

# SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

## BLACKVUE DR650GW- 2CH



### **1. Budowa rejestratora**

- 1.1. Kamera przednia
- 1.2. Kamera tylna

### **2. Zawartość zestawu**

### **3. Montaż**

- 3.1. Montaż rejestratora
- 3.2. Montaż tylnej kamery

### **4. Tryby pracy**

### **5. Odtwarzanie**

- 5.1. Odtwarzanie za pomocą smartfonu
- 5.2. Odtwarzanie za pomocą komputera
- 5.3. Odtwarzanie za pomocą urządzenia nawigacyjnego GPS
- 5.4. Odtwarzanie przy użyciu funkcji Wi-Fi

### **6. BlackVue viewer- funkcje**

- 6.1. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania
- 6.2. Funkcja zoom
- 6.3. Odtwarzanie śladu przebytej trasy

### **7. BlackVue viewer- ustawienia**

- 7.1. Ustawienia podstawowe
- 7.2. Ustawienia czułości
- 7.3. Ustawienia Wi-Fi

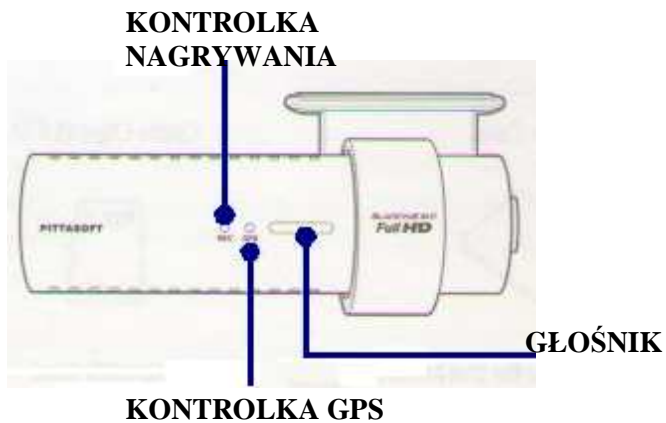
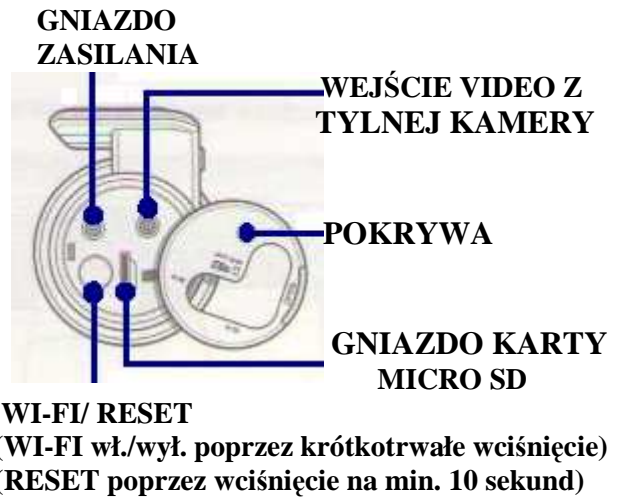
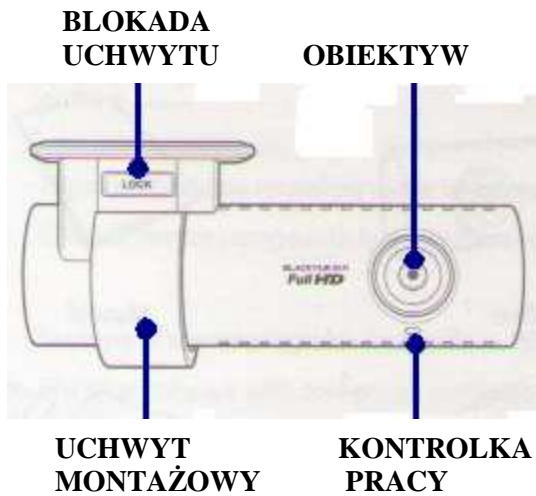
### **8. Mapa pamięci**

- 8.1. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci
- 8.2. Przepływność

