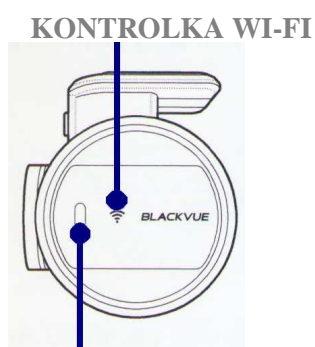
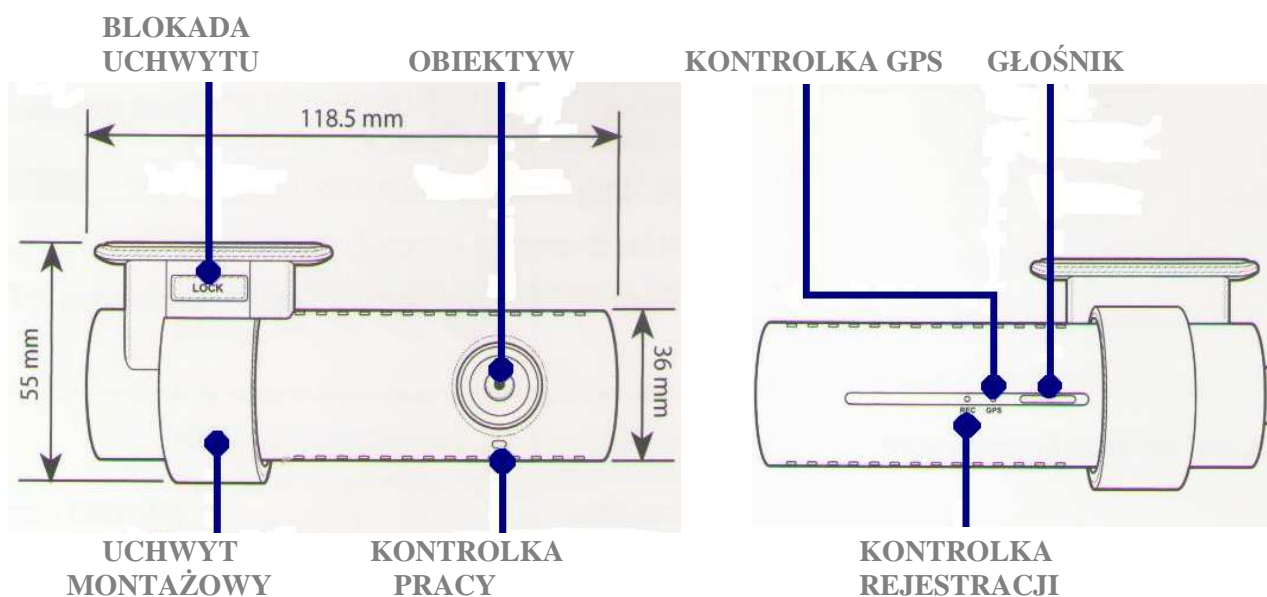


# **INSTRUKCJA OBSŁUGI BLACKVUE DR900S-1CH**

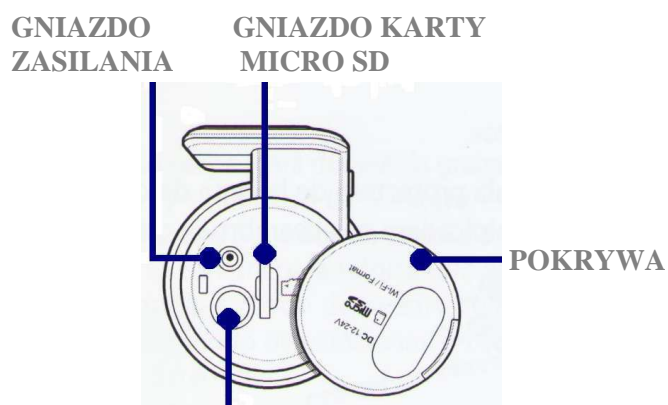


- 1. Budowa rejestratora**
- 2. Zawartość zestawu**
- 3. Montaż**
- 4. Podstawowe operacje**
  - 4.1. Wyjmowanie rejestratora z uchwytu
  - 4.2. Obsługa karty micro SD
- 5. Tryby pracy**
- 6. Odtwarzanie przy użyciu komputera**
  - 6.1. Uruchamianie programu BlackVue Viewer
  - 6.2. BlackVue Viewer dla Windows
  - 6.3. BlackVue Viewer dla Mac OS
  - 6.4. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania
  - 6.5. Funkcja zoom
- 7. BlackVue 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. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci
  - 13.2. Przepływność
- 14. Specyfikacja**
- 15. Warunki bezpieczeństwa**

# 1. BUDOWA REJESTRATORA

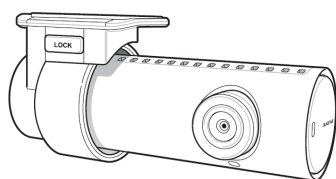


**REJESTRACJA DŹWIĘKU/ TRYB MANUAL**  
Funkcja sensora uzależniona od ustawień użytkownika



**WŁ./ WYŁ. WI- FI**  
(jednokrotne krótkotrwałe wciśnięcie)  
**KASOWANIE HASŁA WI-FI ORAZ SSID**  
(wciśnięcie na czas co najmniej 5 sekund, a następnie ponowne krótkotrwałe wciśnięcie)  
**FORMATOWANIE KARTY MICRO SD**  
(dwukrotne wciśnięcie na czas co najmniej 5 sekund)

## 2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



REJESTRATOR



PREWÓD ZASILAJĄCY



PODWAŻACZ



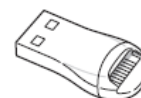
KARTA MICRO SD



UCHWYTY MONTAŻOWE

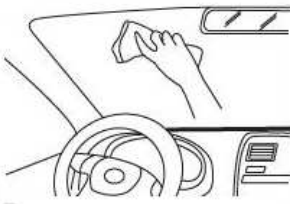
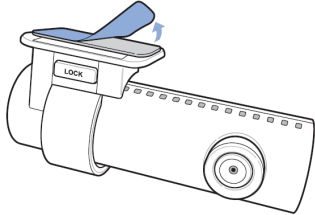
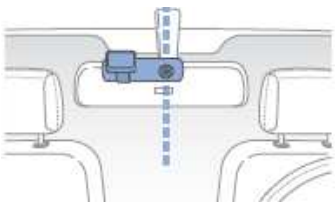

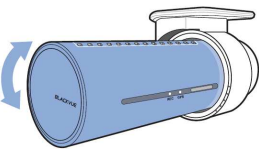


TAŚMA DWUSTRONNA



ADAPTER USB

### 3. MONTAŻ

<p><b>1.</b></p>  <p>Otwórz pokrywę i umieść kartę micro SD w urządzeniu.</p>	<p><b>2.</b></p>  <p>Oczyść powierzchnię szyby w miejscu montażu rejestratora.</p>	<p><b>3.</b></p>  <p>Zdejmij folię zabezpieczającą z uchwytu rejestratora.</p>
<p><b>4.</b></p>  <p>Przytwierdź uchwyty do szyby mocno dociskając.</p>	<p><b>5.</b></p>  <p>Używając podważacza rozprowadź i podłącz do rejestratora przewód zasilający.</p>	<p><b>6.</b></p>  <p>Ustaw we właściwej pozycji obiektyw rejestratora i tylnej kamery.</p>

#### UWAGA!

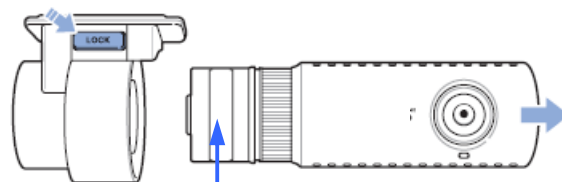
W celu zabezpieczenia akumulatora pojazdu przed rozładowaniem, zaleca się stosowanie urządzenia Power Magic PRO lub Power Magic Bartery Pack B-112 (patrz rozdział 12).

