

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

BLACKVUE DR-750LW- 2CH



1. Budowa rejestratora

- 1.1. Kamera przednia
- 1.2. Kamera tylna

2. Zawartość zestawu

3. Montaż

- 3.1. Podstawowe czynności obsługowe podczas montażu
- 3.2. Instrukcja montażu

4. Tryby pracy

5. Odtwarzanie

- 5.1. Odtwarzanie na wyświetlaczu rejestratora
- 5.2. Odtwarzanie za pomocą smartfonu
- 5.3. Odtwarzanie za pomocą komputera
- 5.4. Odtwarzanie za pomocą urządzenia nawigacyjnego
- 5.5. Odtwarzanie przy użyciu funkcji Wi-Fi

6. Funkcje i ustawienia rejestratora

7. Mapa pamięci

- 7.1. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci
- 7.2. Przepływność

8. BlackVue viewer- funkcje

- 8.1. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania
- 8.2. Funkcja zoom
- 8.3. Odtwarzanie śladu przebytej trasy

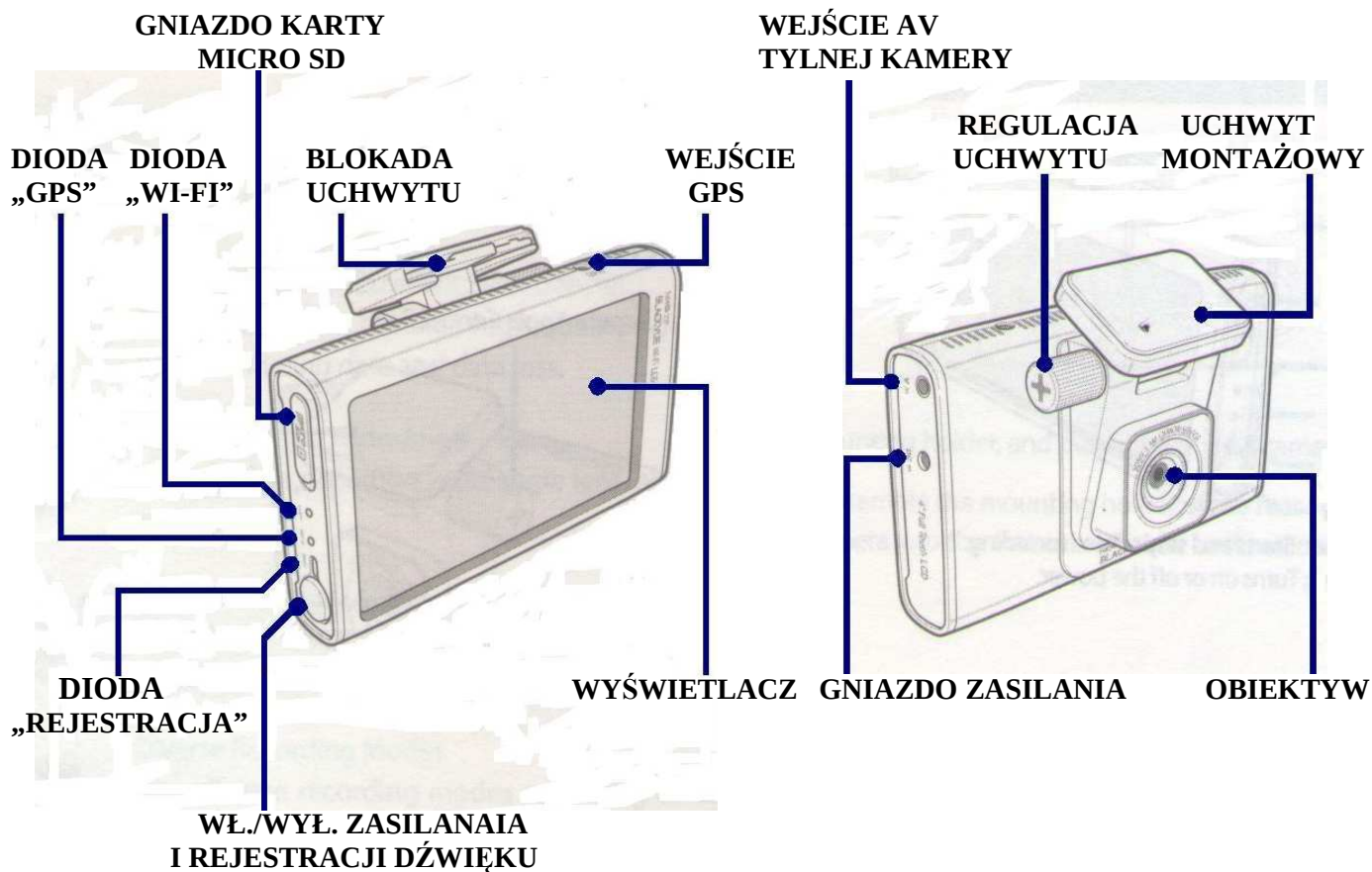
9. BlackVue viewer- ustawienia

- 9.1. Ustawienia podstawowe
- 9.2. Ustawienia czułości
- 9.3. Ustawienia Wi-Fi & Etc.
- 9.4. Wyświetlacz i ustawienia ochronne

