



**KAMERA V AUTĚ**

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

# CAR G10 FHGSN

kamera pro Váš automobil

Full-HD, Noční vidění, HDMI, G-Senzor, GPS

## Uživatelská příručka



**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...



I přesto, že zařízení neobsahuje žádné nebezpečné součásti, prosím recyklujte jej uložením na místo určené pro sběr elektroodpadu

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)

CAR G10 FHGSN full manual, v 2012 1.0

## Základní přehled

Zařízení, které jste si zakoupili, je nahrávacím videozařízením, které slouží pro pořizování záznamu z automobilu nebo jiného dopravního prostředku. Záznam je ukládán na paměťovou kartu, ze které je možné jej následně přehrávat.

## Parametry zařízení

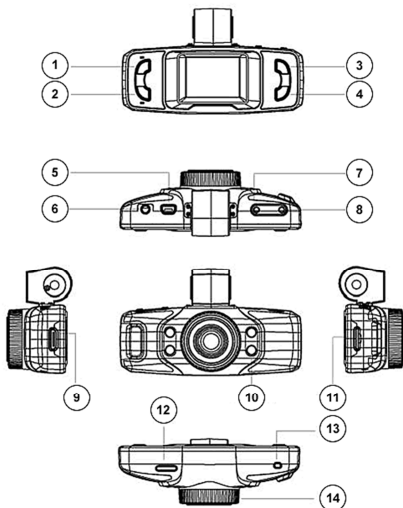
<b>Rozlišení videa</b>	1920x1080/30fps, 1440x1080/30fps, 1280x720/30fps, 848x480/60fps
<b>Optika</b>	120°
<b>Formát záznamu</b>	Video: MOV/ H.264, Foto: JPEG
<b>Rozlišení senzoru</b>	5 Mpx
<b>Rozlišení foto</b>	5.0 Mpx
<b>Rozměry těla</b>	10,8x3,7x3,4 cm
<b>Display</b>	1,5", TFT
<b>Výbava / Funkce</b>	Full-HD, HDMI výstup, Detekce pohybu, Noční vidění, Digitální zoom, G-Senzor, GPS
<b>Baterie</b>	600 mAh
<b>Obsah balení</b>	Nabíječka do auta 12V, držák na sklo, USB a HDMI kabel

## Důležité pokyny pro údržbu

Prosím, berte v potaz, že toto zařízení obsahuje jemnou elektroniku. Zařízení nikdy nevystavujte extrémním teplotám pod -10°C a nad 50°C. Při vysokých teplotách nenechávejte zařízení v automobilu, mohlo by dojít k poškození. Zařízení čistěte pouze vlhkým prostředkem bez abraziv a chemických přísad. Nikdy zařízení nevystavujte přímému působení vody. Paměťovou kartu vždy vkládejte nebo vyjímejte, jen pokud je zařízení zcela vypnuté. V opačném případě může dojít k poškození elektroniky kamery.

**V případě nedodržení výše uvedených pokynů nemusí být uznána záruka na zařízení. A to by přeci byla škoda :-)**

## Co kde najdu na kameře?



1.	Tlačítko OK	8.	Snapshot
2.	Tlačítko MENU	9.	HDMI výstup
3.	Tlačítko nahoru (UP), Hlasitost +	10.	Noční přísvit
4.	Tlačítko dolů (DOWN), Hlasitost -	11.	Slot paměťové karty
5.	USB výstup	12.	Reproduktor
6.	AV výstup	13.	Reset
7.	Zap./Vyp. (POWER)	14.	Objektiv

**Kamera je vybavena G-Senzorem**, který vyhodnocuje přetížení ve třech osách XYZ. Pokud dojde k vyhodnocení přetížení vyšší než 6G (1G = 9.80 m / sec<sup>2</sup>), dojde k uzamčení pořízeného záznamu (u videa se ukáže symbol zámečku).

