

INSTRUKCJA OBSŁUGI BLACKVUE

DR750S-2CH



1. Budowa rejestratora

- 1.1. Kamera przednia
- 1.2. Kamera tylna

2. Zawartość zestawu

3. Montaż

4. Podstawowe operacje

- 4.1. Wyjmowanie rejestratora tylnej kamery z uchwytu
- 4.2. Obsługa karty micro SD

5. Tryby pracy

6. Odtwarzanie przy użyciu komputera

- 6.1. Uruchomienie programu BlackVue Viever
- 6.2. BlackVue Viewer dla Windows
- 6.3. BlackVue Viewer dla Mac OS
- 6.4. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania
- 6.5. Funkcja zoom

7. BlackVue viever- ustawienia

- 7.1. Menu ustawień programu BlackVue Viewer
- 7.2. Menu ustawień rejestratora

8. Odtwarzanie przy użyciu urządzeń mobilnych

9. Aplikacja mobilna BlackVue- ustawienia

- 9.1. Ustawienia podstawowe
- 9.2. Ustawienia czułości
- 9.3. Ustawienia systemowe
- 9.4. Ustawienia Wi-Fi
- 9.5. Ustawienia „Cloud”
- 9.6. Ustawienia wersji językowej oprogramowania

10. Formatowanie karty micro SD

- 10.1. Formatowanie za pomocą rejestratora BlackVue
- 10.2. Formatowanie za pomocą programu BlackVue Viewer dla Windows
- 10.3. Formatowanie za pomocą programu BlackVue Viewer dla Mac OS

11. Aktualizacja oprogramowania

- 11.1. Android, iOS
- 11.2. Windows, Mac OS

12. Elementy dodatkowe

- 12.1. Power Magic PRO
- 12.2. Power Magic Battery Pack B-112

13. Mapa pamięci

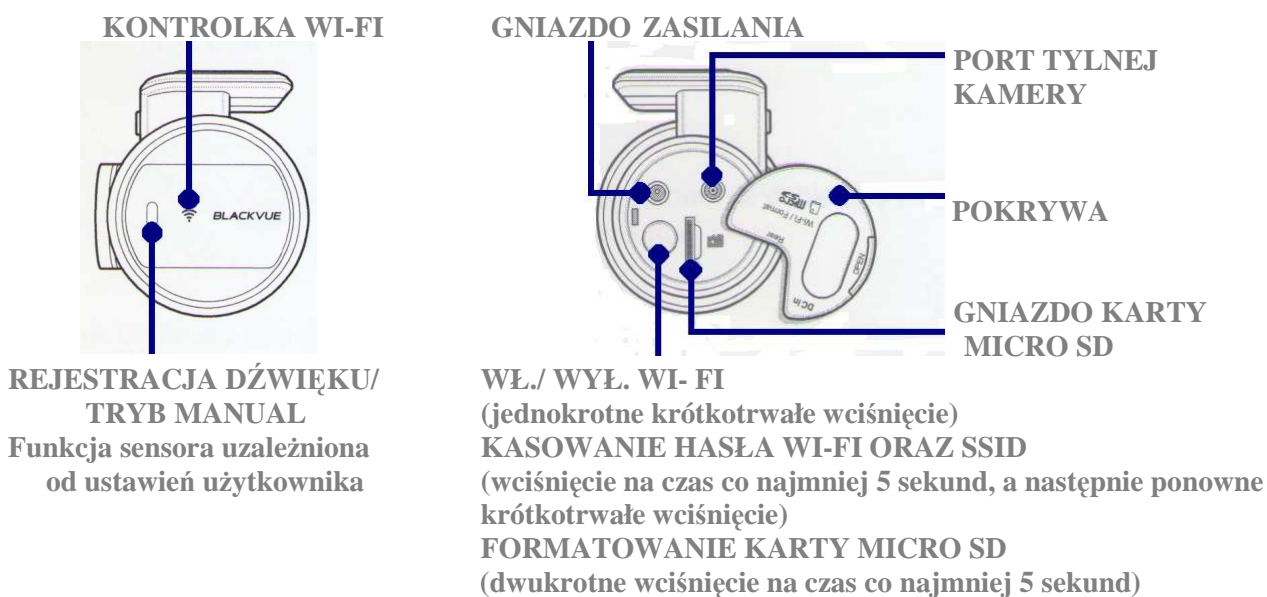
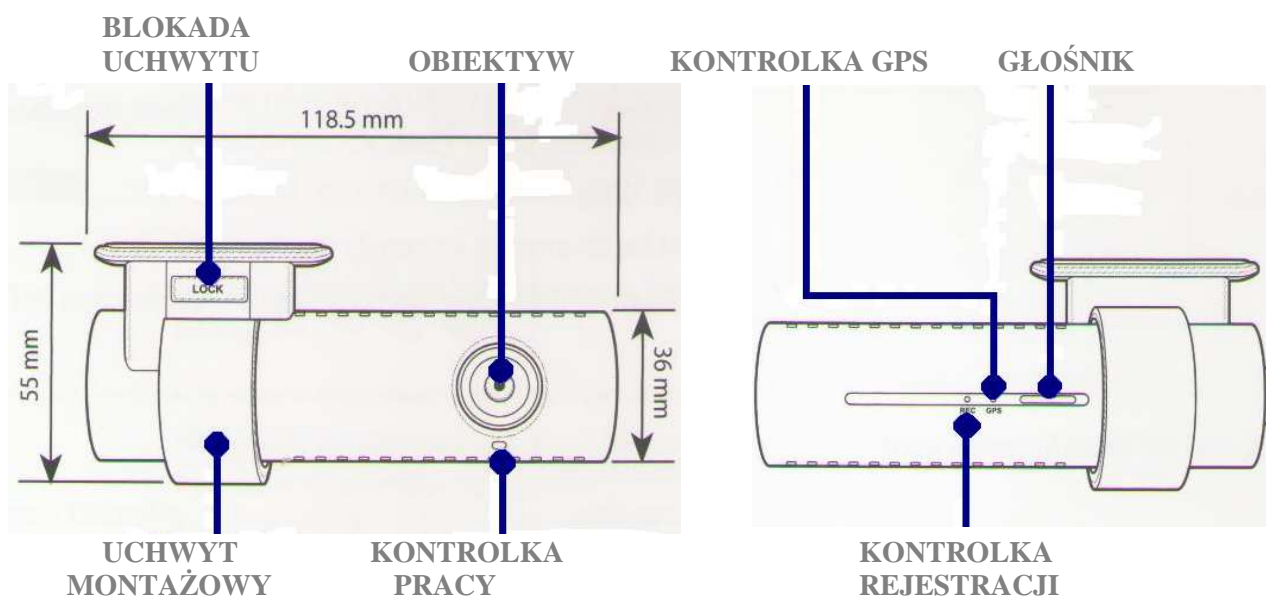
- 13.1. Przepływność
- 13.2. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci

14. Specyfikacja

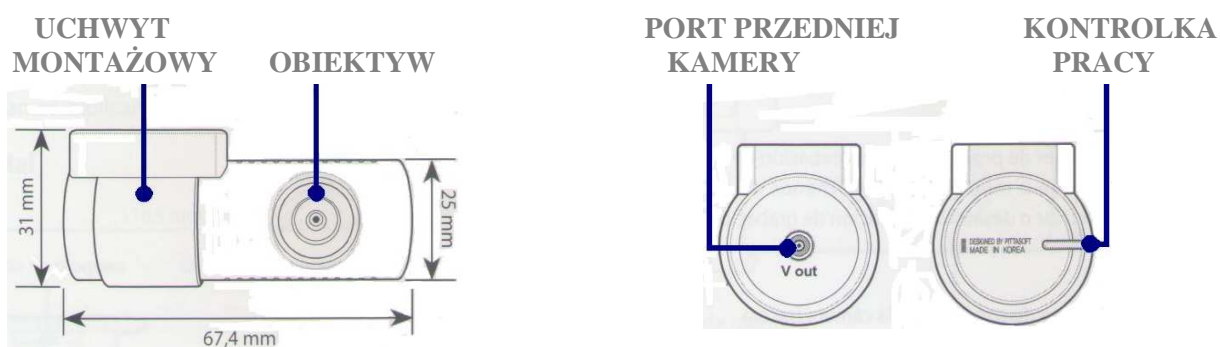
15. Warunki bezpieczeństwa

1. BUDOWA REJESTRATORA

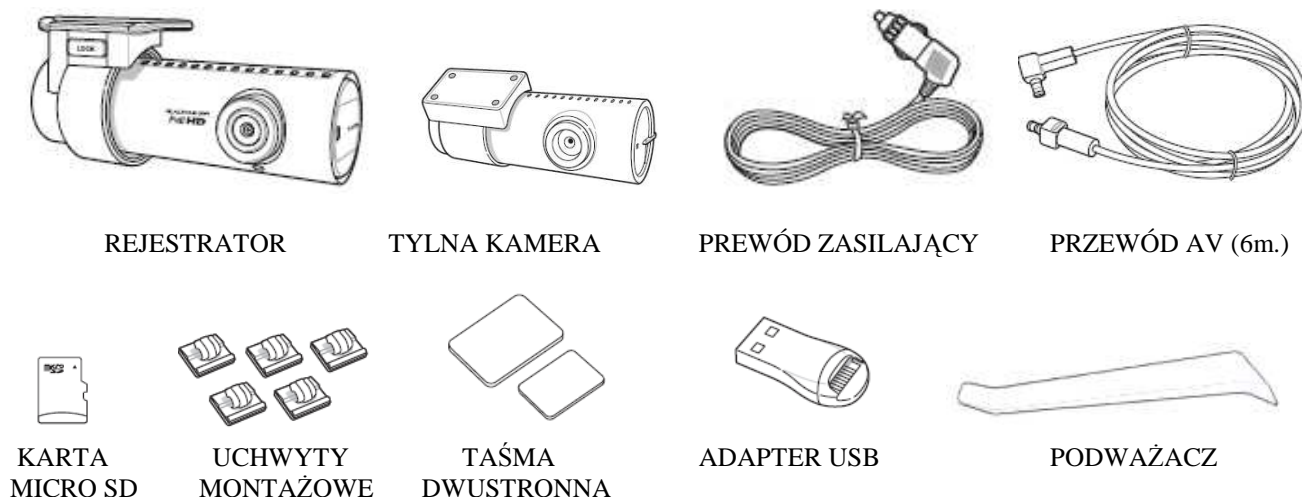
1.1. Kamera przednia



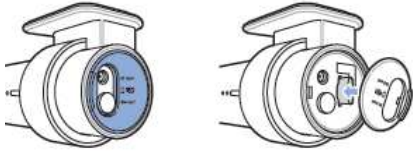

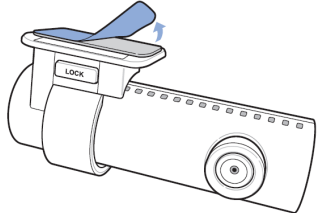
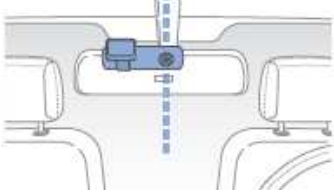
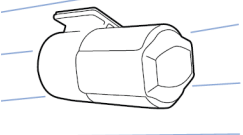

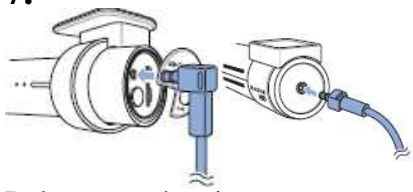

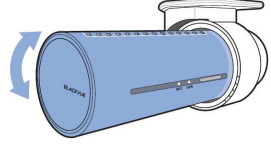
1.2. Kamera tylna



2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



3. MONTAŻ

<p>1.</p>  <p>Otwórz pokrywę i umieść kartę micro SD w urządzeniu.</p>	<p>2.</p>  <p>Oczyść powierzchnię szyby w miejscu montażu rejestratora i tylnej kamery .</p>	<p>3.</p>  <p>Zdejmij folię zabezpieczającą z uchwytu rejestratora.</p>
<p>4.</p>  <p>Przytwierdź uchwyty do szyby mocno dociskając.</p>	<p>5.</p>  <p>Zdejmij folię zabezpieczającą z uchwytu tylnej kamery i przytwierdź go do szyby mocno dociskając.</p>	<p>6.</p>  <p>Używając podważacza rozprowadź przewód AV pomiędzy rejestratorem a tylną kamerą..</p>
<p>7.</p>  <p>Połącz urządzenia za pomocą przewodu AV.</p>	<p>8.</p>  <p>Używając podważacza rozprowadź i podłącz do rejestratora przewód zasilający</p>	<p>9.</p>  <p>Ustaw we właściwej pozycji obiektyw rejestratora i tylnej kamery.</p>

UWAGA!

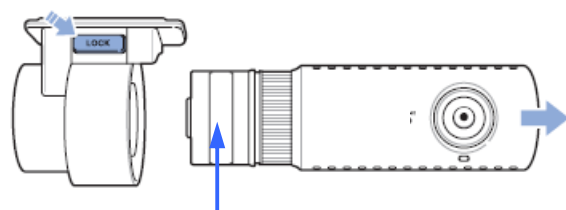
W celu zabezpieczenia akumulatora pojazdu przed rozładowaniem, zaleca się stosowanie urządzenia Power Magic PRO lub Power Magic Bartery Pack B-112 (patrz rozdział 12).