### 4. PODSTAWOWE OPERACJE

#### 4.1 Wyjmowanie rejestratora 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.

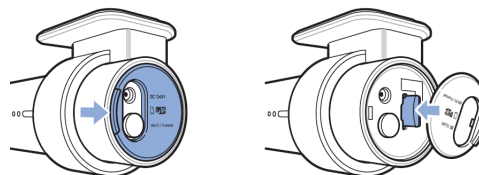


hasło Wi-Fi oraz nr seryjny rejestratora  
rys. 4.1.1

#### 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)

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 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. Uruchamianie programu BlackVue Viewer

1. Pobierz BlackVue Viewer ze strony [www.blackvue.com](http://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.



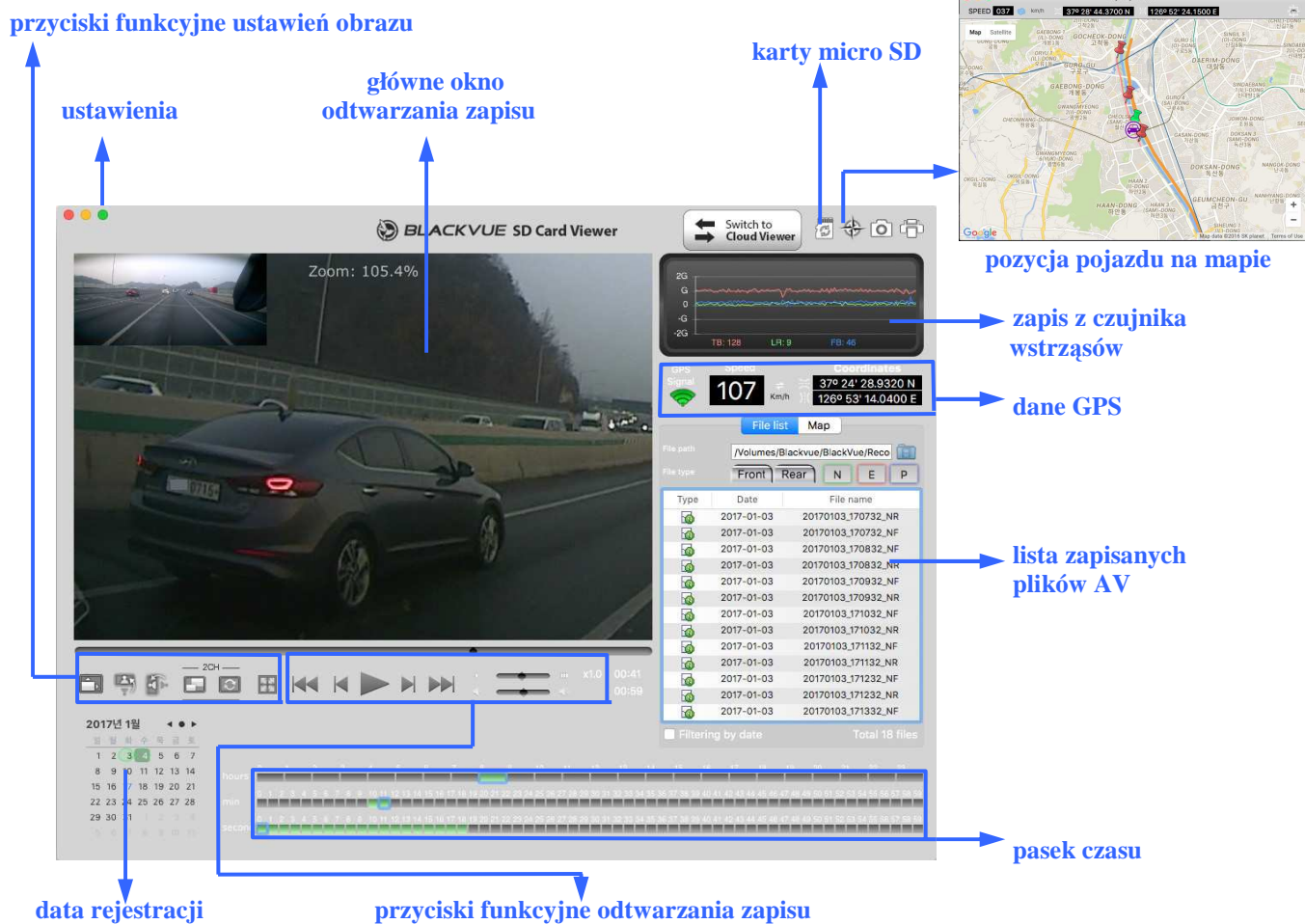
4. Adapter z kartą umieść w czytniku komputera.
5. Uruchom BlackVue Viewer






## 6.2. BlackVue Viewer dla Windows



## 6.3. BlackVue Viewer dla MAC OS

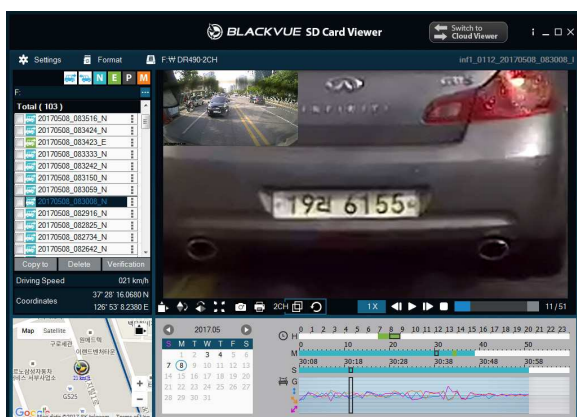


## 6.4. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania

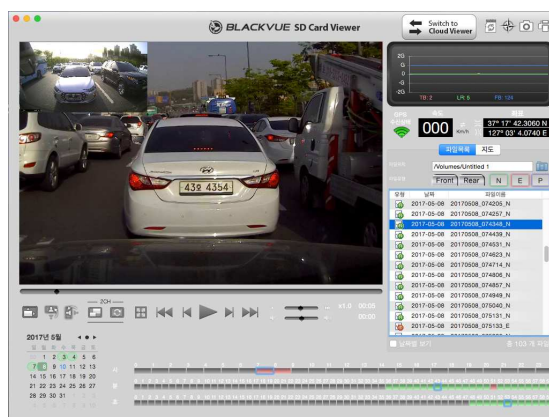
1. Kliknij dwukrotnie lewym klawiszem myszy w wybrany z listy plik AV.
2. W wybranym momencie naciśnij przycisk  aby zatrzymać odtwarzanie.
3. Następnie naciśnij przycisk  jeżeli chcesz zapisać wybraną klatkę jako zdjęcie lub przycisk  jeżeli chcesz ją wydrukować.

## 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:



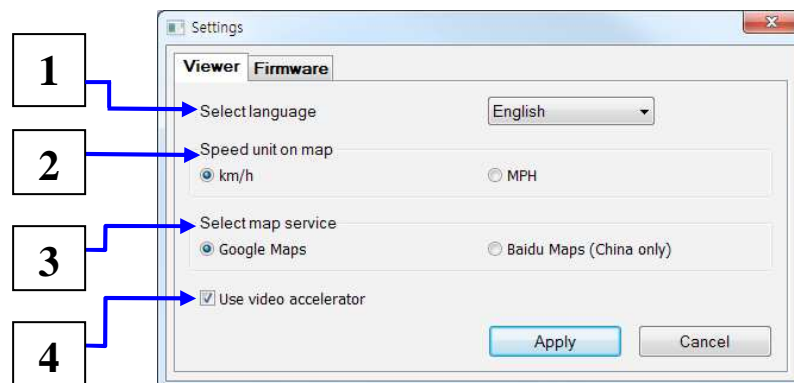
(Windows)



(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

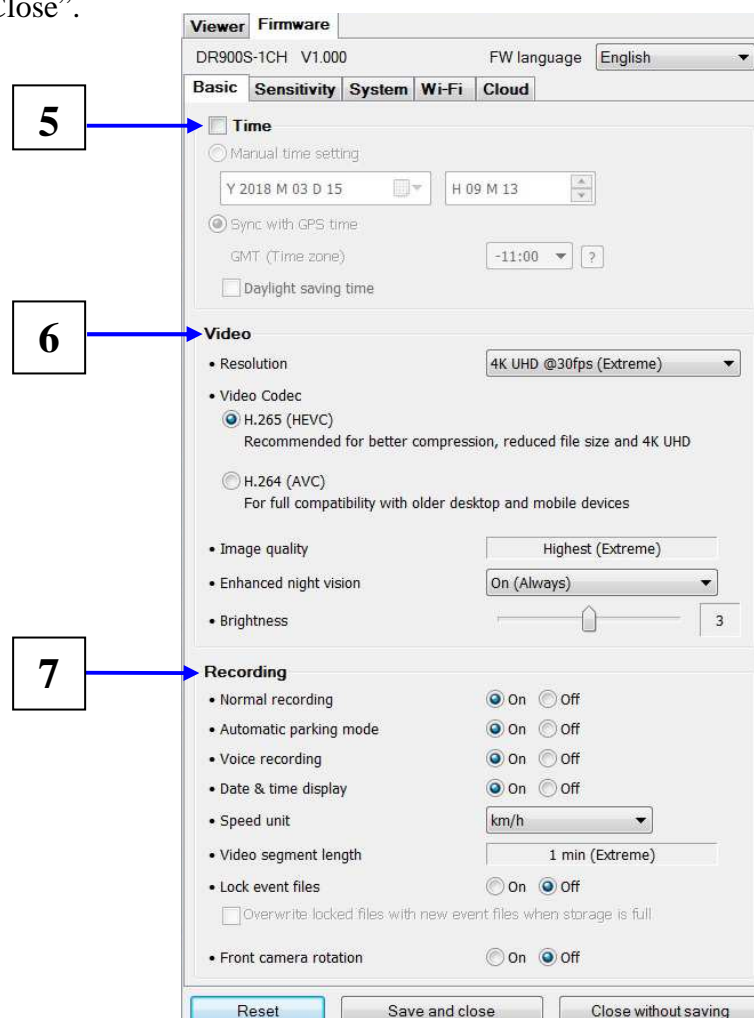
**4** Użycie akceleratora video- sugerowane w razie problemów z synchronizacją obrazu podczas jednoczesnego odtwarzania zapisu z przedniej i tylnej kamery.

