

VIOFO

# VIOFO A229 PRO

palubní kamera

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

A229 PRO -2CH | A229 PRO-3CH



Poznámka: Model A229 PRO - 2CH neobsahuje interiérovou kameru.

Děkujeme Vám za zakoupení auto kamery VIOFO. Představujeme Vám palubní kameru řady A229. Před použitím přístroje si prosím přečtete tento návod. VIOFO Co., Ltd bude nadále zlepšovat výkonnost a aplikovat inovační technologie do přístroje. Vyrazujeme si právo provádět změny bez předchozího upozornění.

**Poznámka:**

SD karta musí být naformátována ve formátu FAT32. Před formátováním karty microSD zložujte potřebné video soubory. Pokud zformátujete kartu microSD, budou odstraněny všechny videosoubory, včetně uzamčených souborů. Vaše uložená nastavení nebudou ovlivněna. Před formátováním zkopírujte důležité soubory do jiných datových nosičů. Doporučujeme zformátovat SD kartu každý měsíc. Zformátujte kartu micro SD, pokud kvalita záznamu videa značně zhoršila. V případě vyskytnutí chyb a častých restartů palubní kamery doporučujeme vyměnit micro SD kartu za novou. Pro bezpečnost uživatele a pro zabránění poškození majetku si přečtete tento návod a dodržujte tyto bezpečnostní pokyny, abyste mohli výrobek správně používat.



**NEBEZPEČÍ Nedodržení následujících pokynů může mít za následek smrt nebo poškození majetku:**

- Nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte výrobek, mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poruše
- Pokud potřebujete rozebrat a opravit přístroj, obraťte se na servisní středisko
- V případě vniknutí do zařízení jakékoli cizí látky, ihned odpojte napájecí kabel. Obraťte se na servisní středisko za účelem opravy
- Neobsluhujte přístroj za jízdy. Může to způsobit autonehodu. Než začnete se zařízením pracovat, zastavte nebo zaparkujte své vozidlo na bezpečném místě
- Neinstalujte přístroj tam, kde to může bránit ve výhledu řidiče. Může to způsobit autonehodu
- Nepoužívejte poškozený ani jinak upravený napájecí kabel. Použijte kabel dodaný výrobcem. V opačném případě může dojít k výbuchu, požáru nebo závadě přístroje
- Neprovádějte operaci s přístrojem mokryma rukama. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem
- Neinstalujte přístroj v místech s vysokou vlhkostí, s obsahem hořlavých plynů nebo kapalin. Mohlo by to způsobit výbuch nebo požár



**VAROVÁNÍ Nedodržení následujících pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění**

- Nenechávejte přístroj v dosahu kojence, dětí či domácích zvířat. Mohou spolknout malé části zařízení, navíc vniknutí slin dovnitř přístroje může způsobit výbuch v důsledku zkratu
- Během čištění vozidla zabraňte vniknutí vody nebo čisticích prostředků do zařízení. Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poruše přístroje
- Při detekci kouře nebo neobvyklého zápachu od napájecího kabelu jej okamžitě odpojte. Obraťte se na servisní středisko nebo prodejce
- Kontrolujte, aby konektor napájecího kabelu zůstal čistý. Znečištění konektoru může způsobit nadměrné zahřívání přístroje či požár
- Používejte správné vstupní napětí. V opačném případě může dojít k výbuchu, požáru nebo závadě
- Pevně připojte napájecí kabel, aby se zabránilo náhodnému odpojení. Volně vložený napájecí kabel může způsobit požár
- Nezakrývejte zařízení. To může vést k deformaci zařízení nebo požáru. Ujistěte se, že místo, kde je umístěno zařízení je dobře větrané



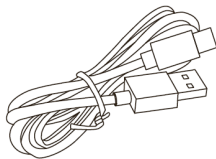
**UPOZORNĚNÍ Nedodržení následujících pokynů může mít za následek zranění nebo poškození majetku:**

- Nestříkejte čisticí prostředek přímo na povrch zařízení. To může způsobit skvrny nebo praskliny na povrchu přístroje či poruchu
- Použití přístroje mimo optimální rozmezí teplot (-10 °C ~ 65 °C). Může zpomalit či omezit funkčnost přístroje nebo způsobit jeho poruchu
- Ujistěte se, že je přístroj správně nainstalován. Vibrace může způsobit pád přístroje a poranění
- 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 zkreslená nebo rozmazaná
- Používání výrobku po dlouhou dobu může způsobit jeho zahřátí a způsobit popálení
- Micro SD karta je spotřební zboží a po delší době používání ji je třeba vyměnit. V opačném případě může být obraz na paměťovou kartu chybně zaznamenan. Proto byste měli pravidelně kontrolovat záznamové charakteristiky SD karty a v případě potřeby ji vyměnit
- Pravidelně aktualizujte firmware přístroje
- Pravidelně čistěte čočku objektivu. Cizí předměty na objektivu mohou ovlivnit kvalitu záznamu
- Nevynadávejte paměťovou kartu během ukládání či čtení dat. Může to vést k poškození dat nebo poruše
- Nepoužívejte rozebraný přístroj
- Doporučujeme provádět montáž zařízení v montážních střediscích doporučených vašim prodejcem.
- Doporučujeme odpojit napájecí kabel, pokud se přístroj VIOFO po dlouhou dobu nepoužívá

## Obsah



Hlavní jednotka  
(přední kamera) vč. GPS držáku



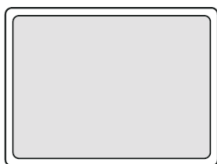
USB-C datový kabel



USB-C napájecí kabel  
4 m



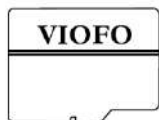
CPL polarizační filtr



Náhradní oboustranní lepicí páska  
pro přední, zadní, popř.  
interiérovou kameru



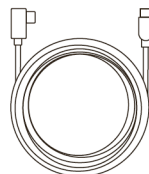
Plastová montážní páka



VIOFO Micro SD karta  
(volitelné příslušenství)



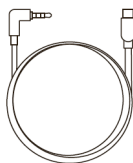
HK4 HARDWIRE KIT  
(volitelné příslušenství)



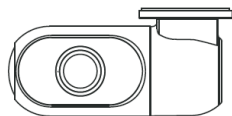
Spojovací kabel zadní kamery a  
hlavní jednotky  
6m



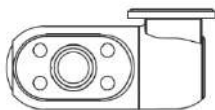
Bluetooth ovládací tlačítko  
(volitelné příslušenství)



Spojovací kabel interiérové kamery  
a hlavní jednotky  
1,0m (\*pouze u modelu A229 PRO  
-3CH)



Zadní kamera vč. držáku



Interiérová kamera vč. držáku  
(\*pouze u modelu A229 PRO -3CH)