4. PODSTAWOWE OPERACJE

4.1 Wyjmowanie rejestratora i tylnej kamery z uchwytu

W celu rozłączenia urządzenia z uchwytem, wciśnij i przytrzymaj przycisk „lock” jednocześnie wysuwając rejestrator z pierścienia. Pod pierścieniem znajduje się naklejka z hasłem Wi-Fi oraz numerem seryjnym rejestratora (rys. 4.1.1)

Aby połączyć rejestrator z uchwytem wsuń go w pierścień, aż usłyszysz, że został zatrzaśnięty.

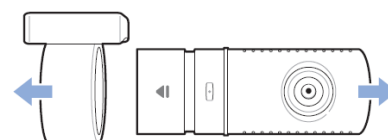


hasło Wi-Fi oraz nr seryjny rejestratora

rys. 4.1.1

W celu rozłączenia tylnej kamery z uchwytem, przytrzymaj pierścień i wysuń z niego urządzenie (rys. 4.1.2).

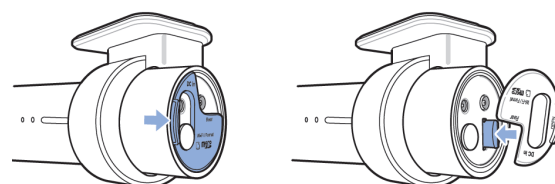
Aby połączyć tylną kamerę z uchwytem wsuń ją w pierścień, aż usłyszysz, że została zatrzaśnięta



rys. 4.1.2

4.2. Obsługa karty micro SD

Otwórz pokrywę. Aby wyjąć kartę micro SD, naciśnij ją. Po zwolnieniu blokady wyciągnij częściowo wysuniętą kartę z gniazda (rys. 4.2.1)



rys. 4.2.1

W celu ponownego zainstalowania karty w urządzeniu włóż ją do gniazda i naciśnij tak, aby została zablokowana.

UWAGA!

Producent zaleca używanie oryginalnych (sygnowanych marką BLACKVUE lub PITTASOFT) kart micro SD. Używanie innych niż zalecane kart micro SD może powodować niewłaściwe działanie urządzenia.

W celu zapewnienia właściwego działania rejestratora producent zaleca formatowanie karty micro SD co najmniej raz w miesiącu systemem plików FAT32 (patrz rozdział 10).

5. TRYBY PRACY



Normal

Tryb rejestracji uruchamiany domyślnie po podłączeniu zasilania do rejestratora.



Parking

Tryb rejestracji uruchamiany w czasie postoju. Podczas pracy w trybie „parking” rejestracja nastąpi tylko w przypadku, gdy czujnik ruchu wykryje ruch przed obiektywem przedniej lub tylnej kamery. W trybie „parking” zostanie zapisane również 5 sekund materiału przed detekcją ruchu.



Event

Tryb rejestracji uruchamiany wówczas, gdy podczas pracy w trybie „normal” lub w trybie „parking” czujnik wstrząsu wykryje przeciążenia o odpowiedniej wartości. W trybie „event” zostanie zarejestrowane również 5 sekund zapisu przed uruchomieniem czujnika wstrząsu. Uruchomienie rejestracji w trybie „event” spowoduje także przekroczenie prędkości określonej przez użytkownika. Pliki zapisane w trybie „event” zostaną zabezpieczone przed nadpisaniem.



Manual

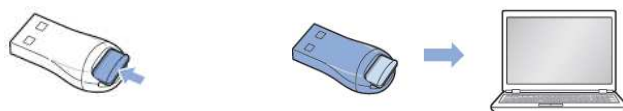
Tryb uruchamiany ręcznie przez użytkownika przy wykorzystaniu sensora zbliżeniowego umieszczonego na obudowie rejestratora. Pliki zapisane w trybie „manual” zostaną zabezpieczone przed nadpisaniem. Dostępność trybu „manual” uzależniona jest od indywidualnych ustawień użytkownika (patrz rozdział 7.2 lub 9.3).

6. ODTWARZANIE PRZY UŻYCIU KOMPUTERA

Do odtwarzania zapisów na komputerach z systemami Windows lub Mac OS producent zaleca korzystanie z programu BlackVue Viewer, który umożliwia odczyt wszystkich danych zapisanych przez rejestrator oraz pozwala na dokonywanie ustawień w zakresie poszczególnych funkcji urządzenia.

6.1. Uruchomienie programu BlackVue Viewer

1. Pobierz BlackVue Viewer ze strony www.blackvue.com >Support >Download
2. Zainstaluj BlackVue Viewer na komputerze
3. Wyjmij kartę micro SD z rejestratora (patrz rozdział 4.2) i włóż ją do adaptera dołączonego do zestawu.



4. Adapter z kartą umieścić w czytniku komputera.
5. Uruchom BlackVue Viewer

6.2. BlackVue Viewer dla Windows



6.3. BlackVue Viewer dla MAC OS

przyciski funkcyjne
ustawień obrazu

ustawienia

podgląd zapisu
z drugiej kamery

główne okno
odtworzenia zapisu

formatowanie
karty micro SD



pozycja pojazdu na mapie

zapis z czujnika
wstrząsów

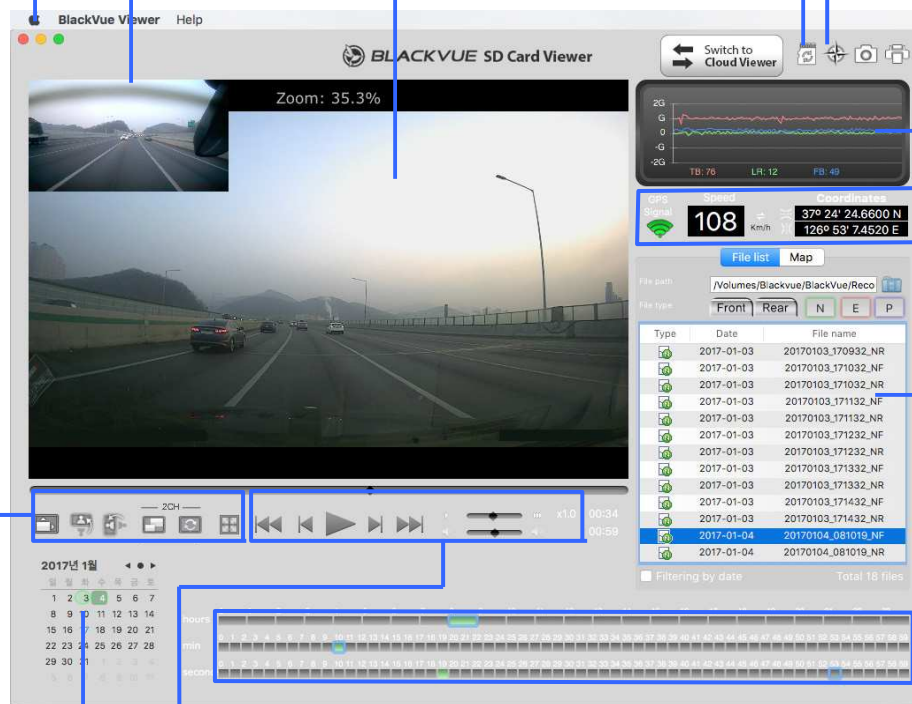
dane GPS

lista zapisanych
plików AV




pasek czasu

data
rejestracji

przyciski funkcyjne
odtworzenia zapisu

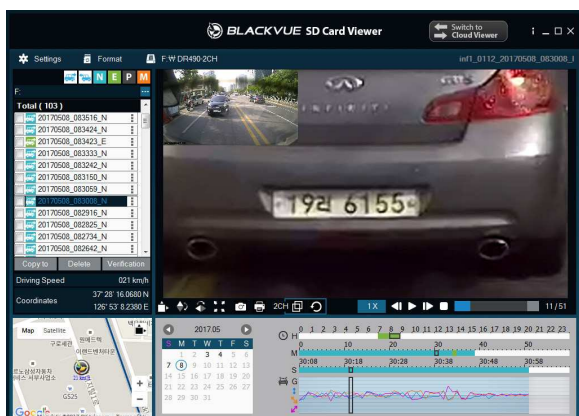


6.4. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania

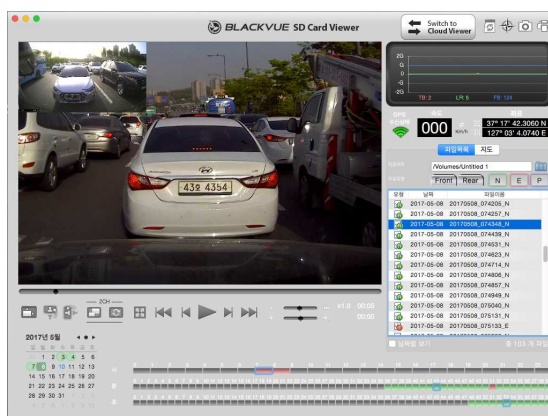
1. Kliknij dwukrotnie lewym klawiszem myszy w wybrany z listy plik AV.
2. W wybranym momencie naciśnij przycisk  aby zatrzymać odtwarzanie.
3. Następnie naciśnij przycisk  jeżeli chcesz zapisać wybraną klatkę jako zdjęcie lub przycisk  jeżeli chcesz ją wydrukować.

6.5. Funkcja zoom

1. Użyj kółka myszy aby powiększyć odtwarzany obraz. Kliknięcie prawym klawiszem myszy w główne okno odtwarzania spowoduje powrót do ustawień domyślnych.
2. Możesz zmieniać rozmiar głównego okna odtwarzania przeciągając jego krawędzie.
3. Dwukrotne kliknięcie lewym klawiszem myszy w główne okno odtwarzania sprawi, że obraz zostanie wyświetlony w trybie pełnoekranowym. Aby powrócić do ustawień domyślnych należy powtórnie dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy lub nacisnąć ESC na klawiaturze komputera.



(Windows)



(Mac OS)

7. BLACKVUE VIEWER USTAWIENIA

Aby przejść do panelu ustawień należy w programie BlackVue Viewer wybrać przycisk:



(Windows)

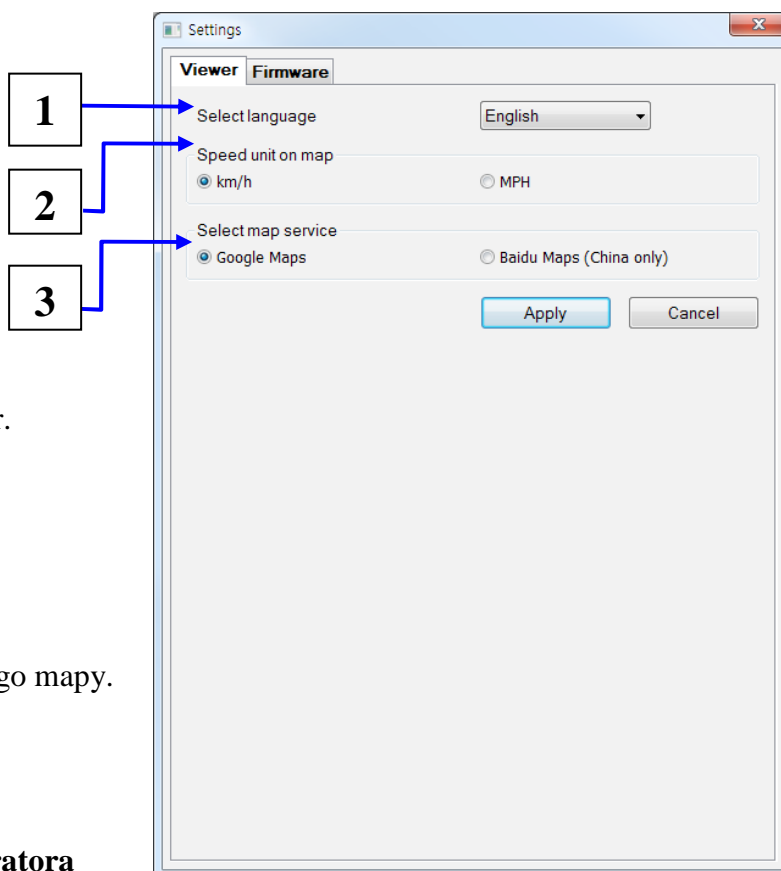
lub



(Mac OS)

7.1. Menu ustawień programu BlackVue Viewer

Wybierając zakładkę „Viewer”, uzyskasz dostęp do ustawień programu BlackVue Viewer. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić wybierając przycisk „Apply”.



1

Wybór języka w jakim będzie obsługiwany BlackVue Viewer.

2

Wybór jednostek prędkości wyświetlanej na mapie.