## 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”.



**5**

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

**6**

**Ustawienia obrazu-** umożliwiają wybór rozdzielczości (Resolution), kodeka kompresji obrazu (Video Codec)\* i przepływności (Image quality). Pozwalają także na uruchomienie lub wyłączenie funkcji „Night vision” (Enhanced night Vision) oraz na regulację jasności obrazu rejestrowanego przez przednią (Brightness Front) i tylną (Brightness Rear) kamerę.

#### UWAGA!

Ustawienie najwyższych parametrów rozdzielczości 4K UHD@30fps (Extreme) spowoduje automatyczne ustawienie najwyższych parametrów przepływności oraz określi czas trwania jednego pliku video na poziomie 1 minuty.

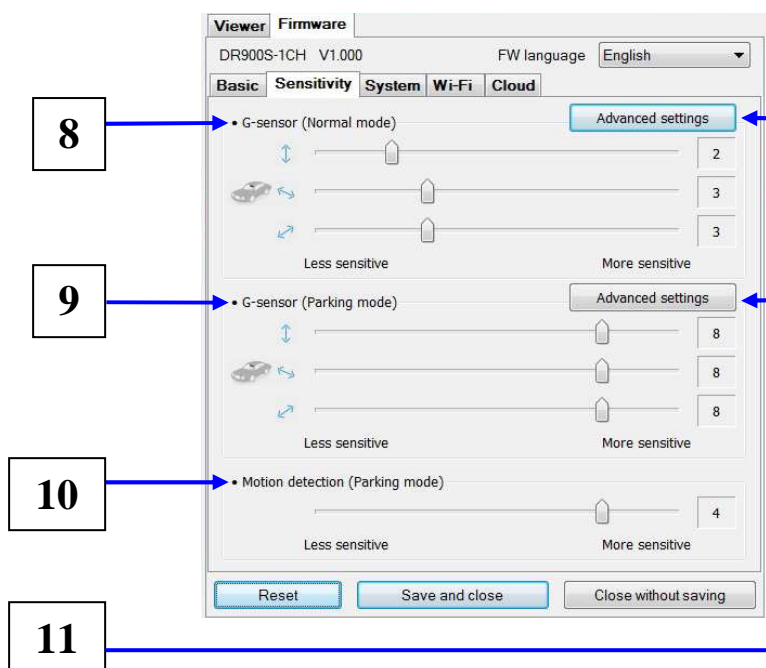
W celu uzyskania jak najlepszej kompresji zapisu w rozdzielczości 4K UHD, zalecany jest wybór kodeka H.265 (HEVC). Kodek H. 264 (AVC) należy stosować w urządzeniach które nie obsługują standardu H265 (HEVC)

**7**

**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 przednią kamerę (Front 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”.





8

**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).

9

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

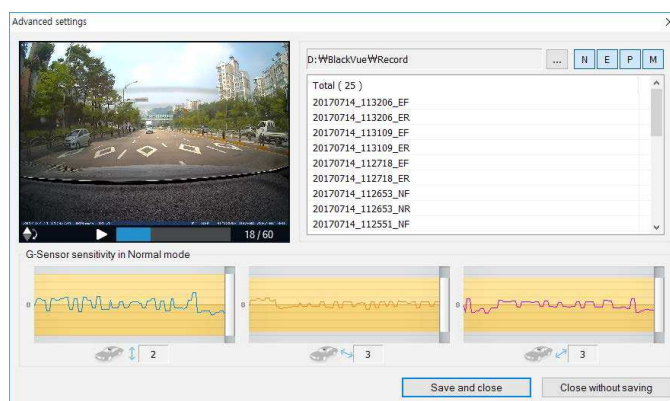
10

**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).

11

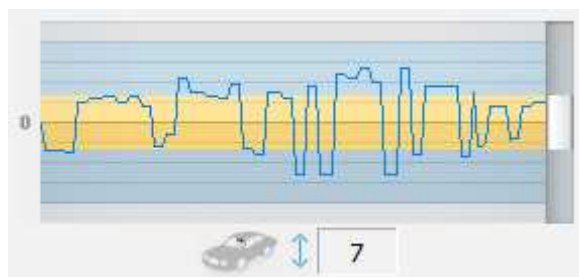
**Ustawienia zaawansowane**- umożliwiają regulację czułości czujnika wstrząsu, w trakcie odtwarzania zapisanego materiału bezpośrednio na wykresie .

Po wybraniu żadanego 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”**



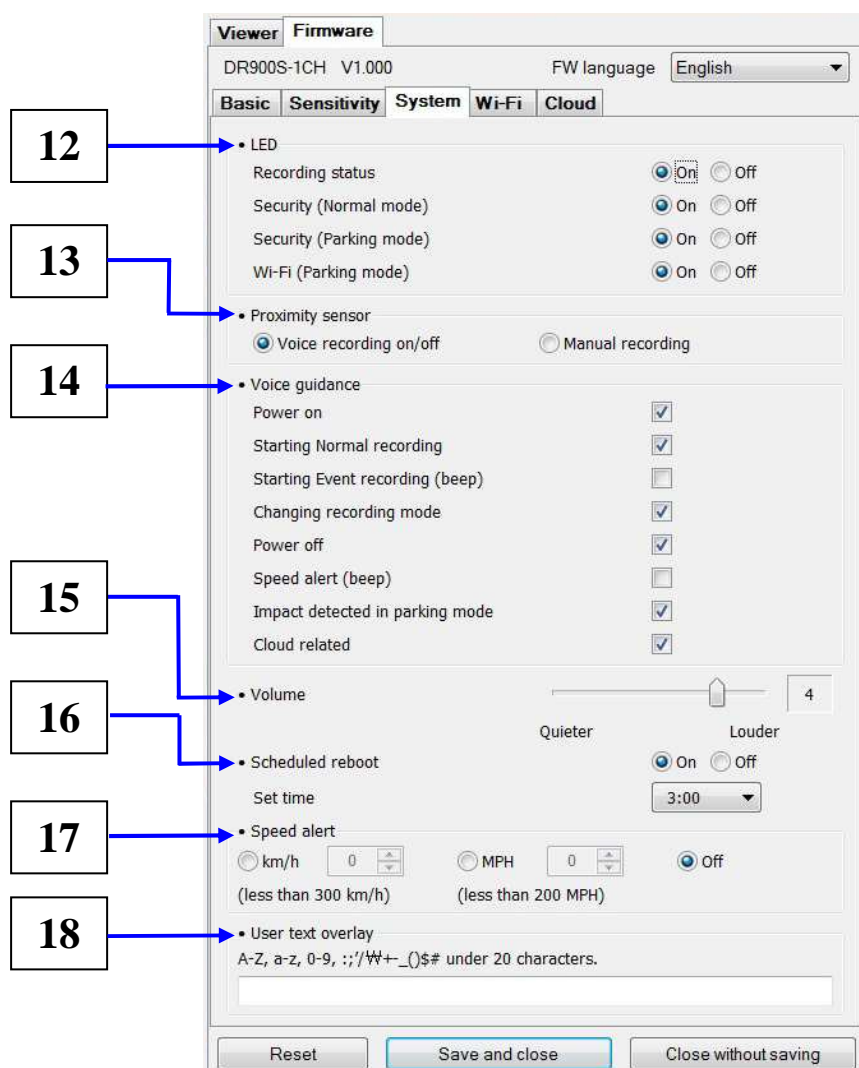
**Brak uruchomienia trybu „event”**



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”.



