



**BLACKVUE™**  
*Over the Cloud*

## **DR900S-2CH**

### **Užívateľský manuál**



Slovenský jazyk

[www.vizios.sk](http://www.vizios.sk)

## Obsah

<b>Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>Dôležité bezpečnostné informácie</b> .....	<b>6</b>
<b>Prehľad</b> .....	<b>9</b>
<b>Obsah balenia</b> .....	<b>9</b>
<b>Vzhľad</b> .....	<b>10</b>
Predná kamera .....	10
Odobratie a vkladanie prednej kamery .....	12
Zadná kamera .....	13
Odobratie a vkladanie zadnej kamery .....	13
<b>Inštalácie</b> .....	<b>14</b>
<b>Inštalácia BlackVue Autokamery</b> .....	<b>14</b>
<b>Prehrávanie a správa videí</b> .....	<b>18</b>
<b>Prehrávanie a správa video súborov pomocou vášho smartfónu (Android/iOS)</b> .....	<b>18</b>
<b>Otváranie video súborov</b> .....	<b>18</b>
<b>BLACKVUE WI-FI rozloženie obrazovky</b> .....	<b>20</b>
<b>Prehrávanie videa</b> .....	<b>21</b>
Prehrávanie videí .....	21
Identifikujte video súbory podľa typu nahrávania .....	21
Kontrola zobrazeného času & GPS dáta .....	23
<b>Streamovanie videa v reálnom čase (živé zobrazenie)</b> .....	<b>24</b>
<b>Správa videí</b> .....	<b>25</b>
<b>Správa videí na BLACKVUE WI-FI</b> .....	<b>25</b>
Kopírovať do internej pamäte .....	25
<b>Správa videí v INTERNEJ pamäti</b> .....	<b>26</b>
Odstraňovanie videí .....	27
Vytvorenie nového priečinka .....	27
Kopírovanie videí .....	27
Presúvanie videí .....	28
Premenovanie videa .....	28
Nahrávanie, zdieľanie alebo e-mailom video .....	28
<b>Prehrávanie a správa videosúborov pomocou počítača (Windows/Mac)</b> .....	<b>29</b>
<b>Odobratie karty MicroSD</b> .....	<b>29</b>
<b>Otváranie video súborov v BlackVue Viewer</b> .....	<b>30</b>
<b>Rozloženie obrazovky zobrazovača</b> .....	<b>31</b>
Windows Viewer .....	31
Mac Viewer .....	32
<b>Prehrávanie videa</b> .....	<b>33</b>
Prehrávanie videí .....	33
Identifikujte video súbory podľa typu nahrávania .....	33
Skontrolujte zobrazený čas .....	35
Používanie BlackVue Viewer .....	35
Prezeranie časovej osi a grafu G-Senzor .....	36
Možnosti priblíženia .....	37
Kontrola údajov GPS .....	38
<b>Správa videí</b> .....	<b>39</b>
Zachytenie alebo tlač statického záberu z videa .....	39
Odstraňovanie videí .....	39
Pre používateľov systému Windows .....	39
Pre používateľov počítačov Mac .....	40
Export videa .....	41
Pre používateľov systému Windows .....	41
Kopírovanie videa .....	42
Pre používateľov systému Windows .....	42
Pre používateľov počítačov Mac .....	43
<b>Tipy pre optimálny výkon</b> .....	<b>44</b>
<b>Formátovanie karty microSD</b> .....	<b>44</b>
<b>Formátovanie karty v BlackVue</b> .....	<b>44</b>
<b>Formát pomocou BlackVue Viewer (Windows)</b> .....	<b>44</b>
<b>Formát pomocou BlackVue Viewer (macOS)</b> .....	<b>45</b>
<b>Aktualizácia firmvéru</b> .....	<b>47</b>
<b>Inovácia firmvéru pomocou zariadenia so systémom iOS alebo Android (Firmware over the air)</b> .....	<b>47</b>
<b>Inovácia firmvéru pomocou počítača (Windows alebo Mac)</b> .....	<b>50</b>

## Zmena nastavení ..... 52

### Zmena nastavení pomocou smartfónu (Android/iOS).. 52

<b>Základné nastavenia</b> .....	<b>53</b>
Čas Nastavenia.....	54
<b>Nastavenia videa</b> .....	<b>56</b>
Rozlíšenie .....	56
Video Codec .....	57
Kvalita obrazu .....	57
Vylepšené nočné videnie .....	57
Jas (predná) .....	57
Jas (zadná) .....	57
<b>Nastavenia nahrávania</b> .....	<b>58</b>
Normálne nahrávanie .....	58
Automatický parkovací režim .....	58
Nahrávanie hlasu .....	58
Zobrazenie dátumu a času .....	59
Jednotka rýchlosti .....	59
Dĺžka segmentu videa .....	59
Zamknúť súbory udalostí .....	59
Rotácia prednej kamery .....	59
Rotácia zadnej kamery .....	59
<b>Nastavenie citlivosti</b> .....	<b>60</b>
G-Senzor (normálny režim)/G-senzor (parkovací režim) .....	61
Detekcia pohybu (režim parkovania).....	62
<b>Nastavenia Systému</b> .....	<b>63</b>
Led .....	63
Stav nahrávania .....	63
Predná bezpečnostná (normálny režim) .....	63
Predná bezpečnostná (parkovací režim) .....	63
Zadná bezpečnostná .....	64
Wi-Fi (parkovací režim) .....	64
<b>Senzor priblíženia</b> .....	<b>64</b>
Hlasové navádzanie .....	64
Udalosť v režime parkovania .....	64
Hlasitosť .....	64
Plánovaný reštart .....	65
Výstraha rýchlosti .....	65
Prekrytie textu používateľa.....	65

## Nastavenia Wi-Fi ..... 66

Prihlasovacie údaje .....	66
Wi-Fi automaticky zapnúť & vypnúť .....	66

## Nastavenia cloudu..... 67

Zapnúť cloudovú službu .....	67
Nastavenia hotspotu služby cloud .....	68
Push nastavenia oznámení .....	69

## Jazyk ..... 70

## Zmena nastavení pomocou počítača (Windows/Mac) .... 71

### Nastavenia zobrazovača BlackVue ..... 72

Vyberte jazyk .....	72
Jednotka rýchlosti na mape.....	72
Vyberte službu pre mapy.....	72
Použitie Video Akcelerátora .....	72

### Nastavenia firmvéru..... 73

<b>Základné nastavenia</b> .....	<b>74</b>
Nastavenie času .....	74
Nastavenia videa .....	75
Nastavenia nahrávania.....	76
<b>Nastavenie citlivosti</b> .....	<b>78</b>
G-Senzor (normálny režim)/G-senzor (parkovací režim) .....	78
Detekcia pohybu (režim parkovania) .....	79
Pokročilé nastavenia citlivosti pre normálny a parkovací režim .....	79

### Nastavenia Systému .....

Led .....	81
Senzor priblíženia .....	82
Hlasové navádzanie .....	82
Hlasitosť .....	82
Plánovaný reštart .....	83
Výstraha rýchlosti .....	83
Prekrytie textu používateľa .....	83

### Nastavenia Wi-Fi..... 84

Prihlasovacie údaje .....	84
Nastavenia Wi-Fi.....	84

### Nastavenia cloudu..... 85

Zapnúť cloudovú službu .....	85
Nastavenia hotspotu služby cloud .....	86
Tlačiť Nastavenia upozornení .....	86

### Aplikácia nastavení .....

<b>Informácie o službe cloud</b> .....	<b>87</b>
Pripojenie k BLACKVUE CLOUD (voliteľné).....	87
<b>Voliteľné príslušenstvo</b> .....	<b>92</b>
Režim parkovania Súprava pre pevné pripojenie (voliteľná)	92
Parkovací režim Akumulátorová sada (voliteľný) .....	93
<b>Riešenie problémov</b> .....	<b>94</b>
Zmena/resetovanie direct Wi-Fi SSID a hesla.....	94
Wi-Fi SSID na zariadení a obnovenie hesla .....	94
Zmena SSID a hesla Wi-Fi cez cloud .....	95
Zmeniť Wi-Fi heslo pomocou BlackVue Viewer (Windows alebo Mac)	97
<b>Špecifikácia produktu</b> .....	<b>98</b>
<b>Čas nahrávania</b> .....	<b>100</b>
<b>Informácie o likvidácii a recyklácii</b> .....	<b>101</b>

# Úvod

Ďakujeme Vám za zakúpenie auto kamery BlackVue. Predstavujeme Vám nový automobilový videorekordér. Pred použitím prístroja si prosím prečítajte tieto pokyny. PITTASOFT bude naďalej zlepšovať výkonnosť a aplikovať inovatívne technológie do prístroja. Vyhradzuje si právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

## **Poznámka**

- Súčasťou balenia je sformátovaná Pamäťová karta microSD. Vložte kartu microSD do zariadenia a zapnite napájanie BlackVue kamery. Pamäťová karta MicroSD bude inicializovaná a bude na ňu nainštalovaný všetok potrebný software(BlackVue Viewer) a zložky.

## Dôležité bezpečnostné informácie

Kvôli bezpečnosti užívateľov a aby sa predišlo poškodeniu majetku si prečítajte tento manuál a postupujte podľa týchto bezpečnostných pokynov pre správne používanie výrobku.



### **Nebezpečenstvo**

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok úmrtie alebo škody na majetku:

- **Nerobte, neopravujte alebo neupravujte produkt sami.**

Môžete spôsobiť požiar, elektrický skrat alebo zlyhanie. V prípade potreby opravy kontaktujte obchodné zastúpenie.

- **Ak sa v produkte vyskytne akákoľvek cudzia látka, okamžite odpojte napájací kábel.**

Kontaktujte obchodné zastúpenie za účelom opravy.

- **Neobsluhujte produkt počas šoférovania**

Môžete spôsobiť dopravnú nehodu. Zastavte auto na bezpečnom mieste.

- **Neinštalujte produkt do výhľadu vodiča. Môžete spôsobiť dopravnú nehodu.**

V opačnom prípade môže dôjsť k nehode.

- **Nepoužívajte poškodený alebo upravený napájací kábel. Používajte iba káble poskytnuté výrobcom.**

Poškodené alebo zmenené napájacie káble môžu spôsobiť výbuch, požiar alebo poruchu.

- **Neobsluhujte produkt s mokrými alebo vlhkými rukami. Môžete spôsobiť elektrický skrat.**

- **Produkt neinštalujte v prostredí s vysokou vlhkosťou alebo horľavými plynmi alebo kvapalinami.**

V opačnom prípade môže dôjsť k výbuchu a/alebo požiaru.



**Upozornenie** Nedodržanie nasledujúcich pokynov by mohlo viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu:

- **Nenechávajte výrobok v blízkosti dojčiat, detí alebo domácich miláčikov.**  
Existuje riziko prehltnutia malých častíc a/alebo ich sliny sa môžu dostať do výrobku, čo spôsobuje výbuch v dôsledku skratu.
- **Nestriekajte vodu alebo vosk priamo na výrobok pri čistení vnútra vozidla.**  
Môže dôjsť k požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poruchy.
- **V prípade dymu alebo nezvyčajného zápachu vychádzajúceho z napájacieho kábla ho ihneď odpojte.**  
Obráťte sa na servisné stredisko alebo na svojho distribútora.
- **Udržujte svorky napájacieho kábla čisté.**  
V opačnom prípade môže dôjsť k nadmernému teplu a požiaru.
- **Použite správne vstupné napätie.**  
V opačnom prípade môže dôjsť k výbuchu, požiaru alebo poruche.
- **Zapojte napájací kábel pevne tak, aby sa nemohol ľahko odpojiť.**  
V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru.
- **Nepokrývajte výrobok.**  
V opačnom prípade môže dôjsť k vonkajšej deformácii výrobku alebo požiaru. Produkt a periférne zariadenia používajte na dobre vetranom mieste.



**Výstraha** Nedodržanie nasledujúcich pokynov by mohlo viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku:


- **Nestriekajte čistiace prípravky priamo na výrobok.**  
Môže to spôsobiť zafarbenie, praskliny alebo poruchu.
- **Porucha alebo klesajúci výkon môže byť spôsobený ak je produkt používaný mimo optimálny teplotný rozsah (-20 ° C ~ 70 ° C).**
- **Uistite sa, že produkt je inštalovaný správne.**  
Produkt môže pri otrase spadnúť a fyzicky sa poškodiť.
- **Kvalita nahraného videa môže byť ovplyvnená vstupom do tunela, priamym denným slnečným žiarením alebo počas tmavej noci.**
- **Ak je produkt zničený alebo napájanie je poškodené v dôsledku nehody, video nemusí byť zaznamenané.**
- **Nadmerne tónované čelné sklo môže skresliť nahrávané video alebo spôsobiť nejasný obraz.**
- **Dlhodobým používaním produktu môžete zvýšiť vnútornú teplotu a spôsobiť popálenie.**
- **microSD karty sú spotrebný materiál a po dlhodobom používaní ich meňte.**  
Dlhodobým používaním nebudú korektne zaznamenávať video, preto kontrolujte nahrávaciu schopnosť pravidelne a v prípade potreby vymeňte.
- **Pravidelne čistite šošovku objektívu.**  
Cudzí materiál nalepený na šošovkách môže ovplyvniť kvalitu nahrávania.
- **Nemanipulujte s microSD kartou pokiaľ sa ukladajú alebo načítavajú dáta.**  
Dáta môžu byť zničené alebo funkčne porušené.
- **Odporúča sa, aby ste inštalovali softvér a firmvér z BlackVue stránky ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)).**
- **Inštaláciu produktu BlackVue Odporúčame zveriť do rúk niektorému z inštalačných centier. vid'. <http://vizios.sk/servisnipartneri/>**
- **Ak sa produkt nepoužíva dlhšiu dobu odporúča sa odpojiť napájací kábel**



# Prehľad

## ► Obsah balenia

Skontrolujte každú z nasledujúcich položiek pred inštaláciou BlackVue autokamery.

	Predná kamera		Zadná kamera Prepojovací kábel		Zadná kamera
	Napájací kábel		Stručná príručka		Páčidlo
	Obojstranná páska		Káblové klipy (8 ks)		
	Čítačka kariet microSD		MicroSD karta		



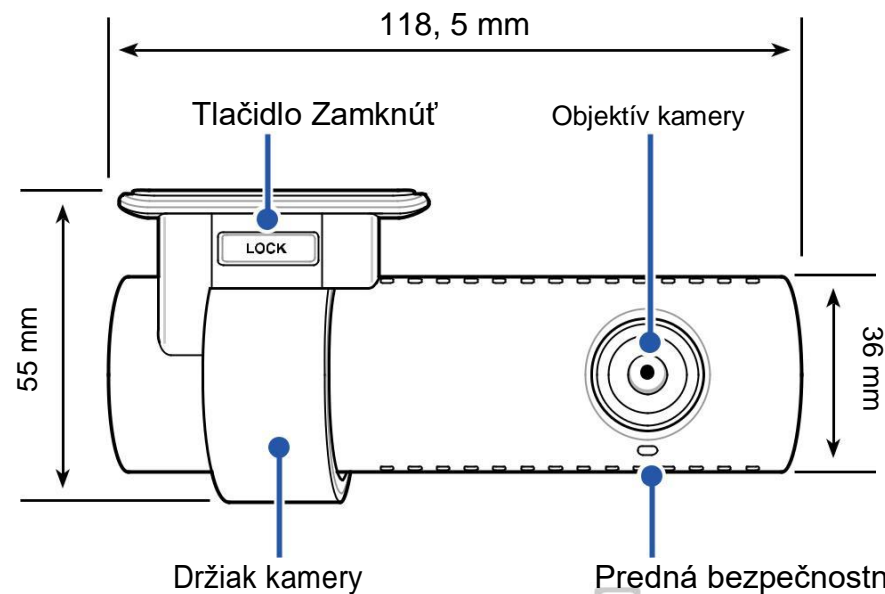
### Poznámka

- Ilustrácie v tejto príručke sa môžu líšiť od výrobku.
- Obsah tejto príručky podlieha zmenám bez predchádzajúceho upozornenia z dôvodu neustálej snahy zlepšovať kvalitu produktov.
- Ďalšie informácie o balíku komponentov a príslušenstva, navštívte stránku [Vizios.sk](http://Vizios.sk).



## Vzhľad

Nasledujúce diagramy vysvetľujú každú časť BlackVue autokamery.

### Predná kamera

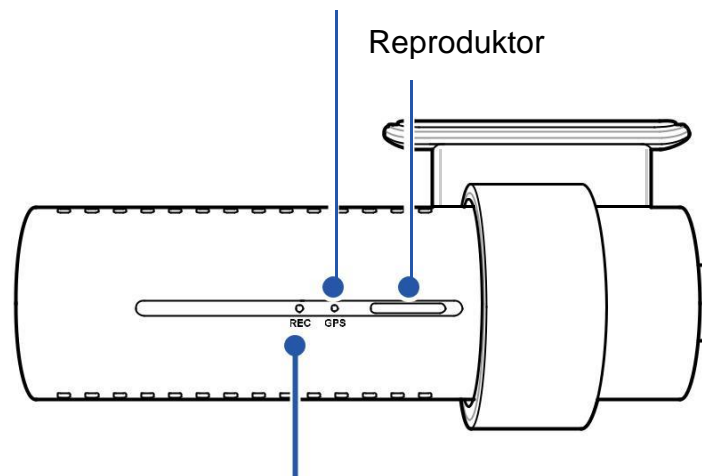


#### Predná bezpečnostná LED




-  : Bliká pomaly počas normálneho režimu a v pohotovostnom režime parkovania (detekcia pohybu).
-  : Bliká rýchlo, keď (i) sa zaznamenáva udalosť (zistený vplyv), (ii) Manuálne Nahrávanie sa začalo, alebo (iii) pohyb je detekovaný v režime parkovania.

#### GPS LED

-  : GPS zapnuté



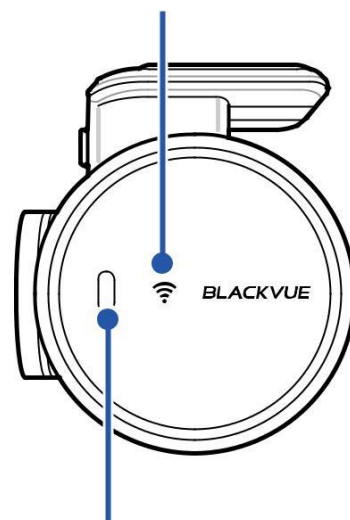
#### Nahrávanie LED

-  : Bliká oranžovou farbou v normálnom režime.
-  : Bliká na červeno keď (i) udalosť sa zaznamenáva (zistený vplyv), alebo (II) začalo manuálne nahrávanie.
-  : Bliká na zeleno v režime parkovania, keď je detekovaný pohyb.

### Wi-Fi/Internet LED

📶 : Priame Wi-Fi pripojenie je zapnuté.

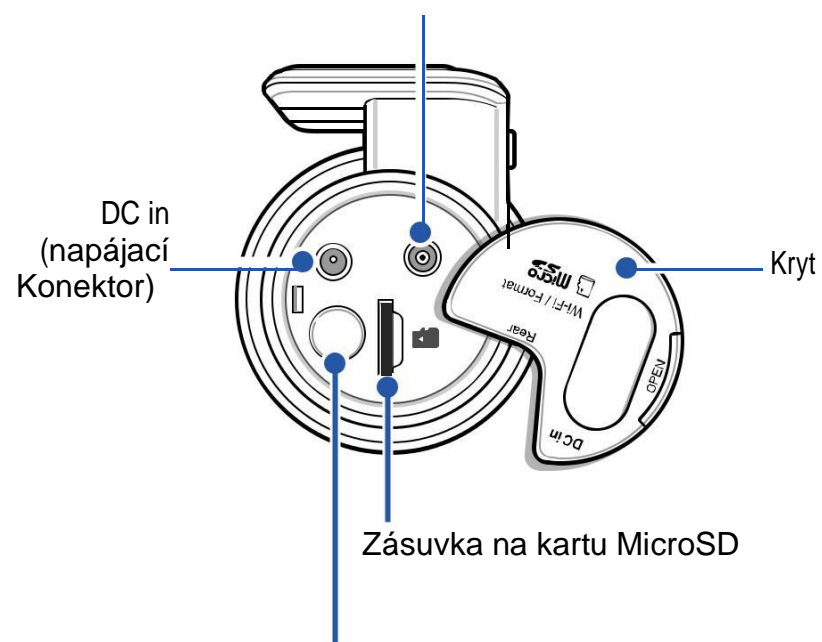
📶 : Bliká pri pripojení na internet (pripojenie k sieti typu cloud).



Snímač priblíženia:

Dotknite sa alebo zamávajte prstom do 20 mm od senzora pre spustenie/zastavenie nahrávania zvuku. Prípadne môže byť nastavený ako manuálny spúšťač nahrávania v nastaveniach firmvéru.

### Konektor zadnej kamery



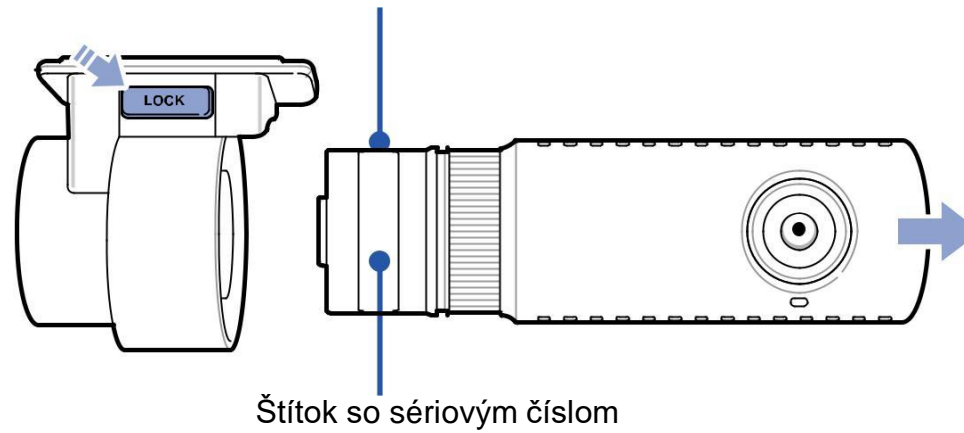
Tlačidlo Wi-Fi/formát:

- Ak chcete zapnúť/vypnúť Wi-Fi, stlačte jedenkrát.
- Stlačte a podržte na 5 sekúnd a spustia sa hlasové inštrukcie,
- uvoľnite tlačidlo. Potom opätovným stlačením tlačidla resetujte Wi-Fi SSID a heslo, alebo stlačte a podržte na 5 sekúnd pre formátovanie microSD karty.

## ☐ Odobratie a vkladanie prednej kamery

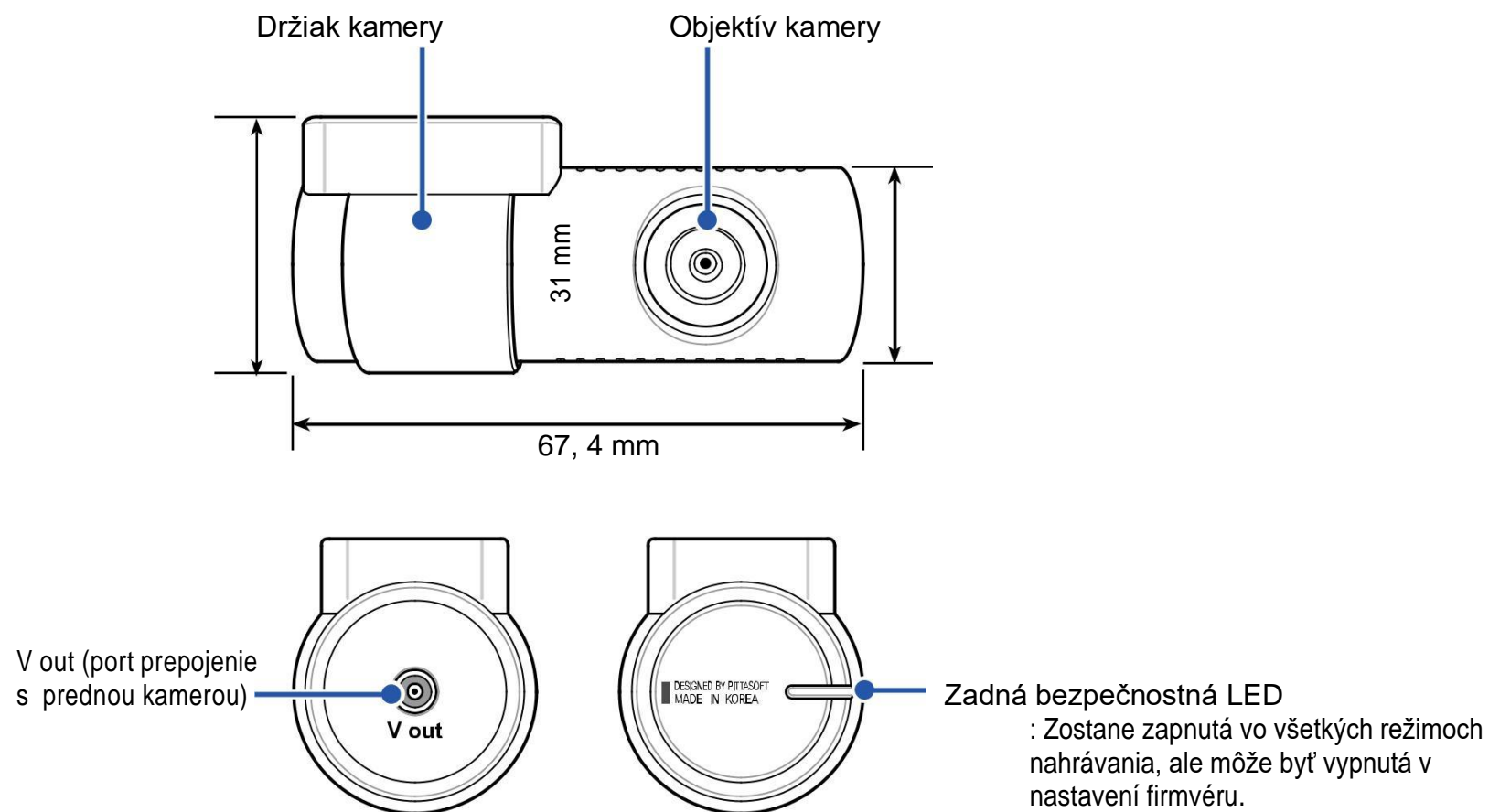
Štítok s podrobnosťami o pripojení:

- Predvolené Wi-Fi SSID
- Predvolené Wi-Fi heslo
- Cloud Kód
- QR kód

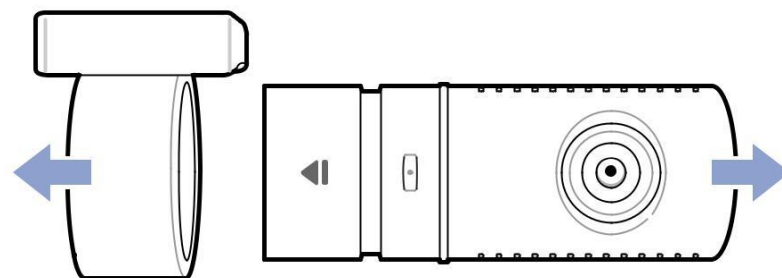


- Ak chcete odstrániť autokameru z držiaka, stlačte tlačidlo UZAMKNUTIA a vytiahnite autokameru z montážneho držiaka.
- Ak chcete vložiť autokameru do držiaka, zasunúť autokameru do držiaku až po "kliknutie".

## ☐ Zadná kamera



## ☐ Odobratie a vkladanie zadnej kamery

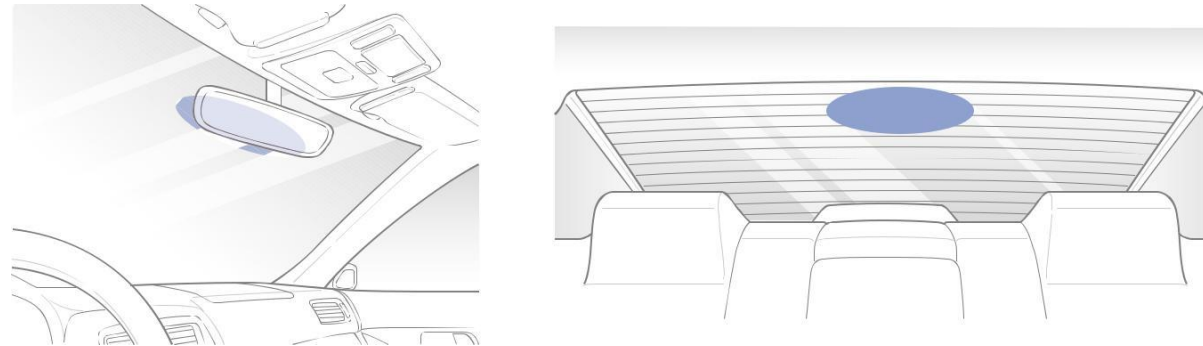


- Na odstránenie zadnej kamery z držiaka pridržte držiak a ťahajte zadnú kameru von.
- Ak chcete vložiť zadnú kameru do držiaka, zatlačte zadnú kameru do montážneho držiaka až po "kliknutie".

# Inštalácie

## ➤ Inštalácia BlackVue autokamery

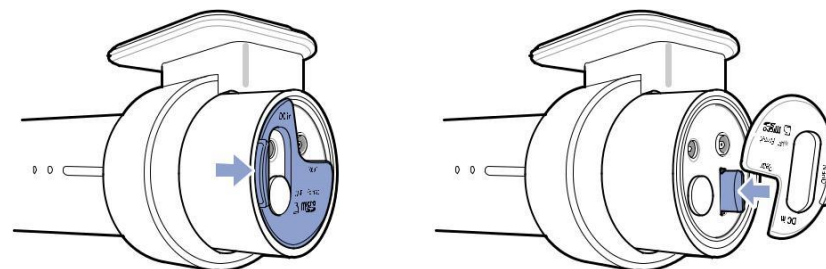
Nainštalujte prednú kameru za spätné zrkadlo. Nainštalujte zadnú kameru v hornej časti zadného čelného skla. Odstráňte všetky cudzie látky a pripravte čisté a suché čelné sklo pred inštaláciou.