## Co které tlačítko provádí?

<b>UP / DOWN</b>	Slouží pro pohyb v menu. V průběhu přehrávání videa nastavuje hlasitost přehrávaného záznamu.
<b>MENU</b>	Krátkým stisknutím lze vyvolat MENU pro nastavení kamery
<b>POWER</b>	Krátkým stiskem tlačítka se kamera zapne. Dlouhým stiskem (cca 2s) se kamera vypne. V módu nahrávání videa lze stiskem zapnout přisvětlení
<b>SNAPSHOT</b>	Stiskem tlačítka pořídíte fotku. Stiskem tlačítka při nahrávání / přehrávání videa se uloží aktuální snímek jako obrázek.
<b>MODE</b>	Krátkým stiskem přepíná mezi režimy video/foto/nastavení. V módu nahrávání nebo přehrávání videa krátkým stiskem uzamkne soubor. Dlouhým stiskem lze zapnout/vypnout nahrávání zvuku.
<b>REC/OK</b>	V režimu video zahájí nahrávání. V režimu nastavení zvolí vybranou položku. V režimu přehrávání zastaví nebo spustí video.

## Napájení a připojení ve voze

Kamera má zabudovanou baterii o kapacitě 600mAh. Díky tomu je možné ji provozovat i bez přídavného napájení. Napájet kameru a nabíjet baterii je možné pouze přes USB konektor (typ mini-USB) a to připojením k nabíječce USB nebo k osobnímu počítači.

K uchycení kamery ve voze použijte přiložený držák. Ujistěte se, že plochy držáku i skla jsou čisté a suché. Kameru připevňte vždy mimo zorný úhel řidiče. K napájení ve voze doporučujeme použít přiložený USB adaptér.

Připojíte-li kameru na spínané napájení v automobilu přes přiložený adaptér, dojde po nastartování k automatickému započítání nahrávání. Po ukončení jízdy se kamera vypne.

**POZOR**, je nutné používat adapter napájení s výstupem 5V. Při použití jiného výstupního napětí může dojít k poškození zařízení.

## Základní instalace

Kameru vyndejte z krabice, odstraňte veškerý obalový materiál. Do vypnuté kamery vložte paměťovou microSD kartu. Do držáku na těle kamery našroubujte přiložený držák na sklo. V automobilu vyberte vhodné místo mimo zorný úhel řidiče a pomocí přísavky kameru připevněte na sklo automobilu. Připojte kameru na napájení 12V ve vozidle (např. do konektoru zapalovače). Stiskem tlačítka POWER můžete kameru zapnout. Po připojení napájení na USB vstup kamery dojde k automatickému dobíjení baterie.

Je-li baterie dobita, lze kameru provozovat i bez přídavného napájení.

## Popis funkcí jednotlivých tlačítek a režimů

### Tlačítko zapnout / vypnout (POWER)

Pro zapnutí kamery krátce stiskněte toto tlačítko. Vypnutí kamery provedete opětovným stiskem tlačítka POWER.

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 při detekci pohybu nebo manuálně stisknutím tlačítka OK. Je-li obraz nahráván, pulzuje v levém horním rohu displeje červená tečka.

V průběhu natáčení videa můžete kdykoliv pořídit fotografii, a to stiskem tlačítka SNAPSHOT.

Natáčení videa lze kdykoliv ukončit stiskem tlačítka OK/REC.

Je-li povolena funkce GPS, je v dolní levé části displeje zobrazen symbol signálu. Je-li barva této ikonky červená, není GPS aktivní (dochází k vyhledávání záznamu). Je-li barva symbolu zelená, je GPS v pořádku zaznamenáváno.

## Přehrávání videa / fotek

Stiskněte krátce tlačítko MODE a zvolte režim přehrávání záznamu – na displeji se zobrazí náhledy na videa a fotografie uložené na paměťové kartě. Tlačítka UP a DOWN se můžete pohybovat mezi jednotlivými záznamy. Stiskem tlačítka OK se vybraný záznam přehraje (video) nebo zobrazí (foto).

## Režim MENU - nastavení

V režimu videa (po zapnutí kamery) stiskněte 2x krátce tlačítko MODE, čímž vyvoláte nabídku nastavení. Nabídka má dvě záložky, mezi kterými se lze přepnout stiskem tlačítka UP (po vstupu do menu, je-li označena první položka, stiskněte UP - označí se horní záložka) a potvrzením OK. První záložka slouží k nastavení VIDEO, druhá obsahuje systémové nastavení kamery. Menu lze kdykoliv opustit stiskem tlačítka MODE.

Změna hodnoty se provádí vybráním dané položky pomocí šipek a následným stiskem tlačítka OK.

