

**BLACKVUE™****ČESKÝ**

Uživatelská příručka DR770X-1CH /2CH II



Manuály, zákaznickou podporu a časté dotazy najdete na <http://blackvue.cz>
tel: +420 777-032-513 | email: info@blackvue.cz

Bezpečnostní doporučení

Nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte výrobek | V případě vniknutí do zařízení jakékoli cizí látky, ihned odpojte napájecí kabel | Neobsluhujte přístroj za jízdy | Neinstalujte přístroj tam, kde to může bránit ve výhledu řidiče | Nepoužívejte poškozený ani jinak upravený napájecí kabel. Použijte kabel dodaný výrobcem | Neprovádějte operaci s přístrojem mokřima rukama | Neinstalujte přístroj v místech s vysokou vlhkostí, s obsahem hořlavých plynů nebo kapalin | Nenechávejte přístroj v dosahu kojence, dětí či domácích zvířat | Během čištění vozidla zabraňte vniknutí vody nebo čisticích prostředků do zařízení | Kontrolujte, aby konektor napájecího kabelu zůstal čistý | Používejte správné vstupní napětí | Nezakrývejte zařízení | Nestříkejte čisticí prostředek přímo na povrch zařízení | Použití přístroje mimo optimální rozmezí teplot (-20 °C ~ 70 °C) může zpomalit či omezit funkčnost přístroje nebo způsobit jeho poruchu. Ujistěte se, že je přístroj správně nainstalován | Kvalita nahraného videa může být snížena při vjezdu a výjezdu z tunelu při intenzivním slunci, kvůli nedostatečnému osvětlení ve tmě | Pokud je v době nehody přístroj poškozen nebo bylo přerušeno napájení, nahrávání videa může být zastaveno | V případě, že je čelní sklo tónované, kvalita nahraného videa může být zkrácená nebo rozmazaná | Používání výrobku po dlouhou dobu může způsobit jeho zahřátí a způsobit popálení | MicroSD karta je spotřební zboží a po delší době používání ji je třeba vyměnit | Pravidelně čistěte čočku objektivu | Nevynádejte paměťovou kartu během ukládání či čtení dat | Nepoužívejte rozebraný přístroj | Doporučujeme provádět montáž zařízení v montážních střediscích Blackvue. Adresu montážního centra Blackvue v ČR lze nalézt na webové stránce Blackvue (www.blackvue.cz) | Doporučujeme odpojit napájecí kabel, pokud se přístroj Blackvue po dlouhou dobu nepoužívá.

Informace o shodě FCC

Toto zařízení splňuje podmínky částí 15 předpisů Federální komise Spojených států amerických pro komunikaci. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení | (2) Toto zařízení musí být schopné přijmout veškeré rušení včetně rušení, které může způsobit jeho nežádoucí činnost.

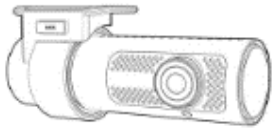
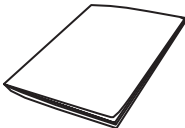
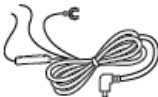
VAROVÁNÍ: Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu tohoto zařízení. *Poznámka:* Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle částí 15 předpisů Federální komise pro komunikaci. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení instalací v obytných oblastech. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii. Pokud je zařízení instalováno a používáno v rozporu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně, neexistuje žádná záruka absence rušení při určité konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu (což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení), můžete se pokusit je opravit takto: nasměrovat anténu jiným směrem, nebo přesunout na jiné místo | umístěte zařízení dále od přijímače | připojte zařízení do zásuvky jiné sítě než ta, do které je zapojen přijímač | poraďte se s prodejcem nebo zkušeným servisním pracovníkem rozhlasového a televizního zařízení. V souladu s pravidly Federální komise pro komunikaci, které nejsou výslovně schválené výrobcem, mohou způsobit ztrátu oprávnění uživatele k provozování tohoto zařízení. FCC ID: YCK-DR770X-2CH / HVIN: DR770X-2CH / IC: 23402-DR770X2CH

Utilizace přístrojů Blackvue



Všechny elektrické a elektronické výrobky by měly být likvidovány odděleně od komunálního odpadu ve speciálních sběrných místech určených státem nebo místními úřady. Obraťte se na místní úřad pro informace o možnostech recyklaci ve vaší oblasti. Správná likvidace přístrojů Blackvue pomůže zabránit případným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Pro více informací o recyklaci přístrojů Blackvue obraťte se na městský úřad, oddělení pro likvidaci domovního odpadu nebo k administraci obchodu, kde jste zařízení zakoupili.

Komponenty DR770X-1CH (2CH) II

	
Přední kamera	Stručná příručka
	
Blackvue Napájecí kabel USB-C PD 3.0 4,0m	Profi napájecí kabel 4,5m
	
Oboustranná lepicí páska pro upevnění držáku	Karta mikro SD
	
USB-C 12V Adapter	Zadní kamera *u DR770X-2CH II
	
Kabel pro připojení zadní kamery 6m	Montážní páka
	
Kabelové příchytky - 1CH-3ks - 2CH-5ks	

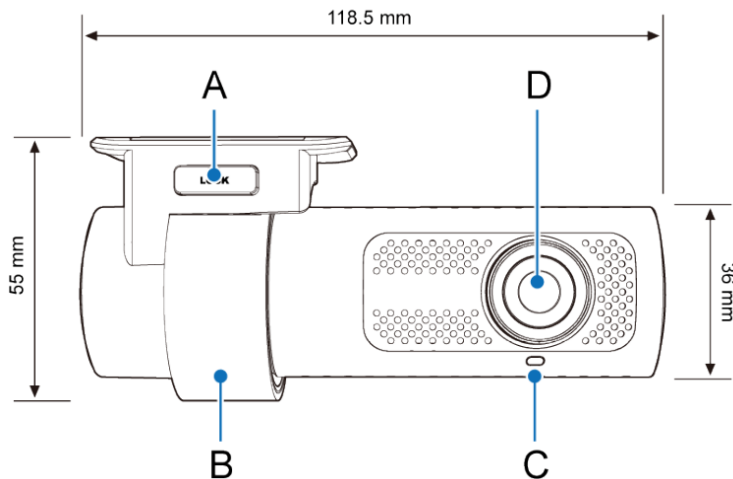
Potřebujete pomoc?

Stáhněte si manuál a nejnovější firmware z www.blackvue.cz nebo www.blackvue.com |
Kontaktujte odborníka na zákaznickou podporu na adrese cs@pittasoft.com (pouze anglický)
nebo info@blackvue.cz (český)

Vzhled DR770X-1CH (2CH)

Nákresy níže znázorňují veškeré součásti přístroje Blackvue.

Přední kamera



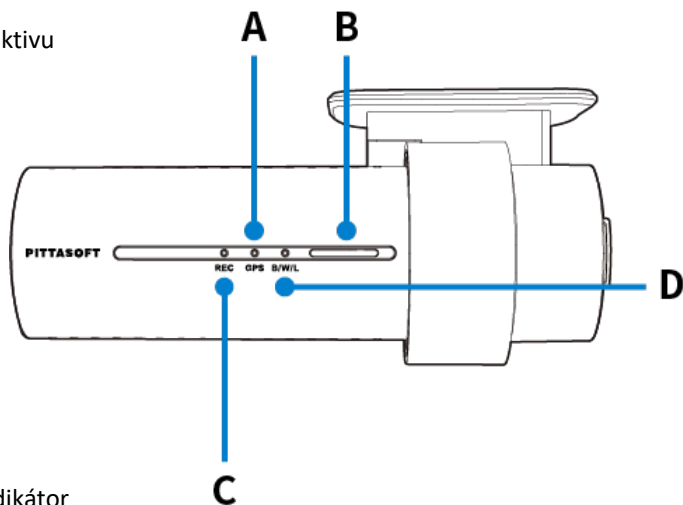
A) Blokovací tlačítko | **B)** Montážní držák |

C) Přední bezpečnostní LED:

● : Svítí během (1) normálního režimu nahrávání, (2) záznamu zvláštní události (detekce nárazu), (3) manuálního nahrávání nebo (4) detekce pohybu v parkovacím režimu

◉ : Pomalu bliká během parkovacího režimu nahrávání v pohotovostním režimu detekci pohybu.

