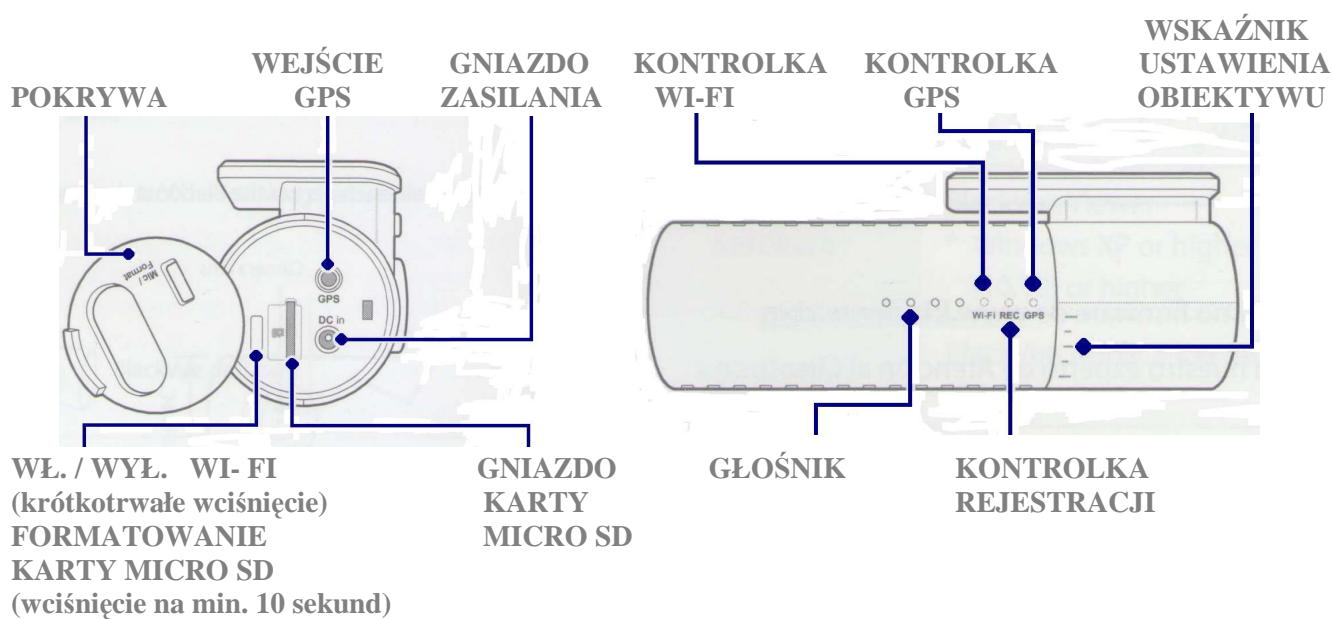
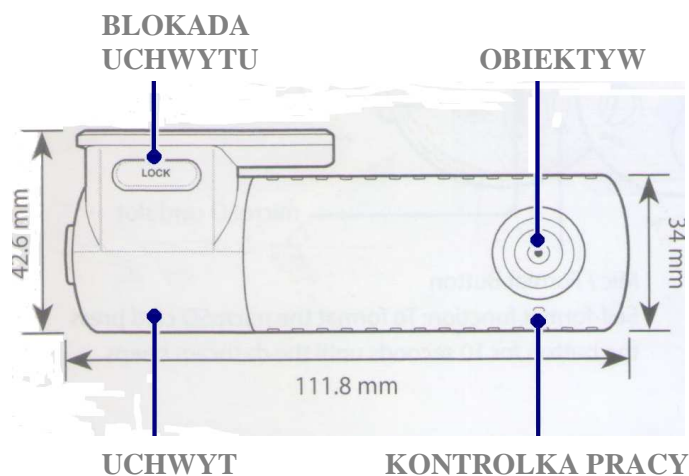


INSTRUKCJA OBSŁUGI BLACKVUE DR590W- 1CH

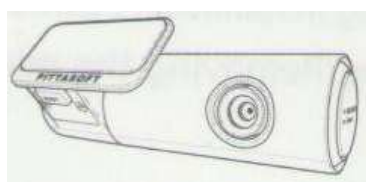


- 1. Budowa rejestratora**
- 2. Zawartość zestawu**
- 3. Montaż**
- 4. Podstawowe operacje**
 - 4.1. Wyjmowanie rejestratora z uchwytu
 - 4.2. Obsługa karty micro SD
- 5. Tryby Rejestracji**
- 6. Odtwarzanie przy użyciu komputera**
 - 6.1. Instalacja programu BlackVue Viewer
 - 6.2. BlackVue Viewer dla Windows
 - 6.3. BlackVue Viewer dla Mac OS
 - 6.4. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania
 - 6.5. Funkcja zoom
- 7. BlackVue Viewer- 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 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**
- 12. Elementy dodatkowe**
 - 12.1. Moduł GPS
 - 12.2. Power Magic PRO
 - 12.3. Power Magic Battery Pack B-112
- 13. Mapa pamięci**
 - 13.1. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci
 - 13.2. Przepływność
- 14. Specyfikacja**
- 15. Warunki bezpieczeństwa**

1. BUDOWA REJESTRATORA



2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



REJESTRATOR



PRZEWÓD ZASILAJĄCY



ADAPTER MICRO SD

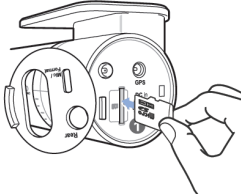
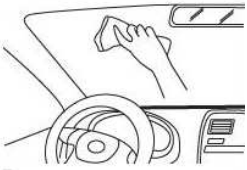

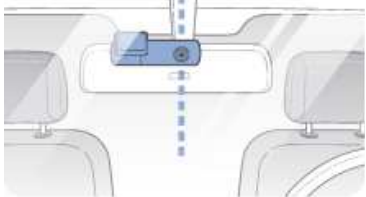
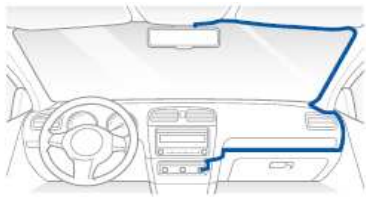
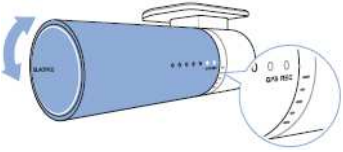


KARTA MICRO SD



UCHWYTY MONTAŻOWE

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 .</p>	<p>3.</p>  <p>Zdejmij folię zabezpieczającą z uchwytu rejestratora.</p>
<p>4.</p>  <p>Przytwierdź uchwyt do szyby mocno dociskając.</p>	<p>5.</p>  <p>Rozprowadź i podłącz przewód zasilający.</p>	<p>6.</p>  <p>Ustaw we właściwej pozycji obiektyw rejestratora.</p>

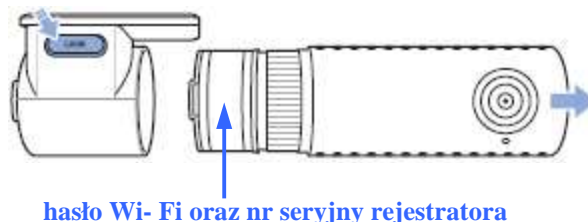
UWAGA!

W celu zabezpieczenia akumulatora pojazdu przed rozładowaniem, zaleca się stosowanie urządzenia Power Magic PRO lub Power Magic Bartery Pack B-112 (patrz rozdział 12.2. lub 12.3.).

4. PODSTAWOWE OPERACJE

4.1. Wymywanie rejestratora z uchwytu

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



hasło Wi- Fi oraz nr seryjny rejestratora

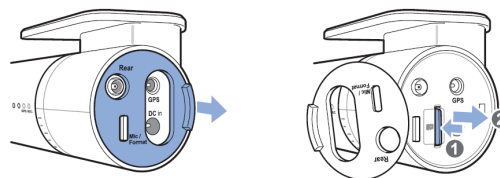
rys. 4.1.1

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

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. 4.3.1).

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






rys. 4.2.1

UWAGA!