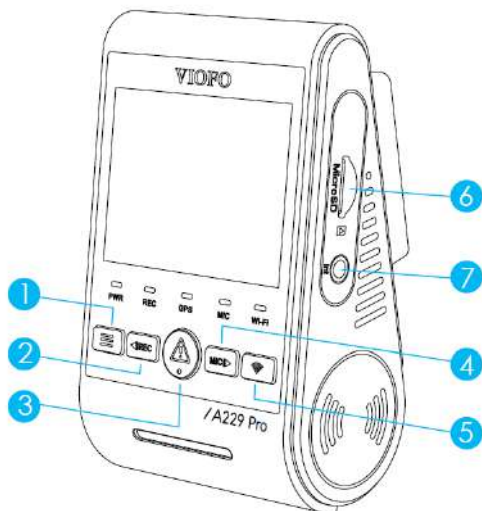
2x statická samolepka na čelní sklo

*Poznámka: Datový kabel USB slouží pouze k propojení kamery s počítačem pro přenos video souborů popř upgrade firmwaru, nikoli pro nabíjení kamery.*

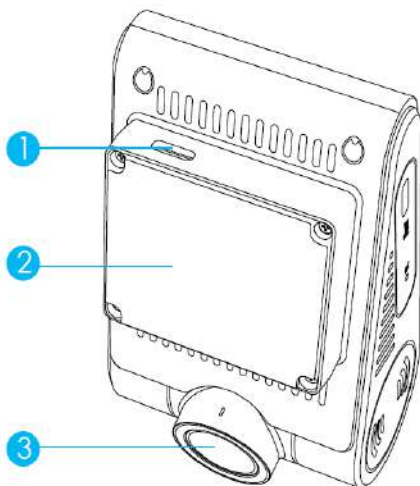
## Vzhled

Nákresy níže znázorňují veškeré součásti přístroje VIOFO A229 PRO 2CH/3CH.

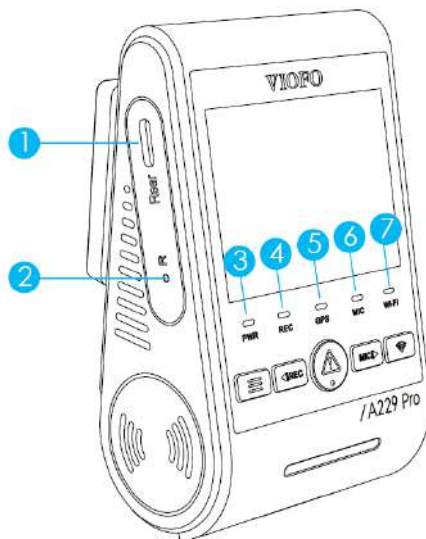
### Přední kamera (hlavní jednotka)



- 2 - Tlačítko Reset
- 3 - Indikátor stavu napájení
- 4 - Indikátor stavu nahrávání
- 5 - Indikátor stavu GPS
- 6 - Indikátor stavu mikrofonu
- 7 - Indikátor stavu Wi-Fi



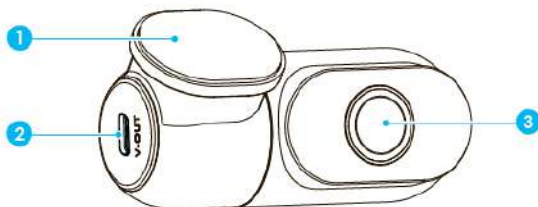
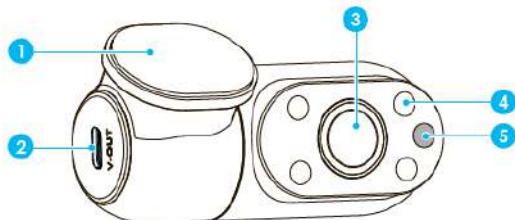
- 1 - Nabídka / Napájení Zapnutí | Vypnutí
- 2 - Menu nahoru / Start/Stop nahrávání
- 3 - Menu Potvrdit / Ochrana videa / Play
- 4 - Menu dolů / Mikrofon zapnutí Vypnutí
- 5 - Wi-Fi zapnutí | Vypnutí
- 6 - Slot pro paměťovou kartu
- 7 - Port pro interiérovou kameru



- 1 - USB-C napájecí port
- 2 - Držák s integrovaným GPS modulem
- 3 - Objektiv

## Zadní kamera

1. Držák
2. Napájení + VIDEO výstup
3. Objektiv



## Interiérová kamera






*\*pouze u modelu VIOFO A229 PRO-3CH*






1. Držák
2. Napájení + VIDEO výstup
3. Objektiv
4. Infračervená LED
5. IR světelný senzor






## LED indikátory






LED	Stav LED	Chování
PWR	Bliká červeně	Aktualizace firmwaru
	Svítlí červeně	Napájení zapnuto
	Nesvítlí	Napájení zypnuto
REC	Svítlí červeně	Nahrávání záznamu
	Bliká červeně	Nenahrává
MIC	Svítlí modře	Nahrávání zvuku zapnuto
	Nesvítlí	Nahrávání zvuku vypnuto
GPS	Svítlí modře	GPS signál přijat
	Bliká modře	Příjem signálu GPS
	Nesvítlí	Žádné GPS
Wi-Fi	Svítlí modře	Wi-Fi připojeno
	Bliká modře	Wi-Fi zapnuta a čeká na připojení
	Nesvítlí	Wi-Fi vypnuta

## Tlačítka a ikony














Režim	Tlačítka	Chování
Pohotovostní režim (kamera nenahrává)		Jedním kliknutím otevřete nabídku
		Jedním kliknutím spusťte nahrávání/ dlouhým stisknutím zformátujete paměťovou kartu
		Vstup do playlistu
		Klikněte pro zapnutí/vypnutí nahrávání audia
		Dlouhým stisknutím aktivujete / deaktivujete Wi-Fi   Jedním kliknutím změňte zdroj živého video

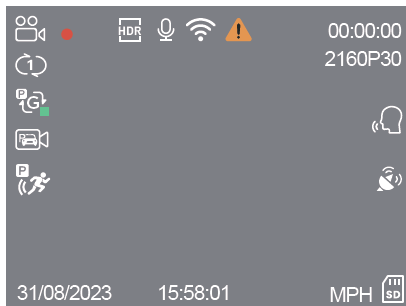
Režim	Tlačítka	Chování
Režim nahrávání		Dlouhým stisknutím vypnete kameru, krátkým kliknutím pořídíte fotografii
		Jedním kliknutím zastavíte nahrávání
		Klikněte pro uzamčení nahrávaného souboru
		Kliknutím zapnete / vypnete nahrávání zvuku
		Dlouhým stisknutím aktivujete / deaktivujete Wi-Fi   Jedním kliknutím změňte zdroj živého video