D) Čočka objektivu



A) GPS LED indikátor

● : Svítí modře, když je GPS zapnuto | ◉ : Rychle modře bliká, když se GPS vypíná

B) Reproductor

C) LED indikátor nahrávání

● : V normálním režimu svítí oranžově | ● : Svítí červeně, když (1) je zaznamenána událost (detekován náraz) nebo (2) bylo zahájeno manuální nahrávání

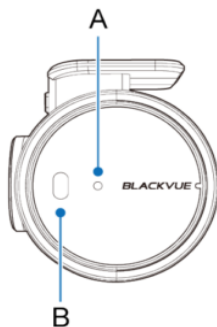
● : Svítí zeleně v parkovacím režimu, když je detekován pohyb.

D) LED indikátor Bluetooth/ Wi-Fi/ LTE

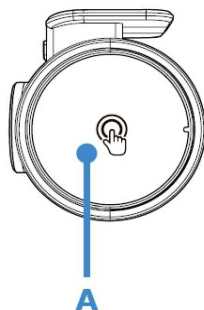
● : Svítí žlutě, když je připojen LTE modul | ● : Svítí bíle, když je připojena Wi-Fi

● : Při spárování Bluetooth pomalu bliká žlutě | ● : Rychle žlutě bliká, když je Bluetooth v režimu párování

obr.1



obr.2



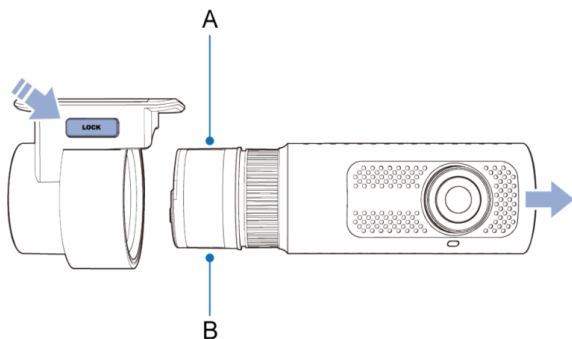
Obr.1 **A)** Port micro USB | **B)** DC vstup (napájecí konektor) | **C)** Slot pro micro SD kartu |

D) Tlačítko FORMAT: Stiskněte a podržte tlačítko FORMAT po dobu 5 sekund a po pípnutí tlačítko uvolněte. Poté znovu stiskněte a podržte toto tlačítko 5 sekund a po pípnutí tlačítko uvolněte, proběhne formátování micro SD karty. | **E)** Port pro připojení zadní kamery **F)** Kryt

Obr.2 **A)** Dotykový senzor

Dotkněte se senzoru pro aktivaci

- Dostupné možnosti: Spuštění manuálního nahrávání | Vypnuto (výchozí)



Vyjmutí a vložení přední kamery

A) Informační štítek s podrobnostmi o připojení: Výchozí SSID Wi-Fi / Výchozí heslo k Wi-Fi / Kód cloudu / QR kód

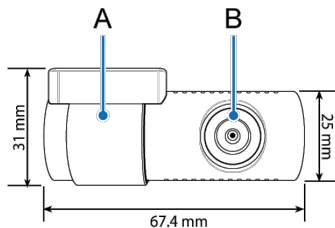
B) Štítek se sériovým číslem
Chcete-li kameru vyjmout z držáku, stiskněte tlačítko LOCK a vytáhněte kameru z montážního držáku.

C) Chcete-li kameru vložit do držáku, zatlačte ji do montážního držáku, dokud nezacvakne.

Zadní kamera*

(*pouze u DR770X-2CH II)

- A. Montážní držák
- B. Čočka objektiv



Vyjmutí a vložení zadní kamery:

Chcete-li vyjmout zadní kameru z držáku, přidrže montážní držák a vytáhněte zadní(Interiérovou) kameru. Chcete-li vložit zadní(interiérovou) kameru do držáku, vkládejte kameru do montážního držáku, dokud nezacvakne.

Instalace auto kamery Blackvue

Doporučujeme instalovat přední kameru za zpětným zrcátkem. Očistěte montážní plochu před nečistotami a vlhkostí. 1. Vyberte si dobře osvětlené a bezpečné místo, zastavte vozidlo, vypněte motor a vyjměte klíč ze spínací skříňky. 2. Pomocí oboustranné lepicí pásky, připevněte přední kameru na čelní sklo vozidla. Objektiv kamery by měl být umístěn uprostřed vozidla. Po dokončení instalace zařízení, sundejte krytku objektivu. 3. Přizpůsobte úhel objektivu otáčením těla přístroje. Doporučená pozice kamery s mírným sklonem dolů (na $\approx 10^\circ$ pod horizontální polohu). To vám umožní nahrávat video s poměrem pozadí a vozovky 6:4. 4. LTE datový modul (volitelný): Připojte LTE modul k přední kameře a připevněte ho k okraji okna. Pomocí plastové Montážní pásky zavedte kabel pod střešní obložení. 5. *U MODELU DR770X-2CH II Pomocí oboustranné lepicí pásky, připevněte zadní kameru na zadní sklo vozidla. Přizpůsobte úhel objektivu otáčením těla přístroje. Objektiv kamery by měl být umístěn ve středu vozidla. 6. Propojte zadní a přední kameru propojovacím kabelem. Pomocí montážní páky, nadzvedněte okraj gumového těsnění a krytu a opatrně vložte propojovací kabel mezi přední a zadní kamerou. 7. Zapojte napájecí kabel do zásuvky zapalovače a připojte ho k přední kameře. 8. Pomocí montážní páky, nadzvedněte okraj gumového těsnění čelního skla a vložte napájecí kabel. 9. Nastartujte motor. Auto kamera se zapne a začne nahrávat. Video soubory se ukládají na paměťovou kartu microSD. Při zaplnění microSD karty, nové video soubory budou přepisovat nejstarší (cyklický režim). 10. Vypněte motor. Kamera automaticky zastaví nahrávání a vypne se. Chcete-li nahrávat v parkovacím režimu, když je motor vypnutý, připojte Profi napájecí kabel (je součástí balení) nebo nainstalujte baterii Power Magic B-112 nebo B-130A nebo Energywell (prodává se samostatně). Profi napájecí kabel s pevným zapojením k pojistkové skříňce vozidla využívá automobilovou baterii k napájení auto kamery, při vypnutí zapalování. Tento model auto kamery má nainstalovanou funkci vypnutí napájení při poklesu napětí autobaterie nebo podle nastavení časovače. Tato funkce zabrání vybití autobaterie. Nastavení lze změnit v aplikaci Blackvue nebo v prohlížeči Blackvue Viewer.

11. Vyhledejte pojistkovou skříňku a připojte Profi napájecí kabel. Poznámka: Umístění pojistkové skříňky je odlišné v závislosti od výrobce nebo modelu vozidla. Podrobnosti najdete v uživatelské příručce vozidla. 12. Otevřete kryt pojistkové skříňky, a vyhledejte pojistku, která dodává proud při zapnutí motoru (např. zásuvka zapalovače cigaret, audio atd.) Dále vyhledejte pojistku, která dodává proud při vypnutí zapalování motoru (např. výstražná světla, vnitřní světla). 13. Připojte kabel ACC + k pojistce, která dodává proud při zapnutí motoru, a kabel BATT + k pojistce, která dodává proud při vypnutí zapalování. Připojte kabel GND k jakémukoliv kovovému zemnímu šroubu. Připojte napájecí kabel ke konektoru DC in na boční straně auto kamery. Blackvue se zapne a zahájí nahrávání. Poznámka: Před přepsáním lze uzamknout až 50 důležitých záznamů událostí (náraz nebo manuální). Ve výchozím nastavení je tato funkce povolena. V nastavení

firmwaru můžete pak zvolit chování v případě naplnění paměti: 1. přepsat nejstarší důležité záznamy novým záznamem nebo uzamknout 50 souborů událostí a nové důležité soubory ukládat do složky s běžnými záznamy. Pamatujte, že formátováním karty microSD odstraníte všechny záznamy včetně uzamčených důležitých souborů. LED indikátor nahrávání svítí během nahrávání (výchozí nastavení) a kontrolka GPS svítí, když je přijímán signál GPS. K dispozici jsou 4 režimy nahrávání: normální, záznam souboru zvláštní událostí, parkovací režim a manuální nahrávání. Auto kamera začne nahrávat v normálním režimu a do režimu nahrávání zvláštní události přepne se, když je detekován náraz.