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

W celu zapewnienia właściwego działania rejestratora należy raz w miesiącu formatować kartę systemem plików FAT32 (patrz rozdział 10)

5. TRYBY REJESTRACJI

	NORMAL	Normal- tryb rejestracji uruchamiany domyślnie po podłączeniu zasilania do rejestratora.
	PARKING	Parking- tryb rejestracji uruchamiany w czasie postoju pojazdu. Podczas pracy w trybie „Parking” zapis na karcie micro SD nastąpi tylko w przypadku gdy czujnik ruchu wykryje ruch przed obiektywem przedniej lub tylnej kamery. W trybie „Parking” zostanie zarejestrowane również 10 sekund materiału przed detekcją ruchu.
	EVENT	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 10 sekund zapisu przed uruchomieniem czujnika wstrząsu.

6. ODTWARZANIE PRZY UŻYCIU KOMPUTERA

BlackVue Viewer – program zalecany przez producenta do odtwarzania zapisów na komputerach z systemami Windows lub Mac OS, umożliwiający odczyt wszystkich danych zarejestrowanych przez rejestrator oraz pozwalający na dokonywanie ustawień 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 i włóż ją do adaptera dołączonego do zestawu.
4. Adapter z kartą umieść w czytniku kart SD komputera.
5. Uruchom BlackVue Viewer

6.2. BlackVue Viewer dla Windows



The screenshot shows the BlackVue SD Card Viewer application window. The interface includes a file list on the left, a central video playback area, and a bottom panel with various data and controls. Blue arrows point from text labels to specific parts of the software interface.

- lista zapisanych plików AV**: Points to the file list on the left side of the window.
- ustawienia**: Points to the settings icon in the top-left corner.
- formatowanie karty micro SD**: Points to the SD card icon in the top-left corner.
- główne okno odtwarzania obrazu**: Points to the central video playback area.
- informacja o wersji oprogramowania**: Points to the help/info icon in the top-right corner.
- przyciski funkcyjne odtwarzania zapisu**: Points to the playback controls (play, stop, etc.) at the bottom of the video area.
- pasek czasu**: Points to the time progress bar at the bottom of the video area.
- zapis z czujnika wstrząsów**: Points to the G-sensor waveform graph at the bottom of the video area.
- przyciski funkcyjne ustawień obrazu**: Points to the image settings icons (brightness, contrast, etc.) at the bottom of the video area.
- dane GPS**: Points to the driving speed and coordinates information in the bottom-left panel.
- pozycja pojazdu na mapie**: Points to the map view in the bottom-left panel.
- data rejestracji**: Points to the calendar view in the bottom-left panel.

UWAGA!

Odczyt danych GPS oraz pozycji pojazdu na mapie jest możliwy jedynie po podłączeniu do rejestratora modułu GPS. (patrz rozdział 12.1.)

6.2. BlackVue Viewer dla MAC OS

przyciski funkcyjne ustawień obrazu

ustawienia

główne okno odtwarzania 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 odtwarzania zapisu

The screenshot shows the BlackVue SD Card Viewer application. The main window displays a video recording of a car on a highway. To the right, there is a map showing the vehicle's location. Below the map, a table lists recorded files with columns for Type, Date, and File name. The interface includes various control buttons for playback, settings, and file management. Blue arrows point from text labels to these specific elements in the software.

UWAGA!

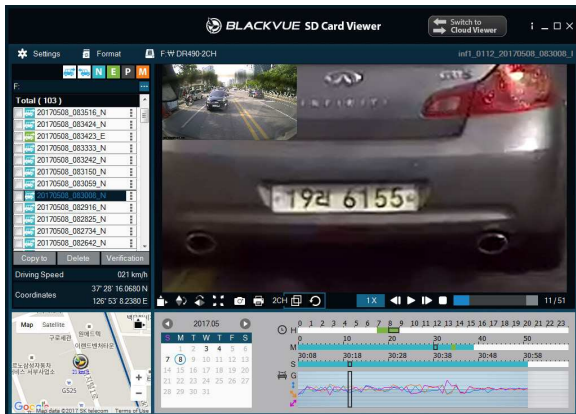
Odczyt danych GPS oraz pozycji pojazdu na mapie jest możliwy jedynie po podłączeniu do rejestratora modułu GPS. (patrz rozdział 12.1.)

6.4. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania

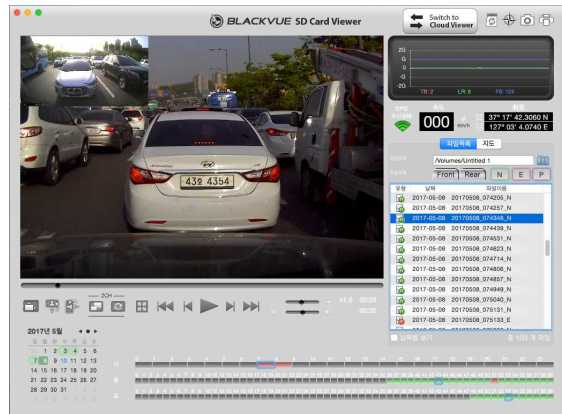
1. Kliknij dwukrotnie lewym klawiszem myszy w wybrany z listy plik AV
2. W wybranym momencie naciśnij przycisk  aby zatrzymać odtwarzanie.
3. Następnie naciśnij przycisk  jeżeli chcesz zapisać wybraną klatkę jako zdjęcie lub przycisk  jeżeli chcesz ją wydrukować.

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.



(Windows)

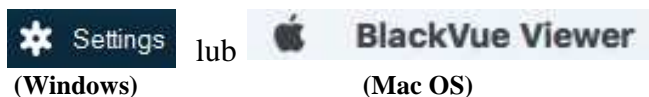


(Mac OS)

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.

7. BLACKVUE VIEWER USTAWIENIA

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

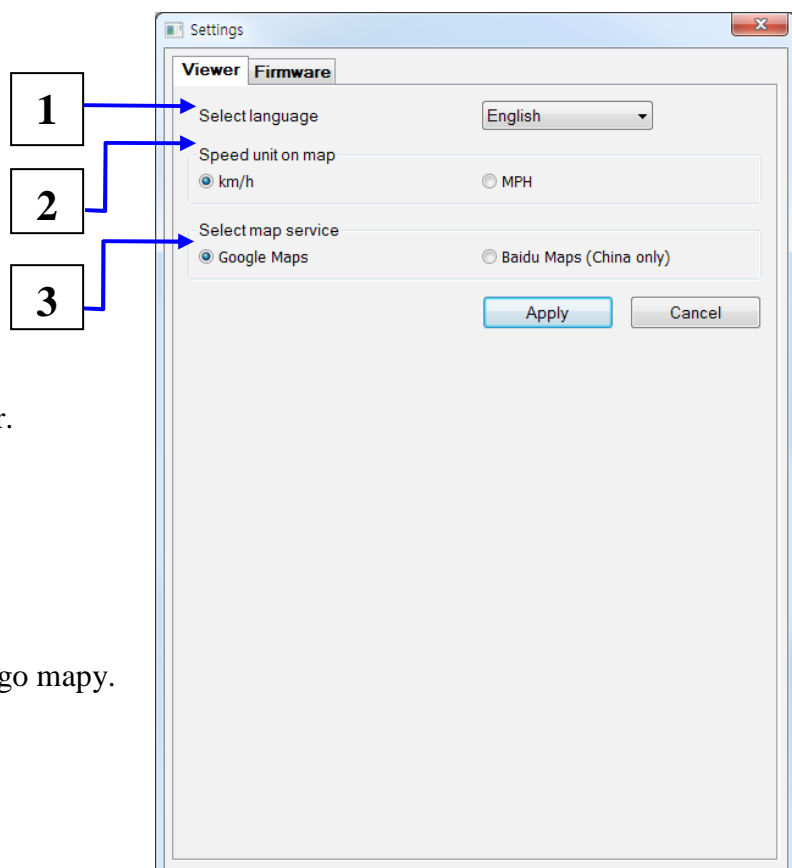


(Windows)

(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”.