10. Specyfikacja

1. BUDOWA REJESTRATORA

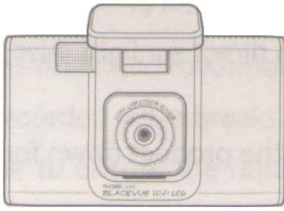
1.1. Kamera przednia



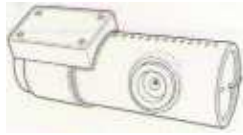
1.2. Kamera tylna



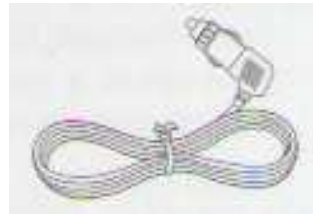
2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



REJESTRATOR



KAMERA TYLNA



PREWÓD ZASILAJĄCY



KARTA MICRO SD



PRZEWÓD AV



UCHWYTY MONTAŻOWE



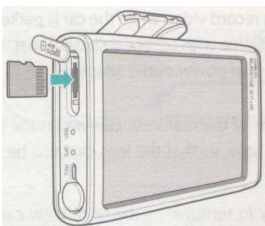
ADAPTER USB



TAŚMA DWUSTRONNA

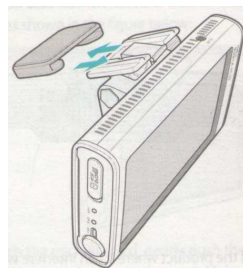
3. MONTAŻ

3.1 . Podstawowe czynności obsługowe podczas montażu



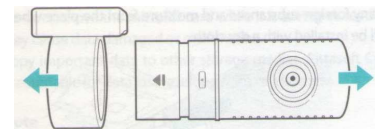
Wkładanie karty micro SD- odsuń zaślepkę zabezpieczającą. Wsuń kartę do gniazda znajdującego się na bocznej ścianie rejestratora, dociskając ją tak aby w całości została umieszczona w rejestratorze.

Wyjmowanie karty micro SD- naciśnij kartę w kierunku pokazanym na rysunku. Karta wysunie się na tyle aby można było ją wyjąć z gniazda.



Demontaż uchwytu rejestratora- wciśnij przycisk blokady uchwytu, i pociągnij uchwyt do przodu.

Montaż uchwytu rejestratora- wsuń rejestrator w uchwyt, aż usłyszysz dźwięk zatrzaśnięcia blokady.

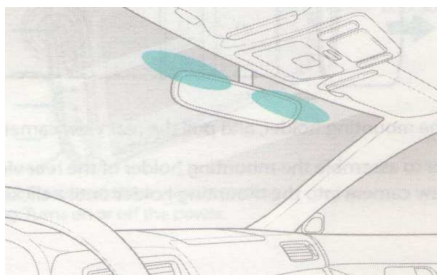


Demontaż uchwytu tylnej kamery- trzymając uchwyt montażowy i rejestrator odciśnij obydwa elementy w kierunkach pokazanych na rysunku.

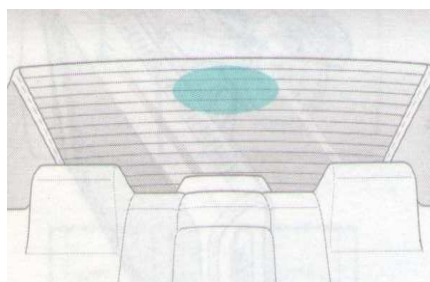
Montaż uchwytu tylnej kamery- wsuń tylną kamerę w uchwyt, aż usłyszysz dźwięk zatrzaśnięcia się obręczy uchwytu na obudowie kamery.

3.2. Instrukcja montażu

1. Wybierz odpowiednie miejsce na przedniej szybie pojazdu, do montażu rejestratora oraz na tylnej szybie, do montażu tylnej kamery (sugerowane miejsca: rejestrator-rys. 3.1, tylna kamera-rys. 3.2) .

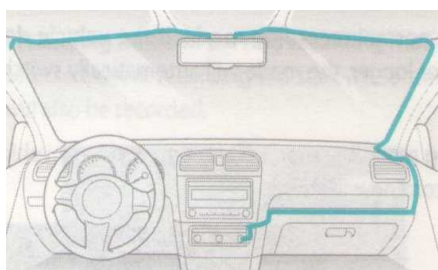


rys. 3.1.

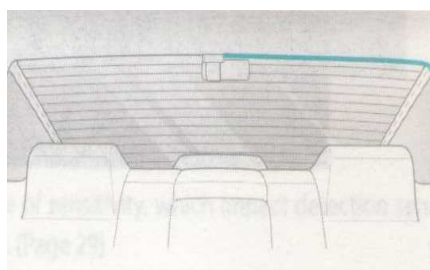


rys. 3.2.

2. Odtłuść szybę w miejscu montażu i usuń z niej wszelkie zabrudzenia.
3. Za pomocą taśmy dwustronnej przytwierdź rejestrator oraz tylną kamerę w wybranych miejscach mocno dociskając je do szyby.
4. Rozprowadź przewód AV pomiędzy rejestratorem, a tylną kamerą, oraz przewód zasilający pomiędzy rejestratorem, a gniazdem zapalniczki samochodowej (rys.3.3., rys.3.4.).



rys. 3.3.



rys. 3.4.

5. Połącz rejestrator z tylną kamerą oraz podłącz przewód zasilający.
6. Uruchom silnik pojazdu i sprawdź działanie urządzeń.
7. Za pomocą regulacji w uchwytach, ustaw we właściwej pozycji obiektyw rejestratora i tylnej kamery.

4. TRYBY PRACY



Nagrywanie w trybie „normal”

Po włączeniu zapłonu rejestrator samoczynnie rozpocznie pracę w trybie „normal”. Na wyświetlaczu dostępny jest wówczas podgląd rejestracji. Zapis na karcie pamięci następuje w tzw. pętli. Maksymalny czas nagrania uzależniony jest od pojemności nośnika i wybranej rozdzielczości rejestracji (rozdział 7).