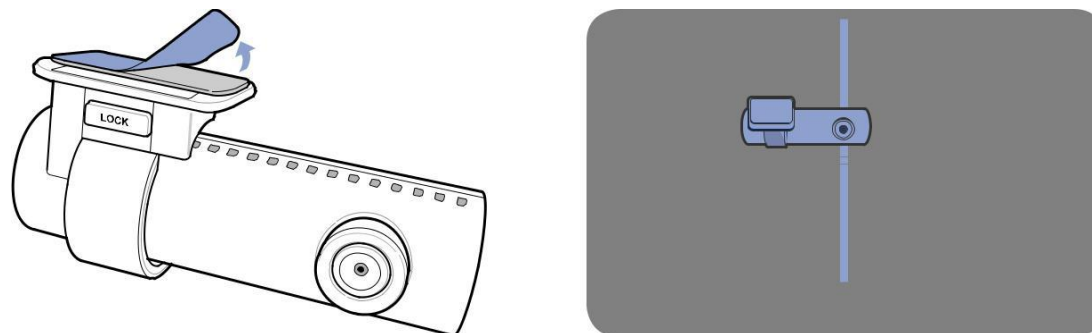
### ⚠ Upozornenie

- Produkt Neinštalujte v mieste, kde môže prekážať zornému poľu vodiča.

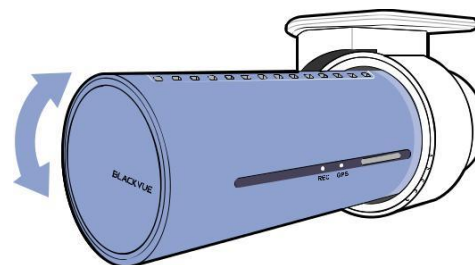
**1** Vypnite motor. Otvorte kryt otvoru pre kartu microSD, jemne zatlačte kartu do slotu, kým nezapadne na miesto a zatvorte kryt



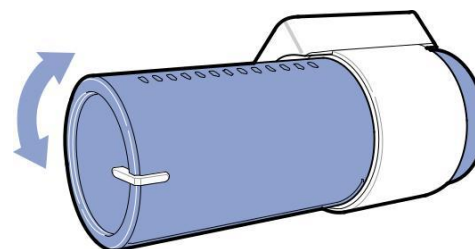
- 2 Odlepte ochranný film z obojstrannej pásky a pripevnite prednú kameru k čelnému sklu za spätným zrkadlom.



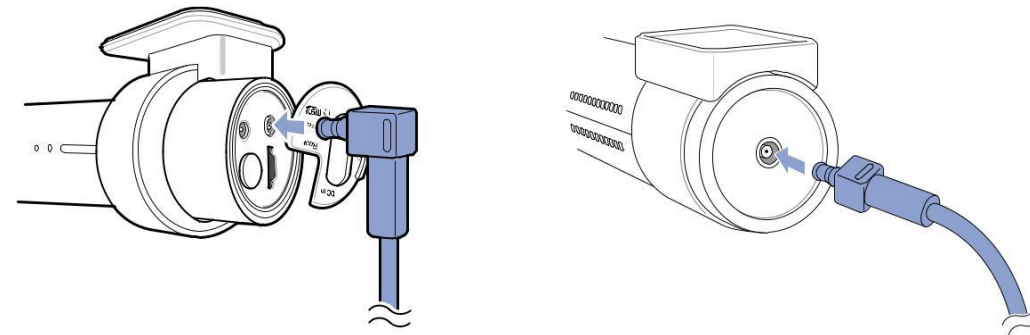
- 3 Upravte uhol objektívu otočením tela prednej kamery. Odporúčame smerovať objektív mierne nadol ( $\approx 10^\circ$  pod vodorovnou úrovňou) tak, aby záznam videa bol v pomere 6:4 cesty k pozadiu.



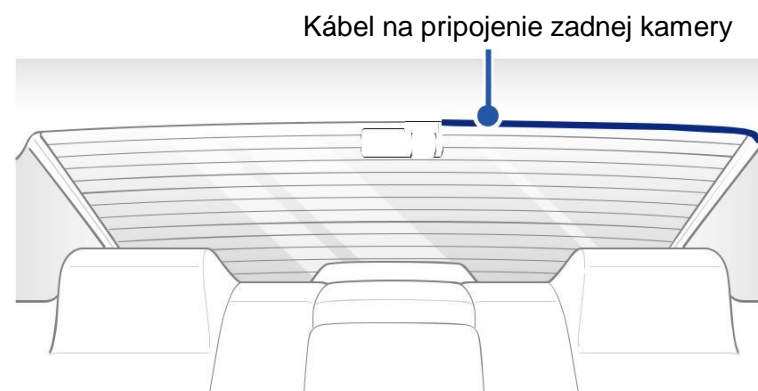
- 4 Odlepte ochranný film z obojstrannej pásky a pripevnite zadnú kameru k zadnému čelnému sklu. Upravte uhol objektívu otočením tela zadnej kamery.



- 5** Pripojte prednú kameru ("Rear" port) a zadnú kameru (' V Out ') pomocou prepojovacieho kábla zadnej kamery.



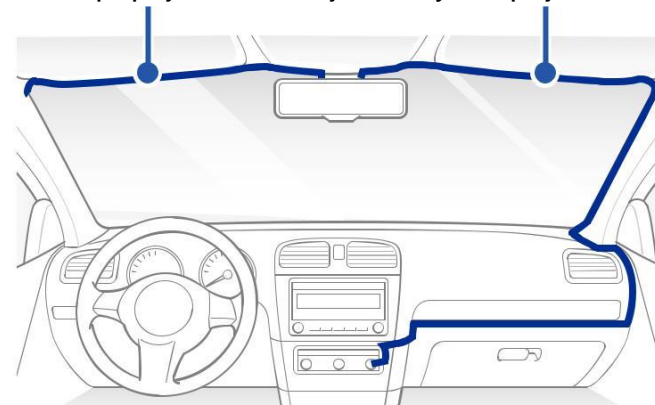
- 6** Použite páčidlo, aby ste nadvihli okraje gumového tesnenia okna a vnútorného obloženia a zastrčte prepojovací kábel pre pripojenie zadnej kamery.



- 7** Zapojte napájací kábel do zásuvky zapalovača cigariet a do prednej kamery.

- 8** Použite páčidlo na pridvihnutie okrajov tesnenia čelného skla a zastrčte napájací kábel.

Kábel na pripojenie zadnej kamery Napájací kábel





**9** Zapnutie motora. BlackVue autokamera môže začať nahrávať. Video súbory sú uložené na microSD karte. Keď je microSD karta plná, najnovšie video súbory začnú nahrádzať najstaršie video súbory (tzv. slučka nahrávania) - takže budete vždy mať najnovšie video súbory.

**10** Vypnutie motora. Autokamera automaticky zastaví nahrávanie a vypne sa. Ak chcete nahrávať v režime parkovania, kým je motor vypnutý, prosím, nainštalujte **Power Magic batériový set** (predáva sa samostatne) alebo **Power Magic Pro** (predáva sa samostatne). **Power Magic Pro** zabezpečuje napájanie autokamery pri vypnutom motore z autobatérie. S vypínacou napäťovou funkciou cut-off a časovačom v parkovacom režime chráni autobatériu pred úplným vybitím.



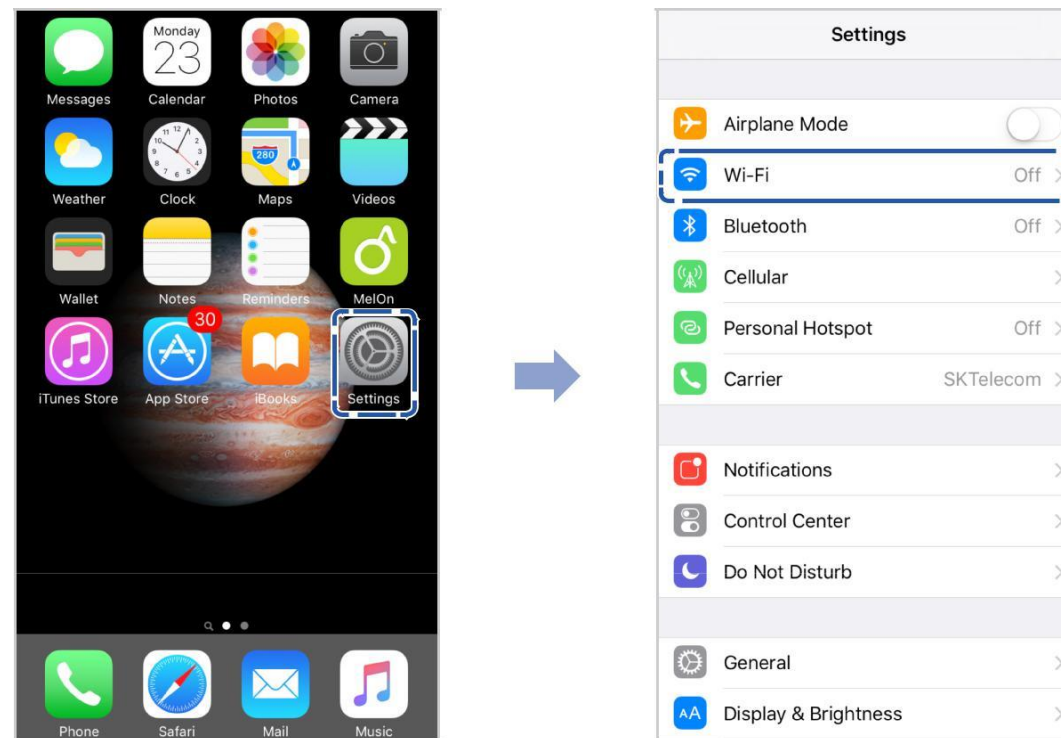
### Poznámka

- Môžete uzamknúť až 50 záznamov udalostí (náraz, manuálne), ktoré nebudú prepísané. Táto funkcia je predvolene vypnutá. Funkciu môžete povoliť v nastaveniach firmvéru a vybrať, či sa majú prepísať novými súbormi udalostí, keď je ukladanie súborov udalostí plné alebo uzamknúť 50 súborov udalostí a uložiť nové súbory udalostí do úložného priestoru na nahrávanie v slučke. Pamätajte, formátovanie karty microSD vymaže všetky nahrávky vrátane súborov uzamknutých udalostí.
- Indikátor nahrávania bliká počas nahrávania (predvolené nastavenie) a LED signálka GPS je zapnutá, keď je prijatý signál GPS. Existujú 4 režimy nahrávania: Normálne, Udalosť, Parkovanie a Manuálne. Autokamera spustí nahrávanie v normálnom režime, prepne sa do režimu udalostí keď je zistený náraz, a prepne sa do režimu parkovania, ak je vozidlo nehybné počas 5 minút. Dotknutím sa blízkosti snímač zapína / vypína nahrávanie zvuku alebo spúšťa manuálne nahrávanie v závislosti od nastavení firmvéru.
- Pri prvom spustení autokamery sa firmvér automaticky načíta na kartu microSD. Potom, čo je firmvér nainštalovaný na kartu microSD, môžete prispôbiť nastavenia pomocou programu BlackVue Viewer na počítači.

### ► Prehrávanie a správa videosúborov pomocou smartfónu (Android/iOS)

#### ► Otváranie video súborov

- 1 Vyhľadajte aplikáciu BlackVue v službe Google Obchod Play Store alebo Apple App Store a nainštalujte ho do smartfónu.
- 2 "Spárujte" váš smartfón s BlackVue autokamerou prostredníctvom priameho Wi-Fi:
  - a. Odpojte napájací kábel a odoberte prednú autokameru z držiaka. Keď je štítok viditeľný, pripojte napájací kábel a čakajte pokiaľ začne autokamera normálne nahrávanie. Ak chcete zapnúť Wi-Fi, stlačte raz tlačidlo Wi-Fi.
  - b. Prejdite do svojho smartfónu **Nastavenia** potom vyberte položku **Wi-Fi pripojenie** a skontrolujte, či je zapnuté pripojenie Wi-Fi.

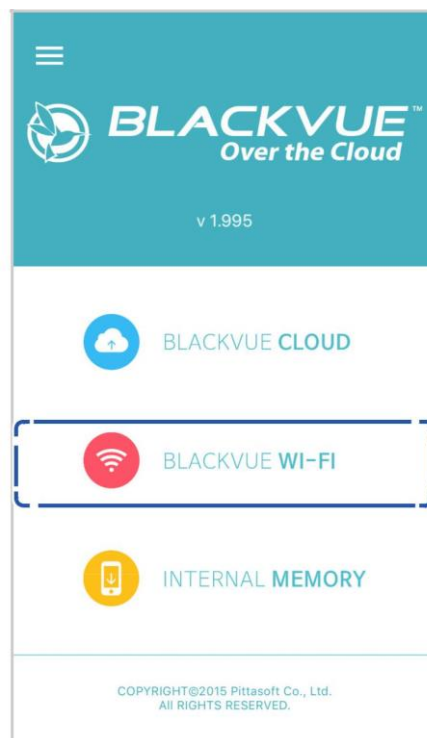


c. Vyberte si BlackVue autokameru zo zoznamu sietí. Predvolená identifikácia SSID autokamery začína číslom modelu (napr. BlackVue \*\*\*\*-\*\*\*\*\*).

d. Zadajte heslo a ťuknite na položku pripojiť.

\* Predvolené Wi-Fi SSID a heslo sú vytlačené na štítku autokamery.

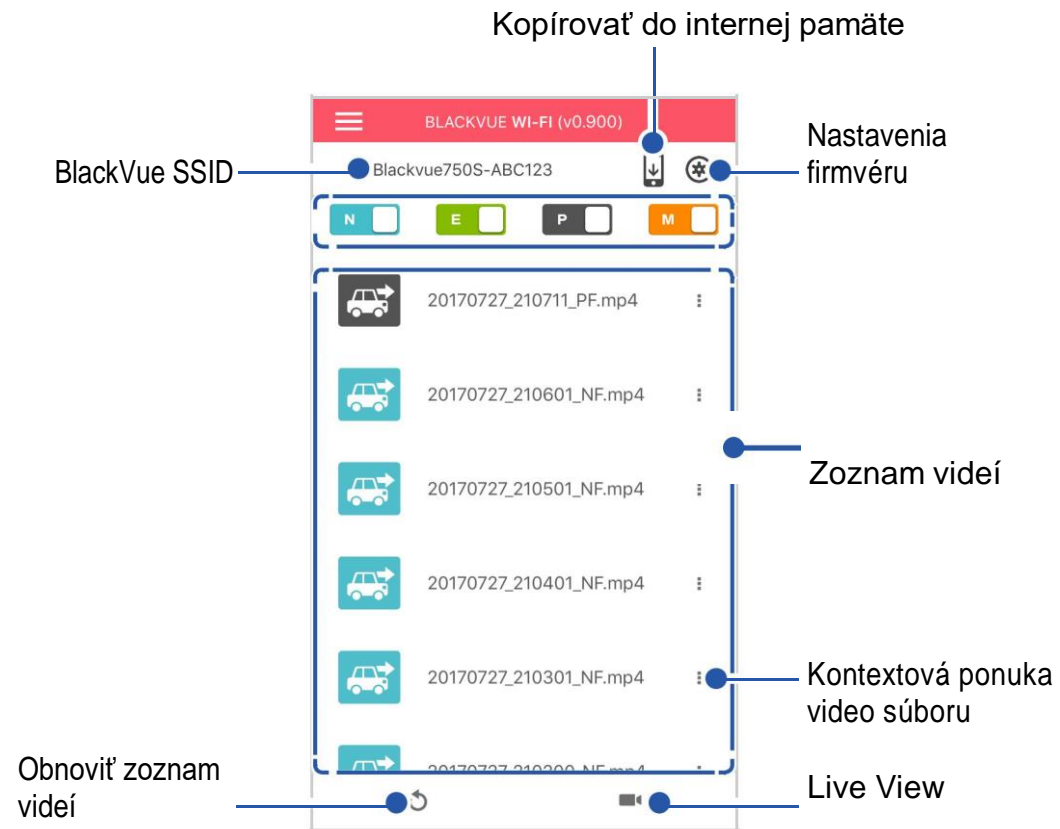
e. Otvorte aplikáciu BlackVue a vyberte BLACKVUE WI-FI.



### .Poznámka

- Direct Wi-Fi umožňuje priamo pripojiť váš smartfón k vašej autokamere cez Wi-Fi v rozmedzí 10 m.
- BlackVue Aplikácia je k dispozícii pre zariadenia so systémom Android 4.4.2 a novším, alebo iOS 9.0 a novší.
- SSID a heslo Wi-Fi môžete zmeniť podľa popisu na stránke 95 a 97.

## BLACKVUE WI-FI rozloženie obrazovky



### Poznámka

- Všetky zobrazené obrázky sú určené len na ilustráciu. Skutočná aplikácia sa môže líšiť od zobrazených obrázkov.

## ➤ Prehrávanie videa

### ☐ Prehrávanie videí

Vyberte video súbor, ktorý chcete prehrať zo zoznamu videí.





Stlačte tlačidlo obnoviť ↺ na obnovenie zoznamu videí.



#### Poznámka

- Prehrávanie rozlíšenia 4K UHD, "najvyššia" kvalita obrazu a/alebo H. 265 kódované videá závisia na hardvéri a softvéri zariadenia. Staršie zariadenia nemusia podporovať 4K UHD, ' najvyššiu ' kvalitu obrazu alebo H. 265 prehrávanie videa. Ak narazíte na problémy, skontrolujte možnosti prehrávania videa v zariadení.

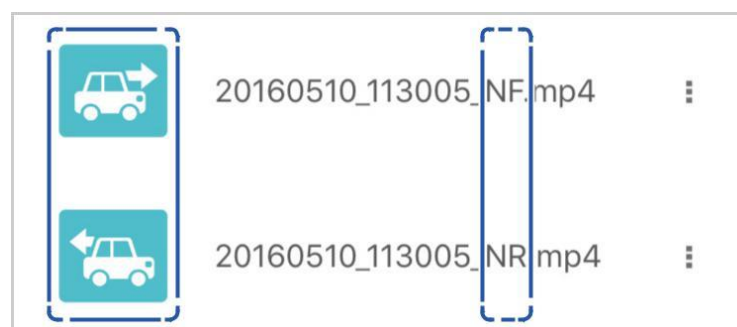
### ☐ Identifikujte video súbory podľa typu nahrávania

	<b>Normálne</b>	Autokamera zaznamenáva v normálnom režime v predvolenom nastavení.
	<b>Udalosť</b>	Ak autokamera detekuje vplyv v normálnom alebo parkovacom režime, prepne sa do režimu udalosti a uloží záznam udalostí, ktorý sa začína 5 sekúnd pred spúšťačom udalosti. Prekročenie stanoveného rýchlostného limitu taktiež spustí nahrávanie udalosti.
	<b>Parkovanie</b>	V režime parkovania autokamery kontinuálne ukladá video do vyrovnávacej pamäte. Pri detekcii pohybu v zornom poli autokamery sa uloží parkovací záznam začínajúci 5 sekúnd pred detekciou pohybu.
	<b>Manuálne</b>	Ak je snímač priblíženia nastavený ako spúšťač manuálneho nahrávania v nastaveniach firmvéru, prstom do 20 mm od senzora sa zapne manuálne nahrávanie.

Ťuknutím na ikonu auta načítajte miniatúru Nahrávanie.

Ikona auta so šípkou smerujúcou doprava označuje nahrávku prednej autokamery.

Ikona auta so šípkou smerujúcou doľava označuje nahrávku zadnej autokamery.








Názvy súborov nahrávania zahŕňajú dátum, čas, typ nahrávania a smer kamery.

- **Typ záznamu:**
  - N: Normálne
  - E: Udalosť
  - P: Parkovacie režim detekcia pohybu
  - M: Manuálne
- **Smer kamery:**
  - F: Predná kamera
  - R: Zadná kamera
- **Príklad názvu súboru:** 20170104\_150838\_NF.MP4
  - Dátum & čas: 4. január 2017, 03:08:38 PM
  - Typ záznamu: Normálny
  - Smer kamery: Predná kamera

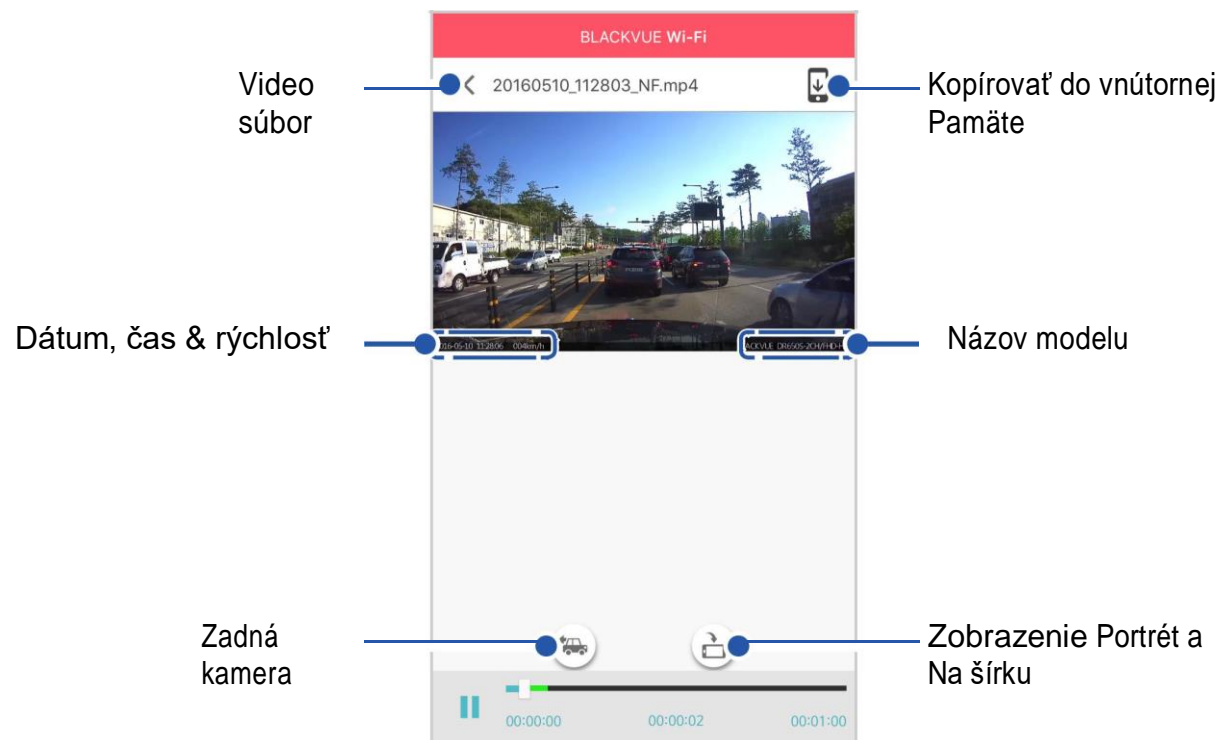


#### Poznámka


- Pomocou , , ,  môžete filtrovať zoznam videí podľa typu záznamu (normálne, udalosť, parkovacie a manuálne). Tlačidlo  filtruje obe zobrazenia ako E (udalosť) aj I (nárazová udalosť počas zaparkovania) nahrávky.
- Autokamera vyžaduje konštantný zdroj napájania pre záznam v režime parkovania. Pozri "**Voliteľné príslušenstvo**" na strane **92** pre viac informácií.

## ☐ Kontrola zobrazeného času & GPS dáta

Čas nahrávania videa sa zobrazí v ľavom dolnom rohu videa na obrazovke prehrávania. Ak je zobrazený čas nahratých videí nesprávny, pozrite si prosím **"Nastavenia času"** na strane **54** Alebo **74**.

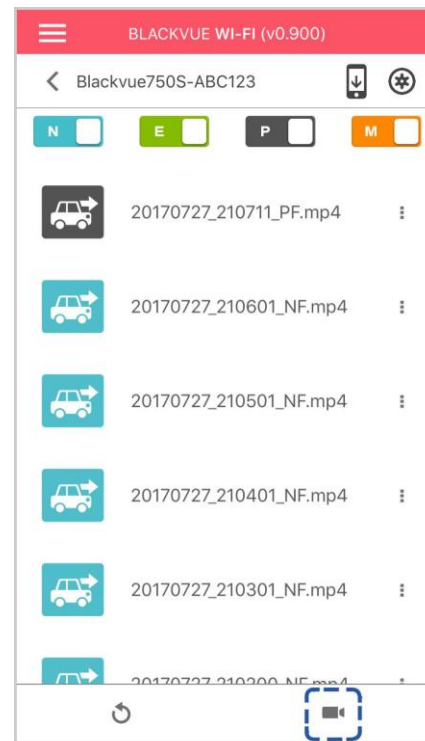





Rýchlosť vozidla sa zobrazuje v ľavom dolnom rohu videa.

Otočte smartfón alebo stlačte tlačidlo otočiť  a prepínajte medzi režimami zobrazenia na výšku a na šírku. Stlačte tlačidlo Zadná kamera pre prepnutie pohľad na zadnú autokameru.

## ➤ Streamovanie videa v reálnom čase (živé zobrazenie)

V reálnom čase si môžete pozrieť aktuálne nahraté video pripojením smartfónu k autokamere prostredníctvom priameho Wi-Fi pripojenia.



- 1 Prejdite do svojho smartfónu **Nastavenia** > **Wi-Fi pripojenie** a pripojte sa k vašej autokamere.
- 2 Otvorte aplikáciu BlackVue. Vyberte položku **BLACKVUE WI-Fi** a ťuknite na tlačidlo .
- 3 Otočte smartfón alebo stlačte tlačidlo otočiť  medzi režimami zobrazenia na výšku a na šírku.
- 4 Stlačte zadné tlačidlo  pre prepnutie pohľadu na zadnú autokameru.



### Poznámka

- Pri sledovaní živého zobrazenia prostredníctvom priameho pripojenia Wi-Fi sa údaje máp nezobrazia, pretože váš smartfón nemá prístup k internetu pokiaľ je pripojený k autokamere cez Wi-Fi.



## ➤ Správa videí

### ☐ Správa videí na BLACKVUE WI-FI

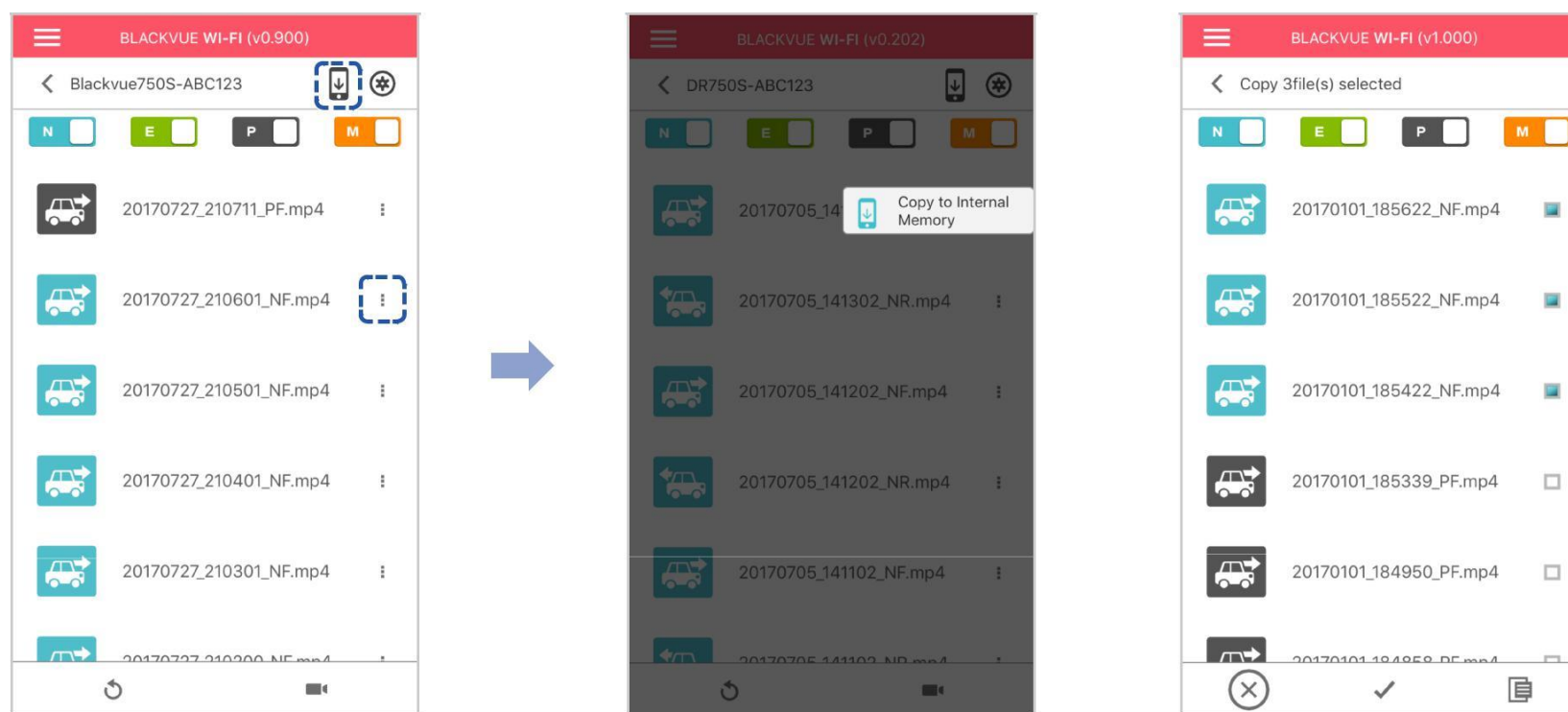
Nahraté videá môžete spravovať pomocou aplikácie BlackVue.







#### Poznámka

- Keď sa karta microSD naplní, najnovšie video súbory začnú nahrádzať najstaršie video súbory (tzv. slučka nahrávania) - tak aby ste vždy mali najnovšie video súbory.