3

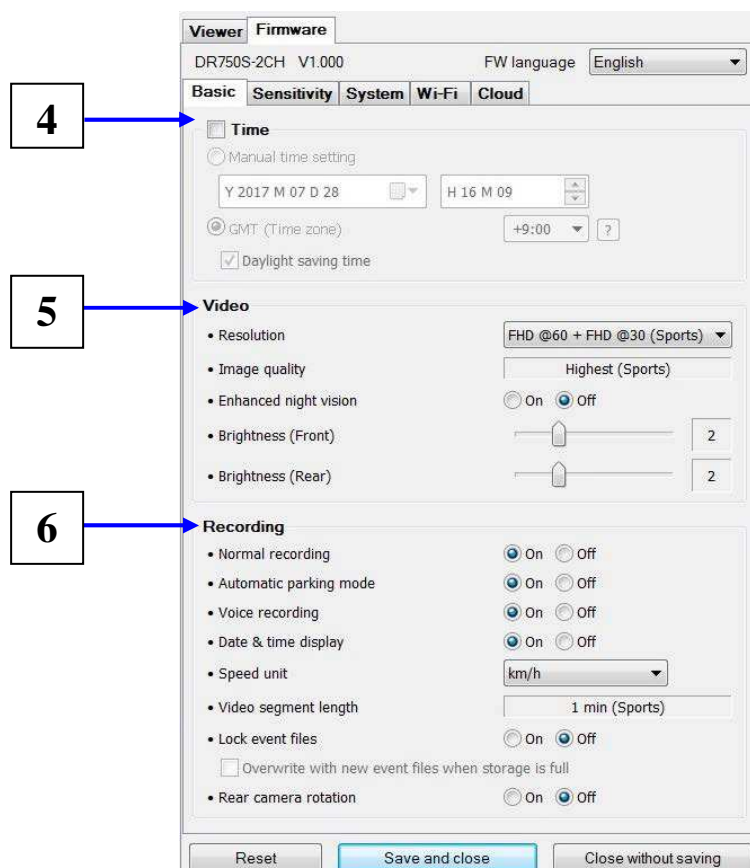
Wybór serwisu udostępniającego mapy.

7.2. Menu ustawień rejestratora

Wybierając zakładkę „Firmware”, uzyskasz dostęp do menu ustawień rejestratora. Wszystkie ustawienia dotyczące urządzenia zapisywane są na karcie micro SD, dlatego zakładka „Firmware” będzie dostępna tylko wówczas gdy w czytniku komputera zostanie umieszczona karta pamięci z zainicjowanym systemem określonego rejestratora.

Ustawienia podstawowe

Wybierając zakładkę „Firmware”, a następnie zakładkę „Basic” uzyskasz dostęp do ustawień podstawowych. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić wybierając przycisk „Save & Close”.



4 Ustawienia czasu- wybierając „Manual time setting” uzyskujesz możliwość wprowadzenia wybranej daty i godziny. Zaznaczenie „GMT (Time zone)” spowoduje, że dane te będą pobierane automatycznie z systemu GPS zgodnie z wybraną strefą czasową. Zaznaczenie okna „Daylight saving time” włączy funkcję czasu letniego.

5 Ustawienia obrazu- umożliwiają wybór rozdzielczości (Resolution) i przepływności (Image quality), uruchomienie lub wyłączenie funkcji „Night vision” (Enhanced night Vision) oraz regulację jasności obrazu rejestrowanego przez przednią (Brightness Front) i tylną (Brightness Rear) kamerę .

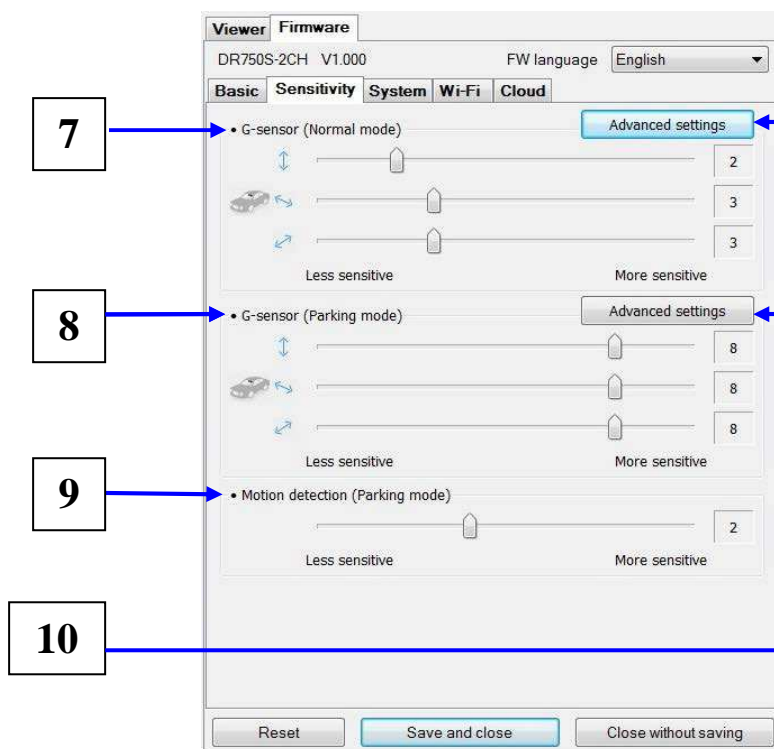
UWAGA!

Ustawienie najwyższych parametrów rozdzielczości FHD@60 +FHD@30 (Sports) spowoduje automatyczne ustawienie najwyższych parametrów przepływności oraz określi czas trwania jednego pliku video na poziomie 1 minuty.

6 Ustawienia zapisu- pozwalają na uruchomienie lub wyłączenie: trybów rejestracji „normal” (Normal recording) i „parking” (Automatic parking mode), mikrofonu (Voice recording), informacji dotyczącej daty i godziny wyświetlanej podczas odtwarzania zapisu (Date & time display) oraz określenie: jednostek prędkości wyświetlanej podczas odtwarzania zapisu (Speed unit), czasu trwania jednego pliku video (Video segment length), a także uruchomienie lub wyłączenie zabezpieczenia przed nadpisaniem plików zarejestrowanych w trybie „event” lub „manual” (Lock event files) oraz włączenie lub wyłączenie funkcji odwracania obrazu rejestrowanego przez tylną kamerę (Rear camera rotation).

Ustawienia czułości

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



7

Czułość czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „normal”- regulacja pozwala na określenie wielkości przeciążenia, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „normal”, rejestrator przełączy się w tryb „event”(patrz rozdział 5).

8

Czułość czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „parking” - regulacja pozwala na określenie wielkości przeciążenia, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „parking”, urządzenie przełączy się w tryb „event” (patrz rozdział 5).

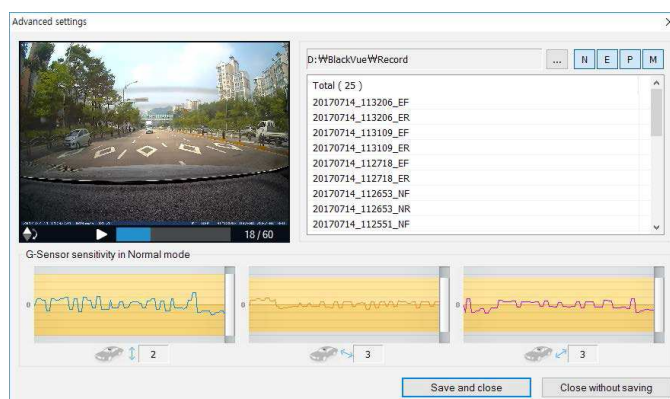
9

Czułość czujnika ruchu w trybie „parking”- regulacja pozwala na określenie poziomu natężenia ruchu przed obiektywem kamery, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „parking”, urządzenie zabezpieczy zapisany materiał (patrz rozdział 5).

10

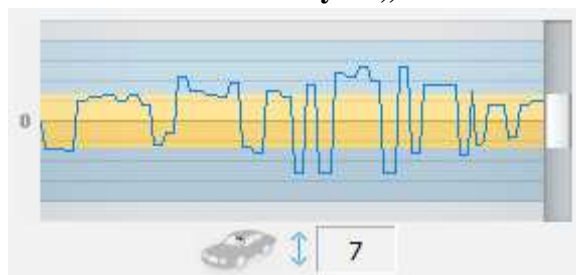
Ustawienia zaawansowane- umożliwiają regulację czułości czujnika wstrząsu, w trakcie odtwarzania zapisanego materiału bezpośrednio na wykresie .

Po wybraniu żądanego pliku video z listy umieszczonej w ramce po prawej stronie (rys. 7.2.1), możesz rozpocząć jego odtwarzanie obserwując jednocześnie wykres przedstawiający przeciążenia występujące w danej chwili w pojeździe. 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” (rys. 7.2.2). W celu zapisania zmian wybierz przycisk „Save & close”.



rys. 7.2.1

Uruchomienie trybu „event”



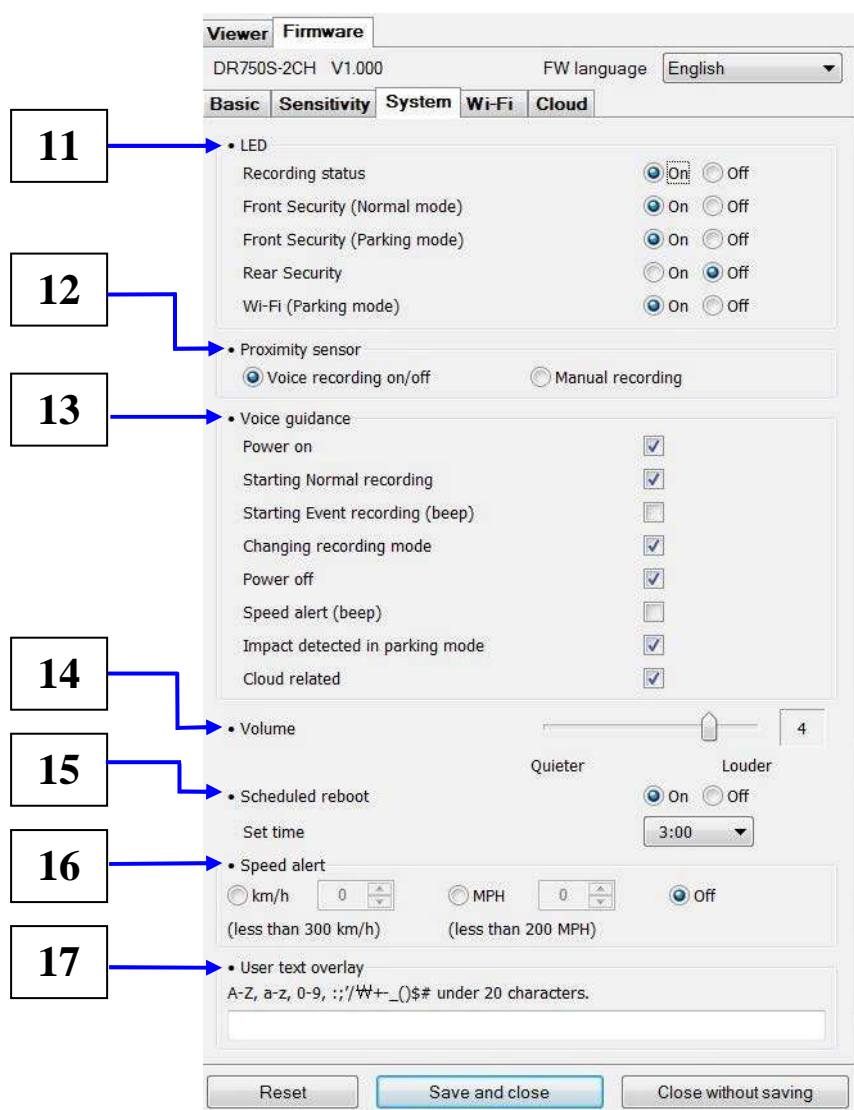
Brak uruchomienia trybu „event”



rys 7.2.2

Ustawienia systemowe

Wybierając zakładkę „Firmware”, a następnie zakładkę „System” uzyskasz dostęp do ustawień systemowych związanych z sygnalizacją i działaniem poszczególnych funkcji rejestratora. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić wybierając przycisk „Save & Close”.



11

Sygnalizacja LED- ustawienia pozwalające włączyć lub wyłączyć: kontrolkę rejestracji (Recording status), kontrolkę pracy przedniej kamery w trybie „normal” (Front Security (Normal mode)), kontrolkę pracy przedniej kamery w trybie „parking” (Front Security (Parking mode)), kontrolkę pracy tylnej kamery (Rear Security), kontrolkę Wi- Fi w trybie „parking” (Wi- Fi (Parking mode)).

12

Czujnik zbliżeniowy- możliwość wyboru funkcji, którą steruje sensor. Włączenie lub wyłączenie mikrofonu (Voice recording on/off) albo uruchamianie trybu pracy „manual” (Manual recording).

13

Komunikaty głosowe- ustawienia pozwalające na uruchomienie lub wyłączenie komunikatów i sygnałów dźwiękowych informujących o: podłączeniu zasilania (Power on), rozpoczęciu pracy w trybie „normal” (Starting Normal recording), rozpoczęciu pracy w trybie „event” (Starting event recording), zmianie trybu rejestracji (Changing recording mode), odłączeniu zasilania (Power off), przekroczeniu prędkości (Speed alert), wykryciu przeciążenia w trybie „parking” (Impact detected in parking mode), zdarzeniach związanych z funkcją Cloud (Cloud related).

14

Sygnalizacja dźwiękowa- ustawienia pozwalające określić siłę głosu komunikatów dźwiękowych wydawanych przez rejestrator.

15

Restart rejestratora- pozwala na uruchomienie lub wyłączenie automatycznego restartu rejestratora. W przypadku uruchomienia tej funkcji rejestrator podczas pracy w trybie „parking” dokona auto restartu w celu zapewnienia stabilności swojej pracy. Włączenie funkcji pozwoli również na określenie godziny jej zadziałania (Set time).