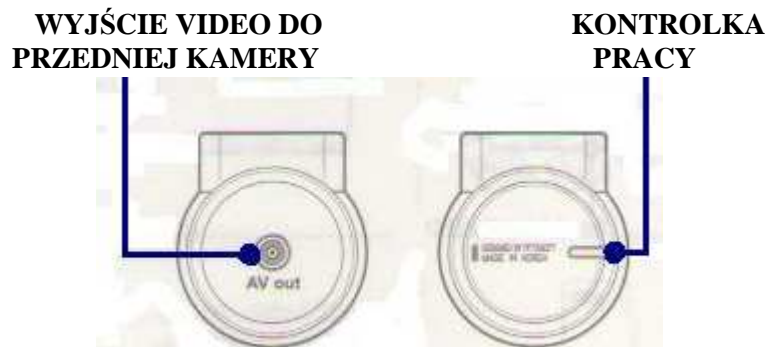
### **9. Specyfikacja**

# 1. BUDOWA REJESTRATORA

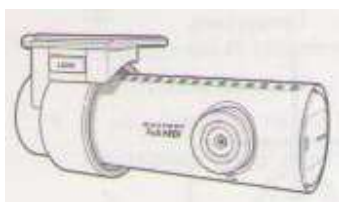
## 1.1. Kamera przednia



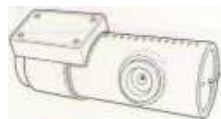
## 1.2. Kamera tylna



## 2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



REJESTRATOR



KAMERA TYLNA



PREWÓD ZASILAJĄCY



KARTA MICRO SD



PRZEWÓD AV



UCHWYTY MONTAŻOWE



ADAPTER USB



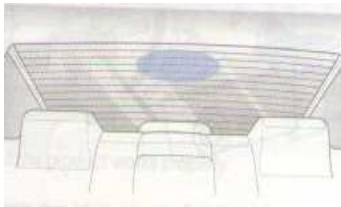
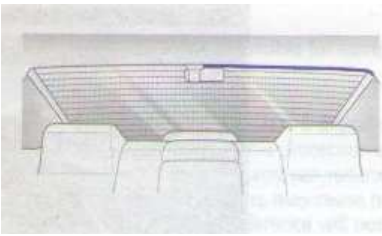
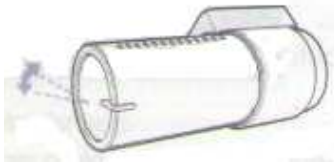
TAŚMA DWUSSTRONNA

## 3. MONTAŻ

### 3.1. Montaż rejestratora

<p><b>1.</b> Otwórz pokrywę i umieść kartę micro SD w urządzeniu.</p>	<p><b>2.</b> Odtłuść powierzchnię szyby i usuń z niej wszelkie zanieczyszczenia w miejscu montażu rejestratora .</p>	<p><b>3.</b> Zdejmij folię zabezpieczającą z uchwytu.</p>
<p><b>4.</b> Przytwierdź uchwyt do szyby mocno dociskając.</p>	<p><b>5.</b> Rozprowadź i podłącz przewód zasilający.</p>	<p><b>6.</b> Ustaw we właściwej pozycji obiektyw rejestratora.</p>

### 3.2. Montaż tylnej kamery

		
<p><b>1.</b> Odtłuść powierzchnię szyby i usuń z niej wszelkie zanieczyszczenia w miejscu montażu kamery .</p>	<p><b>2.</b> Zdejmij folię zabezpieczającą i przyklej kamerę do szyby mocno dociskając. Następnie rozprowadź przewód AV i połącz za jego pomocą kamerę z rejestratorem.</p>	<p><b>3.</b> Ustaw we właściwej pozycji obiektyw kamery.</p>

#### **UWAGA!**

*W celu zabezpieczenia akumulatora pojazdu przed rozładowaniem, zaleca się stosowanie urządzenia Blackvue Power Magic PRO.*

## 4. TRYBY PRACY

### Nagrywanie w trybie „normal”

Po włączeniu zapłonu rejestrator samoczynnie rozpocznie pracę w trybie „normal”. Zapis na karcie pamięci następuje w tzw. pętli. Maksymalny czas nagrania uzależniony jest od pojemności nośnika i wybranej rozdzielczości rejestracji i kompresji (rozdział 8).