12

**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)), kontrolkę Wi- Fi w trybie „parking” (Wi- Fi (Parking mode)).

13

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

14

**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).

15

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

16

**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).

17

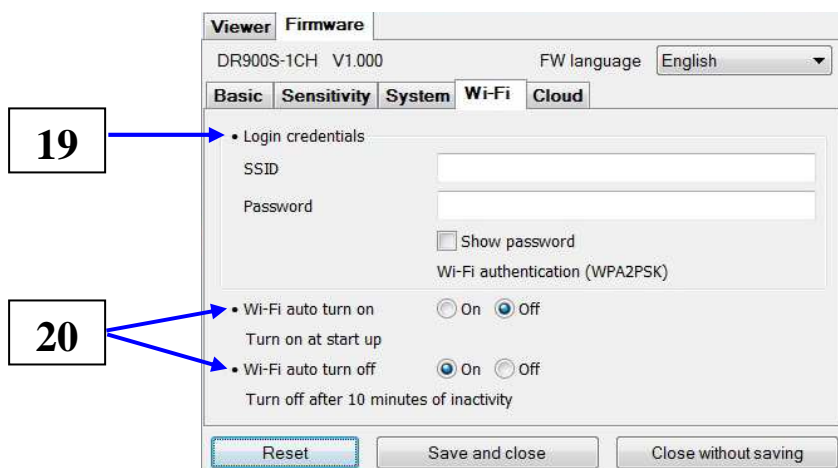
**Alarm nadmiernej prędkości-** możliwość określenia prędkości, po przekroczeniu której zostanie uruchomiony alarm, a rejestrator rozpocznie pracę w trybie „event”.

18

**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”.



19

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

20

**Ustawienia dostępności Wi- Fi**

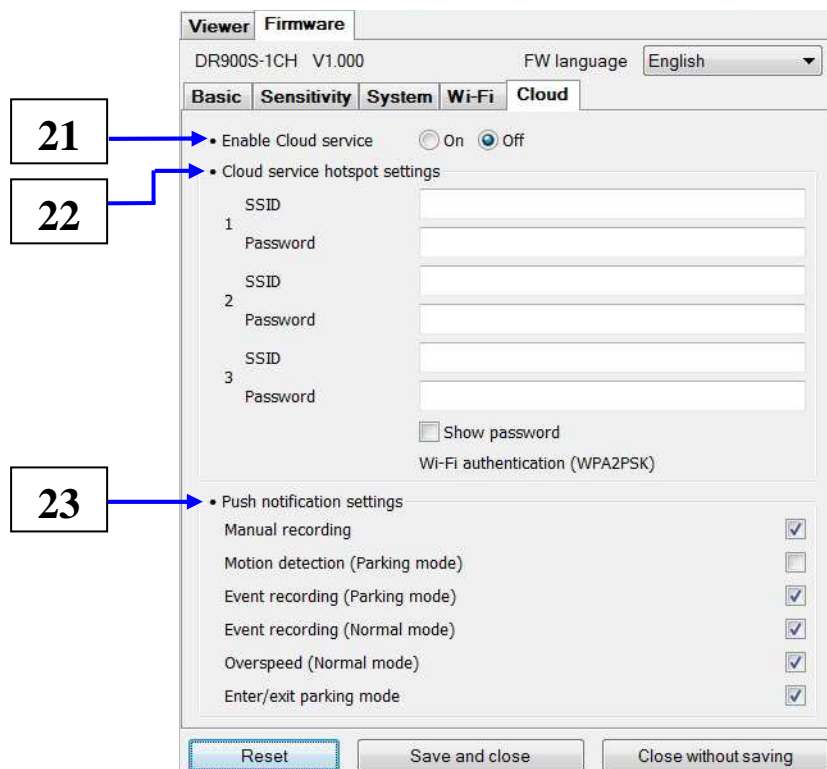
	ON	OFF
Wi-Fi auto turn on	Wi- Fi włączy się w momencie uruchomienia rejestratora.	Wi- Fi nie włączy się w momencie uruchomienia rejestratora.
Wi-Fi auto turn off	Wi- Fi wyłączy się automatycznie po 10 minutach od ostatniej aktywności	Wi- Fi nie wyłączy się automatycznie

### UWAGA!

W przypadku gdy uruchomiona jest funkcja Cloud (patrz pkt. 21) ustawienia dostępności Wi-Fi nie są aktywne. W takim przypadku Wi-Fi uruchomi się automatycznie po włączeniu rejestratora i pozostanie włączone przez cały czas jego pracy.

## 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”.



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

**22** **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.

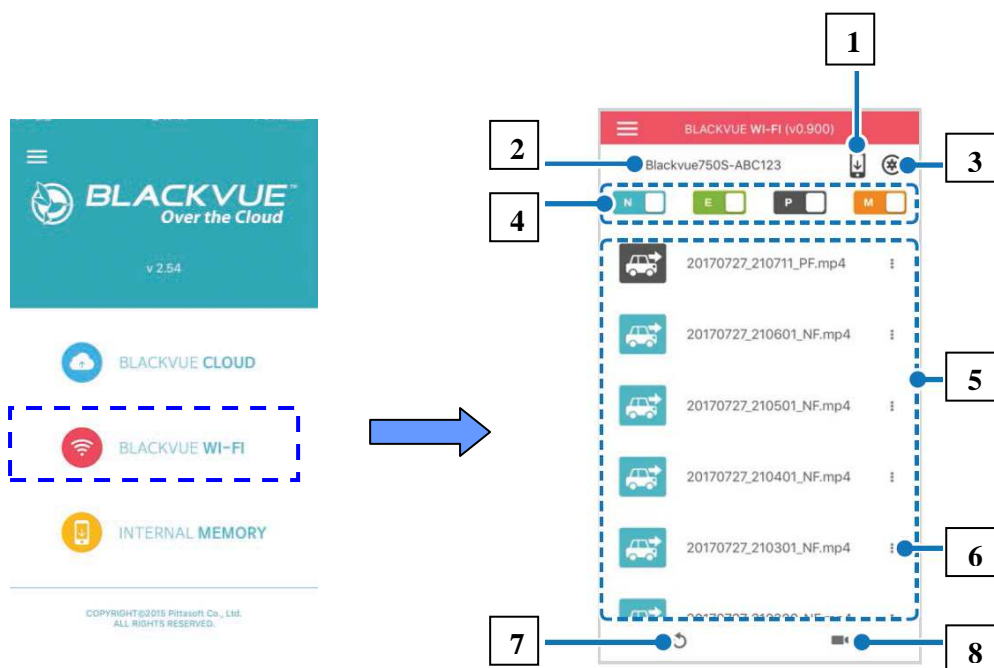
**23** **Ustawienia powiadomień**- umożliwiają wysyłanie na urządzenie mobilne użytkownika, powiadomień o następujących zdarzeniach:  
rozpoczęcie rejestracji w trybie „manual” (Manual recording),  
uruchomienie czujnika ruchu w trybie „parking” (Motion detection (Parking mode)),  
uruchomienie czujnika 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 kamery (patrz rozdział 4.1).
3. Otwórz aplikację „BLACKVUE” i wybierz BLACKVUE WI- FI (rys. 8.1).

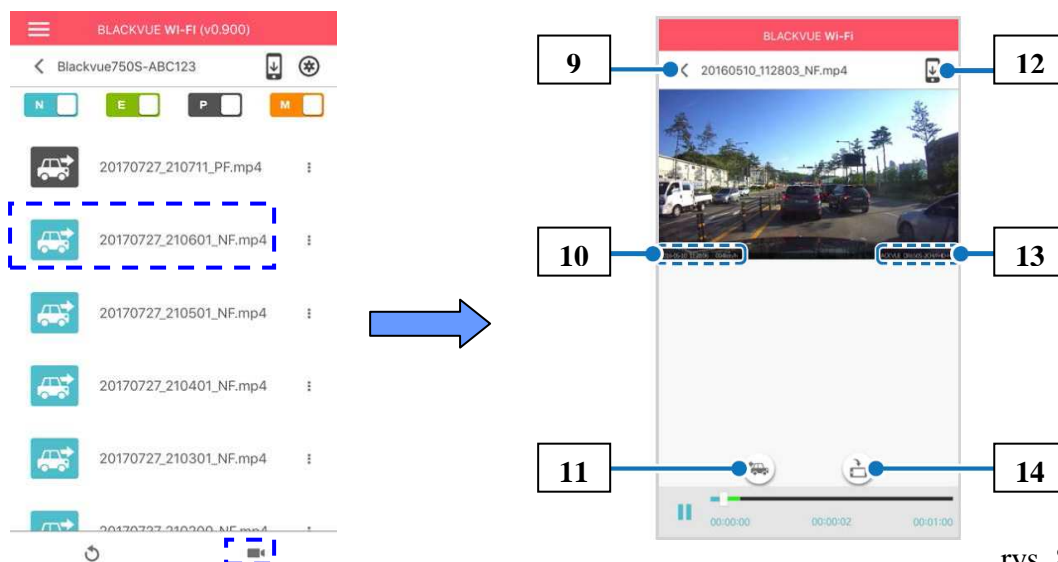




rys 8.1

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>1</b> Kopiowanie do pamięci wewnętrznej            | <b>5</b> Lista zapisanych plików AV |
| <b>2</b> Identyfikator sieci SSID                     | <b>6</b> Menu pliku AV              |
| <b>3</b> Ustawienia                                   | <b>7</b> Odśwież listę plików AV    |
| <b>4</b> Oznaczenie trybu rejestracji (patrz rozdz.5) | <b>8</b> Podgląd „na żywo”          |
- 
- |  |   |
|--|---|
| <b>N</b> <input type="checkbox"/> Plik zapisany w trybie „normal”  | <b>E</b> <input type="checkbox"/> Plik zapisany w trybie „event”  |
| <b>P</b> <input type="checkbox"/> Plik zapisany w trybie „parking” | <b>M</b> <input type="checkbox"/> 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