16

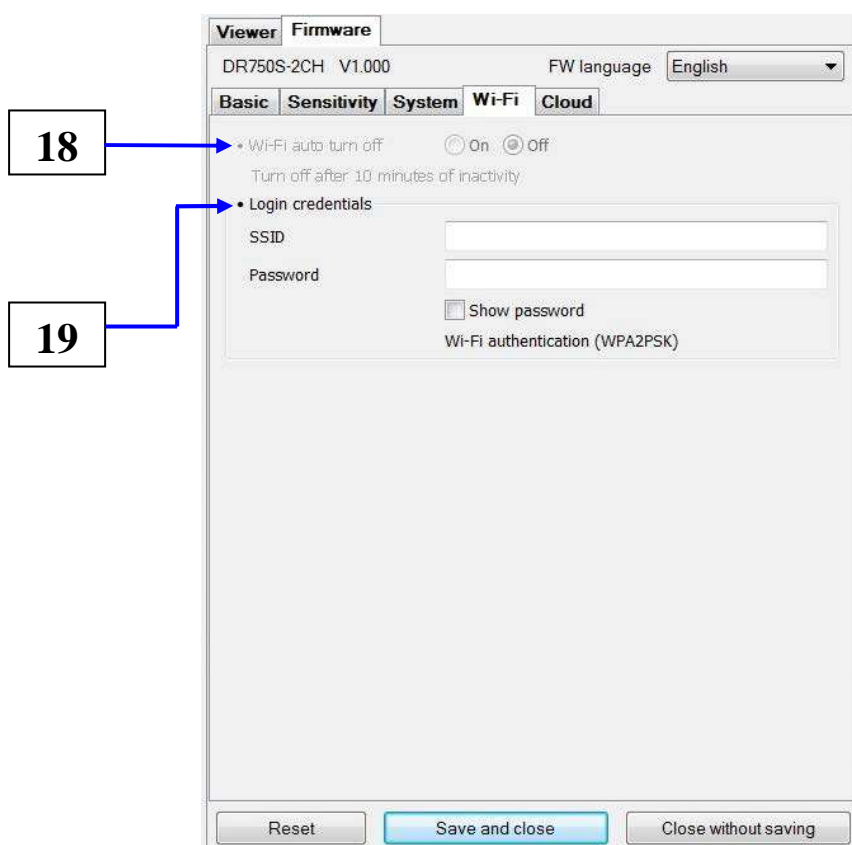
Alarm nadmiernej prędkości- możliwość określenia prędkości, po przekroczeniu której zostanie uruchomiony alarm, a rejestrator rozpocznie pracę w trybie „event”.

17

Tekst użytkownika- funkcja pozwalające na wpisanie własnego tekstu (do 20 znaków) wyświetlanego w lewym górnym rogu podczas odtwarzania zapisu.

Ustawienia Wi-Fi

Wybierając zakładkę „Firmware”, a następnie zakładkę „Wi-Fi” uzyskasz dostęp do ustawień dotyczących funkcji Wi-Fi. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić wybierając przycisk „Save & Close”.



18

Ustawienia dostępności Wi-Fi- zaznaczenie pozycji „On” spowoduje, że moduł Wi-Fi zostanie automatycznie wyłączony po 10 minutach od ostatniej aktywności. Zaznaczenie pozycji „Off” pozostawi moduł Wi-Fi aktywny przez cały czas pracy rejestratora. Ustawienia dostępności Wi-Fi są możliwe jedynie wówczas gdy funkcja „BlackVue Cloud” jest wyłączona.

19

Logowanie Wi-Fi- pozwala na zmianę SSID oraz hasła dostępu do połączenia Wi-Fi.

Ustawienia Cloud

Wybierając zakładkę „Firmware”, a następnie zakładkę „Cloud” uzyskasz dostęp do ustawień związanych z funkcją „BlackVue over the Cloud”. W celu zapisania zmian dokonanych w tym panelu, należy je zatwierdzić wybierając przycisk „Save & Close”.

The screenshot shows the 'Viewer' interface with the 'Firmware' tab selected. The device model is 'DR750S-2CH V1.000' and the language is 'English'. The 'Cloud' sub-tab is active. Callout 20 points to the 'Enable Cloud service' section, which has 'On' selected. Callout 21 points to the 'Cloud service hotspot settings' section, which contains three rows for SSID and Password. Callout 22 points to the 'Push notification settings' section, which includes checkboxes for 'Manual recording', 'Motion detection (Parking mode)', 'Event recording (Parking mode)', 'Event recording (Normal mode)', 'Overspeed (Normal mode)', and 'Enter/exit parking mode'. At the bottom are 'Reset', 'Save and close', and 'Close without saving' buttons.

20

Udostępnienie funkcji „BlackVue Cloud”- pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję „BlackVue Cloud”.

21

Konfiguracja hot-spotu Wi-Fi- możliwość określenia dostępu do max. trzech hot-spotów Wi-Fi. Rejestrator będzie próbował łączyć się kolejno z każdym z nich rozpoczynając od tego, który został określony pod nr 1, aż do uzyskania połączenia.

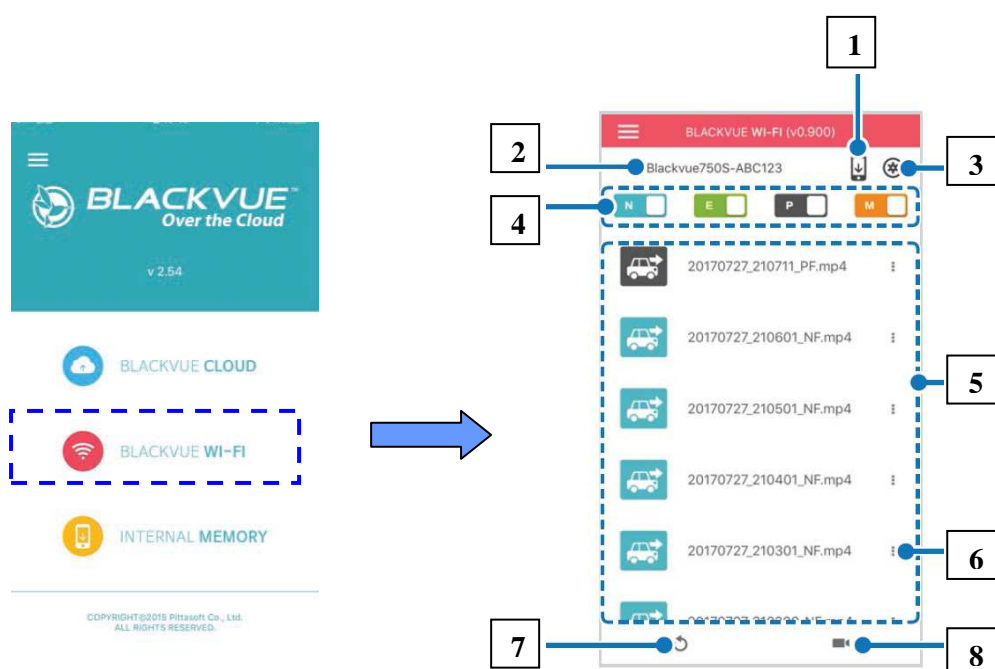
22

Ustawienia powiadomień- umożliwiają wysyłanie na urządzenie mobilne użytkownika, powiadomień o następujących zdarzeniach:
rozpoczęcie rejestracji w trybie „manual” (Manual recording),
uruchomienie czujnika ruchu w trybie „parking” (Motion detection (Parking mode)),
uruchomienie czujnika wstrząsu w trybie „parking” (Event recording (Parking mode)),
uruchomienie czujnika wstrząsu w trybie „normal” (Event recording (Normal mode)),
przekroczenie ustawionej prędkości (Overspeed (Normal mode)),
rozpoczęcie lub zakończenie pracy w trybie „parking” (Enter/exit parking mode).

8. ODTWARZANIE PRZY UŻYCIU URZĄDZEŃ MOBILNYCH

Do odtwarzania zapisów na urządzeniach mobilnych z systemami Android lub iOS konieczna jest instalacja aplikacji BlackVue.

1. Korzystając z Google Play lub Apple App pobierz i zainstaluj aplikację **BlackVue** na urządzeniu mobilnym.
2. Urządzenie z zainstalowaną aplikacją połącz z rejestratorem poprzez Wi-Fi. Do połączenia użyj hasła inicjacyjnego znajdującego się na naklejce umieszczonej na przedniej kamerze, pod uchwytem (patrz rozdział 4.1).
3. Otwórz aplikację „BLACKVUE” i wybierz BLACKVUE WI- FI (rys. 8.1).



rys 8.1

1 Kopiowanie do pamięci wewnętrznej

2 Identyfikator sieci SSID

3 Ustawienia

4 Oznaczenie trybu rejestracji (patrz rozdz.5)

5 Lista zapisanych plików AV

6 Menu pliku AV

7 Odśwież listę plików AV


8 Podgląd „na żywo”

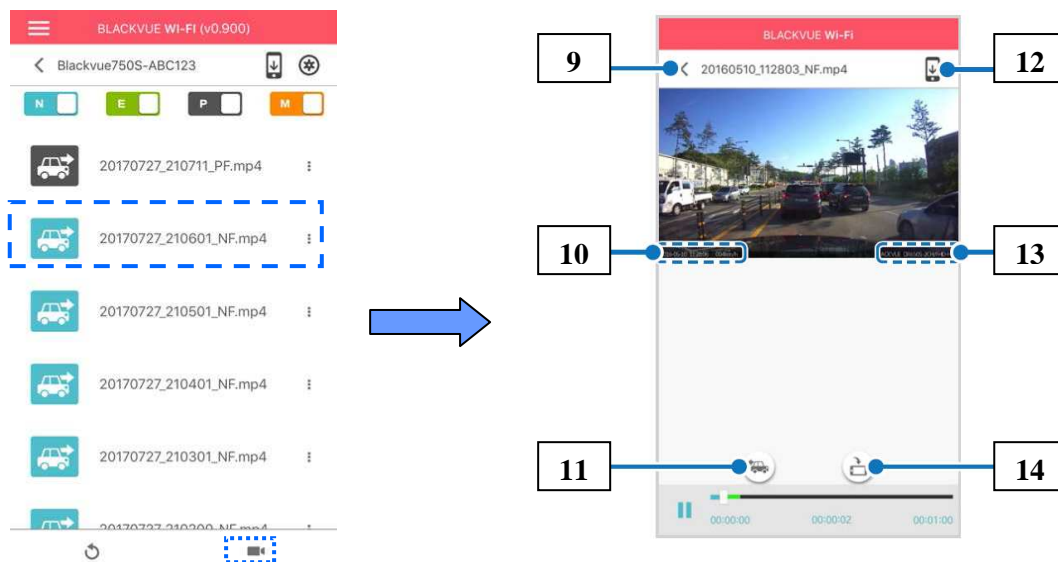
N ☐ Plik zapisany w trybie „normal”

P ☐ Plik zapisany w trybie „parking”

E ☐ Plik zapisany w trybie „event”

M ☐ Plik zapisany w trybie „manual”

4. Wybierz z listy żądany plik AV (pkt. 5) aby odtworzyć materiał zapisany na karcie micro SD lub przycisk  (pkt. 8) w celu podglądu rejestracji „na żywo” (rys 8.2).




rys. 8.2

- | | |
|---|---|
| 9 Oznaczenie pliku AV | 12 Kopiowanie do pamięci wewnętrznej |
| 10 Data, godzina i prędkość | 13 Oznaczenie modelu rejestratora |
| 11 Przełączanie obrazu pomiędzy kamerami | 14 Przełączanie orientacji obrazu |

UWAGA!

Podczas używania połączenia Wi-Fi odległość pomiędzy urządzeniami nie powinna przekraczać 10 metrów. Do poprawnego działania aplikacji BlackVue wymagane jest urządzenie mobilne z systemem Android w wersji co najmniej 4.4.2 lub iOS w wersji co najmniej 9.0.

9. APLIKACJA MOBILNA BLACKVUE - USTAWIENIA

Aby wprowadzić zmiany w ustawieniach parametrów pracy rejestratora należy w aplikacji mobilnej BLACKVUE wybrać BLACKVUE WI-FI, a następnie przycisk  (ustawienia). W celu zapisania dokonanych zmian należy wrócić do menu ustawień i zatwierdzić je wybierając „save and close”.

