



KAMERA V AUTĚ

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

CAR G80 FHGSN

kamera pro Váš automobil

160°, Full-HD, 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, web: www.kameravaute.cz

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

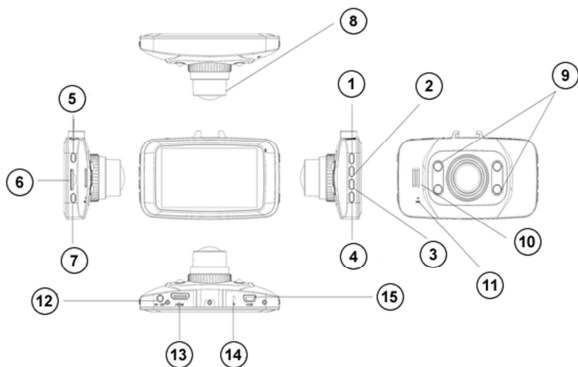
Rozlišení videa	1920x1080, 1440x1080, 1280x720
Optika	160° A+
Formát záznamu	Video: MOV/ H.264, Foto: JPEG
Rozlišení senzoru	2 Mpx
Rozlišení foto	12.0 Mpx
Rozměry těla	8,8x4,7x1,7 cm (bez optiky)
Display	2,7", TFT
Výbava / Funkce	Full-HD, HDMI výstup, Detekce pohybu, Noční vidění, Digitální zoom, G-Senzor, externí GPS, Interní paměť 256MB
Baterie	Li-Ion 300 mAh
Obsah balení	Nabíječka do auta 12/24V, držák na sklo s GPS přijímačem, 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 MENU	9.	Infra LED přisvity
2.	Tlačítko nahoru (UP)	10.	Reproduktor
3.	Tlačítko dolů (DOWN)	11.	Mikrofon
4.	Tlačítko MODE	12.	Konektor GPS přijímače
5.	Zap. / Vyp. (POWER)	13.	Konektor miniHDMI
6.	Slot pro microSD kartu	14.	Reset
7.	Tlačítko REC / OK	15.	Konektor miniUSB
8.	Optika		

Kamera je vybavena G-Senzorem, který vyhodnocuje přetížení ve třech osách XYZ. Pokud dojde k vyhodnocení přetížení vyšší než je nastavená úroveň, dojde k uzamčení pořízeného záznamu (u videa se ukáže symbol zámečku). Doporučujeme nenastavovat citlivost senzoru na příliš vysokou úroveň. Je-li citlivost senzoru vysoká, dochází k falešnému zamykání souborů a tím i ke snižování volné kapacity paměťové karty.

Co které tlačítko provádí?

UP / DOWN	Slouží pro pohyb v menu. V průběhu přehrávání videa nastavuje hlasitost přehrávaného záznamu.
MENU	Krátkým stisknutím lze vyvolat MENU pro nastavení kamery
POWER	Krátkým stiskem tlačítka se kamera zapne. Dlouhým stiskem (cca 2s) se kamera vypne. V módu nahrávání videa lze stiskem zapnout přisvícení
MODE	Krátkým stiskem přepíná mezi režimy video/foto/přehrávání. V módu nahrávání nebo přehrávání videa krátkým stiskem uzamkne soubor. Dlouhým stiskem lze zapnout/vypnout nahrávání zvuku.
REC/OK	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 300mAh. 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 započítí 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. Pokud nevložíte paměťovou kartu, bude se záznam ukládat do interní paměti kamery.

Do držáku na těle kamery nasuňte přiložený držák na sklo. Propojovací kabel ukončený 3,5mm Jackem vsuňte do konektoru pro GPS přijímač (pozice 12). V automobilu vyberte vhodné místo mimo zorný úhel řidiče. Ze samolepící styčné plochy držáku na sklo odstraňte ochrannou folii a kameru připevňte na sklo automobilu. Připojte kameru na napájení 12/24V 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 po dobu cca 2s.

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 REC/OK. Je-li obraz nahráván, pulzuje v levém horním rohu displeje červená tečka. Natáčení videa lze kdykoliv ukončit stiskem tlačítka REC/OK.

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

Režim pořizování fotografie

Stiskněte krátce tlačítko MODE a přepněte kameru do režimu pořizování fotografie (v horním levém rohu bude zobrazen symbol fotoaparátu).

Stisknutím tlačítka REC/OK pořídíte fotografii.

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, popřípadě v interní paměti kamery.

Tlačítky UP a DOWN se můžete pohybovat mezi jednotlivými záznamy.

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

Režim MENU - nastavení

Stiskněte krátce tlačítko MENU, čímž vyvoláte nabídku nastavení. Nabídka má dvě záložky, mezi kterými se lze přepnout opětovným stiskem tlačítka MENU. První záložka slouží k nastavení VIDEO/FOTO (dle zvoleného režimu), druhá obsahuje systémové nastavení kamery. Menu lze kdykoliv opustit stiskem tlačítka MENU. Změna hodnoty se provádí vybráním dané položky pomocí šipek a následným stiskem tlačítka OK.

