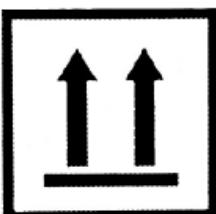


1. Instrukce k údržbě přístroje

Mějte na paměti, že se jedná o velmi jemnou elektroniku a zvolte proto odpovídající zacházení. Kameru **NEVYSTAVUJTE VYSOKÝM TEPLITÁM (nad 50°C)**. Stejně jako v případě **neopatrné manipulace** by to mohlo vést k jejímu trvalému zničení a případně k zamítnutí reklamace. Neposkytujeme náhradu za chybné či ztracené záznamy ani za škody způsobené nesprávným používáním kamery v rozporu s návodem k použití. V jakémkoli jiném případě se na nás obrátěte, vyjdeme vám maximálně vstříc.



Kamera nevydrží vše. Není například voděodolná. **Chraňte ji proto před namočením** nebo vniknutím cizích předmětů. Přístroj nevystavujte ani působení vlhkosti, deště nebo mořské vody. V případě namočení kamery otřete měkkou, suchou tkaninou.

Při přenášení mezi prostředím s různými teplotami nebo vlhkostmi (z/do auta, zejména v zimě) nejlépe zabalte kameru do plastového sáčku a před použitím ji nechte **aklimatizovat**. Zabráníte tak kondenzaci způsobené prudkými změnami teplot a vlhkosti. Dojde-li k zamlžení objektivu, kameru vypněte a ponechte ji aklimatizovat asi dvě hodiny. V případě zamlžení LCD displeje jej otřete měkkým a suchým hadříkem.

Chraňte kameru i před nárazy, vibracemi a **mechanickým namáháním** (například pád, úder nebo sezení s kamerou v kapsě). Objektiv a konektory chraňte před prachem a pískem a dbejte na to, aby se do spár

okolo tlačítek nedostala tekutina. Provádějte pravidelnou údržbu konektorů otíráním suchou tkaninou.

Pokud je **objektiv znečištěn** (otisky prstů, apod.), snímky mohou vypadat lehce zbělené. Vypněte napájení a povrch objektivu jemně otřete, v případě většího znečištění ošetřete speciálním přípravkem pro údržbu optiky. Objektiv ani LCD displej nevystavujte tlaku a neponechávejte je vystavené přímému slunci.



Akumulátor není nabit. Před použitím kamery **akumulátor nabijte** a nastavte datum a čas. Pro dosažení maximální životnosti baterie doporučujeme kameru před jejím prvním použitím 3x plně nabít a 3x plně vybit. Pokud se akumulátor delší dobu nepoužívá, vybíjí se. Vezměte prosím na vědomí, že neuznáme záruku, pokud k jakékoli poruše či nehodě došlo v důsledku používání neoriginálního akumulátoru. Některé funkce přístroje mohou být též přístupné pouze s přiloženými originálními kably.

Povrch kamery, akumulátor či paměťová karta se při používání mohou **zahřívat**. Tato skutečnost nemá vliv na výkon nebo kvalitu nahrávání. **Nenechávejte však kameru bez dozoru** a v případě přehřívání ji vypněte.



V žádném případě nepřekrývejte adaptér!



CHRAŇTE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. Přístroj nepatří do běžného komunálního odpadu. Za kameru byl odveden recyklační poplatek, vrátěte ji tedy na místo určené pro likvidaci takových zařízení. Také veškerý obalový materiál, prosím, znehodnotěte odpovídajícím způsobem.

DODRŽUJTE AUTORSKÁ PRÁVA. Záznamem nahraných souborů nebo jinak zveřejněných či vysílaných materiálů pro jiné než soukromé použití se můžete dopustit porušení autorských práv. Záznam některých materiálů je omezen i pro soukromé použití.

