

SMART
Life

 **ORLLO**®
ELECTRONICS

wersja 13.06.2018

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ORLLO XPRO SHARK

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-SHARK				
Procesor		HiSilicon HI3559V100				
Przetwornik obrazu		Sony Exmor IMX377				
Ilość pikseli		12 Mpx				
Podstawowe parametry obiektywu	Liczba soczewek	8-soczewkowy				
	Jasność obiektywu	F/2.4				
	Kąt widzenia	170°/110°/70°				
	Zoom	N/D				
Parametry wideo/zdjęć	Rozdzielczość wideo	4K(3840X2160)	2704X 1520	1920X 1440	1980X 1080	1280X 720
	Ilość klatek/s (fps)	30	30	60/30	120/ 60/30	240/120/60/30
	Rozdzielczość zdjęć	20M/16M/12M/8M/5M/2M				
	Format wideo	MP4				
	Kodek wideo	H.264				
	Format zdjęć	JPEG				
	Bit rate wideo	4K~63320kb/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	Gyro-stabilizator EIS				
	Rodzaj nagrywania	W pętli, timelapse, slow motion, pod wodą				
	Tryb zdjęć	Tryb zdjęć, podczas nagrywania wideo, sekwencyjne, poklatkowe				
	Obsługa kart	4 - 128GB (klasa 10)				
Inne	WiFi	WiFi 802.11(b/g/n)				
	Bluetooth	TAK (obsługa pilota)				
	Wyświetlacz	2'' TFT 960x240 4:3, dotykowy pojemnościowy				
	Mikrofon	Wbudowany				
	Głośnik	Wbudowany				
	Gniazdo	miniUSB				
	Bateria	Litowo-jonowa 3.8V 1250mAh				
Wodoszczelność	W obudowie do 30m					
Zasilanie	5V/1A					
Temperatura pracy	(-10°C;70°C)					
Waga	Waga z baterią 84g					
Wymiary	61×42.4×25 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 poglądowego.

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

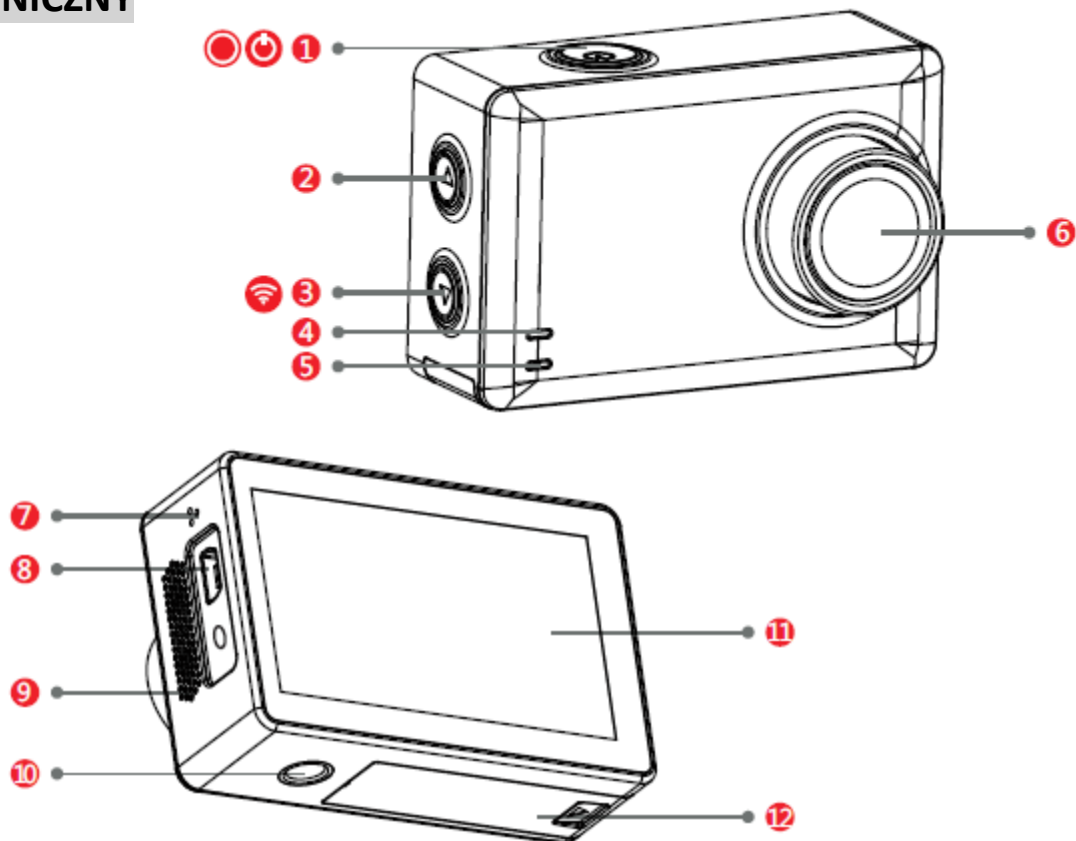
KARTA PAMIĘCI

Kamera jest zgodna z kartami pamięci od 8GB do 128 GB, microSD, microSDHC, microSDXC . Wymagane są karty posiadające 10 klasę prędkości z oznaczeniem U1/U3. Aby uniknąć problemów w działaniu kamery używaj kart renomowanych producentów. Wymagany system plików FAT32.