### ■ Kopírovať do internej pamäte

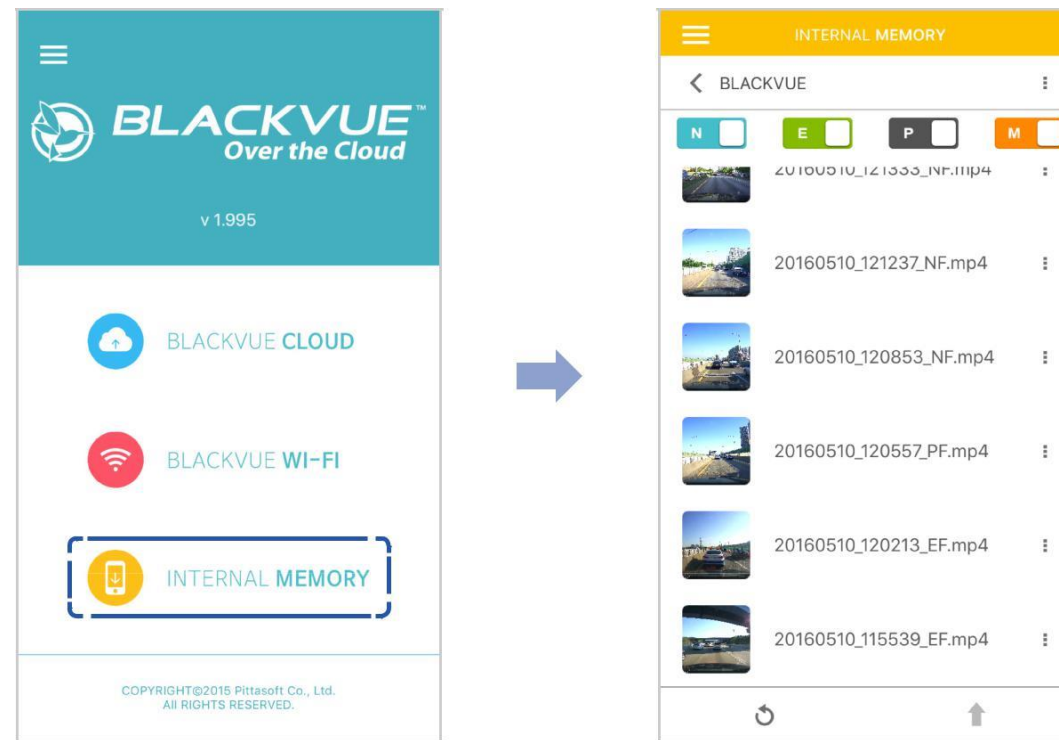


Ak chcete skopírovať jednotlivé súbory do smartfónu, ťuknite na položku  vedľa videa, ktoré chcete kopírovať. Vyberte položku Kopírovať do internej pamäte.

Kopírovanie viacerých súborov do smartfónu jedným ťuknutím  . Vyberte súbory, ktoré chcete kopírovať, alebo ťuknite na položku  Vyberte všetky súbory. Ťuknite  Ak chcete začať kopírovanie.




## Správa videí v internej pamäti

Otvorte aplikáciu BlackVue a vyberte položku vnútorná pamäť.

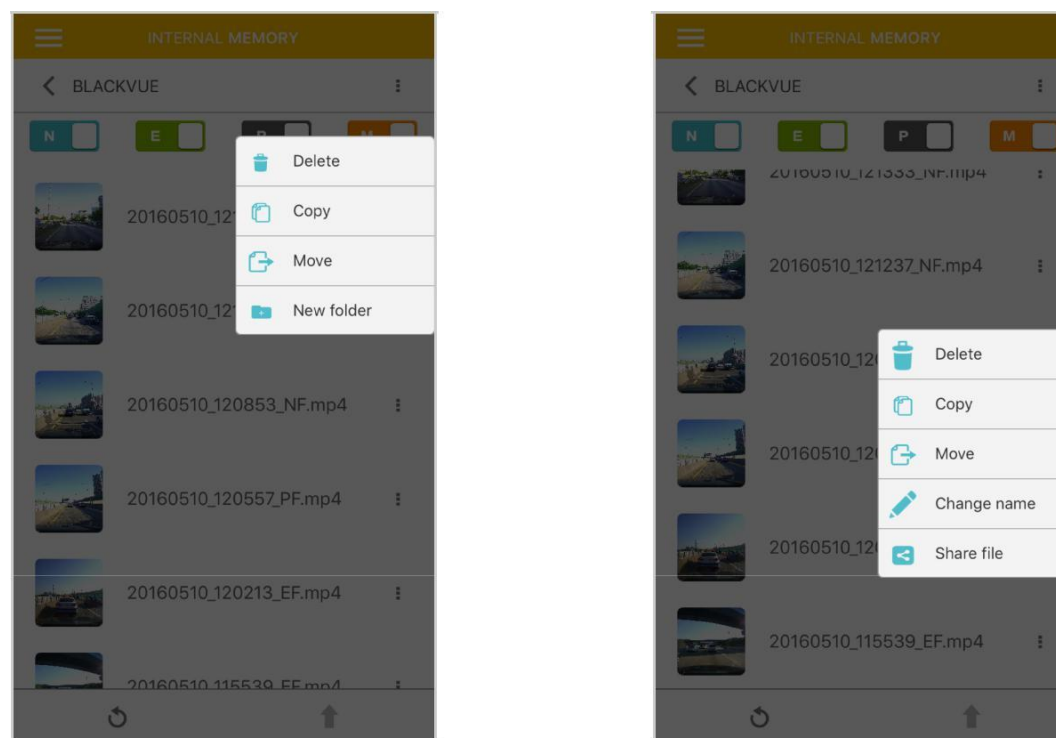


Ťuknite  a zobrazíte možnosti súboru. Môžete odstrániť, kopírovať alebo presúvať súbory, meniť názov súborov a zdieľať súbory.

## Odstraňovanie videí

Ak chcete zo smartfónu odstrániť viacero súborov naraz, ťuknite na položku  v hornej časti obrazovky a vyberte položku **Odstrániť**. Vyberte súbory, ktoré chcete odstrániť, alebo ťuknite na položku  Vyberte všetky súbory. Ťuknite  na vymazanie vybraných súborov.





Ak chcete odstrániť jednotlivé súbory, ťuknite na položku  vedľa videa, ktoré chcete odstrániť. Vyberte **Odstrániť**.



## Vytvorenie nového priečinka







Vytvorenie nového priečinka ťuknutím  v hornej časti obrazovky a vyberte položku **Nový priečinok**. Zadajte nový názov priečinka a stlačte OK.

## Kopírovanie videí


Ak chcete kopírovať viac súborov naraz, ťuknite na položku  v hornej časti obrazovky a vyberte položku **Kopírovať**. Vyberte súbory, ktoré chcete kopírovať, alebo ťuknite na položku  Vyberte všetky súbory. Ťuknite  pre kopírovanie vybraných súborov. Prejdite do iného priečinka a ťuknite na položku , ak chcete prilepiť vybrané súbory.

Ak chcete kopírovať jednotlivé súbory, ťuknite na položku  vedľa videa, ktoré chcete kopírovať. Vyberte **Kopírovať**. Prejdite do iného priečinka a ťuknite na položku  pre vloženie súboru.

## ■ Presúvanie videí

Ak chcete presunúť viac súborov naraz, ťuknite na položku  v hornej časti obrazovky a vyberte položku **Presunúť**. Vyberte súbory, ktoré sa majú premiestniť, alebo ťuknite na položku  a vyberte všetky súbory. Ťuknite  a prejdite do iného priečinka a ťuknite na položku  na premiestnenie vybratých súborov. Ak chcete presunúť jednotlivé súbory, ťuknite na položku  vedľa videa, ktoré chcete presunúť. Vyberte **Presunúť**. Prejdite do iného priečinka a ťuknite na položku  pre presunutie súboru.

## ■ Premenovanie videa

Ak chcete video premenovať, ťuknite na položku  vedľa videa, ktoré chcete premenovať. Vyberte **Zmeniť názov**. Zadajte nový názov a ťuknite **ok**.

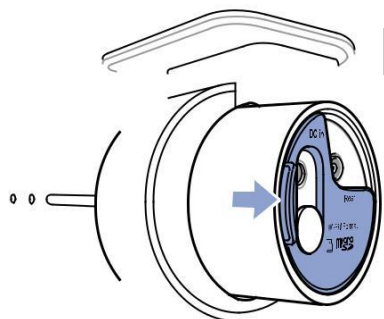
## ■ Nahrávanie, zdieľanie alebo zaslanie videa e-mailom

Ťuknite na položku  vedľa videa, ktoré chcete zdieľať. Vyberte **Zdieľať súbor**. Vyberte aplikáciu, s ktorou chcete zdieľať. Dostupné možnosti závisia od aplikácií nainštalovaných v smartfóne.

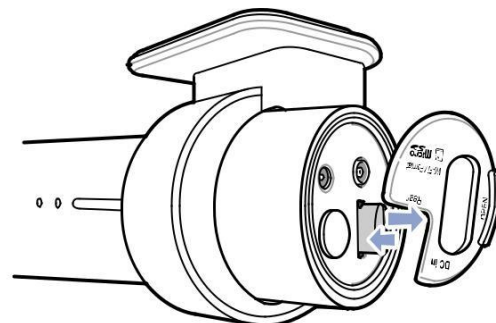
## ► Prehrávanie a správa videosúborov pomocou počítača (Windows/Mac)

### ► Odobratie karty MicroSD

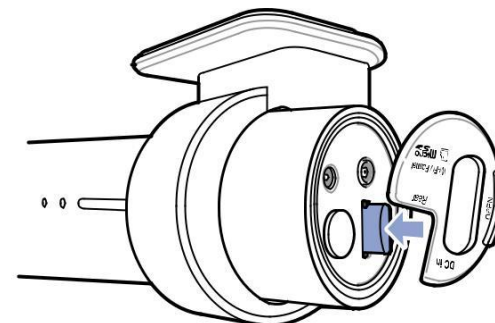
- 1 Odpojte napájací kábel a vypnite autokameru.
- 2 Otvoriť kryt otvoru pre kartu microSD.
- 3 Ak chcete odstrániť kartu microSD, jemne zatlačte na kartu a uvoľnite zámok a potom opatrne vytiahnite kartu.  
Ak chcete vložiť kartu microSD, jemne zatlačte kartu do otvoru, kým nezapadne na miesto a zatvorte kryt.



Otvorte bočný kryt



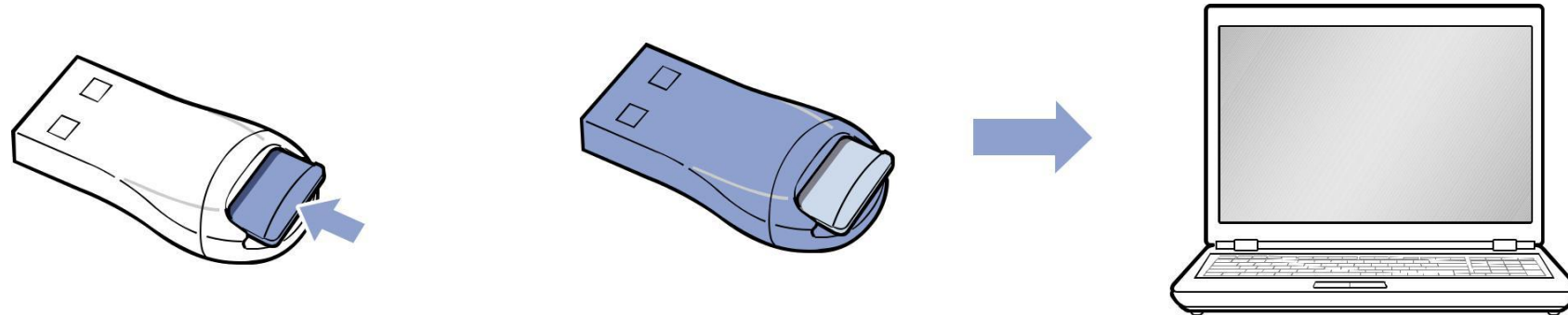
Odobratie karty



Vloženie karty

## ➤ Otváranie video súborov v BlackVue Viewer

- 1 Vyberte kartu microSD z autokamery.
- 2 Vložte kartu do čítačky kariet microSD a pripojte ju k počítaču.

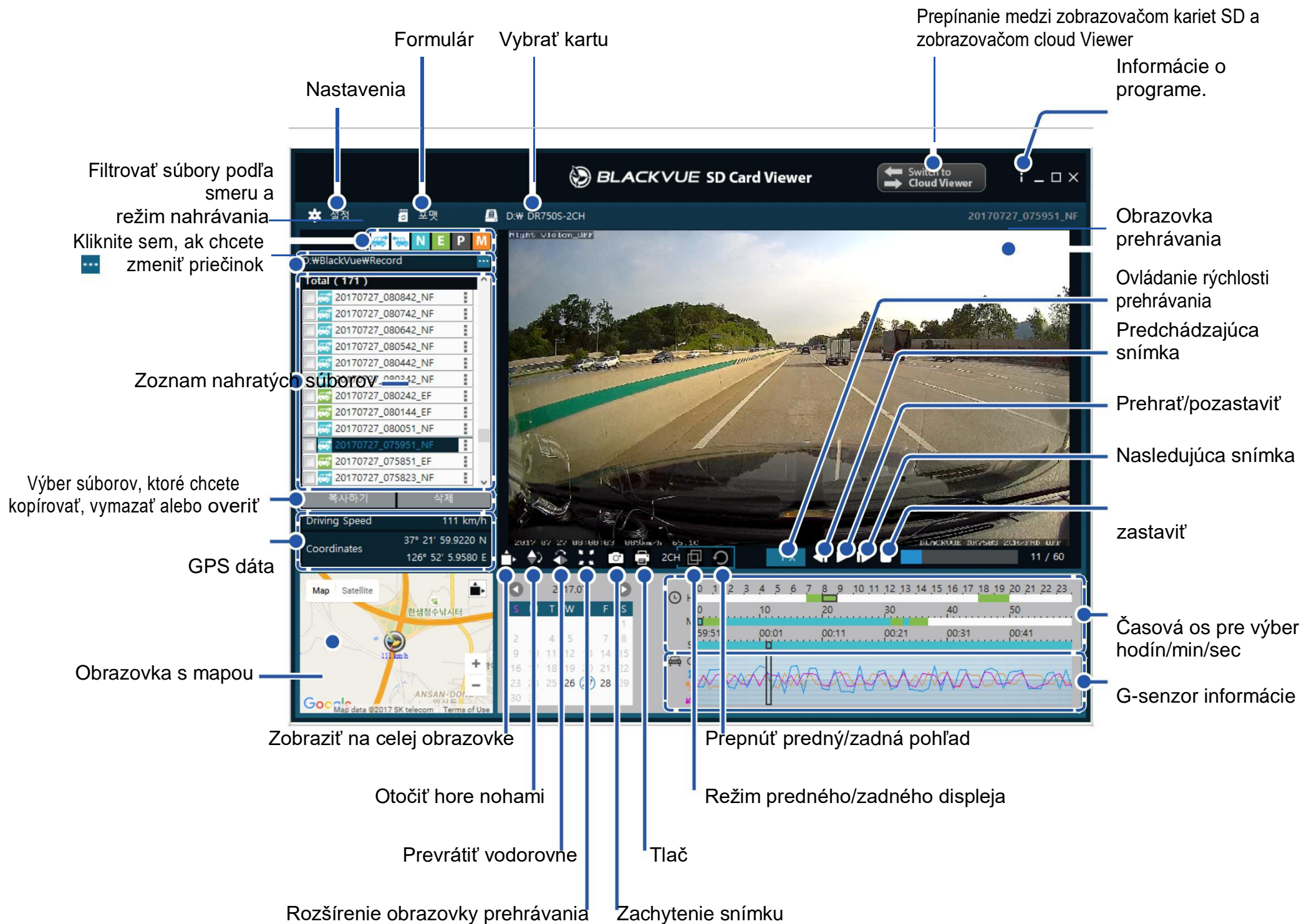


- 3 Stiahnite BlackVue Viewer z [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > Podpora > na stiahnutie a nainštalujte ho do počítača.
- 4 Spustite BlackVue Viewer. Pre prehrávanie vyberte video a kliknite na tlačidlo Play alebo dvakrát kliknite na vybraté video.

## ➤ Rozloženie obrazovky Viewer

### ☐ Windows Viewer


Po spustení programu sa zobrazí okno prehliadača kariet SD. Ak chcete otvoriť Cloud Viewer, kliknite na  Tlačidlo.




### 📄 Poznámka

- Všetky zobrazené obrázky sú určené len pre ilustráciu. Skutočný program sa môže líšiť od zobrazených obrázkov.

## Mac Viewer

Po spustení programu sa zobrazí okno zobrazovača kariet SD. Ak chcete otvoriť zobrazovač cloud Viewer, kliknite na  Tlačidlo.



**MyWay Viewer**

Formulár

Nastavenia

Prepínanie medzi zobrazovačom kariet SD

Zobrazovač cloud Viewer

Obrazovka prehrávania (Predná kamera)

Prehrávanie Obrazovky (zadná kamera)

Prehrať predchádzajúci súbor

Normálna veľkosť obrazovky

Predné/zadné zobrazenie

Režim predného/zadného displeja

Prevrátiť vodorovne

Zobrazenie hore nohami

Zobrazenie na celú obrazovku

Predchádzajúca snímka

Switch to Cloud Viewer

Zachytiť

Tlač

G-senzor informácie

GPS dáta

Zoznam nahratých súborov

Časová os pre výber min.

Čas prehrávania

Prehrávanie/pozastavenie

Následujúca snímka

Ďalší súbor

Ovládanie hlasitosti

Ovládanie rýchlosti prehrávania

Časová os pre výber SEC


Type	Date	File name
📁	2017-01-03	20170103_170732_NR
📁	2017-01-03	20170103_170732_NF
📁	2017-01-03	20170103_170832_NF
📁	2017-01-03	20170103_170832_NR
📁	2017-01-03	20170103_170932_NF
📁	2017-01-03	20170103_170932_NR
📁	2017-01-03	20170103_171032_NF
📁	2017-01-03	20170103_171032_NR
📁	2017-01-03	20170103_171132_NF
📁	2017-01-03	20170103_171132_NR
📁	2017-01-03	20170103_171232_NF
📁	2017-01-03	20170103_171232_NR
📁	2017-01-03	20170103_171332_NF
📁	2017-01-03	20170103_171332_NR



## ➤ Prehrávanie videa

### ☐ Prehrávanie videí

V BlackVue Viewer dvakrát kliknite na video súbor pre prehrávanie.







BlackVue Viewer zobrazuje v predvolenom nastavení súbory na microSD karte. Ak chcete zobrazit' súbory v inom priečinku, kliknite na tlačidlo  a prejdite do priečinka.



#### Poznámka

- Prehrávanie rozlíšenia 4K UHD, "najvyššia" kvalita obrazu a/alebo H. 265 kódované videá závisia na hardvéri a softvéri zariadenia. Staršie zariadenia nemusia podporovať 4K UHD, ' najvyššiu ' kvalitu obrazu alebo H. 265 prehrávanie videa. Ak narazíte na problémy, skontrolujte možnosti prehrávania videa v zariadení.
- V závislosti od hardvéru a softvéru počítača, videá autokamery, ktoré sú nahraté na 60fps sa nemusia hladko prehrávať alebo prehrávať s vyššou rýchlosťou (2x, 4x, atď.).



### ☐ Identifikujte video súbory podľa typu nahrávania





<input type="checkbox"/>		20161215_171828_PR	⋮
<input type="checkbox"/>		20161215_171732	⋮
<input type="checkbox"/>		20161215_171732_P	⋮
<input type="checkbox"/>		20161031_213100_NF	⋮
<input type="checkbox"/>		20160825_081954_NF	⋮
<input type="checkbox"/>		20160825_081853_NF	⋮

Režim parkovania, Predná kamera

Režim parkovania, Zadná kamera

- **Typ záznamu:**
  - N: Normálne
  - E: udalosť
  - P: parkovacie režim detekcia pohybu
  - M: manuálne
- **Smer kamery:**
  - F: Predná kamera
  - R: zadná kamera
- **Príklad názvu súboru** 20170104\_150838\_NF.MP4
  - Dátum & čas: 4. január 2017, 03:08:38 PM
  - Typ záznamu: Normálny
  - Smer kamery: Predná kamera

Pomocou tlačidiel  môžete filtrovať v zozname videí podľa typu nahrávania. Tlačidlo  zobrazuje E (udalosť) aj I (vplyv udalostí pri zaparkovaní) nahrávky.

	<b>Normálne</b>	Záznamy autokamery v normálnom režime v predvolenom nastavení.
	<b>Udalosť</b>	Ak autokamera detekuje vplyv v normálnom alebo parkovacom režime, prepne sa do režimu udalosti a uloží záznam udalostí, ktorý sa začína 5 sekúnd pred spúšťačom udalosti. Prekročenie stanoveného rýchlostného limitu taktiež spustí nahrávanie udalosti.
	<b>Parkovanie</b>	V režime parkovania autokamery kontinuálne ukladá video do vyrovnávacej pamäte. Pri detekcii pohybu v zornom poli autokamery sa uloží parkovací záznam začínajúci 5 sekúnd pred detekciou pohybu.
	<b>Manuálne</b>	Ak je snímač priblíženia nastavený ako spúšťač manuálneho nahrávania v nastaveniach firmvéru, prstom do 20 mm od senzora sa zapne manuálne nahrávanie.

Ikona auta so šípkou smerujúcou doprava označuje nahrávku prednej autokamery.

Ikona auta so šípkou smerujúcou doľava označuje nahrávku zadnej autokamery.



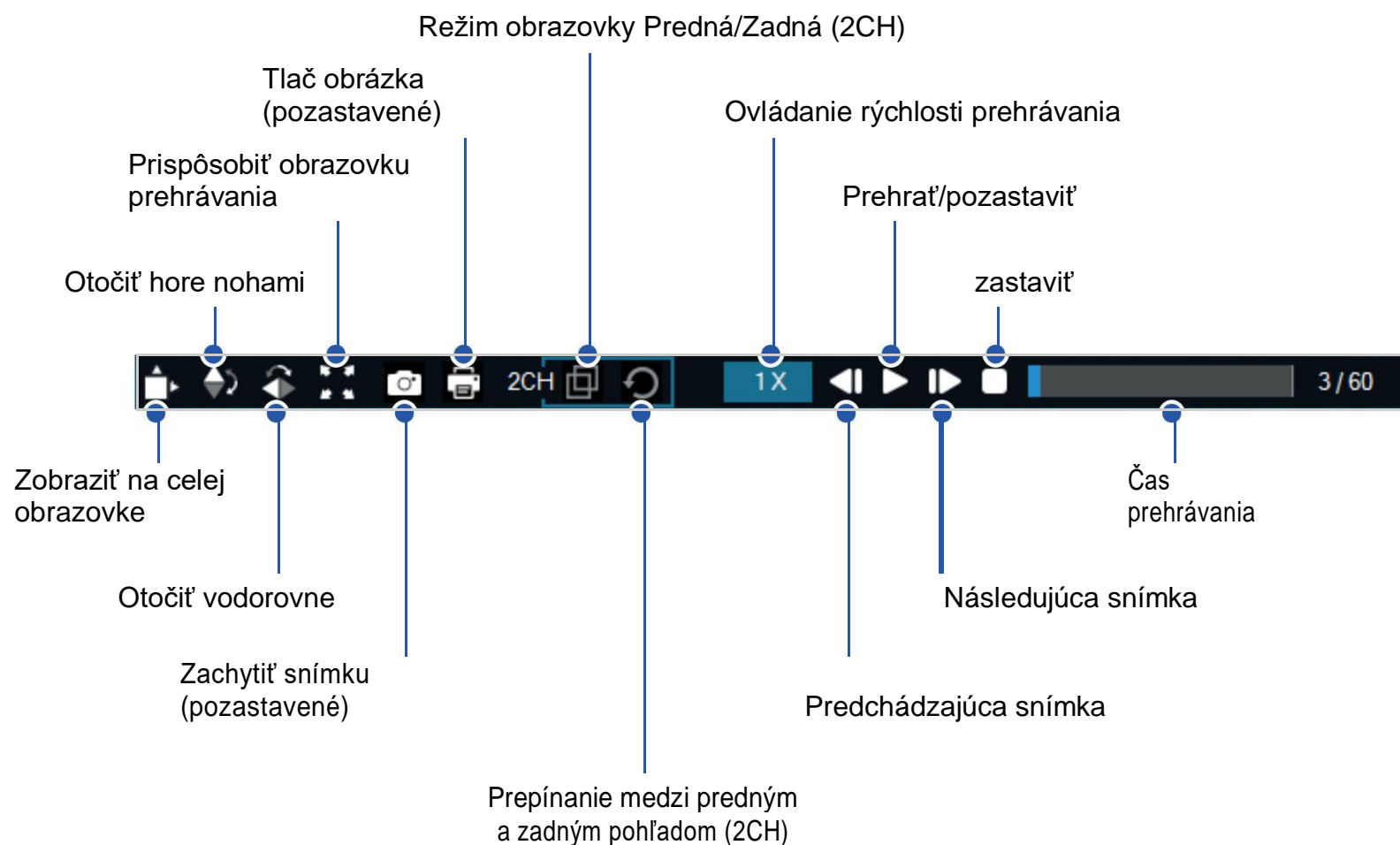
#### Poznámka

- Autokamera vyžaduje konštantný zdroj napájania pre záznam v režime parkovania. Pozri "**Voliteľné príslušenstvo**" na strane **92** pre viac informácií.

## ☐ Skontrolujte zobrazený čas

Čas nahrávania videa sa zobrazí v ľavom dolnom rohu videa na obrazovke prehrávania. Ak je zobrazený čas nahratých videí nesprávny, pozrite si prosím **"Nastavenia času"** na strane **54** Alebo **74**.

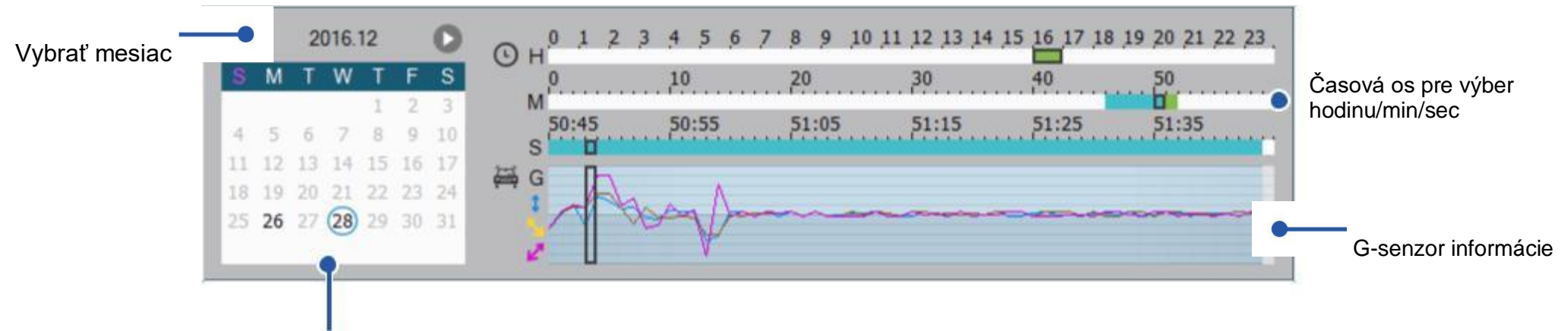
## ☐ Používanie BlackVue Viewer



## ☐ Prezeranie časovej osi a grafu G-Senzor

Pomocou časovej osi môžete prehrávať nahraté videá podľa dátumu, hodiny, minúty a sekundy.

V čiarovom grafe môžete skontrolovať informácie o citlivosti vplyvu (G-Senzor ).

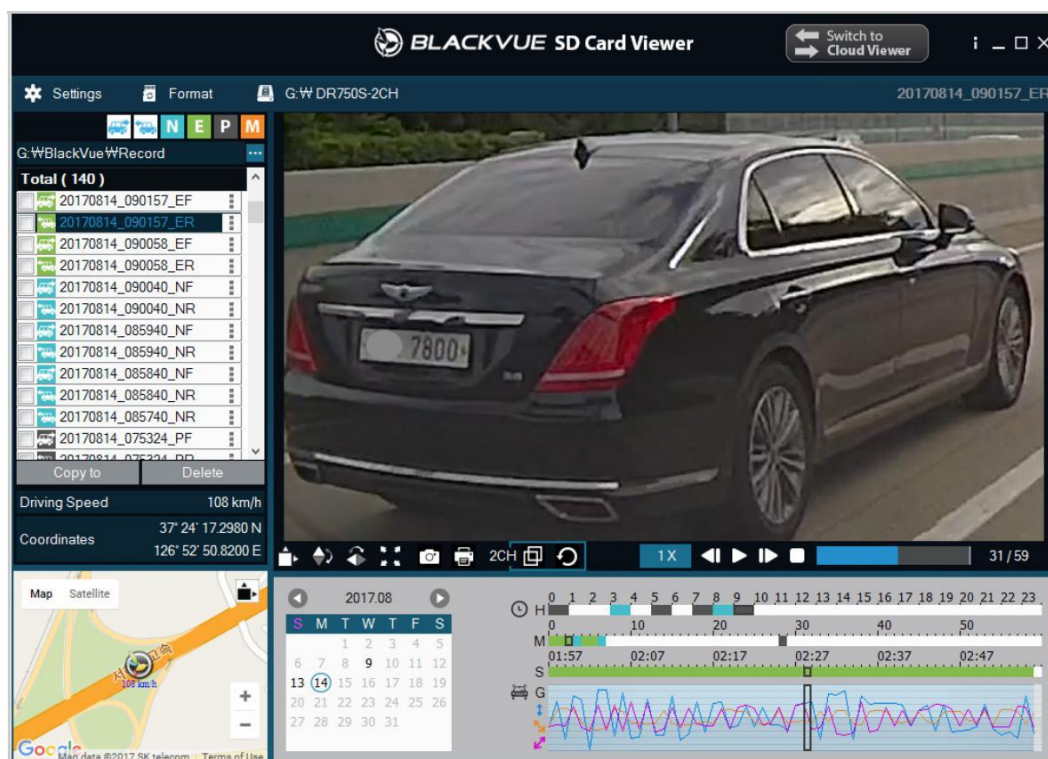


Vyberte dátum

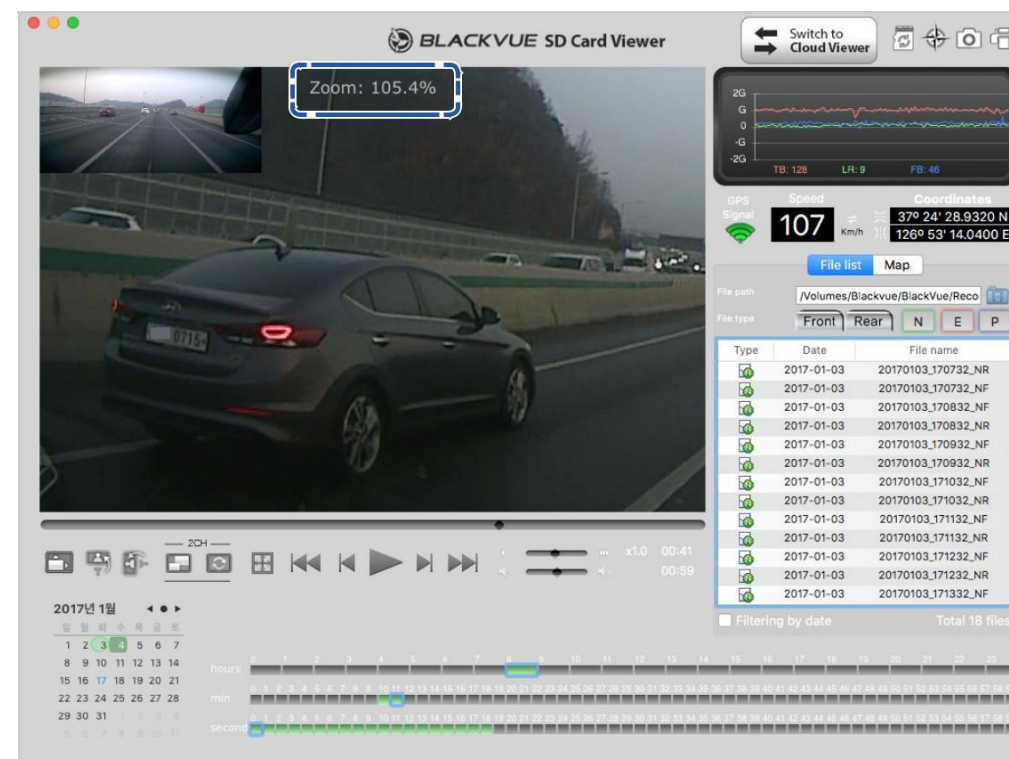
- Termíny s nahrávkami sú čierne
- Kliknite na dátum pre filtrovanie nahrávok (zmena dátumu na červenú a zakrúžkované)

## Možnosti približenia

- Priblíženie vykonáte pomocou kolieska na myši. Kliknutie pravým tlačidlom na myši obnoví predvolenú veľkosť videa.
- Môžete zmeniť veľkosť rámu prehrávania alebo okno BlackVue Prehliadača prestavením orámovania okna.
- Zobrazenie na celú obrazovku: Dvojitým kliknutím na video obrázok zobrazí video na celú obrazovku. Dvakrát kliknite znova alebo klávesou ESC sa vráťte do predvoleného zobrazenia.



