceptacji. /-/ Przycisk rozpoczęcia i zatrzymania nagrywania./-/ Przycisk robienia zdjęć.



[]Przycisk w górę,. /-/ Przycisk włączenia WiFi.



[]Przycisk w dół. /-/ Przycisk włączenia i wyłączenia mikrofonu.

Kamery sportowe nie posiadają przycisku RESET. Resetowanie urządzenia odbywa się przez wyjęcie baterii z urządzenia.

AKUMULATOR

Ładowanie akumulatora:

1. Podłącz kamerę do ładowarki sieciowej USB.
2. Podczas ładowania świeci się czerwona dioda ładowania.
3. Dioda ładowania gaśnie po pełnym naładowaniu (czas ładowania od 3 do 5 godzin).

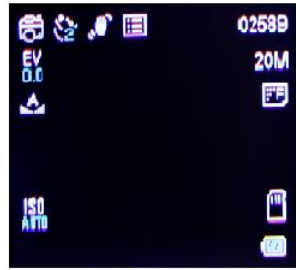
WYBÓR TRYBU PRACY:



Przycisk zmiany trybu pracy



Tryb Nagrywania



Tryb Zdjęć



Odtwarzacz



Ustawienia



Wideo

Nagrywanie Wideo



Zdjęcia

Wykonywanie Zdjęć



Odtwarzacz


Odtwarzanie wideo i
zdjęć na kamerze




Ustawienia

Zmiana ustawień
kamery



TRYB NAGRYWANIA

Po włączeniu urządzenia przyciskiem  (przycisk należy przytrzymać do momentu kiedy pokaże się logo ORLLO), kamera jest w trybie nagrywania. Aby zacząć lub przerwać nagrywanie należy

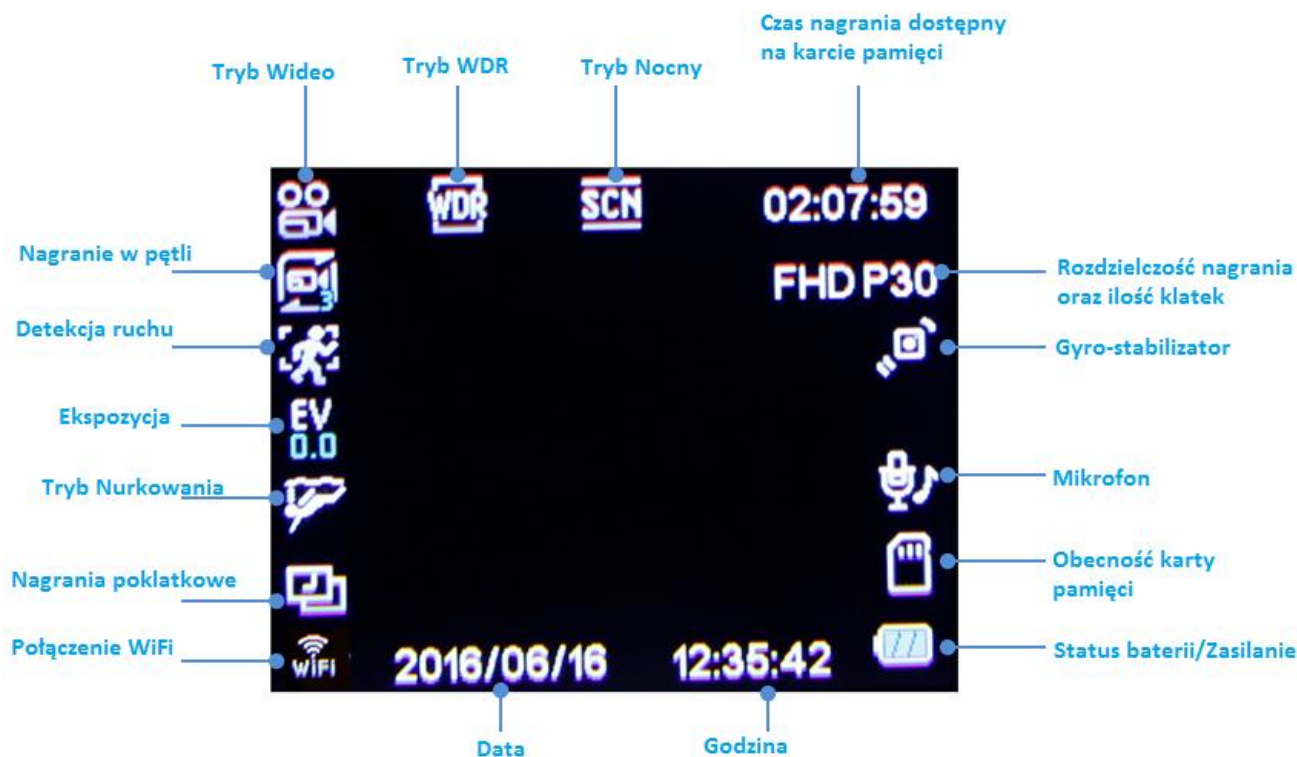
naciśnąć przycisk . Migający wskaźnik LED koloru niebieskiego z lewej strony kamery informuje o rozpoczęciu nagrywania. Gdy wskaźnik się świeci ciągłym światłem kamera nie nagrywa - jest w trybie czuwania. Kamera automatycznie przerwie nagranie, gdy akumulator się wyczerpie.