### Nagrywanie w trybie „parking”

Jeżeli urządzenie podczas pracy w trybie „normal” nie wykryje ruchu przez czas co najmniej 5 min. wówczas automatycznie przełączy się w tryb pracy „parking”. Podczas pracy w trybie „parking” rejestracja nastąpi tylko w przypadku gdy czujnik ruchu wykryje ruch przed obiektywem kamery lub gdy czujnik wstrząsu zarejestruje przeciążenie o odpowiedniej sile (rozdział 7.2). Podczas pracy rejestratora w trybie „parking” zapis odbywa się z szybkością 15 fps., a funkcja GPS nie jest aktywna.

### Nagrywanie w trybie „event”

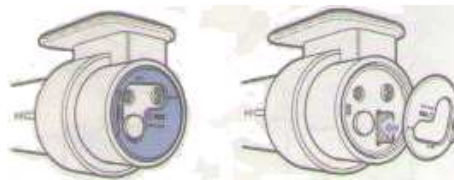
Jeżeli czujnik wstrząsu podczas pracy rejestratora w trybie „normal” lub w trybie „parking” wykryje wstrząs o odpowiedniej sile (rozdział 7.2), wówczas urządzenie rozpocznie pracę w trybie „event”. W takim przypadku 5 sekund zapisu przed zarejestrowaniem przeciążenia oraz- w zależności od dokonanych ustawień -55 lub 115 sekund zapisu po jego wystąpieniu zostanie zapisana w tym właśnie trybie.

## 5. ODTWARZANIE

### 5.1. Odtwarzanie za pomocą smartfonu

Do odtwarzania zapisu można wykorzystać smartfony obsługujące karty micro SD.

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



#### **UWAGA!**

*Odtwarzanie za pomocą smartfonów może różnić się w zależności od ich modelu. Zaleca się sprawdzenie dotyczące odtwarzania plików video w instrukcjach poszczególnych urządzeń. Niektóre smartfony mogą nie obsługiwać plików w rozdzielczości full HD.*

### 5.2. Odtwarzanie za pomocą komputera

1. Wyjmij kartę micro SD z rejestratora i włóż ją do adaptera dołączonego do zestawu.
2. Połącz adapter z komputerem poprzez gniazdo USB.
3. Otwórz aplikację przeznaczoną do odtwarzania zarejestrowanych nagrań. Następnie z dysku wymiennego wybierz żądany plik. Do odczytu wszystkich danych zarejestrowanych przez rejestrator zalecane jest skorzystanie z oprogramowania BlackVue Viever (rozdział 6).



### 5.3. Odtwarzanie za pomocą urządzenia nawigacyjnego GPS

1. Wyjmij kartę micro SD z rejestratora i włóż ją do adaptera dołączonego do zestawu .
2. Połącz adapter z urządzeniem nawigacyjnym poprzez gniazdo USB.
3. Otwórz aplikację przeznaczoną do odtwarzania zarejestrowanych nagrań. Następnie z dysku wymiennego wybierz żądany plik.



#### **UWAGA!**

*Odtwarzanie na urządzeniach nawigacyjnych GPS może różnić się w zależności od modelu nawigacji. Zaleca się sprawdzenie dotyczące odtwarzania plików video w instrukcjach poszczególnych systemów nawigacyjnych. Niektóre standardy nawigacji GPS mogą nie obsługiwać plików rozdzielczości full HD.*

## 5. 4. Odtwarzanie przy użyciu funkcji Wi- Fi

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

### UWAGA!

Do poprawnego działania aplikacji BlackVue wymagany jest co najmniej system Android 2.3, iOS 5.0 lub Windows 8. 0

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

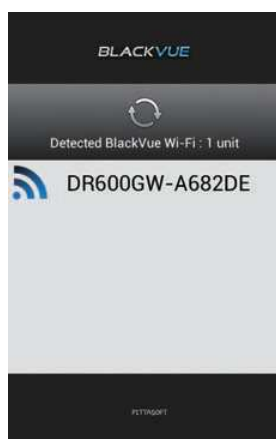
2. Naciskając przycisk na obudowie rejestratora włącz funkcję Wi-Fi (rys. 5.1)



rys. 5.1.

