



**kamerov.cz**

návod k obsluze  
autokamery  
CarCam C1

# CarCam C1



## PARAMETRY

Výrobce:	CarCam
LCD displej:	2,4"
Rozlišení videa:	1920x1080 30 fps
Úhel záběru v 1080p:	150°
Zvuk:	Vestavěný mikrofon, možnost vypnutí
Formát a komprese:	Formát AVI, komprese H.264
GPS lokátor:	NE
G-Senzor:	ANO
Detekce rychlostních radarů:	NE
Výměnné filtry:	NE
Paměťová karta:	Micro SD až 32GB
Natáčení ve smyčce:	ANO, Plynulé video bez ztráty vteřin, automatický přepis nejstaršího souboru, volba délky smyčky
Zamykání souborů proti přepsání:	ANO, zapnutí funkce jedním tlačítkem během natáčení záznamu
Funkce automatického spuštění:	ANO, podpora automatického spuštění při přivedení energie, automatické vypnutí po zastavení přívodu.
Zobrazení datum a čas:	ANO
Zobrazení polohy ve videu:	NE
Zobrazení rychlosti ve videu:	NE
Jazyky menu:	Angličtina a další
Detekce pohybu:	ANO
Porty:	USB 2.0 HDMI
Baterie:	Li-pol

kamerov.cz

## OBSAH BALENÍ

1. kamera
2. USB nabíjecí kabel
3. nabíječka do auta
4. přísavný držák

**(Součástí balení není mikroSD karta)**

## VÝBĚR MIKROSD KARTY

Vyberte si značkovou mikroSD kartu s rychlým zápisem (optimálně class 10) a před použitím jí naformátujte na počítači. U neznačkových karet není zaručeno správné fungování.

MikroSD kartu do kamery vložíte z jejího boku a „zavaknete“ ji dovnitř. Ven ji vyndáte „vycvaknutím“. Kamera bez mikroSD karty nebude natáčet ani pořizovat fotografie.

## ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ KAMERY

Kameru zapnete/vypnete dlouhým stiskem tlačítka na přední straně kamery. Když je kamera zapojena do nabíjení v autě, vždy se automaticky zapne a spustí nahrávání když nastartujete a vypne se když vypnete motor (při vypnutí se zpožděním 15s).

## PŘEPÍNÁNÍ MÓDU KAMERY

Jednotlivé módy kamery přepnete pomocí krátkého stisku tlačítka „M“ z levého boku kamery. Kamera CarCam má 3 módy, které jsou popsány níže.

### 1. MÓD - NAHRÁVÁNÍ

Nahrávání spustíte a ukončíte stiskem tlačítka „OK“.

### 2. MÓD - POŘIZOVÁNÍ FOTOGRAFIÍ

Fotografii pořídíte stiskem tlačítka „OK“.

### 3. MÓD - PŘEHRÁVÁNÍ A PROHLÍŽENÍ

V tomto módu si můžete prohlédnout natočená videa a pořízené fotografie.

## NASTAVENÍ

Do nastavení kamery se dostanete dlouhým stiskem tlačítka „M“. V každém módu kamery (video, foto či přehrávání) si můžete nastavit funkce, které se Vážou k aktuálnímu módu kamery, a zároveň, po ještě jednom stisku tlačítka „M“, si můžete v každém módu nastavit obecné funkce kamery.

### A) OBECNÉ FUNKCE

1. **Park Mode** (mód parkování) - pokud je tento mód aktivní (aktivujete ho také červeným tlačítkem P), tak kamera automaticky spustí nahrávání pokud se auto začne hýbat nebo na něj působí otřesy, pokud je více jako 15s opět mimo tento vliv, kamera se opět vypne. Můžete si nastavit míru citlivosti od nejméně citlivého (2G), až po nejcitlivější (8G). POZOR: tato funkce je aktivní, pouze pokud se kamera vypne automaticky, při vypnutí motoru auta, a ne manuálně.

2. **Date/time** – nastavení datumu, času a formátu data:

- rok / měsíc / den
- měsíc / den / rok
- den / měsíc / rok

3. **Auto power off** – automaticky Vám po uplynutí nastavené doby vypne neaktivní kameru. Na výběr máte vypnutí za:

- off (vypnuto) / 1 min. / 3min

4. **Screensaver** (spořič LCD displeje) - zapnutí spořiče neovlivňuje nahrávání. Lze také aktivovat krátkým stiskem tlačítka zapnutí/vypnutí. Na výběr je zapnutí spořiče po:

- 3 min. / 5 min. / 10 min. / off (spořič vypnut)

5. **Beep sound** – vypnutí / zapnutí zvuku tlačítek.

6. **Language** – nastavení jazyka v menu:

angličtina, němčina, francouzština, španělština, italština, portugalská, tradiční čínština, čínština, japonština, ruština, arabština

7. **TV mode** – na výběr jsou tyto možnosti:

- PAL (evropská norma obrazu – doporučeno)
- NTSC (americká norma obrazu)

## 8. **Frequency** – frekvence obrazu

50Hz – vhodná pro natáčení v Evropě (doporučeno)  
60Hz – vhodná pro natáčení v Americe

Při špatném nastavení Vám bude obraz při umělém osvětlení problikávat.