Nagrywanie w trybie „parking”

Jeżeli urządzenie podczas pracy w trybie „normal” nie wykryje ruchu przez czas co najmniej 5 min. automatycznie przełączy się w tryb pracy „parking”. Podczas pracy w tym trybie zapis nastąpi tylko w momencie gdy czujnik ruchu wykryje ruch przed obiektywem kamery. W takim przypadku urządzenie zarejestruje również 10 sekund materiału przed detekcją ruchu.



Nagrywanie w trybie „event”

Jeżeli czujnik wstrząsu podczas pracy rejestratora w trybie „normal” lub w trybie „parking” wykryje wstrząs o odpowiedniej sile (patrz rozdział 6- ustawienia czułości) wówczas urządzenie rozpocznie pracę w trybie „event”. W takim przypadku 10 sekund zapisu przed zarejestrowaniem przeciążenia oraz zapis po jego wystąpieniu zostanie zabezpieczony przed skasowaniem (nadpisaniem). Czas trwania nagrania będzie uzależniony od ustawienia długości sekwencji zapisu w menu „ustawienia nagrywania” (rozdział 6).



Nagrywanie w trybie „emergency”

Naciśnięcie przycisku  na wyświetlaczu spowoduje przełączenie rejestratora w tryb „emergency”. Nagranie dokonany w tym trybie zostanie zabezpieczony przed skasowaniem (nadpisaniem), a czas jego trwania będzie uzależniony od ustawienia długości sekwencji zapisu w menu „ustawienia nagrywania” (rozdział 6).

UWAGA!

Maksymalna liczba plików zapisanych w trybie „emergency” nie może być większa niż 10. W przypadku próby zapisu większej liczby plików najstarsze z nich będą kasowane.

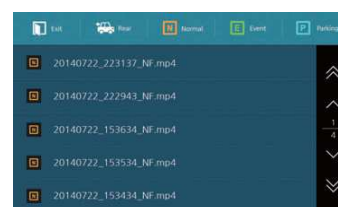
5. ODTWARZANIE

5.1. Odtwarzanie na wyświetlaczu rejestratora

1. Naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu rejestratora pojawi się lista zapisów (rys 5.1.).
2. Wybierz z listy zapis, który chcesz odtworzyć.

UWAGA!

Podczas odtwarzania zapisów na wyświetlaczu rejestrator nie ma możliwości wykorzystywania funkcji rejestracji.



rys. 5.1.



rys. 5.2.

5.2. Odtwarzanie za pomocą smartfonu

Do odtwarzania zapisu można wykorzystać smartfony obsługujące karty micro SD.

1. Wyłącz rejestrator i wyjmij kartę pamięci micro SD.
2. Umieść kartę micro SD w smartfonie.
3. Otwórz aplikację odtwarzacza video i wybierz plik który chcesz odtworzyć.

UWAGA!

Odtwarzanie za pomocą smartfonów może różnić się w zależności od ich modelu. Zaleca się sprawdzenie dotyczące odtwarzania plików video w instrukcjach poszczególnych urządzeń.

5.3. Odtwarzanie za pomocą komputera

1. Wyjmij kartę micro SD z rejestratora i włóż ją do adaptera dołączonego do zestawu.



2. Połącz adapter z komputerem poprzez gniazdo USB.



3. Otwórz aplikację przeznaczoną do odtwarzania zarejestrowanych nagrań. Następnie z dysku wymiennego wybierz żądany plik. Do odczytu wszystkich danych zarejestrowanych przez rejestrator zalecane jest skorzystanie z oprogramowania BlackVue Viever (rozdział 8).

5.4. Odtwarzanie za pomocą urządzenia nawigacyjnego

1. Wyjmij kartę micro SD z rejestratora i włóż ją do adaptera dołączonego do zestawu.



2. Połącz adapter z urządzeniem nawigacyjnym poprzez gniazdo USB.



3. Otwórz aplikację przeznaczoną do odtwarzania zarejestrowanych nagrań. Następnie z dysku wymiennego wybierz żądany plik.

UWAGA!

Odtwarzanie na urządzeniach nawigacyjnych GPS może różnić się w zależności od modelu nawigacji. Zaleca się sprawdzenie dotyczące odtwarzania plików video w instrukcjach poszczególnych systemów nawigacyjnych.

Niektóre standardy nawigacji GPS mogą nie obsługiwać plików rozdzielczości full HD.

5.5. Odtwarzanie przy użyciu funkcji Wi-Fi

1. Pobierz, zainstaluj i otwórz aplikację BlackVue na smartfonie. Aplikację można pobrać poprzez Google Play Store, Apple App Store lub Windows Store.

UWAGA!

Do poprawnego działania aplikacji BlackVue wymagany jest system Android 2.3 lub wyższy, iOS 5.0 lub wyższy Windows 8.0 lub wyższy.

W zależności od modelu smartfonu niektóre funkcje aplikacji BlackVue mogą być niedostępne.