UWAGA:

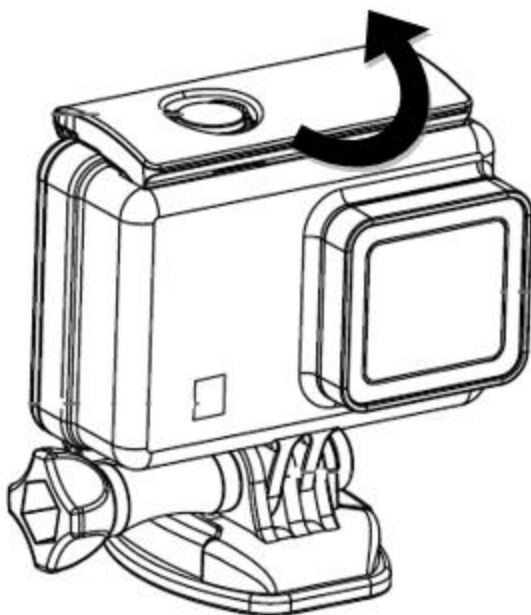
Kiedy włożymy do kamery kartę pamięci 64GB lub 128GB i będzie widoczny komunikat „WŁÓŻ KARTĘ SD” należy przejść do ustawień kamery i sformatować kartę pamięci. Po sformatowaniu karta będzie czytana przez kamerę. Aby przejść do ustawień należy nacisnąć przycisk „włącz” a następnie przycisk „w dół”. (jak przejść do zakładki ustawień pokazane jest na stronie 16.

OPIS TECHNICZNY



- 1) Przycisk włączenia/wyłączenia kamery, przycisk potwierdzenia, przycisk nagrywania, zdjęcia
- 2) Przycisk do góry, przejście do góry, krótkie naciśnięcie powoduje włączenie wyboru trybu, długie naciśnięcie powoduje przejście do odtwarzacza nagrań
- 3) Przycisk w dół, krótkie naciśnięcie powoduje przejście do ustawień, długie naciśnięcie powoduje włączenie Wi-Fi
- 4) Wskaźnik pracy -zielona dioda miga, tryb czuwania-świeci, wskaźnik Wi-Fi – niebieska dioda
- 5) Wskaźnik ładowania -dioda czerwona
- 6) Obiektyw
- 7) Mikrofon
- 8) Gniazdo miniUSB (ładowanie, podłączenie GPS, podłączenie mikrofonu)
- 9) Głośnik
- 10) Gwint ¼ cala do statywu
- 11) Wyświetlacz dotykowy
- 12) Pokrywa baterii i karty SD

OTWIERANIE I ZAMYKANIE OBUDOWY WODOSZCZELNEJ



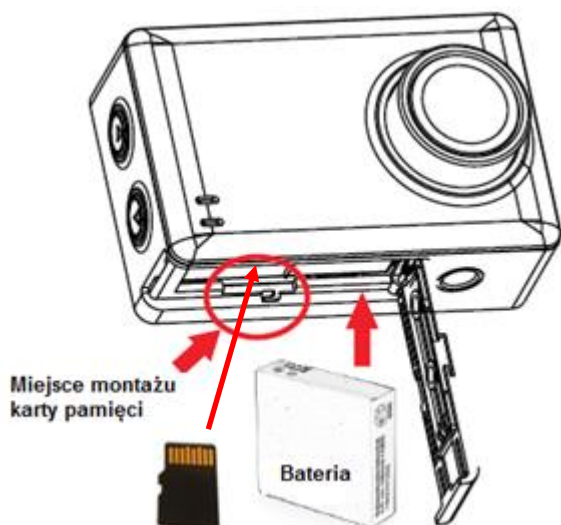
Otwieranie

Pociągnij do góry za przednią część zaczepu, aż się uniesie. Następnie przesunij do tyłu.

Zamykanie

Aby zamknąć obudowę należy wykonać powyższe kroki odwrotnie.

MONTAŻ KARTY PAMIĘCI I BATERII



ŁADOWANIE BATERII

1. Podłącz kamerę do ładowarki 5V/1A lub do komputera
2. Podczas ładowania świeci się czerwona dioda ładowania.
3. Czas ładowania kamery od 4 do 5 godzin.

Efektywniejsze ładowanie następuje, kiedy kamera jest wyłączona.

