

# FURRION<sup>®</sup>VISION S

---

## KAMEROVÝ SYSTÉM VISION S

MODEL: FOS07TASR / FOS07TASF / FOS07TAED / FOS07TAPT / FOS05TASR /  
FOS05TASF/FOS05TAED / FOS43TASR / FOS43TASF / FCN48TASK / FCN48TASF / FCE48TASL /  
FCE48TASH / FOS05TAEN / FSO07TAEN / FOS07TAEM / FOS05TASM / FOS07TASM / FOS07TAPM  
/ FOS07TANK / FOS05TANK

---

### NÁVOD K POUŽITÍ



Zde znázorněný výrobek je pouze ilustrativní.



# . Vítejte

Děkujeme Vám za zakoupení kamerového systému Furrion® Vision S. Před použitím nového výrobku si pozorně přečtěte tyto pokyny. Jsou důležité pro bezpečné použití a snížení rizika nehody. Tento návod k použití obsahuje informace pro instalaci a údržbu výrobku a pro jeho bezpečné použití.

Tento návod si uschovejte na bezpečném místě pro případné budoucí použití. Tento návod k použití musí být předán případným budoucím vlastníkům tohoto výrobku.

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené nedodržením těchto pokynů.

V případě dotazů týkajících se našich výrobků nás můžete kontaktovat. [support@furrion.com](mailto:support@furrion.com)

# Obsah

Vítejte .....	3
Obsah .....	4
Důležité bezpečnostní pokyny .....	5
Údržba .....	7
Péče a čištění .....	7
Popis výrobku .....	8
Instalace a použití monitoru .....	12
Instalace a použití monitoru 4.3" .....	12
Instalace a použití monitoru 5"/7" .....	18
Instalace kamer.....	28
Instalace bezpečnostní kamery na prahu/v zadní části .....	28
Instalace bočních kamer a zadní kamery s polohovým světlem .....	31
Řešení problémů .....	34

# Důležité bezpečnostní pokyny

## Všeobecné bezpečnostní pokyny

### **PŘED INSTALACÍ A POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TYTO POKYNY**

Pokud zařízení používáte pro sledování, tento výrobek napomáhá bezpečné jízdě a poskytuje řidiči větší přehled.

Necouvejte, pokud sledujete obraz na monitoru. Dívejte se vždy směrem, kterým se vozidlo pohybuje.

Používejte monitor jako pomůcku pro kontrolu, zda se v prostoru nevyskytují děti či překážky. Obraz na monitoru není určen pro stanovení vzdálenosti a může být klamný. Skutečná vzdálenost je menší než ta, která je vidět na monitoru. Výkon obrazu je omezený. Zohledněte slepé úhly.

Řidič nese výlučnou odpovědnost za bezpečný provoz svého vozidla a za bezpečnost spolucestujících, v souladu s platnými místními pravidly silničního provozu.

Nepoužívejte žádné funkce tohoto zařízení, pokud jakkoli ohrožují bezpečnost jízdy.

Během řízení musí být vždy na prvním místě bezpečný provoz vozidla. Společnost Furrion odmítá jakoukoli odpovědnost za nehody způsobené nedodržením těchto varování nebo bezpečnostních pokynů.

1. Tento výrobek používá vysoké napětí. Jakékoli nepovolené úpravy či poškození výrobku mohou mít za následek úraz elektrickým proudem. Při manipulaci se součástmi postupujte opatrně. Pravidelně kontrolujte případné poškození součástí a kabelů.
2. Zákazník je povinen se ujistit, zda instalace tohoto výrobku nebude mít za následek neplatnost nebo narušení záruky poskytované výrobcem daného vozidla. Společnost Furrion odmítá celkovou či částečnou odpovědnost za nesprávnou instalaci, která má za následek škody na majetku nebo celkovou či částečnou neplatnost záruky poskytované výrobcem daného vozidla.
3. Nevývíjejte nadměrnou sílu na žádnou ze součástí této sady. Vyvinutí nadměrné síly před, během nebo po instalaci, které způsobí poškození nebo nesprávnou funkčnost součástí, bude mít za následek ztrátu nároku na jakoukoli záruku.

4. Postupujte podle pokynů uvedených v tomto návodu k použití. Nesprávná instalace nebo úprava tohoto výrobku bude mít za následek zánik jakékoli záruky.

Mnohé jurisdikce zahrnují platné zákony a předpisy týkající se použití kamer a některé neumožňují zakrývání údajů uvedených na registrační značce. Před použitím tohoto výrobku je zákazník povinen seznámit se s případnými zákony a předpisy týkajícími se registračních značek, které by mohly zakázat nebo omezit použití kamer.

## Elektrická bezpečnost

- Před instalací se ujistěte, že jsou všechny zdroje napájení zaizolované.
- Odpojené kabely zaizolujte pomocí izolační pásky z vinylu nebo podobného materiálu.
- Při zákrocích na místech napájení používejte izolované nářadí.
- Pro země EU:
  - Výrobek Vision S musí být napájen z vnějšího zdroje napájení 12V nebo 24V, s vhodně dimenzovanou pojistkou nebo proudovým chráničem (5A pro 12V nebo 3A pro 24V), instalovanými mezi výrobkem a zdrojem napájení.
  - Zdroj napájení používaný s tímto výrobkem musí splňovat požadavky LPS (Limited Power Source/Zdroj omezeného napájení) nebo musí být typu Power Source Class 2 (PS2/Zdroj napájení třídy 2) (PS2) s méně než 100W.

## Varování

- Zařízení kamery Furrion® Vision S neobsahuje žádné opravitelné části. Nedemontujte a nepokoušejte se provádět opravy.
- Dle potřeby instalujte vnější pojistky/proudové chrániče.

# Důležité bezpečnostní pokyny

## Instalace

- Instalace a kabeláž tohoto výrobku vyžadují odborné znalosti. Pro zaručení správné a bezpečné instalace požádejte o zákrok odborného technického personálu.
- Používejte výhradně doporučené náhradní díly.
- Pro kabel spojující kameru se zdrojem napájení použijte vodotěsné konektory.
- Připojte kameru k obvodu 12-24V DC pomocí kabelů 18AWG nebo vyšší třídy.
- Zkontrolujte správnou polaritu DC napájení kamery.
- Pro snížení rizika nehod připojte kameru pouze k obvodu vybavenému zařízením pro ochranu proti nadproudu, instalovaném na rozvodném obvodu.
- Nevkládejte kabely do prostorů, které jsou vystaveny vysokým teplotám.
- Při práci ve výšce zajistěte vhodná bezpečnostní opatření.

## Použití

- Elektrické přístroje a elektrická vedení mohou mít vliv na signál wireless.
- Neinstalujte monitor v místech, ve kterých by mohl snížit zorné pole během jízdy.
- Při instalaci monitoru je nutné zohlednit i případné airbagy. Neinstalujte monitor v místech, ve kterých by mohl bránit funkci airbagů nebo se stát nebezpečným při jejich aktivaci.

## Péče

- Nemyjte vozidlo v myčce nebo vysokotlakými čističkami. Mohlo by dojít k poškození kamery.
- Displej LCD čistěte hadrem z mikrovlákna. Nepoužívejte ostré nebo abrazivní prostředky.
- Pro čištění displeje LCD nepoužívejte přípravky s obsahem alkoholu nebo čpavku. Používejte pouze speciální přípravky na čištění obrazovky.
- Pro čištění objektivu kamery použijte vlhký hadr. Suchý hadr by mohl poškrábat objektiv kamery.

## Péče a čištění

---

Přestože monitor vyžaduje jen malou péči, je přesto nutné jej udržovat v dobrém funkčním stavu, čehož lze dosáhnout při dodržení následujících pokynů.

- Nevystavujte přístroj nadměrné vlhkosti nebo příliš nízkým či příliš vysokým teplotám.
- Chraňte monitor před kapalinami.
- Občas očistěte povrch monitoru měkkým hadrem navlhčeným vodou nebo čistícím přípravkem na sklo.









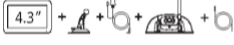




Pro čištění monitoru používejte pouze suchý hadr. Nepoužívejte silné chemické látky nebo abrazivní přípravky. Nepolévejte přístroj jakýmkoli kapalinami. Zabraňte vniknutí nečistot nebo kapalin do jakékoli části monitoru, protože by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem. Před čištěním vždy odpojte přístroj od zdroje napájení.

**VAROVÁNÍ:** Pro čištění monitoru nikdy nepoužívejte rozpouštědla, jako například benzen nebo čistící přípravky dostupné na trhu.

# Popis výrobku


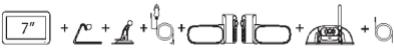






Společnost Furrion nabízí mnohá řešení pro realizaci systému pro sledování / bezpečnost vašeho vozidla. Výrobky Furrion Vision S mohou být instalovány na různé typy RV, jako jsou karavany a obytné vozy Třídý A/B/C.

Celá řada monitorů a bezdrátových kamer Vision S, prodávaných samostatně nebo jako součást určitého systému, je uvedena dále. Vždy zkontrolujte, zda balení obsahuje veškeré součásti uvedené v části „Obsah krabice“ znázorněné na obalu, pro prověření, zda žádné součásti nechybí. Kliknutím na ikonu níže je možné přejít na odpovídající část a přečíst si detailní popis.