Režim	Tlačítka	Chování
Režim seznamu video souborů		Návrat do předchozí nabídky / Konec seznamu nahrávek
		Menu nahoru / Změnit rychlost přehrávání / Smazat video
		Zvolit soubor / Play / Pause
		Dolů / Změnit rychlost přehrávání / Zamknout aktuální / Odemknout
		Nedostupné

Režim	Tlačítka	Chování
Režim nastavení		Opustit menu nastavení / návrat do předchozí menu
		Menu nahoru
		Zadejte / potvrďte možnosti nastavení
		Menu Dolů
		Nedostupné

## Displej

	Režim nahrávání		Nouzový zámek
	Stav nahrávání	00:00:00	Čas nahrávání
	Stav cyklického nahrávání (délka cyklu 1min)	2160P30	Rozlišení video
	Stav a citlivost G-senzoru		Stav GPS signálu
	Parkovací režim		Hlasové pokyny
	Detekce pohybu při parkování		Stav microSD karty
	Stav HDR	MPH	Rychlost dle GPS
	Mikrofon		Stav Wi-Fi



1. Před vložením nebo vyjmutím karty microSD vypněte přístroj.
2. Vložení nebo vyjmutí microSD karty během nahrávání může zničit soubory.

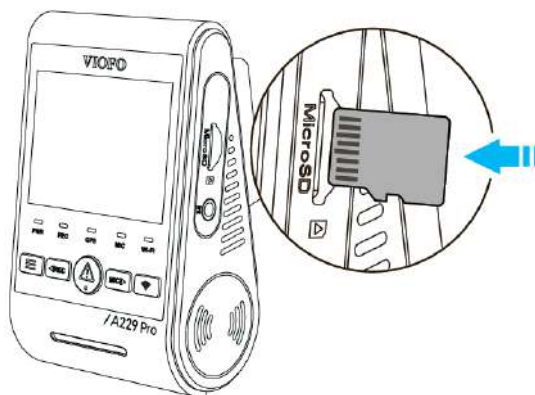
## Instalace

### Vložení / vyjmutí paměťové karty

**Vložení paměťové karty:** vložte paměťovou kartu do slotu dokud nezacvakne. Kontaktní políčka karty musí směřovat dopředu (jak je znázorněno na obrázku).

**Vyjmutí paměťové karty:** ujistěte se, že je kamera nenahrává a je vypnutá. Zatlačte na okraj paměťové karty. Zároveň sledujte aby microSD karta nevypadla ze slotu.

**Poznámka:** karta microSD se prodává samostatně. MicroSD musí mít rychlostní třídu Class 10 nebo UHS-I s kapacitou až 256 GB. Karta SDXC musí být zformátována na souborový systém FAT32 a to buď v počítači, nebo v přístroji. Doporučujeme zakoupit si paměťovou kartu značky VIOFO, která je vyrobená z nejvyšších vrstev MLC NAND, díky čemuž jsou odolnější a spolehlivější.



## Formátování paměťové karty

Formátováním připravíte kartu na první použití v auto kameře. Formátování nenávratně vymaže veškerá data zapsaná na kartě microSD. Pro nejlepší výkon ji formátujte pravidelně (po záloze všech důležitých souborů). Zformátujte paměťovou kartu v přístroji nebo pomocí počítače. Pro formátování karty v přístroji použijte buď Aplikace VIOFO a možnost formátu v nastavení nebo dlouze stiskněte tlačítko [◀REC] v pohotovostním režimu.

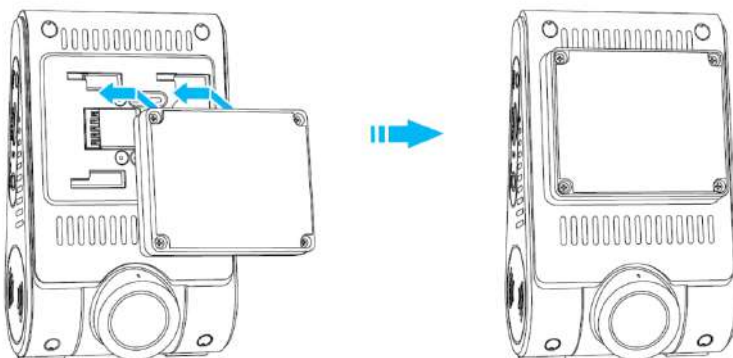
- před vložením nebo vyjmutím microSD karty vypněte kameru
  - vkládání nebo vyjímání microSD karty během nahrávání může zničit soubory
- Chcete-li naformátovat paměťovou kartu v počítači, postupujte podle uživatelské příručky vašeho počítače. Pro hloubkové formátování paměťové karty stáhněte si nástroj *GUIFormat* z našich oficiálních stránek: <https://viofo.com/download/guiformat.exe>

## Instalace přední kamery

Doporučujeme instalovat přední kameru za zpětným zrcátkem. Očistěte montážní plochu před nečistotami a vlhkostí.

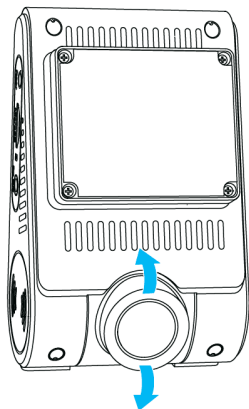


1. Připojte GPS držák. Vložte klipsy GPS držáku a posuňte ho horizontálně do otvoru na zadní straně kamery.

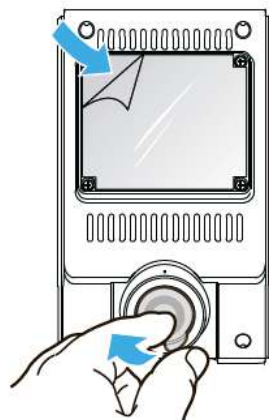




2. Na čisté sklo připevněte statickou nálepku. Sundejte ochrannou folii lepicí pásky z držáku a ochrannou folii z čočky objektivu přední kamery. Připevněte přední kameru na statickou nálepku. (Statickou samolepku lze znovu použít. Pozici kamery můžete změnit posunutím statické samolepky). Objektiv kamery by měl být umístěn uprostřed vozidla. Sundejte ochrannou folii z čočky objektivu přední kamery.

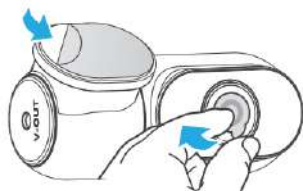


3. Nastavte úhel objektivu otáčením těla přední kamery. Doporučujeme nasměrovat objektiv mírně dolů ( $\approx 10^\circ$  pod vodorovnou rovinu), abyste nahráli video s poměrem silnice k pozadí 6:4.