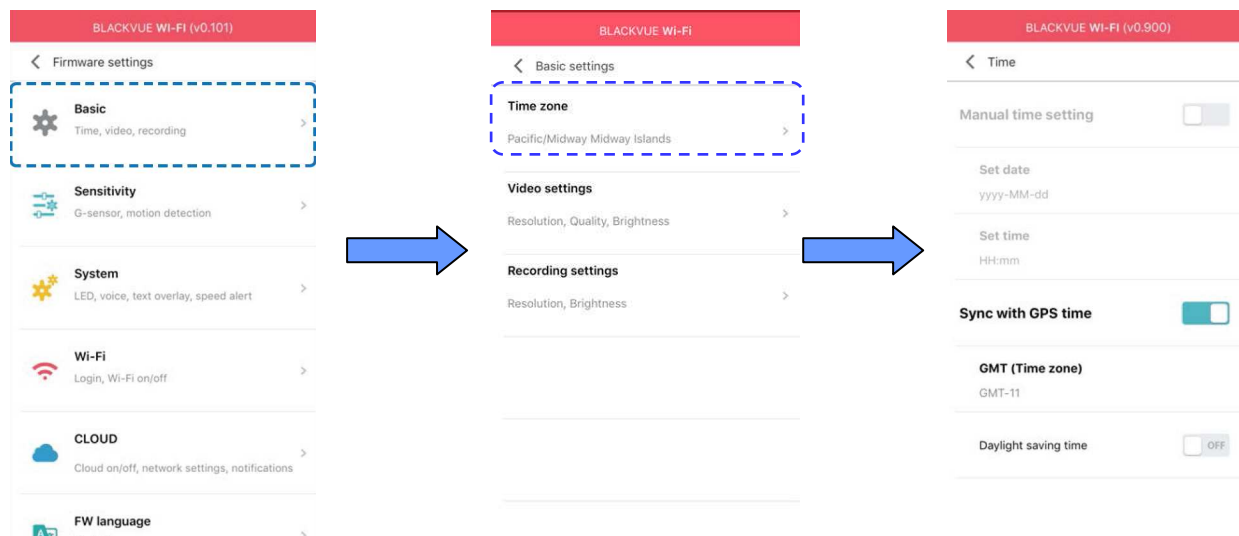


UWAGA!

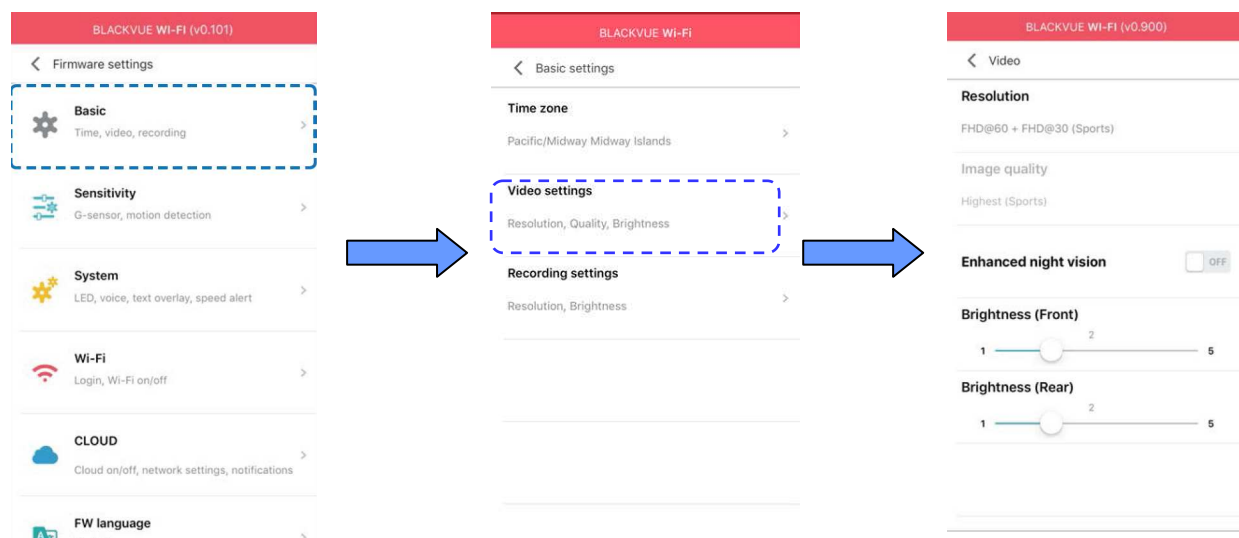
Zatwierdzenie zmian w zakresie określonych ustawień parametrów pracy rejestratora może skutkować utratą danych zapisanych na karcie micro SD. W celu ich ochrony zalecane jest wykonanie kopii bezpieczeństwa. Zmiany dotyczące ustawień mogą być wykonane jedynie w zasięgu sieci Wi-Fi

9.1. Ustawienia podstawowe

Ustawienia daty i godziny: istnieje możliwość ręcznego ustawienia daty i godziny poprzez zaznaczenie opcji „Manual time setting” lub automatycznego odczytu tych danych poprzez włączenie synchronizacji GPS (Sync with GPS). W celu prawidłowego odczytu danych z GPS należy określić właściwą strefę czasową (GMT (Time zone)) oraz obowiązywanie czasu letniego (Daylight saving time).



Ustawienia parametrów obrazu: rozdzielczości (Resolution), przepływności (Image quality), funkcji „night vision” (Enhanced night vision) oraz jasności przedniej (Brightness(Front)) i tylnej (Brightness(Rear)) kamery.

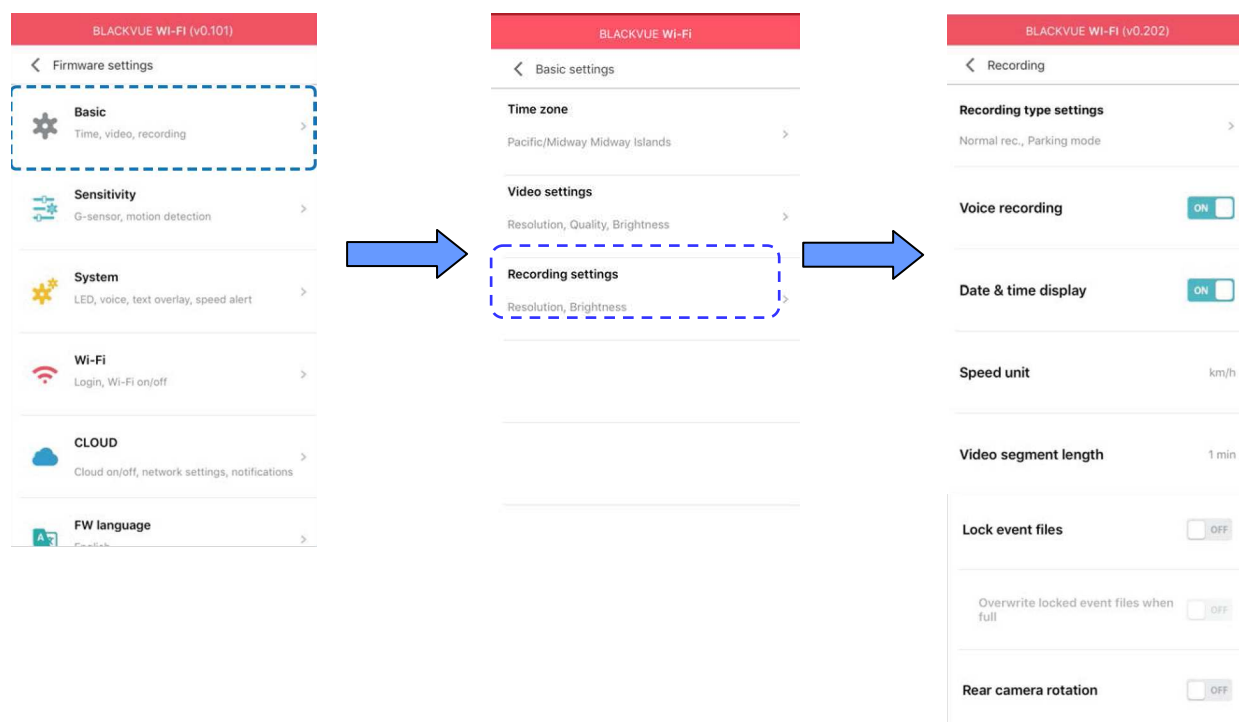


UWAGA!

Ustawienie najwyższych parametrów rozdzielczości FHD@60 + FHD@30 (Sports) spowoduje automatyczne ustawienie najwyższych parametrów przepływności oraz określi czas trwania jednego pliku video na poziomie 1 minuty.

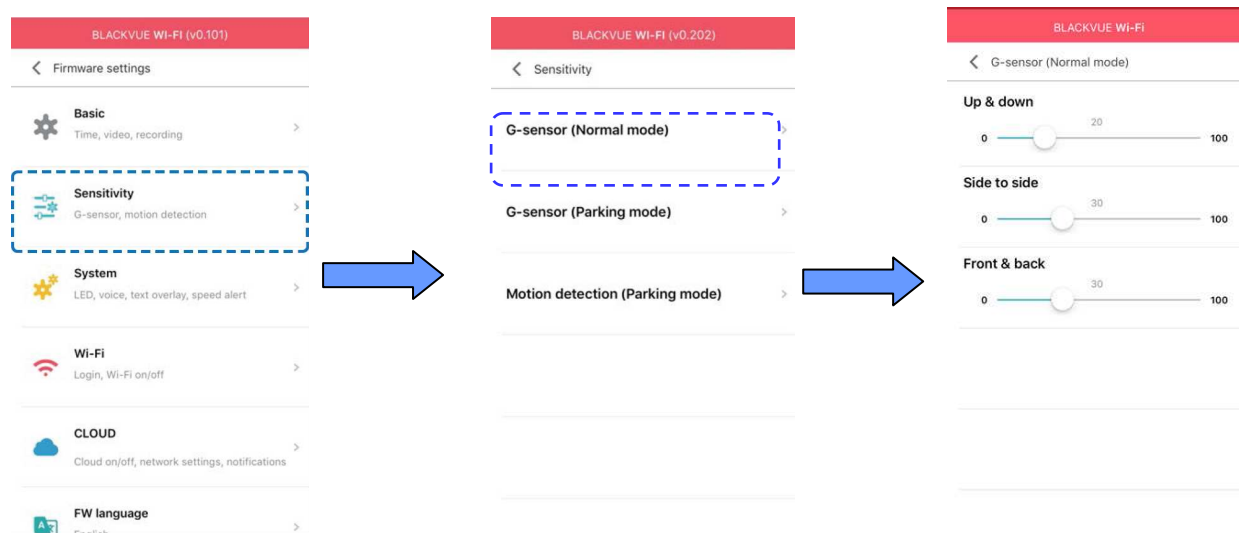
Ustawienia parametrów zapisu:

włączenie lub wyłączenie trybu pracy „normal” (Normal recording),
automatyczne przełączanie w tryb pracy „parking” po 5 minutach od zatrzymania pojazdu (Automatic parking mode),
włączenie lub wyłączenie rejestracji dźwięku (Voice recording),
wyświetlanie daty i godziny (Date & time display),
wyświetlanie prędkości pojazdu oraz wybór jednostek (Speed unit),
wybór czasu trwania jednego pliku video (Video segment length),
odwracanie o 180° obrazu z tylnej kamery (Rear camera rotation),
zabezpieczenie przed nadpisaniem plików zarejestrowanych w trybie „event” lub „manual” (Lock event files). Uruchomienie tej funkcji pozwoli zapisać do 50 plików video w folderze zabezpieczonym przed skasowaniem. W takim przypadku należy określić czy po zapełnieniu całej przestrzeni w tym folderze, zabezpieczone pliki mają być nadpisywane, czy zachowane bez możliwości zapisu kolejnych zabezpieczonych nagrań (Overwrite locked event files when full).