REKOMENDOWANE KARTY PAMIĘCI microSD DO KAMERY


DO ODPOWIEDNIEJ PRACY URZĄDZENIA REKOMENDUJEMY UŻYCIE SZYBKICH KART PAMIĘCI Z OZNACZENIEM U1/U3. TAKA KARTA ZAPEWNI WŁAŚCIWE DZIAŁANIE KAMERY (ODPOWIEDNIO SZYBKI ZAPIS PLIKÓW 4K)


Kamera obsługuje karty pamięci od 8GB do 128GB microSDHC i microSDXC


URUCHOMIENIE KAMERY

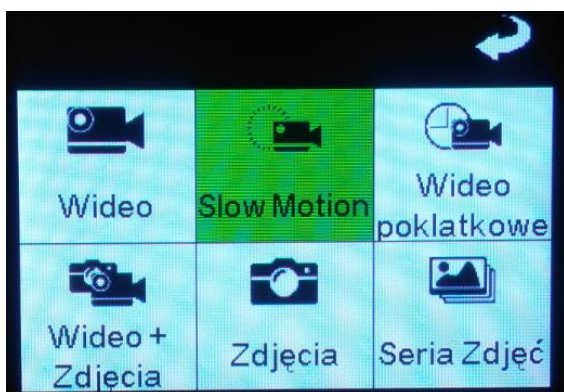
TRYB WIDEO

Aby włączyć kamerę należy nacisnąć przycisk , po włączeniu kamera jest w trybie wideo.

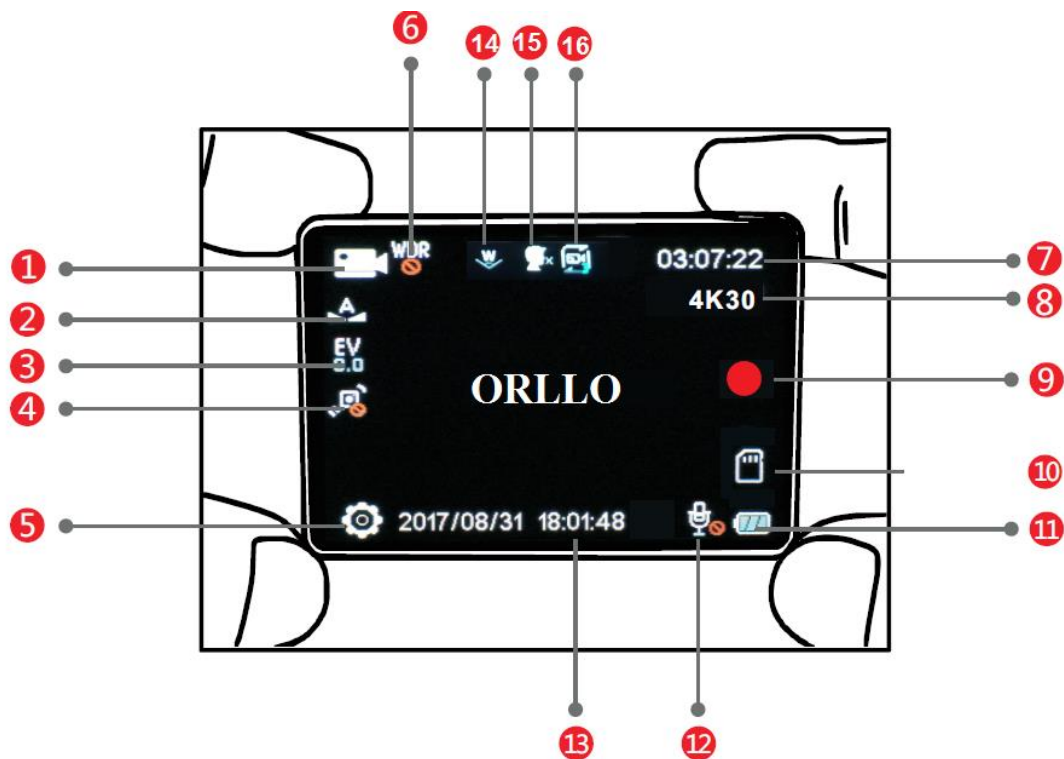
Aby zacząć lub przerwać nagrywanie należy nacisnąć przycisk . Kamera automatycznie przerwie nagranie, gdy akumulator się rozładuje.

W trakcie nagrywania naciśnięcie przycisku  powoduje wykonanie zdjęcia.

Aby przejść do szybkiego wyboru 6 trybów należy nacisnąć raz krótko przycisk , a następnie wybrać odpowiedni tryb.