Windows



Mac

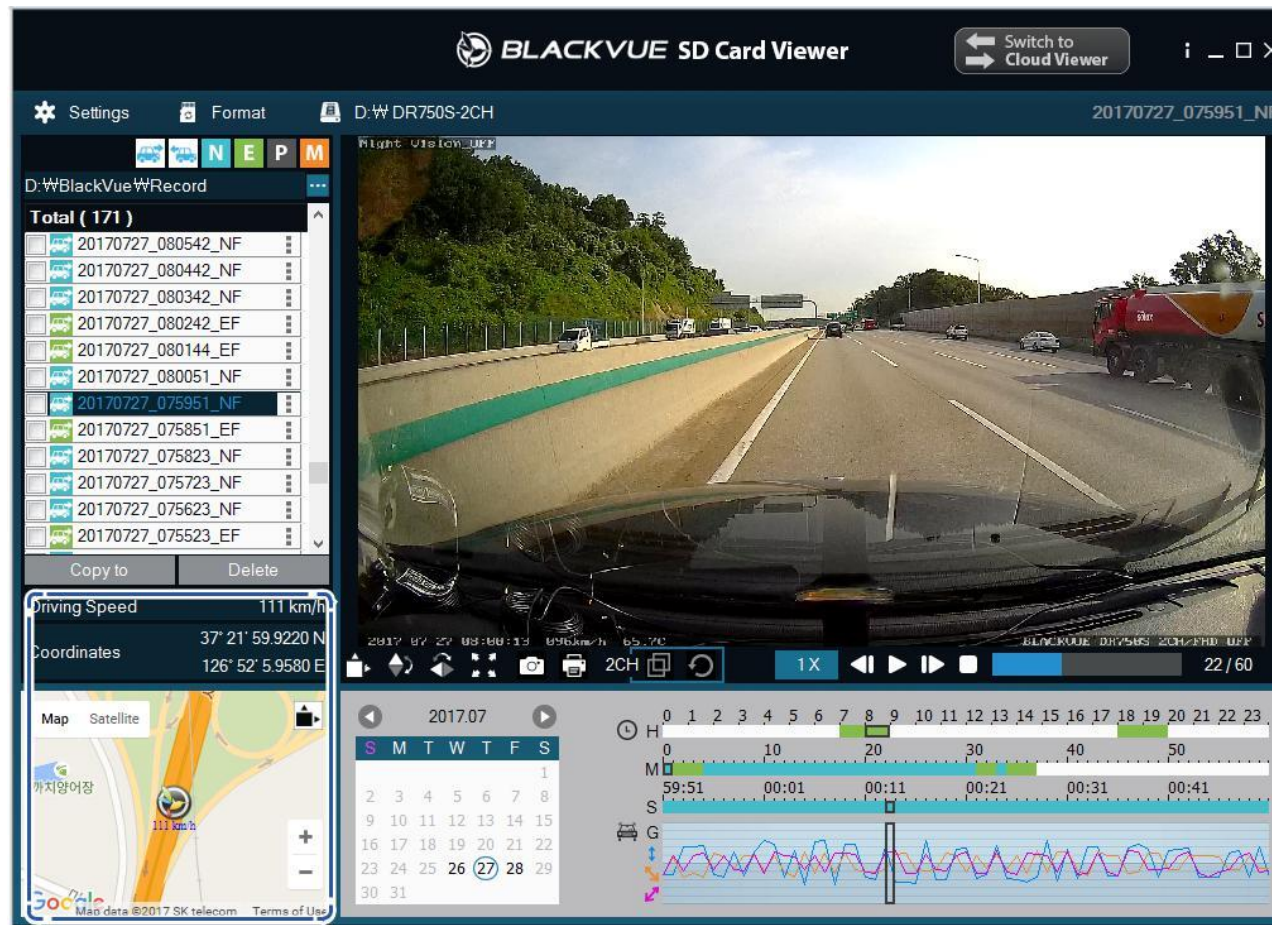
## Kontrola údajov GPS

Môžete skontrolovať GPS dáta nahratého videa v BlackVue Viewer, zatiaľ čo sa video prehráva. Rýchlosť jazdy a súradnice sú zobrazené nad rámom mapy.



### Poznámka

- GPS dáta nie sú zaznamenané v režime parkovania. Mapové údaje sa nedajú zobraziť pre nahrávky v režime parkovania.



## Správa videí




Nahraté videá môžete spravovať prostredníctvom programu BlackVue Viewer. Môžete taktiež formátovať kartu microSD.



### Poznámka


- Ak je microSD karta plná, v predvolenom nastavení autokamery bude nahrávať nové záznamy cez najstaršie videá.

## Zachytenie alebo tlač statického záberu z videa

- 1 Dvakrát kliknite na súbor v zozname súborov na prehrávanie.
- 2 Kliknite na tlačidlo  pozastaviť video.
- 3 Vytvorte snímok tlačidlom  alebo tlačidlo , ak chcete tlačiť priamo.

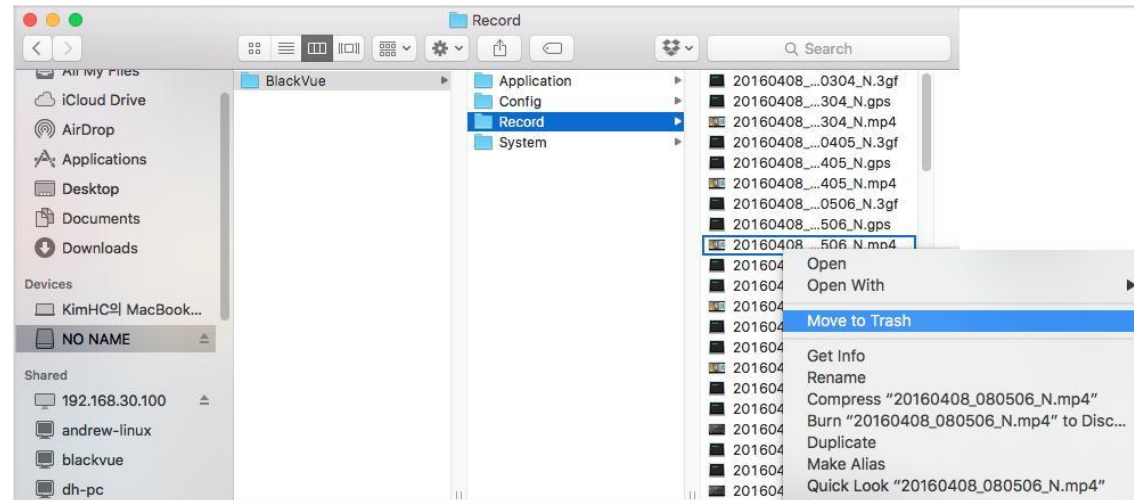
## Odstraňovanie videí

### Pre používateľov systému Windows

- 1 Vyberte video alebo videa pomocou začiarkovacích políčok zo zoznamu nahratých videí.
- 2 Kliknite **Odstrániť**.
  - Jednotlivé súbory môžete odstrániť aj kliknutím na tlačidlo  vedľa videa v zozname nahratých videí a zvolíte **Odstrániť**.

## ■ Pre používateľov počítačov Mac

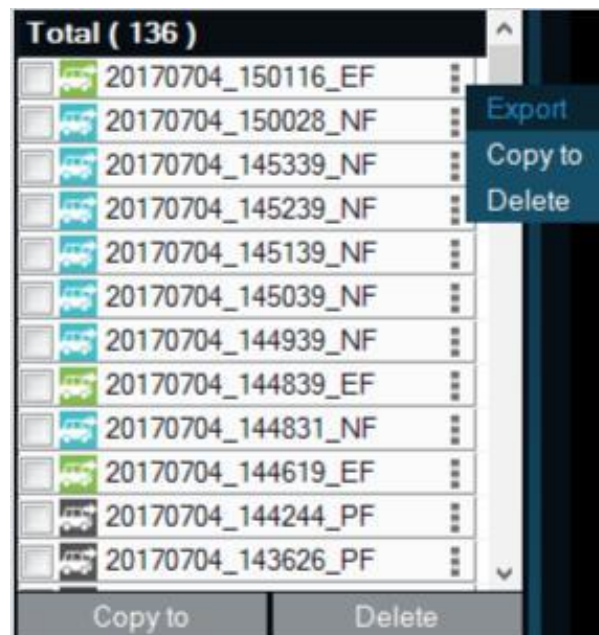
- 1 Prejsť na \BlackVue\Record\.
- 2 Vyberte video zo zoznamu nahratých videí.
- 3 Kliknite na položku presunúť do koša.





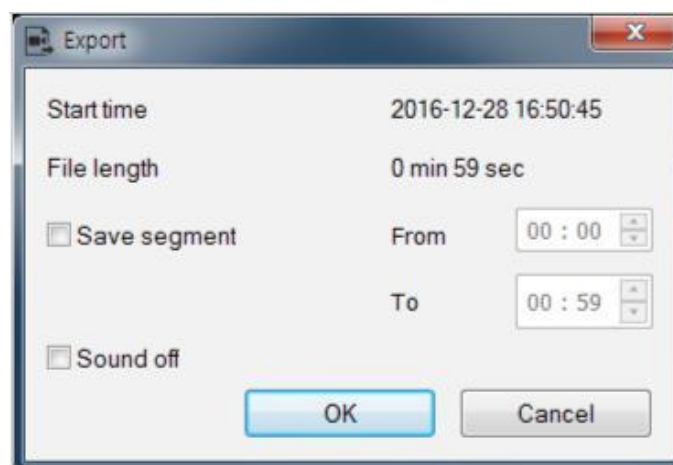
- Export videa
- Pre používateľov systému Windows

1 Kliknite  vedľa videa v zozname nahraté video.



2 Kliknite **Export**.


3 Ak chcete extrahovať segment súboru vybrať **Uložiť segment** a upravte počiatočný a koncový bod. Export bez výberu zvuku **Vypnúť zvuk**.



- 4 Kliknite na tlačidlo **OK**.
- 5 Vyberte priečinok, do ktorého chcete súbor uložiť, a zadajte názov súboru.
- 6 Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

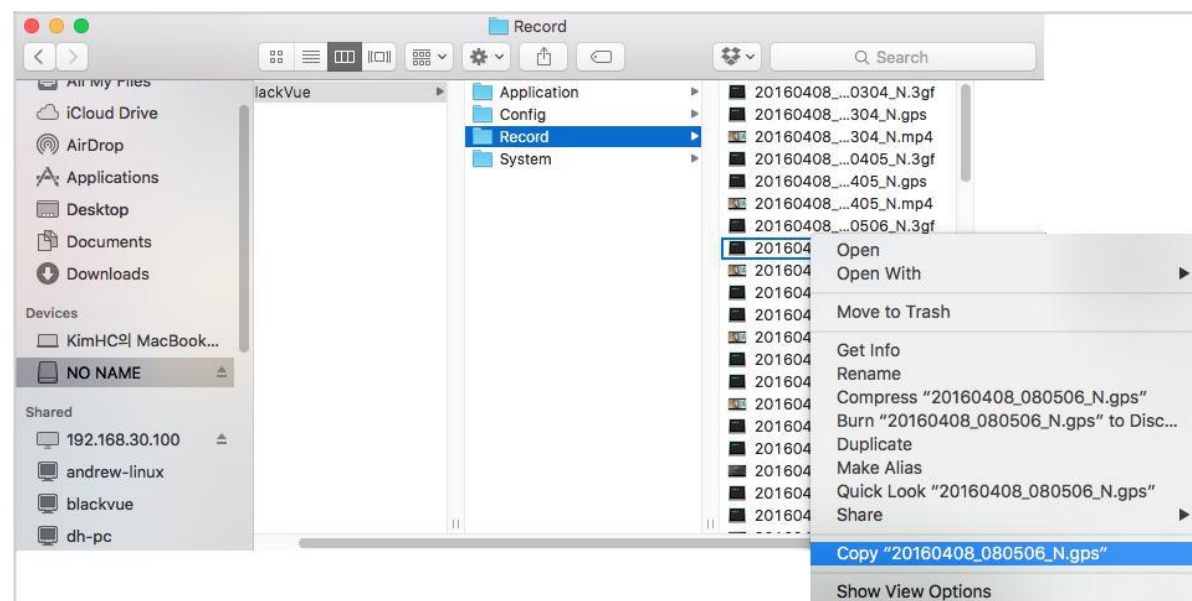
## **Kopírovanie videa**

### **Pre používateľov systému Windows**

- 1 Kliknite  vedľa videa v zozname nahraté video.
- 2 Kliknite **Kopírovať do**.
- 3 Vyberte priečinok, do ktorého chcete skopírovať súbor a zadajte názov súboru.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Vybrať priečinok**.
  - Ak chcete kopírovať viac súborov naraz začiarknite políčka vedľa názvov súborov a stlačte tlačidlo **Kopírovať do**
  - Pri kopírovaní súborov nástroje na úpravu segmentu a vypnutie zvuku nie sú k dispozícii.

## ■ Pre používateľov počítačov Mac

- 1 ísť na \BlackVue\Record\.
- 2 Vyberte video zo zoznamu nahratých videí.
- 3 Kliknite na tlačidlo Kopírovať "**názov súboru**".



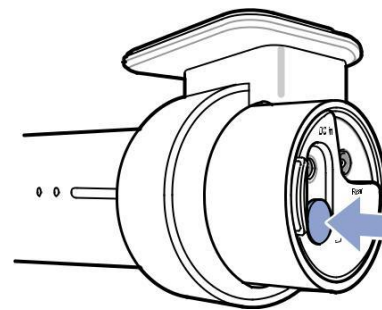
### ▶ Formátovanie karty microSD

#### ⚠ Upozornenie


- Zálohujte potrebné video súbory pred formátovaním karty microSD. Ak naformátujete kartu microSD, všetky video súbory uložené na microSD karte budú vymazané, vrátane zamknutých súborov udalostí. Uložené nastavenia nebudú ovplyvnené.

### ➤ Formátovanie karty v BlackVue


Stlačte a podržte tlačidlo Wi-Fi na 5 sekúnd a akonáhle sa začnú hlasové pokyny, uvoľnite tlačidlo. Potom stlačte a podržte stlačené 5 sekúnd na formátovanie microSD karty.

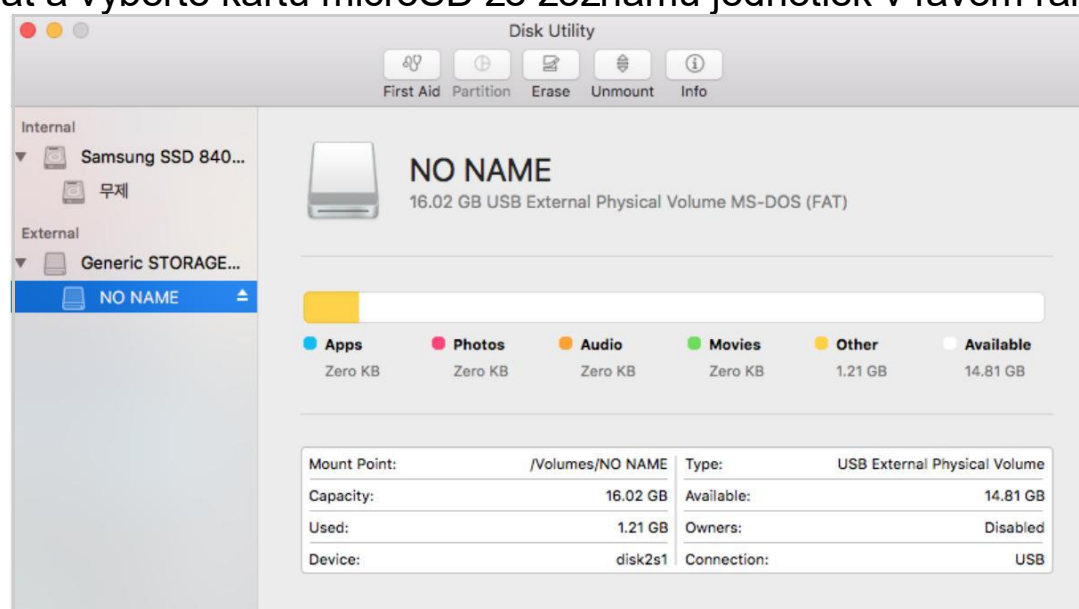


### ➤ Formát pomocou BlackVue Viewer (Windows)

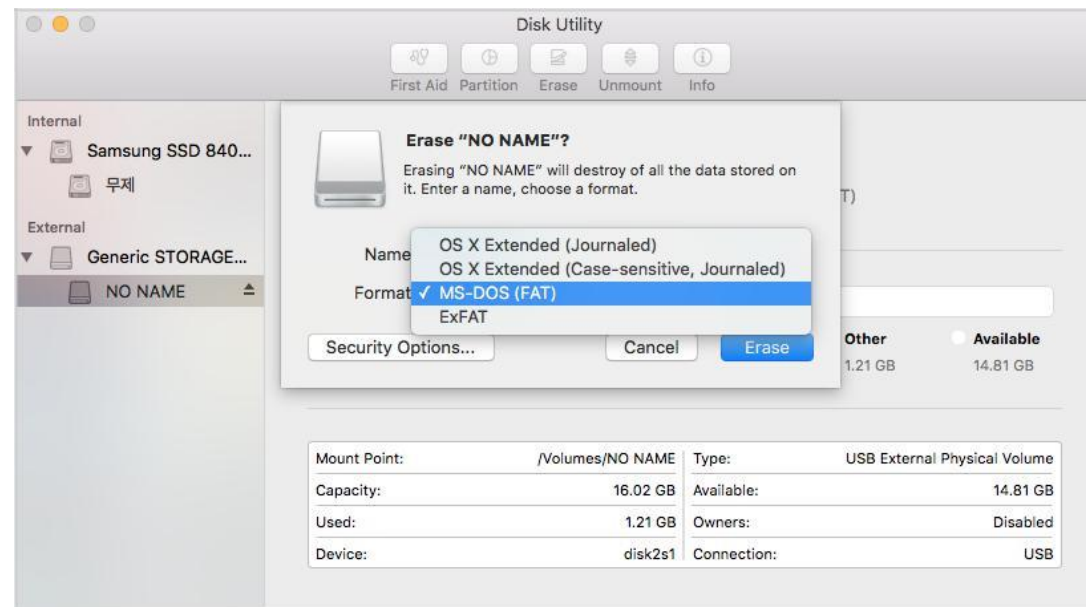
- 1 Vložte kartu microSD do čítačky kariet microSD a pripojte čítačku k počítaču.
- 2 Stiahnite BlackVue Viewer (Windows) z [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > Podpora > Na stiahnutie a nainštalujte ho do počítača.
- 3 Spustite na **BlackVue Viewer** nainštalovaný v počítači.
- 4 Kliknite na tlačidlo  **Format** Formátovať, vyberte jednotku a kliknite na tlačidlo OK.

## ➤ Formát pomocou BlackVue Viewer (macOS)

- 1 Vložte kartu microSD do čítačky pamäťových kariet microSD a čítačku pripojte k počítaču.
- 2 Stiahnite BlackVue Viewer (Windows) z [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > Podpora > Na stiahnutie a nainštalujte ho do počítača.
- 3 Spustiť na **BlackVue Viewer** nainštalovaný v počítači.
- 4 Kliknite  na tlačidlo Formát a vyberte kartu microSD zo zoznamu jednotiek v ľavom ráme.



**5** Po výbere karty microSD vyberte záložku Vymazať v hlavnom okne.



**6** V rozbaľovacej ponuke vyberte možnosť "systém MS-DOS (FAT)" a kliknite na tlačidlo Vymazať.



### Poznámka

- Formátovanie karty microSD sa odporúča raz za mesiac.
- Formátujte microSD kartu ak sa zdá byť zhoršená kvalita nahratého videa.
- Používajte iba oficiálne BlackVue microSD karty. Iné karty môžu mať problémy s kompatibilitou. PittaSoft co., Ltd. nenesie zodpovednosť za akékoľvek problémy spôsobené použitím iného výrobcu microSD karty.
- Pre používateľov systému Windows: Ak chcete formátovať kartu microSD priamo z "Tento počítač", kliknite pravým tlačidlom na myši na kartu microSD disk a vyberte formát. Vyberte súborový systém ako FAT32 a veľkosť alokačnej jednotky ako 64KB potom kliknite na tlačidlo Štart. Ak systém súborov FAT32 nie je k dispozícii alebo sa nedá vybrať, prosím, naformátujte microSD kartu pomocou BlackVue Viewer.

## Aktualizácia firmvéru


Pravidelne aktualizujte firmvér pre vylepšenia výkonu a aktualizované funkcie. Aktualizácie firmvéru sú prístupné na stiahnutie na adrese [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Podpora** > **Na stiahnutie**.

Vami uložené nastavenia nie sú ovplyvnené aktualizáciou firmvéru.

## Aktualizácia firmvéru pomocou iOS alebo Android zariadenia (Firmware Over The Air)

**Kliknite tu pre krok-za-krokom video príručku** alebo prejdite do hlavnej ponuky a vyberte položku **pomoc** > **Video príručky**.

Ubezpečte sa, že váš smartfón má stabilné pripojenie na internet.

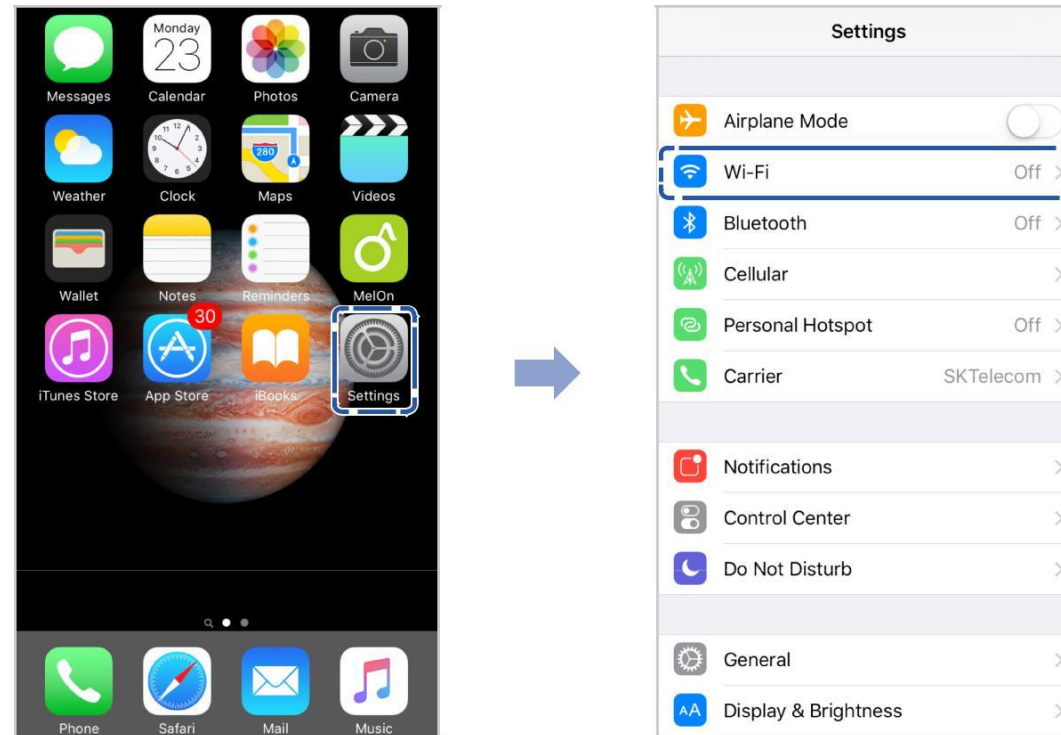
- 1** Otvorte okno BlackVue App
- 2** Ťuknite  a vyberte položku **Firmware na stiahnutie**.
- 3** Vyberte svoj model autokamery a jazyk firmvéru a ťuknite na položku **OK**.

### **Poznámka**

- Vyberte jazyk firmvéru, ktorý je aktuálne nainštalovaný vo vašej autokamere. Po dokončení inovácie môžete zmeniť jazyk firmvéru v nastaveniach autokamery, ako je popísané na strane 70 Alebo 73.

- 4** Skontrolujte verziu firmvéru a poznámky k vydaniu a ťuknite na položku **OK** a spustí sa preberanie.
- 5** Po dokončení sťahovania kliknite **OK** späť na úvodnú obrazovku. Uistite sa, že vaša BlackVue autokamera je zapnutá.

- 6 Prejdite do svojho smartfónu **Nastavenia** potom vyberte položku **Wi-Fi pripojenie** a skontrolujte, či je zapnuté pripojenie Wi-Fi.



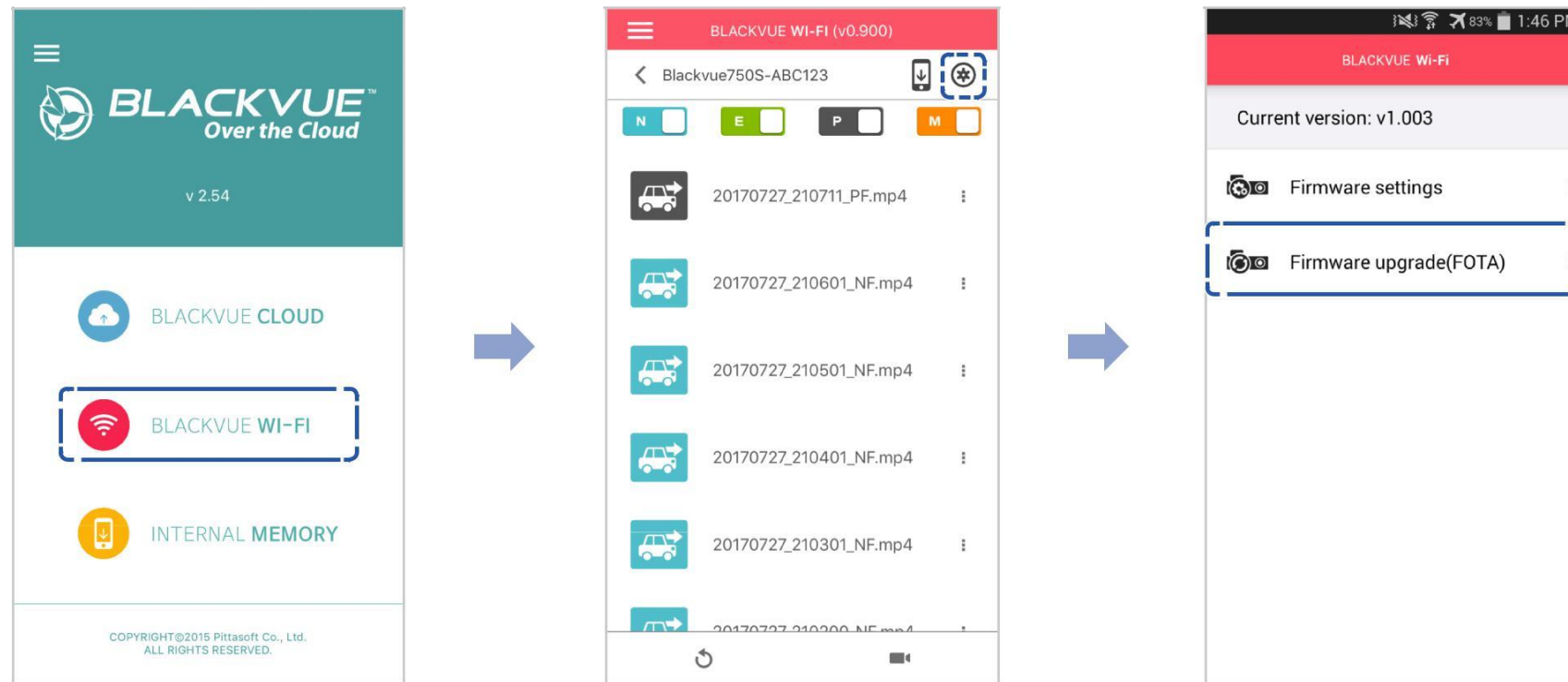
- 7 Vyberte si BlackVue autokameru zo zoznamu sietí. Predvolená identifikácia SSID autokamery začína číslom modelu (napr. BlackVue \* \* \* \*\_\* \* \* \* \* \*).