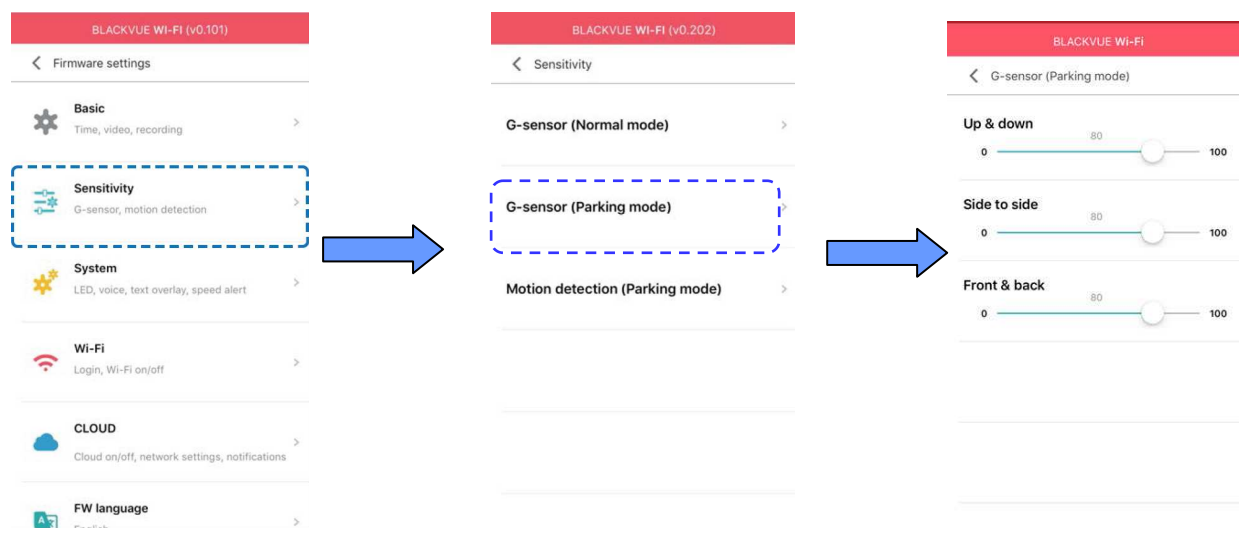


9.2. Ustawienia czułości

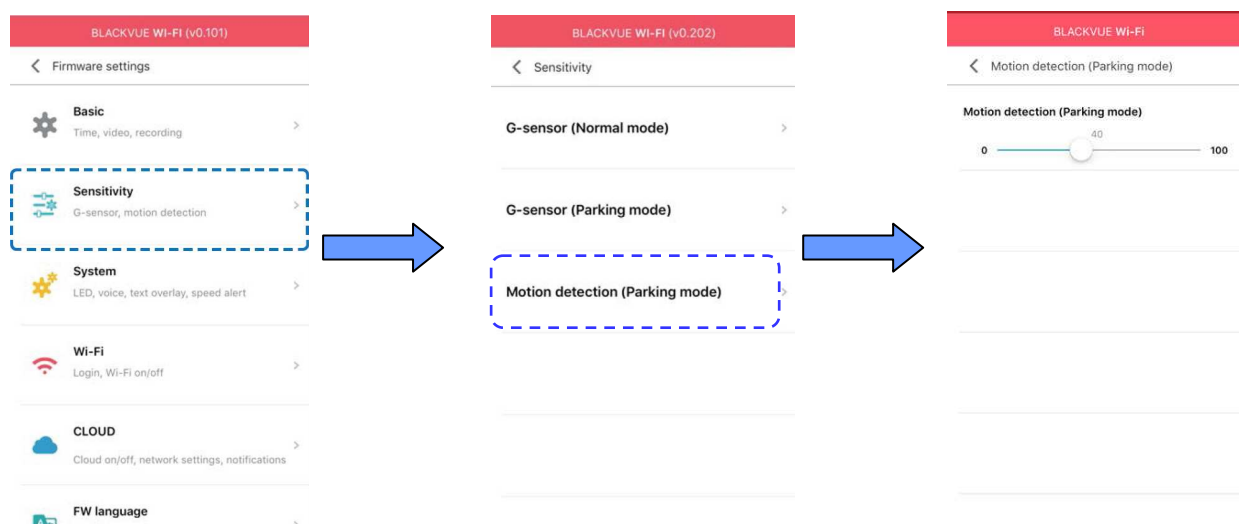
Ustawienia czułości czujnika wstrząsów podczas pracy w trybie „normal” - pozwalają określić wielkość przeciążenia, przy wystąpieniu którego, rejestrator rozpocznie pracę w trybie „event” (patrz rozdział 5).



Ustawienia czułości czujnika wstrząsów podczas pracy w trybie „parking”- pozwalają określić wielkość przeciążenia, przy wystąpieniu którego, rejestrator rozpocznie pracę w trybie „event” (patrz rozdział 5).



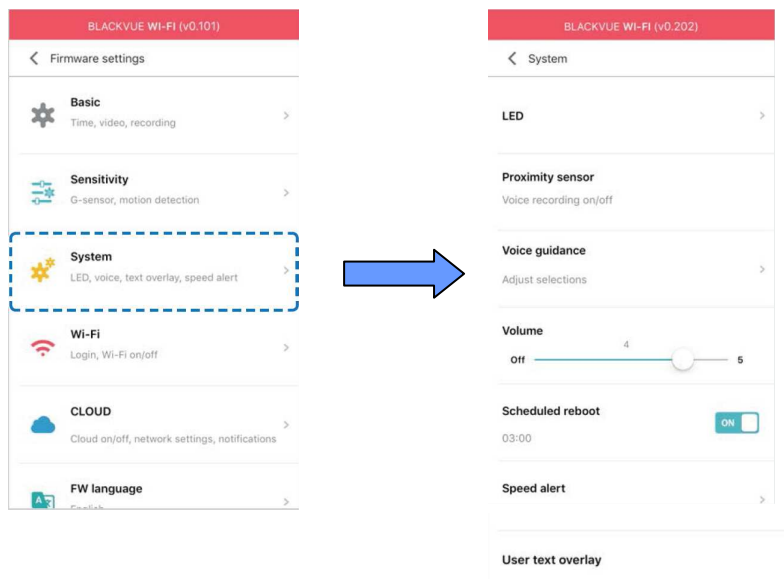
Ustawienia czułości detektora ruchu podczas pracy w trybie „parking”- określają natężenie ruchu przy wystąpieniu którego urządzenie rozpocznie rejestrację (patrz rozdział 5).



9. 3. Ustawienia systemowe

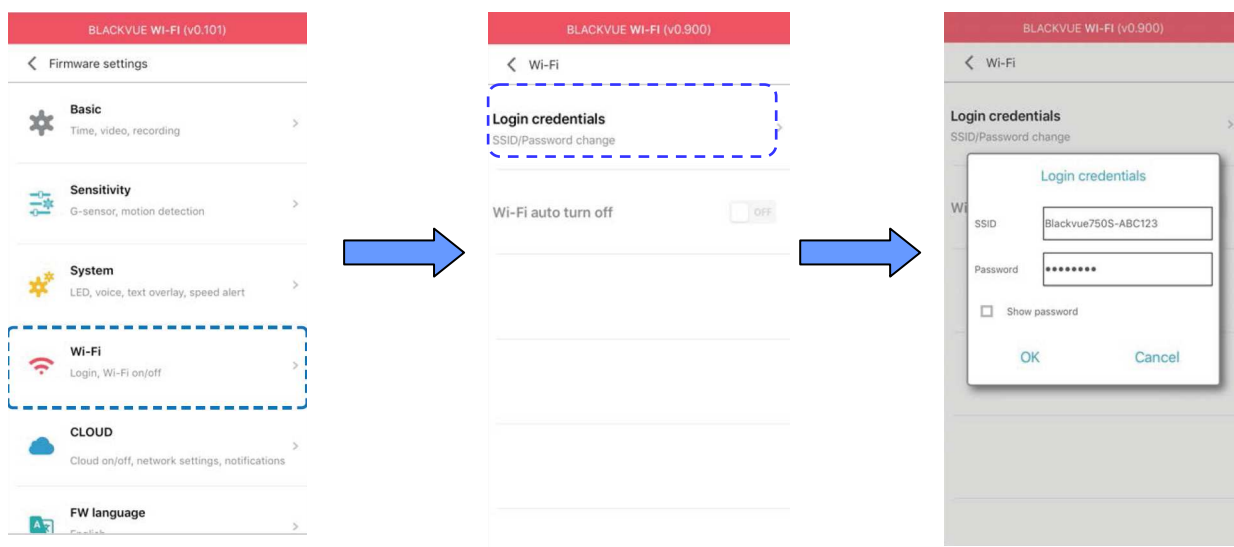
Ustawienia systemowe pozwalają:

- włączyć lub wyłączyć sygnalizację LED (LED),
- dokonać wyboru funkcji uruchamianej przy użyciu czujnika zbliżeniowego pomiędzy rejestracją dźwięku, a trybem pracy „manual” (Proximity sensor),
- włączyć lub wyłączyć określone komunikaty dźwiękowe (Voice guidance),
- określić siłę głosu komunikatów dźwiękowych (Volume),
- włączyć lub wyłączyć automatyczny restart urządzenia oraz określić czas uruchomienia tej funkcji (Scheduled reboot),
- określić prędkość, po przekroczeniu której włączy się sygnał dźwiękowy, a rejestrator zapisze plik video w trybie „event” (Speed alert),
- wpisać własny tekst(do 20 znaków) wyświetlany podczas odtwarzania zapisanego materiału (User text overlay).



9.4. Ustawienia Wi- Fi

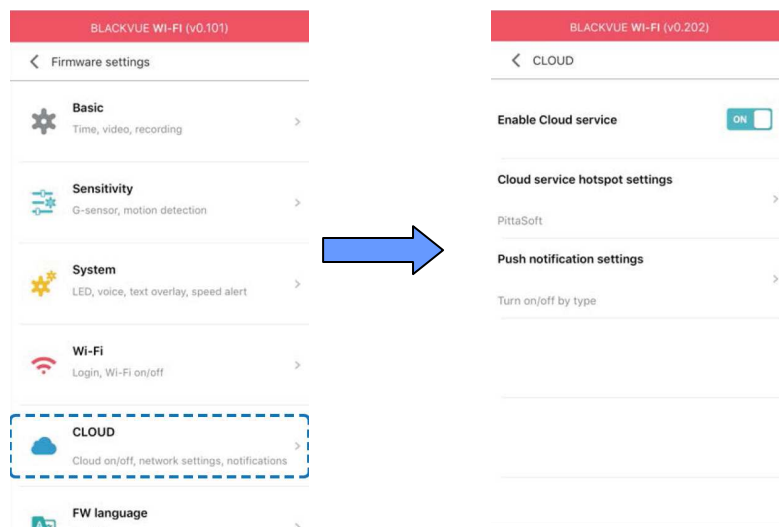
Ustawienia umożliwiają zmianę identyfikatora SSID oraz hasła Wi-Fi (Login credentials), a także uruchomienie automatycznej dezaktywacji Wi-Fi (Wi- Fi auto turn off). Uruchomienie automatycznej dezaktywacji Wi-Fi jest możliwe tylko wówczas gdy usługa „BlackVue Cloud” jest wyłączona.



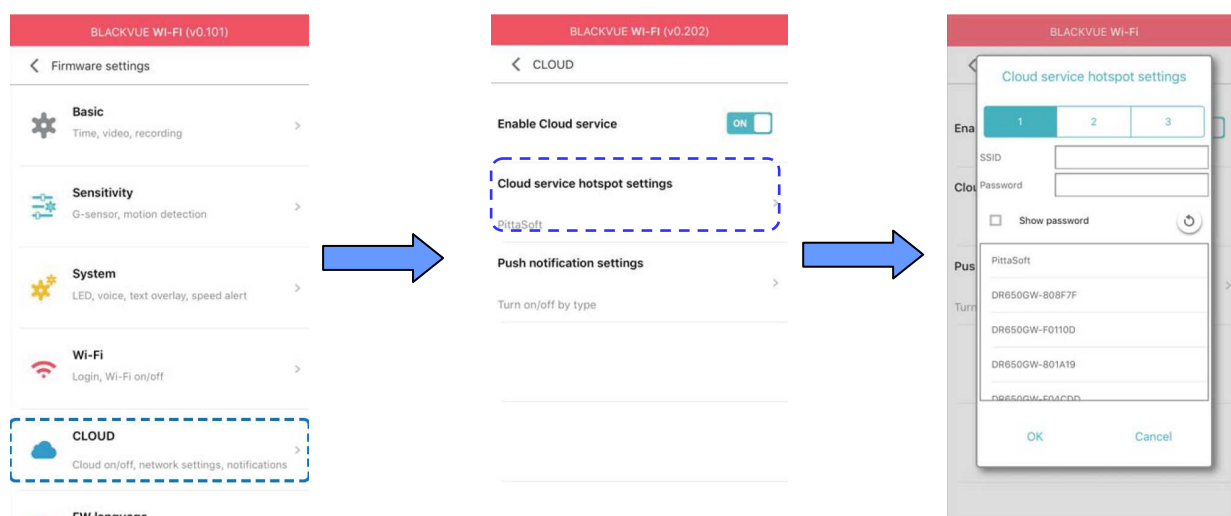
Wi-Fi auto turn off	ON	OFF
	Wi- Fi zostaje wyłączone po 10 minutach od ostatniej aktywności.	Wi- Fi przez cały czas pozostaje aktywne.

9.5. Ustawienia „Cloud”

Ustawienia umożliwiające włączenie lub wyłączenie funkcji „BlackVue Over theCloud” (Enable Cloud service)

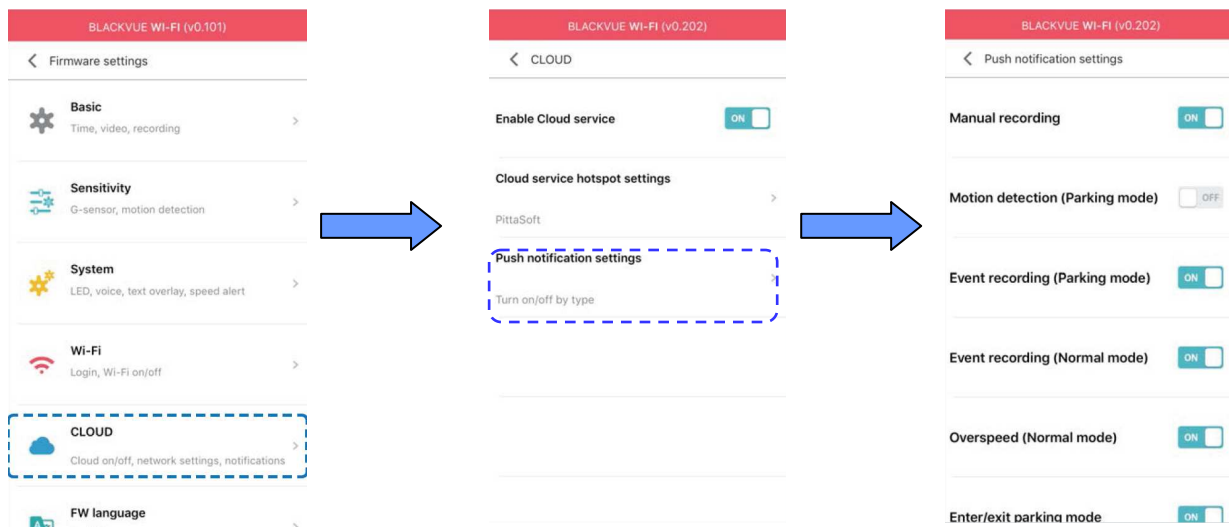


Ustawienia dotyczące konfiguracji hot-spotu Wi-Fi. Wybierz żądane urządzenie z listy, a następnie w polu „password” wpisz hasło i potwierdź przyciskiem „OK”. Aplikacja umożliwia zapisanie maksymalnie trzech hot-spotów Wi-Fi. Rejestrator będzie próbował łączyć się kolejno z każdym z nich, rozpoczynając od tego, który został wprowadzony pod numerem 1, aż do uzyskania połączenia.