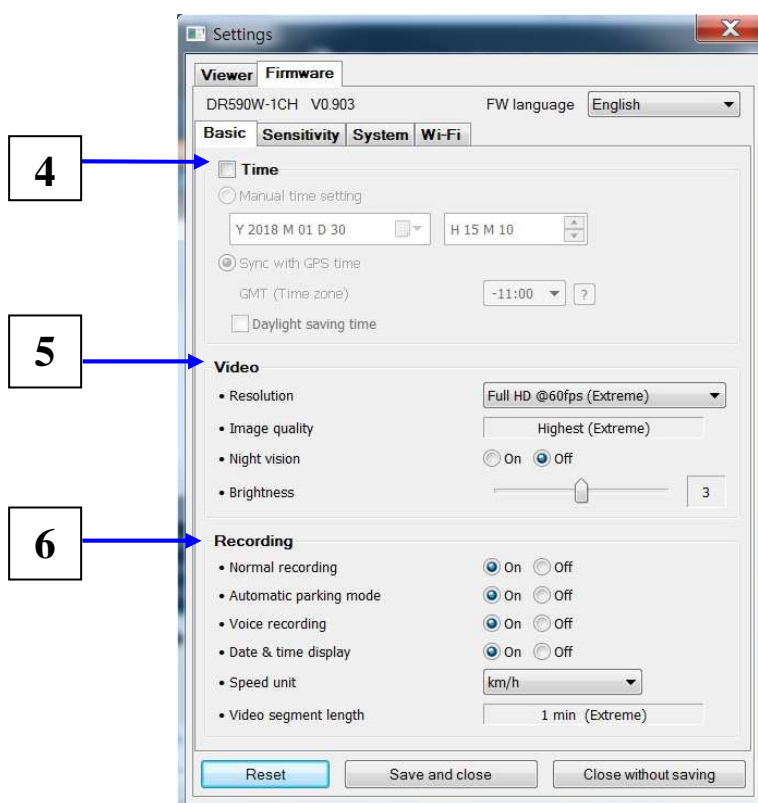
- 1 Wybór języka w jakim będzie obsługiwany BlackVue Viewer.
- 2 Wybór jednostek prędkości wyświetlanej na mapie.
- 3 Wybór serwisu udostępniającego mapy.

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 (opcja dostępna po podłączeniu modułu GPS (patrz rozdział. 12.1)). 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” oraz regulację jasności rejestrowanego obrazu (Brightness) .

UWAGA!

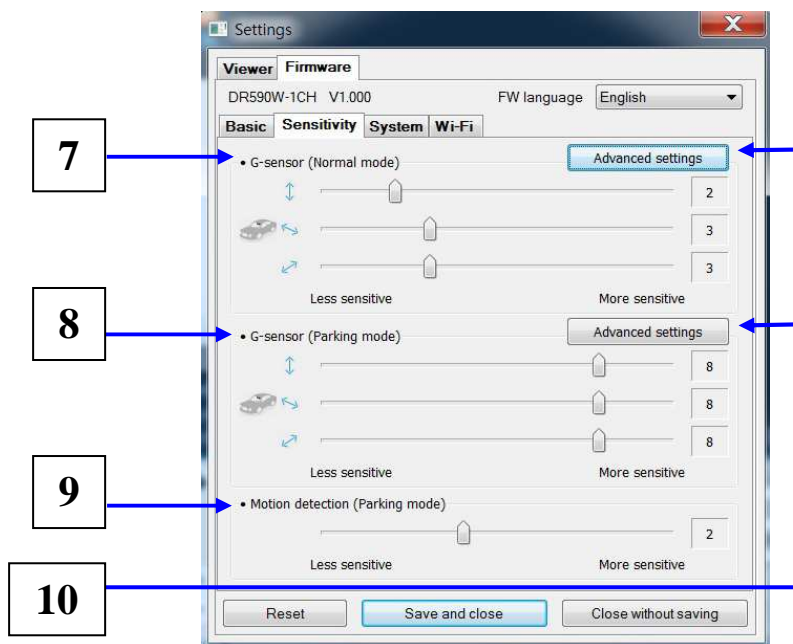
Ustawienie najwyższych parametrów rozdzielczości Full HD@60 (Extreme) spowoduje automatyczne ustawienie najwyższych parametrów przepływności oraz określi czas trwania jednego pliku video na poziomie 1 minuty.

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), a także określenie jednostek prędkości wyświetlanej podczas odtwarzania zapisu (Speed unit) oraz czasu trwania jednego pliku video (Video segment length).

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”.



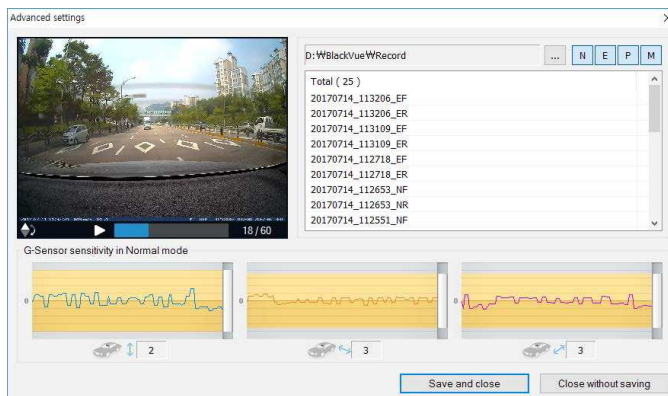
7 **Czułość czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „normal”**- regulacja pozwala na określenie wielkości przeciążenia, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „normal”, rejestrator przełączy się w tryb „event” (patrz rozdział 5).

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.

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”.

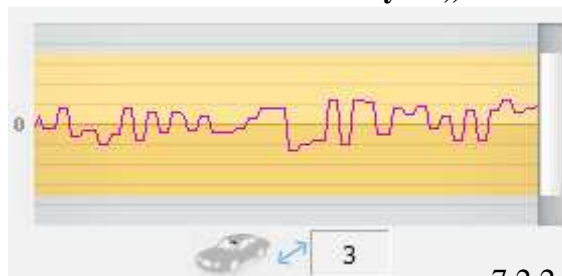


rys. 7.2.1

Uruchomienie trybu „event”



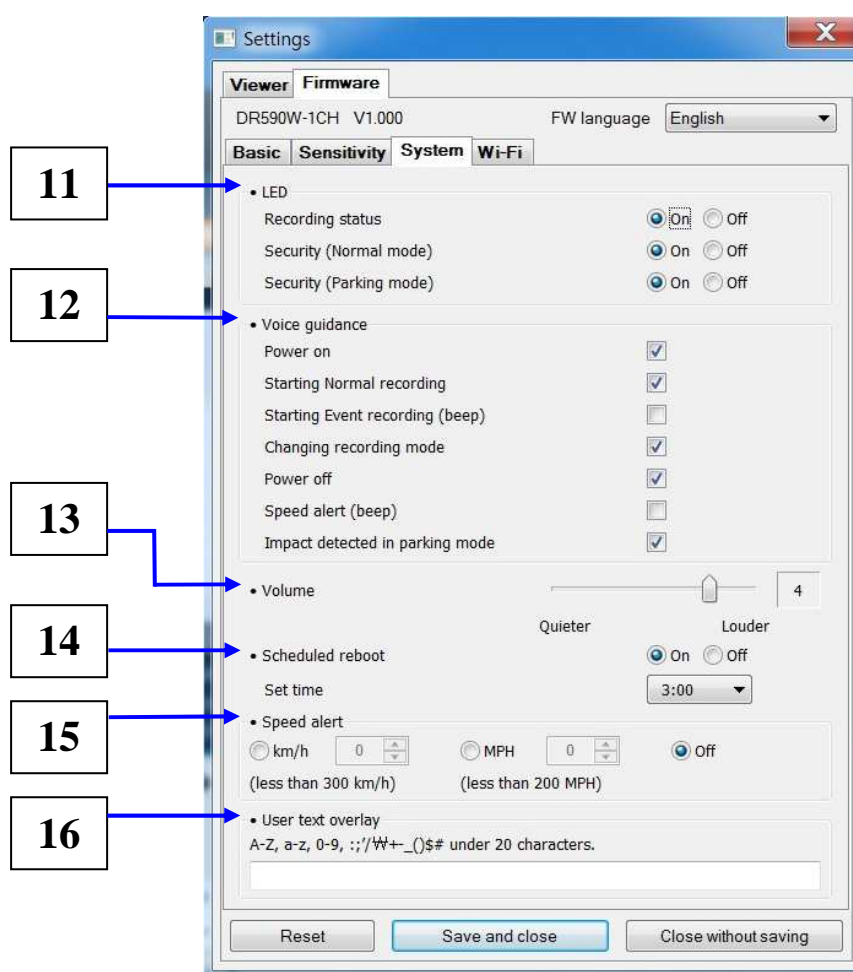
Brak uruchomienia trybu „event”



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 kamery w trybie „normal” (Security (Normal mode)), kontrolkę pracy kamery w trybie „parking” (Security (Parking mode)).