W trakcie nagrywania naciśnięcie przycisku  powoduje wykonanie zdjęcia.


Podczas nagrywania możliwe jest także przybliżenie oddalenie obrazu (zoom cyfrowy).


Naciśnięcie przycisku w górę  powoduje przybliżenie, naciśnięcie przycisku w dół  - oddalenie.

WYŚWIETLACZ TRYB WIDEO - OPIS IKON



TRYB ZDJĘĆ

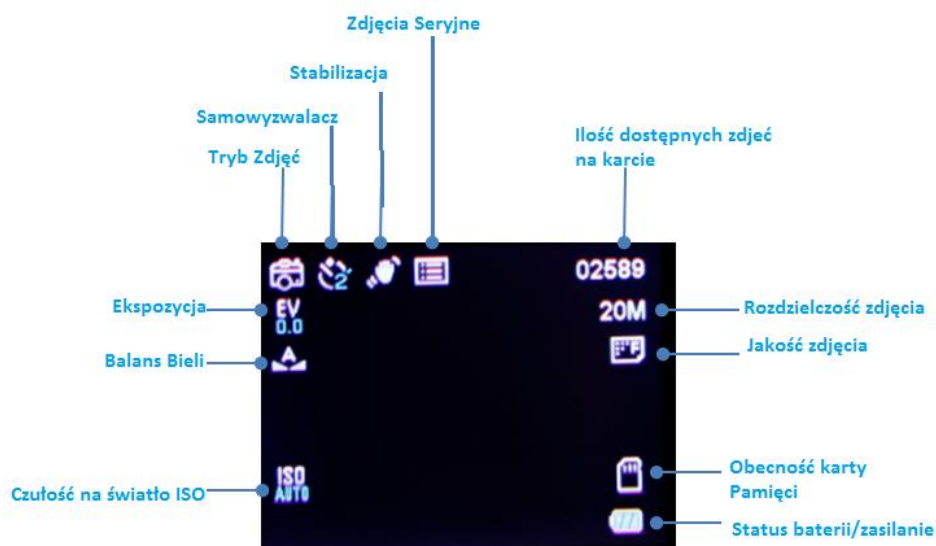
Przejdźcie do trybu zdjęć następuje przez naciśnięcie przycisku [] - pojawi się odpowiednia ikona zdjęć.

Wykonanie zdjęcia następuje przez naciśnięcie przycisku [] .


W trybie zdjęć możliwe jest także przybliżenie oddalenie obrazu (zoom cyfrowy). Naciśnięcie

przycisku w górę [] - przybliżenie , naciśnięcie przycisku w dół [] - oddalenie.