Parkovací režim nahrávání se aktivuje po 5 minutách po vypnutí zapalování vozidla (při použití profi napájecího kabelu ACC +) nebo pokud vozidlo stojí více než 5 min (napájecí kabel do zásuvky zapalovače cigaret, G-senzor). Použitím dotykového senzoru se zapíná / vypíná manuální nahrávání. Tuto funkci lze vypnout v nastavení.

Pokud spustíte auto kameru poprvé, automaticky se na kartu microSD načte firmware. Po načtení firmwaru na kartu microSD můžete upravovat nastavení pomocí Blackvue Viewer na počítači.

PÁROVÁNÍ PŘÍSTROJE S APLIKACÍ BLACKVUE

Používání aplikace BlackVue, Registrace účtu BlackVue

1) Stažení aplikace

Na Google Play nebo App Store vyhledejte „BlackVue“ a nainstalujte aplikaci do svého telefonu.

2) Vytvoření účtu

- Otevřete aplikaci a na uvítací obrazovce zvolte způsob přihlášení:
 - Pokračovat s Apple
 - Pokračovat s Google
 - Pokračovat pomocí e-mailu

Pokud zvolíte e-mail:

1. Zadejte svou e-mailovou adresu a klepněte na „Další“.
2. Vytvořte heslo a potvrďte.
3. Souhlasíte s Podmínkami použití a zásadami ochrany soukromí, potvrďte, že máte alespoň 14 let, přihlaste se k odběru novinek (volitelně), a pak klepněte na „Next“.
4. Ověření e-mailem: obdržíte 6místný kód – zadejte jej a dokončete registraci.

Přidání kamery BlackVue

Metody přidání:

1. **Seamless Pairing (BT)** - Bezdrátové spárování (BT)
 - Klepněte na „+“ nebo „Add Camera“.
 - Zapněte Bluetooth a ujistěte se, že je kamera zapnutá a v dosahu.
 - Vyberte „Seamless Pairing (BT)“ a následujte instrukce – přiřaďte kameru dotykem na boční dotykový senzor.
 - Po spárování lze nastavit Wi-Fi, cloudové úložiště i připojení na baterii.
2. Přidání pomocí QR kódu
 - Zvolte „Add with QR Code“, povolte přístup k palubní kameře.
 - Naskenujte QR kód z balení.
 - Kamera se zaregistruje automaticky.
 - Dokončete nastavení (Wi-Fi, cloud, případně baterie) a klepněte na „OK“.
3. Manuální připojení (Wi-Fi)
 - Zvolte „Manually (Wi-Fi)“.
 - Zadejte SSID a heslo kamery.
 - Připojte se k Wi-Fi kamery – kamera se pak zobrazí v aplikaci.

Poznámka: Tuto možnost zvolte pro připojení palubních kamer nepodporujících funkci snadného párování. (řada DR590X). Pomocí tohoto způsobu lze připojovat všechny typy palubních kamer Blackvue.

3.1. Vložte mikroSD kartu a zapněte palubní kameru. Přihlaste se do aplikace Blackvue a přejděte na záložku **Cameras**

3.2. Klikněte na tlačítko **+Camera** a zvolte možnost připojení přes Wi-Fi – **Manually (Wi-Fi)**

3.3. Připojte aplikaci APP ke kameře přes nastavení Wi-Fi (smartphone) pro ověření kamery a klikněte na tlačítko **Next**.

Jak připojit kameru k Aplikaci Blackvue přes nastavení Wi-Fi smartphone?

- Spárujte svůj smartphone s kamerou Blackvue přes přímé Wi-Fi:
- Zkontrolujte, zda je Wi-Fi auto kamery zapnuta. Novější modely mají automatické zapnutí Wi-Fi při zapnutí přístroje.
- Přejděte do nastavení smartphonu, vyberte položku Wi-Fi a ujistěte se, že je Wi-Fi zapnutá
- Vyberte SSID auto kamery Blackvue ze seznamu sítí. Výchozí SSID auto kamery začíná číslem modelu (např. Blackvue 770X -*****)
- Zadejte heslo a klepněte na tlačítko připojit. * Výchozí SSID a heslo sítě Wi-Fi jsou vytištěny na štítku kamery. Pro nalezení štítku odpojte kameru od držáku

3.4. Po úspěšném připojení k Wi-Fi sítě přes nastavení smartphone vraťte se do aplikace Blackvue a klikněte na tlačítko **Continue**.

3.5. Po úspěšné verifikaci vaší kamery – **Camera successfully verified** odpojte kameru od Wi-Fi a klikněte na **Continue**

3.6. Tímto dokončíte proces registraci kamery k aplikaci Blackvue. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.



Rychlé nastavení (volitelné)

Po přidání kamery můžete provést počáteční konfiguraci:

1. Klepněte na „**Next** – Další“ nebo „**Skip** – Přeskočit“ pro výchozí nastavení.
2. Připojte se k Wi-Fi kamery.
3. Nastavte jazyk hlasového ovládání.
4. Vyberte časové pásmo.
5. Zvolte druh rychlosti (km/h nebo mph)

Dokončení nastavení

Zobrazí se potvrzovací obrazovka: „**Success! Quick settings done** – Úspěšně! Rychlé nastavení hotovo“.

Nastavení můžete dokončit klepnutím na **Save** – Uložit nebo klepnutím na **More Settings** nastavení pokračovat v pokročilých konfiguracích.

Tipy: Tato nastavení můžete kdykoli později změnit nebo je znovu zobrazit v nabídce **Camera Settings** – Nastavení palubní kamery.

Přehrávání videí

Přístup k nahrávkám

1. Otevřete aplikaci BlackVue.
2. V záložce „**Cameras**“ vyberte svůj model.
3. Klepněte na „**Playback / Live View**“, zobrazí se obrazovka s videy z SD-karty.

Přehrávání videa:

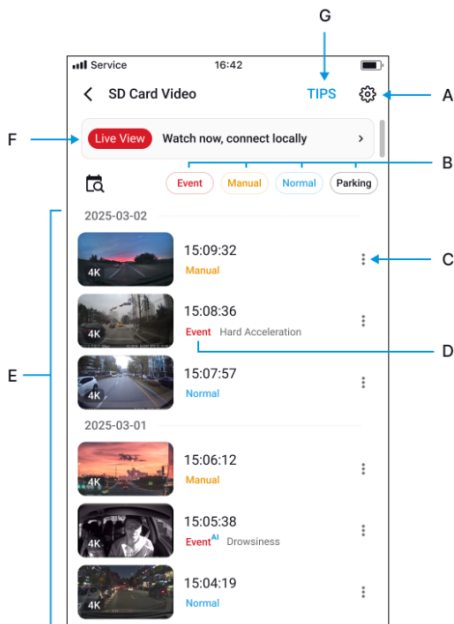
1. Procházejte seznam videí.
2. Klepněte na miniaturu pro přehrání.
3. Během přehrávání uvidíte datum, čas, typ záznamu a rychlost (pokud je GPS aktivní).