- 8 Zadajte heslo a ťuknite na položku pripojiť.

\* Predvolené Wi-Fi SSID a heslo sú označené na autokamere. Ak ich chcete nájsť, odpojte káble a odoberte prednú kameru z držiaku.



9 Otvorte aplikáciu BlackVue. Vyberte položku **BLACKVUE WI-FI**  > **Firmware upgrade**.



#### **Poznámka**



- Prvá verzia firmvéru nainštalovaná na karte microSD. Pod ním, verziu firmvéru, ktorú ste stiahli v  zobrazí sa krok 4.

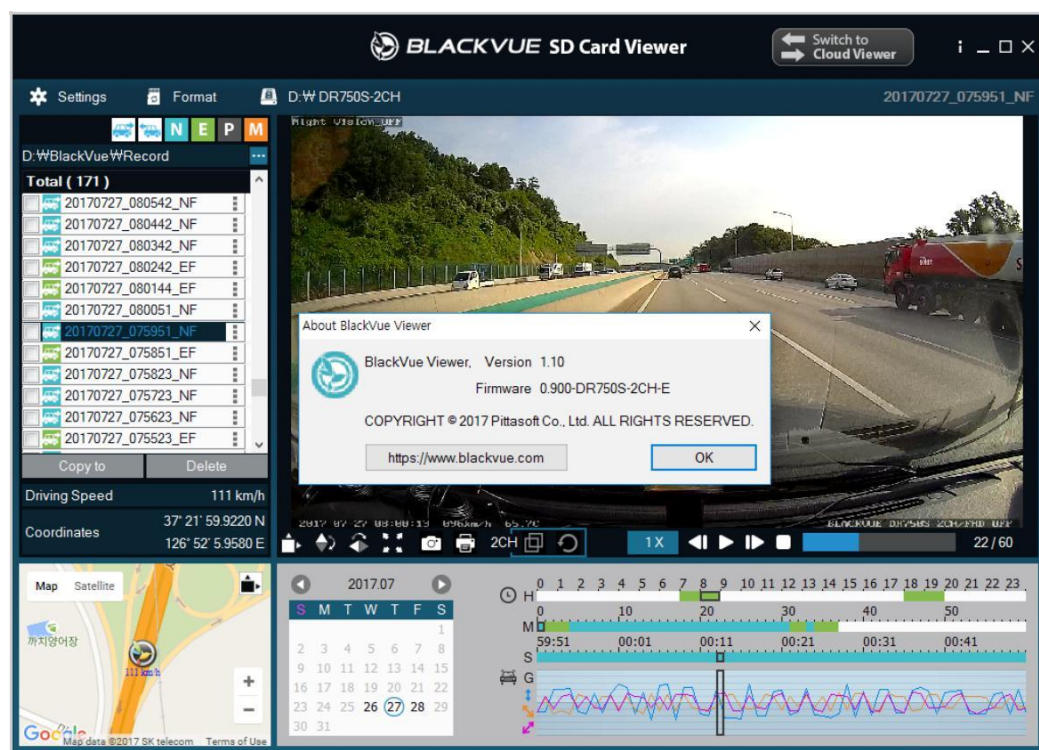
10 Ťuknite **OK** ak chcete aplikovať aktualizáciu firmvéru.

11 Firmvér autokamery bude aktualizovaný - akcia môže trvať niekoľko minút. Po dokončení aktualizácie firmvéru sa autokamera reštartuje.

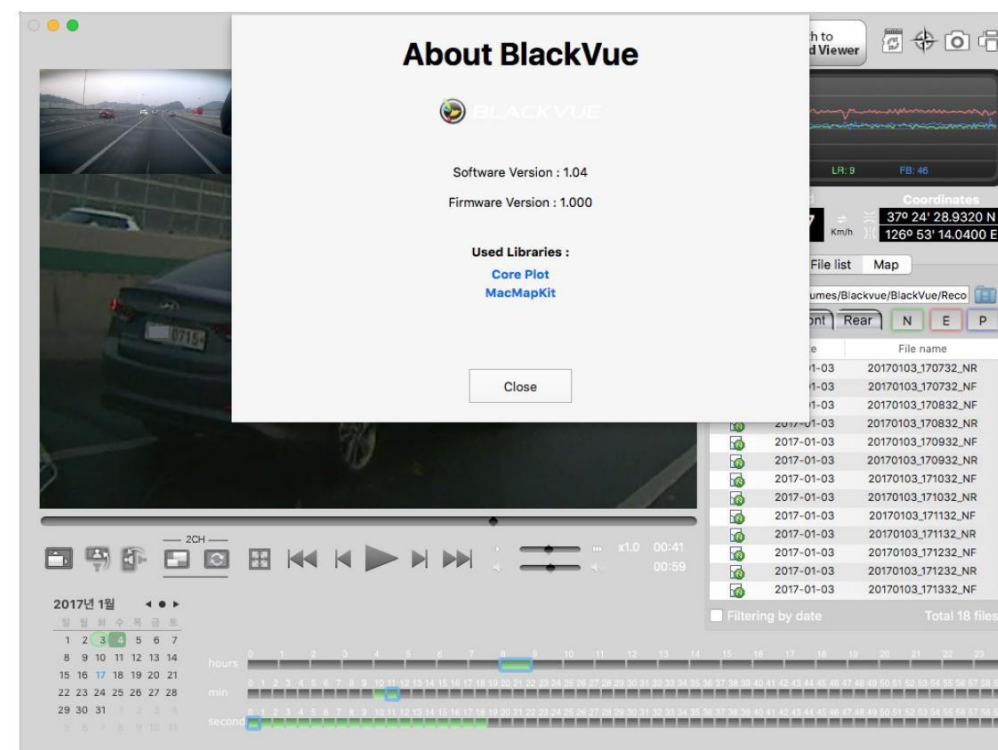
## ➤ Inovácia firmvéru pomocou počítača (Windows alebo Mac)

Udržujte svoju BlackVue autokameru s aktualizovaným firmvérom na najnovšiu verziu. Pre kontrolu všetkých nových verzií firmvéru navštívte stránku BlackVue ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)) a vyhľadajte váš model BlackVue autokamery.

- 1 Vložte kartu microSD do čítačky kariet microSD.
- 2 Pripojte čítačku pamäťových kariet microSD k počítaču.
- 3 Spustenie BlackVue Viewer a kliknite na  Tlačidlo.
  - Pre používateľov počítačov Mac kliknite na položku  **BlackVue Viewer** a vyberte položku o BlackVue z ponuky.
- 4 Skontrolujte aktuálnu verziu firmvéru BlackVue autokamery a pokračujte, len ak verzia nie je posledná.



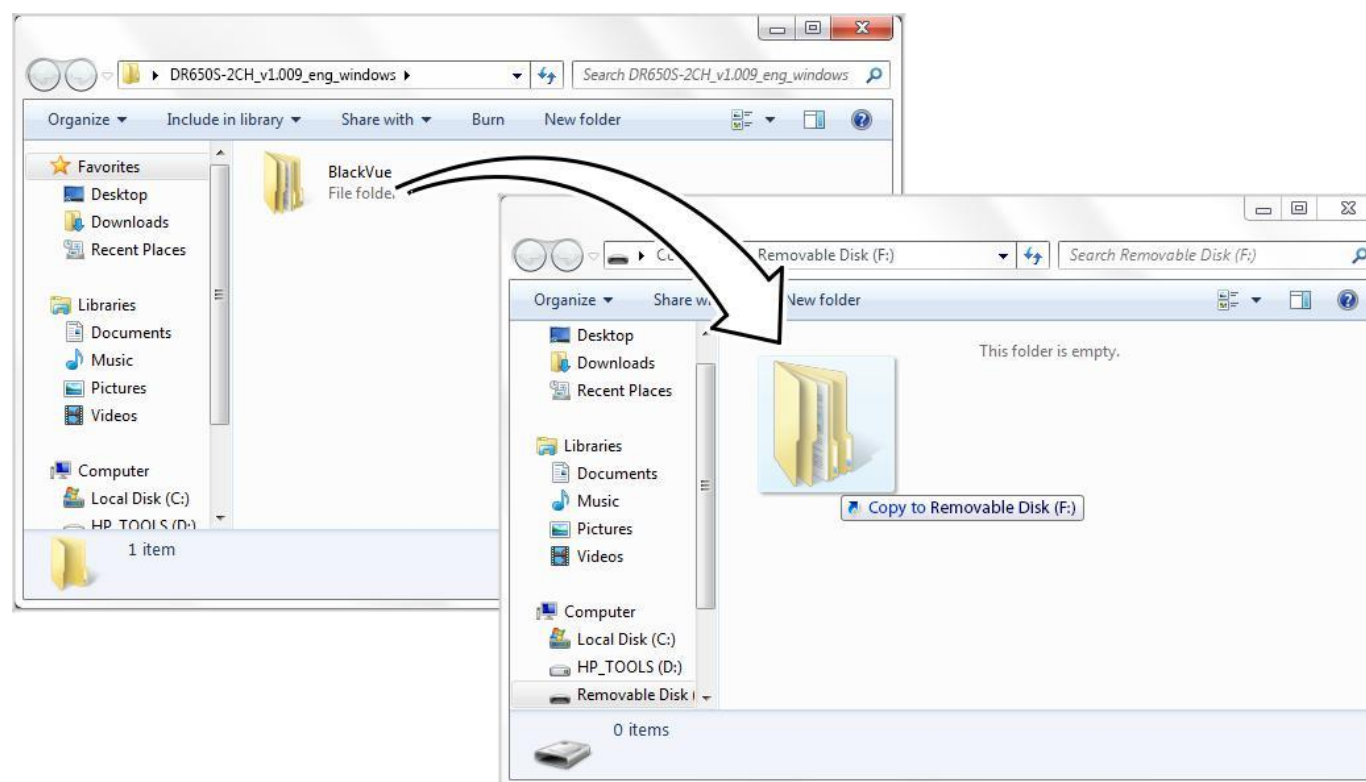
Windows



Mac

- 5 Naformátujte kartu microSD. Pozri "**Formátovanie karty microSD**" na strane 44.
- 6 Prejdite na webovú lokalitu BlackVue ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > Podpora > download) a stiahnite najnovší firmware pre váš model BlackVue autokamery vo formáte ZIP.

## 7 Rozbaľte stiahnutý súbor a skopírujte BlackVue zložku na microSD kartu.



## 8 Pre spustenie aktualizácie firmvéru vložte kartu microSD do autokamery a pripojte napájací kábel. Uistite sa, že napájanie zostane zapnuté, až kým sa inovácia nedokončí. Akýkoľvek prerušenie môže zabrániť dokončeniu inovácie firmvéru, čo môže mať za následok poruchu.



### Poznámka

- Po zapnutí Autokamery nevkladajte ani nevyberajte kartu microSD. Môže dôjsť k poškodeniu údajov a spôsobiť poškodenie karty microSD.
- Vaše uložené nastavenia nie sú ovplyvnené aktualizáciou firmvéru.
- Firmvér sa inovuje na predtým uložený jazyk. Ak ho chcete zmeniť, pozrite si stránku 70 alebo 73.

## Zmena nastavení

### ► Zmena nastavení pomocou smartfónu (Android/iOS)



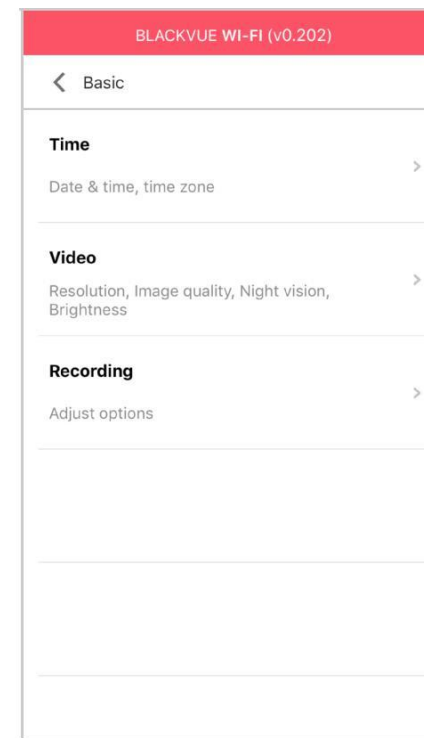
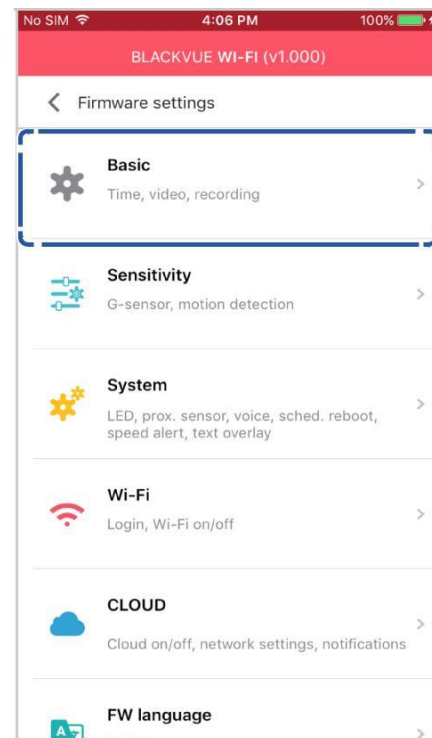
"Spárujte" váš smartfón s BlackVue autokamerou cez Direct Wi-Fi (Podrobnosti nájdete "**Otváranie video súborov**" na strane 18).

- 1 Prejdite do svojho smartfónu **Nastavenia > Wi-Fi pripojenie** a pripojte sa k vášmu Autokamery.
- 2 Otvorte aplikáciu BlackVue. Vyberte položku **BLACKVUE WI-FI > ⚙️** pre prístup k menu nastavenia firmvéru.
- 3 Po vykonaní akýchkoľvek zmien sa vráťte do ponuky Nastavenia firmvéru, ťuknite na položku **<** a ťuknite na položku **Uložiť a zatvoriť**.

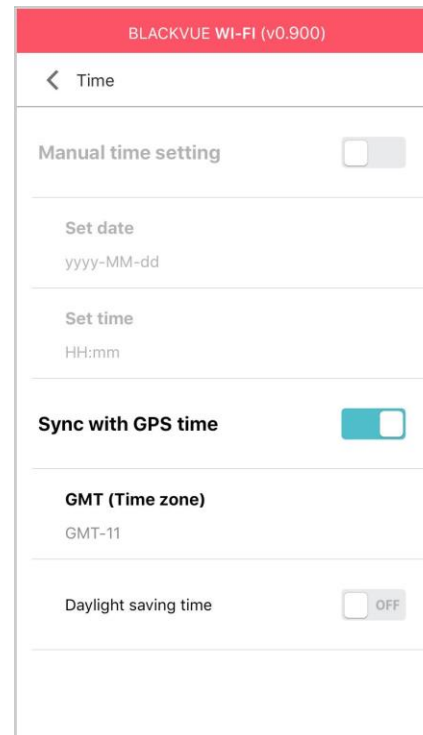
#### ⚠️ Varovanie

- Prosím, zálohujte potrebné nahrávky pred zmenami **Času, Rozlíšenia, Kvality obrazu** alebo nastavení **dĺžky segmentu videa**. Ak sa niektoré z vyššie uvedených nastavení zmení a uloží, autokamera naformátuje kartu microSD a vymaže všetky nahrávky uložené na karte vrátane zamknutých súborov s cieľom zabezpečiť optimálny výkon.

## ➤ Základné nastavenia



## Nastavenia času



Vyberte svoje časové pásmo na automatickú synchronizáciu s časom GPS, alebo môžete nastaviť čas a dátum manuálne po zapnutí **Manuálne nastavenie času**.

 **Poznámka**

- Továrenské nastavenie je GMT-11.

Niektoré príklady časových posunov GMT sú:

--GMT-7: Los Angeles

--GMT-4: New York

--GMT + 0: Londýn

--GMT + 1: Paríž

--GMT + 3: Moskva

--GMT + 8: Singapur

--GMT + 9: Soul

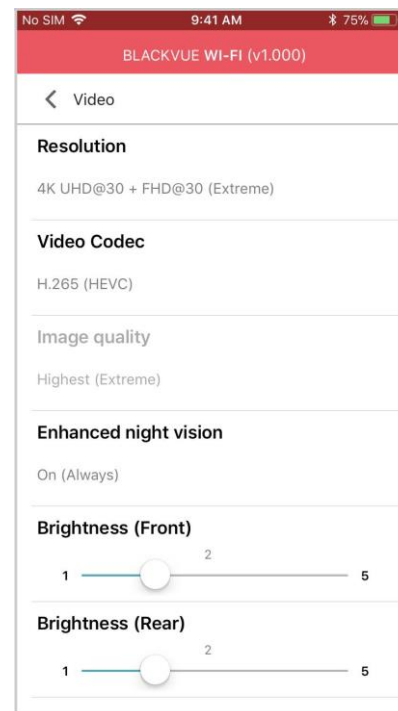
--GMT + 10: Sydney

Ak si nie ste istý svojím pásmom v GMT, prosím, vyhľadajte svoje mesto na

<https://greenwichmeantime.com/> \* Výber **Letný čas** pripočíta k času jednu hodinu.

- Pri manuálnom nastavovaní času nastavte očakávaný čas, kedy budete kameru používať (nie súčasný čas).

## Nastavenia videa



### Rozlíšenie

Vyberte rozlíšenie a frekvenciu snímok. Napríklad "FHD @ 30 + FHD @ 30" znamená Predná kamera zaznamenáva Full HD video a 30 snímkov za sekundu a Zadná kamera zaznamenáva Full HD video a 30 snímkov za sekundu.



### Poznámka

- Prehrávanie v rozlíšení 4K UHD a/alebo H. 265 kódovaných videí závisí na hardvéri a softvéri zariadenia. Staršie zariadenia nemusia podporovať prehrávanie videa v rozlíšení 4K UHD alebo H. 265. V prípade problémov skontrolujte možnosti prehrávania videa v zariadení.
- V "4K UHD @ 30 (Extreme) + FHD @ 30" rozlíšení je kvalita obrazu automaticky nastavená na najvyššiu (extrémnu) a dĺžka segmentu videa na 1 minútu. Tieto nastavenia sa nedajú zmeniť.
- Rýchlosť snímok sa môže počas vysielania cez Wi-Fi líšiť.



## ■ Video Codec

Vybrať môžete medzi H. 265 (HEVC) a H. 264 (AVC).

- Odporúča sa H. 265 (HEVC), najmä pri snímaní rozlíšenia 4K UHD. V porovnaní s AVC, HEVC ponúka asi dvojnásobný kompresný pomer dát na rovnakej úrovni kvality videa. Staršie zariadenia však nemusia podporovať HEVC videa.
- H. 264 (AVC) je možné zvoliť pre kompatibilitu so staršími desktop PC a mobilnými zariadeniami.

## ■ Kvalita obrazu

V rozlíšení "4K UHD (Extreme) + FHD" sa kvalita obrazu nastaví na najvyššiu (extrémnu) (25 Mbit/s + 10 Mbit/s). Pre iné nastavenia rozlíšenia môžete upraviť kvalitu nahrávania obrazu (bitová rýchlosť). Vybrať môžete medzi:

- Najvyššia (predná: 12 Mbit/s, zadná strana: 10 Mbit/s)
- Vysoká (predná: 10 Mbit/s, zadná strana: 8 Mbit/s)
- Normálna (predná: 8 Mbit/s, zadná: 6 Mbit/s)

Jedná sa o maximálne bitové rýchlosti, keď je rozlíšenie nastavené na "4K UHD @ 30 + FHD @ 30".

Zvýšenie kvality obrazu zvýši veľkosť video súborov. Čas načítavania a kopírovania sa zvýši zodpovedajúcim spôsobom. Ak váš telefón nepodporuje streaming videa v ' Najvyššom ' nastavení kvality obrazu, prosím, skopírujte nahrávku do telefónu a prehrávajte video z vnútornej pamäte. Prípadne, ak znížite nastavenie kvality obrazu na ' Vysoké ', budete môcť streamovať nové nahrávky.

## ■ Vylepšené nočné videnie

Autokamera má vlastnú funkciu pre nočné videnie. Podľa potreby aplikujte povolenie funkcie pre lepšie nočné videnie.

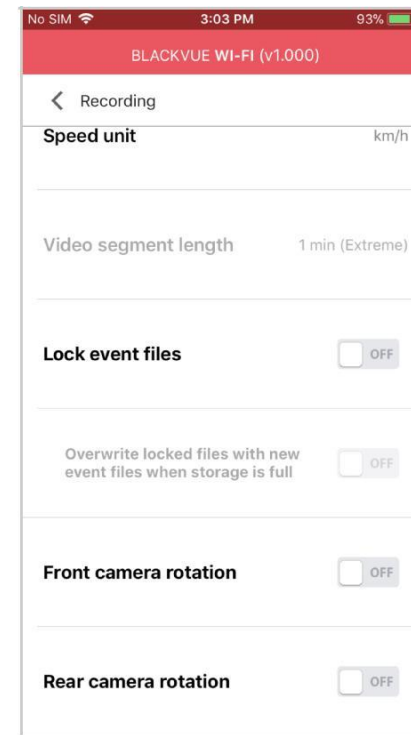
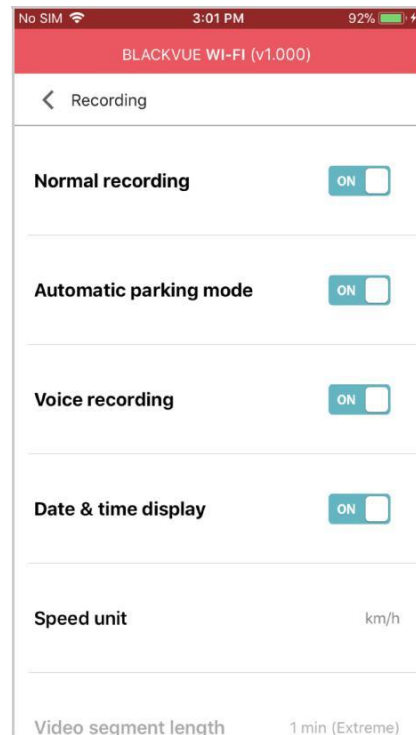
## ■ Jas (predná)

Môžete nastaviť úroveň jasu nahrávania prednej kamery.

## ■ Jas (zadná)

Môžete upraviť úroveň jasu nahrávania zadnej kamery.

## Nastavenia nahrávania



### Normálne nahrávanie

Po vypnutí motora autokamera nezaznamenáva v normálnom režime.

### Automatický režim parkovania

Ak je povolený, autokamera sa prepne z normálneho režimu do režimu parkovania, keď je vozidlo bez pohybu po dobu 5 minút.

### Nahrávanie hlasu

Pri vypnutí funkcie autokamera nezaznamenáva zvuk.

### ■ **Zobrazenie dátumu & času**

Zapnutie/vypnutie zobrazenia dátumu a času vo video nahrávkach.

### ■ **Jednotka rýchlosti**

Vyberte možnosť km/h, MPH alebo vypnutie.

### ■ **Dĺžka segmentu videa**

Vybrať môžete medzi dĺžkami 1, 2 alebo 3 minúty segmentu videa.

### ■ **Zamknúť súbory udalostí**

Zapnutím tejto možnosti sa uzamknú nasledovné typy záznamov a zastavíte ich prepisovanie novšími nahrávkami:

- Vplyv nahrávania udalostí počas normálneho a parkovacieho režimu (E)
- Manuálne nahrávky (M).

Maximálne 50 súborov je možné uzamknúť. Po dosiahnutí limitu, a potrebe zamknúť nové nahrávky, prezrite si zamknuté súbory na microSD karte a buď uvoľnite miesto, alebo povoľte ' prepísať zamknuté súbory s novými súbormi udalostí ak je úložisko plné ' t.j. umožniť najstaršie zamknuté súbory prepisovať.

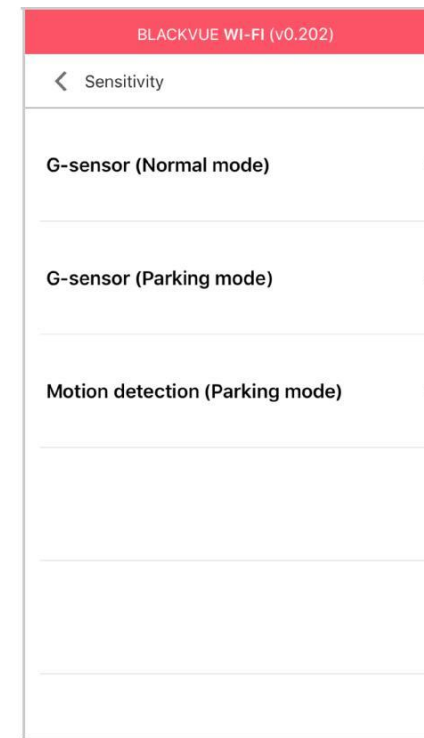
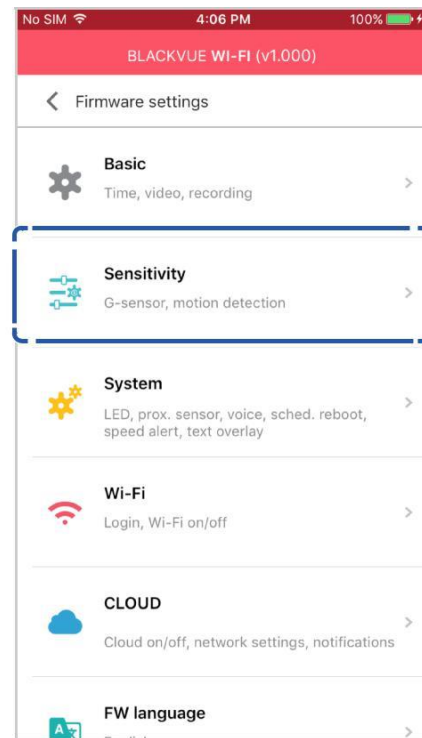
### ■ **Rotácia prednej kamery**

Ak ste nainštalovali Prednú kameru v prevrátenej polohe, použite toto nastavenie otočiť obraz prednej kamery o 180 °.

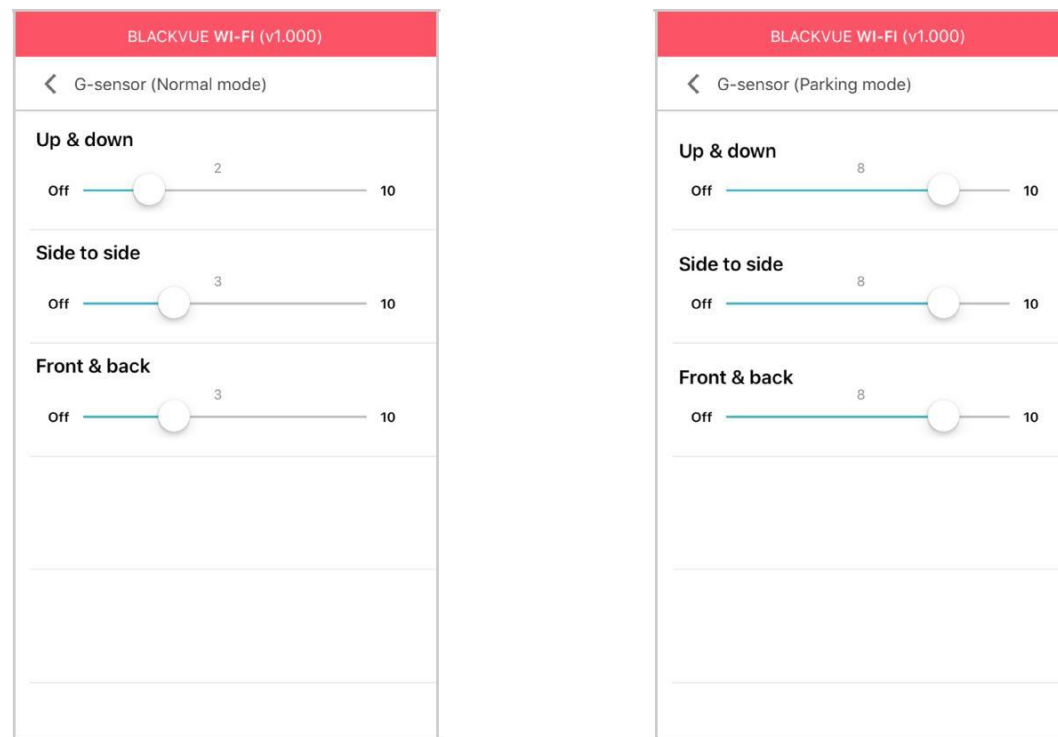
### ■ **Rotácia zadnej kamery**

Ak ste nainštalovali Zadnú kameru v prevrátenej polohe, použite toto nastavenie otočiť obraz zadnej kamery o 180 °.

## ➤ Nastavenie citlivosti

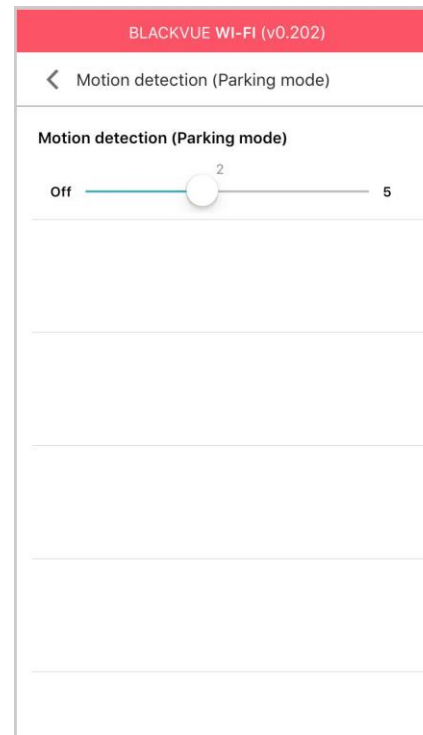


## G-Senzor (Normálny režim)/G-senzor (režim parkovania)



G-Senzor meria pohyb vášho vozidla cez 3 osi-hore a dole, zo strany na stranu, a predná a zadná. Keď G-Senzor zistí významný alebo náhly pohyb (napríklad náraz alebo kolízia) spustí záznam udalosti. Môžete nastaviť citlivosť tak aby drobné incidenty a hrbole nespúšťali záznam udalostí. Ak chcete vypnúť záznam udalostí podľa detekcie nárazu nastavte citlivosť G-senzora na vypnutý.