**10** Data, godzina i prędkość

**11** Przełączanie obrazu pomiędzy kamerami

**12** Kopiowanie do pamięci wewnętrznej


**13** Oznaczenie modelu rejestratora

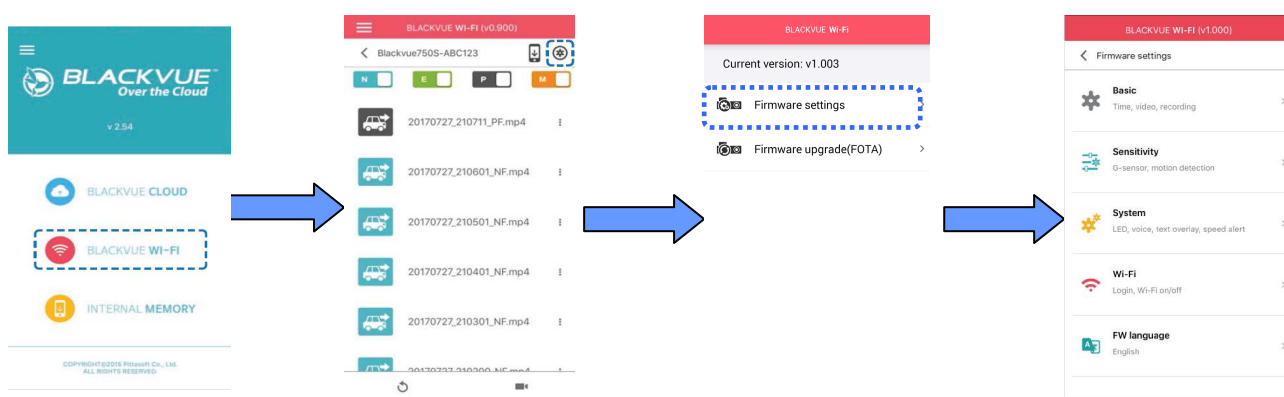
**14** Przełączanie orientacji obrazu

### 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”.

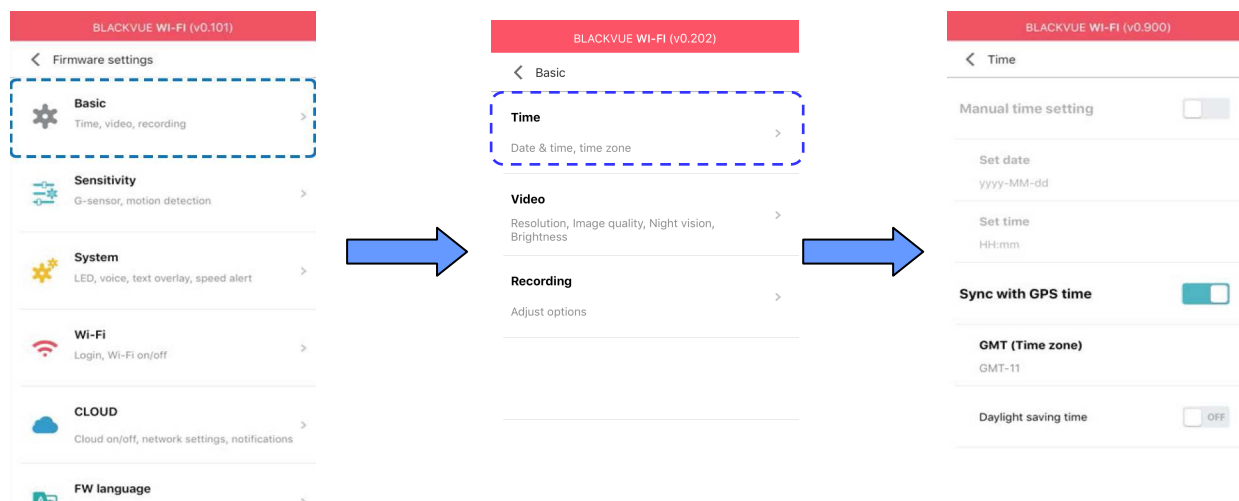


### UWAGA!

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

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), kodeka kompresji obrazu (Video Codec), przepływności (Image quality), funkcji „night vision” (Enhanced night vision) oraz jasności kamery (Brightness).



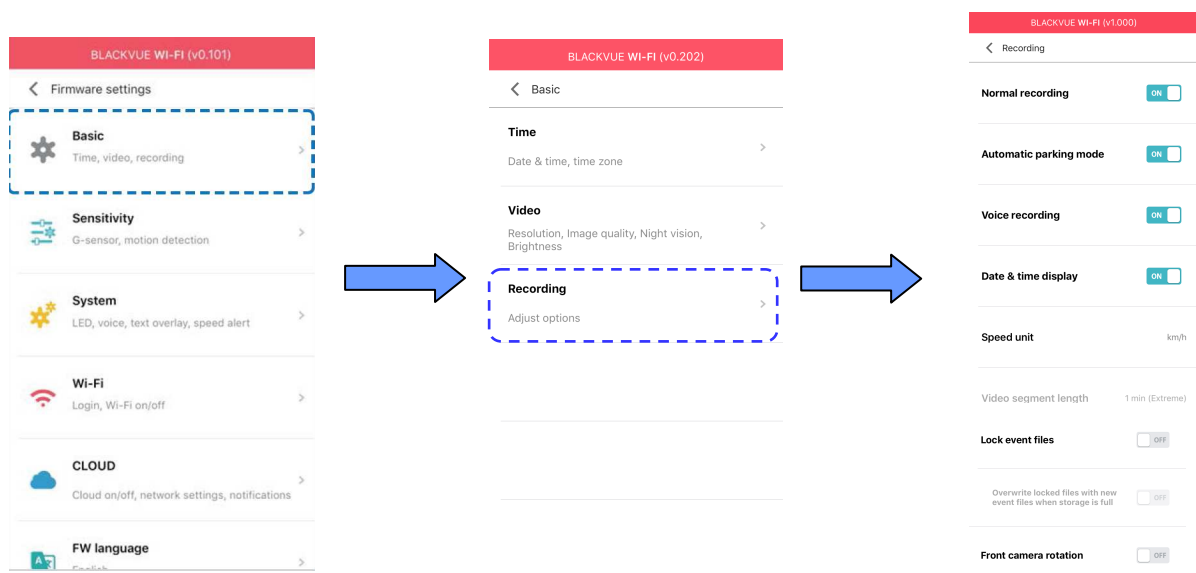
### UWAGA!