12

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).

13

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

14

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).

15

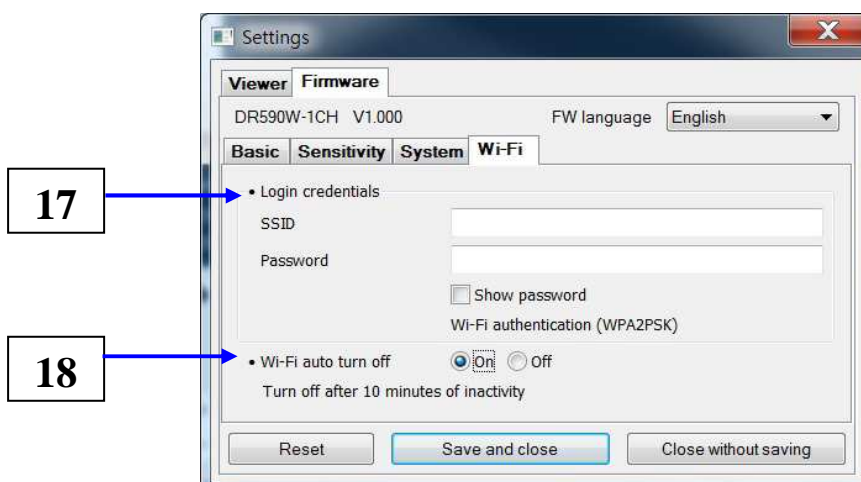
Alarm nadmiernej prędkości- możliwość określenia prędkości, po przekroczeniu której zostanie uruchomiony alarm, a rejestrator rozpocznie pracę w trybie „event”.

16

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”.

**17****18****17**

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

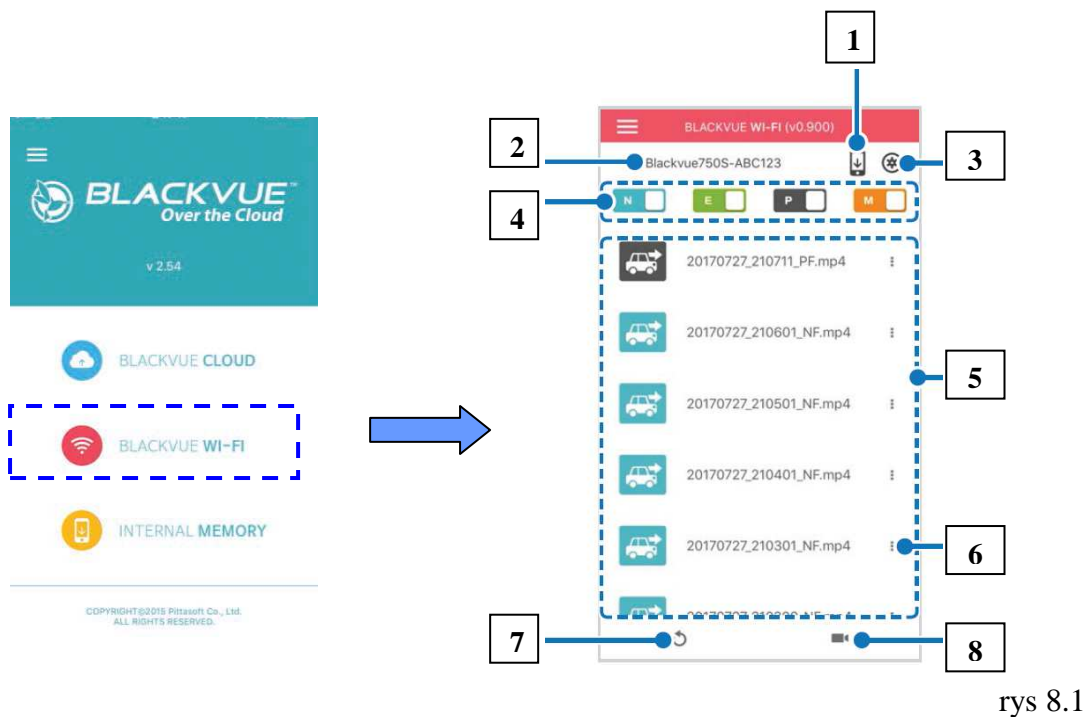
18

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.

8. ODTWARZANIE PRZY UŻYCIU URZĄDZEŃ MOBILNYCH


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

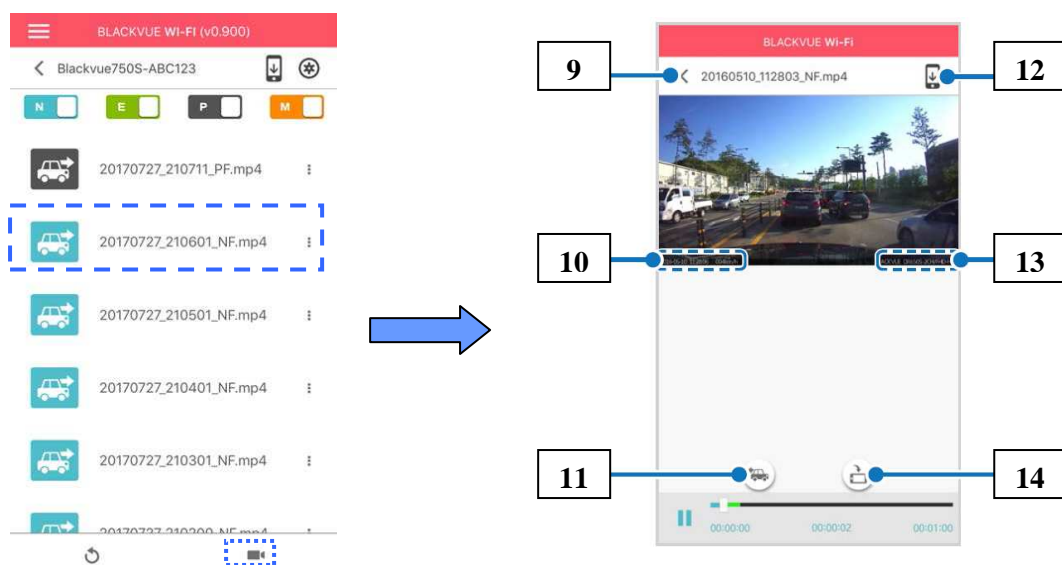
1. Korzystając z Google Play lub Apple App pobierz i zainstaluj aplikację **BlackVue** na urządzeniu mobilnym.
2. Urządzenie z zainstalowaną aplikacją połącz z rejestratorem poprzez Wi-Fi. Do połączenia użyj hasła inicjacyjnego znajdującego się na naklejce umieszczonej pod uchwytem kamery (patrz rozdział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



rys 8.1

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Kopiowanie do pamięci wewnętrznej | 5 Lista zapisanych plików AV |
| 2 Identyfikator sieci SSID | 6 Menu pliku AV |
| 3 Ustawienia | 7 Odśwież listę plików AV |
| 4 Oznaczenie trybu rejestracji (patrz rozdz.5) | 8 Podgląd „na żywo” |

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.