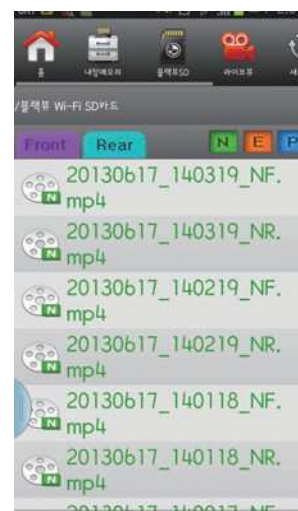
2. Włącz funkcję Wi-Fi poprzez naciśnięcie przycisku Wi-Fi ON na wyświetlaczu rejestratora.
3. Naciśnij przycisk Wi-Fi w aplikacji BlackVue. Wybierz urządzenie, z którym chcesz się połączyć (rys. 5.1.) i wprowadź hasło inicjacyjne (rys. 5.2.). Potwierdź wybór naciskając przycisk OK.
4. Z wyświetlonej listy wybierz plik, który chcesz odtworzyć (rys.5.3.).



rys 5.1.



rys 5.2.



rys 5.3.

UWAGA!

Przy pierwszym połączeniu należy użyć hasła inicjacyjnego „blackvue”. Użytkownik ma możliwość zmiany hasła inicjacyjnego na własne.

Podczas używania połączenia poprzez Wi-Fi odległość pomiędzy urządzeniami nie powinna przekraczać 10 metrów.

Podczas odtwarzania z wykorzystaniem połączenie Wi-Fi odbiór jest zależny od tempa transferu danych.

Jeżeli połączenie Wi-Fi nie będzie wykorzystywane przez czas dłuższy niż 10 minut, funkcja rozłączy się automatycznie.

6. FUNKCJE I USTAWIENIA REJESTRATORA

Naciśnięcie przycisku „setting” na wyświetlaczu rejestratora otworzy menu ustawień.



Ustawienia wyświetlacza

- regulacja jasności wyświetlacza
- wybór czasu wygaszania ekranu
- kalibracja wyświetlacza



Ustawienia obrazu

- wybór rozdzielczości zapisu
- wybór jasności zapisu



Ustawienia dźwięku

- wł./wył. rejestracji dźwięku
- regulacja siły głosu



Ustawienia nagrywania

- wł./wył. rejestracji w trybie „normal”
- wł./wył. wyświetlania daty i godziny zapisu
- wybór funkcji wyświetlania prędkości jazdy
- wybór długości sekwencji nagrań
- wł. /wył. rejestracji w trybie „parking”



Ustawienia systemowe

- powrót do ustawień fabrycznych
- informacja o połączeniu Wi-Fi
- wybór języka
- informacje o modelu urządzenia i wersji oprogramowania
- wybór strefy czasowej



Ustawienia daty

-wybór daty

UWAGA!

Data zostanie ustawiona automatycznie jeżeli do rejestratora zostanie podłączony moduł GPS.



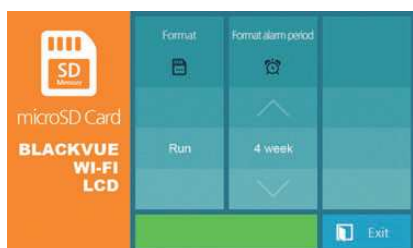
Ustawienia czułości

- regulacja wielkości przeciążenia przy jakim rejestrator podczas pracy w trybie „normal” przełączy się na tryb „event”
- regulacja wielkości przeciążenia przy jakim rejestrator podczas pracy w trybie „parking” przełączy się na tryb „event”



Ustawienia zasilania

- odcięcie zasilania rejestratora pracującego w trybie „parking” przy określonym poziomie napięcia akumulatora
- odcięcie zasilania rejestratora po określonym czasie



Formatowanie karty pamięci micro SD

- formatowanie karty pamięci
- ustawienia alarmu przypominającego o formatowaniu karty

7. MAPA PAMIĘCI

7.1. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci

Karta micro SD	Full HD + Full HD 30 fps	Full HD + HD 30 fps	HD + HD 30 fps
16 GB	3 h 20 min.	3 h 50 min.	4 h 30 min.
32 GB	6 h 40 min.	7 h 40 min.	9 h
64 GB	13 h 20 min.	15 h 20 min.	18 h