Č. části	Popis	Výrobek
FOS07TASR	Systém s jednou kamerou s polohovým světlem Vision S 7"	
FOS07TASF	Systém s jednou kamerou VISION S 7"	
FOS07TAED	Systém se 3 kamerami s polohovými světly Vision S 7"	
FOS07TAPT	Systém se 4 kamerami s polohovými světly Vision S 7"	
FOS05TASR	Systém s jednou kamerou s polohovým světlem Vision S 5"	
FOS05TASF	Systém s jednou kamerou VISION S 5"	
FOS05TAED	Systém se 3 kamerami s polohovými světly Vision S 5"	
FOS43TASR	Systém s jednou kamerou s polohovým světlem Vision S 4.3"	
FOS43TASF	Systém s jednou kamerou VISION S 4.3"	
FCN48TASK	Zadní kamera Vision S	
FCN48TASF	Bezpečnostní kamera na prahu nebo zadní kamera Vision S	
FCE48TASL	Boční kamery s polohovými světly Vision S pro displej 5" nebo 7"	
FCE48TASH	Boční kamery s polohovými LED světly Vision S pro displej 5" nebo 7"	



# Popis výrobku

FOS05TAEN	Systém se 3 kamerami s bočními polohovými LED světly Vision S 5"	
FOS07TAEN	Systém se 3 kamerami s bočními polohovými LED světly Vision S 7"	
FOS07TAEM	Systém se 3 kamerami s bočními a zadními polohovými LED světly Vision S 5"	
FOS05TASM	Systém s jednou kamerou s polohovým LED světlem Vision S 5"	
FOS07TASM	Systém s jednou kamerou s polohovým LED světlem Vision S 7"	
FOS07TAPM	Systém se 4 kamerami s polohovými LED světly Vision S 7"	
FOS07TANK	Systém se 3 kamerami VISION S 7"	
FOS05TANK	Systém se 3 kamerami VISION S 5"	

# Popis výrobku

Poznámka: Specifikace výrobku mohou být podrobeny změnám bez předchozího upozornění.

## Specifikace monitoru řady Vision S

	Monitor 4.3"	Monitor 5"	Monitor 7"
Provozní napětí	8 – 30Vcc		
Frekvence wireless	2.4G		
Citlivost Rx	-88dBm+/-3dBm		
Poměr	16:9		
Rozlišení	480x272	800x480	800x480
Maximální obraz na obrazovce	1	4	4
Zorné pole	L/R65,U50,D60		L/R80,U60,D70
Jas	Min. 200 cd/m <sup>2</sup>	Min. 200 cd/m <sup>2</sup>	Min. 200 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	350:1	600:1	800:1
Spotřeba energie (@12V)	<500 mA @12V (podsvícení ON)		
	<300mA @12V (podsvícení OFF)		
	<30mA @12V (podsvícení OFF)		
Provozní teplota	-20°C/+60°C		
Frekvenční pásmo výrobku	-	2412MHz - 2462MHz	2412MHz - 2462MHz
Maximální výkon (EIRP)	-	14,5 dBm	15,94 dBm

## Specifikace monitoru řady Vision S

	Boční kamera levá/pravá	Zadní kamera	Kamera na prahu
Provozní napětí	8 – 30Vcc		
Frekvence wireless	2.4G		
Dosah wireless	>150 m (volné prostranství)		
Doba zpoždění	<250 ms		
Výkon TX	18 dBm+/-1,5 dBm		
Rychlost přenosu	6 Mbps (jednotlivý)		
Dekompresní forma	H.264		
Počet pixelů kamery	720x480		

# Popis výrobku

	Boční kamera levá/pravá	Zadní kamera	Kamera na prahu
Rozměry CMOS	1/3" (7,6 mm)		
IR filtr	850 nm automatický		
Optická čočka	F2.5	F2.0	
Zorné pole	65°	120°	
Vzdálenost obrazu	<12 m	<5 m	
Spotřeba energie (@12V)	<350 mA (IR OFF)		
	<500 mA (IR OFF)		
Provozní teplota	-20°C/+60°C		
Algoritmus detekce pohybu	Prostřednictvím softwaru kamery		
Maximální výkon (EIRP) pro monitor 5/7"	15,22 dBm/15,38 dBm	-	14,75 dBm

## Specifikace monitoru řady Vision S

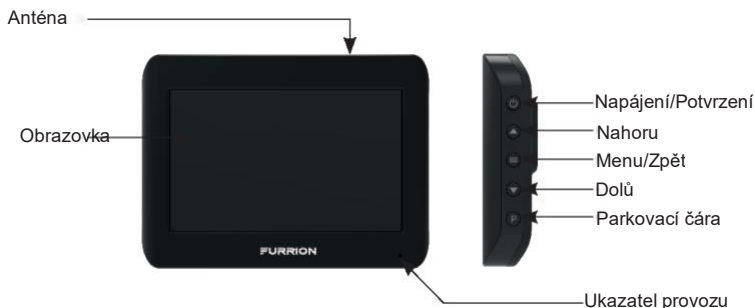
	Polohové LED světlo	Držák polohového světla	Držák pro Sharkfin
Počet pólů	4	3	2
Barva vodičů kabeláže	Červená — Přítomnost napětí Černá — Uzemnění (GND) Žlutá — Ovládání směrových světel (levá/pravé) Hnědá — Přítomnost napětí u polohových světel	Červená — Přítomnost napětí Černá — Uzemnění (GND) Hnědá — Přítomnost napětí u polohových světel	Červená — Přítomnost napětí Černá — Uzemnění (GND)
Poloha instalace	ČERVENÁ pro zadní Jantarová pro boční (levá/pravá)	ČERVENÁ pro zadní Jantarová pro boční (levá/pravá)	Práh dveří, zadní





# Instalace a použití monitoru

## Instalace a použití monitoru 4.3"

Monitor Furrion Vision S 4.3" se běžně instaluje v kabině a je používán pro sledování zadní části společně se zadní kamerou Furrion.

### Popis výrobku



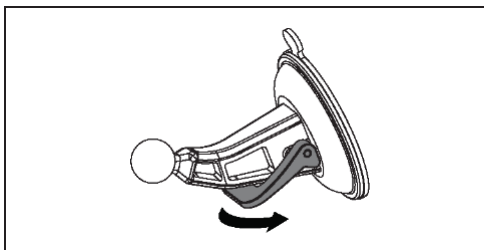
Tlačítko	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Krátce stiskněte pro zapnutí.</li><li>• Přidržte stisknuté 3 sekundy pro vypnutí.</li><li>• Krátce stiskněte pro potvrzení výběru v jednotlivých menu.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prohlížení jednotlivých menu nahoru/dolů.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Krátce stiskněte pro přepnutí z obrazu kamery na stránky menu.</li><li>• V podmenu krátce stiskněte pro návrat na předchozí menu.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Krátce stiskněte pro zobrazení nebo zakrytí parkovacích čar.</li></ul>

# Instalace a použití monitoru

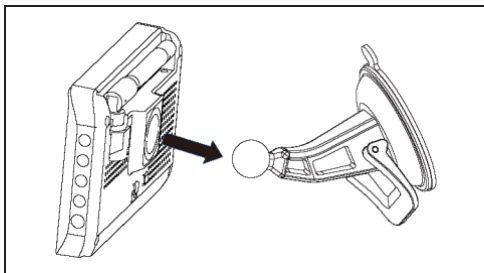
## Instalace monitoru

**DŮLEŽITÉ:** Ve vozidle vyberte místo na monitor, které nebrání vašemu výhledu a splňuje požadavky místních předpisů pro bezpečné řízení. Neinstalujte jej v místě, ve kterém by překážel při řízení.

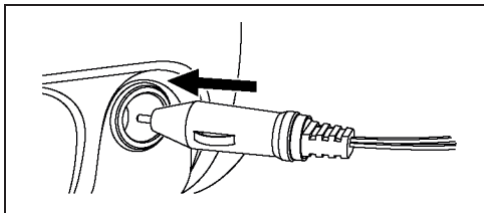
1. Očistěte prostor montáže a odstraňte ochrannou fólii z přísavky držáku na čelní sklo. Umístěte přísavku přesně na zvolené místo a stlačte směrem dolů upínací ramínko, pro pevné připevnění.



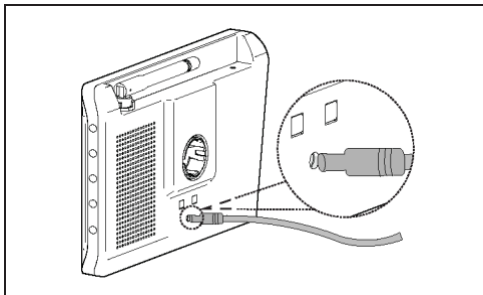
2. Vyrovnajte kuličku na držáku s otvorem v zadní části monitoru a silně stiskněte pro zajištění v dané poloze.



3. Připojte konektor pro zapalovač napájecího kabelu monitoru k zásuvce zapalovače.



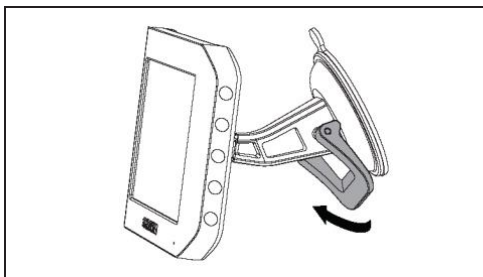
4. Připojte konektor DC k napájecí zásuvce monitoru.



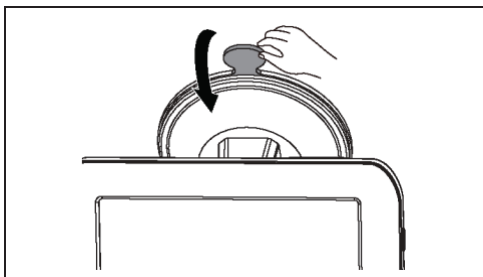
5. Otočte monitor pro seřízení zorného pole dle potřeby.