*Ustawienie najwyższych parametrów rozdzielczości 4K UHD@30fps (Extreme) spowoduje automatyczne ustawienie najwyższych parametrów przepływności oraz określi czas trwania jednego pliku video na poziomie 1 minuty.*

*W celu uzyskania jak najlepszej kompresji zapisu w rozdzielczości 4K UHD, zalecany jest wybór kodeka H.265 (HEVC). Kodek H. 264 (AVC) należy stosować w urządzeniach które nie obsługują standardu H265 (HEVC)*

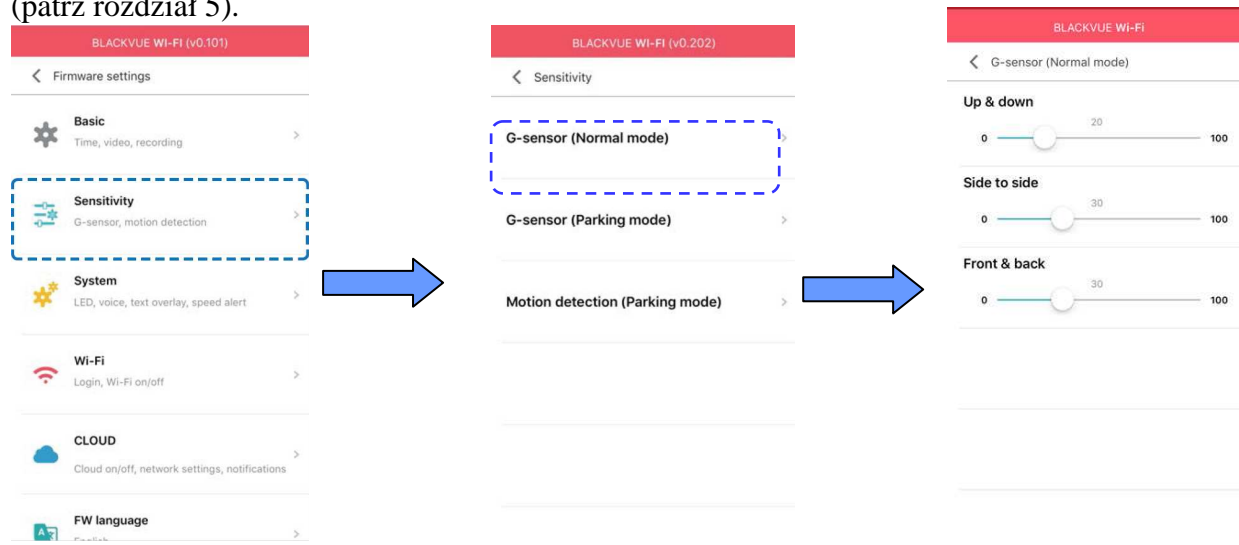
Ustawienia parametrów zapisu:

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),  
 wyświetlania daty i godziny (Date & time display),  
 wyświetlania prędkości pojazdu oraz wyboru jednostek (Speed unit),  
 wybór czasu trwania jednego pliku video (Video segment length),  
 odwracania o 180° obrazu z przedniej kamery (Front 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).

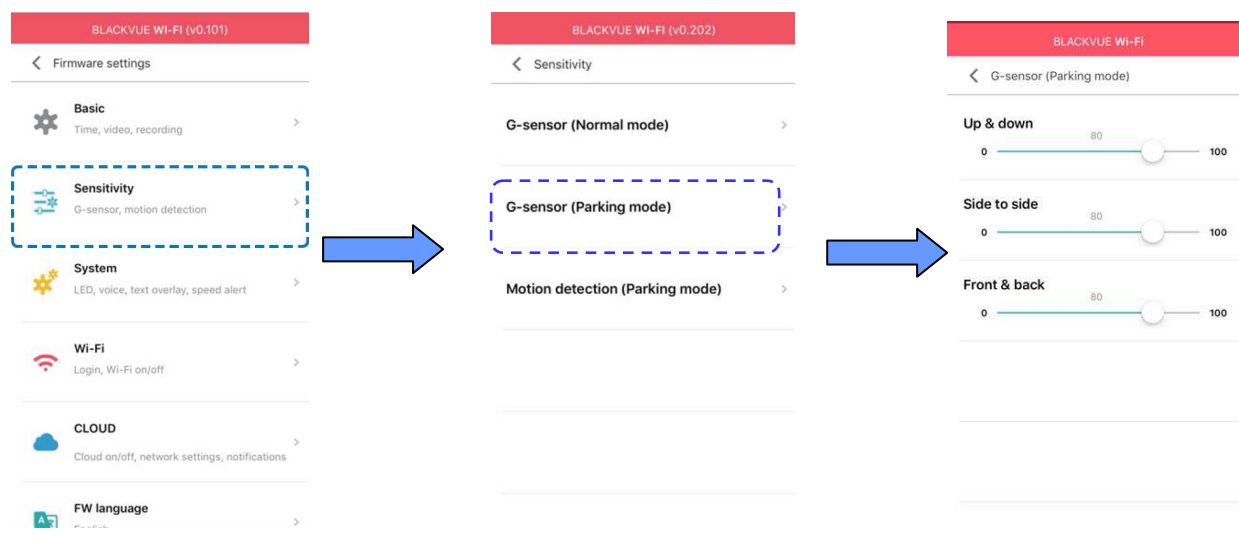


## 9.2. Ustawienia czułości

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).

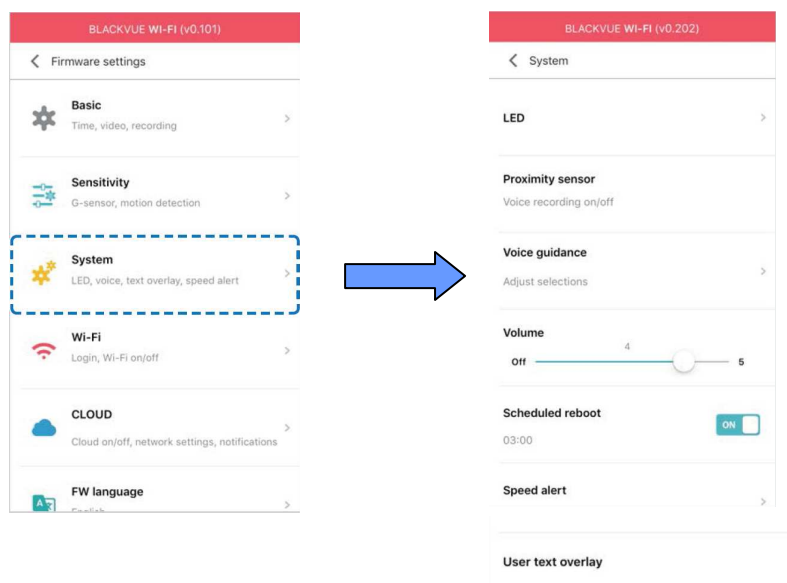




### 9.3. Ustawienia systemowe

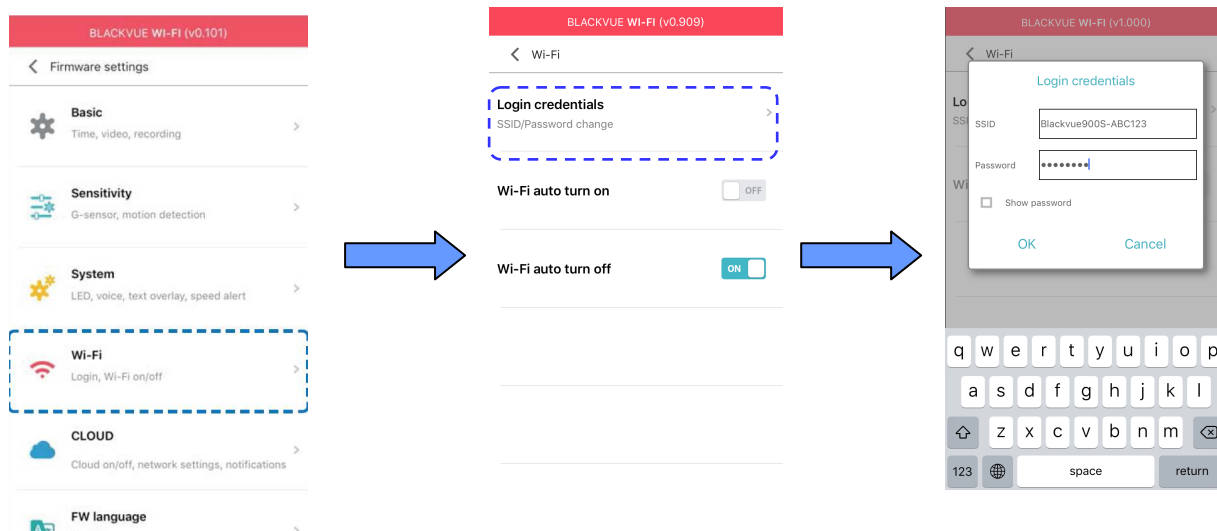
Ustawienia systemowe pozwalają:

- 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 aktywacji (WI-FI auto turn on) i dezaktywacji (WI-FI auto turn off) funkcji Wi-Fi.