OPIS IKON NA WYŚWIETLACZU W TRYBIE WIDEO

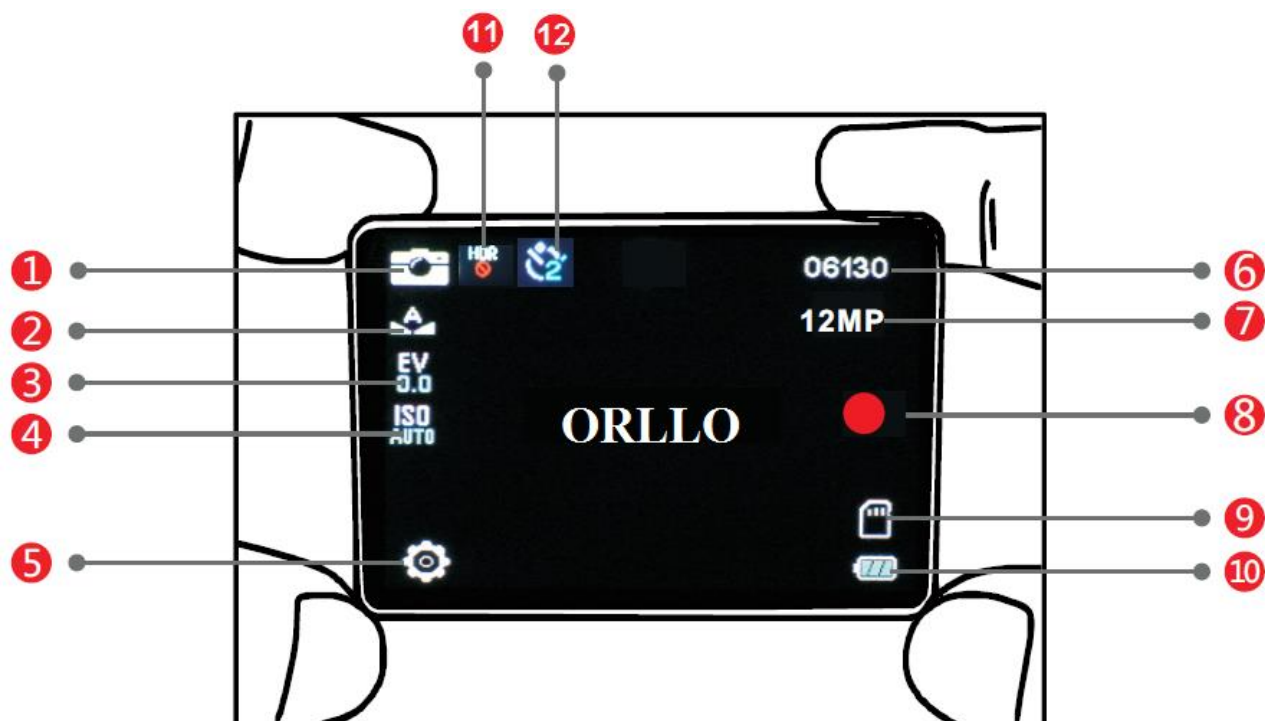


- 1) Tryb wideo(nagrywania)
- 2) Balans Bieli
- 3) Ekspozycja
- 4) EIS- stabilizacja obrazu
- 5) Przejście do ustawień
- 6) Ikona WDR (włączony/wyłączony)
- 7) Czas nagrywania
- 8) Rozdzielczość nagrywania
- 9) REC ikona nagrywania
- 10) Status karty pamięci
- 11) Status baterii
- 12) Status mikrofonu
- 13) Aktualny czas i data
- 14) Kąt widzenia
- 15) Funkcja głosowa
- 16) Nagrywanie w pętli

TRYB ZDJĘĆ

Przejdźcie do trybu zdjęć możliwe jest przez naciśnięcie raz przycisku [], a następnie wybranie trybu zdjęć. Aby zrobić zdjęcie należy nacisnąć przycisk [].