Ikony typů záznamu:

- **Normal** – standardní záznam
- **EVENT** – Událost – při nárazových situacích (5 s před vyvoláním události)
- **Parking** – při detekci pohybu ve stínu (5 s před)
- **Manual** – záznam aktivovaný dotykem sensorového tlačítka

Obrazovka aplikace

- A) Nastavení kamery
B) Filtrování podle typu souboru
C) Nabídka video souboru
D) Typ souboru
E) Seznam videí
F) Živý náhled
G) Tipy



Live View (živý náhled)

Sledujte reálný obraz z kamery, což je užitečné při instalaci nebo dálkovém monitoringu:

1. Otevřete obrazovku „**Playback / Live View**“.
2. Přejděte na záložku „**Live View**“.
3. Telefon musí být připojený k Wi-Fi kamery nebo cloudu.
4. Stream začne a lze přepínat mezi přední a zadní kamerou.

Správa videí

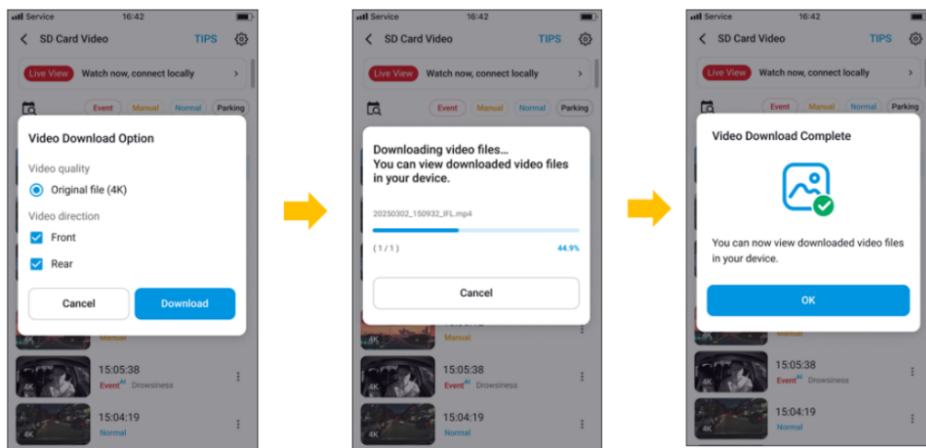
Stažení do zařízení

Uloží videa do galerie telefonu:

1. Na obrazovce se záznamy klepněte na : u vybraného videa.
2. Zvolte „**Download to my device** – Stáhnout do mého zařízení“.
3. Umožněte přístup k fotkám, povolte **Allow Full Access**.
4. Vyberte kvalitu (originál 4K) a směr (přední, zadní nebo oba).

5. *Potvrďte stahování – objeví se progress bar.*
6.  *Stažená videa najdete v galerii telefonu nebo v aplikaci na kartě **Account tab** > **Downloaded Videos***

 *Ujistěte se, že je vaše zařízení připojeno k Wi-Fi síti palubní kamery, abyste si mohli videa stáhnout.*



Nahrání do My Drive (Cloud)

Bezpečně zálohujte záznamy do cloudu:

1. *Klepněte na : u vybraného video souboru.*
2. *Zvolte „**Upload to My Drive** – Nahrát do My Drive“.*
3. *Vyberte kvalitu (originál 4K nebo nízké rozlišení) a směr (např. přední/zadní).*
4. *Potvrďte nahrávání – zobrazí se progress bar a po dokončení - **Video Upload Complete***
5. *Po dokončení najdete video v záložce „Cloud Storage > My Drive“.*

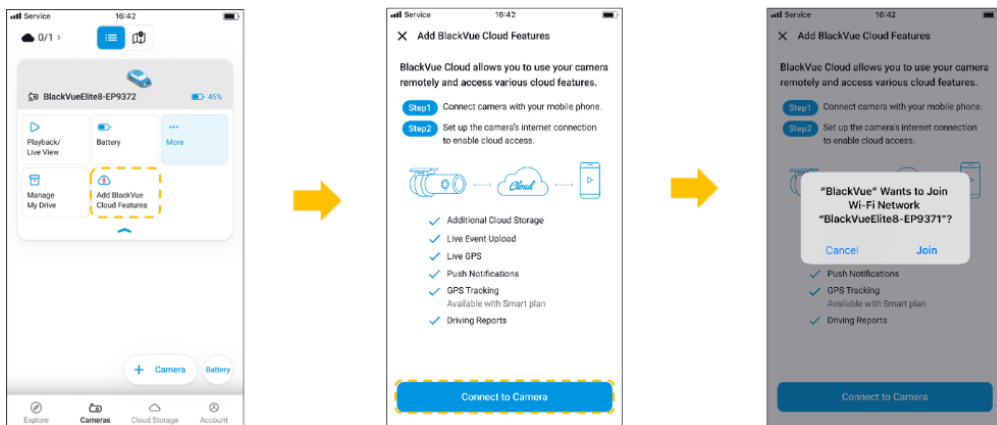
PŘIPOJENÍ K BLACKVUE CLOUD

Než začnete

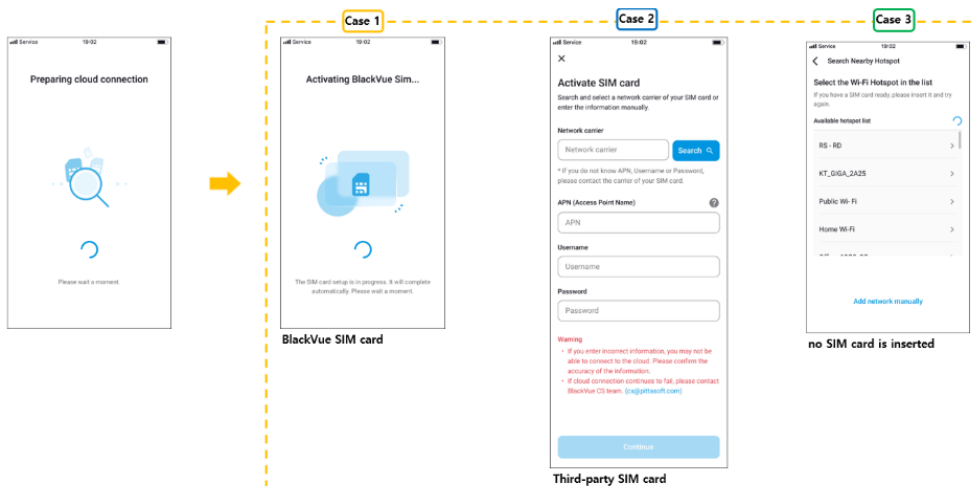
1. *Pro využívání funkce BlackVue Cloud si připravte a použijte modul BlackVue CM100GLTE. Modul BlackVue CM100GLTE je dostupný k zakoupení v obchodě BlackVue.*
2. *Pokud nemáte modul BlackVue CM100GLTE, zkontrolujte, zda je v blízkosti dostupný hotspot. Poté se k němu připojte.*
3. *Postup připojení k BlackVue Cloud pomocí modulu CM100GLTE nebo dostupného hotspotu naleznete níže. Modely s integrovaným LTE modulem nevyžadují modul CM100GLTE pro připojení ke cloudu.*

Připojení k BlackVue Cloud

1. Po registraci autokamery v aplikaci BlackVue klepněte na možnost „Add BlackVue Cloud Features“ na obrazovce aplikace.
2. Klepněte na „Connect to camera“ a poté v zobrazovaném okně klepněte na „Join“.



3. Aplikace automaticky spustí krok „Preparing cloud connection“. Tento krok může chvíli trvat, proto vás prosíme o trpělivost.



4. Po dokončení nastavení BlackVue Cloud se zobrazí přehled dostupných tarifů předplatného.

Pokud si přejete předplatné aktivovat nebo upgradovat, můžete tak učinit v nabídce **Cloud Subscription menu** v levém horním rohu obrazovky **Seznam kamer**.

