

# CAR F60 FHSN

## uživatelská příručka

záznamová kamera do auta vybavená G-senzorem



WWW.KAMERAVAUTE.CZ



**Děkujeme, že jste si zakoupili tento produkt.**

Ještě než se vrhnete na natáčení svých prvních cestovních záběrů, přečtěte si prosím tento jednoduchý návod. Třeba odhalíte funkce, které jsou skryté pod pokličkou...

## Děkujeme,

že jste si zakoupili právě naši záznamovou kameru. Pevně věříme, že budete spokojeni a že kamera splní Vaše očekávání. Na několika následujících stránkách Vám popíšeme základní funkce a poradíme, co kde na kameře najdete a jak správně kameru nastavit.

## Ještě, než začnete...

Zařízení, které jste zakoupili, obsahuje jemnou elektroniku. Je proto důležité, aby se zařízením bylo zacházeno opatrně. Nevystavujte prosím kameru extrémním teplotám. Především vestavěný akumulátor ocení, pokud nebude vystavován teplotám pod 0°C a nad 50°C. Kamera není určena pro instalaci do venkovního prostoru.

Poruchy způsobené neopatrným zacházením, mechanickým poškozením nebo přechováváním kamery při teplotách nižších než -10°C nebo vyšších než 50°C mohou vést k trvalému poškození zařízení a neuznání záruky.

Zařízení obsahuje vestavěný akumulátor, který je nutné udržovat v nabitém stavu. Pokud kameru necháte dlouhou dobu nepoužívanou a akumulátor nebude nabitý, může dojít k poklesu napětí pod povolenou mez a jeho poškození. Pro dosažení plné kapacity akumulátoru doporučujeme provést nabíjecí cykl nejméně třikrát (nabít a vybit). Elektronika kamery si pohlídá, aby nedošlo k přebití akumulátoru nebo poklesu napětí pod povolenou mez.

Před použitím kamery si prosím pozorně přečtěte tento návod k obsluze. Pokud bude přesto něco nejasného, obraťte se na naši podporu. Veškeré kontakty naleznete na našem webu nebo na konci tohoto manuálu.

**TIP** Přečtěte si kapitulu „Doporučené nastavení“

## Pokyny pro údržbu kamery

Zařízení čistěte pouze vlhkým prostředkem bez abraziv a chemických přísad. Optiku a displej je vhodné čistit prostředkem na čištění LCD displejů a jemným hadříkem, aby nedošlo k poškrábání citlivých ploch. Zařízení nikdy nevystavujte přímému působení vody ani přímým vlivům počasí.

## Recyklace zařízení



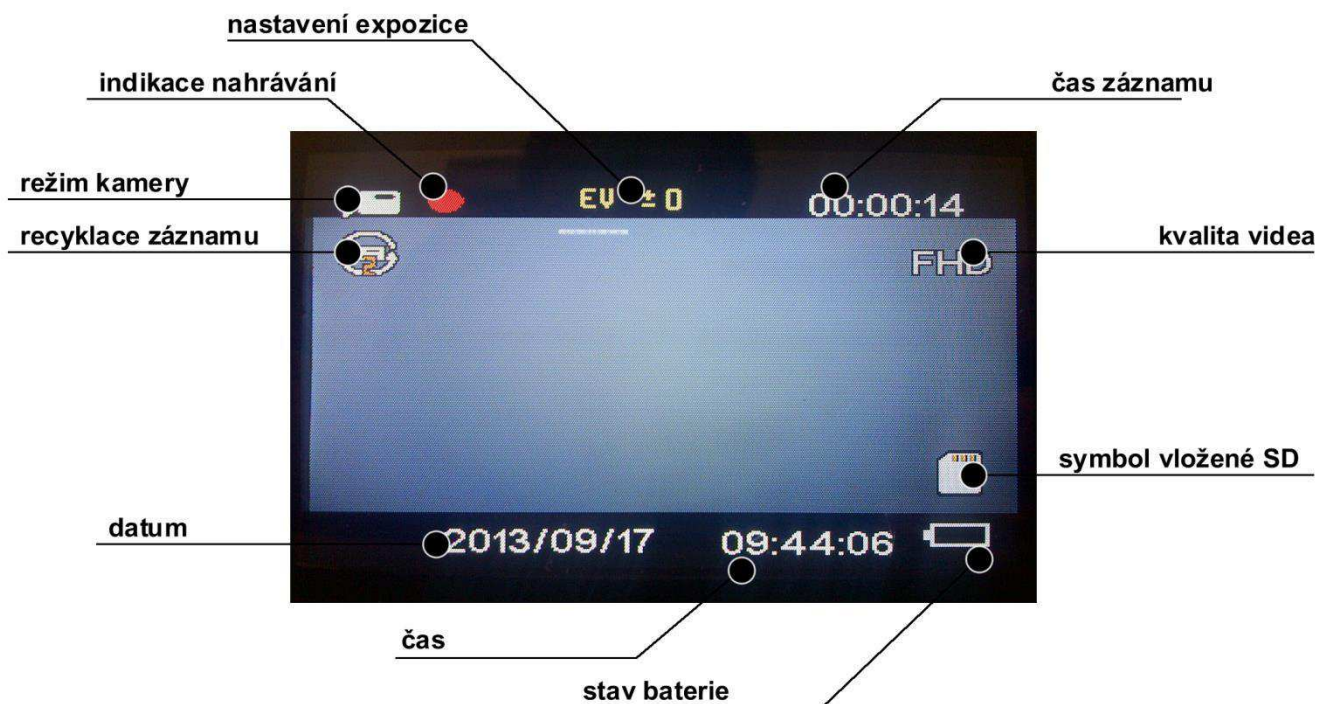
Zařízení obsahuje vestavěný akumulátor. Kameru po skončení doby její funkčnosti nevyhazujte do běžného domovního odpadu, ale odevzdejte ji na místo určené pro sběr elektroodpadu. Za zařízení byl odveden poplatek za likvidaci historického elektrozařízení a baterií.