KAMERA V AUTĚ

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

Položky v menu – Česká verze MENU

Záložka nastavení VIDEO (v režimu VIDEO)

Položka	Co to dělá	Možné hodnoty
Velikost	Rozlišení snímaného videa	1920x1080, 1440x1080, 1280x720
Expozice	Nastavení expozice obrazu (čím vyšší expozice, tím větší světlost obrazu)	0 ; -0.3 ; -0.7 ; -1 ; -1.3 ; -1.7 ; -2 0.3 ; 0.7 ; 1 ; 1.3 ; 1.7 ; 2
Zvuk	Zapnutí / Vypnutí nahrávání zvuku	Zapnuto ; Vypnuto
Vyv. Bílé	Vyvážení bílé barvy	Auto , Zářivka, Žárovka, Zamračeno, Slunečno
Kontrast	Nastavení úrovně kontrastu	Standardní, Jemný, Vysoký
Ostrost	Nastavení úrovně ostrosti obrazu	Standardní, Jemný, Vysoký
Efekt	Efekt aplikovaný na obraz	Žádný, Sytý, Černobílý, Negativ, Sepie, Umělecký
Recyklace	Volba délky smyčky videa (videozáznam je kvůli lepší orientaci dobré nechat rozdělený do kratších časových úseků)	Žádná – záznam se ukládá v jednom souboru až do zaplnění kapacity karty 10 min. – 5 min. – 3 min.
Zpož. Vyp.	Zpoždění vypnutí po odpojení napájení	Ano, Ne
IR Light	Zapnutí / Vypnutí LED přisvitu	Vypnuto, Zapnuto
Det.poh.	Nastavení detekce pohybu v obraze pro automatický začátek nahrávání	Vypnuto, Zapnuto
Citl.det.poh.	Citlivost detekce pohybu (čím vyšší číslo, tím vyšší citlivost)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Zvýrazněné položky = doporučené nastavení

Hodnoty každé položky se mění stiskem tlačítka REC/OK

Záložka nastavení FOTO (v režimu FOTO)

Položka	Co to dělá	Možné hodnoty
Velikost	Volba rozlišení snímané fotografie	3M, 5M, 8M, 12M
Expozice	Nastavení expozice obrazu	0 ; -0.3 ; -0.7 ; -1 ; -1.3 ; -1.7 ; -2 0.3 ; 0.7 ; 1 ; 1.3 ; 1.7 ; 2
Kvalita	Kvalita (komprese) pořizované fotografie	Dobrá, Standardní, Nejlepší
Vyv. Bílé	Vyvážení bílé barvy	Auto , Zářivka, Žárovka, Zamračeno, Slunečno
Kontrast	Nastavení úrovně kontrastu	Standardní , Jemný, Vysoký
Ostrost	Nastavení úrovně ostrosti obrazu	Standardní, Jemný, Vysoký
Efekt	Efekt aplikovaný na obraz	Žádný , Sytý, Černobílý, Negativ, Sepie, Umělecký
Časovač	Časovač zpoždění spouště fotoaparátu	Vypnuto , Zapnuto
Kontinuální	Režim pořízení několika snímků za sebou	Vypnuto, 3 snímky, 5 snímků
IR Light	Zapnutí / Vypnutí LED přísvitů	Vypnuto, Zapnuto

Zvýrazněné položky = doporučené nastavení

Hodnoty každé položky se mění stiskem tlačítka REC/OK

KAMERA V AUTĚ

WWW.KAMERAVAUTE.CZ

Záložka nastavení KAMERY (symbol klíče)

Položka	Co to dělá
Jazyk	Nastavení jazyka prostředí
Hlasitost	Hlasitost zvuku ovládacích prvků a upozornění
Datum	Nastavení data
Čas	Nastavení času
TV výstup	Formát výstupu videa (PAL/NTSC)
Format	POZOR! Tato funkce zformátuje paměťovou kartu, čímž dojde nenávratně ke smazání veškerých záznamů!
Reset	Vrátí veškeré nastavení kamery do továrních hodnot.
Auto Vypnutí	Nastavení, jestli se má kamera automaticky vypnout po odpojení externího napájení.
Frekv.světla	Nastavení frekvence světla (proti kmitání obrazu)
Razítko	Volba, má-li se do videa / fotky vkládat otisk data a času
Vypnout LCD	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.
Um. Razítka	Vložení názvu (identifikace) do záznamu videa fotografie
Verze	Zobrazí verzi instalovaného firmwaru

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, Nabíjení, Otevřít.

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

Režim Nabíjení: dobíjí se baterie kamery.

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

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 konektor z držáku je správně připojen do těla kamery, kamera má přímou viditelnost na oblohu, popřípadě že není Vaše okno silně pokovené a v zařízení je správně nastavený datum a čas.

Připojení GPS modulu a paměťové karty

Prosím berte v potaz, že GPS modul je možné připojovat nebo odpojovat **pouze při vypnuté kameře**.

Paměťovou kartu vždy **vkládejte nebo vyndávejte při vypnuté kameře**.

V opačném případě může dojít k poškození zařízení. Toto poškození je vyloučeno z poskytnuté záruky.

Potíže s nastavením nebo provozem?

Pro technickou podporu navštivte www.kameravaute.cz/podpora