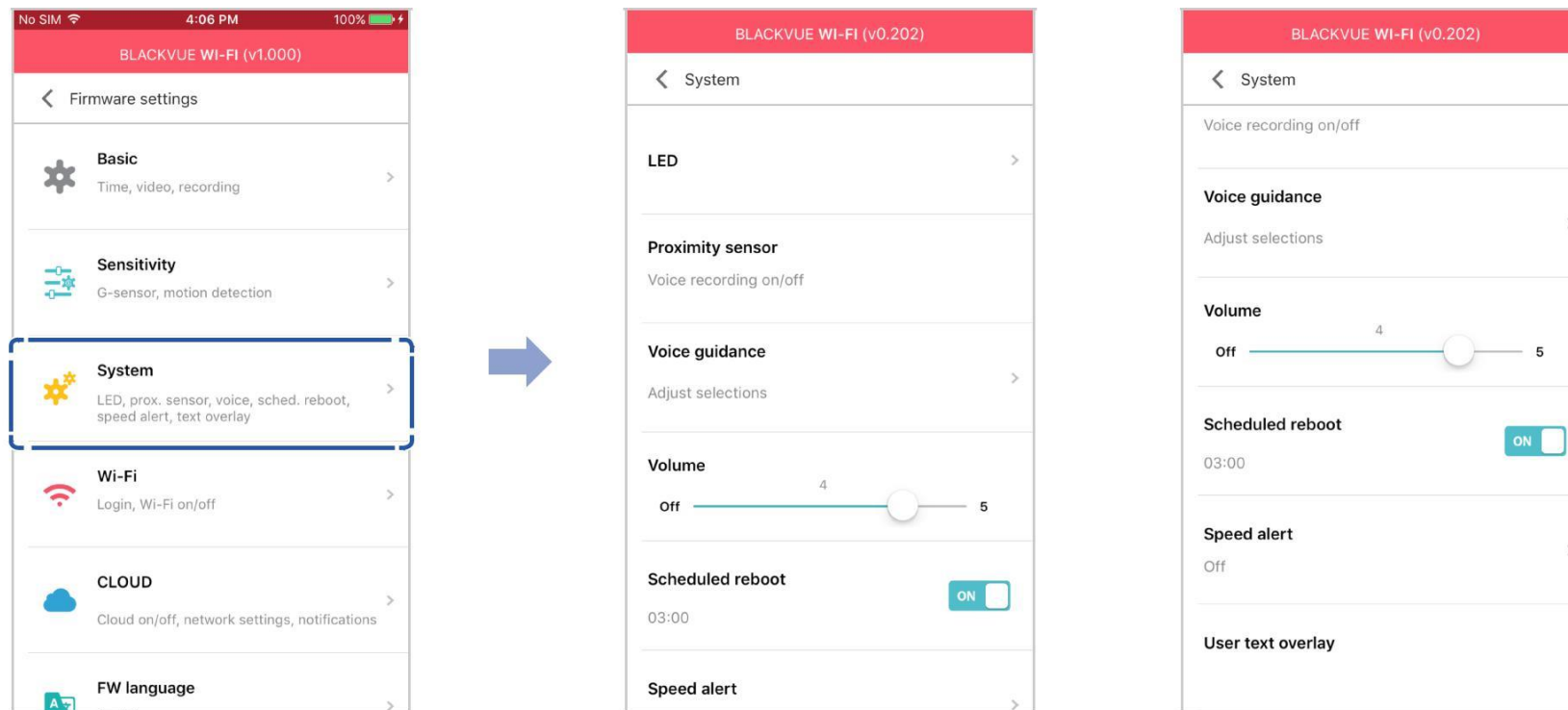
## Detekcia pohybu (režim parkovania)



V režime parkovania autokamera kontinuálne ukladá video do vyrovnávacej pamäte a uloží záznam parkovací len v prípade zisteného pohybu v zornom poli autokamery.

Môžete upraviť citlivosť detekcie pohybu tak, aby menší pohyb spôsobený vetrom alebo dažďom nespustil nahrávanie. Pri úprave citlivosti berte do úvahy okolie vášho vozidla.

## Nastavenia Systému



### LED

### Stav nahrávania

Indikátor stavu nahrávania môžete zapnúť/vypnúť.

### Predná bezpečnostná (normálny režim)

Môžete meniť zapnutie/vypnutie prednej bezpečnostnej LED v normálnom režim.

### Predná bezpečnostná (parkovací režim)

Môžete meniť zapnutie/vypnutie prednej bezpečnostnej LED v režime parkovania.

### **Zadná bezpečnostná**

Môžete meniť zapnutie/vypnutie zadenej bezpečnostnej LED.

### **Wi-Fi (parkovací režim)**

V režime parkovania môžete zapnúť/vypnúť Wi-Fi LED.

### **Senzor priblíženia**

Môžete si vybrať funkciu senzora priblíženia. Môže byť konfigurovaný buď pre hlasový záznam on/off funkciu alebo spustiť manuálne nahrávanie.

### **Hlasové navádzanie**

Môžete upraviť hlasové navádzanie (oznamy), ktoré chcete počuť.

### **Udalosť v režime parkovania**

Ak bola počas parkovania zistená udalosť, kamera na túto upozorní po ukončení režimu parkovania. Ignoruje však akýkoľvek vplyv zistený do troch minút pred ukončením režimu parkovania.

### **Hlasitosť**

Môžete upraviť hlasitosť hlasového navádzania (oznamy).



## Plánovaný reštart

Autokamera sa reštartuje automaticky raz za deň v režime parkovania v stanovenom čase pre lepšiu stabilitu. Naplánované reštartovanie sa vynechá ak je autokamera v stave nahrávania v nastavenom čase.

Môžete zapnúť/vypnúť a zmeniť čas pre naplánovanie reštartu. Predvolená hodnota času je 03:00 am.

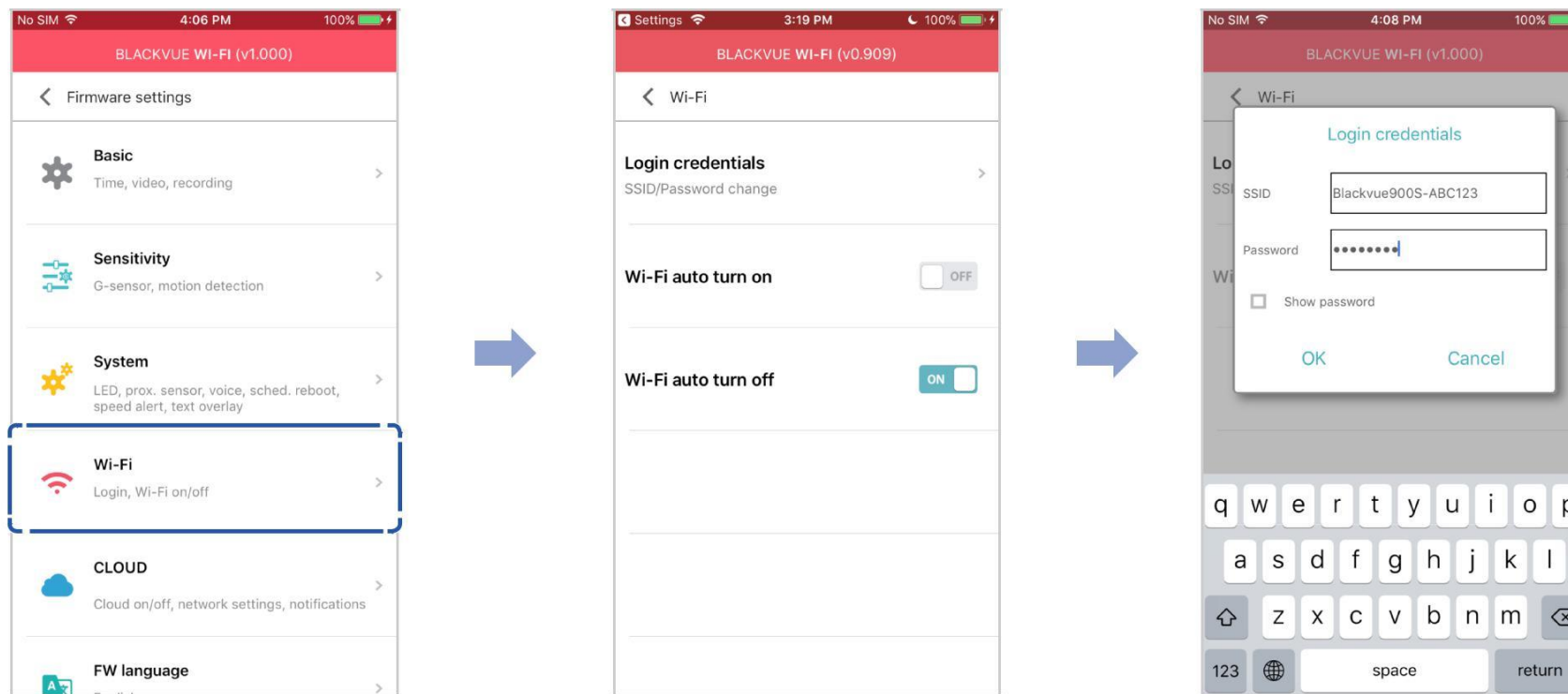
## Výstraha rýchlosti

Nastavte rýchlostný limit (do 300 km/h alebo 200 MPH) pre výstrahu rýchlosti. Keď vozidlo prekročí stanovený rýchlostný limit, autokamera pípne a prepne na záznam udalostí. Po uložení jedného súboru udalosti autokamera prepne späť do normálneho režimu nahrávania.

## Prekrytie textu používateľa

Pomocou kombinácie anglických písmen (A – Z, a – z), čísiel (0 – 9) a symbolov (:;...) môžete vytvoriť prekrytie textu používateľa s maximálne 20 znakmi. /+\_-()\$#. Text je viditeľný v ľavom hornom rohu nahratých videí.

## ➤ Nastavenia Wi-Fi



### ☐ Prihlasovacie údaje

Môžete meniť Wi-Fi SSID a prihlasovacie heslo autokamery.

### ☐ Wi-Fi automaticky zapnúť & vypnúť

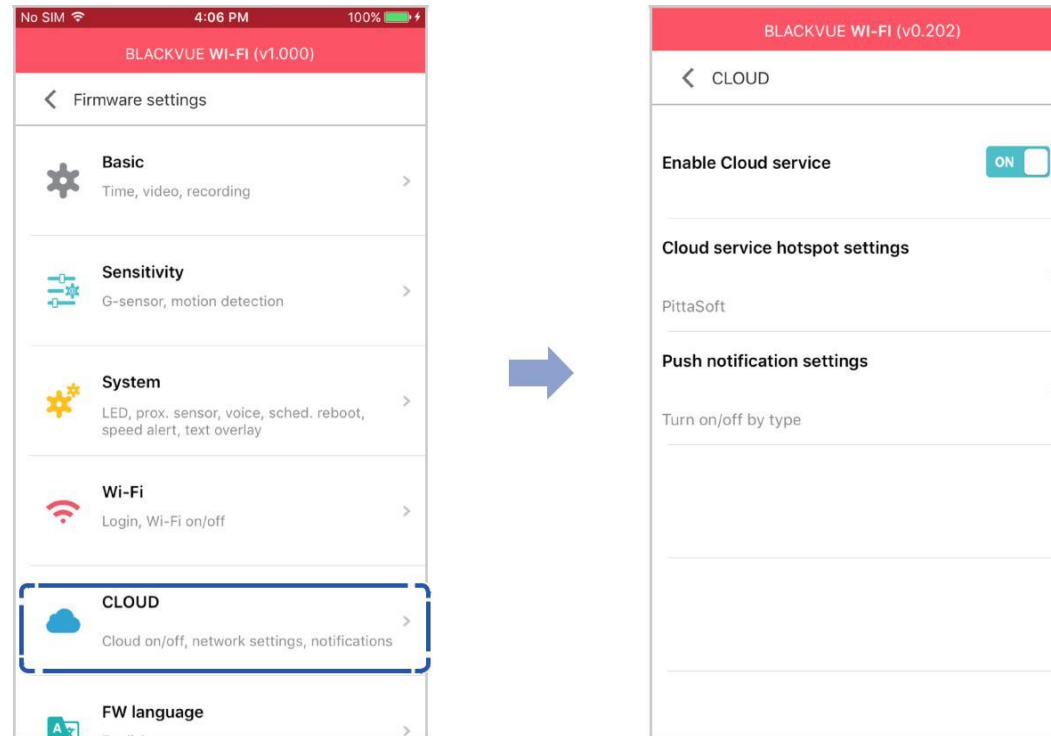
Keď je zapnutá cloudová služba, nastavenia automatického zapnutia a vypnutia Wi-Fi sa nedajú upraviť. Wi-Fi sa automaticky zapne, keď zapnete autokameru a zostane zapnutý.

Pri zakázať službe Cloud budete môcť nastaviť Wi-Fi auto zapnúť/vypnúť nastavenie.

	Zapnutá	Vypnutá
Automatické zapnutie Wi-Fi	Keď sa autokamera zapne, zapne sa Wi-Fi.	Wi-Fi sa nezapne, keď sa autokamery zapne.
Automatické vypnutie Wi-Fi	Wi-Fi pripojenie vypne, ak je neaktívny 10 minút.	Wi-Fi sa nevypne automaticky.

Môžete tiež fyzicky stlačiť tlačidlo **Wi-Fi/formát** na autokamere a manuálne zapnúť/vypnúť Wi-Fi.

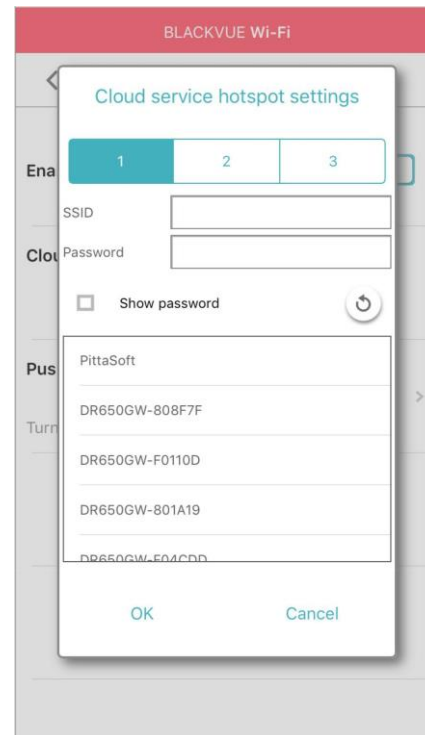
## Nastavenia cloudu



### Zapnúť cloudovú službu

Zapnite používanie služby cloud. Ak službu cloud nepoužívate, môžete ju vypnúť.

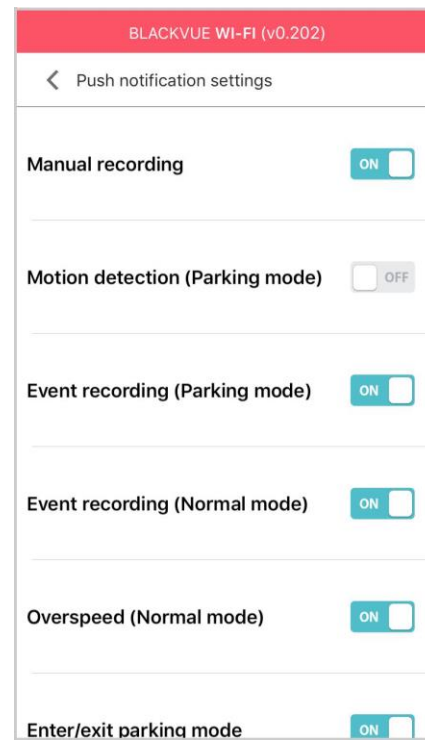
## Nastavenia hotspotu Cloud služby



Je možné uložiť až 3 SSID Wi-Fi hotspoty (napr. domáci, prenosný hotspot a práca). V zozname vyberte Wi-Fi hotspot a zadajte heslo. Ťuknutím na položku 2 a 3 pridajte nastavenia ďalších hotspotov.

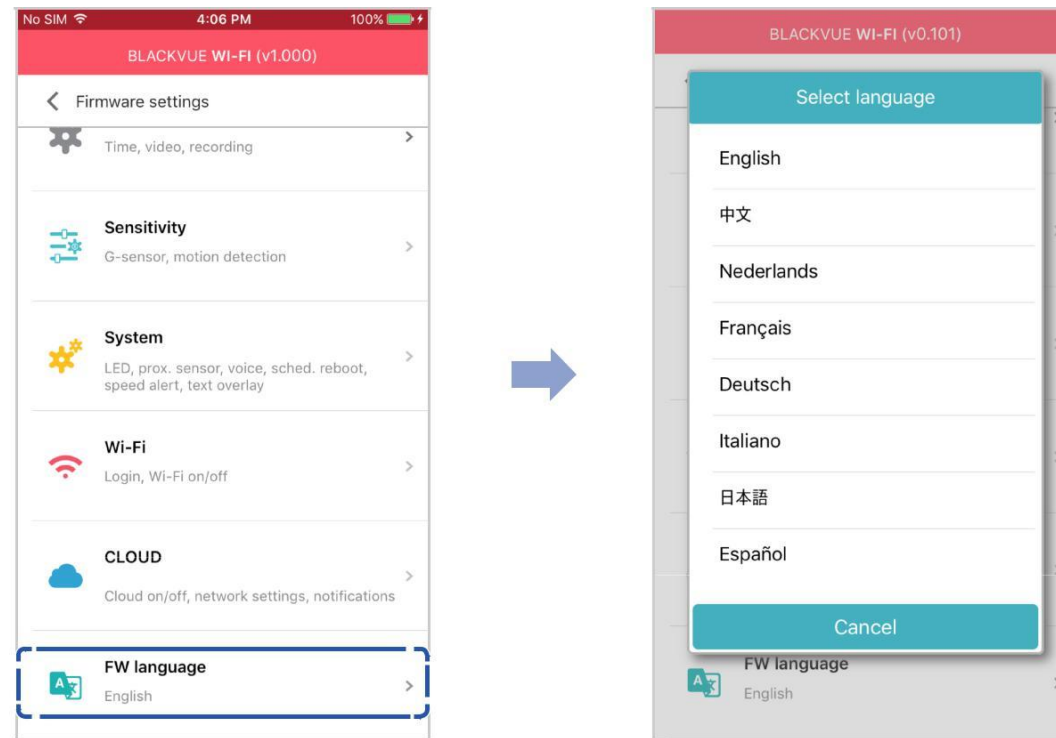
Váš BlackVue sa pokúsi najskôr pripojiť k Hotspot 1. Ak sa nemôže pripojiť k hotspotu 1, potom sa pokúsi pripojiť k Hotspot 2 a potom Hotspot 3.

## Nastavenia PUSH upozornení



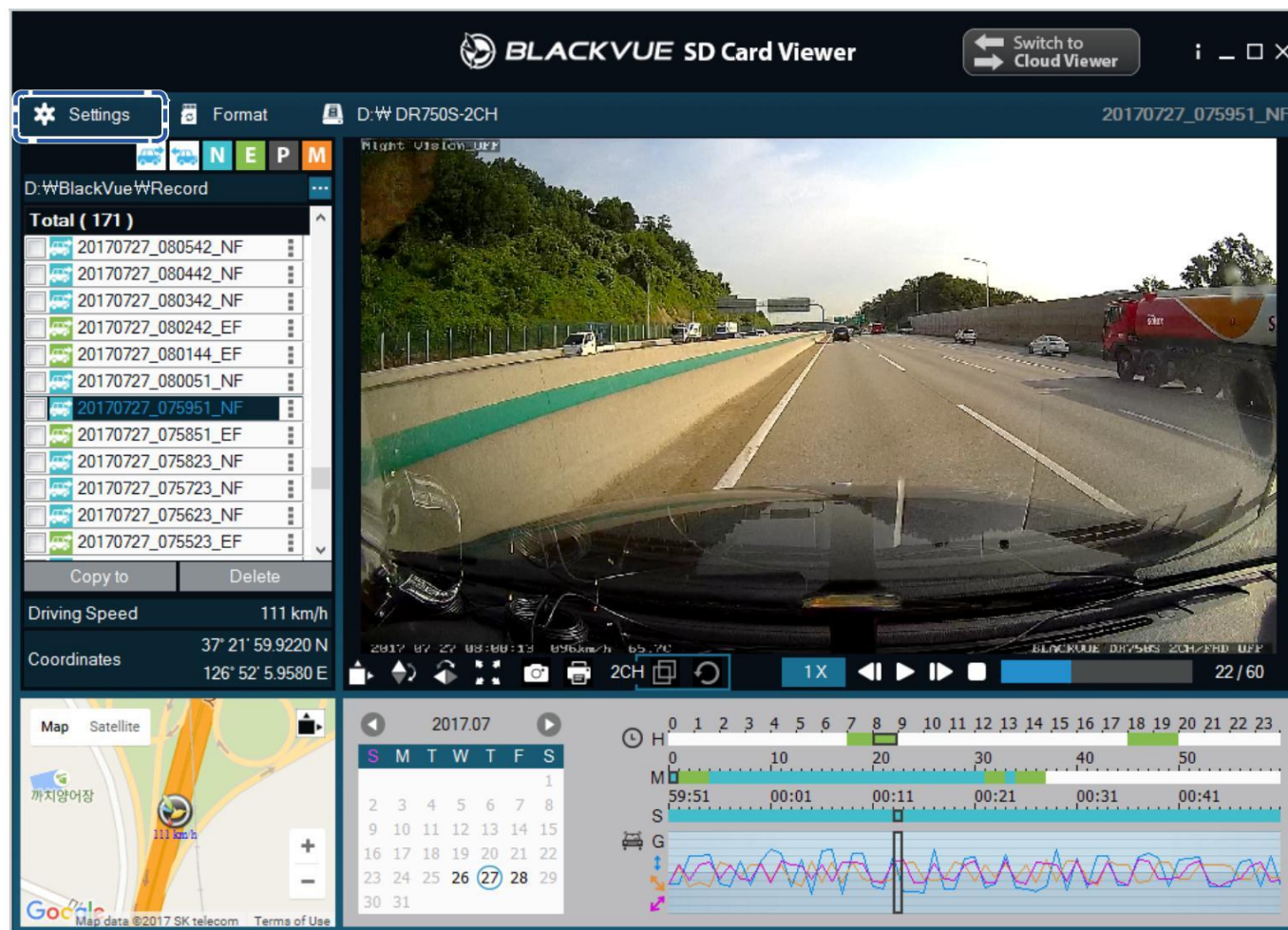
Môžete prispôbiť, keď chcete prijímať Push oznámenia.

## Jazyk



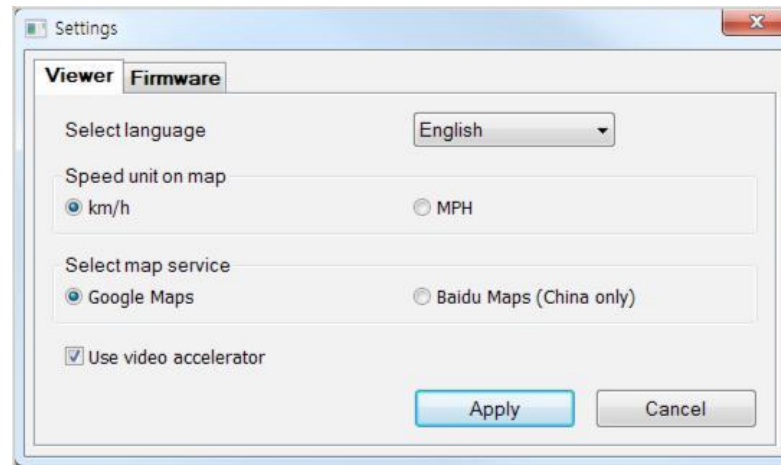
Môžete zmeniť jazyk firmvéru vašej autokamery.

## ► Zmena nastavení pomocou počítača (Windows/Mac)



Kliknite na **Tlačidlo** - tlačidlo nastavenia (Windows) alebo na **BlackVue Viewer** menu (Mac OS) a otvoríte panel nastavení BlackVue. Môžete meniť väčšinu BlackVue nastavení a prispôbiť si jeho prevádzku.

## ➤ Nastavenia zobrazovača BlackVue



### Vyberte jazyk

Vyberte preferovaný jazyk pre rozhranie BlackVue Viewer z rozbaľovacieho zoznamu.

### Jednotka rýchlosti na mape

Zmeňte jednotku rýchlosti zobrazenú na mape.

### Vyberte služby pre mapy

Zmeňte použitú službu mapovania.

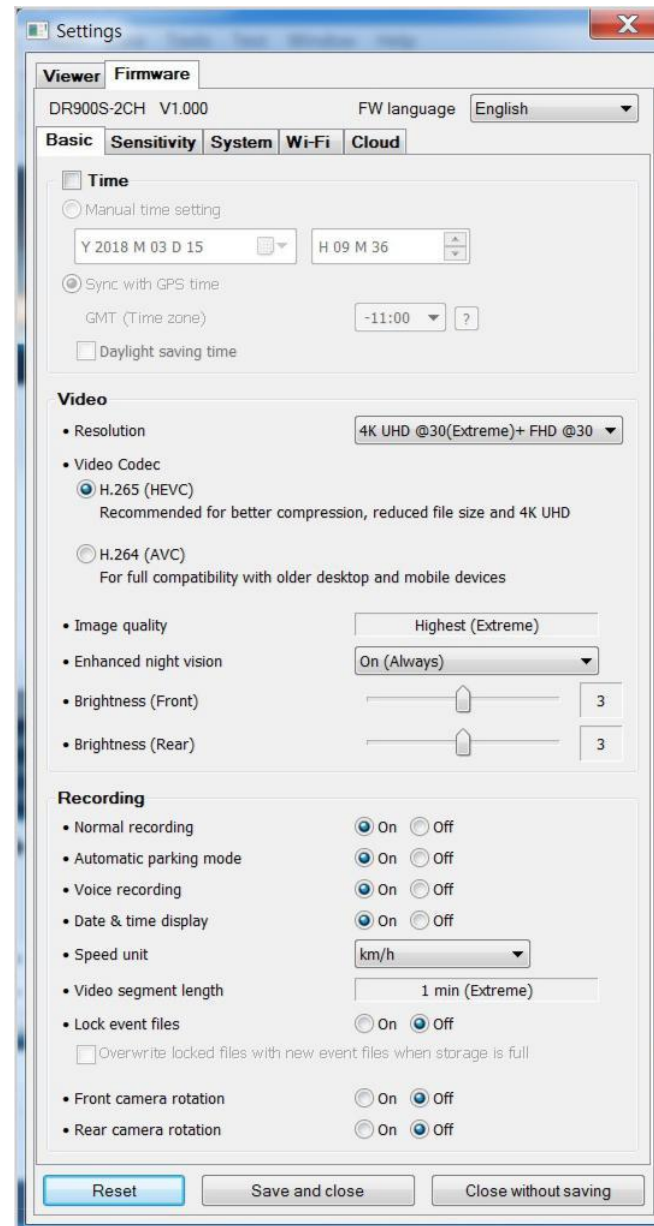
### Použitie Video Akcelerátora

Ak sa vyskytnú problémy so synchronizáciou pri prehrávaní nahrávok z prednej a zadnej kamery, odporúčame vám zapnúť video akcelerátor.



## Nastavenia firmvéru

Vyberte preferovaný jazyk firmvéru z rozbaľovacieho zoznamu FW Language. Zvukové hlásenia autokamery budú vo vybranom jazyku.



### Upozornenie

- Prosím, zálohujte potrebné nahrávky pred zmenami **Času, Rozlíšenia, Kvality obrazu** alebo nastavení **dĺžky segmentu videa**. Ak sa niektorý z vyššie uvedených nastavení zmení a uloží, autokamera naformátuje kartu microSD a vymaže všetky nahrávky uložené na karte vrátane zamknutých súborov s cieľom zabezpečiť optimálny výkon.

## Základné nastavenia

### Nastavenie času

Vyberte svoje časové pásmo na automatickú synchronizáciu s časom GPS, alebo môžete nastaviť čas a dátum manuálne po zapnutí **Manuálne nastavenie času**.



#### Poznámka

- Továrenské nastavenie je GMT-11.

Niektoré príklady časových posunov GMT sú:

--GMT-7: Los Angeles

--GMT-4: nové York

--GMT + 0: Londýn

--GMT + 1: Paríž

--GMT + 3: Moskva

--GMT + 8: Singapur

--GMT + 9: Soul

--GMT + 10: Sydney

Ak si nie ste istý svojím pásmom v GMT, prosím, vyhľadajte svoje mesto na

<https://greenwichmeantime.com/> \* Výber **Letný čas** pripočíta k času jednu hodinu.

- Pri manuálnom nastavovaní času nastavte očakávaný čas, kedy budete kameru používať (nie súčasný čas).

## ■ Video Nastavenia

### Rozlíšenie

Vyberte rozlíšenie a frekvenciu snímok. Napríklad "FHD @ 30 + FHD @ 30" znamená Predná kamera zaznamenáva Full HD video a 30 snímkov za sekundu a Zadná kamera zaznamenáva Full HD video a 30 snímkov za sekundu.



### Poznámka

- Prehrávanie v rozlíšení 4K UHD a/alebo H. 265 kódovaných videí závisí na hardvéri a softvéri zariadenia. Staršie zariadenia nemusia podporovať prehrávanie videa v rozlíšení 4K UHD alebo H. 265. V prípade problémov skontrolujte možnosti prehrávania videa v zariadení.
- V "4K UHD @ 30 (Extreme) + FHD @ 30" rozlíšení je kvalita obrazu automaticky nastavená na najvyššiu (extrémnu) a dĺžka segmentu videa na 1 minútu. Tieto nastavenia sa nedajú zmeniť.
- Rýchlosť snímok sa môže počas vysielania cez Wi-Fi líšiť.

## ■ Video Codec

Vybrať môžete medzi H. 265 (HEVC) a H. 264 (AVC).

- Odporúča sa H. 265 (HEVC), najmä pri snímaní rozlíšenia 4K UHD. V porovnaní s AVC, HEVC ponúka asi dvojnásobný kompresný pomer dát na rovnakej úrovni kvality videa. Staršie zariadenia však nemusia podporovať HEVC videa.
- H. 264 (AVC) je možné zvoliť pre kompatibilitu so staršími desktop PC a mobilnými zariadeniami.