**Bud'te prosím šetrní k našemu životnímu prostředí.**

## Co kde na kameře najdu?



## Co se zobrazuje na displeji



## Začínáme – první kroky s Vaší novou kamerou

Kameru rozbalte a odstraňte ochranné folie z optiky a případně displeje. Ochrannou folii na displeji můžete ponechat pro jeho ochranu. Z balení vyndejte držák kamery a našroubujte jej do těla kamery.

Do **vypnuté kamery** vložte do slotu pro paměťovou kartu (viz. „Co kde na kameře najdu“) kompatibilní microSD kartu ve standardu class 6 nebo vyšším s kapacitou max. 32GB. Karta musí být vložena volně, bez použití síly, pouze jemným domáčknutím. Vyndání paměťové karty se provádí vždy při **vypnuté kameře**, jemným zatlačením na kartu směrem do těla kamery. Po uvolnění se karta vysune a je možné ji odebrat.

Vkládáte-li do zařízení novou microSD kartu nebo kartu, která byla již využívána k jinému účelu nebo v jiném zařízení, doporučujeme v kameře provést její **naformátování** (systémové menu – Formát)

**TIP**

Doporučujeme podívat se na kapitulu „Doporučené nastavení“.

## Nabíjení akumulátoru a jeho kapacita

Po prvním zapnutí kamery může být akumulátor vybitý. Pro dosažení plné kapacity akumulátoru jej doporučujeme plně nabít a plně vybit nejméně 3x (provést 3 nabíjecí cykly). K nabíjení lze využít dodaný adaptér 12/24V do automobilu nebo standardní nabíječku zakončenou miniUSB konektorem (typ B), popřípadě připojení k USB portu počítače.

Berte prosím v potaz, že postupem času dochází k degradaci kapacity akumulátoru a tím pádem i ke zkracování délky provozu zařízení bez externího napájení. Jedná se o běžný jev daný jeho konstrukcí.

Akumulátor v zařízení je primárně určen jako záložní zdroj napájení pro případ, že v dopravním prostředku (např. vlivem nehody) dojde k výpadku vnitřního napájecího okruhu.



### Důležité upozornění

Chcete-li prodloužit životnost akumulátoru zařízení, dbejte na to, abyste zařízení nevystavovali extrémním teplotám (pod 0°C a nad 50°C). Nenechávejte tedy kameru v automobilu, může-li dojít k překročení těchto teplot.

Dojde-li k poškození akumulátoru, nemusí být v závislosti na okolních podmínkách uznána záruka. Dojde-li k poškození akumulátoru po době záruky zařízení, obraťte se na naše servisní středisko, kde je možné jej nechat vyměnit.