7.2. Przepływność

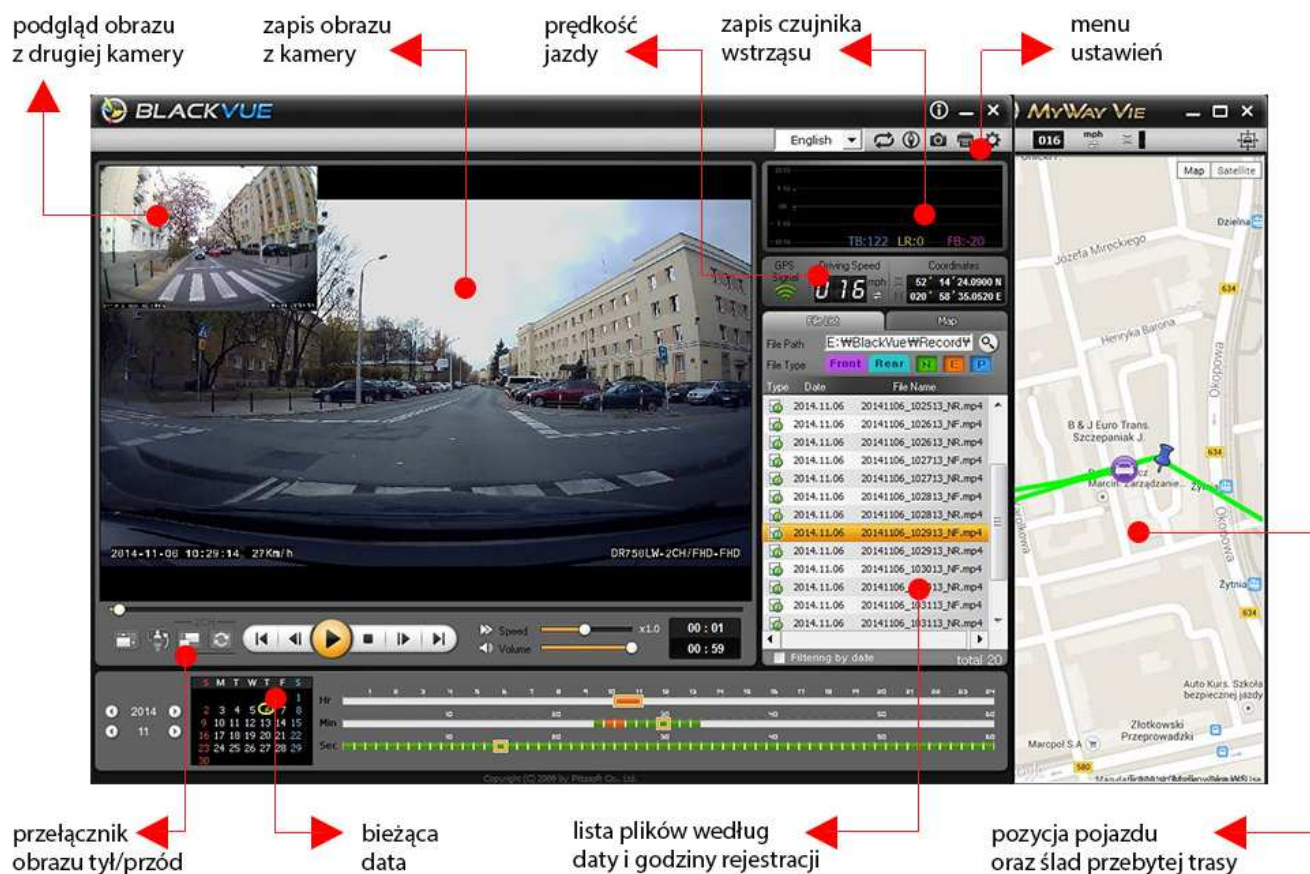
Full HD + Full HD 30 fps	Full HD + HD 30 fps	HD + HD 30 fps
6 Mbps + 4 Mbps	6 Mbps + 3 Mbps	4 Mbps + 3 Mbps

UWAGA!

Zapis materiału na karcie micro SD jest dokonywany w tzw. „pętli” W przypadku braku wolnego miejsca najstarsze pliki będą zastępowane nowymi.

8. BLACKVUE VIEWER- FUNKCJE

Instalacja BlackVue Viewer (program każdorazowo zapisywany jest na karcie pamięci po włożeniu jej do rejestratora i podłączeniu zasilania) umożliwia odczyt wszystkich danych zapisanych przez rejestrator. Ponadto pozwala na dokonywanie ustawień poszczególnych funkcji urządzenia.



8.1. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania

1. Podczas odtwarzania zapisu w programie naciśnij przycisk .
2. Aby dokładnie ustawić klatkę nagrania użyj przycisków  / .
3. Następnie naciśnij przycisk  jeżeli chce zapisać wybraną klatkę jako zdjęcie lub przycisk  jeżeli chcesz ją wydrukować.

8.2. Funkcja zoom

1. Kliknięcie lewym klawiszem myszy podczas odtwarzania zapisu, w okno wyświetlanego obrazu, spowoduje powiększenie wybranego fragmentu obrazu.

UWAGA!

Funkcja jest aktywna tylko wówczas, gdy wyłączone jest okno podglądu obrazu z dodatkowej kamery.

2. Podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy podczas odtwarzania zapisu, w okno obrazu, otworzy obraz z w nowym oknie. Aby powrócić do poprzedniego stanu należy ponownie, dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy na ekran.
3. Kliknięcie podczas odtwarzania zapisu prawym klawiszem myszy w okno obrazu, spowoduje powiększenie obrazu w programie do odtwarzania. Aby powrócić do poprzedniego stanu należy ponownie kliknąć prawym klawiszem myszy na ekran.

8.3.Odtwarzanie śladu przebytej trasy

1. Wybierz żądany plik z listy i rozpocznij odtwarzanie.
2. Naciśnij przycisk . Na mapie zostanie wyświetlony ślad przebytej trasy (rys. 8.1.).

UWAGA!

Funkcja odnosi się tylko do zapisów, w czasie których dostępny był sygnał GPS.

Korzystanie z tej funkcji wymaga podłączenia do sieci podczas odtwarzania.