Tipy

- Blackvue umožňuje využití originální datové Blackvue SIM karty (pouze USA a Kanada) nebo SIM karty místního operátora. Proces připojení ke cloudu pomocí Originální Blackvue SIM je odlišný od způsobu připojení pomocí SIM karty místního operátora. Musíte si předplatit svého místního síťového operátora – poskytovatele mobilního internetu pro využití služby LTE. Typ SIM karty – NANO SIM. Při použití ORIGINAL BLACKVUE SIM karty kamera automaticky rozpozná připojení a připojí se.
- Při použití SIM karty od jiného poskytovatele si vyžádejte informace o nastavení APN (Access Point Name / Uživatelské jméno / Heslo) od poskytovatele SIM karty a zadejte je do aplikace.
- možnost připojení ke cloudu pomocí **datové SIM** karty použijte v případě, že máte přístroj s integrovaným LTE modulem (modely Blackvue DR970X-2CH LTE, Blackvue DR770X-2CH LTE PLUS, Blackvue DR970X-2CH LTE PLUS nebo máte nainstalovaný externí LTE modul CM100LTE. Pokud máte Wi-Fi hotspot ve svém vozidle nebo v okolí použijte možnost připojení přes **Wi-Fi hotspot**.
- palubní kamery řady DR590X nepodporují funkce Blackvue Cloudu.
- když se zobrazí vyskakovací okno s dotazem „**Allow the BlackVue app to access your dashcam's GPS data?**“ - Povolit aplikaci BlackVue přístup k údajům GPS vaší auto kamery?“, klepněte na „**Allow - Povolit**“ nebo „**Don't Allow - Nepovolit**“ podle vašich preferencí. Pokud zvolíte „**Don't Allow**“, aplikace BlackVue nebude schopna sledovat polohu a rychlost vašeho vozidla.

AKTIVACE SIM KARTY V ČESKU

1. Vložte datovou SIM kartu místního operátora do slotu pro SIM kartu v přístroji nebo do externího LTE module a připojte ho k palubní kameře. Propojte aplikaci Blackvue a vaši palubní kameru přes Wi-Fi, abyste zjistili typ datové SIM karty, kterou jste vložili do přístroje (nebo externího LTE module).

UPOZORNĚNÍ: PROCES REGISTRACI ORIGINÁLNÍ BLACKVUE SIM (POUZE USA A KANADA) NALEZNĚTE NA STRÁNKÁCH VÝROBCE

2. Aplikace nalezne SIM kartu a bude pokračovat v procesu registrace SIM karty místního operátora. Potvrďte kliknutím na „Yes“

3. Chcete-li nastavit APN automaticky, kliknutím na ikonu „**Search**“ a získáte seznam síťových operátorů. Pokud vyberete svého síťového operátora, informace o nastavení APN se automaticky vyplní na stránce aktivace SIM karty. Pokud jste nenašli síťového operátora, kterého chcete použít, zvolte „Other network carrier“ (Jiný síťový operátor). APN pak si můžete nastavit ručně vyplněním informací o APN. Informace o APN získáte u svého operátora mobilní sítě.

*Poznámka: U SIM karet českých mobilních operátorů O2 a Vodafone je potřeba nastavit APN ručně. V pole APN zadejte: **internet** a pole **Username a Password** ponechte prázdné.*

Po uložení nastavení kamera by se měla připojit ke cloudu během několika sekund. Pokud přístroj nedokáže připojit se ke cloudu, zkontrolujte nastavení APN nebo kontaktujte zákaznickou podporu vašeho operátora.

4. Jakmile proces dokončíte, vaše kamera se automaticky připojí ke Cloudu. Může to trvat 2–3 minuty.

Wi-Fi hotspot

1. Kliknutím na záložku **Wi-Fi hotspot** otevřete vyhledavač dostupných Wi-Fi
2. Zvolte Wi-Fi síť, zadejte jméno (Hotspot name), heslo (Password) a klikněte na tlačítko **Save**

Poznámka: Pokud jste nenašli vaši Wi-Fi síť na seznamu dostupných, můžete ji zadat manuálně kliknutím na **Add network manuály**

3. Jakmile proces dokončíte, vaše kamera se automaticky připojí ke Cloudu. Může to trvat 2–3 minuty.

Poznámka: Aplikace Blackvue je k dispozici pro zařízení se systémem Android 5.0 a vyšší nebo pro iOS 9.0 a vyšší. SSID a heslo Wi-Fi můžete změnit v nastavení Blackvue Viewer. Rychlost vozidla se zobrazuje v levém dolním rohu videa. Otočením smartphonu můžete přepínat mezi režimy zobrazení na výšku a na šířku. Novější verze aplikace Blackvue může mít odlišný vzhled a menu.

Vyjmutí microSD karty:

1. Otevřete kryt na boční straně přední kamery.
2. Vložte kartu microSD do slotu, jak je znázorněno na obrázku.
3. Chcete-li vyjmout kartu microSD, stiskněte ji a pak vytáhněte. Zároveň sledujte, aby microSD karta nevypadla ze slotu.



Poznámka

Součástí balení je zformátovaná paměťová karta microSD. Vložte kartu microSD do zařízení a zapněte napájení Blackvue. Paměťová karta MicroSD bude inicializována a budou na ni nainstalovány veškeré potřebné software (Blackvue Viewer) a složky.

Nové palubní kamery Blackvue podporují micro SD karty až do 1TB.

SD karta musí být naformátována ve formátu FAT32. MicroSD karty typu SDXC (nad 32 GB) od jiných výrobců jsou zformátované systémem souborů exFAT. Tyto karty můžete zformátovat do FAT32 přímo v Blackvue SD Card Viewer nebo programem FAT32 Format.exe (Windows) nebo přímo v počítači Mac OS. Pro kontrolu správného formátování karty SDXC zvolte v „Tento počítač“ jednotku, do které je vložena micro SD karta a kliknutím prvním tlačítkem myši vy vyskakovacím okně, zvolte „Vlastnosti“

Aktualizace firmwaru pomocí smartphone

Pravidelnou aktualizaci firmware zlepšujete výkon a aktualizujete nejnovější funkcí. Aktualizace firmwaru budou k dispozici ke stažení na adrese www.blackvue.com > Support > Download. Aktualizace firmwaru pomocí zařízení se systémem iOS nebo Android. Zajistíte, aby váš smartphone měl stabilní připojení k internetu.

1. Otevřete aplikaci BlackVue. 2. Vyberte si kameru ze seznamu dostupných. Klikněte na **More** a zvolte **Remote Firmware Update** zahajte stahování.
5. Po dokončení stahování klepněte na **Continue** a pokračujte v aktualizaci firmwaru. Ujistěte se, že je vaše kamera Blackvue zapnutá a poblíž.
6. Klepnutím na **OK** dokončete aktualizaci firmwaru.

Firmware palubní kamery bude aktualizován – to může trvat několik minut. K dokončení upgradu firmwaru kamera provede automatický restart.

Upozornění. Ujistěte se, že je palubní kamera zapnutá a po dokončení aktualizace začne normální nahrávání.

JAKÉKOLI PŘERUŠENÍ NAPÁJENÍ MŮŽE ZABRÁNIT DOKONČENÍ AKTUALIZACI FIRMWARU A ZPŮSOBIT PORUCHU PALUBNÍ KAMERY.

Aktualizace firmwaru pomocí počítače (Windows nebo Mac)

Aktualizace firmwaru může přidávat nové funkce a zlepšení výkonu. Udržujte relevanci vašeho přístroje Blackvue, instalací nejnovější verze firmwaru. Navštivte stránky Blackvue (www.blackvue.com), pro kontrolu nových verzí firmwaru pro váš model Blackvue. Zkontrolujte verzi firmwaru DVR Blackvue a proveďte následující kroky, pokud jste nenainstalovali nejnovější verzi. Připojte adaptér k počítači. Spustěte Blackvue Viewer, zvolte „about Blackvue“ (ikonka INFO). Pokud jste uživatelé počítačů Mac zvolte a klikněte na „About Blackvue“. 3. Zkontrolujte verzi firmwaru Blackvue a proveďte následující kroky, pokud jste nenainstalovali nejnovější verzi. 4. Zformátujte kartu microSD. 5. Navštivte stránky Blackvue (www.blackvue.com)>Support >Download) a stáhněte nejnovější firmware pro svůj model Blackvue auto kamery v zip archivu. 6. Zformátujte microSD kartu. Rozbalte archiv a zkopírujte složku Blackvue do kořenového adresáře microSD karty. 7. Vložte kartu microSD do přístroje Blackvue a zapněte ho. Aktualizace bude provedena automaticky. Neodpojujte auto kameru od napájení před dokončením aktualizace. Odpojení nebo výpadek napájení může přerušit proces aktualizace a způsobit poruchu přístroje.