2. Obecné informace

- 2.1 Doklad o koupi přístroje slouží jako záruční list.
- 2.2 Novou microSD kartu doporučujeme před jejím prvním použitím v přístroji zformátovat (viz. Tab. 1b, 2b). Paměťovou kartu vkládejte a vyjmíte výhradně při vypnutém přístroji.
- 2.3 Zobrazení záznamů pořízených nebo upravených na tomto zařízení nemusí být možné na jiných kamerách a naopak.
- 2.4 V případě potřeby najdete na našem webu (www.kamery-do-auta.cz) odkaz na univerzální přehrávací software.

3. Obsah balení:

- 3.1 Kamera
- 3.2 Nabíječka do auta
- 3.3 USB kabel
- 3.4 Přísavkový držák pro uchycení kamery ve vozidle
- 3.5 Originální a český návod k použití

4. Popis přístroje





- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Mini USB konektor - napájení | 9 SOS tlačítko pro uzamčení záznamu |
| 2 Objektiv | 10 Tlačítko On/Off |
| 3 Tlačítko Reset (RE) | 11 Slot pro vložení paměťové karty |
| 4 Mikrofon (MIC) | 12 Šipka nahoru |
| 5 HDMI výstup | 13 Tlačítko MENU |
| 6 Reproduktor | 14 Šipka dolů |
| 7 Tlačítko OK | |
| 8 Tlačítko MODE (M) | |

5. Popis funkcí jednotlivých tlačítek a slotů

5.1 Šipka nahoru ▲ (12)

- 5.1.1 Tlačítko slouží k posunování mezi jednotlivými položkami v nastavení směrem nahoru.
- 5.1.2 Dále toto tlačítko slouží k přiblížení obrazu (digitální ZOOM až 3,8x)
- 5.1.3 Tlačítko dále v režimu nahrávání slouží k vypínání/zapínání nahrávání se zvukem.
- 5.1.4 Zpomaluje se jím také přehrávání záznamu v režimu přehrávání záznamů.

5.2 Tlačítko MENU (13)

Krátce stiskněte pro vstup do nastavení přístroje.

5.3 Šipka dolů (14)

- 5.3.1 Tlačítko slouží ke zrychlování záznamu v režimu přehrávání záznamů.
- 5.3.2 Posunuje se jím také mezi jednotlivými položkami v nastavení směrem dolů.
- 5.3.3 Dále toto tlačítko slouží k oddálení obrazu v případě použití digitálního ZOOMu zpět na nulovou hodnotu.

5.4 Mini USB konektor (5)

USB datové rozhraní pro:

- 5.4.1 připojení k externímu zdroji za účelem běžného provozu či nabítí adaptéru.
- 5.4.2 připojení k počítači a přenos dat,

5.5 Otvor pro upevnění kamery do držáku

Šroubovací otvor slouží k uchycení autokamery k přísavnému držáku ve vozidle.

5.6 HDMI výstup (5)

HDMI výstup pro připojení k vysokorozlišovacímu zobrazovacímu zařízení (např. HD televizi).

5.7 Tlačítko On/Off pro zapnutí/vypnutí přístroje  (10)

Dlouhým stiskem se přístroj zapne/vypne.

5.8 Slot pro vložení paměťové karty  (11)

Slot pro vsunutí microSD paměťové karty (do max. velikosti 32GB).

5.9 SOS tlačítko pro uzamčení záznamu  (9)

Zmáčknutím SOS tlačítka během nahrávání se daný záznam uzamkne a je nadále chráněn proti přepsání či smazání. Na displeji se objeví ikona klíče.

5.10 Tlačítko MODE (M) pro výběr módu (8)

Krátkým stiskem dojde k přepnutí mezi těmito módy:

5.10.1 nahrávání 

5.10.2 fotografování 

5.10.3 prohlížení/přehrávání záznamů 

5.11 Potvrzovací tlačítko OK (7)

5.11.1 Krátkým stiskem v nahrávacím módu dojde zahájení a dalším krátkým stiskem k ukončení nahrávání.

5.11.2 Ve fotografickém módu slouží krátký stisk tlačítka OK k pořízení fotografie.

5.11.3 Pokud se nacházíme v nastavení, tlačítko OK se používá k potvrzení výběru.

5.12 Reset systému

Pokud se přístroj chová nestandardně, například po slabším nárazu, stiskněte ostrým předmětem tlačítko reset (RE) na spodní straně kamery. Přístroj se začne opět chovat standardně.