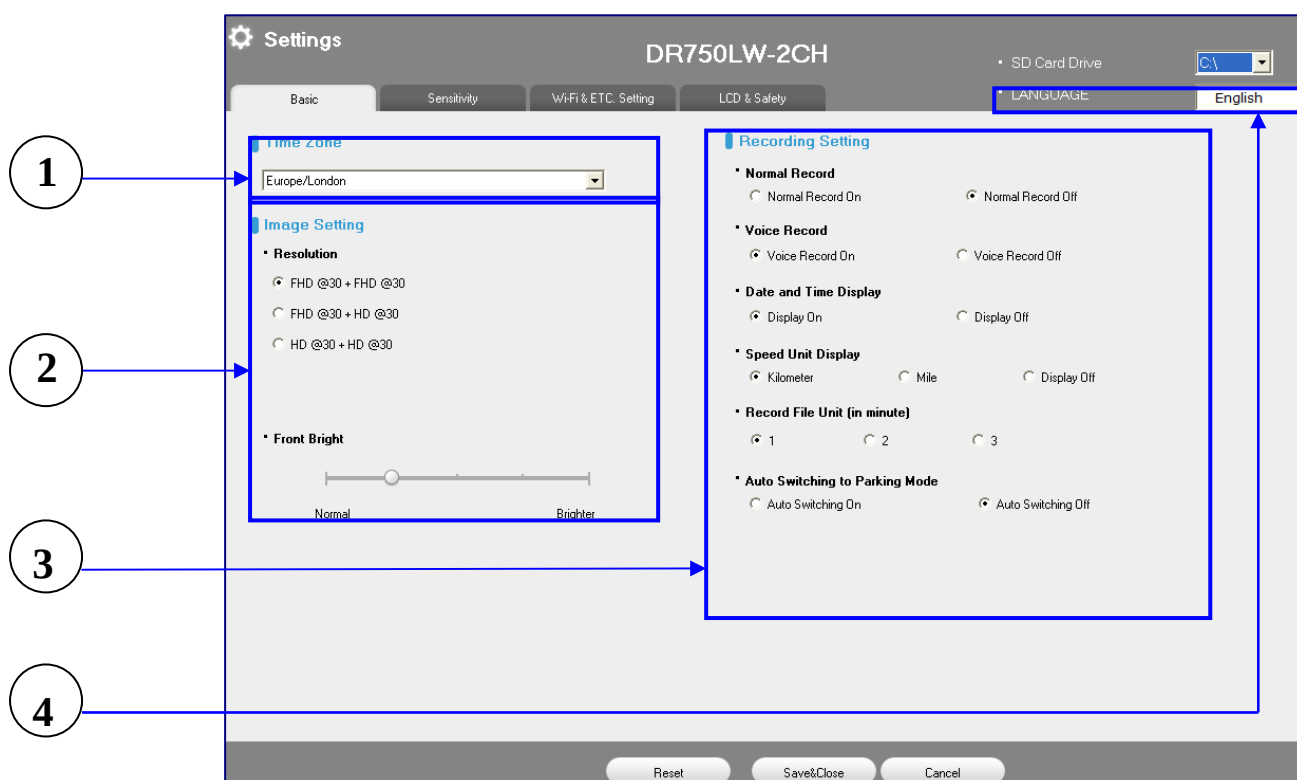
rys. 8. 1.

9. BLACKVUE VIEWER- USTAWIENIA

Aby wejść do panelu ustawień należy kliknąć przycisk .

9.1. Ustawienia podstawowe

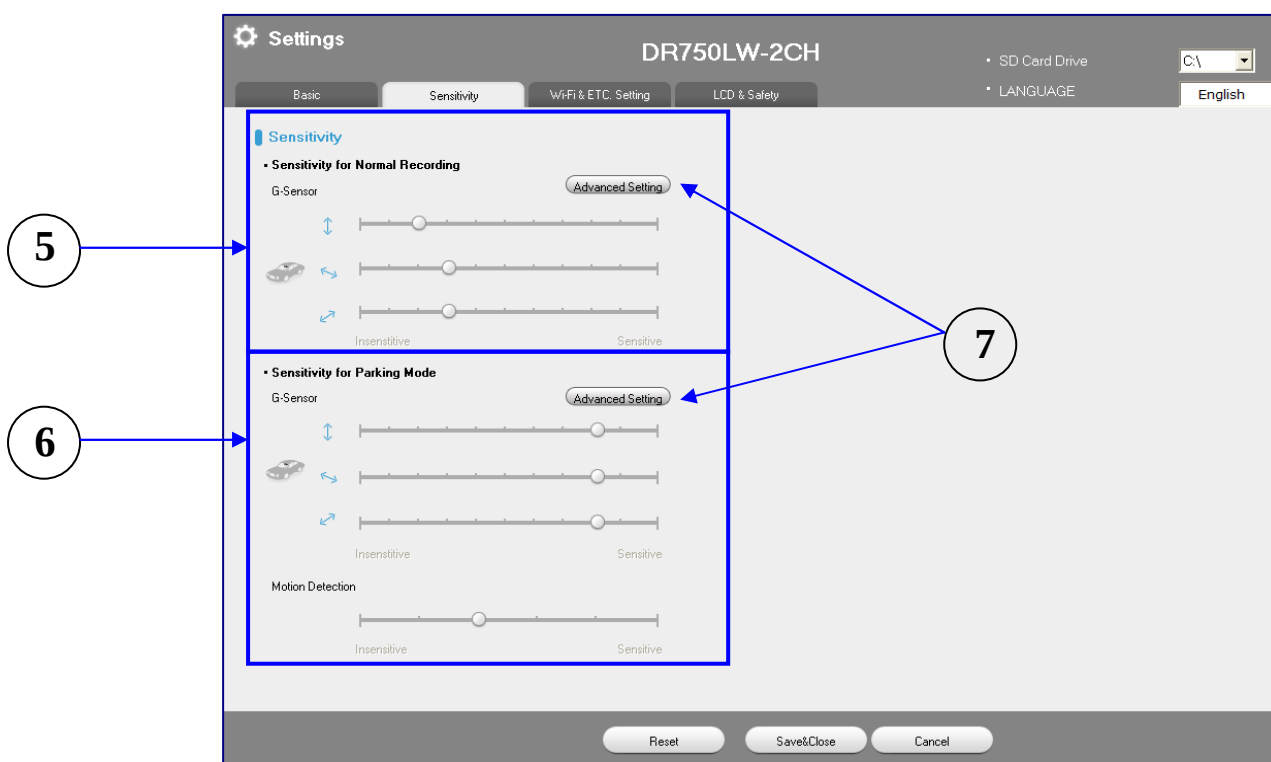
Po wybraniu zakładki „Basic” uzyskasz dostęp do ustawień podstawowych. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić klikając przycisk „Save & Close”.