OPIS IKON NA WYŚWIETLACZU W TRYBIE ZDJĘĆ

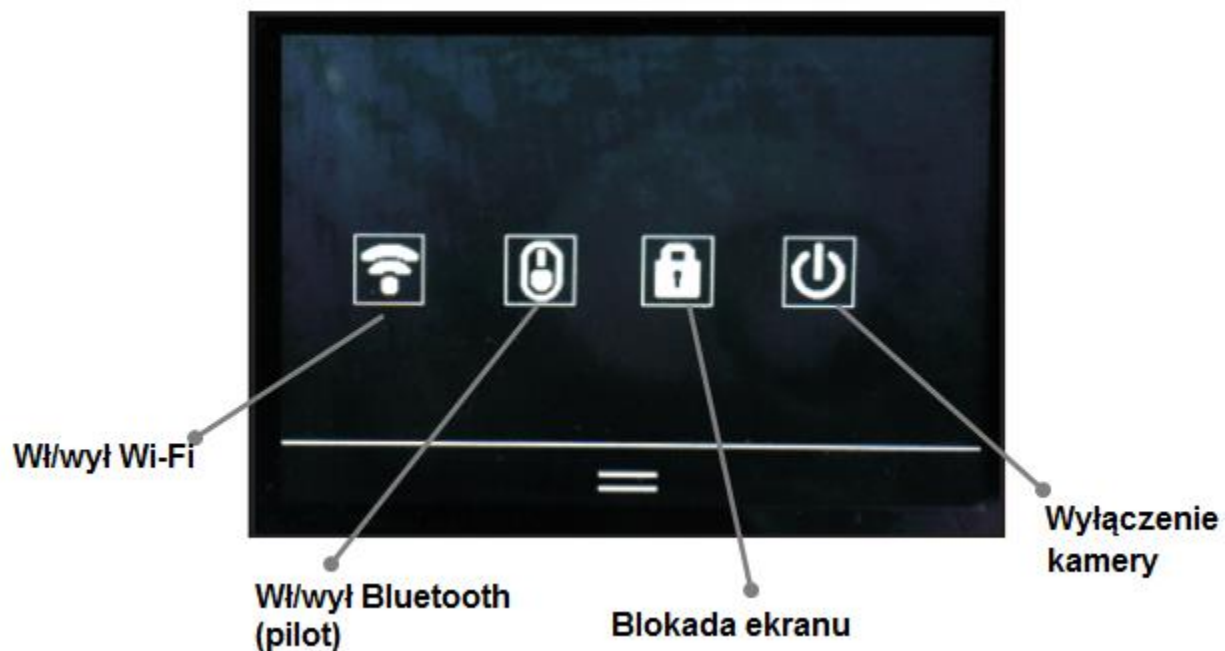


- 1) Tryb zdjęć
- 2) Balans Bieli
- 3) Ekspozycja
- 4) Czułość ISO
- 5) Przejście do ustawień
- 6) Ilość zdjęć
- 7) Rozdzielczość zdjęć
- 8) REC -zrobienie zdjęcia
- 9) Status karty pamięci
- 10) Status baterii
- 11) HDR (włączone/wyłączone)
- 12) Samowyzwalacz

DOTYKOWY WYŚWIETLACZ

Kamera posiada dotykowy wyświetlacz. Za pomocą naciskania, przesuwania jest możliwość sterowaniem funkcjami kamery. Kiedy kamera jest w trybie nagrywania przesunięcie (dotykem) po wyświetlaczu:

- z prawej strony do lewej strony powoduje przejście do ustawień
- z lewej strony do prawej strony powoduje przejście do odtwarzacza
- z dołu do góry powoduje przejście do szybkiego menu wyboru trybu
- naciśnięcie na wyświetlacz powoduje włączenie/wyłączenie wyświetlania się ikon
- dotknięcie (naciśnięcie) powoduje przejście do danej funkcji/ustawienia
- z góry do dołu powoduje włączenie 4 ikon (obrazek poniżej)



KONTROLA GŁOSEM



Kamera reaguje na wypowiedziane komendy głosowe. Aby kamera reagowała na komendy należy włączyć funkcję „kontrola głosu”. Komendy należy wypowiadać w języku angielskim. Lista komend poniżej”

1. **Wideo start** (widiou start) – rozpoczęcie nagrywania
2. **Stop Wideo** (stap widiou) - zakończenie nagrywania
3. **Wi-Fi on** (tajfaj on) - włączenie Wi-Fi
4. **Wi-Fi off** (tajfaj of) - wyłączenie Wi-Fi

5. **Photograph** (fotograf) – zrobienie zdjęcia
6. **Shutdown** (szatdaun) - wyłączenie kamery

Wypowiadane komendy powinny być wyraźne aby odpowiednia funkcja została aktywowana.

NAGRYWANIE W PĘTLI

Kamera nagrywa odcinki wideo cyklicznie o określonej długości: 3minuty/5minut/10minut. Kiedy karta się zapełni automatycznie zostanie usunięte najstarsze nagranie i nadpisane nowym nagraniem.



SLOWMOTION




Nagrywanie w spowolnionym tempie. Możliwość ustawienia Slowmotion w rozdzielczości 1080P przy 120/60 klatkach lub rozdzielczości 720P przy 240/120/60 klatkach. Ustawienia trybu dostępne po wybraniu funkcji Slowmotion.

NAGRANIA POKLATKOWE (TIMELAPSE)

Nagrywanie klatek w odpowiednim przedziale czasowym. Przyspieszenie nagrania. Po wybraniu trybu Nagrania Poklatkowe możliwość ustawienia odpowiedniej wartości w ustawieniach 500ms/1 sekunda/2 sekundy/5 sekund/10 sekund/30 sekund/60 sekund

USTAWIENIA WIDEO

Aby przejść do ustawień wideo należy nacisnąć w trybie wideo ikonę  lub przycisk .

Przejście po ustawieniach możliwe jest przyciskami   lub dotykowo. Aby zaakceptować ustawienie należy nacisnąć przycisk  lub dotknąć danego ustawienia na wyświetlaczu.

1. Rozdzielczość (wybór rozdzielczości nagrywania)

- 4K- 3840x2160 przy 30 klatkach
- 2.7K-2760x1520 przy 30 klatkach
- 1440-1920x1440 przy 60 klatkach
- 1440-1920x1440 przy 30 klatkach
- FullHD 1920x1080 przy 120 klatkach
- FullHD 1920x1080 przy 60 klatkach
- FullHD 1920x1080 przy 30 klatkach
- HD 1280x720 przy 240 klatkach
- HD 1280x720 przy 120 klatkach
- HD 1280x720 przy 60 klatkach
- HD 1280x720 przy 30 klatkach

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

- Wyłączone
- 3 minut
- 5 minut
- 10 minut

3. Stabilizacja obrazu (umożliwia nagranie płynnych filmów)

- Wyłączone
- Włączone

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

- Wyłączone
- Włączone

5. Nagrywanie dźwięku (włączenie i wyłączenie mikrofonu)

- Wyłączone
- Włączone

6. Pod wodą (tryb poprawiający nagrywanie pod wodą)

- Wyłączone
- Włączone

7. Tryb kodowania (wybór kodeka nagrywania zmniejszenie rozmiaru pliku , bez pogorszenia jakości obrazu)

- H.264
- H.265

8. Kąt widzenia (ustawienie dostępnej szerokości widzenia kamery)

- Szeroki
- Średni
- Wąski

9. Tryb pomiaru (pomiar światła w celu poprawy jakości w wyznaczonym punkcie)

- Centralnie
- Średni
- Miejsce






10. Balans Bieli (dostosowanie do warunków oświetleniowych)

- Auto
- Światło dzienne
- Pochmurnie
- Wolfram
- Światło żarowe
- Światło jarzeniowe