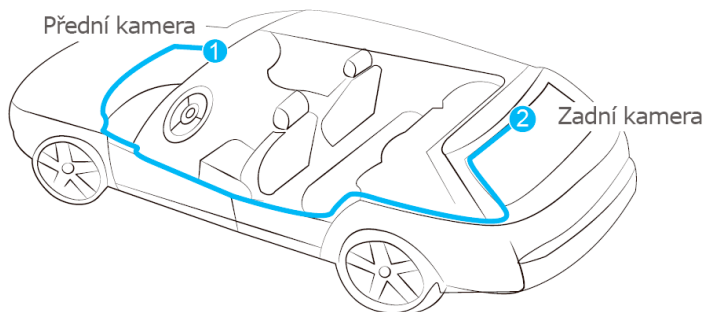
Nikdy se nepokoušejte otáčet objektiv násilím a nesnažte se násilím překonat vertikální doraz. Na kameru zničenou nadměrným otáčením objektivu nebo zničením otáčecího kloubu záruka se nevztahuje.

### Instalace zadní kamery



Vyberte správné umístění pro zadní kameru. Zvolte místo na vnitřní části zadního skla, mimo umístění topné mřížky, nejlépe v místě kde může kamera zaznamenat celý zadní výhled. Očistěte instalační plochu zadního skla suchým hadříkem, plocha musí být zbavena mastnoty. Odstraňte ochrannou fólii lepicí pásky a čočky objektivu auto kamery. Upevněte zadní kameru na zvoleném místě.

Propojení se zadní kamerou: vypněte přístroj a připojte přední a zadní kameru propojovacím kabelem. Vedení kabelu by mělo odpovídat následujícímu schématu.

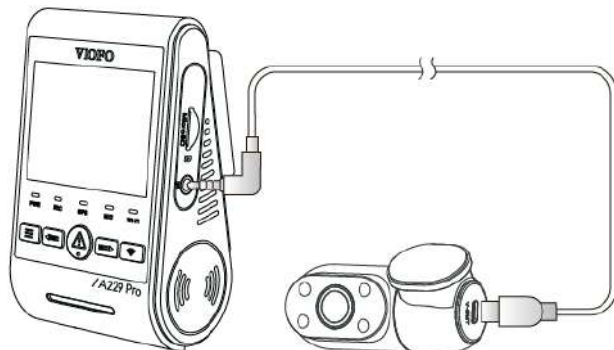


Připojte propojovací kabel zadní kamery k přední hlavní auto kameře. Konektor ve tvaru L připojte k portu přední kamery, zatímco druhý konec se připojí do portu zadní kamery. Směrování kabelů by mělo probíhat podle následujícího diagramu. Použijte kabelové spony, pro pohodlné a bezpečné uchycení kabelů.

*Poznámka: Standardní délka koaxiálního kabelu je 6 metrů.*

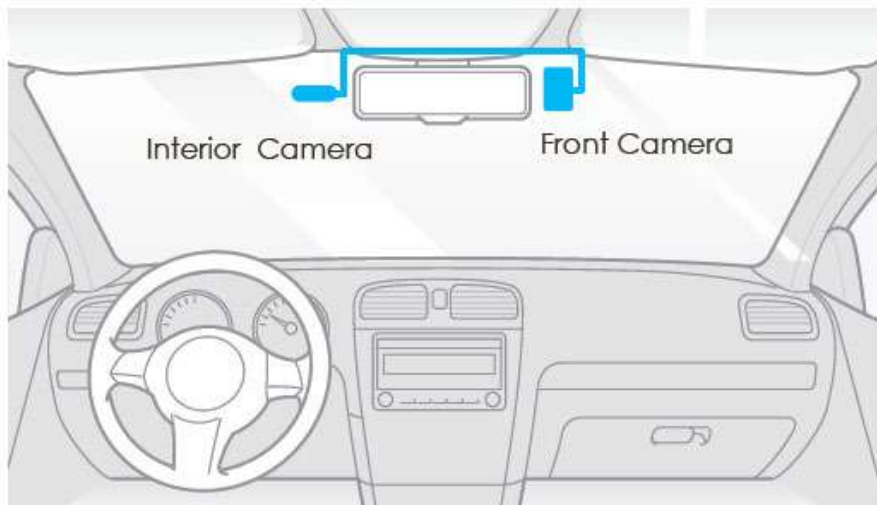
### Instalace interiérové kamery (\*pouze u modelu A229 PRO-3CH)

Vyberte správné umístění pro interiérovou kameru. Vyberte místo na vnitřní části čelního skla, nejlépe v místě kde může kamera zaznamenat celý interiérový výhled. Očistěte instalační plochu čelního skla suchým hadříkem, plocha musí být zbavena mastnoty. Odstraňte ochrannou fólii lepicí pásky a čočky objektivu auto kamery. Upevněte interiérovou kameru na vybrané místo.



### Propojení s interiérovou kamerou

Vypněte přístroj. Připojte přední a interiérovou kameru krátkým propojovacím kabelem. Vedení kabelu by mělo odpovídat následujícímu schématu.



### Vyjmutí kamery

Chcete-li vyjmout kameru z držáku, musíte před vyjmutím odpojit kabely.

**Poznámka:** Chcete-li připojit nebo odpojit zadní nebo interiérovou kameru, nejprve vypněte napájení.

**Tipy:** Neinstalujte auto kameru na místo, které narušuje viditelnost a bezpečnost řidiče.

Nainstalujte přístroj v blízkosti zpětného zrcátka tak, aby obě strany zaznamenané scény byly rovnoměrně pokryty FOV (zorným polem). Aby bylo zajištěno jasné zobrazení v deštivých dnech, měla by být čočka auto kamery umístěna v rozsahu stírání stěračů čelního skla.

Neinstalujte / nepřipevňujte auto kameru na panely airbagů nebo v jejich blízkosti.


Umístění instalace / připevnění by nemělo být ovlivněno filtrem proti slunci (kouřovými skly). Pro optimální výkon kamery by nemělo být umístěno v blízkosti kamery žádné jiné elektronické zařízení.

**Poznámka:** Neinstalujte auto kameru nebo kabely v blízkosti panelu airbagů nebo v pracovním prostoru airbagu. Výrobce neodpovídá za žádné zranění nebo smrt způsobené aktivací airbagu.

**Připojení k napájení:** Zapojte napájecí adaptér USB-C do zásuvky 12V/ 24V ve vozidle. Připojte druhý konec napájecího kabelu do portu typu USB-C na přístroji.

## Ovládání auto kamery

### ■ Zapnutí/Vypnutí

1. Při spuštění motoru se auto kamera automaticky zapne a začne nahrávat.
2. Když motor vypnete, nebo odpojíte nabíjecí kabel ze síťového adaptéru, auto kamera zastaví nahrávání a vypne se.
3. Dlouze stiskněte tlačítko [  ] pro zap./vyp. kamery.