## Obecně – co které tlačítko provádí?

<b>Tlačítka ↑↓</b>	Slouží pro pohyb v menu a mezi jednotlivými uloženými záznamy. V průběhu přehrávání videa nastavuje hlasitost přehrávaného záznamu.
<b>ON / OFF</b>	Krátkým stiskem tlačítka se kamera zapne. Dlouhým stiskem (cca 2s) se kamera vypne. V módu nahrávání videa lze krátkým stiskem zapnout / vypnout přisvětlení
<b>MODE</b>	Krátkým stiskem přepíná mezi režimy video/foto/přehrávání. V módu nahrávání nebo přehrávání videa krátkým stiskem uzamkne soubor. Dlouhým stiskem lze zapnout / vypnout nahrávání audia.
<b>OK</b>	V režimu video zahájí nebo ukončí nahrávání. V režimu nastavení zvolí vybranou položku. V režimu přehrávání zastaví nebo spustí video.
<b>MENU</b>	Zobrazí menu pro nastavení video / foto / záznamu Druhým stiskem se otevře systémové menu nastavení kamery

## Popis funkcí jednotlivých tlačítek a režimů

### **Tlačítko zapnout / vypnout (ON / OFF)**

---

Pro zapnutí kamery krátce stiskněte tlačítko ON/OFF. Vypnutí kamery provedete opětovným stiskem tlačítka po dobu cca 2s. V režimu natáčení videa nebo fotografie lze tlačítkem aktivovat nebo vypnout IR přísvit.

**Upozornění:** Dojde-li k vybití baterie, kamera se automaticky vypne. Je-li baterie příliš slabá, nebude kameru možné zapnout bez přídavného napájení.

### **Režim natáčení videa**

---

Po spuštění se kamera automaticky zapne v režimu nahrávání videa. Začátek nahrávání lze nastavit automaticky (po zapojení externího napájení z dodaného adapteru do automobilu), při detekci pohybu nebo manuálně stisknutím tlačítka OK. Je-li obraz nahráván, pulzuje v levém horním rohu displeje červená tečka. Natáčení videa lze kdykoliv ukončit stiskem tlačítka OK/REC.

### **Režim pořizování fotografie**

---

V režimu fotografie lze pořídit fotografii stisknutím tlačítka „OK“. Fotografie jsou automaticky ukládány na paměťovou kartu do samostatné složky, odkud je lze následně zkopírovat do Vašeho počítače nebo jiného prohlížeče.

### **Přehrávání videa / pořízených fotografií**

---

Stiskněte 2x krátce tlačítko MODE a zvolte režim přehrávání záznamu – na displeji se zobrazí náhledy na videa a fotografie uložené na paměťové kartě.

Tlačítka ↓ a ↑ se můžete pohybovat mezi jednotlivými záznamy.

Stiskem tlačítka REC / OK se vybraný záznam přehraje (video) nebo zobrazí (foto).

## MENU - nastavení

Pro vstup do nastavení kamery je nezbytné, aby nebyl prováděn záznam. Pokud kamera již nahrává, stisknete tlačítko REC/OK, čímž se pořizování záznamu ukončí.

MENU kamery lze vyvolat stiskem tlačítka MENU. Nabídka nastavení má dvě záložky, mezi kterými se lze přepnout opětovným stiskem tlačítka **MENU**.

První záložka slouží k nastavení VIDEO / FOTO režimu, druhá záložka obsahuje systémové nastavení (jazyk apod.)

Změna jakékoliv hodnoty se provádí vybráním dané položky pomocí šipek a následným stiskem tlačítka OK. Význam jednotlivých položek je popsán v následující kapitole.

Menu lze kdykoliv opustit opakovaným stiskem tlačítka MENU.

## Položky v menu

### Záložka nastavení VIDEO (v režimu VIDEO)

Položka	Co to dělá	Možné hodnoty
<b>Rozlišení</b>	Rozlišení snímaného videa	1080FHD 1920x1080 , <b>720P 1280x720</b> , VGA 640x480
<b>Nahrávání ve smyčce</b>	Délka smyčky nahrávaného záznamu. Při volbě „NE“ bude pořizován kontinuální záznam do kapacity karty (nedoporučujeme).	NE, 2min, <b>5min</b> , 10min
<b>Expozice</b>	Nastavení expozice obrazu (čím vyšší expozice, tím větší světlost obrazu)	<b>0</b> ; -1/3 ; -2/3 ; -1.0 ; -4/3 ; -5/3 ; -2.0 1/3 ; 2/3 ; 1.0 ; 4/3 ; 5/3 ; 2.0
<b>Detekce pohybu</b>	Nahrávat pouze při pohybu*	ANO, <b>NE</b>
<b>Nahrávání zvuku</b>	Zapnutí / Vypnutí nahrávání zvuku	Zapnuto ; Vypnuto
<b>Citlivost G-Senzoru</b>	Citlivost senzoru zamykající záznam při nehodě, prudkém brždění apod.	
<b>Razítko data</b>	Vložení otisku data a času do obrazu videa	<b>ANO</b> , NE