Poznámka: Vložení a vyjmutí karty microSD provádějte pouze tehdy, když je přístroj vypnutý. V opačném případě může dojít k poškození dat nebo karty microSD. Po aktualizaci budou všechna uživatelská nastavení resetovaná na výchozí hodnoty, aby byl zajištěn stabilní provoz přístroje. Nastavte znovu uživatelská nastavení.

NASTAVENÍ KAMERY

Jak otevřít nastavení kamery

1. Na domovské obrazovce aplikace BlackVue klepněte na panel připojené kamery pro otevření nabídky ovládání kamery. 2. Přejděte na „More“ a klikněte na „**Camera Settings**“ pro úpravu nastavení vaší palubní kamery.

VIDEO

Rozlišení DR770X-1CH II: Rozlišení a snímková frekvence jsou pevně stanoveny na „Full HD@60fps“. To znamená, že přední kamera zaznamenává Full HD video s rychlostí 60 snímků za sekundu.

Rozlišení DR770X-2CH II: Rozlišení a snímková frekvence jsou pevně stanoveny na „Full HD@60fps“+FullHD@30“. To znamená, že přední kamera zaznamenává Full HD video s rychlostí 60 snímků za sekundu a zadní FullHD video s rychlostí 30 snímků za sekundu.

Poznámka: Snímková frekvence se může během streamování Wi-Fi lišit. Zvýšení kvality obrazu zvětší velikost video souborů. Doba načítání a kopírování se odpovídajícím způsobem zvýší. Pokud váš telefon nepodporuje streamování videa při nastavení kvality obrazu na „Nejvyšší (extrémní)“, zkopírujte záznam do telefonu a přehrajte jej z vnitřní paměti. Alternativně můžete zvolit možnost „Rychlé přehrávání“. Vylepšené noční vidění Zapnutí nočního vidění rozjasní obraz při nahrávání v prostředí s nízkou úrovní osvětlení. Jas Můžete nastavit úroveň jasu přední nebo zadní kamery separátně. (*zadní pouze u DR770X-2CH II).

Audio Recording - Nahrávání zvuku - Přepněte pro zapnutí/vypnutí záznamu zvuku.

GPS Location Recording Nahrávání polohy GPS - Vaše palubní kamera obsahuje GPS sledování, které zaznamenává polohu a rychlost vašeho vozidla. Tato funkce je ve výchozím nastavení zapnutá.

Pokud vypnete nahrávání polohy GPS: Vaše trasa jízdy a poloha nebudou uloženy ani odeslány do cloudu, což pomáhá chránit vaše soukromí. Některé základní funkce, jako jsou upozornění založená na rychlosti, však budou nadále fungovat normálně.

Tipy

Pokud je pro vás soukromí prioritou, vypnutí GPS je skvělou volbou – většina funkcí souvisejících s výkonem jízdy bude i nadále fungovat jako obvykle.

Camera Rotation: Otočení kamery. Pokud je kamera namontována vzhůru nohama, můžete převrátit nebo zrcadlit obraz.¹

Video Overlay: Překrytí videa (Video Overlay). Zapněte nebo vypněte zobrazení prvků, jako je datum/čas, rychlost a vlastní text, které se překrývají přes video.

RECORDING MODE

Normal Mode Recording: Nahrávání v normálním režimu. Zapněte/vypněte nepřetržité nahrávání během jízdy.

Parking Mode Recording: Nahrávání v parkovacím režimu. V parkovacím režimu vaše palubní kamera pokračuje v monitorování vozidla i po vypnutí motoru. Můžete si vybrat z následujících tří režimů:

1) Power Saving Mode

Ideální pro dlouhodobé parkování. Auto kamera přechází do režimu nízké spotřeby energie, aby šetřila baterii.

Nezaznamenává nepřetržitě — probudí se pouze při detekci nárazu a uloží video události.

 **Poznámka:** Režim úspory energie nepodporuje předběžné ukládání (pre-buffering) a záznam události začíná **do 2 sekund po detekci nárazu**.

Skvělé pro snížení spotřeby energie a zároveň zachycení důležitých událostí.

2) Time Lapse Mode

Efektivní nepřetržitě sledování

- Auto kamera zaznamenává 1 snímek za sekundu a ukládá ho jako 1minutové video (které se přehrává 30× rychleji).
- Vhodné pro zpětné prohlížení záznamu z parkování bez nadměrného využití úložiště.

3) Motion Detection Mode

Standardní parkovací dohled

- Kamera nepřetržitě ukládá video do vyrovnávací paměti a začne nahrávat, jakmile zaznamená pohyb ve svém zorném poli.
- Můžete si přizpůsobit citlivost na pohyb a vyloučit konkrétní zóny detekce, abyste snížili počet falešných poplachů (např. od stromů nebo pohybujících se stínů).

 **Poznámka:** Parkovací režimy obsahují nahrávání před nárazem, které ukládá klip události do vyrovnávací paměti, jenž začíná 10 sekund před incidentem, a poskytuje vám tak celý příběh, nejen jeho následky. Ve všech režimech jakýkoli zaznamenaný náraz vždy spustí záznam události.

Battery Protection

Automaticky vypíná kameru, aby nedocházelo k vybití autobaterie (vyžaduje pevné připojení – hardwire kit).

- **Low Voltage Cut-off - Ochrana proti poklesu napětí**

Vypne auto kameru, když napětí autobaterie klesne pod přednastavenou hodnotu. Tím se zabrání nadměrnému vybití baterie, které by mohlo ovlivnit startování motoru. Prahová hodnota napětí je obvykle nastavitelná od 11,8 V do 12,5 V pro 12V systémy (nebo od 23,6 V do 25,0 V pro 24V systémy), v závislosti na vašich preferencích a typu vozidla

- **Timer Cut-off - Časový limit (Timer Cut-off)**

Vypne auto kameru po přednastavené době záznamu v parkovacím režimu. Můžete si zvolit časový limit (např. 6 hodin, 12 hodin, 24 hodin atd.), abyste omezili dobu provozu během parkování, i když je napětí baterie stále dostatečné. Tím se chrání životnost baterie při delším stání vozidla



Event Triggers - Spouštěče událostí:

Manual Recording - Manuální záznam: Zapnutí/vypnutí manuálního záznamu pomocí dotykového senzoru.

Driving Impact - Nárazy při jízdě: Nastavitelná citlivost G-senzoru pro detekci nárazů během jízdy.

Parking Impact - Nárazy při parkování: Aktivace záznamu při detekci nárazu v parkovacím režimu.

Event File Protection -

Ochrana souborů s událostmi: Uzamknutí a ochrana až 50 důležitých záznamů.

Speed Alert - Upozornění na rychlost: Záznam události při překročení nastavené rychlosti.

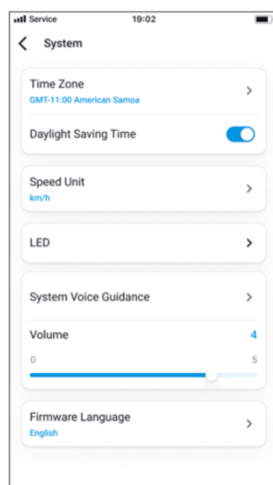
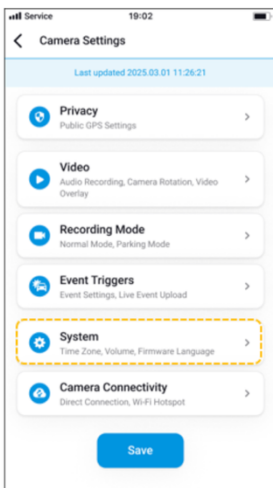
Hard Acceleration / Braking / Cornering - Rychlá akcelerace / brzdění / průjezd zatáčkou: Detekce náhlých pohybů a spuštění záznamu.