### ■ Cyklické nahrávání


1. Vložte do slotu paměťovou kartu microSD a automatické cyklické nahrávání se spustí, jakmile auto kamera detekuje napájení. Časový rámec pro každý video soubor je 1 / 2 / 3 / 5 / 10 minut.
2. Pokud na micro SD kartě není dostatek místa, záznam automaticky přepíše nejstarší soubory (jeden po druhém).
3. Nahrané soubory jsou uloženy do složky na kartě microSD:\ DCIM \ MOVIE

### ■ Nouzové nahrávání

#### *Automatické nouzové nahrávání*

Když je G-senzor aktivován v následku vibrace, nárazu nebo prudkého brždění aktuální záběry budou automaticky uzamčeny, aby se předešlo přepsání záznamu cyklickým nahráváním.

#### *Manuální nouzové nahrávání*

Stisknutím tlačítka  během nahrávání záznamu dojde k uzamčení aktuálně nahrávaného souboru. Po uzamčení nebude soubor přepsán funkcí cyklického nahrávání.

**Poznámka:** Funkce a citlivost detekce nárazu může být upravena v nastavení v položce „G-senzor“. Zamčené soubory se ukládají na SD kartu: DCIM \ Movie \ RO

**Parkovací režim.** Chcete-li používat nahrávání v parkovacím režimu, je nutné kameru připojit ke stálému zdroji napájení, aby při vypnutí zapalování nedošlo k vypnutí auto kamery.



Pro režim parkování jsou tři možnosti:

**Automatická detekce událostí (Auto Event Detection).** Parkovací režim s využitím vyrovnávací paměti kamera automaticky zaznamená videosekvenci (za 15 sekund před událostí a 30 sekund po události) při detekci pohybu nebo na základě detekcí G-senzoru. Kamera zastaví nahrávání, pokud nebudou detekované nové události.

**Časosběr (Time Lapse).** Časosběrné nahrávání videa při nízké snímkové frekvenci 1/2/3/5/10/15/fps, umožňuje zaznamenávat delší dobu nepřetržitě. Tento záznam je bez zvuku.




**Záznam s nízkou datovou rychlostí (Low Bitrate Recording).** Tento režim nahrává video s nízkým datovým tokem vpředu i vzadu. Udržuje záznam nepřetržitě v minimální velikosti souboru. Záznam je se zvukem

#### **Zapnutí/vypnutí nahrávání zvuku**

Jedním stisknutím tlačítka  vypnete nebo zapnete nahrávání zvuku, [] LED kontrolka zhasne / bude svítit modře.

**Poznámka:** K tomuto účelu doporučujeme HK4 Hardwire Kit (volitelné příslušenství). Tento přístroj musí být profesionálně instalován do vozidla kvalifikovaným mechanikem. Vaše vozidlo bude stále chráněno v parkovacím režimu, který je aktivován detekcí pohybu nebo na základě detekcí G-senzoru. Navíc přístroj HK4 Hardwire Kit chrání vaši auto baterie před vybitím.

## ■ Přehrávání video

V pohotovostním režimu (kamera nenahrává), stiskněte tlačítko [  ] pro vstup do playlistu. Použijte tlačítka [  ] pro výběr požadovaného videa a stiskněte tlačítko  pro přehrávání.

Stiskněte tlačítko [  ] pro výstup z menu.

*Poznámka:*

1. Název video souboru je ve tvaru Rok\_Datum\_Čas\_\*\*\* F.
3. Rozlišení videa lze nastavit v MENU Nastavení v nabídce Rezoluce (rozlišení). Výchozí rozlišení videa je 2560 x 1440P@30 snímků za sekundu.

## ■ Detekce pohybu

Pokud tato funkce je zapnutá, kamera začne nahrávat při detekci jakéhokoli pohybu v rámci svého zorného pole (FOV). Jakmile auto kamera nezjistí žádný pohyb po dobu delší 60 sekund, zastaví nahrávání a vrátí se do režimu „detekce pohybu“. Nahrávání bude obnoveno, pokud bude detekován nový pohyb. *Poznámka:* Nezapínejte funkci „Detekce pohybu“, dokud není vozidlo v parkovacím režimu. Pokud funkce „Detekce pohybu“ bude aktivní během jízdy, auto kamera nemusí zaznamenávat nepřetržitě.

## Přehrávání a správa videa

**Přehrávání videa v aplikaci VIOFO.** Dlouhým stisknutím tlačítka Wi-Fi zapněte Wi-Fi. Otevřete aplikaci VIOFO a zvolte „Připojit kameru“, abyste mohli ovládat auto kameru pomocí telefonu. Soubory můžete přehrávat a spravovat prostřednictvím aplikace Viofo (iOS, Android). Můžete zkontrolovat funkce aplikace viz [Kontrola a ovládání na smartphonu].

**Přehrávání videa v PC.** Vyjměte paměťovou kartu z auto kamery. Před vyjmutím paměťové karty se ujistěte, že je kamera vypnuta. Vložte paměťovou kartu do čtečky paměťových karet připojené k počítači. Otevřete složku DCIM pomocí VLC Player nebo jiného přehrávače videa.

### Umístění video souborů

Typ záznamu	Umístění
Cyklický záznam (včetně detekce pohybu)	DCIM \ Movie
Nouzové nahrávání (Zamčené video)	DCIM \ RO
Parkovací režim	DCIM \ Movie
Okamžité foto	DCIM \ Foto

## Kontrola a ovládání na smartphonu

**Připojení ke smartphonu.** Aplikace VIOFO umožňuje ovládat kameru na dálku pomocí smartphonu. Mezi funkce patří úplné ovládání auto kamery, živý náhled a přehrávání videa.



Download on the  
**App Store**



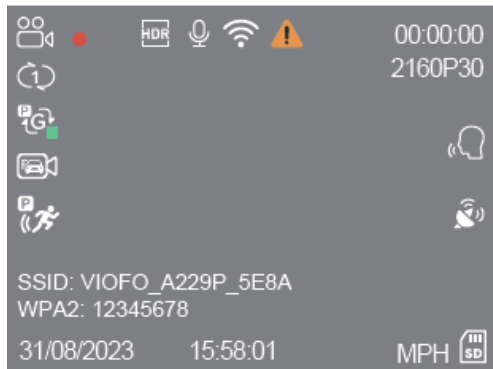
GET IT ON  
**Google Play**

**Zařízení Android.** Uživatelé Androidu VIOFO app si můžou stáhnout na Google Play nebo stáhnout APK přímo z našeho oficiálního webu <https://www.viofo.com/content/13-app>.

**Zařízení IOS.** Uživatelé iOS VIOFO app si můžou stáhnout v Apple Store.

**Připojení k aplikaci VIOFO.** Dlouze stiskněte [  ] tlačítko pro zapnutí Wi-Fi.

**Název Wi-Fi (SSID) a heslo k Wi-Fi se zobrazí na LCD displeji palubní kamery.**



Když je Wi-Fi zapnuta, bude LED indikátor Wi-Fi blikat modře.