Wyświetlacz zdjęć – tryb zdjęć






ODTWARZANIE NAGRAŃ I ZDJĘĆ

Włączenie trybu odtwarzania następuje przez naciśnięcie przycisku  - pojawi się odpowiednia ikona trybu odtwarzania zdjęć. W odtwarzaczu znajdują się zdjęcia oraz filmy wideo.

Do przejścia między filmami/zdjęciami służą przyciski „w górę”  i „w dół” .

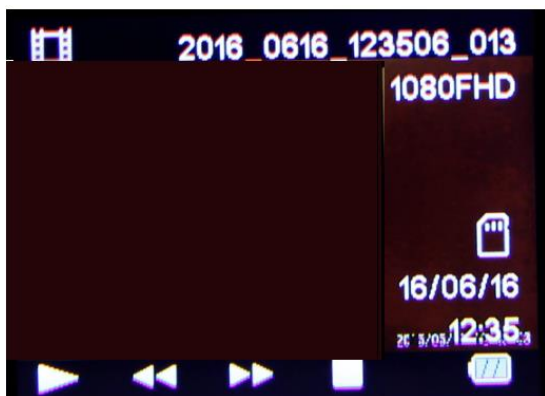
Aby odtworzyć lub zatrzymać odtwarzanie nagrania należy nacisnąć przycisk .

Zakończenie odtwarzania następuje przez naciśnięcie przycisku .

W trakcie odtwarzania możliwe jest przyspieszenie nagrania przyciskami "w górę"  i zwolnienie przycisk "w dół" .


Usuwanie pojedynczych i wszystkich filmów możliwe jest tylko w ustawieniach kamery.



Odtwarzacz



Ustawienia:



Naciśnij przycisk [] aż pojawi się odpowiednia ikona ustawień. Używaj przycisków „w górę” i „w dół”, aby przechodzić do kolejnych pozycji w menu ustawień. Aby potwierdzić

zmienione ustawienie naciśnij przycisk [] potwierdzenia . Aby wyjść z ustawień należy nacisnąć przycisk [].

OPIS USTAWIEŃ

1. Rozdzielczość (wybór rozdzielczości nagrywania)

- UHD P24 (4K- 2880x2160 przy 24 klatkach)
- QHD P30 (2K-2560x1444 przy 30 klatkach)
- FHD P60 (FullHD 1920x1080 przy 60 klatkach)
- FHD P30 (FullHD 1920x1080 przy 30 klatkach)
- HD P120 (FullHD 1080x720 przy 120 klatkach)
- HD P60 (FullHD 1080x720 przy 60 klatkach)
- HD P30 (FullHD 1080x720 przy 30 klatkach)
- WVGA P30 (848x640 przy 30 klatkach)
- VGA P240 (640x480 przy 30 klatkach)
- VGA P120 (640x480 przy 30 klatkach)
- QVGA P30 (320x240 przy 30 klatkach)