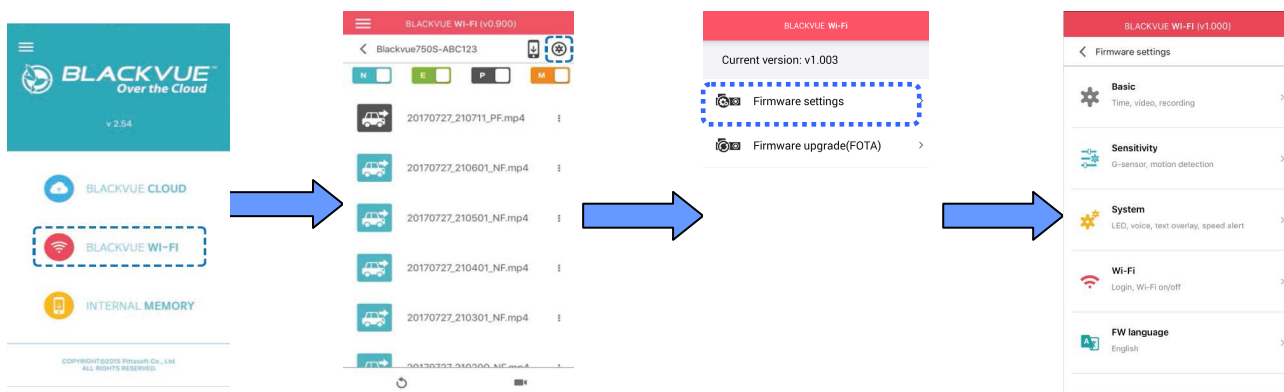
- | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 9 | Oznaczenie pliku AV | 12 | Kopiowanie do pamięci wewnętrznej |
| 10 | Data, godzina i prędkość | 13 | Oznaczenie modelu rejestratora |
| 11 | Przełączanie obrazu pomiędzy kamerami | 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** =>  => **Firmware settings**. W celu zapisania dokonanych zmian należy wrócić do menu ustawień i zatwierdzić je wybierając „save and close”.

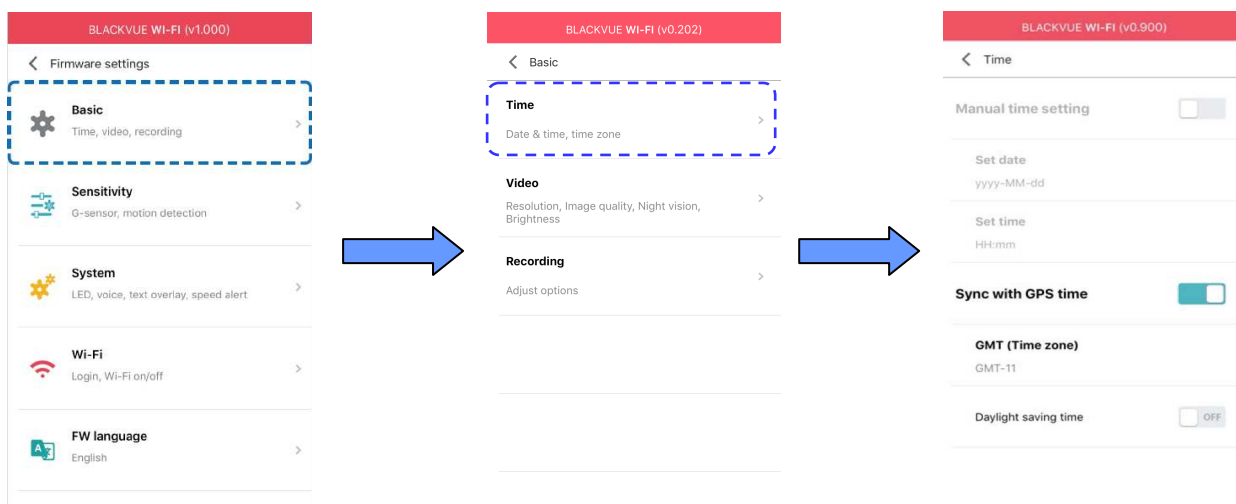


UWAGA!

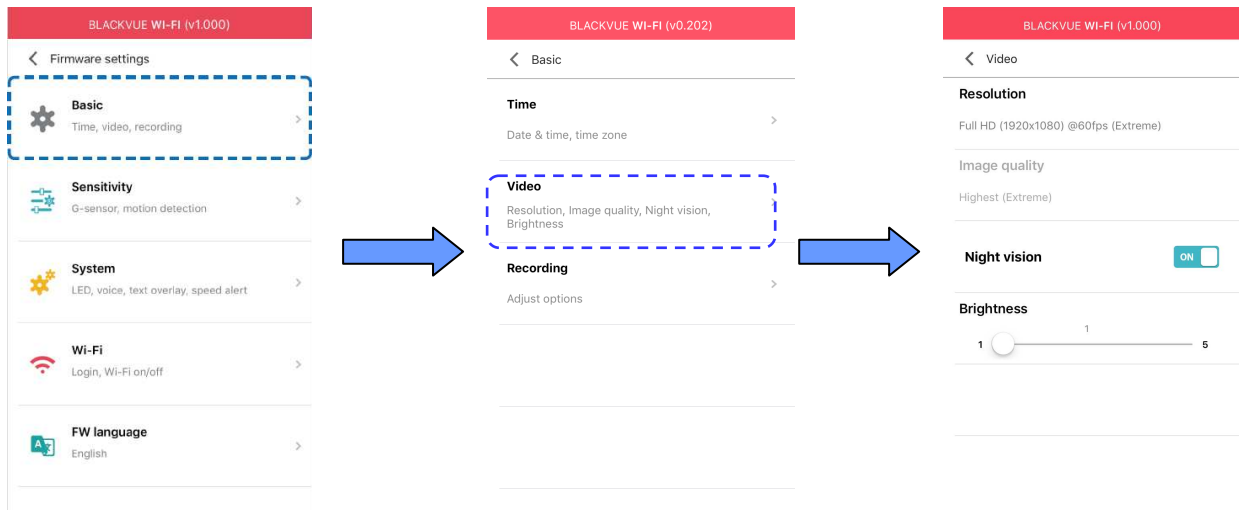
Zatwierdzenie zmian w zakresie określonych ustawień parametrów pracy rejestratora może skutkować utratą danych zapisanych na karcie micro SD. W celu ich ochrony zalecane jest wykonanie kopii bezpieczeństwa. Zmiany dotyczące ustawień mogą być wykonane jedynie w zasięgu sieci Wi-Fi

9.1. Ustawienia podstawowe

W celu ustawienia daty i godzinny należy zaznaczyć okno „Manual time setting” a następnie wpisać datę i godzinę. Jeżeli do rejestratora został podłączony moduł GPS (patrz rozdział 12.1) istnieje możliwość automatycznego odczytu daty i godziny. W tym celu należy włączyć synchronizację GPS poprzez zaznaczenie okna (Sync with GPS), 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” (Night vision) oraz jasności kamery (Brightness).

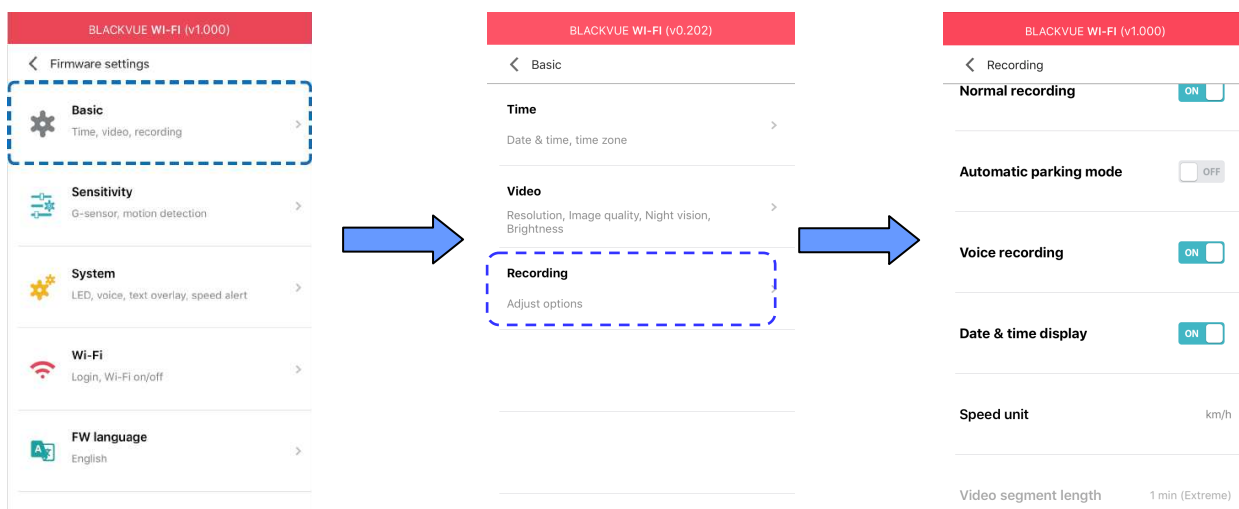


UWAGA!