### Pro odstranění přísavky:

1. Zvedněte upínací raménko.

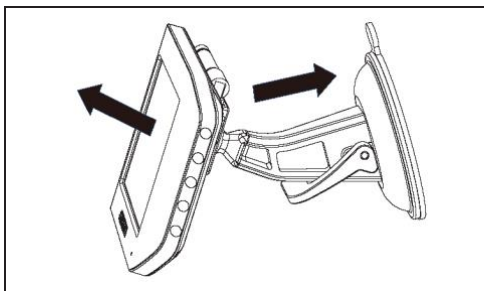


2. Zatáhněte za jazýček na přísavce a oddalte ji od čelního skla, aby se pod přísavku dostal vzduch a bylo možné ji snadno odstranit.



# Instalace a použití monitoru

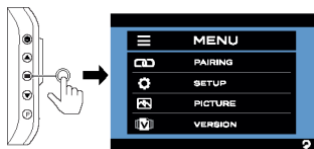
3. Odpojte monitor z držáku na čelním skle.



## Párování se zadní kamerou

Pokud je monitor dodáván společně se zadní kamerou Furrion Vision S, párování s kamerou je prováděno dle výchozího nastavení. Pokud se na monitoru neobjeví obraz kamery nebo pokud máte kameru stand-alone, při párování postupujte dle následujících pokynů.

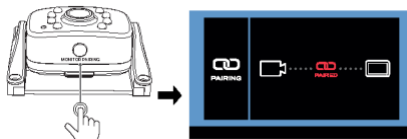
1. Ujistěte se, že jste zapnuli monitor a kameru určené k párování (detaily jsou uvedeny v části věnované instalaci a kabeláži kamery).
2. Stiskněte tlačítko **MENU** na pravé straně monitoru pro přístup k menu nastavení.



3. Stiskněte tlačítko **PAIRING** pro přístup do menu párování.



4. Stiskněte tlačítko **Monitor Pairing** na kameře (na obrázku je znázorněna zadní kamera) pro párování s monitorem.



5. Zvedněte anténu (pokud je přítomná) kamery a zkontrolujte, zda je síla signálu OK.



Dobrý signál



Slabý signál

## Zapínání monitoru

**Pokud je monitor vypnutý:**

Stiskněte tlačítko **U** na pravé straně monitoru pro přístup k menu nastavení.

**Pokud je monitor zapnutý:**

Přidrže stisknuté tlačítko **U** pro zapnutí monitoru.

**POZNÁMKY:**

- Kamera vysílá velký a jasný obraz s audio záznamem, který je ze zadního prostoru vozidla přenášen na vnitřní monitor. Pro zabránění nadměrnému hluku během jízdy je možné ztlumit reproduktory vozidla.
- Pokud je monitor vypnutý, může se automaticky zapnout a zobrazit záznam z kamery prostřednictvím frekvenčního pásma 2,4 GHz.
- Monitor automaticky seřizuje barvu, jas a kontrast pro denní a noční vysílání. V noci je obraz černobílý. To je způsobeno nedostatečným osvětlením a jedná se o normální jev.

# Instalace a použití monitoru

- V bezdrátovém systému monitor stále kontroluje přítomnost videosignálu i pokud je vypnutý. Signály jiných bezdrátových kamerových systémů mohou způsobit rušení. Například bezpečnostní kamery, baby monitory a dokonce i další rezervní kamerové systémy mohou způsobit krátké zapnutí monitoru. U bezdrátových systémů se jedná o normální jev.

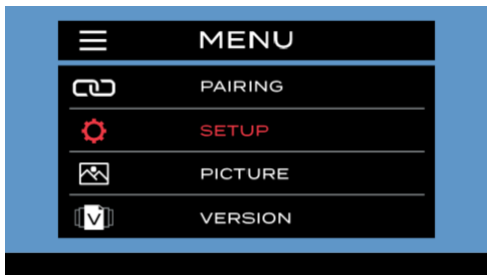
## Změna nastavení menu

Jsou dostupné čtyři režimy menu, které umožňují nastavit zadní bezdrátový sledovací systém před jeho použitím.



### Nastavení kamery

Použijte ▲▼ pro výběr menu **SETUP**, poté stiskněte ⏻ pro zobrazení následující stránky nebo stiskněte ≡ pro návrat na předchozí stránku.

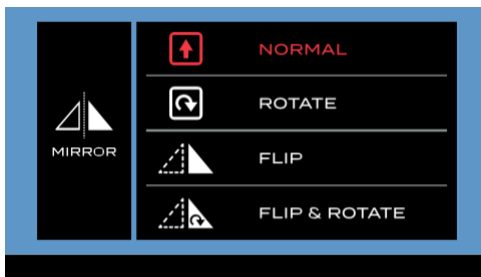


### Seřízení zrcátka

1. Použijte ▲▼ pro výběr menu **MIRROR**, poté stiskněte ⏻ pro přístup do menu.

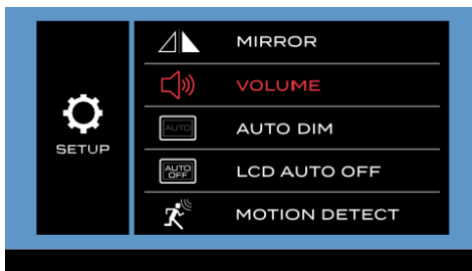


2. Stiskněte ▲▼ pro seřízení obrazu kamery na **NORMAL** (0°), **ROTATE** (180°), **FLIP** (vodorovné zrcátko) nebo **FLIP & ROTATE** (svislé zrcátko). Stiskněte ⏻ pro potvrzení výběru nebo stiskněte ≡ pro návrat na předchozí stránku.





### Seřízení hlasitosti

1. Použijte ▲▼ pro výběr menu **VOLUME**, poté stiskněte ⏻ pro přístup do menu.






# Instalace a použití monitoru









2. Stiskněte  pro zvýšení hlasitosti nebo stiskněte  pro její snížení.



## Seřízení automatického ztmavení




1. Použijte / pro výběr menu **AUTO DIM**, poté stiskněte  pro přístup do menu.







2. Použijte / pro výběr  nebo . Stiskněte  pro potvrzení výběru nebo stiskněte  pro návrat na předchozí stránku. Stiskněte  nebo  pro aktivaci nebo deaktivaci funkce detekce světla.



## Nastavení automatického vypínání LCD

1. Použijte / pro výběr menu **LCD AUTO OFF**, poté stiskněte  pro přístup do menu.






2. Stiskněte / pro nastavení doby automatického vypínání LCD, například **10 SEC**, **20 SEC**, **30 SEC** nebo **X (OFF)**. Stiskněte  pro potvrzení výběru nebo stiskněte  pro návrat na předchozí stránku.



## Nastavení detekce pohybu

Pokud je tato funkce aktivovaná s vypnutým monitorem, monitor se automaticky zapne po detekci jakéhokoli pohybu kamerou.

1. Použijte / pro výběr menu **MOTION DETECT**, poté stiskněte  pro přístup do menu.





# Instalace a použití monitoru

2. Stiskněte ▲/▼ pro seřízení citlivosti detekce kamery, například **LOW**, **MEDIUM**, **HIGH** nebo **X** (OFF). Stiskněte ⏻ pro potvrzení výběru nebo stiskněte ≡ pro návrat na předchozí stránku.



## Poznámky:

- Čím vyšší je citlivost detekce, tím lépe bude pohyb zaznamenán. Nastavte **MOTION DETECT** na **HIGH** pro nastavení vysoké citlivosti kamery na předměty, které se pohybují v prostoru detekce.
- V určitých situacích může pohyb určitých předmětů způsobit nežádoucí reakce. Nejedná se o funkční poruchu.

## Nastavení obrazu

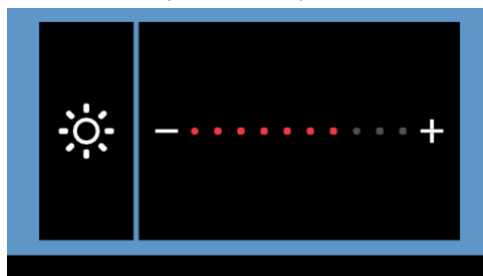
1. Použijte ▲/▼ pro výběr menu **LCD AUTO OFF**, poté stiskněte ⏻ pro přístup do menu.



2. Použijte ▲/▼ pro výběr menu **BRIGHTNESS**, **CONTRAST** nebo **COLOR**, poté stiskněte ⏻ pro přístup do menu.



3. Stiskněte ▲ nebo ▼ pro změnu nastavení **BRIGHTNESS**, **CONTRAST** nebo **COLOR**. Stiskněte ⏻ pro potvrzení výběru nebo stiskněte ≡ pro návrat na předchozí stránku.



## Verze softwaru

Použijte ▲/▼ pro výběr menu **VERSION**, poté stiskněte ⏻ pro přístup do menu a prověření aktuální verze softwaru.