2. Nagrywanie w pętli (nagranie cykliczne - ciągłe nagrywanie po zapelnieniu karty)

- Wyłączone
- 3 minut
- 5 minut
- 10 minut

3. Gyro-stabilizacja (stabilizacja umożliwia nagranie płynnych filmów)

- Wyłączone
- Włączone

4. WDR (automatyczne dostosowanie kamery do panujących warunków oświetleniowych)

- Wyłączone
- Włączone

5. Nagrywanie po-klatkowe (nagranie w przyśpieszonym tempie)

- Wyłączone
- 100ms
- 200ms
- 500ms
- 1 sekunda
- 5 sekund

6. Detekcja ruchu (ustawienie daty i godziny)

- Wyłączone
- Włączone

7. Nagrywanie Dźwięku (włączenie i wyłączenie mikrofonu)

- Wyłączone
- Włączone

8. Stempel daty (oznaczenie daty i godziny na nagraniu)

- Wyłączone
- Włączone

9. Kąt widzenia (ustawienie dostępnej szerokości widzenia kamery)

- 170°
- 140°
- 110°
- 70°

10. Slow Motion (nagrywanie w zwolnionym tempie)

- Wyłączone
- HD 120 kl/sek
- VGA 240 kl/sek

10. Tryb pod wodą (dostosowanie oświetlenia kamery do warunków wodnych)

- Wyłączone
- Włączone

11. Ulepszenie zdjęcia (dostosowanie światła do nocnych nagrań)

- Wyłączone
- Noc
- Portret
- Lightpainting

12. Tryb zdjęć (Samowyzwalacz) (wykonanie zdjęcia po upływie określonego/ustawionego czasu)

- Pojedyncze
- Timer 2sekundy
- Timer 5sekundy
- Timer 10sekundy

13. Rozmiar obrazu (rozdzielczość zdjęć)

- **20M** 5120*3840
- **16M** 4608*3456
- **12M** 4032*3024
- **10M** 3648*2736
- **8M** 3264*2448
- **5M** 2592*1944
- **3M** 2048*1536
- **VGA** 640*480

14. Zdjęcia Seryjne (wykonanie serii kilku zdjęć po przytrzymaniu przycisku)

- Wyłączone
- 3 w serii
- 5 w serii
- 10 w serii

15. Jakość (dostępne ustawienia jakości zdjęć w celu zmniejszenia rozmiaru pliku (kompresja):

- Dobra
- Normalna
- Ekonomiczna

16. Ostrość (dostosowanie ostrości zdjęcia)

- Silna
- Normalna
- Średnia

17. Balans Bieli (dostosowanie do warunków oświetleniowych)

- Auto
- Światło dzienne
- Pochmurnie

- Światło żarowe
- Światło jarzeniowe

18. Kolor (ustawienie koloru nagrań wideo i zdjęć)

- Kolor
- Czarnobiałe
- Sepia

19. ISO (zdjęcia -czułość na światło)

- Auto
- 100
- 200
- 400

20. Ekspozycja (ilość światła w filmie):

- -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

21. Stabilizacja (ustabilizowanie obrazu podczas robienia zdjęć)

- Wyłączone
- Włączone

22. Kasuj (możliwość usunięcia bieżącego filmu oraz wszystkich):

- Kasuj bieżący
- Kasuj wszystko

23. Zabezpiecz (możliwość zabezpieczenia i odblokowania pliku filmowego lub zdjęcia przed usunięciem)




- Zablokuj bieżące
- Odblokuj bieżące
- Zablokuj wszystkie
- Odblokuj wszystkie

24. WiFi (Uruchomienie łączności WiFi)

- Wyłączone
- Włączone

25. Nazwa WiFi (ustawienie nazwy sieci WiFi SSID:.....)




- Domyślna nazwa to AVT SPORT DV

(zmiana liter/cyfr za pomocą przycisków w górę [] i w dół [, przesunięcie przycisk potwierdzenia [])

26. Hasło WiFi (zmiana hasła sieci WiFi)

- Domyślne hasło sieci WiFi to: 12345678

28. Data i czas (ustawienie daty i godziny kamery)

(zmiana za pomocą przycisków w górę [] i w dół [, przesunięcie przycisk potwierdzenia [])

29. Auto-wyłączenie (automatyczne wyłączenie, gdy kamera nie nagrywa) - dostępne ustawienia:

- Wyłączone
- 1minuta
- 3minuty
- 5minut

30. Dźwięk przycisków (wyłączenie dźwięku kamery)

- Wyłączone
- Włączone

31. Głos (opcja dostępna po przełączeniu języka kamery na angielski - powiadomienie o rozpoczęciu i zakończeniu nagrywania)

- Wyłączone
- Włączone

32. OSD (wyłączenie ikon na wyświetlaczu kamery)

- Wyłączone
- Włączone

33. Tryb samochodowy (automatyczne rozpoczęcie nagrywania gdy podłączymy zasilanie do kamery)

- Wyłączone
- Włączone

34. Język (wybór języka kamery):

- polski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, portugalski, rosyjski, chiński