Ustawienie najwyższych parametrów rozdzielczości Full HD@60 (Extreme) spowoduje automatyczne ustawienie najwyższych parametrów przepływności oraz określi czas trwania jednego pliku video na poziomie 1 minuty.

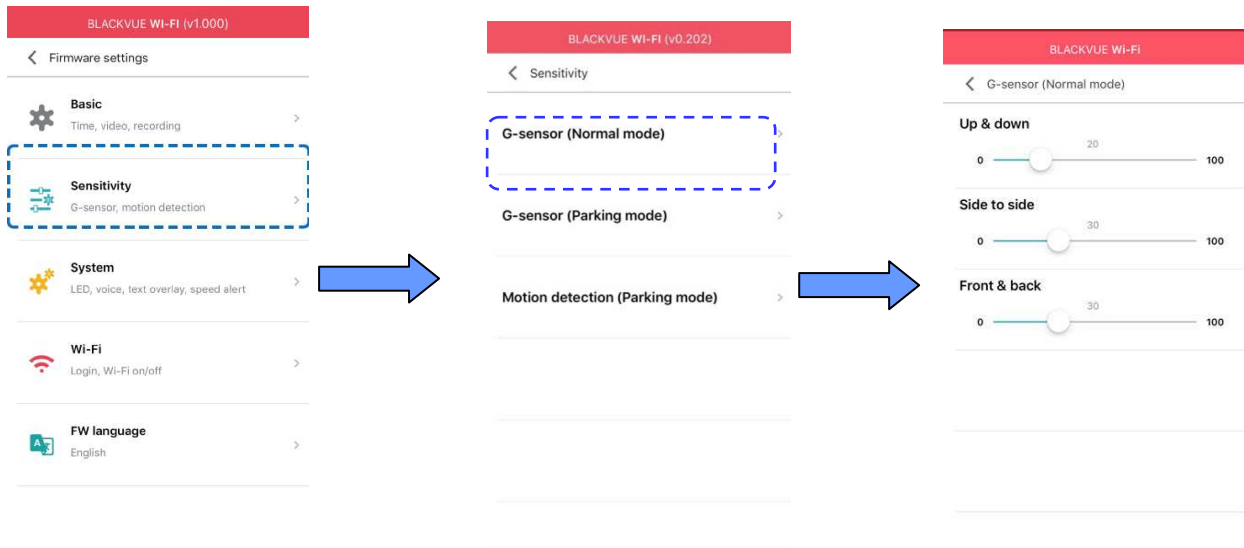
Ustawienia parametrów zapisu:

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).

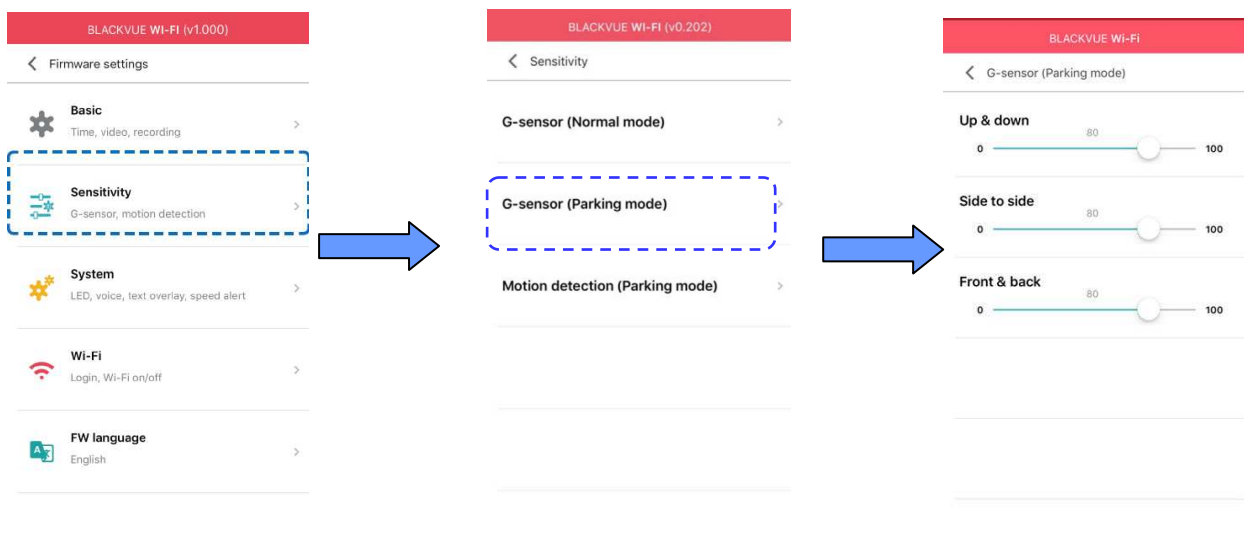


9.2. Ustawienia czułości

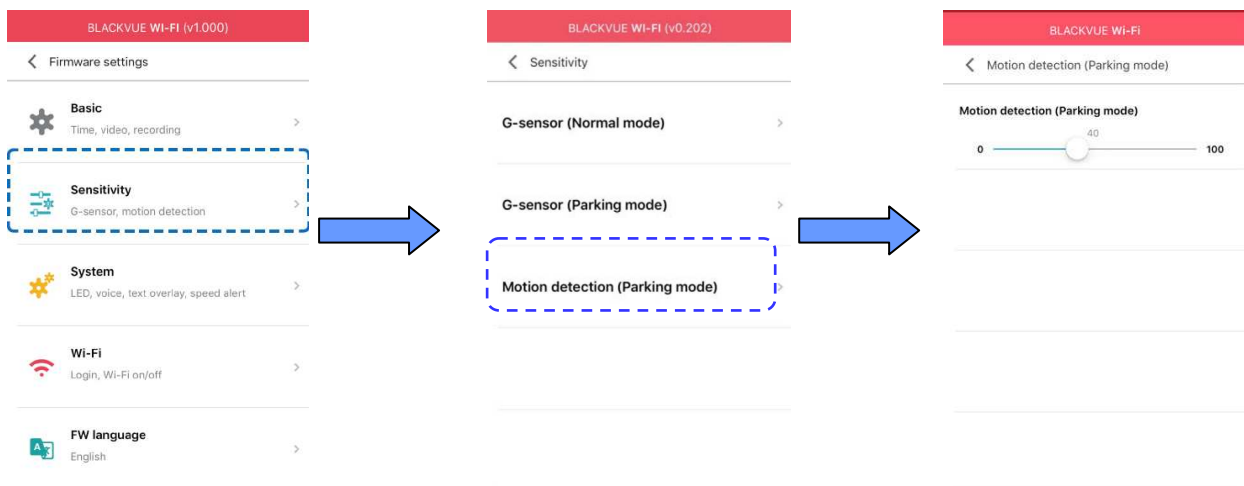
Ustawienia czułości czujnika wstrząsów podczas pracy w trybie „normal” - pozwalają określić wielkość przeciążenia, przy wystąpieniu którego, rejestrator rozpocznie pracę w trybie „event” (patrz rozdział 5).



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).