## ■ Kvalita obrazu

V rozlíšení "4K UHD (Extreme) + FHD" sa kvalita obrazu nastaví na najvyššiu (extrémnu) (25 Mbit/s + 10 Mbit/s). Pre iné nastavenia rozlíšenia môžete upraviť kvalitu nahrávania obrazu (bitová rýchlosť). Vybrať môžete medzi:

- Najvyššia (predná: 12 Mbit/s, zadná strana: 10 Mbit/s)
- Vysoká (predná: 10 Mbit/s, zadná strana: 8 Mbit/s)
- Normálna (predná: 8 Mbit/s, zadná: 6 Mbit/s)

Jedná sa o maximálne bitové rýchlosti, keď je rozlíšenie nastavené na "4K UHD @ 30 + FHD @ 30".

Zvýšenie kvality obrazu zvýši veľkosť video súborov. Načítanie a kopírovanie času sa zvýši zodpovedajúcim spôsobom.

## ■ **Vylepšené nočné videnie**

Autokamera má vlastnú funkciu pre nočné videnie. Podľa potreby aplikujte povolenie funkcie pre lepšie nočné videnie.

## ■ **Jas (predná)**

Môžete nastaviť úroveň jasů nahrávania prednej kamery.

## ■ **Jas (zadná)**

Môžete upraviť úroveň jasů nahrávania zadnej kamery.

## **Nastavenia nahrávania**

### ■ **Normálne nahrávanie**

Keď vypnete autokameru nezaznamenáva v normálnom režime.

### ■ **Automatický režim parkovania**

Ak je povolený, autokamera sa prepne z normálneho režimu do režimu parkovania, keď je vozidlo bez pohybu po dobu 5 minút.

### ■ **Nahrávanie hlasu**

Pri vypnutí funkcie autokamera nezaznamenáva zvuk.

### ■ **Zobrazenie dátumu & času**

Zapnutie/vypnutie zobrazenia dátumu a času vo video nahrávkach.

### ■ **Jednotka rýchlosti**

Vyberte možnosť km/h, MPH alebo vypnutie.

### ■ **Dĺžka segmentu videa**

Vybrať môžete medzi dĺžkami 1, 2 alebo 3 minúty segmentu videa.

### ■ **Zamknúť súbory udalostí**

Zapnutím tejto možnosti sa uzamknú nasledovné typy záznamov a zastavíte ich prepisovanie novšími nahrávkami:

- Vplyv nahrávania udalostí počas normálneho a parkovacieho režimu (E)
- Manuálne nahrávky (M).

Maximálne 50 súborov je možné uzamknúť. Po dosiahnutí limitu, a potrebe zamknúť nové nahrávky, prezrite si zamknuté súbory na microSD karte a buď uvoľnite miesto, alebo povoľte ' prepísať zamknuté súbory s novými súbormi udalostí ak je úložisko plné ' t.j. umožniť najstaršie zamknuté súbory prepisovať.

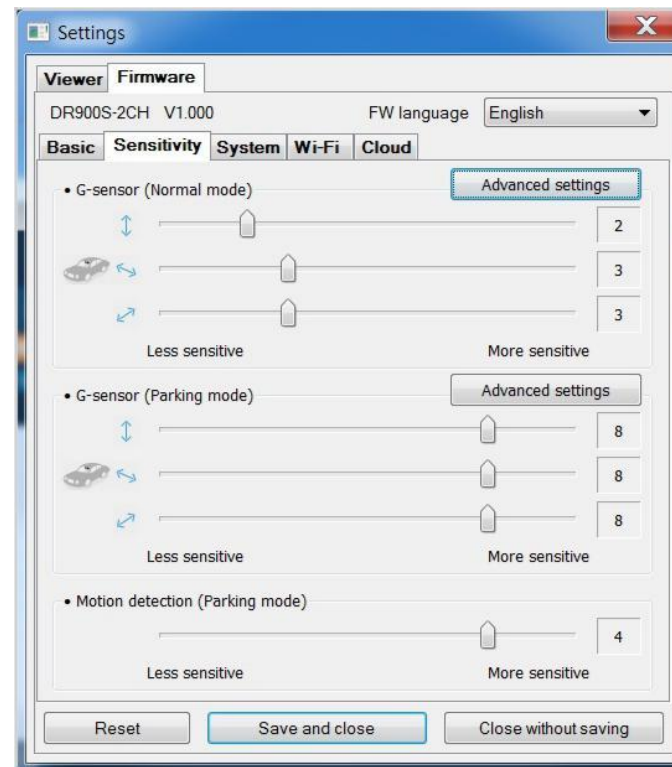
### ■ **Rotácia prednej kamery**

Ak ste nainštalovali Prednú kameru v prevrátenej polohe, použite toto nastavenie otočiť obraz prednej kamery o 180 °.

### ■ **Rotácia zadnej kamery**

Ak ste nainštalovali Zadnú kameru v prevrátenej polohe, použite toto nastavenie otočiť obraz zadnej kamery o 180 °.

## ☐ Nastavenie citlivosti



### ■ G-Senzor (normálny režim)/G-senzor (parkovací režim)

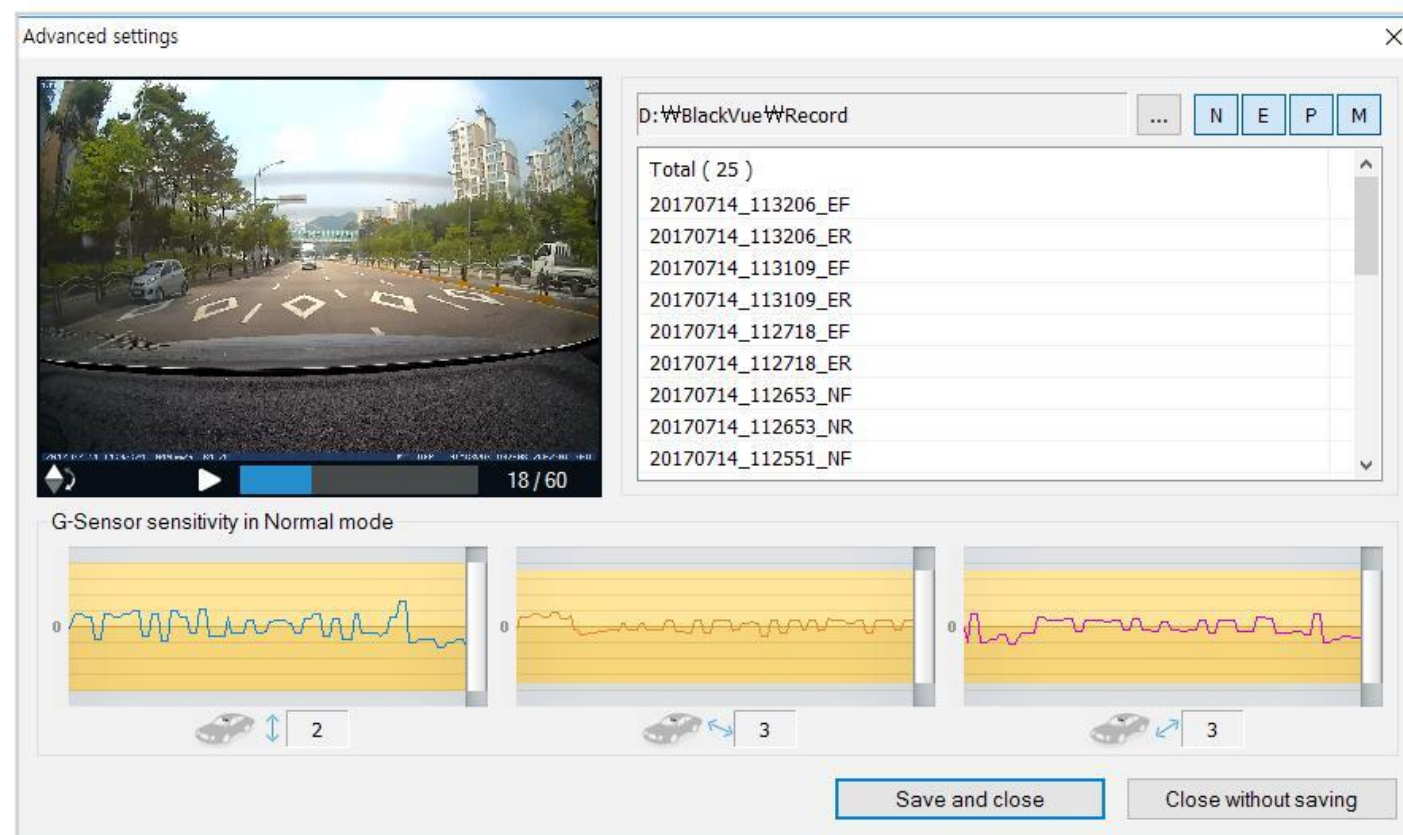
G-Senzor meria pohyb vášho vozidla cez 3 osi-hore a dole, zo strany na stranu a predná a zadná. Keď G-Senzor zistí významný alebo náhly pohyb (napríklad náraz alebo kolízia) spustí záznam udalosti. Môžete nastaviť citlivosť tak aby drobné incidenty a hrbole nespúšťali záznam udalostí. Ak chcete vypnúť záznam udalostí podľa detekcie nárazu nastavte citlivosť G-senzora na vypnutý.

## ■ Detekcia pohybu (režim parkovania)

V režime parkovania autokamera kontinuálne ukladá video do vyrovnávacej pamäte a uloží parkovací záznam len v prípade zisteného pohybu v zornom poli autokamery.

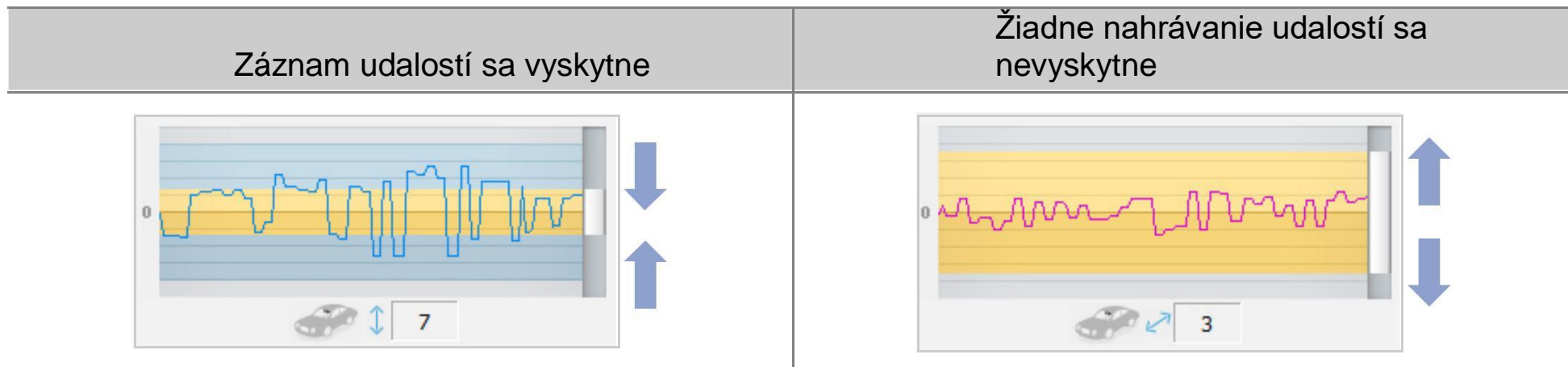
Môžete upraviť citlivosť detekcie pohybu tak, aby menší pohyb spôsobený vetrom alebo dažďom nespustil nahrávanie. Pri úprave citlivosti berte do úvahy okolie vášho vozidla.

## ■ Pokročilé nastavenia citlivosti pre normálny a parkovací režim



Pokročilé nastavenia citlivosti vám umožňujú jemne doladiť citlivosť G-senzora sledovaním prednahratých údajov G-senzora a videa ako referenciu.

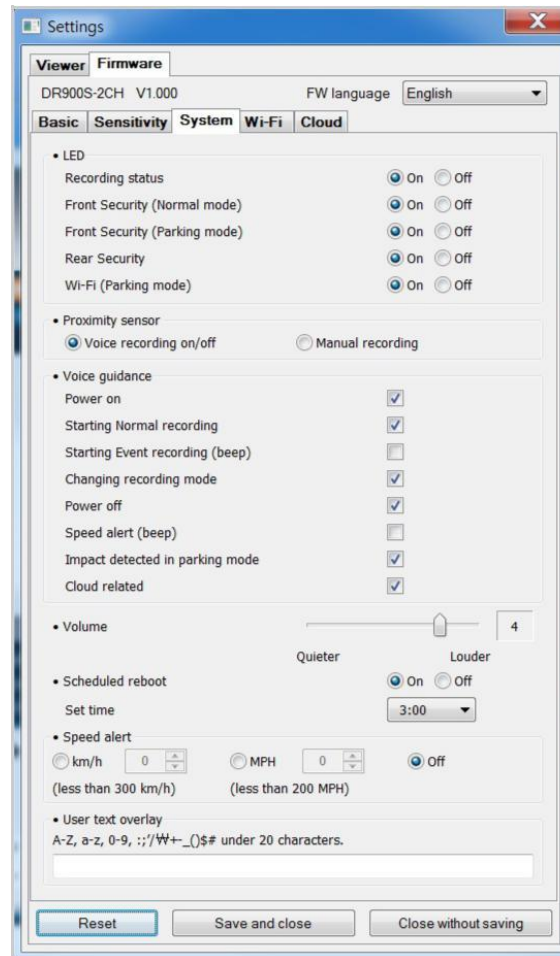
- 1 Kliknite na tlačidlo tlačidlo **Rozšírené nastavenia**.
- 2 2x kliknite na video zo zoznamu, ktorý chcete použiť ako referenčný údaj G-senzora.
- 3 Nastavte hranice pomocou ovládacích panelov vedľa každej osi G-senzora. Akékoľvek údaje G-Senzor a, ktoré prekračujú prahové hodnoty na niektorej z 3 osí, spustia nahrávanie udalostí.



- 4 Kliknite **Uložiť a zatvoriť**.



## Nastavenia Systému



## LED

### Stav nahrávania

Indikátor stavu nahrávania môžete zapnúť/vypnúť.

### Predná bezpečnostná (normálny režim)

Môžete meniť zapnutie/vypnutie prednej bezpečnostnej LED v normálnom režim.

### Predná bezpečnostná (parkovací režim)

Môžete meniť zapnutie/vypnutie prednej bezpečnostnej LED v režime parkovania.

### ■ **Zadná bezpečnostná**

Môžete meniť zapnutie/vypnutie zadnej bezpečnostnej LED.

### ■ **Wi-Fi (parkovací režim)**

V režime parkovania môžete zapnúť/vypnúť Wi-Fi LED.

### ■ **Senzor priblíženia**

Môžete si vybrať funkciu senzora priblíženia. Môže byť konfigurovaný buď pre hlasový záznam on/off funkciu alebo spustiť manuálne nahrávanie.

### ■ **Hlasové navádzanie**

Môžete upraviť hlasové navádzanie (oznamy), ktoré chcete počuť.

### ■ **Udalosť v režime parkovania**

Ak bola počas parkovania zistená udalosť, kamera na túto upozorní po ukončení režimu parkovania. Ignoruje však akýkoľvek vplyv zistený do troch minút pred ukončením režimu parkovania.

### ■ **Hlasitosť**

Môžete upraviť hlasitosť hlasového navádzania (oznamy).

## ■ Plánovaný reštart

Autokamera sa reštartuje automaticky raz za deň v režime parkovania v stanovenom čase pre lepšiu stabilitu. Naplánované reštartovanie sa vynechá ak je autokamera v stave nahrávania v nastavenom čase.

Môžete zapnúť/vypnúť a zmeniť čas pre naplánovanie reštartu. Predvolená hodnota času je 03:00 am.

## ■ Výstraha rýchlosti

Nastavte rýchlostný limit (do 300 km/h alebo 200 MPH) pre výstrahu rýchlosti. Keď vozidlo prekročí stanovený rýchlostný limit, autokamera pípne a prepne na záznam udalostí. Po uložení jedného súboru udalosti autokamera prepne späť do normálneho režimu nahrávania.

## ■ Prekrytie textu používateľa

Pomocou kombinácie anglických písmen (A – Z, a – z), čísiel (0 – 9) a symbolov (:;...) môžete vytvoriť prekrytie textu používateľa s maximálne 20 znakmi. /+\_-()\$#. Text je viditeľný v ľavom hornom rohu nahratých videí.

## ☐ Nastavenia Wi-Fi



### ■ Prihlasovacie údaje

Môžete meniť Wi-Fi SSID a prihlasovacie heslo autokamery.

### ■ Nastavenia Wi-Fi

#### ● Wi-Fi automaticky zapnúť & vypnúť

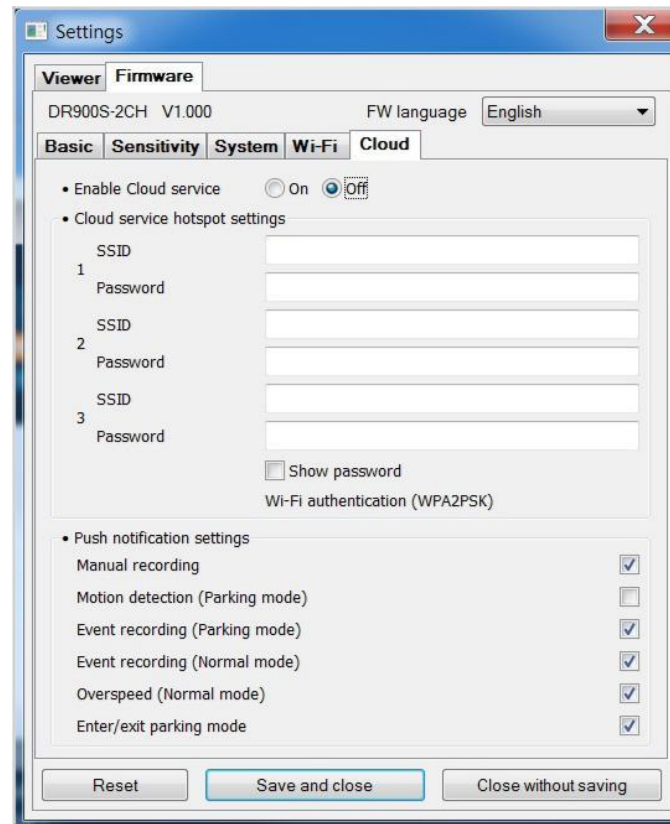
Keď je zapnutá cloudová služba, nastavenia automatického zapnutia a vypnutia Wi-Fi sa nedajú upraviť. Wi-Fi sa automaticky zapne, keď zapnete autokameru a zostane zapnutý.

Pri zakázať službe Cloud budete môcť nastaviť Wi-Fi auto zapnúť/vypnúť nastavenie.

	Zapnutá	Vypnutá
Automatické zapnutie Wi-Fi	Keď sa autokamera zapne, zapne sa Wi-Fi.	Wi-Fi sa nezapne, keď sa autokamery zapne.
Automatické vypnutie Wi-Fi	Wi-Fi pripojenie vypne, ak je neaktívny 10 minút.	Wi-Fi sa nevypne automaticky.

Môžete tiež fyzicky stlačiť tlačidlo **Wi-Fi/formát** na autokamere a manuálne zapnúť/vypnúť Wi-Fi.

## Nastavenia cloudu



### Zapnúť cloudovú službu

Zapnite používanie služby cloud. Ak službu cloud nepoužívate, môžete ju vypnúť.

## Nastavenia hotspotu služby cloud

Je možné uložiť až 3 SSID Wi-Fi hotspoty (napr. domáci, prenosný hotspot a práca). V zozname vyberte Wi-Fi hotspot a zadajte heslo. Ťuknutím na položku 2 a 3 pridajte nastavenia ďalších hotspotov.

Váš BlackVue sa pokúsi najskôr pripojiť k Hotspot 1. Ak sa nemôže pripojiť k hotspotu 1, potom sa pokúsi pripojiť k Hotspot 2 a potom Hotspot 3.

## Nastavenia PUSH upozornení

Môžete si vybrať, ktoré Push oznámenia chcete prijímať.

## Aplikácia nastavení

Konfiguráciu môžete automaticky aplikovať vložením microSD kartu do BlackVue autokamery a zapnutím. Konfigurujte nastavenia pred použitím autokamery.

Ak chcete resetovať nastavenia na aktuálnej karte na ich predvolené hodnoty, stlačte tlačidlo **Obnoviť** v spodnej časti panela Settings (nastavenia).

## Informácie o službe cloud

Pomocou Wi-Fi mobilného hotspotu alebo vstavaného bezdrôtového pripojenia na internet môžete pripojiť vašu autokameru k internetu a využiť nasledujúce funkcie v BlackVue App a BlackVue cloud Viewer:

**Live View** - Sledujte záznam vašej autokamery naživo.

**Push notifikácie** - Budte oboznámený o stave vášho auta cez smartfón.

**GPS sledovanie** – Pozrite si v reálnom čase, kde je vaše auto a sledujte trasu a rýchlosť vášho vozidla.

**Obojsmerná hlasová komunikácia** – Spustíte hlasový rozhovor zo svojho smartfónu do autokamery.

**Zálohovanie videa** – Zálohovanie videozáznamov do ukladacieho priestoru služby cloud alebo vášho smartfónu.

**Auto-upload** – Automatické odovzdávanie záznamov udalostí do cloudu

**Video playback** – Sledujte nahraté videá uložené na vašej autokamere alebo v cloude na smartfóne kedykoľvek a kedykoľvek.

### ► Pripojenie k BLACKVUE CLOUD (voliteľné)


Ak nemáte Mobilný hotspot Wi-Fi, alebo ak nechcete používať službu BLACKVUE CLOUD môžete tento krok vynechať.

Ak máte mobilný Wi-Fi hotspot (známy aj ako prenosný Wi-Fi router), vstavané bezdrôtové internetové pripojenie alebo Wi-Fi sieť v blízkosti vášho vozidla, môžete použiť BlackVue App pre pripojenie k BLACKVUE CLOUD a prezerať v reálnom čase polohu vozidla ako aj spustiť Živý náhľad z kamery.

Pre ďalšie informácie o používaní aplikácie BlackVue si prosím prevezmite príručku BlackVue app z [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads**.

1

#### Vytvoriť účet

- (i) Otvorte aplikáciu BlackVue.
- (ii) Ťuknutím na  v ľavom hornom rohu vyberte položku **Vytvoriť účet**.
- (iii) Zadaťte svoju e-mailovú adresu a vyberte si heslo. Znova zadajte heslo a stlačte **Ďalšie**.
- (iv) Po prečítaní podmienok & politík, začiarknite políčka a pokračujte stlačením tlačidla **Vytvoriť účet**.
- (v) Následne obdržíte e-mail. Ak chcete dokončiť vytváranie konta, kliknite na prepojenie v e-mailovej správe.

## 2 Zaregistrujte svoju autokameru pod vašim účtom

- (i) V aplikácii BlackVue vyberte položku **BLACKVUE CLOUD** a prihláste sa do svojho účtu.
- (ii) Ťuknite **Áno** Ak chcete povoliť push notifikácie (Toto nastavenie je možné kedykoľvek neskôr nastaviť).
- (iii) Vyberte **Registrovať novú kameru**.
- (iv) Zaregistrujte svoju kameru pomocou jednej z nasledujúcich metód:

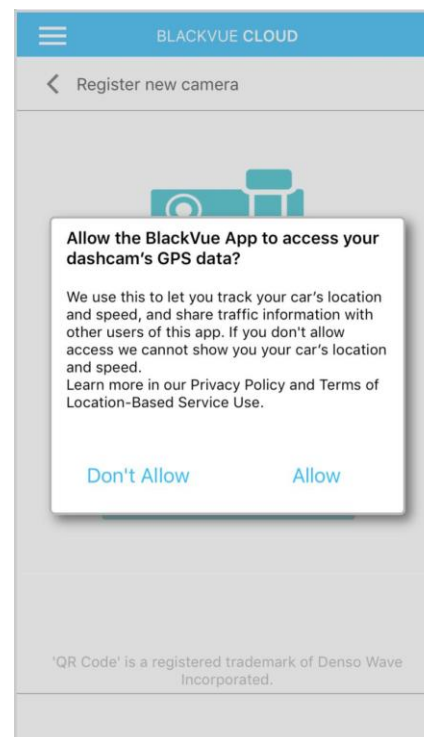
**QR kód:** Stlačte **Skenovanie QR kódu** a nasmerujte QR kód na obrazovku vášho smartfónu.

\* QR kód možno nájsť na prednej kamere po odobratí z držiaku.

Alebo

**Manuálna registrácia:** Zadajte sériové číslo kamery a Cloud kódu a stlačte **Zaregistrovať**.

- (v) Aplikácia vás požiada o povolenie na prístup k údajom GPS Autokamery. Ak **Povolíte** prístup aplikácia vám umožní prezerať polohu a rýchlosť vašej autokamery. Ak **Nepovolíte** prístup, nebudete môcť prezerať polohu a rýchlosť vašej autokamery (môžete aj neskôr zmeniť prístup v nastavení ochrany osobných údajov).





### 3 Pripojenie BlackVue autokamery k Wi-Fi hotspotu pre cloudové pripojenie

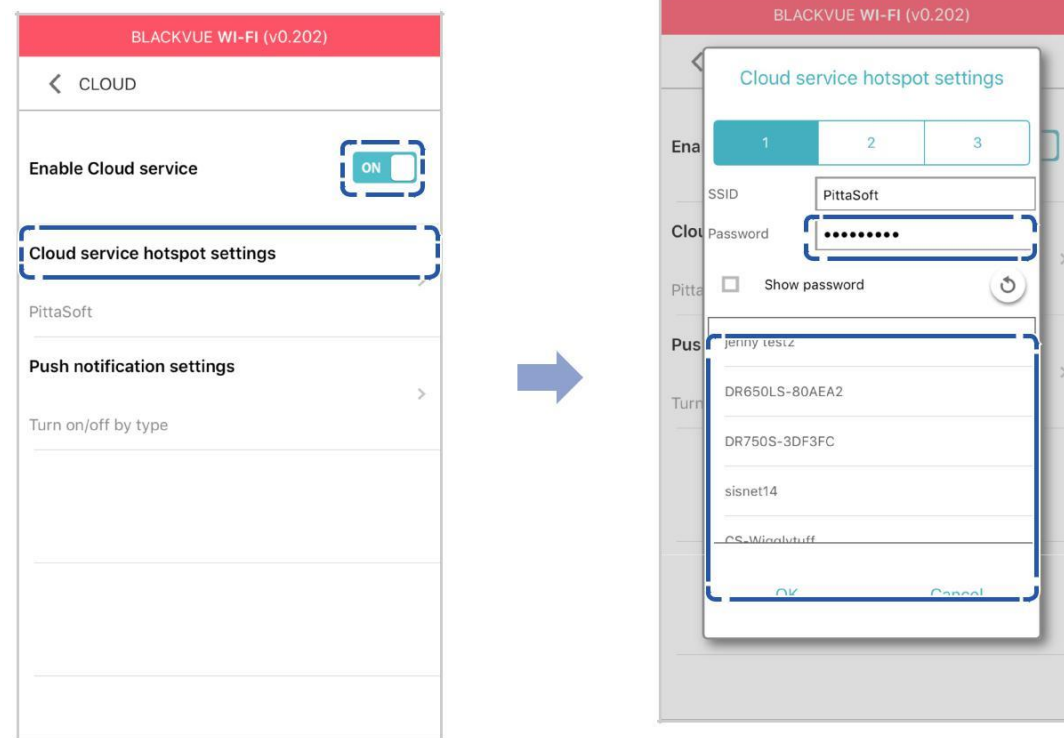
Prejdite do hlavnej ponuky a vyberte položku **pomoc > Video tutoriály**.

- (i) Skontrolujte, či je zapnutá BlackVue autokamera ako aj mobilný hotspot Wi-Fi.
- (ii) "Spárujte" váš smartfón s BlackVue autokamerou prostredníctvom priameho Wi-Fi pripojenia.
- (iii) Otvorte aplikáciu BlackVue. Vyberte položku **BLACKVUE WI-FI > ⚙️ > Nastavenia cloudu**.




- (iv) Uistite sa, že **Cloudová služba** je zapnutá. Vyberte **Nastavenia hotspotu služby cloud**.

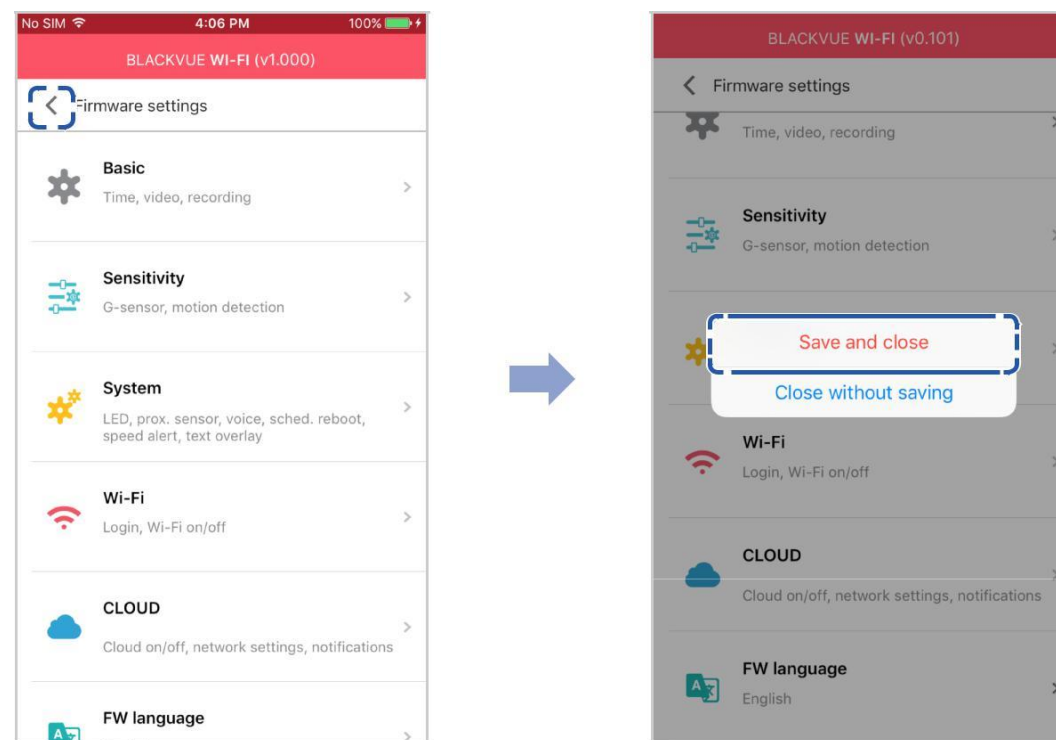
(v) V zozname vyberte Wi-Fi hotspot a zadajte heslo. Ťuknutím na položku 2 a 3 pridajte nastavenia pre ďalšie hotspoty. Po dokončení ťuknite na položku **ok**.