3. Naciśnij przycisk Wi-Fi w aplikacji BlackVue. Wybierz urządzenie, z którym chcesz się połączyć (rys. 5.2) i wprowadź hasło inicjacyjne (rys. 5.3). Potwierdź wybór naciskając przycisk OK.

4. Z wyświetlonej listy wybierz plik, który chcesz odtworzyć (rys. 5.4.).



rys. 5.2.



rys. 5.3.



rys. 5.4.

### UWAGA!

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

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

W celu uzyskania podglądu zapisu w czasie rzeczywistym naciśnij przycisk „Live View”.

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

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

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








## 6. BLACKVUE VIEWER- FUNKCJE

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



### 6.1. Zapisywanie/ drukowanie wybranej klatki nagrania

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

### 6.2. Funkcja zoom

1. Kliknięcie lewym klawiszem myszy podczas odtwarzania zapisu, w okno wyświetlanego obrazu, spowoduje powiększenie wybranego fragmentu obrazu (rys 6.1).

#### UWAGA!


Funkcja jest aktywna tylko wówczas, gdy wyłączone jest okno podglądu obrazu z dodatkowej kamery.  
Funkcja dostępna tylko w wersji BlackVue Viewer dla Windows.



rys. 6. 1.

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

### 6.3. Odtwarzanie śladu przebytej trasy

1. Wybierz żądany plik z listy zapisów i rozpocznij odtwarzanie.
2. Naciśnij przycisk . Na mapie zostanie wyświetlony ślad przebytej trasy (rys. 6.1.).

#### UWAGA!


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

Korzystanie z tej funkcji wymaga dostępu do sieci podczas odtwarzania.



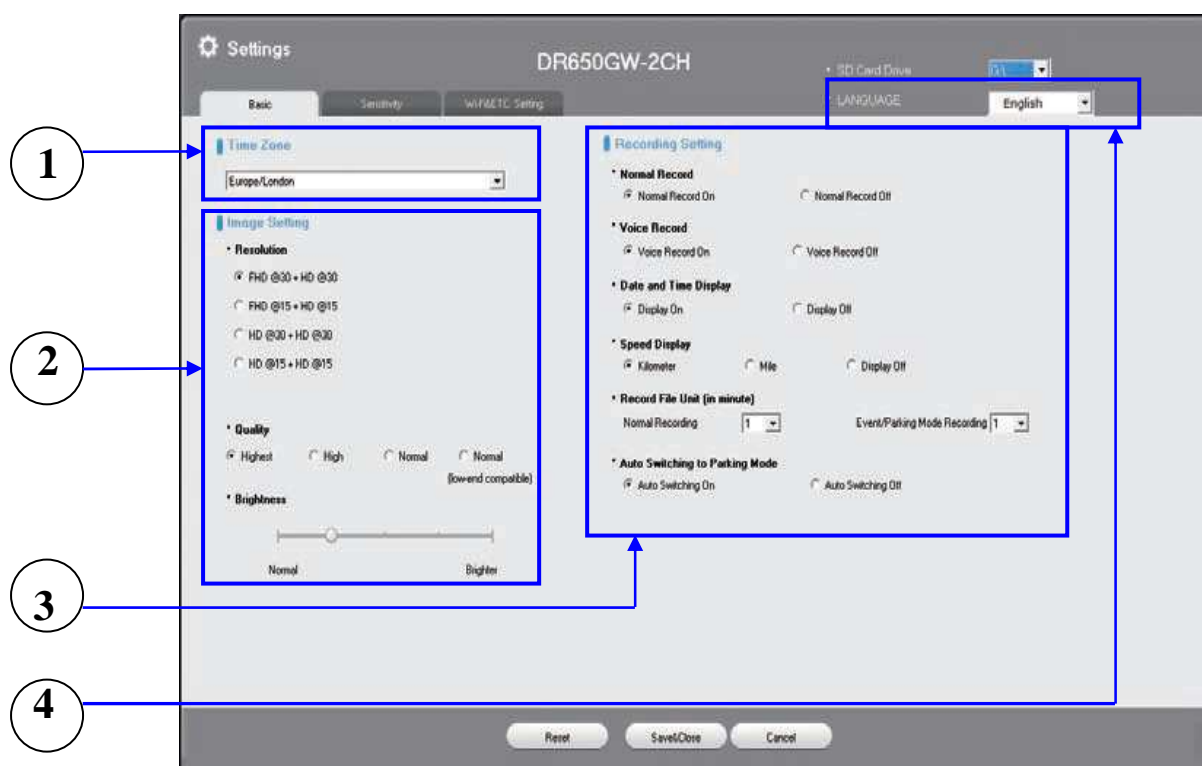
rys. 6.2.