Live Event Upload - Živé nahrání události: Automatické nahrání videa z události do cloudu (služba BlackVue Cloud).

– Události typu Manuální záznam / Nárazy při jízdě / Nárazy při parkování / Rychlostní upozornění / Rychlá akcelerace / Prudké brzdění / Prudké zatáčení mohou být odeslány prostřednictvím funkce Live Event Upload.

Voice Alerts - Hlasová upozornění: Zvuková notifikace při spuštění události, například při nárazu, překročení rychlosti nebo agresivní jízdě.

🔴 **Poznámka:** Služba BlackVue Cloud vyžaduje dodatečné nastavení pro zpřístupnění těchto funkcí.



System



Time Zone - Časové pásmo

Vyberte si své časové pásmo pro synchronizaci s GPS časem nebo nastavte čas ručně. Můžete také povolit **letní čas**, aby se přechod na letní/zimní čas prováděl automaticky.

Výchozí nastavení z výroby: GMT -11

Příklady běžných časových pásem:

- **GMT-7:** Los Angeles
- **GMT-4:** New York
- **GMT+0:** Londýn
- **GMT+1:** Paříž



Pokud si nejste jisti svým časovým posunem, navštivte: greenwichmeantime.com



Při ručním nastavení zadejte čas, kdy bude kamera v provozu, nikoli aktuální čas.



Speed Unit - Jednotky rychlosti

Zvolte mezi **km/h** a **MPH** pro zobrazení rychlosti v závislosti na regionu.



LED indikátory

Vyberte, které **LED diody** budou aktivní v různých režimech (nahrávání, parkování apod.).



System Voice Guidance - Hlasové pokyny systému

Zapněte nebo vypněte **hlasové oznámení**.



Volume - Hlasitost

Nastavte hlasitost hlasových oznámení.



Firmware Language - Jazyk firmwaru

Změňte jazyk menu a systémových hlášení. Dostupné jazyky:

Korejština, Angličtina, Ruština, Japonština, Zjednodušená čínština, Němčina, Francouzština, Thajština, Indonéština, Vietnamština, Španělština, Italština, Nizozemština, Polština, Norština, Finština, Arabština



Camera Connectivity - Připojení kamery

Spravujte, jak se vaše kamera připojuje k internetu nebo chytrému telefonu. Tato nastavení umožňují:

- snadné párování,
- nastavení Wi-Fi,
- vzdálený přístup do cloudu.



Camera Wi-Fi Credentials - Přihlašovací údaje Wi-Fi kamery

Změňte název (SSID) a heslo pro integrovanou Wi-Fi síť kamery.

Postup:

1. Otevřete „**Camera Wi-Fi Credentials**“
2. Nastavte vlastní název sítě (SSID)
3. Zadejte bezpečné heslo

Tuto síť používáte při přímém připojení – např. pro **živý náhled nebo přehrávání záznamů**.



Seamless Pairing - Bezproblémové párování

Snadno spárujte chytrý telefon s kamerou pomocí **Bluetooth**.

Zapněte funkci „**Bezproblémové párování**“, aby se kamera při nastavení automaticky spojila.



Pokud je vypnuto, párování musí být provedeno ručně přes Wi-Fi.



Hotspot Settings (Remote Access) - Nastavení hotspotu (vzdálený přístup)

Pokud vaše kamera podporuje **LTE modul (CM100GLTE)**, není nutné používat hotspot – modul se připojí přímo ke cloudu přes mobilní síť.

Alternativně můžete kameru připojit k **Wi-Fi hotspotu** a využívat funkce BlackVue Cloud jako:

- vzdálený živý náhled,
- notifikace,
- nahrávání událostí v reálném čase.

Postup připojení ke hotspotu:

1. Vyberte slot (Hotspot 1 / 2 / 3)
2. Klepněte na „Vyhledat dostupné hotspoty“ nebo zadejte síť ručně
3. Zadejte název Wi-Fi (SSID) a heslo
4. Stiskněte „OK“ pro uložení

 O slotech Hotspot 1 / 2 / 3

Kamera umožňuje uložit až **tři různé hotspoty**, např. pro:

- **různá místa (doma, v práci, v autě s routerem)**
- **automatické přepínání** mezi sítěmi podle dostupnosti
- **snadnou správu a úpravy připojení**

 **Po nastavení** se kamera automaticky připojí k dostupnému hotspotu a umožní využívat cloudové funkce jako **živý přenos a nahrávání událostí**.

Formátování microSD karty

Zařízení **BlackVue** podporují pouze souborový systém **FAT32**.

Pro stabilní a bezproblémový provoz je **nutné**, aby microSD karta byla ve formátu FAT32.

 **Před formátováním si nezapomeňte zálohovat všechna potřebná videa!**

Formátováním dojde ke **smazání všech dat na kartě**, včetně uzamčených souborů událostí.

Nastavení kamery zůstane zachováno.

Formátování pomocí BlackVue Viewer (Windows)

1. Vložte microSD kartu do počítače.
2. Stáhněte si program **BlackVue Viewer (Windows)** z:
www.blackvue.com > [Support](#) > [Firmware Download](#)
3. Nainstalujte a spusťte program.
4. Klikněte na tlačítko „**Format**“, vyberte jednotku microSD karty a potvrďte volbu.

Formátování pomocí BlackVue Viewer (macOS)

1. Vložte microSD kartu do počítače.
2. Stáhněte si program **BlackVue Viewer (Mac)** z:
www.blackvue.com > [Support](#) > [Firmware Download](#)
3. Nainstalujte a spusťte aplikaci.
4. V levém panelu vyberte microSD kartu a klikněte na „**Format**“.
5. V hlavním okně zvolte kartu „**Erase**“ (**Vymazat**).
6. V nabídce „**Volume Format**“ vyberte možnost „**MS-DOS (FAT)**“ a klikněte na „**Erase**“ (**Vymazat**).

Formátování pomocí mobilní aplikace BlackVue (Android / iOS)

1. Otevřete aplikaci **BlackVue** ve svém smartphonu.
2. V navigační liště zvolte „**Více (More)**“.
3. Vyberte kameru v seznamu zařízení.
(Pokud kamera není přidána, nejprve ji připojte pomocí Wi-Fi – viz sekce „Připojení smartphonu ke kameře“).
4. Zvolte možnost „**Formátovat SD kartu**“ a potvrďte volbu.
5. Kamera zahájí formátování karty – **musí být v dosahu**, aby se připojila přes Wi-Fi.

Důležité poznámky

- **Formátujte microSD kartu alespoň jednou za měsíc.**
- Pokud si všimnete zhoršené kvality videa, proveďte formátování.
- Používejte **pouze originální microSD karty BlackVue.**
Použití jiných značek může způsobit chyby a není kryto zárukou výrobce **PittaSoft Co., Ltd.**
- **Pro uživatele Windows:**
Můžete formátovat kartu přímo z „Tento počítač“:
 - Klikněte pravým tlačítkem na jednotku karty a zvolte **Formátovat**
 - Vyberte **FAT32** jako souborový systém
 - Zvolte **Velikost alokační jednotky: 64 KB**
 - Klikněte na **Spustit**
 - Pokud možnost FAT32 není dostupná, použijte program **BlackVue Viewer**

Aktualizace firmwaru

Mějte svou kameru BlackVue vždy aktuální, abyste zajistili nejlepší výkon a přístup k nejnovějším funkcím. Aktualizace firmwaru pro váš model najdete

 www.blackvue.cz/firmware/ nebo na

 www.blackvue.com > Support > Firmware Download

Vaše uložená nastavení zůstanou zachována i po aktualizaci.