35. Tryb TV (ustawienie systemu wyświetlania)

- NTSC
- PAL

36. TV (włączenie wyjścia TV z kamery -wyjście sygnału TV odbywa się przez gniazdo microUSB)

- Wyłączone
- Włączone

37. Wygaszacz ekranu (włączenie wygaszacza ekranu) odpowiednio:

- Wyłączone
- 30 sekund
- 1 minuta
- 3 minuty

38. Częstotliwość klatek (odświeżanie ekranu)

- 50 Hz
- 60Hz

39.Format (formatowanie karty pamięci)

40. Ustawienie domyślne (przywrócenie ustawień fabrycznych)

41. Wersja (aktualna wersja oprogramowania kamery)

BEZPRZEWODOWA OBSŁUGA PRZEZ WIFI

Aplikacja VISIONBANK pozwala na kontrolowanie kamery za pomocą smartfona. Aplikacja na system ANDROID dostępna na stronie ORLLO oraz na system IOS w Apple AppStore. Sterowanie obejmuje zdalne sterowanie kamerą, podgląd obrazu z kamery na ekranie smartfona, odtwarzanie i zgrywanie plików. Dłuższe naciśnięcie przycisku [Wi-Fi] włącza sieć WiFi w urządzeniu. Następnie, przy włączonym WiFi w telefonie wybieramy w ustawieniach właściwą spośród dostępnych sieci. Nazwa urządzenia to: **SportCam**. Następnie wpisujemy hasło: **12345678** i łączymy się z siecią kamery. Odnajdujemy aplikację, którą pobraliśmy i uruchamiamy ją. W oknie aplikacji naciskamy [play] po czym uzyskujemy podgląd z kamery (wyświetlacz kamery wygasza się automatycznie).

Kody QR oraz strony www do pobrania aplikacji na Android .

Android:



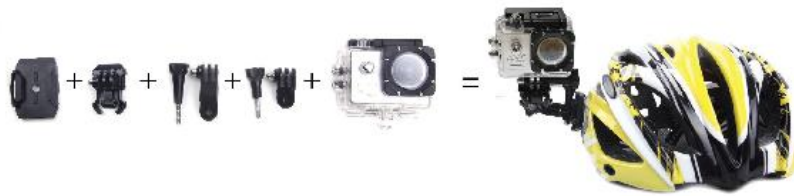
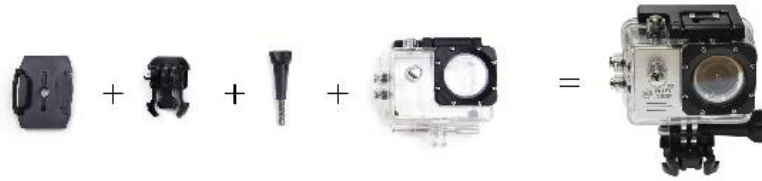
<https://orllo.pl/instrukcje/visionbank1.0.2.apk>

IOS (iPhone, iPad):



AKCESORIA

Przykładowy montaż poniżej.



UŻYTKOWANIE KAMERY POD WODĄ

Kamerę należy umieścić w obudowie. Przed zanurzeniem obudowy w wodzie należy sprawdzić, czy na uszczelce i powierzchniach, z którymi się styka, nie występują zanieczyszczenia.

Należy sprawdzić również, czy obudowa nie posiada rys. Nawet niewielka rysa może powodować przedostawanie się wody do wnętrza obudowy.

Uszczelkę przed zamknięciem obudowy powinno się zwilżyć, aby lepiej uszczelnić obudowę. Rekomenduje się, aby uszczelkę główną oraz uszczelki przycisków smarować specjalnym silikonem. Zaleca się również, aby raz w roku wymieniać uszczelki na nowe.

UŻYTKOWANIE KAMERY JAKO REJESTRATOR SAMOCHODOWY



Kamera może służyć jako rejestrator samochodowy. W ustawieniach kamery należy zaznaczyć [tryb samochodowy-> włączone]. Po zamontowaniu kamery na szybie i po podłączeniu zasilania do gniazda zapalniczki kamera automatycznie się uruchomi i zacznie rejestrować film. W ustawieniach musimy także wybrać [Nagranie w pętli] i ustawić odpowiedni czas pętli – [długość nagrywanych filmów wideo].