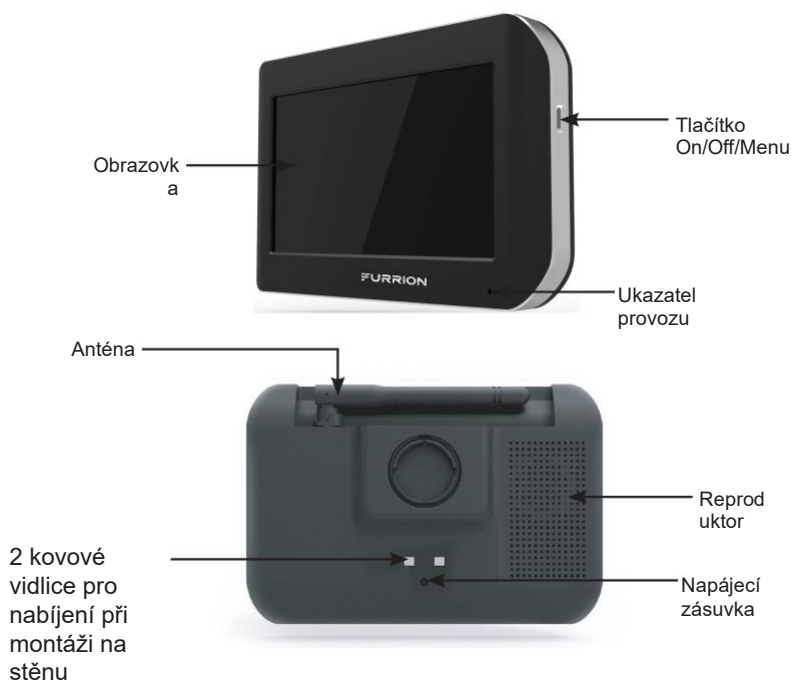
# Instalace a použití monitoru

## Instalace a použití monitoru 5"/7"

Pokud je instalován v kabině, monitor Furrion Vision S 5"/7" většinou zastává funkci sledovacího systému společně s kamerou Furrion instalovanou v zadní části (pro sledování zadního prostoru) a dvěma bočními kamerami (pro sledování provozu).

Pokud je instalován na vozidle, monitor Furrion Vision S 5"/7" většinou zastává funkci bezpečnostního systému společně s kamerou Furrion instalovanou na prahu dveří.

### Popis výrobku



# Instalace a použití monitoru

## Příprava

- Připravte si veškeré potřebné nářadí, včetně křížového šroubováku (Phillips) č. 2, izolační pásky, tužky a/nebo vrtáku o velikosti 5/8" (16 mm) (potřebný pouze při vyvrtávání nového otvoru).

## Instalace monitoru

### Vnitřní montáž pro sledování

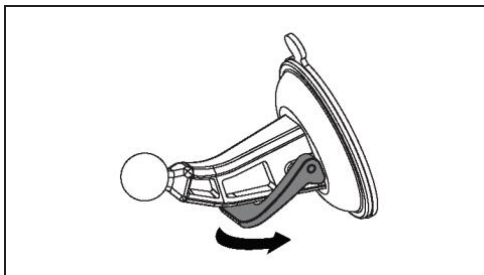
**DŮLEŽITÉ:** Ve vozidle vyberte místo na monitor, které nebrání vašemu výhledu a splňuje požadavky místních předpisů pro bezpečné řízení. Neinstalujte jej v místě, ve kterém by překážel při řízení.

1. Zvolte si metodu montáže.

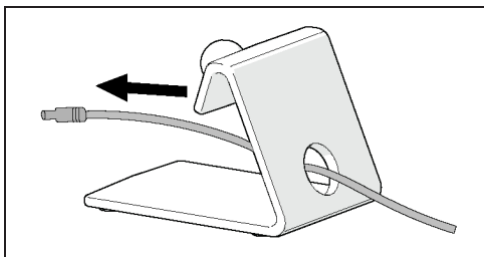
#### **Pokud používáte rám čelního skla:**

Očistěte prostor montáže a odstraňte ochranou fólii z přísavky.

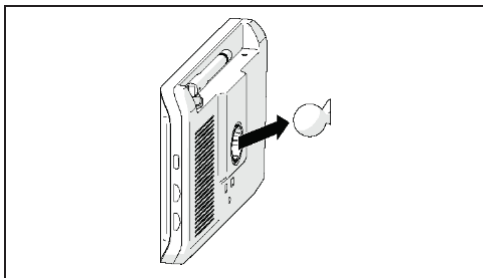
Umístěte přísavku přesně na zvolené místo a stlačte směrem dolů upínací ramínko, pro pevné připevnění.



**Pokud používáte stolní nosič:** Umístěte stolní nosič se čtyřmi protiskluzovými ložisky na stabilní povrch a nasměrujte napájecí kabel monitoru dle znázornění na obrázku.

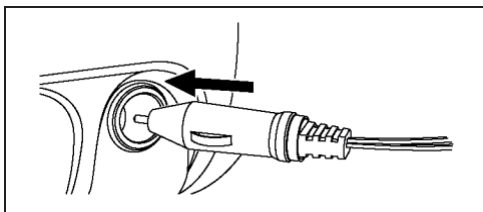


2. Vyrovnajte kuličku na držáku s otvorem v zadní části monitoru a silně stiskněte pro zajištění v dané poloze.

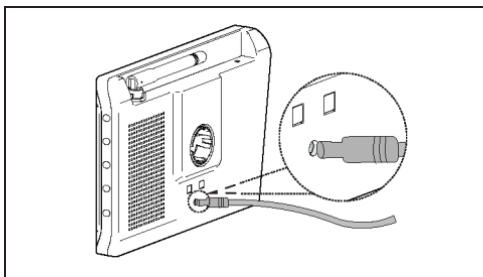


3. Připojte konektor pro zapalovač napájecího kabelu monitoru k zásuvce zapalovače.

**POZNÁMKA:** Pod zásuvkou zapalovače je na vedení instalována pojistka 12V/1A.



4. Připojte konektor DC k napájecí zásuvce monitoru.



5. Otočte monitor pro seřízení zorného pole dle potřeby.

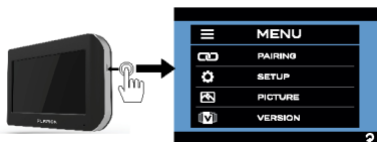
# Instalace a použití monitoru

## Párování s kamerou

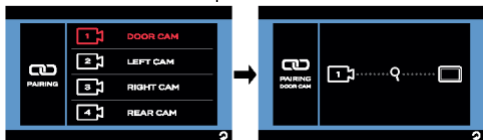
Pokud je monitor dodáván s jednou nebo více kamerami Furrion Vision S, párování s kamerou(kamerami) je prováděno dle výchozího nastavení. Pokud se na monitoru neobjeví obraz kamery nebo pokud máte kameru stand-alone, při párování postupujte dle následujících pokynů.

**Poznámka:** U balíčků zahrnujících kameru sharkfín, které však nezahrnují boční kameru, jako FOS05TASF / FOS07TASF), je kamera sharkfín automaticky párována s kanálem **ZADNÍ KAMERY** a nikoliv s kanálem **KAMERY NA PRAHU**.

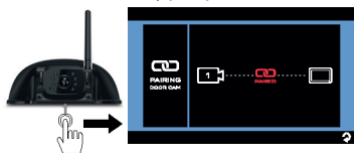
1. Ujistěte se, že jste zapnuli monitor a kameru (kamery) určené k párování (detaily jsou uvedeny v části věnované instalaci a kabeláži jednotlivých kamer).
2. Stiskněte tlačítko **MENU** na pravé straně monitoru pro přístup k menu nastavení.



3. Stiskněte tlačítko **PAIRING** a poté vyberte kameru určenou k párování s monitorem.



4. Stiskněte tlačítko **Monitor Pairing** na kameře (na obrázku je znázorněna kamera na prahu dveří/zadní kamera) pro párování s monitorem.



5. Zopakujte stejný postup pro párování případných dalších kamer. Zvedněte anténu (pokud je přítomná) jak monitoru, tak kamery (kamer). Ujistěte se, že je síla signálu OK.



Dobrý signál



Slabý signál

6. Stiskněte pro výběr obrazového režimu a kamery pro sledování dle vlastních požadavků.



## Zapínání monitoru

**Pokud je monitor vypnutý:**

Stiskněte tlačítko **MENU** na pravé straně monitoru pro přístup na stránku nastavení menu.

**Pokud je monitor zapnutý:**

Přidržte stisknuté tlačítko **Menu** pro aktivaci stránky nastavení menu.

### POZNÁMKY:



- Zadní kamera/kamera na prahu vysílá velký a jasný obraz s audio záznamem, který je ze zadního prostoru vozidla nebo z prahu dveří přenášen na vnitřní monitor. Pro zabránění nadměrnému hluku během jízdy je možné ztlumit reproduktory vozidla.
- Boční kamery vysílají jasný obraz z obou stran vozidla do monitoru.
- Pokud je monitor vypnutý, může se automaticky zapnout a zobrazit záznam z kamery prostřednictvím frekvenčního pásma 2,4 GHz.
- Monitor automaticky seřizuje barvu, jas a kontrast pro denní a noční vysílání. V noci je obraz černobílý. To je způsobeno nedostatečným osvětlením a jedná se o normální jev.
- V bezdrátovém systému monitor stále kontroluje přítomnost videosignálu i pokud je vypnutý. Signály jiných bezdrátových kamerových systémů mohou způsobit rušení. Například bezpečnostní kamery, baby monitory a dokonce i další rezervní kamerové systémy mohou způsobit krátké zapnutí monitoru. U bezdrátových systémů se jedná o normální jev.