## 7. BLACKVUE VIEWER- USTAWIENIA

Aby wejść do panelu ustawień należy kliknąć przycisk .

### 7.1. Ustawienia podstawowe

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

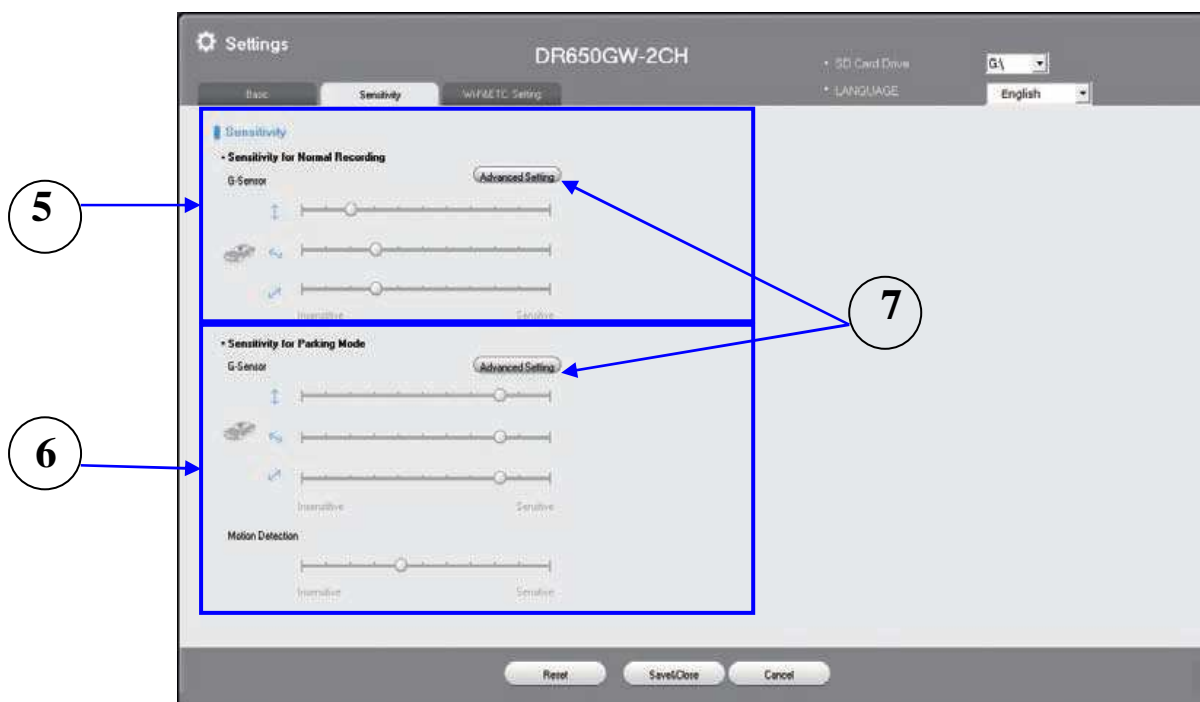




- 1 **Ustawienia strefy czasowej**- należy ustawić właściwą strefę czasową w zależności od miejsca użytkowania urządzenia.
- 2 **Ustawienia obrazu** - możliwość ustawienia odpowiedniej rozdzielczości, kompresji i jasności nagrywanego pliku video. Ustawienia dotyczące kompresji oraz rozdzielczości wpływają bezpośrednio na maksymalny czas zapisu na karcie pamięci (rozdział 8).
- 3 **Ustawienia nagrywania**- możliwość włączania lub wyłączania trybów pracy rejestratora, nagrywania dźwięku, wyświetlania daty i godziny, wyświetlania prędkości pojazdu, ustawiania czasu trwania sekwencji zapisu.
- 4 **Wybór języka**- możliwość ustawienia języka w jakim będą podawane komunikaty głosowe.