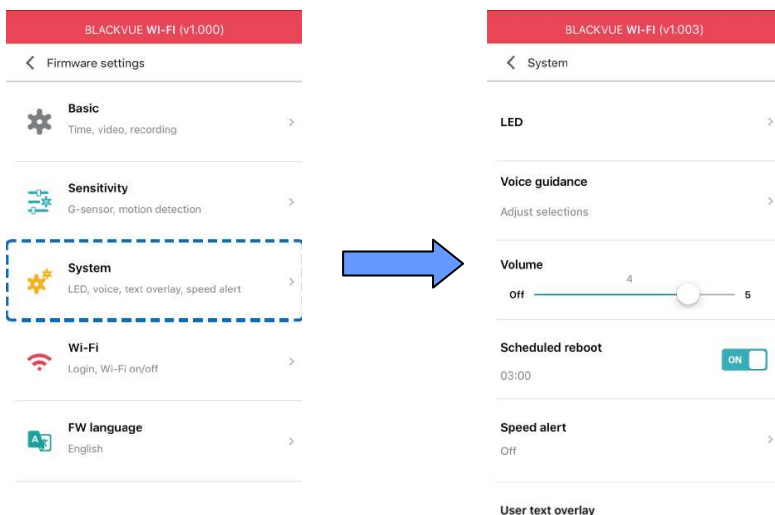


Ustawienia czułości detektora ruchu podczas pracy w trybie „parking”- określają natężenie ruchu przy wystąpieniu którego urządzenie rozpocznie rejestrację (patrz rozdział 5).



9.3. Ustawienia systemowe

Ustawienia systemowe pozwalają:
włączyć lub wyłączyć sygnalizację LED (LED),
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

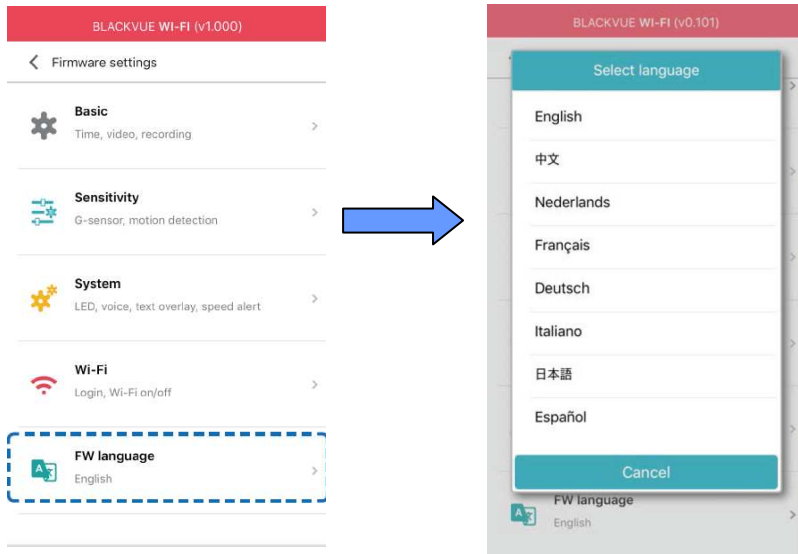
Ustawienia umożliwiają zmianę identyfikatora SSID oraz hasła Wi-Fi (Login credentials), a także uruchomienie automatycznej dezaktywacji Wi-Fi (Wi-Fi auto turn off).



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

9.5. Ustawienia wersji językowej oprogramowania

Ustawienia pozwalające wybrać język oprogramowania rejestratora.




10. FORMATOWANIE KARTY MICRO SD


10.1 Formatowanie za pomocą rejestratora BlackVue

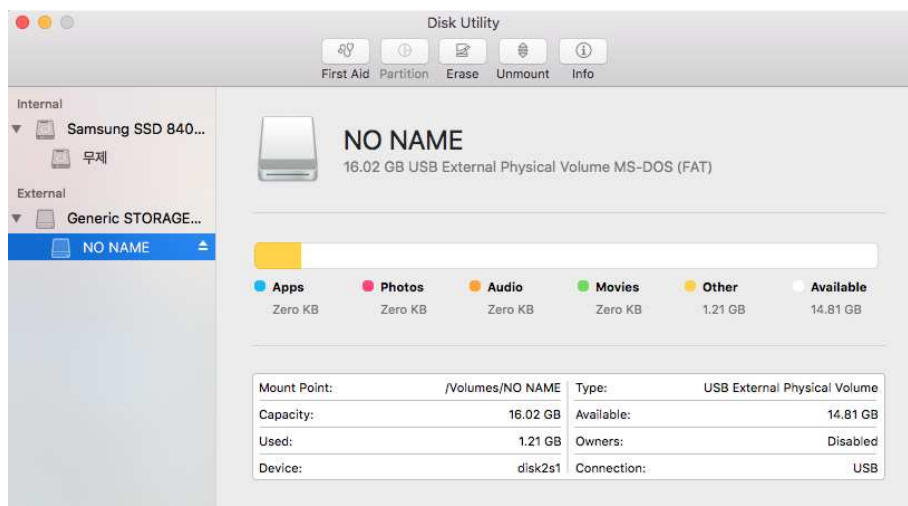
Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 10 sekund przycisk formatowania karty, umieszczony na bocznej ścianie urządzenia (patrz rozdział 1.1.).

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.

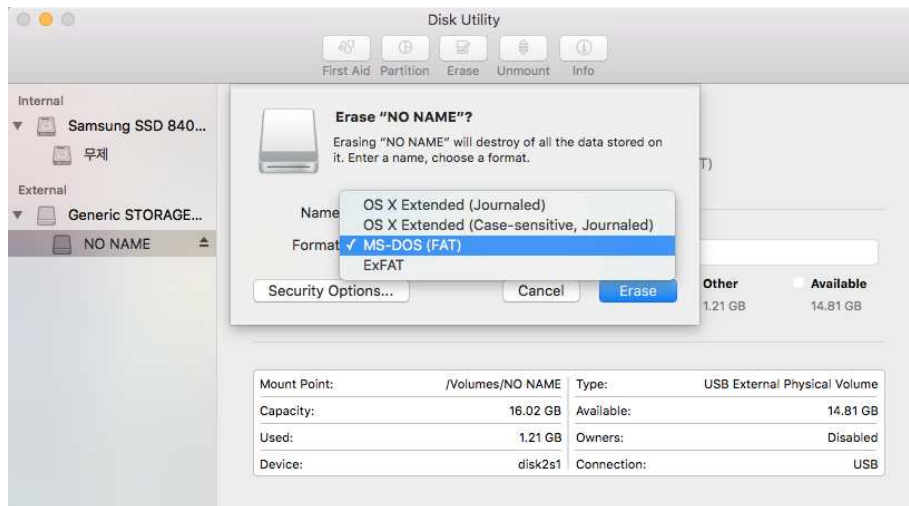
10.3 Formatowanie za pomocą programu BlackVue Viewer dla Mac OS

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.

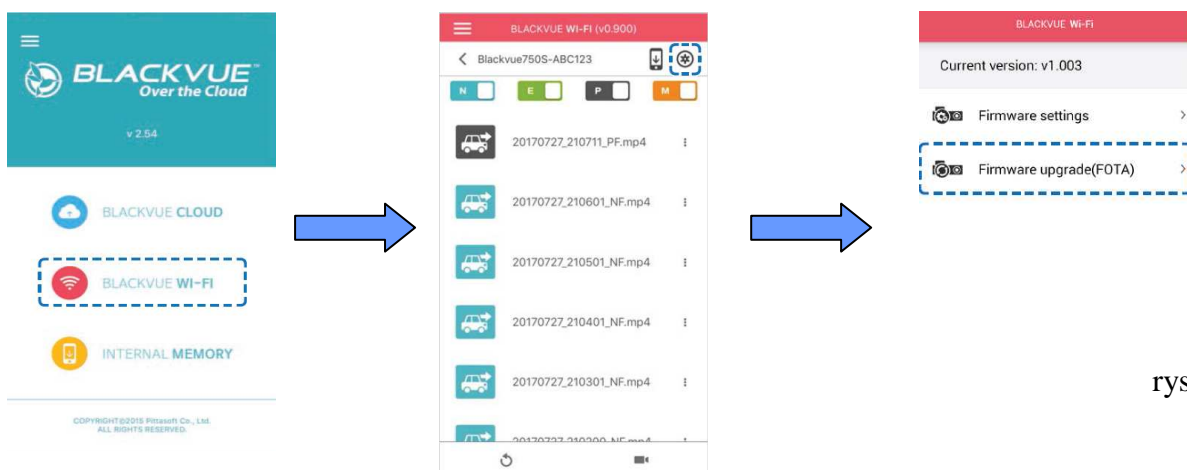
W celu zapewnienia właściwego działania rejestratora producent zaleca formatowanie karty micro SD co najmniej raz w miesiącu.