Důležité upozornění

- novou microSD kartu je nutné před jejím prvním použitím v přístroji zformátovat (viz. Tab. 1, Tab. 2)
- paměťovou kartu vkládejte a vyjmíte výhradně při vypnutém přístroji
- doporučujeme používat výhradně paměťové karty s označením class 10 s garantovanou rychlostí zápisu
- v případě jakéhokoli problému provedte reset autokamery stiskem tlačítka reset (RE) na spodní straně přístroje

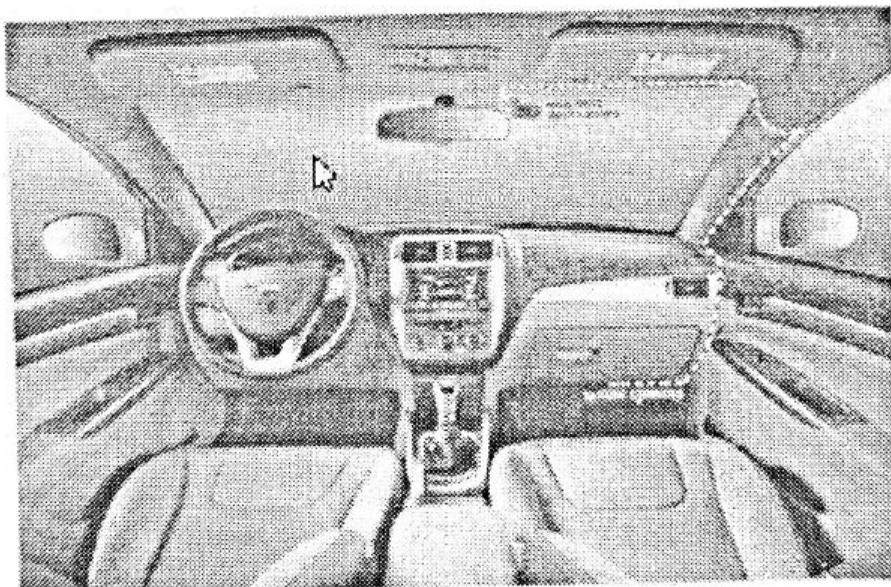
6. Instrukce pro uvedení přístroje do provozu a popis jeho funkcí

6.1 Zapnutí a vypnutí

Pro uvedení přístroje do provozu stiskněte tlačítko On/Off . Vlevo od displeje se rozsvítí modrá dioda, která po započetí nahrávání bliká. Po ukončení nahrávání zůstane tato dioda svítit. Pro vypnutí přístroje stiskněte znovu stejně tlačítko.

UPOZORNĚNÍ: pokud je velmi slabá baterie, přístroj se vypne automaticky i v průběhu nahrávání.

6.2 Ukázka vedení napájecího kabelu ve vozidle:



Kabel nabíječky veďte prostřednictvím miniUSB portu na těle kamery.

6.3 Režim nahrávání

Po zapnutí přístroje kamera automaticky přejde do režimu nahrávání. Do režimu nahrávání z jiného režimu lze také přejít krátkým stiskem tlačítka **M**, v levém horním okraji displeje se objeví ikona kamery. Nahrávání spustíte krátkým stiskem tlačítka **OK**. Pokud kamera nahrává, vedle ikony kamery se objeví červený blikající bod a vedle displeje bliká modrá LED dioda.

6.4 Fotografický režim

Do fotografického režimu přejdete stiskem tlačítka **MODE (M)**, v levém horním okraji displeje se objeví ikona fotoaparátu. Fotografií pořídíte krátkým stiskem tlačítka **OK**.

6.5 Režim přehrávání záznamů a prohlížení fotografií

Do režimu přehrávání přejdeme opakováním stiskem tlačítka **M**, v levém horním rohu se objeví ikona . Mezi jednotlivými záznamy a fotografiemi se lze pohybovat šipkami nahoru a dolů, přehrání daného souboru potvrďme tlačítkem **OK**.