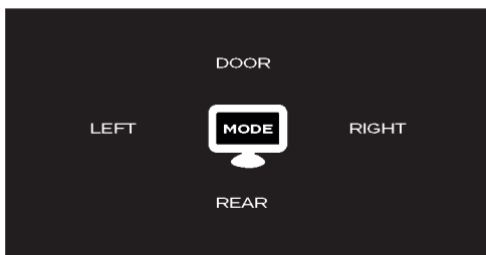
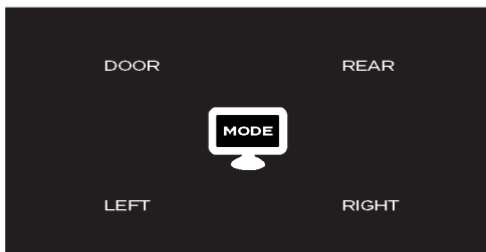
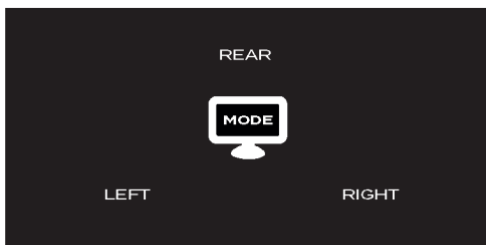
# Instalace a použití monitoru

## Funkce touchscreen

V kvadrantovém režimu:

**DŮLEŽITÉ:** Režim obrazu Quad není doporučen pro sledování při řízení.

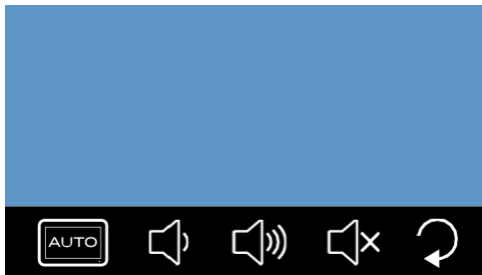
1. Dotkněte se středu obrazovky monitoru pro zobrazení ikony .
2. Dotkněte se  pro přepnutí mezi **TRI-View**, **QUAD SPLIT** a **H SPLIT**.









3. Dotkněte se ikony **DOOR** (není přítomná v režimu TRI-View), **LEFT**, **RIGHT** nebo **REAR** pro výběr kamery a zobrazení odpovídajícího obrazu.

## V režimu s jedním kanálem:

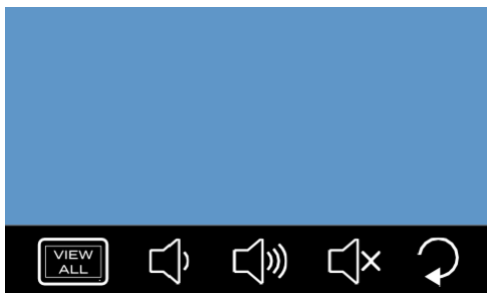
Dotkněte se jedné obrazovky pro vyvolání uživatelského rozhraní pro výběr kamery.








Ikona	Popis
	Dotkněte se pro aktivaci/deaktivaci nápovědy na obrazovce. <ul style="list-style-type: none"><li>• V režimu s více kanály se s vybranými ikonami <b>DOOR</b>, <b>LEFT</b> a <b>RIGHT</b> dotkněte  pro přepnutí na režim Parking s nápovědou na obrazovce.</li><li>• V režimu s jedním kanálem se s vybranou ikonou <b>REAR</b> jednou dotkněte pro zobrazení parkovacích čar v zadním pohledu; dotkněte se dvakrát pro přepnutí na <b>Režim parkování</b> s nápovědou na obrazovce. Režim výběru zůstane viditelný 30 sekund před návratem na předchozí režim.</li></ul>
	Dotkněte se pro výběr kamery dveří.
	Dotkněte se pro výběr levé kamery.
	Dotkněte se pro výběr pravé kamery.
	Dotkněte se pro výběr zadní kamery.

# Instalace a použití monitoru

Dotkněte se dvakrát obrazovky monitoru pro zobrazení kontrolního menu. Zůstane viditelné 5 sekund a poté se opět zobrazí předchozí obraz jedné kamery.



Ikona	Popis
	Dotkněte se pro přepnutí na režim kvadrantu. Zvolený režim zůstane viditelný 10 sekund před návratem na předchozí režim s jedním kanálem.
	Dotkněte se pro zvýšení hlasitosti monitoru.
	Dotkněte se pro snížení hlasitosti monitoru.
	Dotkněte se pro ztišení monitoru.
	Dotkněte se pro návrat na předchozí stránku.

## Změna nastavení menu

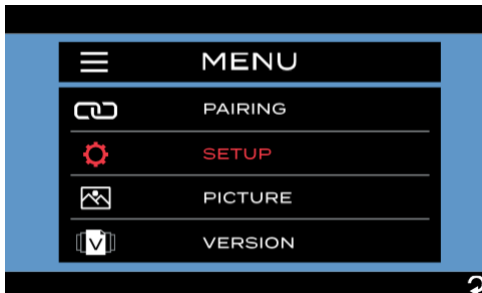
Jsou dostupné čtyři režimy, které umožňují nastavit bezdrátový sledovací/bezpečnostní systém vozidla před jeho použitím.

Dotkněte se jedné ze čtyř možností pro zobrazení stránky pro nastavení nebo se dotkněte ikony ↻ pro návrat na předchozí stránku.



### Nastavení kamery

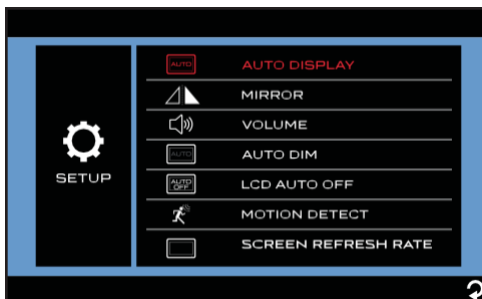
Dotkněte se ikony **SETUP** pro zvýraznění červenou barvou a automatický přístup k podmenu.



### Automatické seřízení displeje

Pokud je tato funkce aktivní, monitor se může automaticky vrátit na režim zobrazení s jedním kanálem poté, co byl po dobu 10 sekund nastaven na režim zobrazení se 3 nebo 4 kanály.

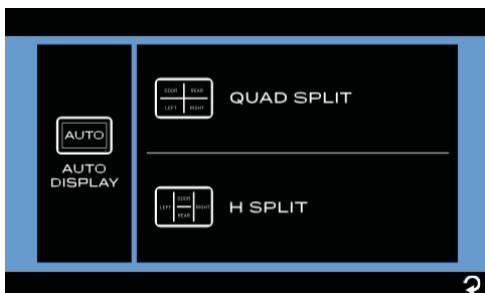
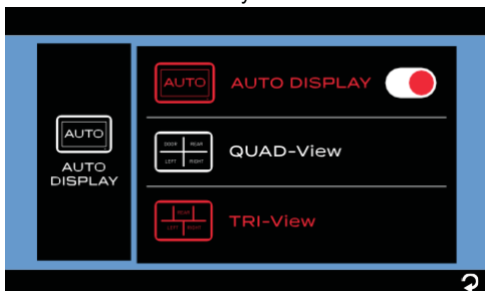
1. Dotkněte se ikony **AUTO DISPLAY** pro přístup k podmenu.



2. Dotkněte se přepínače **AUTO DISPLAY** pro jeho zvýraznění červenou barvou a aktivaci této funkce. Nyní je možné vybrat **QUAD-View** pro přístup k podmenu a výběr konfigurace kamery **QUAD SPLIT** nebo **H SPLIT** pro zobrazení se 4

# Instalace a použití monitoru


kanály nebo se dotknout ikony **TRI-View** pro výběr modelu konfigurace kamery pro zobrazení se 3 kanály.



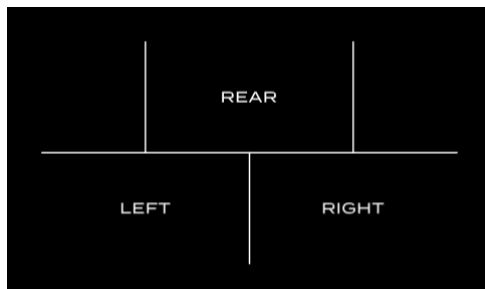
Ve výchozím nastavení je na obrazovce monitoru zobrazen obraz poslední párované kamery s jedním kanálem.

## Přepnutí na režim zobrazení se 3 nebo 4 kanály:

Dotkněte se dvakrát obrazovky monitoru pro vyvolání uživatelského rozhraní pro výběr kamery,

poté se dotkněte ikony  pro přístup k zobrazení kanálů.

- Zobrazení se 3 kanály s vybraným režimem **TRI-View**:



- Zobrazení se 4 kanály s vybraným režimem **QUAD SPLIT**:



- Zobrazení se 4 kanály s vybraným režimem **H SPLIT**:

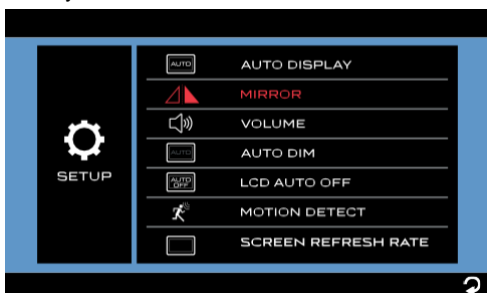
# Instalace a použití monitoru



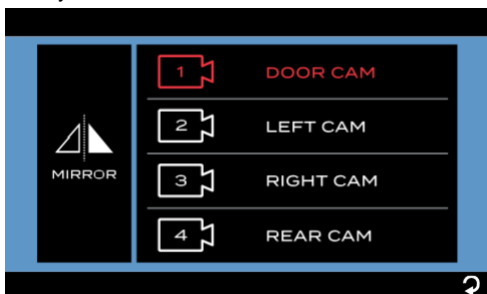
Na rozhraní zobrazování kanálů je možné se dotknout specifické části pro přístup k odpovídajícímu režimu zobrazení s jedním kanálem, nezávisle na tom, zda je přepínač **AUTO DISPLAY** aktivovaný nebo deaktivovaný.

## Seřízení zrcátka

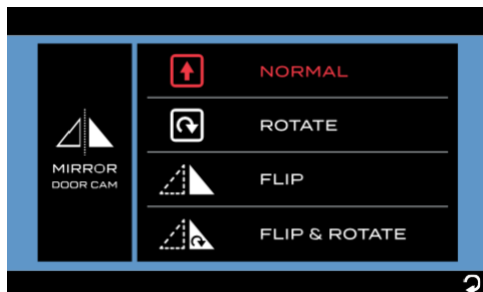
1. Dotkněte se ikony **MIRROR** pro přístup k podmenu. Aktuálně vybrané nastavení bude zvýrazněno červeně.