### Poznámka

- Je možné uložiť až 3 SSID Wi-Fi hotspoty (napr. domáci, prenosný hotspot a práca).

(VI) vráťte sa späť do ponuky Nastavenia firmvéru ťuknutím na položku  a zvolte **Uložiť a zatvoriť**.




Po reštarte sa vaša autokamera automaticky pripojí k Wi-Fi hotspotu.

Výberom položky BLACKVUE CLOUD z hlavnej obrazovky získate prístup ku všetkým funkciám cloudu.



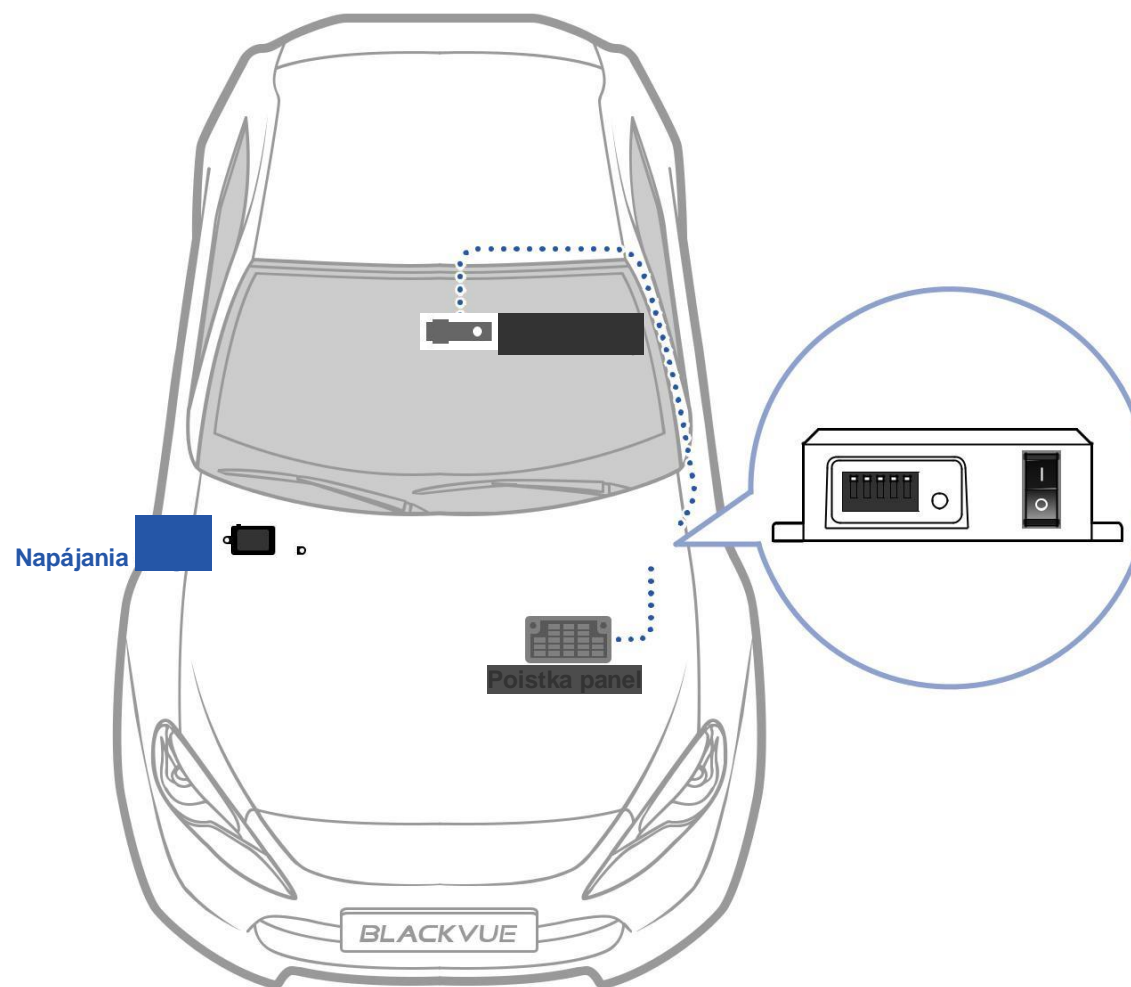
### Poznámka

- Nastavenia autokamery môžete meniť aj cez BLACKVUE CLOUD ťuknutím na položku  hneď vedľa názvu kamery a výberom **Nastavenia kamery**.
- Ďalšie informácie o používaní BlackVue aplikácie nájdete tak, že prejdete do hlavného menu a cez menu **Pomoc > Príručka aplikácie**.

## Voliteľné príslušenstvo

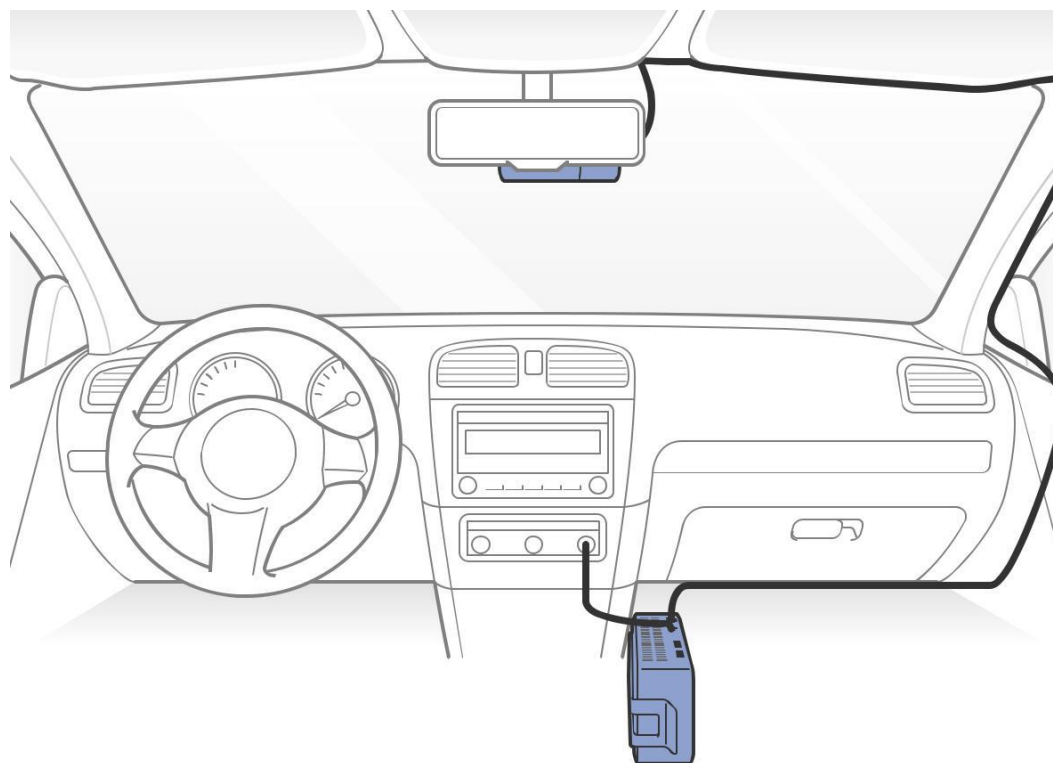
### ► Súprava parkovacieho režimu (voliteľná)

BlackVue autokamera sa vypne akonáhle sa vypne motor. Ak chcete nahrávať video počas toho, ako je motor vypnutý, je požadovaná súprava (napríklad Power Magic Pro). Power Magic Pro napája vašu autokameru, keď je motor vypnutý tým, že je priamo pripojený do automobilovej batérie. Funkcia monitorovania nízkej úrovne napätia a časovača chráni batériu vášho vozidla pred vybitím.



## ► Parkovací režim akumulátor (voliteľný)

Ak chcete nahrávať video, keď je motor vypnutý bez použitia batérie vozidla, môžete nainštalovať batériu parkovacieho režimu. Power Magic batéria set B-112 napája jednokanálovú autokameru po dobu až 12 hodín už po 1 hodine rýchleho nabíjania. Keď je motor vypnutý, batéria napája autokameru. Počas behu motora je autokamera napájaná priamo z autobatérie vozidla a zároveň sa nabíja akumulátor B-112.



### **Zmena/resetovanie direct Wi-Fi SSID a heslo**

Wi-Fi SSID a heslo autokamery je možné zmeniť/resetovať pomocou nasledujúcich metód.

### **Obnovenie Wi-Fi SSID a hesla na zariadení**

Stlačte a podržte tlačidlo Wi-Fi na autokamere po dobu 5 sekúnd pokiaľ nezaznejú hlasové pokyny a uvoľnite tlačidlo. Potom opäť stlačte tlačidlo Wi-Fi a SSID a heslo budú nastavené na predvolené hodnoty.

\* Predvolené Wi-Fi SSID a heslo možno nájsť vytlačené na prednej kamere, keď ju odoberiete z držiaku.


## ➤ Zmena Wi-Fi SSID a hesla Wi-Fi cez cloud

1 Prihláste sa do aplikácie BlackVue.

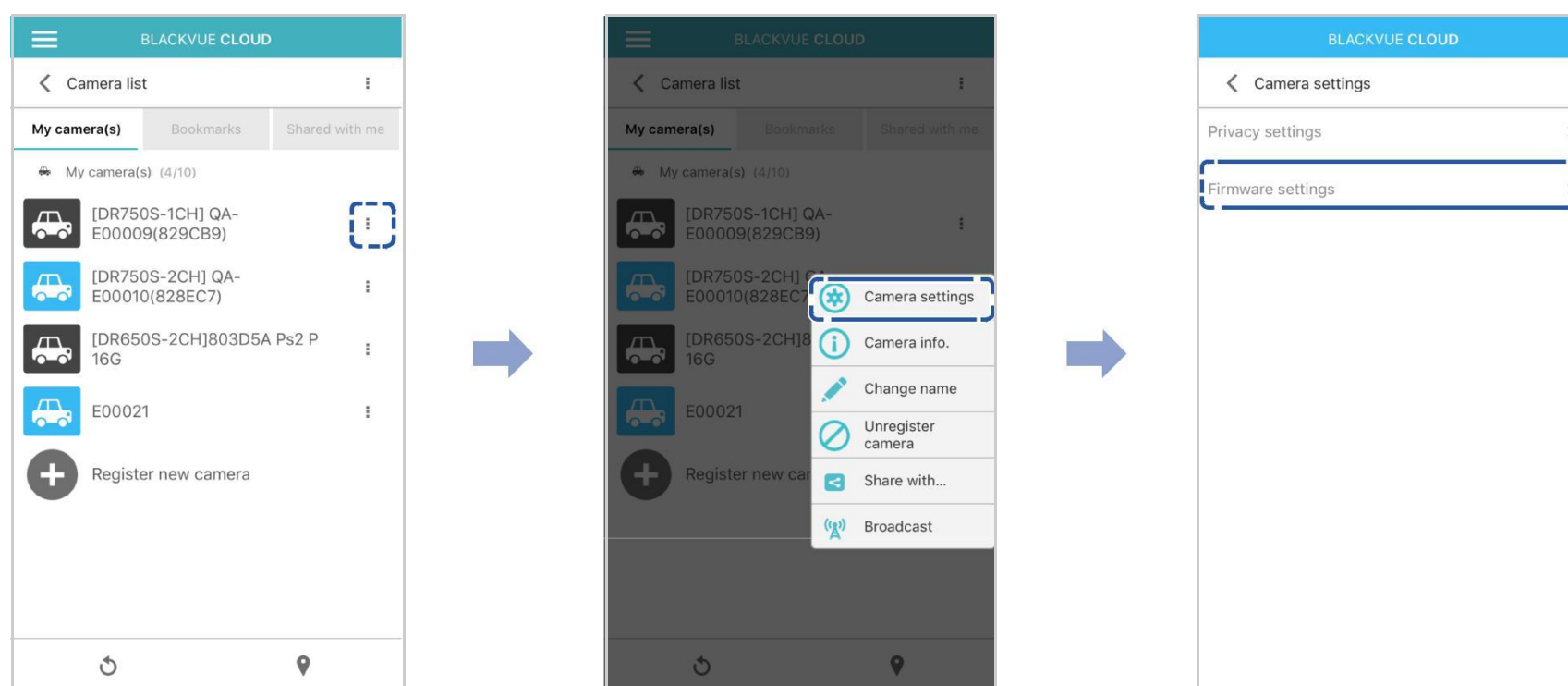
2 Vyberte **BLACKVUE CLOUD**.

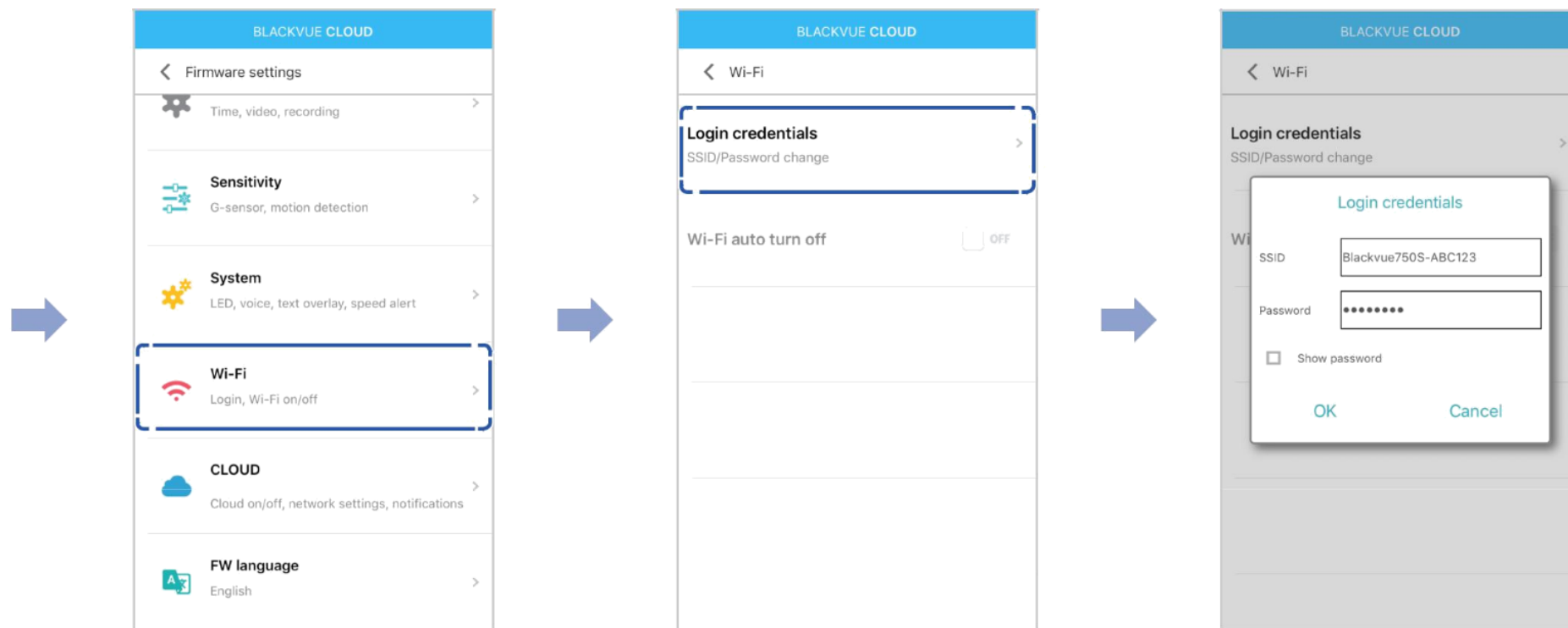
### Poznámka

● Prístup k nastaveniam FW môžete získať iba cez cloud ak je autokamera zapnutá a pripojená k internetu (cloud). Ikona modrej farby znamená, že autokamera je pripojená ku cloudu, zatiaľ čo sivá farebná ikona znamená, že autokamera nie je pripojená ku Cloud.

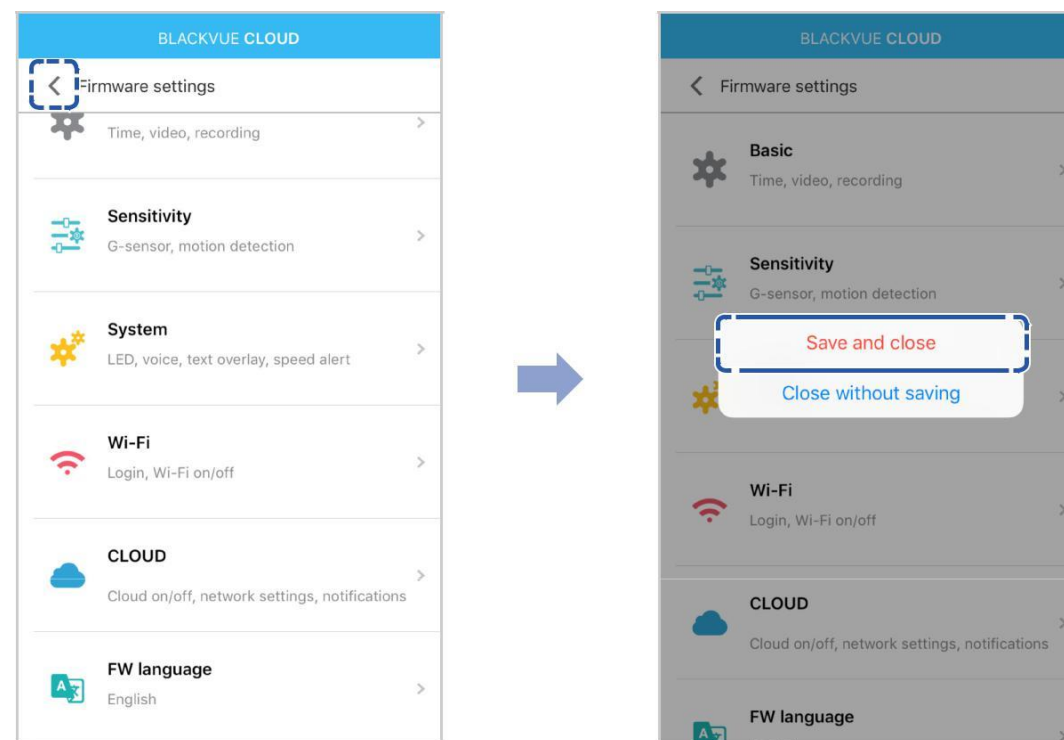
3 Ťuknite na položku  vedľa názvu kamery a vyberte položku **Nastavenia kamery > Nastavenia firmvéru > Wi-Fi pripojenie > Prihlasovacie údaje**.

Môžete zmeniť identifikátor SSID kamery a prihlasovacie heslo Wi-Fi.







4 Vráťte sa späť do ponuky Nastavenia firmvéru, ťuknite na položku  a ťuknite na položku **Uložiť a zatvoriť**.






## ➤ Zmena hesla Wi-Fi pomocou BlackVue Viewer (Windows alebo Mac)

- 1 Vyberte kartu microSD z autokamery.
- 2 Vložte kartu do čítačky kariet microSD a pripojte ju k počítaču.
- 3 Spustite BlackVue Viewer.  
\* Môžete si stiahnuť **BlackVue Viewer** Z [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Podpora** > **na stiahnutie** a nainštalovať ho do počítača.
- 4 V BlackVue Viewer kliknite  **Settings** na tlačidlo nastavenia (Windows) alebo  **BlackVue Viewer** menu (macOS) otvorte BlackVue panel pre nastavenia.
- 5 Kliknite na záložku **Firmware** a potom na záložku **Wi-Fi pripojenie** a v menu **Prihlasovacie údaje** môžete zmeniť heslo.
- 6 Kliknite **Uložiť a zatvoriť**.

## Špecifikácia produktu

<b>Názov modelu</b>	DR900S-2CH
<b>Farba/veľkosť/hmotnosť</b>	Predná: čierna/šírka 118,5 mm x výška 36 mm/91 g Zadná: čierna/šírka 67,4 mm x výška 25 mm/25 g
<b>Pamäť</b>	Karta MicroSD (16 GB/32 GB/64 GB/128 GB)
<b>Režimy nahrávania</b>	Normálne nahrávanie, nahrávanie udalostí (ak je v normálnom a parkovacom režime), manuálne nahrávanie a nahrávanie v parkovacom móde (keď je detekovaný pohyb) * Pre záznam režimu parkovania je požadovaná batéria pre parkovacie režim (Power Magic battery pack) alebo pevné pripojenie (Power Magic Pro).
<b>Kamera</b>	Predná: 8-megapixelový snímač CMOS Zadná: senzor Sony STARVIS™ CMOS (cca 2,1 megapixelov)
<b>Pozorovací uhol</b>	Predná: uhlopriečka 162 °, horizontálna 136 °, vertikálna 77 ° Zadná: uhlopriečka 139 °, horizontálna 116 °, vertikálna 61 °
<b>Rozlíšenie/frame rate</b>	< Front – Zadná > 4K UHD (3840x2160) @ 30 snímok (Extreme) – Full HD (1920x1080) @ 30 snímok za sekundu 4K UHD (3840x2160) @ 30 snímok – Full HD (1920x1080) @ 30 snímok za sekundu Full HD (1920x1080) @ 60fps – Full HD (1920x1080) @ 30 snímok za sekundu Full HD (1920x1080) @ 30 snímok – Full HD (1920x1080) @ 30 snímok za sekundu * Frame rate sa môžu líšiť počas Wi-Fi streamovania.
<b>Video Codec</b>	H. 265 (HEVC), H. 264 (AVC)
<b>Kvalita obrazu</b>	Najvyššia, vysoká, normálna
<b>Režim kompresie videa</b>	MP4
<b>Wi-Fi pripojenie</b>	Vstavané (Dual Band 802.11 n 2,4 GHz/802.11 AC 5 GHz)
<b>Gps</b>	Vstavané
<b>Mikrofón</b>	Vstavané
<b>Reproduktor (hlasové naVádzanie)</b>	Vstavané

\* STARVIS je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.

<b>LED Ukazovatele</b>	Predná: nahrávanie LED, GPS LED, Wi-Fi LED, predná bezpečnostné LED Zadná: zadná bezpečnostná LED
<b>Tlačidlo</b>	Tlačidlo Wi-Fi/Format: * Ak chcete zapnúť/vypnúť Wi-Fi, stlačte raz. * Stlačte a 5 sekúnd podržte a po spustení hlasových príkazov uvoľnite tlačidlo. Potom jedenkrát opäť stlačte pre reset Wi-Fi SSID a hesla, alebo stlačte a podržte na 5 sekúnd pre formátovanie microSD karty.  Snímač priblíženia: Dotykom senzora priblíženia sa zapne/vypne zvukový záznam alebo spustí manuálny záznam podľa nastavení firmvéru
<b>Senzor</b>	3-osí snímač zrýchlenia
<b>Záložná batéria</b>	Vstavany Super kondenzátor
<b>Príkon</b>	DC 12 V-24 V (DC:  · (Ø 3,5 x Ø 1,35), MAX 1 A/12 V)
<b>Spotreba energie</b>	Priemerne 380 mA (4,56 W pri 12 V, pri GPS zapnuté a Wi-Fi vypnuté) Priemerne 360 mA (4,32 W pri 12 V, keď GPS a Wi-Fi sú vypnuté) * Skutočná spotreba energie sa môže líšiť v závislosti od podmienok používania a prostredia.
<b>Prevádzková teplota</b>	-20 ° C – 70 ° C (-4 ° F – 158 ° F)
<b>Teplota skladovania</b>	-20 ° C – 70 ° C (-4 ° F – 158 ° F)
<b>Vysoká teplota cut-off</b>	Cca 75 ° C (167 ° F)
<b>Certifikácie</b>	Predná: FCC, CE, RoHS, TELEC, OEEZ, IC Zadná: FCC, CE, RoHS, OEEZ
<b>Softvér</b>	BlackVue Viewer * Windows XP alebo novší a Mac Yosemite OS X (10,10) alebo novší
<b>Aplikácie</b>	BlackVue aplikácia (Android 4.4.2 alebo novší, iOS 9,0 alebo novší)
<b>Ďalšie funkcie</b>	Adaptívny systém správy súborov pre formátovanie

# Čas nahrávania

Autokamera sa automaticky zapne a spustí nahrávanie, ak je pripojená k zdroju napájania.

Kapacita pamäte	Kvalita obrazu	Rozlíšenie (vpredu + vzadu)			
		4K UHD @ 30 fps (Extreme) + Full HD @ 30 snímkov za sekundu	4K UHD @ 30 fps + Full HD @ 30 snímkov za sekundu	Full HD @ 60 fps + Full HD @ 30 snímkov za sekundu	Full HD @ 30 fps + Full HD @ 30 snímkov za sekundu
16GB	Najvyššia (extrémna)	55 MIN	x	x	x
	Najvyššie	x	1 hod 20 MIN	1 hod 20 MIN	1 hod 20 MIN
	Vysoké	x	1 hod 40 MIN	1 hod 40 MIN	1 hod 40 MIN
	Normálne	x	2 hod 10 MIN	2 hod 10 MIN	2 hod 10 MIN
32GB	Najvyššia (extrémna)	1 hod 50 MIN	x	x	x
	Najvyššie	x	2 hod 40 MIN	2 hod 40 MIN	2 hod 40 MIN
	Vysoké	x	3 hod 20 MIN	3 hod 20 Min	3 hod 20 MIN
	Normálne	x	4 hod 20 MIN	4 hod 20 MIN	4 hod 20 MIN
64GB	Najvyššia (extrémna)	3 hod 40 MIN	x	x	x
	Najvyššie	x	5 hod 20 MIN	5 hod 20 MIN	5 hod 20 MIN
	Vysoké	x	6 hod 40 MIN	6 hod 40 MIN	6 hod 40 MIN
	Normálne	x	8 hod 40 MIN	8 hod 40 MIN	8 hod 40 MIN
128GIGABAJT	Najvyššia (extrémna)	7 hod 20 MIN	x	x	x
	Najvyššie	x	10 hod 40 MIN	10 hod 40 MIN	10 hod 40 MIN
	Vysoké	x	13 hod 20 MIN	13 hod 20 MIN	13 hod 20 MIN
	Normálne	x	17 hod 20 MIN	17 hod 20 MIN	17 hod 20 MIN
Bitrate (MB/s) Vpredu + vzadu	Najvyššia (extrémna)	25 + 10	x	x	x
	Najvyššie	x	12 + 10	12 + 10	12 + 10
	Vysoké	x	10 + 8	10 + 8	10 + 8
	Normálne	x	8 + 6	8 + 6	8 + 6

Časy nahrávania uvedené vyššie sú rovnaké pre obidva video kodeky (H. 264/H. 265).



## Poznámka

- Ak je karta microSD plná, staršie súbory sa najprv vymažú, aby sa vytvorilo miesto pre novo nahraté videá.
- Celkový čas nahrávania sa líši v závislosti od pamäťovej kapacity karty microSD a kvality obrazu videa.

### Likvidácia BlackVue Autokamery



1. Všetky elektrické a elektronické výrobky by sa mali likvidovať oddelene od komunálneho odpadu prostredníctvom určených zberných zariadení vymenovaných vládou alebo miestnymi orgánmi. Kontaktujte miestne orgány, aby ste sa dozvedeli o možnostiach likvidácie a recyklácie, ktoré sú k dispozícii vo vašej oblasti.
2. Správnou likvidáciou BlackVue Autokamery pomôžete predísť možným negatívnym vplyvom pre životné prostredie a ľudské zdravie.
3. Podrobnejšie informácie o likvidácii vašej BlackVue autokamery, prosím, kontaktujte miestnu službu likvidácie odpadu alebo obchod, kde bol zakúpený produkt.

## Zákaznícka podpora

Zákaznícku podporu a aktualizácie firmvéru nájdete na [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)


Môžete sa tiež obrátiť e-mailom na zákaznícku podporu [CS@pittasoft.com](mailto:CS@pittasoft.com) alebo [info@vizios.sk](mailto:info@vizios.sk)

## Pred požiadanim o servis

Pred požiadanim o opravu si prosím zálohujte všetky dôležité súbory a údaje. Všetky súbory a údaje z autokamery môžu byť pri oprave autokamery odstránené. Všetky servisné služby sú poskytované na základe toho, že používateľ si zazálohoval všetky potrebné súbory a údaje pred požiadanim o servis. Preto Pittasoft co., Ltd nenesie zodpovednosť za stratu súborov alebo dát.

## Copyright & ochranná známka

- Tento návod na použitie je chránený zákonom o autorských právach a všetky práva sú chránené zákonom.
- Je zakázané rozmnožovať, kopírovať, upravovať alebo prekladať návod bez povolenia.

 **BLACKVUE** BlackVue je registrovaná ochranná známka spoločnosti Pittasoft co., Ltd. Pittasoft co., Ltd. si vyhradzuje všetky práva týkajúce sa všetkých prác súvisiacich s BlackVue značkou, ako je dizajn výrobku, ochranné známky, a produkt-propagačné videá. Je zakázané rozmnožovať, kopírovať, upravovať alebo používať súvisiace diela bez povolenia. Akékoľvek porušenie môže byť penalizované v súlade s príslušnými predpismi.



FCC ID: YCK-DR900S-2CH/HVIN: DR900S-2CH/IC: 23402-DR900S2CH

**Product** | Car Dashcam  
**Model Name** | DR900S-2CH  
**Manufacturer** | Pittasoft Co., Ltd. / South Korea  
**Address** | 7F, BYC HIGHCITY Building A 131, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea, 08506  
**Customer Support** | [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)  
**Product Warranty** | One-Year Limited Warranty  
**Facebook** | [facebook.com/BlackVueOfficial](https://facebook.com/BlackVueOfficial)  
**www.blackvue.com**  
**Made in Korea**