Krok 1: Pomocí telefonu připojte kameru k Wi-Fi. Když je telefon připojen k auto kamere, LED indikátor Wi-Fi svítí modře.

Krok 2: Otevřete aplikaci VIOFO a zvolte „Connect your camera“, abyste mohli ovládat auto kameru pomocí telefonu.

Krok 3: Nyní můžete otevřít živý náhled kamery. Můžete měnit nastavení a kontrolovat soubory v aplikaci.

### Definice formátu souboru

Soubory zaznamenané přední, interiérovou a zadní kamerou se ukládají odděleně.

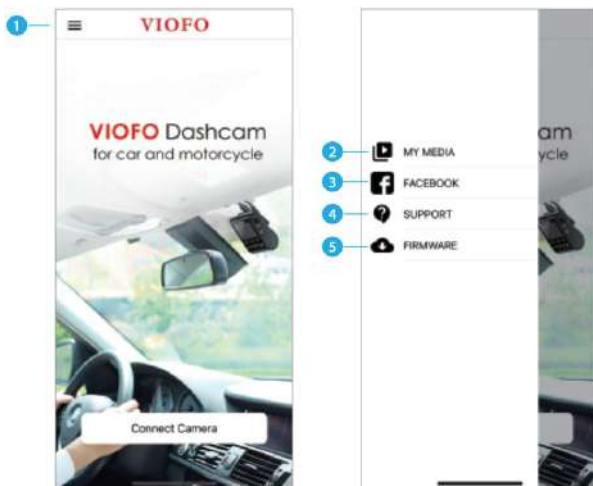
2020\_0718J70010\_062PF.M P4  
2020.0718\_170010-063PI.MP4  
2020\_0718\_170010\_064PR.MP4  
Rok Datum Čas Pořadové číslo

\* F - pro přední kameru  
I - pro interiérovou kameru  
R - pro zadní kameru  
P - pro video zaznamenané v parkovacím

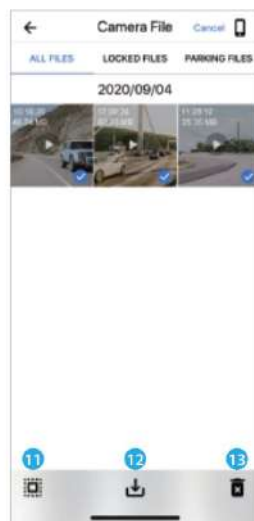
### Přehled funkcí aplikace

Výběrem možnosti „Connect your camera“ umožníte ovládní auto kamery přes smartphone.

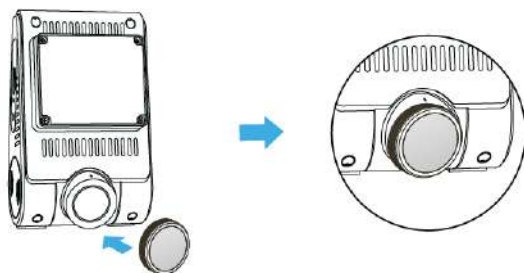
1. MENU
2. Stažené video
3. Oficiální Facebooková stránka VIOFO
4. Oficiální podpora
5. Aktualizace firmwaru



1. Živý náhled interiérové kamery
2. Živý náhled zadní kamery
3. Živý náhled přední kamery
4. Stav záznamu zvuku
5. Stav detekce pohybu
6. Přepínání zdrojů videa
7. Video snímek
8. Seznam video souborů
9. Spuštění / zastavení záznamu
10. Nastavení systému
11. Seznam video souborů
12. Stahování video souborů
13. Odstranění video souborů



## Instalace příslušenství



### Nainstalujte CPL

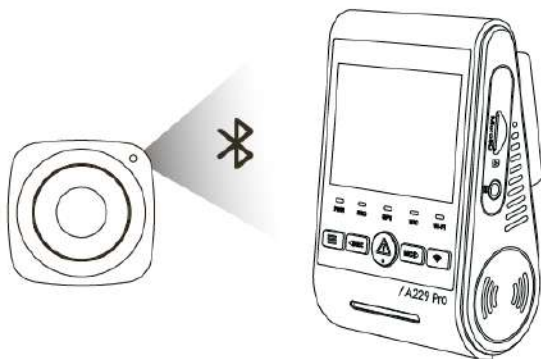
CPL (Circular Polarizing Lens) CPL polarizační filtr se používá pro potlačení nebo odstranění odlesků z nekovových povrchů jako je voda, sklo a podobně, které by jinak mohly zhoršit kvalitu obrazu. Také mírně projasňuje barvy a dokáže celkově vylepšit kontrast obrazu. Při instalaci CPL musíte zarovnat bílé symboly na kameře a filtru.

### Bluetooth dálkové ovládání

S dálkovým ovladačem Bluetooth (volitelné) namontovaným na pohodlném místě na palubní desce můžete bezpečně chránit důležitá videa před přepsáním, aniž byste museli přerušit sledování situaci na silnici. Po stisknutí tlačítka (dálkového ovladače Bluetooth) kamera uzamkne aktuální video a uloží ho do zvláštní složky.

#### Spárování s auto kamerou

- Zapněte auto kameru.
- Stiskněte a podržte tlačítko zámku videa na Bluetooth dálkovém ovladači po dobu 3 sekund pro spárování s auto kamerou.
- Pokud spárování proběhne úspěšně, kontrolka LED na dálkovém ovladači změní barvu na modrou.



## Nastavení videa

Rozlišení: Nastavení rozlišení videa

Pouze přední kamera: 3840x2160P 30fps | 2560x1440P 30fps | 1920x1080P 30fps

Přední a zadní kamera: 2160P30+1440P30 | 1440P30+1440P30 | 1080P30+1080P30

Přední a interiérová kamera: 2160P30+1080P30 | 1440P30+1080P30 | 1080P30+1080P30

Přední interiérová a zadní kamera: : 2160P30+1440P30+1080P30 |

2160P30+1080P30+1080P30 | 1440P30+1440P30+1080P30 | 1080P30+1080P30+1080P30

**Bitrate (Bitová rychlost):** Nízká / Střední / Vysoká.

Můžete nastavit datový tok pro video. Vysoký datový tok může

zlepšit kvalitu a plynulost videa, zejména při záznamu rychlého pohybu nebo vysokého kontrastu scény. Použití režimu vysokého datového toku může snížit množství času záznamu dostupného ve vaší microSD kartu. Použití nízkého datového toku ušetří místo a záznam pro delší čas.

**Loop Recording | Cyklické nahrávání:** Vypnuto /1/2/3/5/10 minut. Nahrávání se spustí automaticky po zapnutí auto kamery s vloženou microSD kartou. Každý nahraný soubor je dlouhý minimálně 1 min. a při zaplnění microSD karty kamera přepíše nejstarší záznam.