## Položky v menu

### Záložka nastavení VIDEO

<b>Size</b>	Volba rozlišení snímaného videa
<b>EV</b>	Nastavení expozice
<b>Audio</b>	Zapnutí / Vypnutí nahrávání zvuku
<b>White Balance</b>	Vyvážení bílé barvy
<b>Contrast</b>	Nastavení úrovně kontrastu
<b>Sharpness</b>	Nastavení úrovně ostrosti obrazu
<b>Effect</b>	Efekt aplikovaný na obraz (černobíle, sepia apod.)
<b>Recycle</b>	Volba délky smyčky videa (video záznam je kvůli lepší orientaci dobré nechat rozdělený do kratších časových úseků). Pokud nastavíte hodnotu „No“, bude video nahráváno jako jeden dlouhý záznam.
<b>Delay Off</b>	Zpoždění vypnutí po odpojení napájení
<b>LED</b>	Zapnutí / Vypnutí LED přísvitů
<b>Motion Detection</b>	Nastavení detekce pohybu v obraze pro automatický začátek nahrávání
<b>MD Sens</b>	Citlivost detekce pohybu (čím vyšší číslo, tím vyšší citlivost)

## Záložka nastavení KAMERY (symbol klíče)

Language	Nastavení jazyka prostředí
Volume	Hlasitost zvuku ovládacích prvků a upozornění kamery
Date	Nastavení data
Clock	Nastavení času
TV Out	Formát výstupu videa (PAL/NTSC)
Auto PowerOff	Nastavení, jestli se má kamera automaticky vypnout po odpojení externího napájení.
Format	<b>POZOR! Tato funkce zformátuje paměťovou kartu, čímž dojde nenávratně ke smazání veškerých záznamů!</b>
Sys. reset	Vrátí veškeré nastavení kamery do továrních hodnot.
Auto Off	Nastavení, po jaké době se má kamera automaticky vypnout po odpojení externího napájení. Při volbě Off se vypne ihned.
Light frequency	Nastavení frekvence světla (proti kmitání obrazu)
Stamp	Volba, má-li se do videa / fotky vkládat otisk data a času
LCD Off	Nastavení automatického vypnutí displeje
G Sensor	Nastavení citlivosti G-senzoru (čím vyšší číslo, tím vyšší citlivost). Při vysoké citlivosti může docházet k častému uzamykání záznamů, proto doporučujeme nechat citlivost nastavenou na hodnotě 5. Při nastavení hodnoty NO je G-senzor vypnutý.
GPS	Zapnutí / vypnutí GPS přijímače.
Version	Zobrazí verzi instalovaného firmwaru

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

## Připojení kamery k počítači prostřednictvím USB

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

Po připojení se na displeji kamery ukáže volba ze tří režimů:

MSC, Open, Charge.

**Režim MSC - USB Mass Storage:** Kamera se chová jako standardní datové úložiště (např. flash disk) a lze z ní kopírovat, spouštět nebo mazat záznamy.

**Režim Open:** Otevře se standardní prostředí kamery, kde lze nahrávat a pořizovat fotografie.

**Režim Charge:** dobíjí se baterie kamery.

## Nabíjení baterie

Zařízení obsahuje vestavěný akumulátor, který není možné uživatelsky měnit. Nabíjení lze zajistit přiloženým adaptérem do vozu, připojením k USB rozhraní počítače nebo standardní USB nabíječkou. Doba nabíjení baterie je cca 180 minut. Po dobu nabíjení svítí na kameře oranžová kontrolka, která po dobití baterie zhasne.

## Upozornění k funkci GPS

Po zapnutí kamery dochází k vyhledání satelitů GPS, což může trvat nějaký čas, zejména byla-li kamera delší dobu vypnuta. Je-li signál GPS v pořádku nalezen, bude na displeji zobrazen zelený symbol. Pokud signál není v pořádku, nebo dochází k vyhledávání satelitu, bliká červený symbol. Pokud se nedaří dlouhodobě signál GPS nalézt, zkontrolujte, že kamera má přímou viditelnost na oblohu, že není Vaše okno silně pokovené a že máte v zařízení správně nastavený datum a čas.

## Potíže s nastavením nebo provozem?

Pro technickou podporu navštivte [www.kameravaute.cz/podpora](http://www.kameravaute.cz/podpora)