- 1 **Ustawienia strefy czasowej**- możliwość ustawienia właściwej strefy czasowej w zależności od miejsca użytkowania urządzenia.
- 2 **Ustawienia obrazu**- możliwość ustawienia odpowiedniej rozdzielczości i jasności rejestrowanego obrazu.. Ustawienia dotyczące rozdzielczości mają bezpośredni wpływ na maksymalny czas zapisu na karcie micro SD (rozdział 7)
- 3 **Ustawienia nagrywania**- możliwość włączania lub wyłączania trybów pracy rejestratora, nagrywania dźwięku, wyświetlania daty i godziny, wyświetlania prędkości pojazdu, ustawiania czasu trwania sekwencji zapisu.
- 4 **Wybór języka**- możliwość ustawienia języka w jakim będą podawane komunikaty głosowe.

9.2. Ustawienia czułości

Wybierając zakładkę „Sensitivity” uzyskasz dostęp do ustawień czułości czujnika wstrząsów oraz detektora ruchu. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić klikając przycisk „Save & Close”.



- 5 **Czułość czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „normal”**- regulacja pozwala ustawić wielkość przeciążenia, przy wystąpieniu którego- podczas pracy w trybie „normal”- rejestrator zostanie przełączony w tryb „event”.

6

Czułość czujnika wstrząsu i detektora ruchu w trybie „parking”- regulacja pozwala na ustawienie czułości detektora ruchu oraz wielkości przeciążenia, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „parking” urządzenie rozpocznie rejestrację.

7

Advanced Setting- umożliwia dokonanie ustawień czułości czujnika wstrząsu, w trakcie odtwarzania zapisanego materiału bezpośrednio na wykresie. Po wybraniu żadanego pliku video możesz rozpocząć jego odtwarzanie obserwując jednocześnie wykres przedstawiający przeciążenia występujące w pojeździe w trzech płaszczyznach. Używając suwaka po prawej stronie każdego z wykresów, możesz ustawić zakres dopuszczalnych przeciążeń. Każde wychylenie wykresu poza oznaczone pole spowoduje zapis materiału w trybie „event” (rozdział 4).

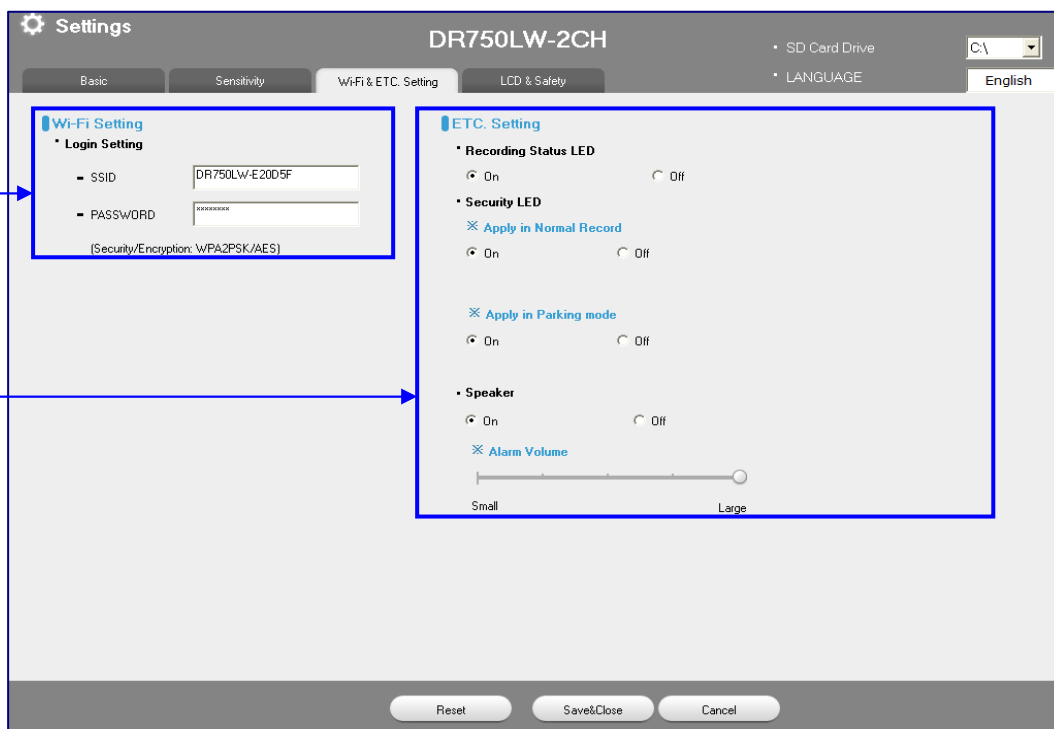


9.3. Ustawienia WI- Fi & Etc.

Wybór zakładki „Wi-Fi & Etc.” umożliwi dokonanie ustawień dotyczących Wi-Fi, sygnalizacji LED oraz komunikatów głosowych.