**Exposure | Expozice:** Správným nastavením hodnoty EV (hodnota expozice) můžete vytvořit lepší záběr v různých světelných podmínkách v rozmezí od -2,0 do +2,0. Můžete nastavit hodnotu EV pro přední, zadní a interiérovou kameru zvlášť. Výchozí nastavení je nastaveno na 0.0.

**HDR (Vysoký dynamický rozsah):** Vypnuto/Zapnuto/Časovač HDR. Ve výchozím nastavení je Vypnuto. Multiexpoziční technika HDR pomáhá automaticky vyvážit příliš jasné osvětlení a umožňuje zachytit detail v nejsvětlejších a nejtmašších částech videa.

**Parking Mode | Režim parkování:** Existují tři možnosti parkovacího režimu.

**Auto Event Detection | Automatická detekce událostí:** Parkovací režim s využitím vyrovnávací paměti kamera automaticky zaznamená videosekvenci (za 15 sekund před událostí a 30 sekund po události) při detekci pohybu nebo na základě detekcí G-senzoru. Kamera zastaví nahrávání, pokud nebudou detekované nové události.

**Time Lapse | Časosběr:** Časosběrné nahrávání videa při nízké snímkové frekvenci 1/2/3/5/10/15/fps, umožňuje zaznamenávat delší dobu nepřetržitě. Tento záznam je bez zvuku.

**IR LED:** Vypnuto/Zapnuto/Auto. Je-li zapnutá znamená, že infračervené IR diody stále svítí, a barva videa je černobílá. Auto znamená, že auto kamera se rozhodne automaticky zapnout / vypnout infračervená světla podle různých světelných podmínek. Je-li vypnutá znamená, že všechna IR diody jsou vypnutá. Můžete také krátce stisknout [ (2) ] tlačítko pro zapnutí / vypnutí IR LED.

**Low Bitrate Recording | Záznam s nízkou datovou rychlostí:** Tento režim nahrává video s nízkým datovým tokem vpředu i vzadu. Udržuje záznam nepřetržitě v minimální velikosti souboru. Záznam je se zvukem.

**Poznámka:** Chcete-li používat nahrávání v parkovacím režimu, je nutné kameru připojit ke stálému zdroji napájení, aby při vypnutí zapalování nedošlo k vypnutí auto kamery. K tomuto účelu doporučujeme HK4 ACC Hardwire Kit (volitelné příslušenství).

**Parking Motion Detection | Detekce pohybu při parkování:** Upravuje citlivost detekce pohybu tak, aby malý pohyb způsobený větrem nebo deštěm nespustil záznam.

**GPS:** Zapněte / vypněte GPS modul. K zahrnutí údajů o poloze do zaznamenaných videí se používá modul GPS. Pokud je deaktivován, kamera již nebude měřit vaši rychlost a polohu; ani synchronizovat čas / datum. (K dispozici pouze při připojení pomocí signálu GPS.)

K přehrávání videí a vizualizaci polohy a rychlosti v počítači použijte software „Dashcam Viewer“.

**Disable GPS in Parking Mode | Deaktivace GPS v režimu parkování:** Vypnuto/Zapnuto, můžete deaktivovat GPS v parkovacím režimu.

**Speed Unit | Jednotka rychlosti:** U jednotky rychlosti jsou k dispozici km/h (KMH) a míle za hodinu (MPH).

**G-Senzor:** akcelerometr kamery identifikuje nárazy, vibrace nebo vnější vlivy a na základě jeho údajů kamera zablokuje nahrané video v okamžiku nárazu. Nastavení citlivosti z "nízké na

vyšokou" určují sílu potřebnou k uzamčení souboru, chráněnému proti přepsání. Doporučeno je nastavení nízké citlivosti.


**G-senzor (parkovací režim):** G-senzor detekuje významný nebo náhlý pohyb (například náraz nebo kolize) a spustí záznam události. Doporučujeme nastavit na vysokou citlivost v parkovacím režimu nahrávání.

**Wi-Fi kanál:** Vypnuto/2,4GHz/5GHz Doporučujeme zvolit režim 5GHz Wi-Fi.

**Dáte Stamp | Datové razítko:** Vytiskněte datum a čas na zaznamenané video

**GPS Info Stamp | Označení GPS :** Vloží GPS info na zaznamenané video.

**Camera Model Stamp | Model kamery:** Vloží název modelu kamery na zaznamenané video.

**Record Audio | Záznam zvuku: Zapnutí/vypnutí mikrofonu.** Toto nastavení lze také aktivovat stisknutím tlačítka [  ] v režimu nahrávání záznamu.

**Screen Saver | Spořič obrazovky:** Vypněte obrazovku po uplynutí nastavené doby.

**Zpoždění bootování | (Boot delay):** Po zapnutí této funkce auto kamera spustí o několik sekund později. Nastavení je vypnuto/5s/10s.

**LED:** Zapněte / vypněte LED indikaci.

**Data Time |** Nastavení času.

**Časové pásmo | (Time Zone):** Nastavte aktuální časové pásmo pro kalibraci času a data GPS. Poznámka: časové pásmo musí být ručně upraveno pro letní čas.

**Language | Volba jazyků:** Nastavení jazyka displeje (angličtina, tradiční čínština, francouzština atd.).

**Voice Notification | Hlasové upozornění:** Zapnutí/vypnutí hlasového upozornění.

**Voice Control | Hlasové ovládání:** Vypněte/zapněte hlasové ovládání. Když je hlasové ovládání zapnuté, můžete ovládat palubní kameru mluvenými příkazy, pomocí hlasu můžete si pořizovat foto, zapínat/vypínat Wi-Fi, spouštět nahrávání a další.

**Poznámka:** Hlasové příkazy by měly odpovídat jazyku, který je nastaven v systému palubní kamery. Máte na výběr ze šesti možných jazyků: angličtina, čínština, ruština, japonština, vietnamština a thajština. U všech ostatních jazykových systémů palubních kamer je pouze angličtina jako hlavní jazyk pro spuštění funkce hlasového ovládání.