2. Vyberte kameru, kterou chcete nastavit.



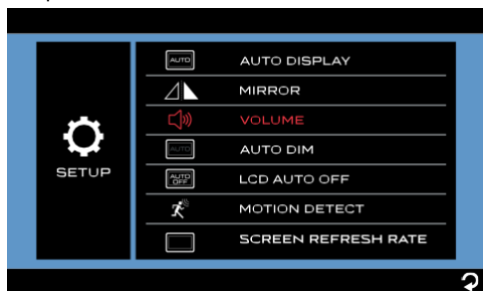
3. Stiskněte pro seřízení úhlu natočení obrazu kamery na **NORMAL** (0°), **ROTATE** (180°), **FLIP** (vodorovné zrcátko) nebo **FLIP & ROTATE** (svislé zrcátko).



4. Zopakujte kroky 2 a 3 pro seřízení ostatních kamer.

## Seřízení hlasitosti

1. Dotkněte se ikony **VOLUME** pro přístup k podmenu.



2. Dotkněte se **X** nebo **+** pro snížení nebo zvýšení hlasitosti kamery na prahu a/nebo zadních kamer.

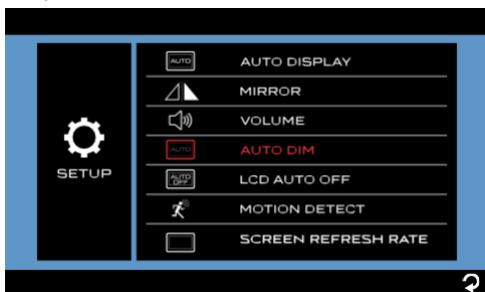




# Instalace a použití monitoru

## Seřízení automatického ztmavení

1. Dotkněte se ikony **AUTO DIM** pro přístup k podmenu.

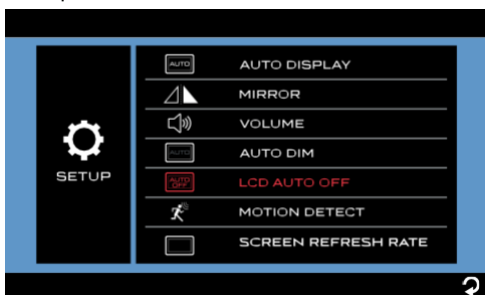


2. Dotkněte se **✓** nebo **✗** pro aktivaci nebo deaktivaci automatického seřízení jasu obrazovky.



## Nastavení automatického vypínání LCD

1. Dotkněte se ikony **LCD AUTO OFF** pro přístup k podmenu.



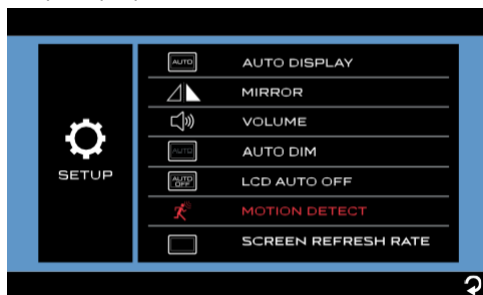
2. Dotkněte se pro nastavení doby automatického vypínání LCD, například **10 SEC**, **20 SEC**, **30 SEC** nebo **✗ (OFF)**. Pokud je displej LCD vypnutý, je možné stisknout tlačítko **Menu** na pravé straně monitoru pro obnovení zobrazení.



## Nastavení detekce pohybu

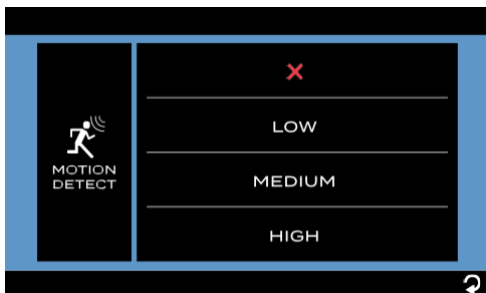
Pokud je tato funkce aktivovaná s vypnutým monitorem, monitor se automaticky zapne po detekci jakéhokoli pohybu kamerou.

1. Dotkněte se ikony **MOTION DETECT** pro přístup k podmenu.



2. Stiskněte pro seřízení citlivosti detekce kamery, například **LOW**, **MEDIUM**, **HIGH** nebo **✗ (OFF)**.

# Instalace a použití monitoru



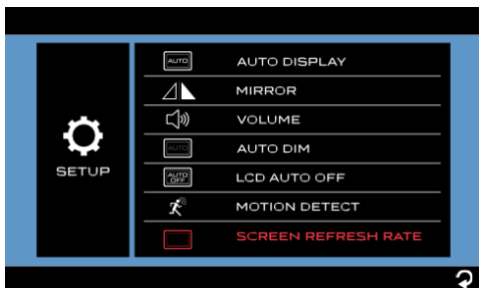
## Poznámky:

- Čím vyšší je citlivost detekce, tím lépe bude pohyb zaznamenán. Nastavte **MOTION DETECT** na **HIGH** pro nastavení vysoké citlivosti kamery na předměty, které se pohybují v prostoru detekce.
- V určitých situacích může pohyb určitých předmětů způsobit nežádoucí reakce. Nejedná se o funkční poruchu.

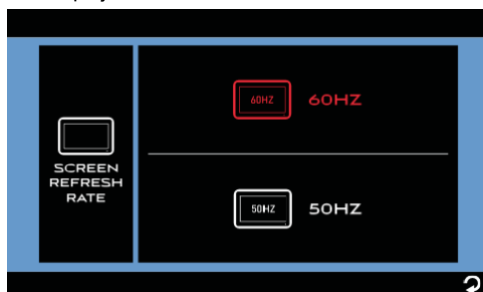
## Nastavení intervalu aktualizace obrazovky (screen refresh rate)

Zde je možné nastavit nejvhodnější interval aktualizace displeje monitoru. Interval aktualizace displeje znamená, kolikrát během jedné vteřiny monitor zobrazí obraz na obrazovce.

1. Dotkněte se ikony **SCREEN REFRESH RATE** pro přístup k podmenu.

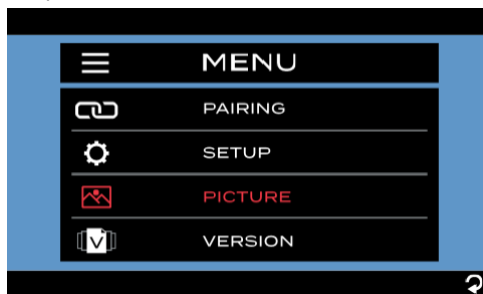


2. Dotkněte se pro nastavení intervalu aktualizace displeje na **60Hz** nebo **50Hz**.



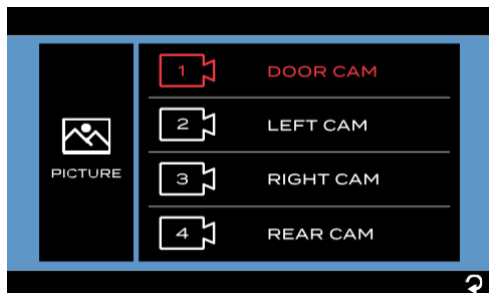
## Nastavení obrazu

1. Dotkněte se ikony **PICTURE** pro zvýraznění červenou barvou a automatický přístup k podmenu.

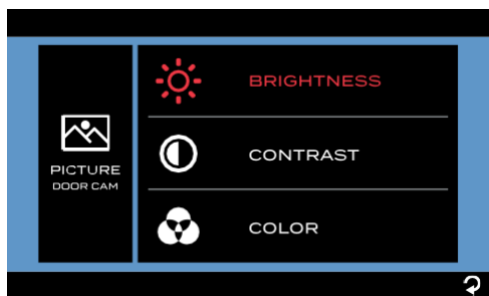


2. Vyberte kameru, kterou chcete nastavit.

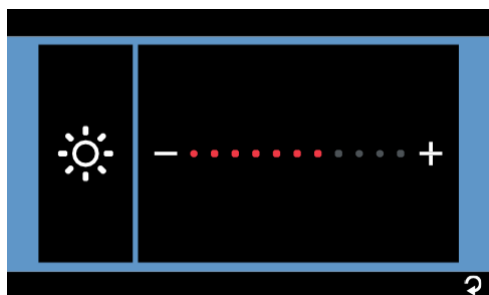
# Instalace a použití monitoru



3. Dotkněte se **BRIGHTNESS**, **CONTRAST** nebo **COLOR** pro přístup k podmenu.



4. Dotkněte se **—** nebo **+** pro změnu nastavení.



5. Zopakujte kroky 2 až 4 pro změnu nastavení další kamery (kamer).

## Verze softwaru

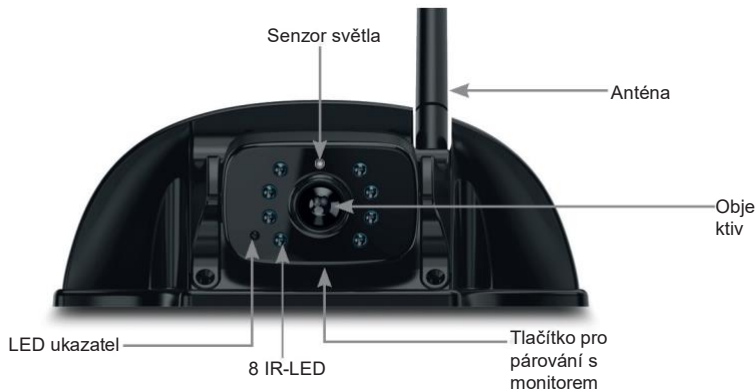
- Dotkněte se ikony **VERSION** pro vyvolání verze softwaru monitoru a aktuálně párované kamery (kamer).