8

9



8

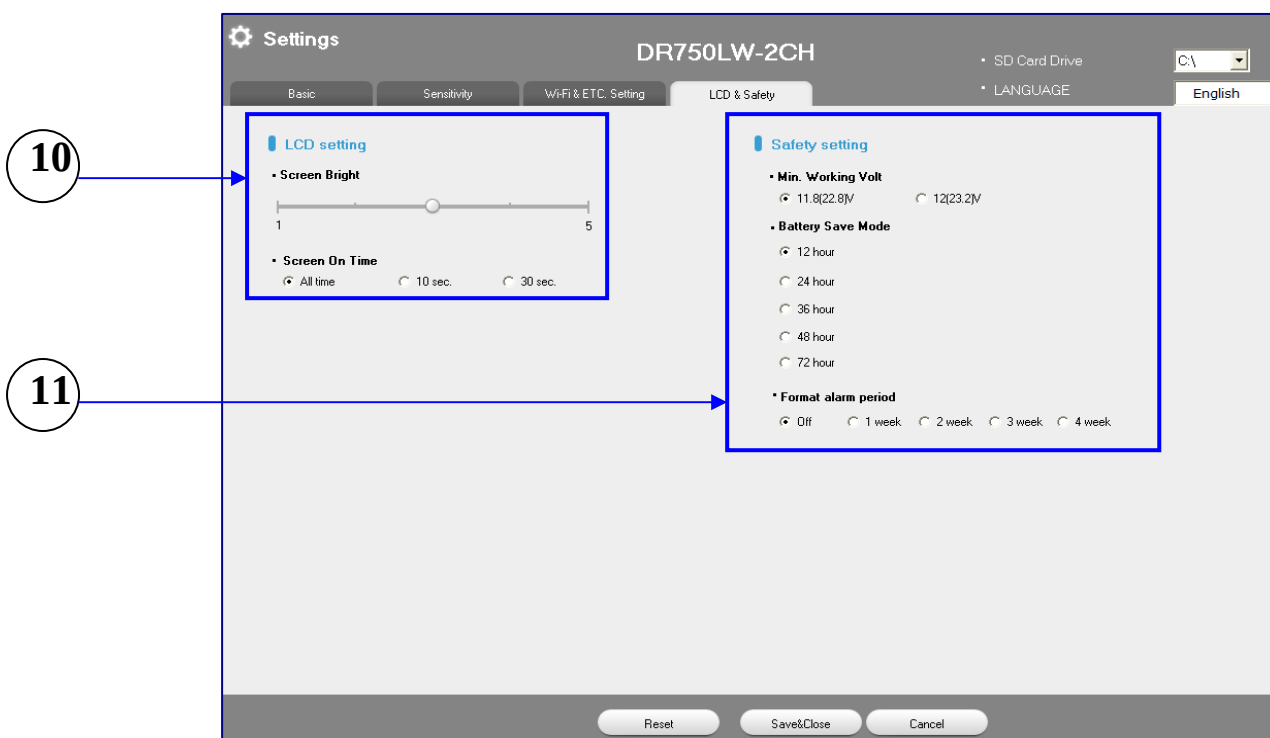
Ustawienia Wi-Fi- pozwalają na zmianę identyfikatora SSID oraz hasła.

9

Pozostałe ustawienia- pozwalają na włączenie lub wyłączenie sygnalizacji poszczególnych trybów pracy za pomocą kontrolerek. Umożliwiają włączenie i wyłączenie głośnika oraz regulację siły głosu.

9.5. Wyświetlacz i ustawienia ochronne.

Po wybraniu zakładki „LCD & Safety” uzyskasz dostęp do ustawień dotyczących wyświetlacza oraz ochrony akumulatora pojazdu.



10

Ustawienia wyświetlacza- umożliwiają ustawienie jasności oraz czasu po jakim ekran zostanie wygaszony.

11

Ustawienia ochrony akumulatora- pozwalają na ustawienie granicznego napięcia akumulatora lub określonego czasu po jakim zostanie odcięte zasilanie rejestratora podczas pracy w trybie „parking”.

10. SPECYFIKACJA

<i>matryca</i>	przód: 2,4 Mpx CMOS Sony Exmor tył: 2,0 Mpx CMOS
<i>rozdzielczość</i>	przód: Full HD (1920x1080) max 30 fps HD (1280x720) max 30 fps tył: Full HD (1920x1080) max 30 fps HD (1280x720) max 30 fps
<i>pamięć</i>	karta micro SD max 64 GB
<i>max. czas zapisu na karcie pamięci</i>	18 h
<i>długość sekwencji nagrań</i>	regulowana 1, 2 lub 3 min.
<i>kąt widzenia obiektywu</i>	przód: 146° ; tył: 129°
<i>kompresja zapisu video</i>	MP4 (H.264)
<i>wymiary / waga</i>	przód: 107,2 x 67,5 x 20,5 mm. /136 g tył: 67,4 mm. x Ø 27, 6 mm. /30 g
<i>temperatura pracy</i>	- 20°C- +60°C
<i>zasilanie</i>	DC 12- 24V
<i>wyście video</i>	-----
<i>wyświetlacz</i>	4" dotykowy
<i>G-sensor</i>	✓
<i>wbudowana bateria</i>	✓(podtrzymanie)
<i>GPS</i>	opcja (wyście a zewnętrzny moduł
<i>Wi-Fi</i>	✓
<i>zoom</i>	✓
<i>regulacja jasności obrazu</i>	✓
<i>komunikaty głosowe</i>	✓
<i>rejestracja dźwięku</i>	✓
<i>parking mode</i>	✓
<i>sposób montażu</i>	taśma dwustronna
<i>producent</i>	Pitasoft (Korea)

IMPORTER:

ARS ULIŃSKI
ul. Ostroroga 24 D
01-163 Warszawa



www.arsulinski.com.pl