*Zvýrazněné jsou hodnoty, které doporučujeme nastavit.*

Položka	Co to dělá
Datum / čas	Nastavení data a času
Auto Vypnutí	Nastavení, jestli se má kamera automaticky vypnout v případě nepořizování záznamu.
Zvuk tlačítek	Používat zvuk při stisku tlačítka
Jazyk	Nastavení jazyka prostředí
TV režim	Formát výstupu videa (PAL/NTSC)
Frekvence	Nastavení frekvence 50Hz / 60Hz (proti kmitání obrazu)
Nastavení LED	Zapnutí / vypnutí LED přisvitu
Format	<b>POZOR! Tato funkce zformátuje paměťovou kartu, čímž dojde nenávratně ke smazání veškerých záznamů!</b>
Tovární nastavení	Vrátí veškeré nastavení kamery do továrních hodnot.
Verze	Zobrazí verzi instalovaného firmware

**TIP**

## Doporučené nastavení kamery

*Před prvním použitím kamery doporučujeme tento postup:*

1. Do vypnuté kamery vložte novou paměťovou kartu
2. Kameru připojte na napájení, aby se plně dobil vestavěný akumulátor (informace o akumulátoru a jeho nabíjení viz. kapitola: Nabíjení akumulátoru a jeho kapacita)
3. Kameru zapněte
4. Stiskněte 2x tlačítko MENU, čímž otevřete systémové nastavení kamery.
5. **Nastavte kameru do továrních hodnot:** Zvolte položku „Reset“ a dvakrát stiskněte REC/OK.
6. **Zformátujte paměťovou kartu:** Zvolte položku „Format“ a dvakrát stiskněte REC/OK.
7. **Nastavte datum a čas:** Zvolte položky Datum a Čas. Stiskem REC/OK můžete změnit hodnoty.
8. Stiskněte několikrát tlačítko MENU, abyste znovu aktivovali nabídku nastavení
9. V menu nastavení VIDEO zvolte a případně upravte následující položky:
  - ✓ **Velikost:** rozlišení videa, doporučujeme 720P 1280x720
  - ✓ **Expozice:** + 0
  - ✓ **Recyklace:** 5 minut (záznamy budou děleny do 5ti minutových úseků)
  - ✓ **Detekce pohybu:** vypnuto



## Instalace kamery do vozidla

Vyberte vhodné místo pro umístění kamery ve vozidle. Doporučujeme zvolit místo mezi předním sklem a zpětným zrcátkem tak, aby kamera nebyla umístěna v zorném poli řidiče.

Očistěte plochu, na kterou chcete kameru připevnit, aby nebyla mastná nebo zašpiněná. Zkontrolujte také, že plocha je rovná a bez výstupků. Přiložte na místo přísavkový držák a stisknutím páčky přísavky vytvořte podtlak. Přesvědčte se, že držák je pevně ke sklu přichycen.

Do kamery připojte miniUSB konektor přiloženého napájecí adapteru 12/24V, jehož druhý konec zapojte do zdířky pro zapalovač.



**Pokud držák nedrží na svém místě, pečlivě jej očistěte a plochy odmastěte vhodným prostředkem (např. lihem). Přesvědčte se, že sklo je rovné a bez výstupků.**

Upozorňujeme, že může dojít k uvolnění přísavky v době nadměrné vlhkosti nebo pokud dochází ke střídání teplot, popřípadě vlivem velkého rozdílu teplot mezi vnitřním a vnějším prostředím. V těchto situacích dochází k orosení skla, kdy funkce držáku může být ovlivněna.

Kabel napájecího adapteru doporučujeme protáhnout pod čalouněním automobilu. Upozorňujeme, že dodaný napájecí adapter není vhodný pro zabudování pod palubní desku automobilu. K tomuto účelu doporučujeme dokoupení sady pro skryté napájení, která je pro tento účel vyrobena.



### Důležité upozornění

**Napájení kamery musí být vždy pouze 5V DC.** Budete-li připojovat napájení přímo na elektrickou soustavu automobilu, vždy použijte konvertor napájení na 5V DC (min. 500mA).

Zapojíte-li kameru na stálé napětí v automobilu, mějte prosím na paměti, že může po určité době provozu kamery dojít k vybití akumulátoru automobilu.