## 7.2. Ustawienia czułości

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



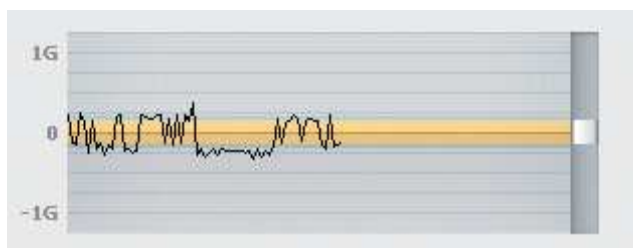
- 5 **czułość czujnika wstrząsu podczas pracy w trybie „normal”**- regulacja pozwala ustawić wielkość przeciążenia, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „normal” rejestrator przełączy się w tryb „event”.
- 6 **czułość czujnika wstrząsu i detektora ruchu w trybie „parking”**- regulacja pozwala na ustawienie czułości detektora ruchu oraz wielkości przeciążenia, przy wystąpieniu którego, podczas pracy w trybie „parking” urządzenie rozpocznie rejestrację.

7

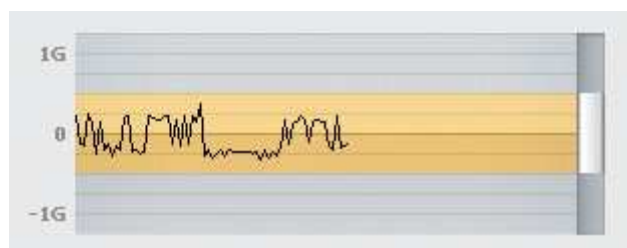
**Advanced Setting-** umożliwia dokonanie ustawień czułości czujnika wstrząsu, w trakcie odtwarzania zapisanego materiału bezpośrednio na wykresie. Po wybraniużądanego pliku video możesz rozpocząć jego odtwarzanie obserwując jednocześnie wykres przedstawiający przeciążenia występujące w pojeździe w trzech płaszczyznach (rys. 7.1.). Używając suwaka po prawej stronie każdego z wykresów (rys 7.2. i 7.3.), możesz ustawić zakres dopuszczalnych przeciążeń. Każde wychylenie wykresu poza oznaczone pole spowoduje zapis materiału w trybie „event” (rozdział 4).



rys. 7.1



rys 7.2.



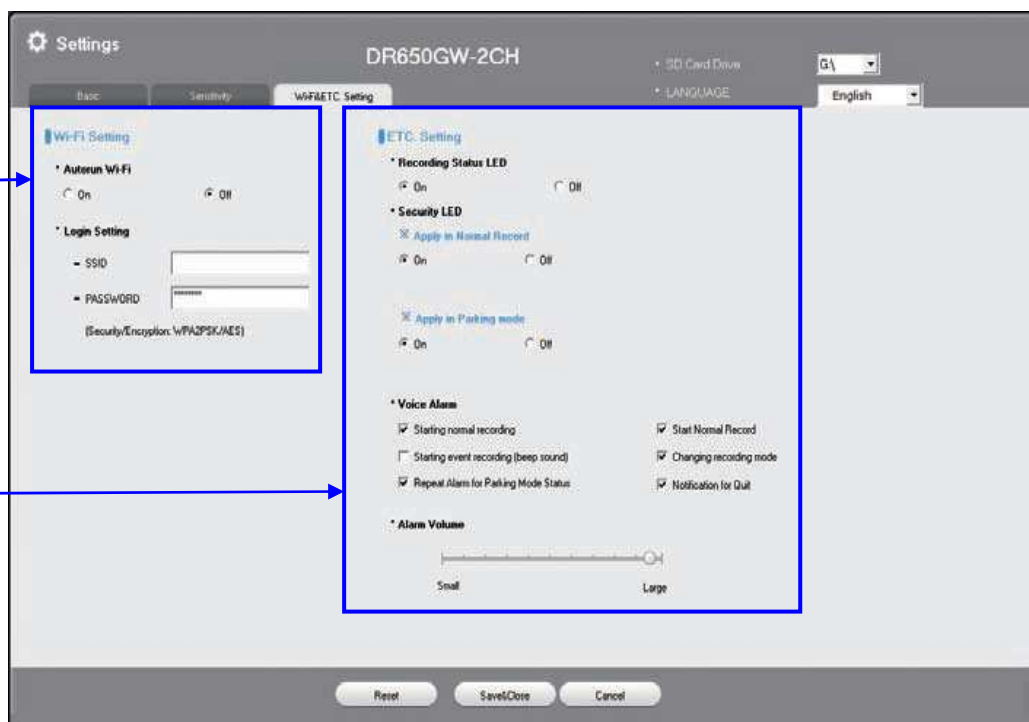
rys7.3.