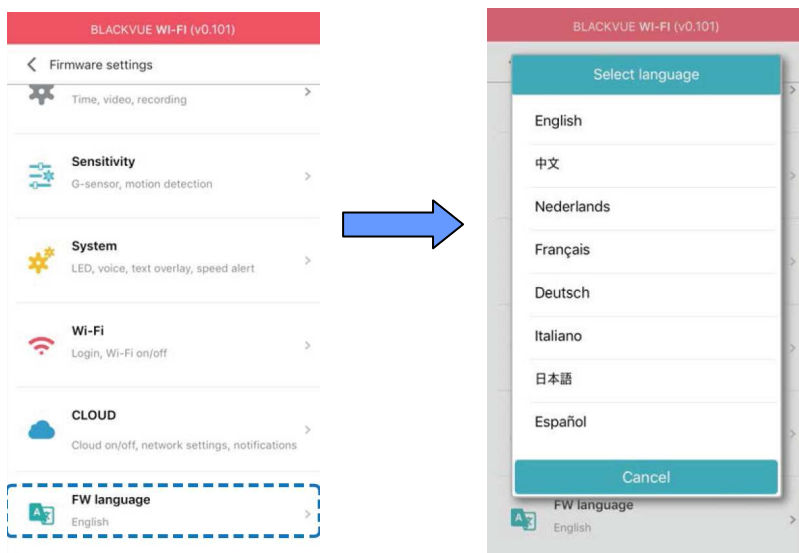
Ustawienia powiadomień o określonych zdarzeniach (Push notification settings) umożliwiają wysyłanie powiadomień na urządzenie mobilne użytkownika w przypadku zaistnienia następujących zdarzeń:

- rozpoczęcia rejestracji w trybie „manual” (Manual recording),
- uruchomienie czujnika ruchu podczas pracy w trybie „parking” (Motion detection (Parking mode)),
- uruchomienie czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „parking” (Event recording (Parking mode)),
- uruchomienie czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „normal” (Event recording (Normal mode)),
- przekroczenie określonej przez użytkownika prędkości podczas pracy w trybie „normal” (Overspeed (Normal mode)),
- rozpoczęcie lub zakończenie pracy w trybie „parking”(Enter/ exit parking mode).



9. 6. Ustawienia wersji językowej oprogramowania

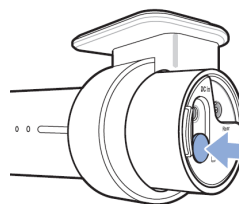
Ustawienia pozwalające wybrać język oprogramowania rejestratora.



10. FORMATOWANIE KARTY MICRO SD


10.1 Formatowanie za pomocą rejestratora BlackVue

1. Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund przycisk umieszczony na bocznej ścianie urządzenia (rys. 10. 1.1).
2. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego zwolnij przycisk, a następnie naciśnij jeszcze raz i przytrzymaj przez czas co najmniej 5 sekund.
3. Rejestrator wyda komunikat głosowy informujący o formatowaniu karty micro SD.




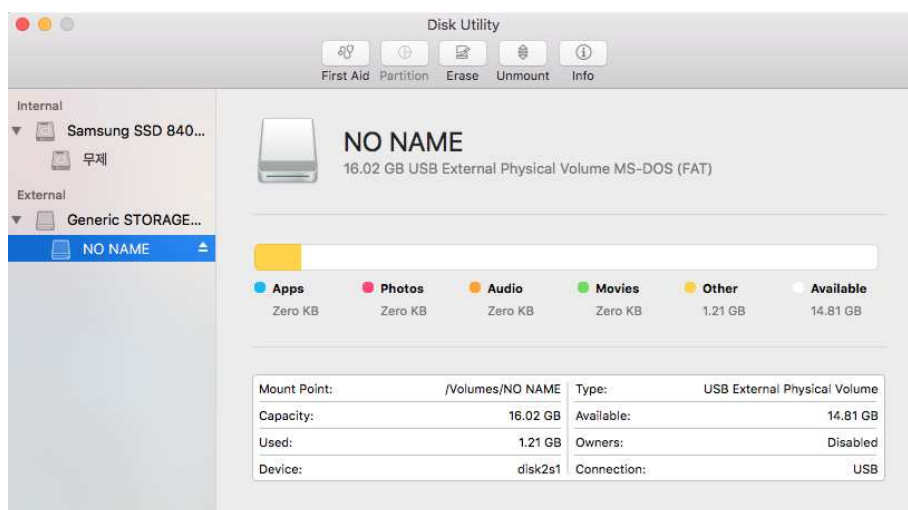
rys. 10.1.1

10.2 Formatowanie za pomocą programu BlackVue Viewer dla Windows

1. Umieść kartę micro SD w adapterze. Adapter połącz z komputerem.
2. Pobierz i zainstaluj na komputerze program BlackVue Viewer (patrz rozdział 6).
3. Uruchom program BlackVue Viewer, wybierz przycisk  **Format**, wskaż właściwą kartę i potwierdź wybierając OK.

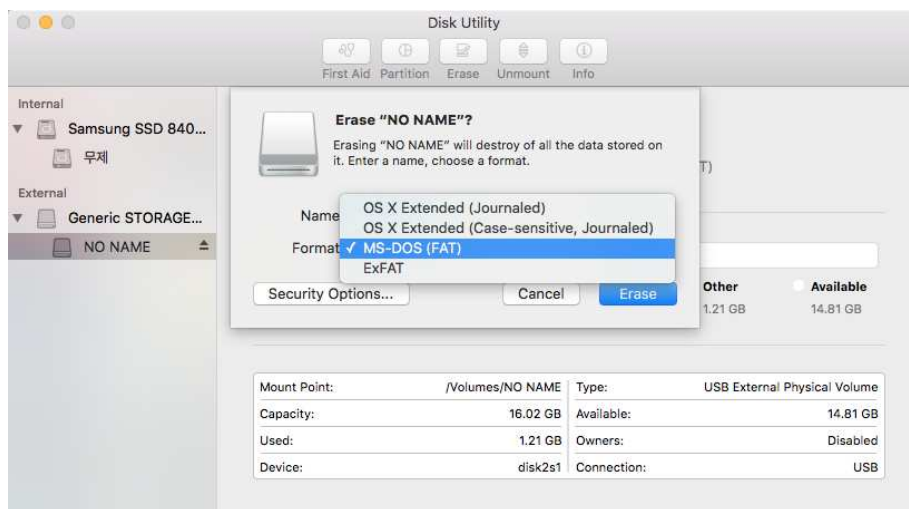
10.3 Formatowanie za pomocą programu BlackVue Viewer dla Mac OS

1. Umieść kartę micro SD w adapterze. Adapter połącz z komputerem.
2. Pobierz i zainstaluj na komputerze program BlackVue Viewer (patrz rozdział 6).
3. Uruchom program BlackVue Viewer, wybierz przycisk  i wskaż właściwą kartę w ramce po lewej stronie (rys. 10.3.1).



rys.10.3.1

4. Wybierz przycisk „Erase” na górnym pasku głównego ekranu



rys.10.3.2

5. Wybierz MS-DOS (FAT) , a następnie przycisk „Erase” (rys. 10.3.2)

UWAGA!



Producent zaleca używanie oryginalnych (sygnowanych marką BLACKVUE lub PITTASOFT) kart micro SD. Używanie innych niż zalecane kart micro SD może powodować niewłaściwe działanie urządzenia.

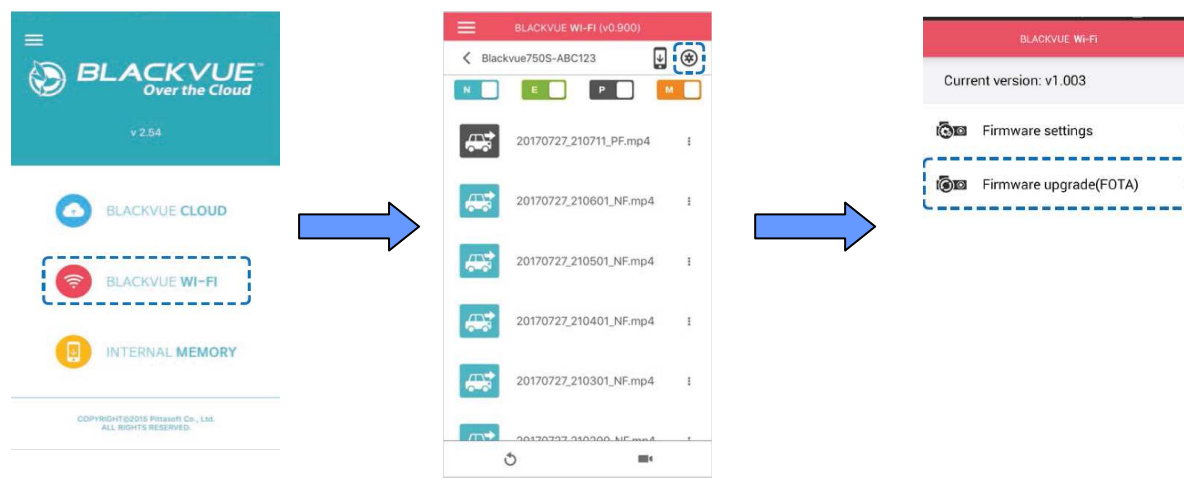
W celu zapewnienia właściwego działania rejestratora producent zaleca formatowanie karty micro SD co najmniej raz w miesiącu.

11. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Producent urządzeń BlackVue na bieżąco aktualizuje wersje oprogramowania poszczególnych rejestratorów. Informacje na temat aktualnej wersji oprogramowania dostępne są na stronie www.blackvue.com.

11.1 Android, iOS

1. Otwórz aplikację BlackVue.
2. Naciśnij w lewym górnym rogu przycisk  i wybierz „Firmware download”
3. Wybierz żądany model urządzenia oraz wersję językową oprogramowania. Następnie pobierz oprogramowanie używając przycisku „OK.”
4. Aby powrócić do ekranu startowego wybierz „OK.”
5. Uruchom funkcję Wi- Fi w urządzeniu mobilnym.
6. Korzystając z Wi-Fi, połącz urządzenie mobilne z rejestratorem. Hasło inicjacyjne znajduje się na naklejce umieszczonej pod uchwytem przedniej kamery (patrz rozdział 4.1).
7. Otwórz aplikację BLACKVUE. Wybierz : BLACKVUE WI-F I =>  => Firmware upgrade (rys. 11.1.1)



rys.11.1.1

8. Wybierz OK aby rozpocząć aktualizację.

UWAGA!

W trakcie aktualizacji oprogramowania, urządzenie mobilne musi znajdować się w zasięgu sieci internetowej oraz na tyle blisko rejestratora aby możliwe było nawiązanie łączności Wi-Fi.

Podczas aktualizacji oprogramowania należy wybrać taką samą wersję językową jaka była używana dotychczas. Wersję tę można następnie zmienić poprzez ustawienia (patrz rozdział 7.1 lub 9.6).

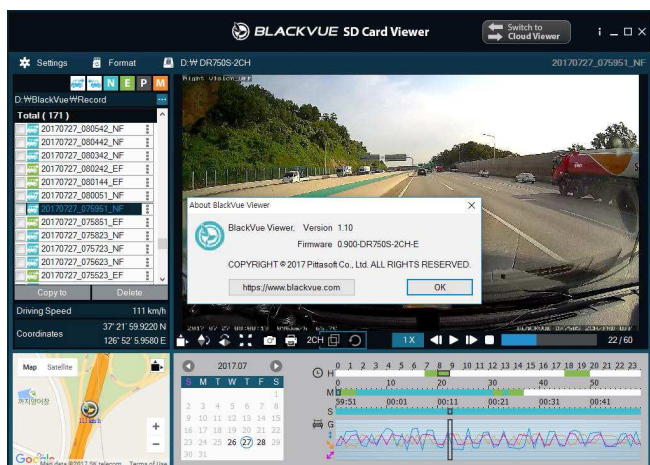
11.2 Windows, Mac OS

1. Włóż kartę micro SD do czytnika.
2. Uruchom „Blackvue Viewer” (rozdział 6.1)
3. Sprawdź bieżącą wersję oprogramowania wybierając:

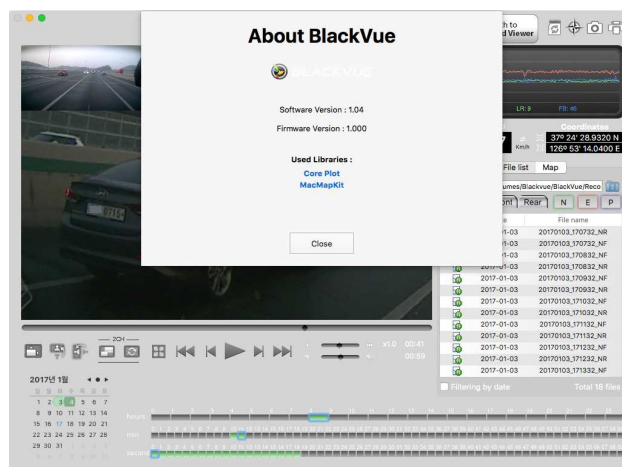
a) dla systemu Windows przycisk 

b) dla systemu MAC OS przycisk  **BlackVue Viewer**, a następnie wybierz z menu „About BlackVue”

WINDOWS

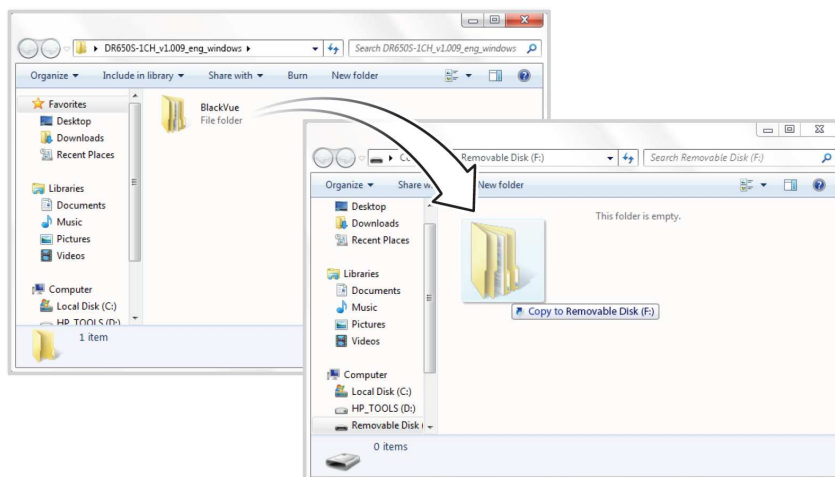


MAC OS



Sprawdź wersję oprogramowania. Jeżeli nie jest ona aktualna wykonaj kolejne kroki.