11. Ekspozycja (zwiększenie/zmniejszenie ilości światła):

- +2, +1.5, +1, +0.5, **0**, -0.5, -1, -1.5, -2

USTAWIENIA ZDJĘĆ

Aby przejść do ustawień zdjęć należy nacisnąć w trybie zdjęć ikonę  lub przycisk . Przejście po ustawieniach możliwe jest przyciskami   lub dotykowo. Aby zaakceptować ustawienie należy nacisnąć przycisk  lub dotknąć danego ustawienia na wyświetlaczu.

1. Rozdz. zdjęcia (rozdzielczość zdjęć)

- **16M** 4608*3456
- **14M** 4320*3240
- **12M** 4000*3000
- **8M** 3840*2160
- **5M** 2560*1920
- **3M** 2048*1536

2. Czas przestony- ekspozycji (czas naświetlania)

- Auto
- 2 sekunda
- 5 sekund
- 10 sekund
- 15 sekund
- 20 sekund
- 30 sekund

3. Samowyzwalacz (czas po którym ma być wykonane zdjęcie)

- Wyłączone
- 3 sekundy
- 5 sekund
- 10 sekund

4. Po-klatkowe (zdjęcia po-klatkowe) możliwość ustawienia

- Wyłączone
- 3 sekundy
- 5 sekund
- 10 sekund
- 30 sekund

5. Ekspozycja (ilość światła):

- +2, +1.5, +1, +0.5, **0**, -0.5, -1, -1.5, -2

6. ISO (zdjęcia - czułość na światło)

- Auto

- 100
- 200
- 400
- 800
- 1600

7. Balans Bieli (dostosowanie do warunków oświetleniowych)

- Auto
- Światło dzienne
- Pochmurnie
- Wolfram
- Światło żarowe
- Światło jarzeniowe

8. Tryb pomiaru (pomiar światła w celu poprawy jakości w wyznaczonym punkcie)

- Centralnie
- Średni
- Miejsce

9. Scena (ustawienie scenerii)

- Noc
- Rysunek
- Portret

10.HDR (automatyczne dostosowanie kamery do panujących warunków oświetleniowych)

- Wyłączone
- Włączone






11. Stabilizacja obrazu

- Wyłączone
- Włączone

16. Pod wodą (tryb poprawiający nagrywanie pod wodą)

- Wyłączone
- Włączone

USTAWIENIA SYSTEMOWE




Aby przejść do ustawień systemowych należy nacisnąć w trybie wideo/zdjęć ikonę . A następnie wybrać . Przejście po ustawieniach możliwe jest przyciskami   lub dotykowo. Aby zaakceptować ustawienie należy nacisnąć przycisk  lub dotknąć danego ustawienia na wyświetlaczu.

1. Język (wybór języka kamery):

- polski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, chiński, turecki, japoński

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

- ustawienie daty
- ustawienie czasu
- format daty

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

3. Format karty SD (formatowanie karty pamięci)

4. Wygaszenie ekranu (wygaszenie ekranu)

- Wyłączone
- 1 minuta
- 3 minuty
- 5 minut

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

- Wyłączone
- 1 minuta
- 3 minuty
- 5 minut
- 10 minut

6. Stempel daty (zapis daty i godziny na nagraniu)

- Wyłączone

- Włączone

7. Korekcja rybie oko (wygładzenie krawędzi) (kiedy włączona jest stabilizacja obrazu, nie możliwe jest włączenie tej funkcji)

- Wyłączone
- Włączone

8. Inwersja obrazu (obróć obrazu o 180°)

- Wyłączone
- Włączone

9. Głos klawiszy (dźwięk podczas naciskania przycisków)

- Wyłączone
- Włączone

10. Kontrola głosowa (sterowanie kamerą za pomocą komend głosowych)

- Wyłączone
- Włączone

11. Pokaż OSD (Wyświetlanie ikon na ekranie)

- Wyłączone
- Włączone

12. Bluetooth (włączenie Bluetooth i parowane z pilotem)

- Wyłączone
- Włączone
- Paruj z pilot

13. Częstotliwość (odświeżanie ekranu)

- 50Hz
- 60Hz

14. WI-Fi (ustawienia Wi-Fi)

- Informacje Wi-Fi (nazwa sieci i hasło WiFi)
- Hasło Wi-Fi (zmiana hasła Wi-Fi)
- SSID (zmiana nazwy sieci Wi-Fi)