### 7.3. Ustawienia WI- Fi & Etc.

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

8

9



**8**

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

**9**

**Pozostałe ustawienia-** pozwalają na włączenie lub wyłączenie sygnalizacji poszczególnych trybów pracy za pomocą kontroltek. Umożliwiają włączenie i wyłączenie poszczególnych komunikatów głosowych.

## 8. MAPA PAMIĘCI

### 8.1. Maksymalny czas zapisu na karcie pamięci

Karta micro SD	Jakość	Full HD + HD 30 fps	Full HD + HD 15 fps	HD + HD 30 fps	HD + HD 15 fps
16 GB	Highest	3 h	4 h 10 min.	3 h 50 min.	4 h 30 min
	High	3 h 20 min.	4 h 30 min.	4 h 10 min.	5 h 40 min
	Normal	4 h 10 min.	5 h 40 min.	5 h 40 min.	7 h
32 GB	Highest	6 h	8 h 20 min.	7 h 40 min.	9 h
	High	6 h 40 min.	9 h	8 h 20 min.	11 h 20 min.
	Normal	8 h 20 min.	11 h 20 min.	11 h 20 min.	14 h
64 GB	Highest	12 h	16 h 40 min.	15 h 20 min.	18 h
	High	13 h 20 min.	18 h	16 h 40 min.	22 h 40 min.
	Normal	16 h 40 min.	22 h 40 min.	22 h 40 min.	28 h

### 8.2. Przepływność

Jakość	Full HD + HD 30 fps	Full HD + HD 15 fps	HD + HD 30 fps	HD + HD 15 fps
Highest	8 Mbps + 3 Mbps	6 Mbps + 2 Mbps	6 Mbps + 3 Mbps	5 Mbps + 2 Mbps
High	7 Mbps + 3 Mbps	5 Mbps + 2 Mbps	5 Mbps + 3 Mbps	4 Mbps + 2 Mbps
Normal	6 Mbps + 2 Mbps	4 Mbps + 1, 5 Mbps	4 Mbps + 2 Mbps	3 Mbps + 1, 5 Mbps

**UWAGA!**

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

## 9. SPECYFIKACJA

<i>model</i>	DR650GW-2CH
<i>liczba kanałów</i>	2
<i>wymiary/waga</i>	przód: 118.5 mm. Ø36 mm/ 120 g tył: 67.4 mm. Ø27.6 mm/ 30 g
<i>pamięć</i>	karta micro SD max 128GB
<i>tryby rejestracji</i>	normal, event, parking
<i>matryca</i>	przód: 2.4 Mpx CMOS Sony Exmor tył: 1.0 Mpx CMOS
<i>kąt obiektywu</i>	przód i tył 129 °
<i>rozdzielczość max.</i>	przód: Full HD (1920x1080) max. 30 fps tył: 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 wstrząsu</i>	✓
<i>bateria</i>	superkondensator
<i>napięcie zasilania</i>	DC 12V- 24V
<i>pobór mocy</i>	max. 4.8W
<i>temperatura pracy</i>	-20°C- +60°C
<i>temperatura przechowywania</i>	-20°C- +70°C
<i>certyfikaty</i>	przód: KC, FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE tył: KC, FCC, CE, RoHS, WEEE

### IMPORTER:



**ARS ULIŃSKI**

**ul. Ostroroga 24 D**

**01-163 Warszawa**

**[www.arsulinski.com.pl](http://www.arsulinski.com.pl)**