**Voice Command | Hlasové příkazy:** Příkazy rozpoznávání hlasu. Vy může vydávat různé hlasové příkazy pro hlasové ovládání palubní kamerou včetně: **Take Photo** (Udělat foto) | **Video Start** (Spustit nahrávání videa) | **Video Stop** (Zastavit nahrávání videa) | **Turn On Audio** (Zapnout nahrávání zvuku) | **Turn Off Audio** (Vypnout nahrávání zvuku) | **Turn On Screen** (Zapnout obrazovku) | **Turn Off Screen** (Vypnout obrazovku) | **Lock the Video** (Zamknout video) | **Turn On Wi-Fi** (Zapnout Wi-Fi) | **Turn Off Wi-Fi** (Vypnout Wi-Fi)

**Beep Sound | Zvuky oznámení:** Zapnout / vypnout. Zapíná / vypíná výstražné a spouštěcí zvuky.

**Frekvence:** Nastavte pro miniaturní blikání a páskování v zaznamenaném video.

**Image Rotation | Otočení obrazu:** Zapnout / vypnout

**Image Mirror | Zrcadlení obrazu:** Převrátí obraz zleva doprava.

**Formát SD Card | Formát microSD karty:** Operace odstraní všechna data na kartě microSD. Poznámka: Jakmile naformátujete kartu, budou všechny informace odstraněny a nelze je obnovit. Před formátováním nezapomeňte zálohovat všechny důležité soubory.

**Format Warning | Upozornění na nutnost formátování:** Nastavte počet dní mezi varování o nutnosti formátování microSD karty.

**Reset camera setting | Tovární nastavení:** Obnoví tovární nastavení zařízení.

**Car Number:** Vytiskne SPZ nebo identifikační číslo automobilu na zaznamenané video (11 číslic).

**Custom Text Stamp | Vlastní textové razítko:** Vytiskněte vlastní text na zaznamenané video.

**Firmware Version | Zkontrolujte aktuální verzi firmwaru aplikace:** Zkontrolujte aktuální verzi firmwaru auto kamery.

## Aktualizace firmware

Při aktualizaci firmware postupujte podle pokynů na webu: [https:// kamery-viofo.cz/ke-stazeni/](https://kamery-viofo.cz/ke-stazeni/)

**Poznámka:** Před aktualizací firmwaru zformátujte microSD kartu v přístroji aby byla zajištěna stabilní operace čtení a zápisu. Během aktualizace firmwaru neodpojujte a nevyplínejte auto kameru, mohlo by dojít k závadě při zapnutí přístroje.



Pro správnou aktualizaci firmwaru postupujte pečlivě podle následujících kroků:

1. Vypněte přístroj

2. Vyměňte kartu microSD z kamery a pomocí adaptéru pro microSD karty vložte ji do počítače

3. Zformátujte kartu microSD na systém souborů FAT32 ve vašem počítači. SD karta musí být zformátována ve formátu FAT32. Pokud byste ji formátovali programem ve Windows, bude naformátována automaticky na formát FAT32. Pokud Vaše mikro SD karta je zformátovaná systémem souborů exFAT můžete ji zformátovat do FAT32 programem [FAT32 Format.exe](#) (Windows)

*Poznámka:* Zálohujte potřebné soubory před formátováním SD karty. Pokud je micro SD karta

zformátovaná na jiný systém souborů kamera se neaktualizuje.

4. Stáhněte RAR archiv s firmware a rozbalte ho.

5. Zkopírujte na paměťovou kartu pouze soubor firmware (.bin). Neměňte název a příponu souboru. Název souboru může vypadat následovně: SJ10PRO\_Dual\_FWUPDATE.bin

6. Znovu vložte microSD kartu do přístroje

7. Připojte napájecí kabel a zapněte přístroj, kamera bude automaticky aktualizována. Pokud je baterie vaší kamery nabita, nemusíte ji připojovat k napájení

8. Po dokončení aktualizace firmwaru smažte soubor (.bin) z paměťové karty, jinak kamera bude aktualizovat firmware pokaždé, když ji zapnete. Některé modely kamer smažou tento soubor automaticky.

## Upozornění

### 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 části 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 komunikace, které nejsou výslovně schválené výrobcem, mohou způsobit ztrátu oprávnění uživatele k provozování tohoto zařízení.

## Reklamacce

Ještě před odesláním palubní kamery značky VIOFO k nám na reklamacce provedte prosím následující kroky, k zjištění stavu palubní kamery.

### Krok č.1

1. Vypněte přístroj a vyměňte micro SD kartu.
2. Připojte ji k počítači pomocí čtečky karet microSD.
3. Zálohujte důležité nahrávky uložené na kartě micro SD.
4. Proveďte aktualizaci firmware auto kamery

*Poznámka:* v případě, že již máte aktuální verze firmware, proveďte aktualizaci znovu. Opakujte tento krok i s jinou micro SD kartou.

## Krok č.2

1. U modelu s dvěma porty pro napájení (1x na těle přístroje a 1x na GPS držáku) zkontrolujte kontaktní konektory a otestujte připojení napájecího kabelu jak přes GPS držák, tak i přes hlavní port na těle přístroje.

### Poznámka:

- Pokud pro napájení auto kamery používáte modul podpětové ochrany autobaterii – HK3-C Hardwire Kit nebo HK4 Hardwire Kit a máte volný originální napájecí kabel auto kamery VIOFO do zásuvky zapalovače cigaret, vyzkoušejte chování kamery při připojení tímto napájecím kabelem. Vyzkoušejte chování hlavní jednotky i s připojenou a odpojenou zadní kamerou.
- Špatná kondice autobaterii může způsobit potíže při napájení kamery přes HK3/HK4 Hardwire Kit. V tomto případě doporučujeme provést test autobaterii.

Pokud výše uvedené kroky neobnovili správnou funkčnost přístroje, postupujte dále podle informací na našich stránkách.

**Upozornění:** Reklamací lze uplatnit pouze na zboží

- zakoupené v internetovém obchodě společnosti STANDOL s.r.o. ([www.kamery-viofo.cz](http://www.kamery-viofo.cz) nebo [blackvue.cz](http://blackvue.cz))
- zakoupené u našich obchodních partnerů

Pro ověření původu vašeho přístroje stačí zaslat sériové číslo přístroje, popř. fakturu, daňový doklad, název obchodu nebo místo kde bylo zboží zakoupeno na naši emailovou adresu [info@kamery-viofo.cz](mailto:info@kamery-viofo.cz) nebo [info@blackvue.cz](mailto:info@blackvue.cz).

## Utilizace přístrojů VIOFO

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 VIOFO pomůže zabránit případným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Pro více informací o recyklaci přístrojů obraťte se na městský úřad, oddělení pro likvidaci domovního odpadu nebo k administraci obchodu, kde jste zařízení zakoupili. Technické specifikace tohoto přístroje naleznete na našich stránkách <https://kamery-viofo.cz> 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

24 měsíční omezená záruka, neomezená technická podpora na [support@viofo.com](mailto:support@viofo.com) (v angličtině) [support@viofo.com](mailto:support@viofo.com) | [info@kamery-viofo.cz](mailto:info@kamery-viofo.cz) | [info@blackvue.cz](mailto:info@blackvue.cz)

[www.facebook.com/viofo.world](https://www.facebook.com/viofo.world) (EN)

Tel: +420 777 032 513 (CZ) | +86 755 8526 8909 (CN)

**VIOFO**  
Czech Republic



Toto elektrozařízení nepatří do komunálního odpadu