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


- Wyłączone

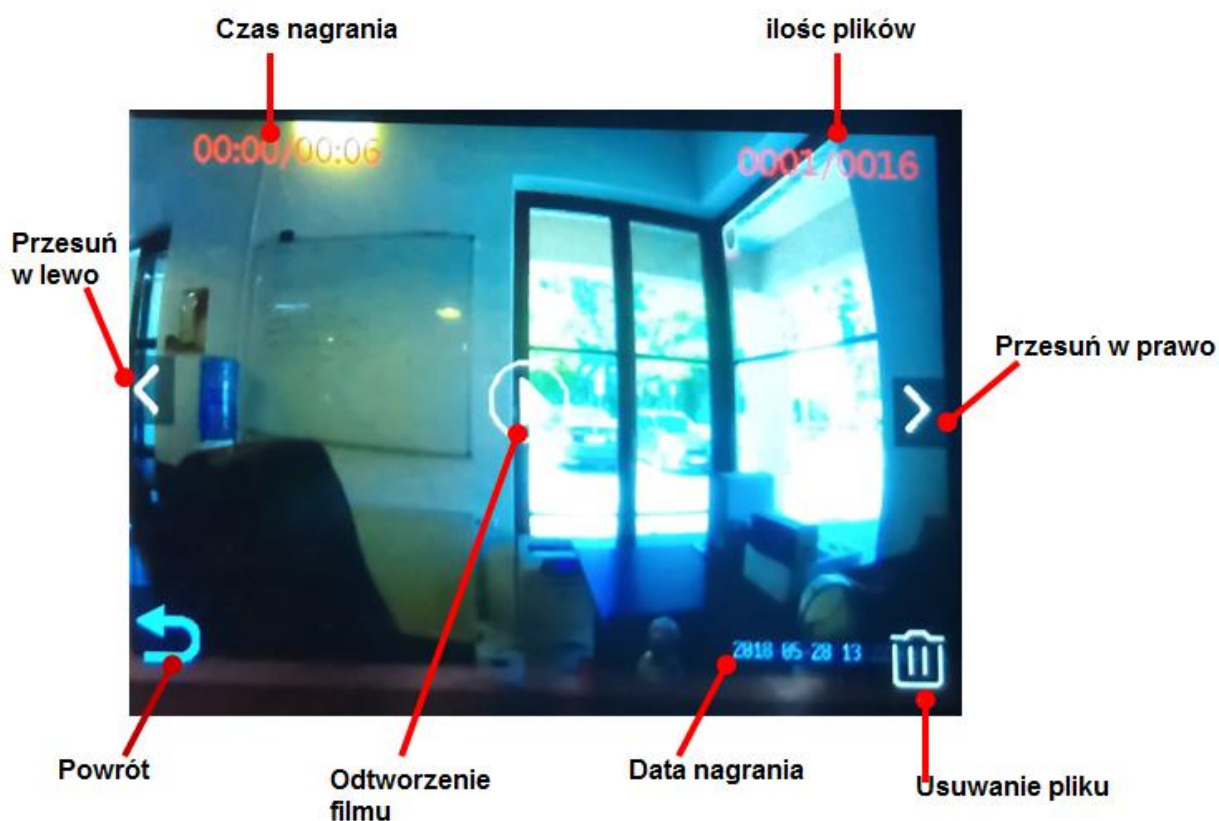
- Włączone

16. Ustawienie fabryczne (przywrócenie ustawień fabrycznych)

17. Wersja systemu (aktualna wersja oprogramowania kamery)

ODTWARZACZ WIDEO I ZDJĘĆ W KAMERZE

Aby przejść do odtwarzacza należy długo nacisnąć przycisk [].



ODTWARZANIE NAGRAŃ NA KOMPUTRZE PC

Jeśli nagranie podczas odtwarzania zacina się (klatkuje) należy zainstalować najnowsze kodeki wideo. Kodeki można pobrać wpisując w przeglądarce internetowej określenie: „najnowsze kodeki wideo”. Po pobraniu i zainstalowaniu, wideo powinno się płynnie odtworzyć. (może dotyczyć filmów 4K/30 kl/sek., 2.7K/30kl/sek. oraz 1080P/120kl/sek.). Gdy nagranie nadal nie odtwarza się płynnie sprawdź parametry swojej karty graficznej oraz jej sterowniki.


PAROWANIE PILOTA Z KAMERĄ



Aby sparować urządzenie należy wejść w ustawienia znaleźć opcję [**BLUETOOTH(PILOT)**] ->[**PARUJ PILOT**] i następnie w tym samym czasie przytrzymać na pilocie przycisk [**WYŁĄCZENIA**] oraz przycisk [**ZDJĘĆ**] do momentu, aż będzie migał niebieski wskaźnik LED.



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 zrywanie plików. Dłuższe naciśnięcie przycisku  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: **1234567890** 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):



Stronę należy wpisać w przeglądarce internetowej telefonu, wyszukać i pobrać aplikację.

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]. Następnie należy włączyć inwersję obrazu (obrót o 180°). Po zamontowaniu przyssawki w kamerze i na szybie, po podłączeniu zasilania do gniazda zapalniczki kamera automatycznie się uruchomi i zacznie rejestrować film. W ustawieniach musimy także wybrać [CZAS W PĘTLI] i ustawić odpowiedni czas pętli – [długość nagrywanych filmów wideo].