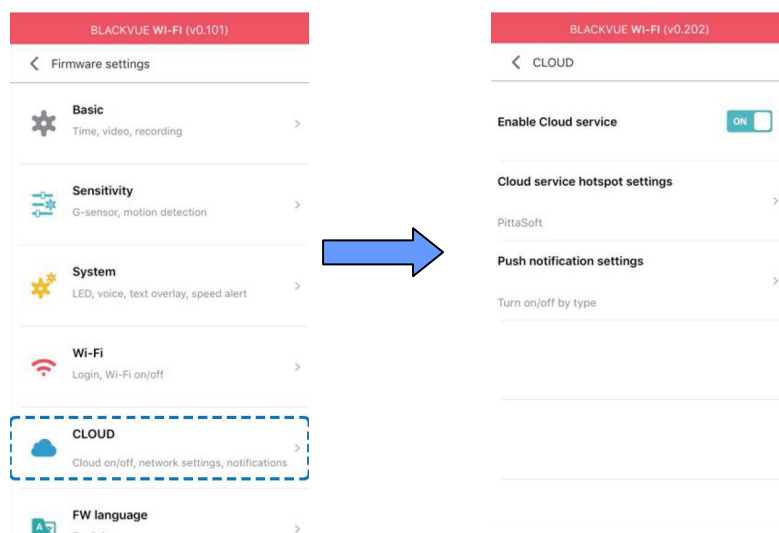
	ON	OFF
Wi-Fi auto turn on	Wi- Fi włączy się w momencie uruchomienia rejestratora.	Wi- Fi nie włączy się w momencie uruchomienia rejestratora.
Wi-Fi auto turn off	Wi- Fi wyłączy się automatycznie po 10 minutach od ostatniej aktywności	Wi- Fi nie wyłączy się automatycznie

#### UWAGA!

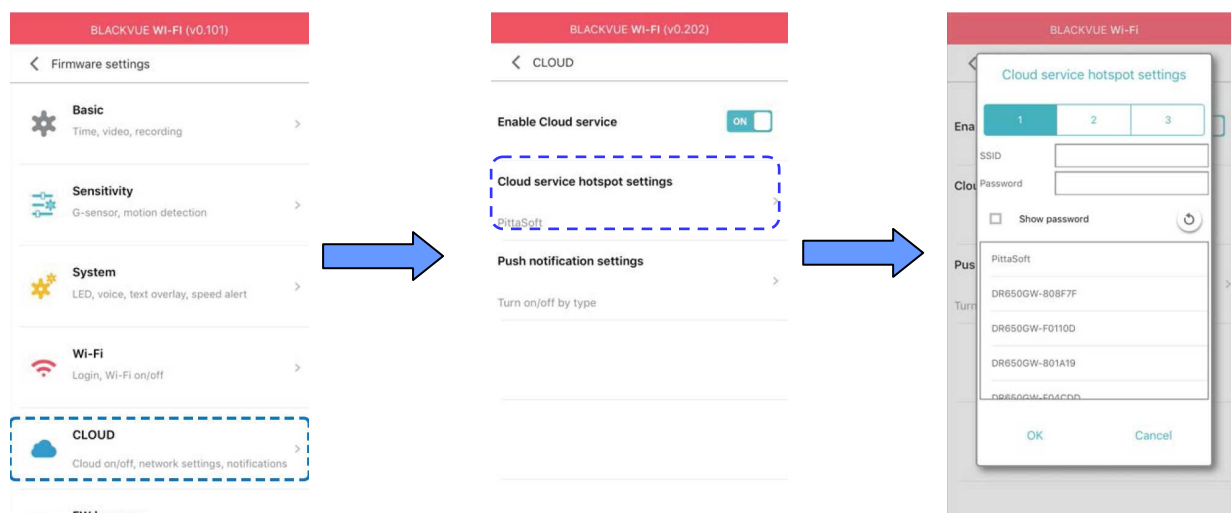
W przypadku gdy uruchomiona jest funkcja Cloud ustawienia dostępności Wi-Fi nie są aktywne. W takim przypadku Wi-Fi uruchomi się automatycznie po włączeniu rejestratora i pozostanie włączone przez cały czas jego pracy.

## 9. 5. Ustawienia „Cloud”

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

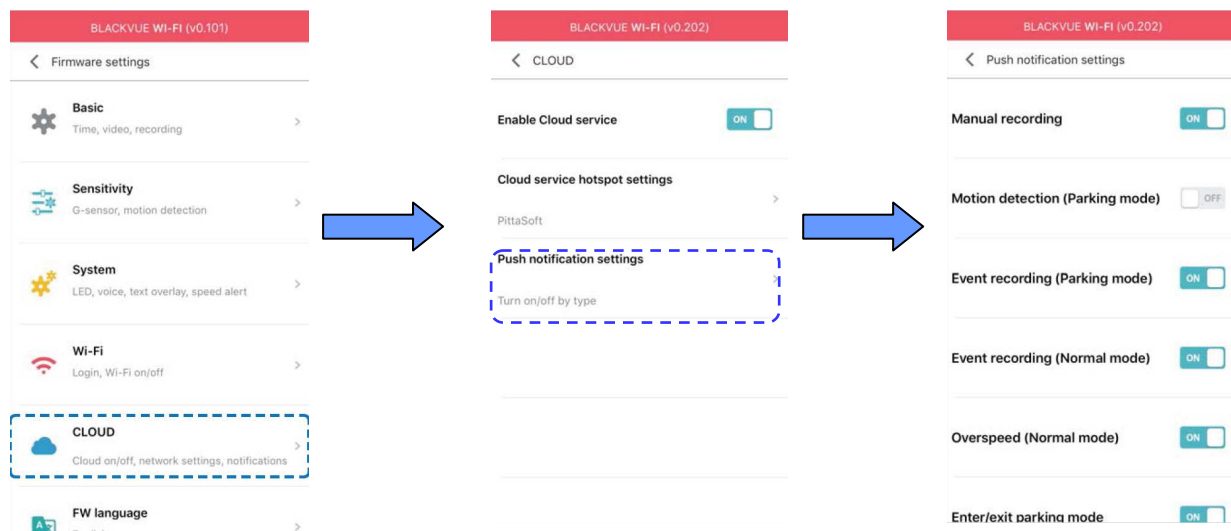


Ustawienia dotyczące konfiguracji hot-spotu Wi-Fi. Wybierz żądane urządzenie z listy, a następnie w polu „password” wpisz hasło i potwierdź przyciskiem „OK”. Aplikacja umożliwia zapisanie maksymalnie trzech hot-spotów Wi-Fi. Rejestrator będzie próbował łączyć się kolejno z każdym z nich, rozpoczynając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



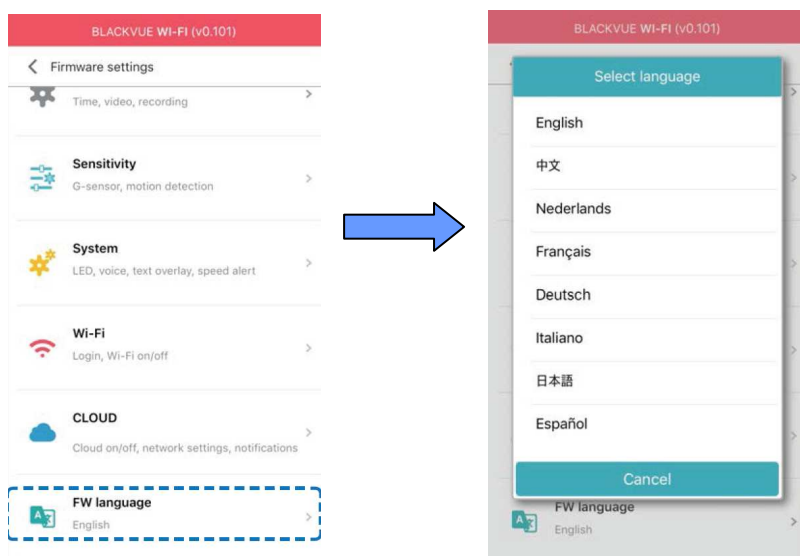
Ustawienia powiadomień o określonych zdarzeniach (Push notification settings) umożliwiają wysyłanie powiadomień na urządzenie mobilne użytkownika w przypadku zaistnienia następujących zdarzeń:

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

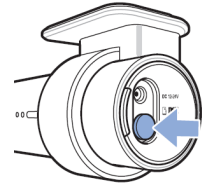
Ustawienia pozwalające wybrać język oprogramowania rejestratora.