# Instalace kamer

## Instalace bezpečnostní kamery na prahu/v zadní části

### Popis výrobku



### Příprava

- Připravte si veškeré potřebné nářadí, včetně křížového šroubováku (Phillips) č. 2, tmelu, izolační pásky, tužky a/nebo vrtáku o velikosti 5/8" (16 mm) (potřebný pouze při vyvrtávání nového otvoru).

### Držák

**Poznámka:** Vynechte tuto část, pokud je vaše RV (rekreační vozidlo) již vybaveno držákem pro instalaci kamery.

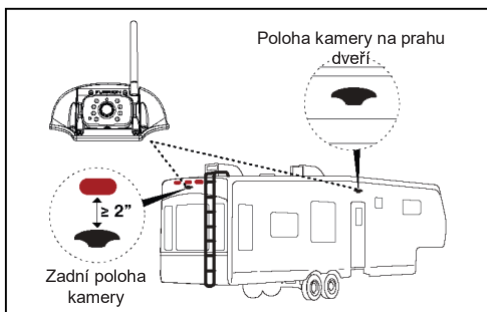
**DŮLEŽITÉ:** Před instalací či jakýmkoli zásahem na kabeláži vždy vyjměte klíček ze zapalování a izolujte napájení 12/24V.

V případě pochyb nechte provést instalaci a kabeláž kvalifikovaným technikům.

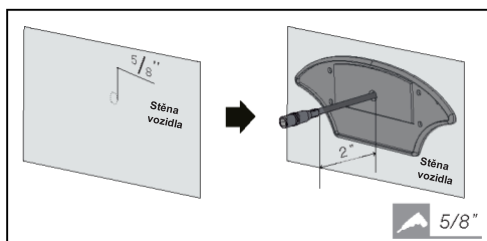
1. Vyberte si místo instalace na vašem RV. Ujistěte se, že žádné překážky nebrání zornému poli kamery. Doporučené místo instalace je znázorněno na následujícím obrázku:
  - **Pro polohu zadní kamery:**  
V horní části střední zadní části RV a v co nejvyšší poloze (přibližně 50 mm pod červeným polohovým světlem, pokud je přítomné).
  - **Pro polohu kamery na prahu dveří:**  
Nad vrchním okrajem dveří.

**Poznámka:** Zde znázorněné RV je pouze ilustrativní. Výrobky Furrion Vision S mohou být instalovány na různé typy RV, jako jsou karavany a obytné vozy Třídy A/B/C.

# Instalace kamer



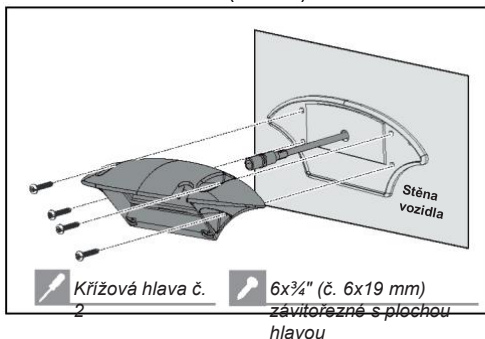
2. Použijte těsnění jako šablonu pro přibližné vyznačení vybraného místa pomocí tužky. Vyvrtejte střední otvor o velikosti 5/8" (16 mm). Vložte konektor samice napájecího kabelu kamery do otvoru, přičemž ponechte přibližně 5 cm vůli.



3. Připojte obnažené konce napájecího kabelu kamery k nejbližšímu místu napájení 12V/24V.
  - **Pro polohu zadní kamery:**  
Doporučujeme sdílet stejné napájecí vedení nejbližšího polohového světla (jako to červené v horní střední zadní části, pokud je přítomné).
  - **Pro polohu kamery na prahu dveří:**  
Doporučujeme sdílet napájecí vedení světla verandy RV (nebo nejbližší zdroj světla baterie RV/karavanu).

**Poznámka:** Ujistěte se, že pojistka na připojeném napájecím vedení poskytuje přídatný proud 1A pro kameru. Zajistěte správné zaizolování všech obnažených konců kabelů (např. pomocí izolační pásky).

4. Připevněte těsnění a držák pomocí čtyř závitorezných šroubů s plochou hlavou 6x3/4" (č. 6x19 mm) Pokud je plocha určená pro montáž nepravidelná, pro zaručení správné těsnosti naneste tmel mezi těsnění a povrch RV a kolem otvorů 5/8" (16 mm) v místě šroubů.

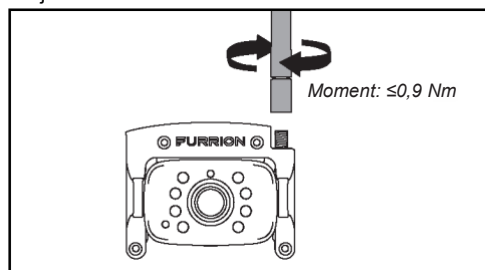


## Montáž kamery

Pokud je kamera dodávána společně s monitorem Furrion Vision S, párování s monitorem je prováděno dle výchozího nastavení. Může být připojena ke konektoru samice na napájecím kabelu monitoru typu Y, s dočasným obnověním napájení pro kontrolu párování před instalací.

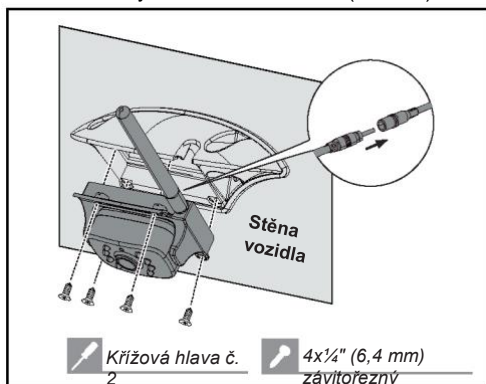
Pokud se na monitoru neobjeví obraz kamery nebo pokud máte kameru jiného původu, postupy párování jsou uvedeny v části věnované instalaci a použití.

1. Namontujte pevně anténu na kameru a udržujte ji rovnou.

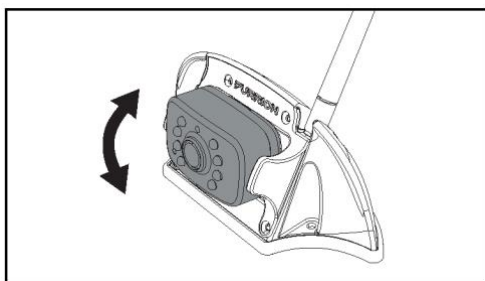


# Instalace kamer

2. Nejdříve odstraňte případný kryt z pouzdra držáku. Připojte konektor samici napájecího kabelu ke konektoru samci v zadní části kamery a vložte přebytečné kabely do pouzdra držáku. Připevněte kameru na držák pomocí čtyř závitorezných šroubů č. 4 x 1/4" (6,4 mm).



3. Seřídte zorné pole kamery jejím otáčením směrem nahoru a dolů (0~50°) tak, aby bylo vidět:  
**(Pro polohu zadní kamery):** dolní okraj vozidla a stav vozovky v zadní části;  
**(Pro polohu kamery na prahu dveří):** dolní okraj dveří.

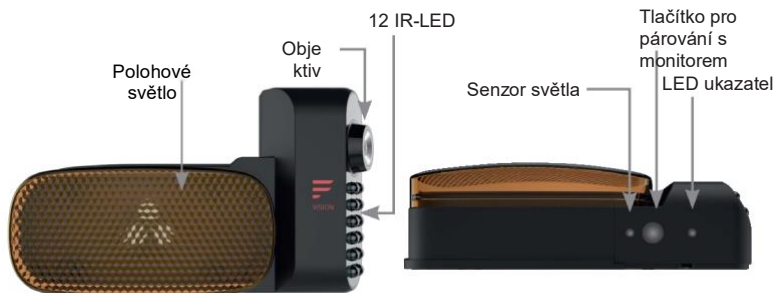


# Instalace kamer

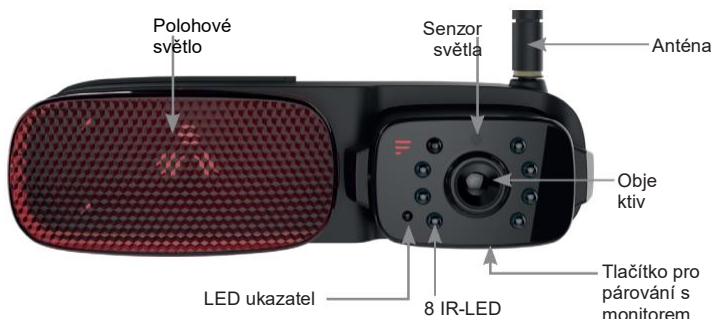
## Instalace bočních kamer a zadní kamery s polohovým světlem

### Popis výrobku

#### Boční kamery (levá/pravá) s polohovým světlem



#### Zadní kamera



### Příprava

- Připravte si veškeré potřebné nářadí, včetně křížových šroubováků (Phillips) č. 1 a 2, tmelu, izolační pásky, tužky a/nebo vrtáku o velikosti 5/8" (16 mm) (potřebný pouze při vyvrtávání nového otvoru).

### Držák

**Poznámka:** Vynechte tuto část, pokud je vaše RV (rekreační vozidlo) již vybaveno držákem pro instalaci kamery.

**DŮLEŽITÉ:** Před instalací či jakýmkoli zásahem na kabeláži vždy vyjměte klíček ze zapalování a izolujte napájení 12/24V.