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 DO KAMERY MODUŁU GPS

Moduł GPS podłączany jest do gniazda miniUSB kamery. Podłączanie wykonujemy kiedy kamera jest wyłączona. Po włączeniu kamery na wyświetlaczu u góry powinna pokazać się ikona GPS .

Kamerę z modułem GPS należy używać na otwartej przestrzeni aby zostało nawiązane połączenie z satelitą.



-brak satelity



-sygnał z satelitą

Uwaga:

Kiedy do kamery podłączony jest moduł GPS, nie możliwe jest podłączenie zasilania do kamery.


Po nagraniu wideo z podłączonym modułem GPS, możliwe jest odtworzenie wideo z GPS w

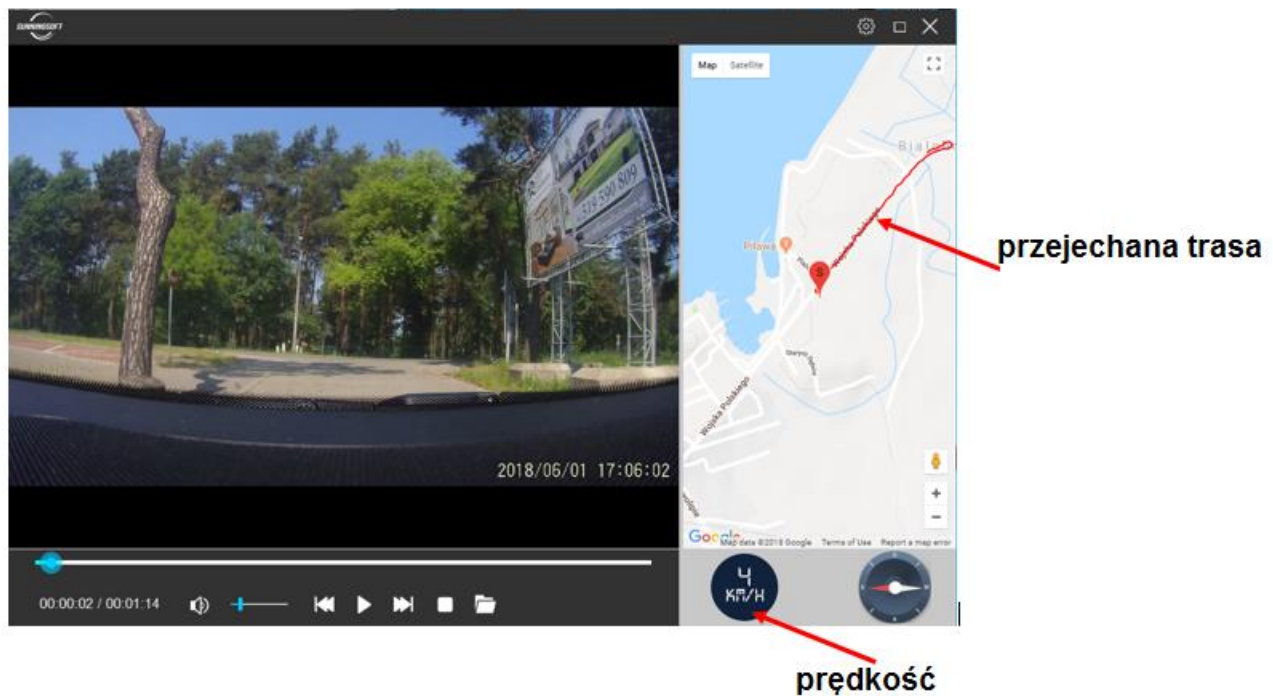


Program jest do pobrania ze strony <https://orllo.pl/oprogramowanie> lub bezpośrednio z linku:

http://orllo.pl/instrukcje/XPRO_SHARK_iog_install_x86_2.03.55.msi

Po zainstalowaniu programu należy go uruchomić jako administrator (klikając prawym przyciskiem wybrać: Uruchom jako administrator).

Kiedy program zostanie uruchomiony należy kliknąć na  i wybrać plik wideo z GPS. Następnie odtworzyć nagranie klikając na






Dodatkowe informacje:

Przybliżony bitrate dla kodeka h264:

4K(3840x2160)/30fps	65 000kb/s
2704x1520/30fps	48 000kb/s
1920x1440/60fps	50 500kb/s
1920x1440/30fps	49 000kb/s
1920x1080/120fps	63 500kb/s
1920x1080/60fps	48 500kb/s
1920x1080/30fps	45 000kb/s
1280x720/240fps	66 500kb/s
1280x720/120fps	45 000kb/s
1280x720/60fps	43 000kb/s
1280x720/30fps	21 000kb/s

Rozszerzenie plików video po odczytaniu na kartę pamięci na komputerze:

 NORM0006.LRV	Miniaturowe zdjęcie
 NORM0008	Plik główny
 NORM0008.THM	Plik do odtwarzania na małym ekranie

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 tą 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 gminny, 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 Kamery 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](#)

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



Subskrybuj kanał [ORLLO ELECTRONICS EUROPE](#)



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