**Pro zapojení na elektrickou soustavu automobilu doporučujeme využít příslušenství, které nabízíme na [www.kameravaute.cz/prislusenstvi](http://www.kameravaute.cz/prislusenstvi)**

## Připojení kamery k počítači prostřednictvím USB

Kameru lze připojit k osobnímu počítači prostřednictvím přiloženého USB kabelu nebo jakýmkoliv USB kabelem s konektorem miniUSB (typ B).

Po připojení se kamera automaticky přepne do režimu Mass Storage, který připojí paměť zařízení k PC. MSC, Nabíjení, Otevřít.

## Přehrávání záznamu z kamery v počítači

Pro přehrávání záznamu z kamery lze využít jakýkoliv multimediální přehrávač podporující AVI/MJPG.

## Co když něco nefunguje?

Pokud se Vám zdá, že u kamery nefungují nějaké funkce tak, jak mají, zkuste nejprve zkontrolovat nastavení kamery například dle kapitoly „Doporučené nastavení kamery“. Pokud přesto nefunguje vše správně, podívejte se ještě na kapitolu „Řešení nejčastějších problémů“.

Pokud nenajdete řešení, kontaktujte prosím naši technickou podporu.



# KAMERA V AUTĚ<sup>v</sup>

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

## ! Řešení nejčastějších problémů

Popis problému	Řešení
Kamera nejde zapnout	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nabijte akumulátor</li><li>- Svítí po připojení adaptéru kontrolka nabíjení?</li><li>- Stiskněte tlačítko RESET na spodní straně kamery</li></ul>
Záznam se přeruší po několika minutách	<ul style="list-style-type: none"><li>- Máte vloženu paměťovou kartu?</li><li>- Je na paměťové kartě dostatek volného místa?</li><li>- Provedli jste formát karty po jejím prvním vložení?</li><li>- Máte nastavenou recyklaci záznamu (3-5-10 minut)?</li><li>- Detekce pohybu je vypnuta?</li><li>- Je paměťová karta v pořádku?</li></ul>
Kamera se náhodně vypíná	Kontaktujte technickou podporu
Kamera se při nabíjení nadměrně zahřívá	Teplota těla kamery může být při nabíjení akumulátoru vyšší, než je teplota okolí. Neměla by však přesahovat cca 50°C. Pokud je teplota vyšší, obraťte se prosím ihned na naši technickou podporu.
V obraze jsou vidět vady	Kontaktujte technickou podporu
...ani jedna závada neodpovídá té mé	Kontaktujte technickou podporu

### TIP Technická podpora a kontakty

Veškeré potřebné materiály, včetně software a další technickou podporu získáte na našich webových stránkách:

[www.kameravaute.cz/podpora](http://www.kameravaute.cz/podpora)

Máte-li jakékoliv dotazy týkající se funkce kamery nebo potřebujete-li poradit, obraťte se na nás na naši linku technické pomoci:

**+420 477 477 708**

## Technické parametry

<b>Model kamery</b>	CAR K60 FHGSN
<b>Rozlišení videa</b>	1920x1080 / 25fps (interpolováno), 1280x720 / 25fps, 640x480 / 25fps
<b>Optika</b>	120° A+
<b>Formát záznamu</b>	Video: MJPG / AVI, Foto: JPEG
<b>Rozlišení senzoru</b>	1,3 Mpx (model senzoru: NTK 96220)
<b>Rozlišení foto</b>	Až 12.0 Mpx (interpolované)
<b>Rozměry těla</b>	110 x 55 x 20mm (pouze tělo kamery)
<b>Displej</b>	2,7" TFT
<b>Výbava / Funkce</b>	HD rozlišení, HDMI výstup, Detekce pohybu, Noční vidění, G-Senzor
<b>Baterie</b>	600mAh, 3,7V Li-IOn
<b>Obsah balení</b>	Nabíječka do auta 12/24V, držák na sklo, USB a HDMI kabel



### Důležité upozornění

Technické parametry se mohou změnit v závislosti na specifikách výrobce. Dodavatel nenese žádnou právní zodpovědnost za škody způsobené nefunkčností zařízení. Provozovatel kamery nese zodpovědnost za správnou instalaci a používání zařízení v souladu se všemi právními předpisy.

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

Výhradním distributorem produktu je společnost AXO CZ s.r.o., nám. 14. října 1307/2, Praha 5,  
IČ: 28066570. Telefon +420 477 477 707, email: [podpora@kameravaute.cz](mailto:podpora@kameravaute.cz), web: [www.kameravaute.cz](http://www.kameravaute.cz)