## 9. **Flash** – zapne světlo (lze také zapnout šipkou dolů ve standardním režimu kamery)

10. **Format** (naformátování karty) – vrátí mikroSD kartu do stavu před prvním použitím a vymaže všechna data, která jsou na kartě uložena.

11. **Default setting** – vrátí kameru do továrního nastavení

12. **Version** – informace o verzi kamery

# A) FUNKCE PRO NAHRÁVÁNÍ VIDEOA

1. **Resolution** (rozlišení) – volíte rozlišení nahrávaného videa:

- 1080 fullHD (1920x1080) 30fps (=snímkování 30ti snímků za vteřinu)
- 720 HD (1280x720) 30fps
- WVGA (848x480) 60fps
- VGA (640x480) 60fps

2. **Loop recording** (cyklické nahrávání) - při této volbě Vám kamera bude již v průběhu nahrávání ukládat záznam do stejně dlouhých videí - jedno za druhým. Když se paměť mikroSD karty naplní, začne automaticky přepisovat nejstarší nahrávky. Můžete si zvolit následující délku jednotlivých ukládaných videí:

- off (vypnuto) / 1min. / 2min. / 3min. / 5min. / 10min.

3. **Exposure** (expoziční) – zjednodušeně řečeno, čím vyšší hodnotu zvolíte, tím světlejší výsledný obraz bude a naopak. Při špatném nastavení může být výsledný obraz buď „přeexponovaný“ (ztráta kontrastu, ostrosti a zvýšení zrnitosti) či „podexponovaný“ (ztmavení a špatné vykreslení tmavých ploch). I zde pro méně zkušené uživatele doporučujeme nechat expoziční nastavení na přednastavené hodnotě „+0,0“. Na výběr máte tyto hodnoty expoziční:

+2.0 / +5/3 / +4/3 / +1.0 / +2/3 / +1/3 / +0.0 / -1/3 / -2/3 / -1.0 / -4/3 / -5/3 / -2.0

4. **Motion detection** (rozpoznání pohybu) - po zapnutí této funkce Vám kamera sama spustí nahrávání vždy, když se v záběru objeví pohyb. Když pohyb ustane nahrávání zastaví.

5. **Record audio** – vypíná a zapíná záznam zvuku (lze použít také šipku nahoru)

6. **Date stamp** (označení nahrávky datem a časem) když je tato funkce zapnutá, bude se na nahrávce zapisovat datum a čas pořízení nahrávky.
7. **G-senzor** - funkce, která Vám v případě bouřáčky ochrání aktuální nahrávku proti následnému přepsání
8. **LDW** - tato funkce není určena pro evropský trh

## B) FUNKCE PRO POŘIZOVÁNÍ FOTOGRAFIÍ

1. **Resolution** (rozlišení) – volíte rozlišení pořizovaných fotografií (až 12M).
2. **Sequence** - při aktivaci této funkce bude kamera fotit snímky stále za sebou, dokud opět nezmačknete spoušť
3. **Quality** – můžete nastavit kvalitu zapisovaného videa a pořizovaných fotografií. Zvolit můžete:
  - fine – nejkvalitnější mód
  - normal – standardní mód
  - economy – úsporný mód
4. **Sharpness** – volba ostrosti záběru, zvolit můžete:
  - strong - nejostřejší
  - normal - střední ostrost
  - soft - nejjemnější ostrost
5. **White balance** (vyvážení bílé) - je zásadní nastavení kamery, které ovlivňuje výsledný obraz. Ten se v jednotlivých módech liší především svou „barevnou teplotou“. Na výběr jsou následující možnosti:

Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent
6. **ISO** (citlivost) – zjednodušeně řečeno, čím vyšší hodnotu ISO nastavíte, tím méně je potřeba světla pro daný snímek či video. S vyšší hodnotou ISO se ale zvyšuje úroveň šumu a zrna v obraze. V praxi, čím vyšší hodnotu ISO nastavíte, tím světlejší bude záběr. Pro méně zkušené uživatele doporučujeme nechat ISO nastavené na hodnotu „AUTO“. Na výběr máte tyto hodnoty ISO:
  - AUTO / 100 / 200
7. **Exposure** (expoze) - viz výše u pořizování videonahrávek

8. **Anti-shaking** (proti-otřesová funkce) – při zapnutí této funkce Vám kamera bude minimalizovat vliv otřes a tedy případného rozmazání při na pořízení fotografie.

9. **Quick review** - délka zobrazení náhledu pořízené fotografie:

- off (vypnuto) / 2s / 5s

10. **Date stamp** (označení fotografie datem a časem) když je tato funkce zapnutá, bude se na fotografii zapisovat datum a čas pořízení.

## B) FUNKCE PRO PŘEHRÁVÁNÍ A PROHLÍŽENÍ

1. **Delete** – vymaže aktuální nahrávku/fotografii

2. **Protect** – zamkne aktuální nahrávku proti přemazání při používání funkce „loop recording“ (viz výše)

kamerov.cz





# kamerov.cz