## 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.




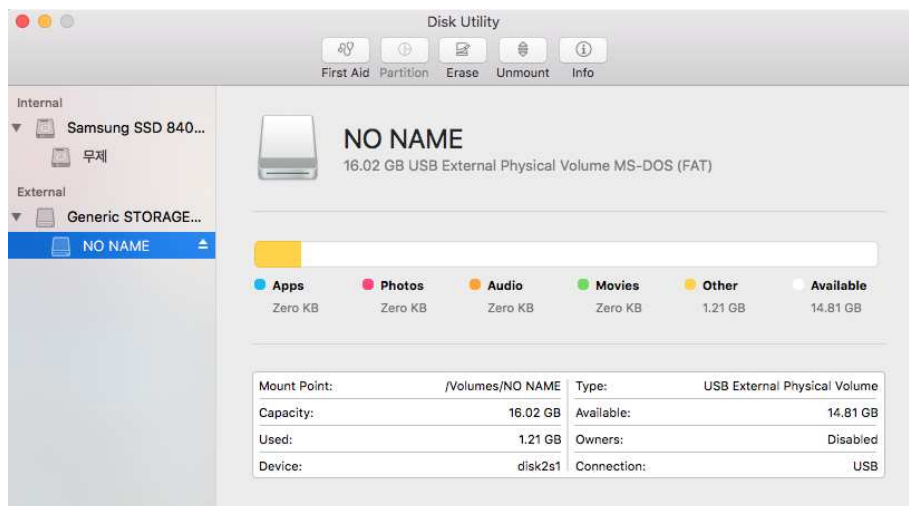
rys. 10.1.1

### 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



- 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](http://www.blackvue.com).

### 11.1 Android, iOS

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



rys.11.1.1

- 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 do tej pory była używana (pkt. 3). Wersję tę można następnie zmienić poprzez ustawienia (patrz rozdział 7.2 lub 9.6).

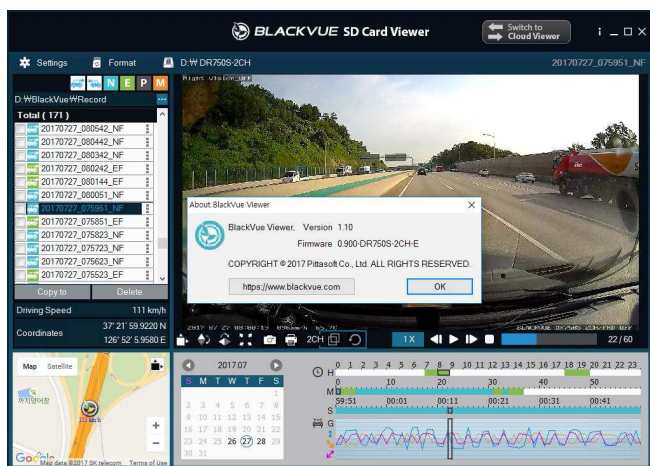
## 11.2 Windows, Mac OS

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

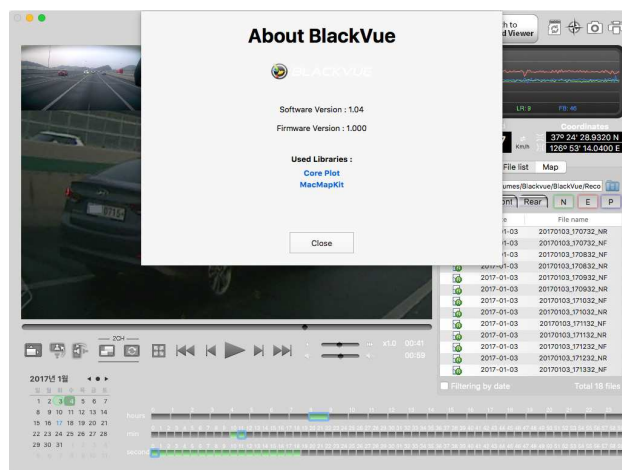
a) dla systemu Windows przycisk 

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

### WINDOWS

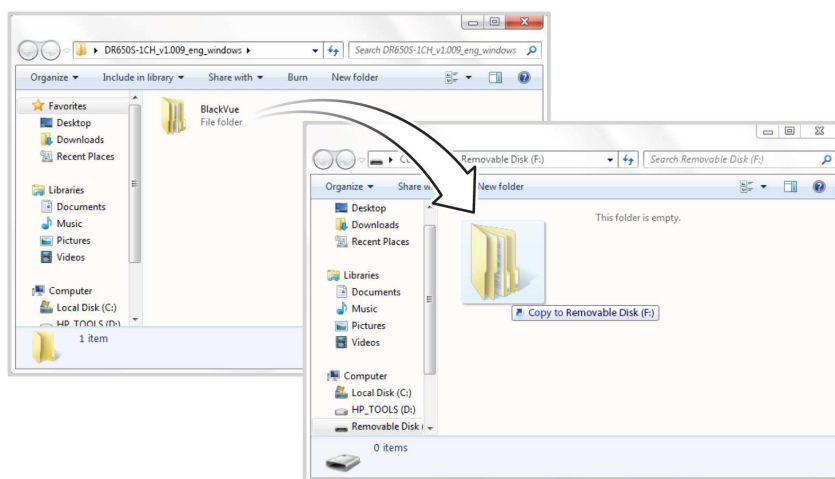


### MAC OS



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](http://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!

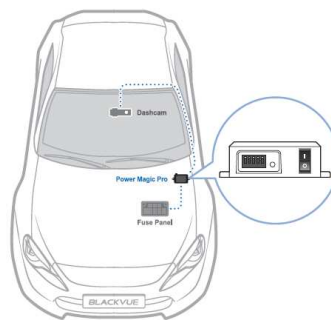
*Odłączenie zasilania w czasie aktualizacji może spowodować uszkodzenie urządzenia.  
Aktualizacja oprogramowania spowoduje powrót do fabrycznych ustawień rejestratora.*

## 12. ELEMENTY DODATKOWE

### 12.1 Power Magic PRO

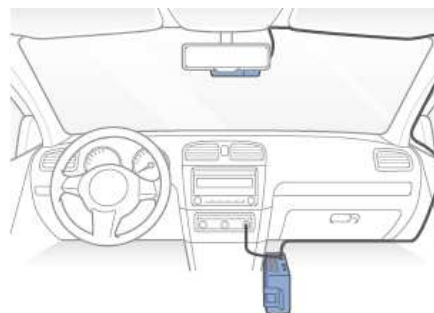
Power Magic Pro jest urządzeniem zabezpieczającym akumulator pojazdu przed całkowitym rozładowaniem.

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. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci

Karta micro SD	Jakość	4K UHD 30 fps (Extreme)	4K UHD 30 fps	Full HD 60 fps	Full HD 30 fps
16 GB	Highest (Extreme)	1 h 15 min.	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
	Highest	xxxxxx	2 h 35 min.	2 h 35 min.	2 h 35 min.
	High	xxxxxx	3 h	3 h	3 h
	Normal	xxxxxx	3 h 50 min.	3 h 50 min.	3 h 50 min.
32 GB	Highest (Extreme)	2 h 30 min.	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
	Highest	xxxxxx	5 h 10 min.	5 h 10 min.	5 h 10 min.
	High	xxxxxx	6 h	6 h	6 h
	Normal	xxxxxx	7 h 40 min.	7 h 40 min.	7 h 40 min.
64 GB	Highest (Extreme)	5 h	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
	Highest	xxxxxx	10 h 20 min.	10 h 20 min.	10 h 20 min.
	High	xxxxxx	12 h	12 h	12 h
	Normal	xxxxxx	15 h 20 min.	15 h 20 min.	15 h 20 min.
128 GB	Highest (Extreme)	10 h	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
	Highest	xxxxxx	20 h 40 min.	20 h 40 min.	20 h 40 min.
	High	xxxxxx	24 h	24 h	24 h
	Normal	xxxxxx	30 h 40 min.	30 h 40 min.	30 h 40 min.

**UWAGA!**

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

### 13.2. Przepływność

	Jakość	4K UHD 30 fps (Extreme) + Full HD 30 fps	4K UHD 30 fps + Full HD 30 fps	Full HD 60 fps + Full HD 30 fps	Full HD 30 fps + Full HD 30 fps
Przód	Highest (Extreme)	25 Mb/s	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
	Highest	xxxxxx	12 Mb/s	12 Mb/s	12 Mb/s
	High	xxxxxx	10 Mb/s	10 Mb/s	10 Mb/s
	Normal	xxxxxx	8 Mb/s	8 Mb/s	8 Mb/s

## 14. SPECYFIKACJA

<i>model</i>	DR900S-1CH
<i>liczba kanałów</i>	1
<i>wymiary/waga</i>	118.5 mm. Ø36 mm/ 88 g
<i>pamięć</i>	karta micro SD max 128GB
<i>tryby rejestracji</i>	normal, event, parking
<i>matryca</i>	8 Mpx CMOS
<i>kąt obiektywu</i>	162 °
<i>rozdzielczość</i>	4K UHD (3840x2160) max. 30 fps/ Full HD (1920x1080) max. 60 fps / Full HD (1280x720) 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 max. 1A/12V
<i>średni pobór prądu</i>	280 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. 70°C
<i>certyfikaty</i>	przód:CE, FCC, 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](http://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](http://www.blackvuepolska.pl)**