Aktualizace firmwaru přes aplikaci (iOS / Android)

1. Otevřete aplikaci **BlackVue** na svém telefonu.
2. Klepněte na tlačítko „**More**“ (**Více**) u kamery, kterou chcete aktualizovat.
3. Vyberte možnost „**Remote Firmware Update**“.
4. Zkontrolujte aktuální verzi firmwaru a poznámky k vydání. Poté klepněte na „**Firmware Update**“, čímž zahájíte stahování.
5. Po dokončení stahování znovu klepněte na „**Firmware Update**“, abyste aktualizaci aplikovali.
Ujistěte se, že kamera je zapnutá a nachází se poblíž zařízení.
6. V aplikaci zvolte „**Update Firmware**“, čímž odešlete aktualizaci z telefonu do kamery.
7. V zobrazeném okně klepněte na „**Join**“ – tím se zahájí přenos souboru do kamery.
Počkejte trpělivě, může to chvíli trvat.
8. Po zobrazení zprávy „**Firmware sent**“ klepněte na „**OK**“, čímž aktualizaci dokončíte.

Důležité upozornění

- Kamera musí zůstat **zapnutá**, dokud nezačne běžné nahrávání po dokončení aktualizace.
- Jakékoli **přerušování napájení** během aktualizace může způsobit chybu nebo nefunkčnost kamery.

Aktualizace firmwaru přes počítač (Windows / macOS)

1. **Zformátujte microSD kartu** před zahájením aktualizace.
2. Vložte microSD kartu do počítače.
3. Spustíte aplikaci **BlackVue Viewer**.

4. V aplikaci zvolte SD kartu a klikněte na tlačítko „**About**“, kde zjistíte aktuální verzi firmwaru.
(Mac uživatelé: klikněte v horním menu na **BlackVue**.)
5. Navštivte web www.blackvue.com > [Support](#) > [Firmware Download](#), stáhněte nejnovější firmware pro váš model (ZIP soubor).
6. Rozbalte stažený soubor a **zkopírujte složku „BlackVue“** na microSD kartu.
7. Vložte microSD kartu zpět do kamery a připojte napájení. Kamera automaticky zahájí proces aktualizace.

Napájení **musí zůstat zapnuté po celou dobu aktualizace**, jinak hrozí selhání a nefunkčnost zařízení.

Poznámky

Nevkládejte ani nevyndávejte microSD kartu, pokud je kamera zapnutá – hrozí poškození dat nebo karty.

Vaše nastavení kamery zůstanou zachována.

Jazyk firmwaru zůstane stejný, jaký byl nastaven před aktualizací.

 Podrobný online návod (EN) naleznete na stránkách výrobce
<https://manual.blackvue.com/docs/dr770x/>.

Jednoduše přeložit tento návod lze pomocí Google překladač

Technická specifikace – BlackVue DR770X-1CH II | BlackVue DR770X-2CH II

Model: DR770X-1CH/2CH II

Počet kanálů: 2CH nebo 1CH

Hlavní přednosti:

- Přední Full HD (1920 x 1080) @ 60 fps
- Zadní Full HD (1920 x 1080) @ 30 fps
- Podpora BlackVue Cloud
- Volitelný externí LTE modul

Rozměry a hmotnost:

- **Přední kamera:** černá, 118,6 × 36 mm, 95 g
- **Zadní kamera:** černá, 67,4 × 25 mm, 25 g

Připojení zadní kamery: koaxiální kabel

Podpora paměti: microSD karta až 1 TB

Režimy záznamu:

- Běžný záznam
- Záznam událostí (při nárazu v běžném nebo parkovacím režimu)
- Manuální záznam
- Parkovací záznam (při detekci pohybu)
* Při použití hardwire napájecího kabelu režim parkování spouští ACC+, při jiných způsobech napájení G-senzor.

Parkovací režim: Ano (kabel pro přímé připojení k baterii je součástí balení)

Hlasové upozornění na události v parkovacím režimu: Ano

Snímač obrazu:

- **Přední:** STARVIS CMOS, cca 2,1 Mpx
- **Zadní:** STARVIS CMOS, cca 2,1 Mpx

Zorný úhel:

- **Přední:** diagonální 139°, horizontální 116°, vertikální 61°
- **Zadní:** diagonální 139°, horizontální 116°, vertikální 61°

Rozlišení a snímková frekvence:

- **Přední:** Full HD (1920×1080) @ 60 fps
 - **Zadní:** Full HD (1920×1080) @ 30 fps
- * Při streamování přes Wi-Fi se může snímková frekvence lišit.

Video kodek: H.264 (AVC)

Kvalita obrazu a datový tok (přední+zadní):

- Highest (Extreme): 25+10 Mbps
- Highest: 12+10 Mbps
- High: 10+8 Mbps
- Normal: 8+6 Mbps

Format-Free systém: Ano (adaptivní)

Ochrana proti přepsání souborů událostí: Ano (až 50)

Upozornění na chybu SD karty: Ano

Plánovaný restart: Ano

Formát videa: MP4

Wi-Fi: vestavěná (802.11 b.g.n)

Cloud kompatibilita: Ano

GPS: vestavěná, dvoupásmová (GPS, GLONASS)

Mikrofon: vestavěný

Reproduktor: vestavěný

G-senzor: 3osý akcelerometr

LED indikace:

- **Přední:** LED záznamu, GPS LED, B/W/L LED (Bluetooth/Wi-Fi/LTE), bezpečnostní LED
- **Zadní:** bezpečnostní LED

Ovládací prvky:

- **Tlačítko formátování:** podržet 5 s, po pípnutí pustit, znovu podržet 5 s a pustit po pípnutí → formát SD karty
- **Dotykový senzor:** manuální záznam (podle nastavení firmware)

Provozní teplota: -20 °C až +70 °C, **Skladovací teplota:** -20 °C až +80 °C, **Ochrana při vysoké teplotě:** cca 75 °C

Záložní napájení: vestavěný superkondenzátor

Napájení: DC 12–24 V (DC konektor Ø3,5 × Ø1,1) – vodiče: černý GND, žlutý B+, červený ACC

Spotřeba energie:

- Normální režim (GPS zap./2CH): průměrně 380 mA / 12 V
 - Parkovací režim (GPS vyp./2CH): průměrně 300 mA / 12 V
- * Skutečná spotřeba se může lišit podle podmínek použití.

Certifikace:

- **Přední:** FCC, ISED, CE, UKCA, RCM, RoHS, Telec, WEEE, KC
- **Zadní:** FCC, ISED, CE, UKCA, RCM, RoHS, WEEE, KC

Software:

- **BlackVue Viewer:** Windows 7 a novější, Mac OS X 10.12 a novější
- **BlackVue Web Viewer:** Chrome 71+, Safari 13.0+

Mobilní aplikace:

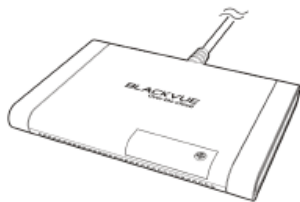
- **BlackVue App:** Android 8.0 a novější, iOS 13.0 a novější

Další funkce:

- Adaptivní systém správy souborů Format-Free, **Bluetooth:** vestavěný (V2.1+EDR / 4.2), **LTE:** volitelný externí modul

Externí modul připojení (volitelný)

Chcete-li zůstat připojeni ke službě Blackvue Cloud přes mobilní datovou síť, můžete nainstalovat externí modul připojení CM100GLTE. Poznámka: Musíte si předplatit svého místního síťového operátora – poskytovatele mobilního internetu pro využití služby LTE. Musíte si předplatit služby Blackvue Cloud. Modul připojení Blackvue (CM100GLTE) nemusí být v některých zemích podporován. Dostupnost najdete na webu Blackvue.



Technické specifikace tohoto přístroje a podrobný návod v češtině naleznete na našich stránkách <https://blackvue.cz> v sekce PODPORA.

Český překlad této příručky je chráněn autorským právem a všechna práva na tuto příručku jsou také chráněna zákonem. Tato příručka v českém jazyce nesmí být reprodukována, kopírována, upravována nebo přeložena do jiného jazyku bez předchozího souhlasu.

Autorizovaný dealer v ČR – STANDOL s.r.o. Novolipanská 82, 10300, Praha 10 – Lipany. IČ: 24716804, DIČ: CZ24716804