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 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 9.5).

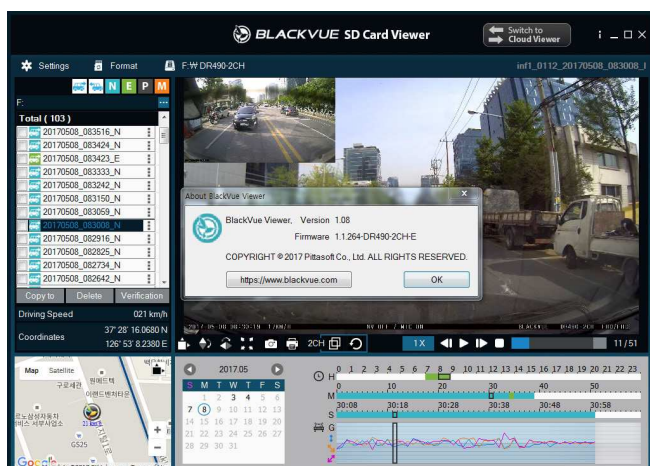
11.2 Windows, Mac OS

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

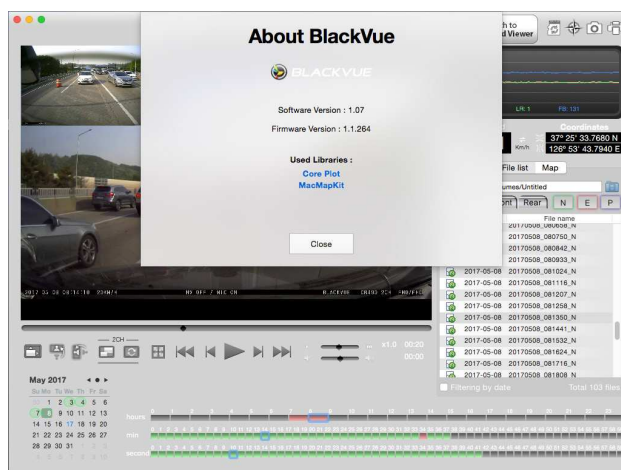
a) dla systemu Windows przycisk 

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

WINDOWS

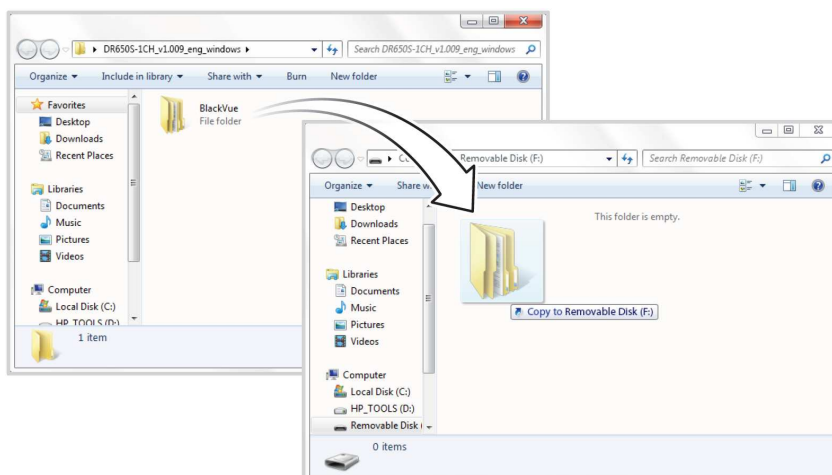


MAC OS



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

1. Sformatuj kartę micro SD systemem plików FAT 32 (patrz rozdział 8)
2. Pobierz właściwe oprogramowanie ze strony www.blackvue.com
3. Skopiuj folder BlackVue na kartę pamięci 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. Moduł GPS

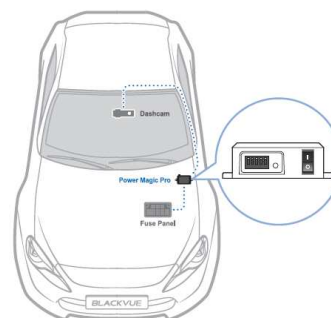
Moduł GPS jest elementem występującym oddzielnie- poza zestawem podstawowym. Podłączenie modułu do rejestratora umożliwi odczyt danych GPS takich jak pozycja pojazdu na mapie, pozycja wg. współrzędnych, prędkość jazdy, automatyczny odczyt daty i godziny.



12.2. Power Magic PRO

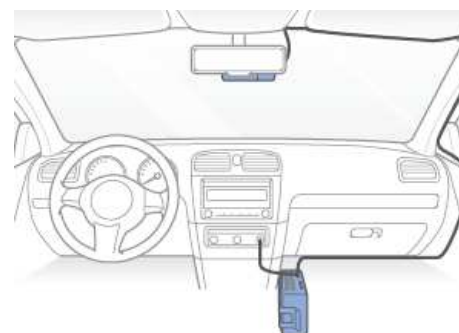
Power Magic Pro jest urządzeniem zabezpieczającym akumulator pojazdu przed całkowitym rozładowaniem.

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.



12.3. 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 Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci

Karta micro SD	Jakość	FHD 60 fps Extreme	FHD 60 fps	FHD 30 fps	HD 30 fps
16 GB	Highest	1 h 20 min.	2 h 45 min.	2 h 45 min.	4 h
	High	xxxx	3 h 15 min.	3 h 15 min.	5 h 20 min
	Normal	xxxx	4 h	4 h	8 h
32 GB	Highest	2 h 45 min.	5 h 30 min.	5 h 30 min.	8 h
	High	xxxx	6 h 30 min.	6 h 30 min.	10 h 40 min
	Normal	xxxx	8 h	8 h	16 h
64 GB	Highest	5 h 30 min	11 h	11 h	16 h
	High	xxxx	13 h	13 h	21 h 20 min.
	Normal	xxxx	16 h	16 h	32 h
128 GB	Highest	11 h	22 h	22 h	32 h
	High	xxxx	26 h	26 h	42 h 40 min.
	Normal	xxxx	32 h	32 h	64 h

UWAGA!

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

13. 2.Przeływność

Jakość	Full HD 60 fps Extreme	Full HD 60 fps	Full HD 30 fps	HD 30 fps
Highest	25 Mb/s	12 Mb/s	12 Mb/s	8 Mb/s
High	xxxx	10 Mb/s	10 Mb/s	6 Mb/s
Normal	xxxx	8 Mb/s	8 Mb/s	4 Mb/s

14. SPECYFIKACJA

<i>model</i>	DR590-1CH
<i>liczba kanałów</i>	1
<i>wymiary/waga</i>	111.8 mm. Ø34 mm/ 62 g
<i>pamięć</i>	karta micro SD max 128GB
<i>tryby rejestracji</i>	normal, event, parking
<i>matryca</i>	2.1 Mpx SONY Starvis CMOS
<i>kąt obiektywu</i>	139 °
<i>rozdzielczość</i>	Full HD (1920x1080) max. 60 fps / Full HD (1920x1080) max. 30 fps / HD (1280x720) max. 30 fps
<i>kompresja</i>	MP 4
<i>Wi-Fi</i>	✓
<i>GPS</i>	wyjscie na zewnętrzny moduł
<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>	170 mA bez modułu GPS i Wi-Fi 210 mA z modułem GPS i funkcją Wi- Fi
<i>temperatura pracy</i>	-20°C- +70°C
<i>temperatura przechowywania</i>	-20°C- +80°C
<i>zabezpieczenie przed przegrzaniem</i>	odcięcie zasilania przy temp. 70°C
<i>certyfikaty</i>	FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE, IC

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 ciało obce – 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