4. Sformatuj kartę micro SD (patrz rozdział 10)
5. Pobierz właściwe oprogramowanie ze strony www.blackvue.com
6. Skopiuj folder BlackVue na kartę micro SD



7. Włóż kartę micro SD do rejestratora i podłącz zasilanie. Nie odłączaj urządzenia od zasilania do czasu całkowitego zakończenia aktualizacji.

UWAGA!

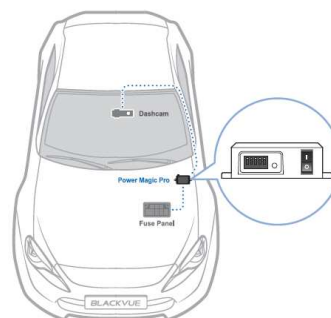
Odłączenie zasilania w czasie aktualizacji może spowodować uszkodzenie urządzenia. Aktualizacja oprogramowania spowoduje powrót do fabrycznych ustawień rejestratora.

12. ELEMENTY DODATKOWE

12.1 Power Magic PRO

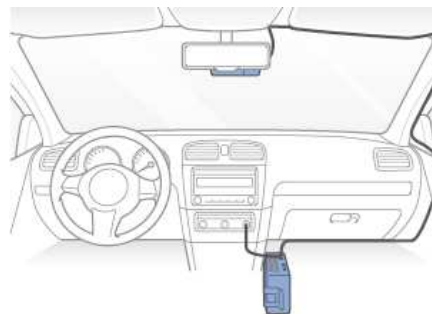
Power Magic Pro jest urządzeniem zabezpieczającym akumulator pojazdu przed całkowitym rozładowaniem.

Jeżeli zainstalowany w pojeździe rejestrator pracuje w trybie „parking” (przy wyłączonym silniku), a napięcie wyjściowe akumulatora spadnie poniżej określonego poziomu, Power Magic Pro odetnie kamerę od zasilania. Urządzenie nie występuje w zestawie podstawowym.



12.2 Power Magic Bartery Pack B-112

Power Magic Bartery Pack B-112 to bateria o pojemności 3000 mAh. Maksymalnie naładowana może zasilać rejestrator jednokanałowy przez czas ok. 12 godzin bez obciążania akumulatora pojazdu. Czas pełnego naładowania baterii przy pracującym silniku pojazdu to ok. 1 godzina. Całkowite rozładowanie Power Magic Bartery Pack B-112 spowoduje odłączenie rejestratora od źródła zasilania. Urządzenie nie występuje w zestawie podstawowym.



13. MAPA PAMIĘCI

13.1. Przepływność

	Jakość	Full HD 60 fps + Full HD 30 fps	Full HD 30 fps + Full HD 30 fps	Full HD 30 fps + HD 30 fps	HD 30 fps + HD 30 fps
Przód	Highest	12 Mb/s	12 Mb/s	12 Mb/s	8 Mb/s
	High	xxxxxx	10 Mb/s	10 Mb/s	6 Mb/s
	Normal	xxxxxx	8 Mb/s	8 Mb/s	4 Mb/s
Tył	Highest	10 Mb/s	10 Mb/s	8 Mb/s	8 Mb/s
	High	xxxxxx	8 Mb/s	6 Mb/s	6 Mb/s
	Normal	xxxxxx	6 Mb/s	4 Mb/s	4 Mb/s

13.2. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci

Karta micro SD	Jakość	Full HD 60 fps + Full HD 30 fps	Full HD 30 fps + Full HD 30 fps	Full HD 30 fps + HD 30 fps	HD 30 fps + HD 30 fps
16 GB	Highest	1 h 25 min.	1 h 25 min.	1 h 35 min.	2 h
	High	xxxxxx	1 h 50 min.	2 h	2 h 40 min
	Normal	xxxxxx	2 h 20 min.	2 h 40 min.	4 h
32 GB	Highest	2 h 50 min.	2 h 50 min.	3 h 10 min.	4 h
	High	xxxxxx	3 h 40 min.	4 h	5 h 20 min
	Normal	xxxxxx	4 h 40 min.	5 h 20 min.	8 h
64 GB	Highest	5 h 40 min.	5 h 40 min.	6 h 20 min.	8 h
	High	xxxxxx	7 h 20 min.	8 h	10 h 40 min.
	Normal	xxxxxx	9 h 20 min.	10 h 40 min.	16 h
128 GB	Highest	11 h 20 min.	11 h 20 min.	12 h 40 min.	16 h
	High	xxxxxx	15 h 40 min.	16 h	21 h 20 min.
	Normal	xxxxxx	18 h 40 min.	21 h 20 min.	32 h

UWAGA!

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

14. SPECYFIKACJA

<i>model</i>	DR750S-2CH
<i>liczba kanałów</i>	2
<i>wymiary/waga</i>	przód: 118.5 mm. Ø36 mm/ 90 g tył: 67.4 mm. Ø25 mm/ 25 g
<i>pamięć</i>	karta micro SD max 128GB
<i>tryby rejestracji</i>	normal, event, parking, manual
<i>matryca</i>	przód: 2.1 Mpx SONY Starvis CMOS tył: 2.1 Mpx SONY Starvis CMOS
<i>kąt obiektywu</i>	przód/ tył: 139 °
<i>rozdzielczość max.</i>	przód: Full HD (1920 x 1080) max. 60 fps tył: Full HD (1920 x 1080) max. 30 fps
<i>kompresja</i>	MP 4
<i>Wi-Fi</i>	✓
<i>GPS</i>	✓
<i>mikrofon</i>	✓
<i>głośnik</i>	✓
<i>czujnik ruchu</i>	✓
<i>czujnik wstrząsu</i>	✓
<i>bateria</i>	superkondensator
<i>napięcie zasilania</i>	DC 12V- 24V
<i>średni pobór prądu</i>	350 mA
<i>temperatura pracy</i>	-20°C- +70°C
<i>temperatura przechowywania</i>	-20°C- +70°C
<i>zabezpieczenie przed przegrzaniem</i>	odcięcie zasilania przy temp. 80°C
<i>certyfikaty</i>	przód: CE, FCC, RoHS, Telecom, WEEE tył: CE, FCC, RoHS, WEEE

15. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Aby uniknąć wszelkich niebezpieczeństw związanych z użytkowaniem urządzenia bezwzględnie stosuj się do poniższych warunków bezpieczeństwa



Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może doprowadzić do śmierci lub uszkodzenia mienia.

- **Nie dokonuj samodzielnie żadnych napraw ani modyfikacji urządzenia.**
Nieautoryzowana ingerencja może grozić pożarem, porażeniem prądem lub wadliwym działaniem urządzenia. W celu dokonania przeglądu lub naprawy skontaktuj się z serwisem.
- **W przypadku stwierdzenia, że do wnętrza urządzenia dostało się jakiegokolwiek ciała obcego natychmiast odłącz rejestrator od zasilania.**
Zalecany kontakt z serwisem.
- **Nie wykonuj żadnych czynności obsługowych ani regulacji rejestratora podczas jazdy.**
Wszelkie czynności obsługowe rejestratora wykonuj w czasie postoju pojazdu. Obsługa urządzenia w czasie jazdy grozi wypadkiem.
- **Nie instaluj urządzenia w miejscu zasłaniającym pole widzenia kierowcy.**
Niewłaściwie dobrane miejsce instalacji może spowodować zagrożenie w ruchu drogowym.

- **Nie używaj nieoryginalnych lub uszkodzonych lub przerobionych przewodów zasilających.**

Użycie niewłaściwych lub uszkodzonych przewodów zasilających może spowodować eksplozję, pożar lub wadliwe działanie urządzenia.

- **Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami.**

Niewłaściwa obsługa może grozić porażeniem.

- **Nie instaluj urządzenia w warunkach wysokiej wilgotności oraz w otoczeniu łatwopalnych gazów lub cieczy.**

Instalacja w niewłaściwych warunkach może grozić eksplozją i/lub pożarem.



Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może doprowadzić do śmierci lub poważnego obrażenia ciała.

- **Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu dzieci lub zwierząt.**

Istnieje ryzyko połknięcia niewielkich elementów lub spowodowania zwarcia albo eksplozji.

- **Podczas czyszczenia pojazdu nie rozpylaj wody lub wosku bezpośrednio na urządzenie.**

Woda lub inne środki chemiczne mogą spowodować pożar, porażenie prądem lub wadliwe działanie urządzenia.

- **Jeżeli z przewodu zasilającego wydobywa się dym lub nietypowy zapach, natychmiast odłącz go ze źródła zasilania.**

Zalecany kontakt z serwisem.

- **Dbaj o odpowiednią czystość końcówek przewodu zasilającego.**

Zanieczyszczenie końcówek przewodu zasilającego może spowodować nadmierne wydzielanie ciepła lub pożar.

- **Upewnij się, że urządzenie podłączone jest do zgodnego ze specyfikacją napięcia zasilającego.**

Niewłaściwe napięcie zasilające może spowodować eksplozję, pożar lub niewłaściwe działanie urządzenia.

- **Upewnij się, że końcówki przewodu zasilającego są zabezpieczone przed przypadkowym odłączeniem. Końcówki przewodów powinny być pewnie i stabilnie umieszczone w odpowiednich gniazdach.**

Niewłaściwe podłączenie przewodu zasilającego może spowodować pożar.

- **Nie przykrywaj urządzenia.**

Brak odpowiedniej wentylacji może spowodować pożar lub deformację obudowy urządzenia.



Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

- **Nie rozpylaj środków czyszczących bezpośrednio na urządzenie.**

Środki chemiczne mogą powodować odbarwienia, pęknięcia lub inne uszkodzenia.

- **Praca urządzenia w innym niż określony w specyfikacji zakresie temperatur może mieć wpływ na obniżenie jego sprawności lub uszkodzenie.**

- **Upewnij się, że urządzenie zostało poprawnie zamontowane.**
W przypadku nieprawidłowego montażu, wibracje powstałe podczas jazdy, mogą spowodować odklejenie uchwytu, upadek rejestratora i obrażenia ciała.
- **Podczas nagrań w niesprzyjających warunkach np. w nocy przy niewielkim natężeniu światła, pod słońce, czasie wjazdu do tunelu lub wyjazdu z tunelu itp. jakość zarejestrowanego obrazu może ulec pogorszeniu.**
- **Jeżeli w wyniku zdarzenia drogowego urządzenie zostanie uszkodzone lub odłączone od zasilania, zdarzenie to może nie zostać zapisane.**
- **Przyciemnione szyby pojazdu mogą powodować, że zarejestrowany obraz będzie zniekształcony lub niewyraźny.**
- **Długotrwałe używanie urządzenia może zwiększyć jego temperaturę i spowodować oparzenie.**
- **Karta micro SD stanowi element eksploatacyjny i podlega okresowej wymianie.**
Zbyt długi okres użytkowania karty micro SD może spowodować niepoprawne jej działanie, dlatego należy okresowo sprawdzać kartę i wymienić ją w razie potrzeby.
- **Regularnie czyść obiektyw urządzenia.**
Zanieczyszczenie obiektywu mogą mieć wpływ na jakość nagrań.
- **Nie wyjmuj karty micro SD z urządzenia podczas zapisu lub odczytu danych.**
Dane mogą zostać skasowane, a urządzenie uszkodzone.
- **Wszelkie oprogramowanie do urządzenia należy pobrać z oficjalnej strony producenta www.blackvue.com**
- **Zaleca się odłączenie przewodu zasilającego, jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.**

IMPORTER



**ul. Ostroroga 24 D
01-163 Warszawa**

www.blackvuepolska.pl