W zestawie kamery nie znajduje się ładowarka samochodowa i przysawka -należy dokupić oddzielnie.

Uwaga: Podczas postoju kamera nie może być wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Kamerę należy zdemontować kiedy opuszczamy pojazd. Nie przestrzeganie tej uwagi może skutkować uszkodzeniem(spuchnięciem) baterii. Reklamacja kamery z taką usterką nie będzie uwzględniona.

PODŁĄCZENIE KAMERY DO TV

Aby wyświetlić obraz z kamery rekomendujemy użycie przewodu HDMI/microHDMI (brak w zestawie) po podłączeniu i włączeniu kamery, obraz powinien się wyświetlić na zewnętrznym odbiorniku (monitor, telewizor)

Informacja na temat bezpieczeństwa:

1. Dbłość o urządzenie gwarantuje bezawaryjną pracę i zmniejszy ryzyko uszkodzenia urządzenia.
2. Trzymaj urządzenie z dala od nadmiernej wilgoci i ekstremalnych temperatur.
3. Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silnego promieniowania ultrafioletowego przez dłuższy czas.
4. Nie umieszczaj niczego na urządzeniu ani nie upuszczaj przedmiotów na urządzenie.
5. Nie upuszczaj urządzenia ani nie narażaj go na silne wstrząsy.
6. Nie narażaj urządzenia na nagłe i silne zmiany temperatury. Może to spowodować kondensację wilgoci wewnątrz jednostki, która może uszkodzić urządzenie. W przypadku kondensacji wilgoci należy całkowicie wysuszyć urządzenie.
7. Uważaj, aby nie siedzieć na urządzeniu, gdy znajduje się w tylnej kieszeni spodni itp.
8. Nigdy nie czyść urządzenia przy włączonym zasilaniu. Użyj miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej wodą, aby przetrzeć powierzchnię urządzenia.
9. Nigdy nie próbuj rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Demontaż, modyfikacja lub próba naprawy mogą spowodować uszkodzenie urządzenia, a nawet obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.
10. Nie przechowywać urządzenia, jego części oraz akcesoriów w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów ani materiałów wybuchowych.
11. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony.
12. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli pokrywa obudowy jest zdjęta.
13. Instaluj urządzenie tylko w miejscach zapewniających dobrą wentylację.

Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

1. Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie.
Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tę samą funkcję.
2. Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego.
Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m² są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.
3. Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.
Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.
4. Odnieś zużyty sprzęt do punktu zbierania.
Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminy, a także na stronie internetowej www.remondis-electro.pl
5. Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym.
Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

Zebrany w ten sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie informuje jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

1. Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..
2. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.
3. Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.

Siedziba Firmy
ORLLO

ul. Wojska Polskiego 49
05-127 Białobrzegi

os. "Wille nad Zalewem"

Tel. 22 243 17 17

e-mail: orllo@orllo.pl



ZOBACZ TESTY KAMER ORLLO W "PC WORLD":



- [Monitoring Kamery 2017](#)
- [Ranking Kamer Samochodowych 2017](#)
- [Najnowsze Kamery Samochodowe 2017](#)
- [Nawigacja Samochodowa i Kamera Samochodowa GSM](#)
- [Lokalizatory GPS - samochodowe, dla dziecka, psa, kota, roweru itp.](#)
- [Test Kamery Samochodowej ORLLO FALCON 4K](#)
- [Test Kamery Samochodowej ORLLO RX-630GA PRO](#)

OGLĄDAJ TESTY, PORADY EKSPERTÓW, FILMY Z KAMER, PREZENTACJE WIDEO:



Subskrybuj kanał [ORLLO ELECTRONICS EUROPE](#)



Polub nas na [facebook/orllo.pl](https://facebook.com/orllo.pl)