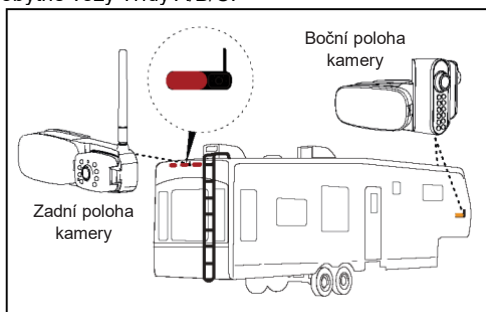
V případě pochyb nechte provést instalaci a kabeláž kvalifikovaným technikům.

1. Vyberte si místo instalace na vašem RV. Ujistěte se, že žádné překážky nebrání zornému poli kamery. Aby nebylo nutné vyvrtávat nové otvory, doporučujeme vyměnit původní polohová světla za výrobky značky Furrion, dle znázornění níže:

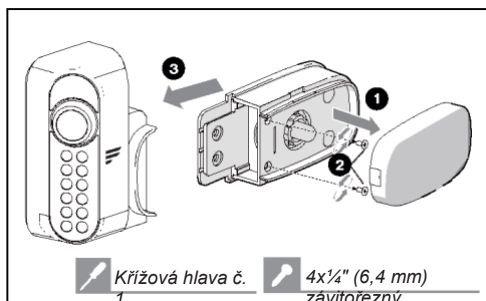
# Instalace kamer

- **Pro polohu zadní kamery:** Umístění původního polohového světla v horní střední zadní části RV. Pro umístění kamery se ujistěte, že máte k dispozici minimální prostor 7,5" (20 cm) mezi středními body dvou sousedících polohových světel.
- **Pro polohu bočních kamer:** Umístění původních bočních polohových světel (co nejbližše přední části).

**Poznámka:** Zde znázorněné RV je pouze ilustrativní. Výrobky Furrion Vision S mohou být instalovány na různé typy RV, jako jsou karavany a obytné vozy Třídy A/B/C.



2. Odstraňte kryt objektivu a odpojte kameru z držáku polohového světla (na obrázku: pohled na pravou boční kameru).



3. Odstraňte původní polohové světlo z odpovídající polohy.
4. Připojte obnažené konce napájecího kabelu v zadní části držáku k nejbližšímu místu napájení 12V/24V: červený\_kamera/hnědý\_polohové světlo: +; černý\_uzemnění: -

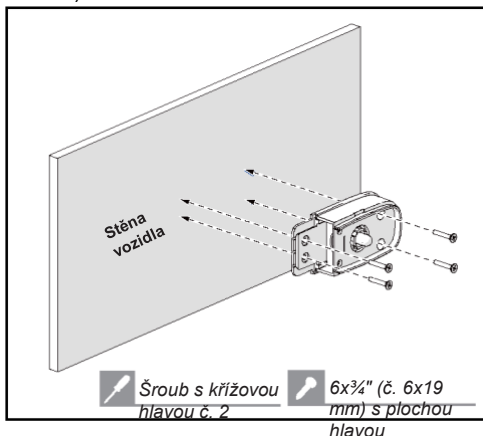
- **Pro polohu zadní kamery:** Doporučujeme používat přímo původní napájecí vedení zadního polohového světla.

- **Pro levou/pravou polohu bočních kamer:** Doporučujeme používat přímo původní napájecí vedení bočních polohových světel.

**Poznámka:** Ujistěte se, že pojistka na připojeném napájecím vedení poskytuje přídatný proud 1A pro kameru.

Zajistěte správné zaizolování všech obnažených konců kabelů (např. pomocí izolační pásky).

5. Připevňte těsnění a držák polohového světla na vozidle pomocí čtyř závitořezných šroubů s plochou hlavou 6 x 3/4" (6,4 mm). Pokud je plocha určená pro montáž nepravidelná, pro zaručení správné těsnosti naneste tmel mezi těsnění a povrch RV a kolem otvorů 5/8" (16 mm) v místě šroubů.



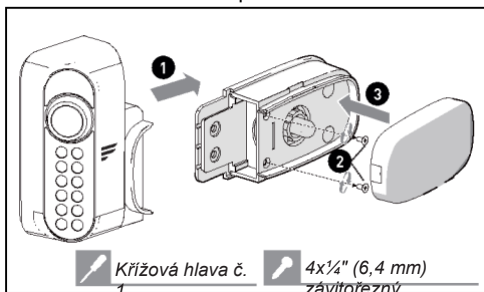


# Instalace kamer

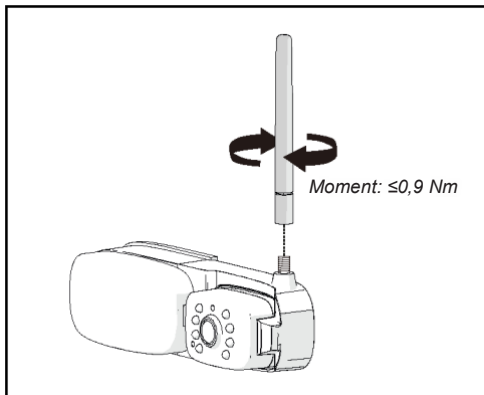
## Montáž kamer (pohled z pravé strany)

1. Znovu namontujte kameru na držák polohového světla. Před připevněním zkontrolujte párování s monitorem, přičemž dočasně zapněte napájení.

Pokud se na monitoru neobjeví obraz kamery nebo pokud máte kameru jiného původu, postupy párování jsou uvedeny v části věnované instalaci a použití.



**Pro zadní kameru**, namontujte pevně anténu na kameru a udržujte ji rovnou.



2. **Pro levou/pravou boční kameru**, po instalaci se ujistěte, že je objektiv kamery otočen směrem dozadu, s tlačítkem **MONITOR PAIRING** dole.

**Pro zadní kameru**, seřídte zorné pole kamery jejím otáčením směrem nahoru a dolů (0~50°), aby byl vidět dolní okraj vozidla a stav vozovky v zadní části.

# Řešení problémů

Problém	Řešení
<b>Monitor se nezapíná (modré LED světlo nesvítlí)</b>	Zkontrolujte připojení napájecího kabelu.
	Zkontrolujte, zda je výstupní napětí 12-24V DC.
	Zkontrolujte všechny pojistky/proudové chrániče (včetně pojistek v adaptéru napájení zapalovače a v pojistkovém pouzdře).
	Vypněte a znovu zapněte pro resetování.
<b>Chybějící bezdrátové párování mezi kamerou (kamerami) a monitorem</b>	Monitor/zadní zrcátko Furrion mohou být párovány výhradně s kamerami Furrion. Párování s výrobky jiných značek není podporováno.
	Zkontrolujte, zda je kamera napájena. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ujistěte se, že pojistka na připojeném napájecím vedení poskytuje přídatný proud 1A pro kameru.</li> <li>– Zajistěte správné zaizolování všech obnažených konců pro zabránění zkratu.</li> </ul>
	Přidržte stisknuté tlačítko párování kamery na 2 sekundy.
<b>Zobrazí se ikona přerušovaného / slabého signálu</b>	Zkontrolujte, zda je anténa kamery správně instalována a připevněna - musí být ve svislé poloze.
	Větší nebo pevná tělesa mohou tlumit signál. Pokud je to možné, posuňte tyto předměty.
	Rušení z elektrických přístrojů může rušit bezdrátový signál. Při použití zařízení tyto přístroje vypněte.
	Rušení z nadzemního elektrického vedení může mít vliv na signál.
	Zkuste deaktivovat a znovu aktivovat párování.
<b>Rozmazaný obraz na monitoru</b>	Po instalaci nezapomeňte odstranit ochrannou fólii z objektivu kamery.
	Objektiv kamery může být znečištěný. Očistěte jej čistým a měkkým hadrem.
	Špatné klimatické podmínky, jako například silná mlha, déšť, prach ve vzduchu nebo stříkající bahno mohou částečně nebo celkově narušit zorné pole kamery. Očistěte objektiv kamery ihned poté, co bude možné se zastavit na bezpečném místě.
<b>Příliš tmavý / světlý obraz na monitoru</b>	Seřídte nastavení jasu a kontrastu.
	Obraz může být příliš světlý, pokud je objektiv otočen směrem dopředu k přímému zdroji světla. Nejedná se o funkční poruchu.
<b>Slabý nebo nefungující noční obraz</b>	Senzor světla na kameře může být znečištěný nebo zakrytý. Očistěte senzor světla a odstraňte překážky.
	Pokud je světlo v prostředí příliš silné, funkce nočního obrazu se nemusí aktivovat. Nejedná se o funkční poruchu.

# Řešení problémů

Problém	Řešení
	Ujistěte se, že je kamera instalována minimálně 2" (5 cm) od polohových světel.
<b>Modré LED světlo na monitoru nesvítlí a chybí obraz</b>	Není přiváděn proud do kamery.
	Ujistěte se, že je tažné vozidlo v provozu.
	Ujistěte se, že je 7cestný konektor připojený.



# FURRION®

**Furrion Innovation Center & Institute of Technology**

- 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514, USA
- Zelená linka: 1-800-789-3341
- E-mail: [support@furrion.com](mailto:support@furrion.com)

©2007-2024 Furrion Ltd. Furrion®, logo Furrion a Furrion Vision S® jsou registrované známky, poskytované na základě licence pro použití společností Furrion Ltd. a jsou registrované v U.S.A. a v ostatních Státech.

Pro informace o patentu: [www.furrion.com/pages/patents](http://www.furrion.com/pages/patents)

**FURRION.COM**