6.6 Nastavení v menu

Hlavní menu nastavení má dvě záložky: nastavení hlavních parametrů v první a nastavení ostatních v druhé z nich. Do první záložky vstupte stiskem tlačítka , jeho dalším stiskem se dostanete do druhé záložky. Mezi jednotlivými položkami menu se lze pohybovat šipkami, stisk tlačítka **OK** nabídne všechny možnosti menu u dané položky a pro potvrzení vybraného nastavení stiskněte znovu tlačítko **OK**. Pro návrat do režimu nahrávání použijte tlačítko **M**.

V následujících tabulkách najdete přehled celého nastavení přístroje. Nastavení základních parametrů (první záložka) režimu nahrávání shrnuje **Tab. 1a**, nastavení dalších parametrů (druhá záložka) pak **Tab. 1b**. Podobné nastavení nabízí fotografický režim (viz. **Tab. 2a,b**).

6.7 Nastavení data a času

Pro vstup do 2. strany menu, kde se nachází nastavení data a času jako první položka, stiskněte dvakrát krátce tlačítko MENU . Pomocí šipky dolů se přesuňte na položku Date/Time a volbu potvrďte tlačítkem **OK**. Nastavení data, času i formátu zobrazení se provádí postupně šipkami, každý parametr potvrďte tlačítkem **OK**. Pro návrat do režimu nahrávání stiskněte krátce tlačítko .

6.8 USB mód

Po spojení počítače a kamery prostřednictvím USB kabelu se přístroj automaticky zapne a nabídne dvě varianty USB menu:

6.8.1 Mass storage: v tomto módu USB jako disku jsou přístupné kamerové záznamy a fotografie k prohlížení a přenosu dat.
Kamera se chová jako přídavný disk.

6.8.2 PC Camera: v tomto módu lze přístroj použít ve spojení s počítačem jako webkameru, např. pro videochat typu Skype apod.

6.9 G-senzor

Pokud gravitační zrychlení překročí nastavenou hodnotu g, přístroj automaticky záznám uloží a uzamkne jej jako ochranu před smazáním či přepsáním. G-senzor má 3 úrovně citlivosti.

6.10 Detekce pohybu v obraze

Důležité upozornění!

Mód Detekce pohybu v obraze slouží k monitorování děje kolem stojícího vozidla. Při jízdě se obraz mění neustále, proto je nutné mít tuto detekci na běžnou jízdu vypnutou (viz. Tab. 1). V opačném případě by kamera nebyla schopna dodržovat záznamové smyčky.

Budete-li chtít mód detekce pohybu v obraze využívat, zkontrolujte prosím, zda je současně deaktivována funkce Auto Power Off (automatické vypnutí přístroje při nečinnosti, viz. Tab. 1b). Při statickém obraze by se jinak autokamera po uplynutí nastaveného intervalu vypnula a na změny v obraze by nadále nereagovala.

Zásadně dbejte na dodržení maximální provozní teploty kamery do 50°C, zejména v letním období. V parném létě s ohledem na teplotu stojícího a nevětraného vozidla použití módu detekce pohybu v obraze zvažte.

6.11 Funkce WDR (Wide Dynamic Range) - vyvážení obrazu

Tato funkce zajišťuje automatické vyvážení snímaného obrazu tím, že změní rozsah osvětlení a zastínění částí scény (zesvětlí tmavší části a ztmaví příliš světlé).

6.12 Parking Wake (parkovací režim)

Zapnutí této funkce signalizuje písmeno „P“ na displeji. Kamera se standardně vypne vypnutém vozidle. Poté, co kamera zaregistruje náraz nebo větší otřes, funkce Parking Wake spustí nahrávání. Kamera nahrává po dobu 30 s, toto video je automaticky uzamčené. Pozor, parkovací mód není aktivní, pokud byla kamera zapnuta nebo vypnuta manuálně.

Tab. 1a MENU, režim nahrávání (nastavení základních parametrů)

Položka v menu	možnosti nastavení	doporučené nastavení
Rozlišení (Resolution)	1080FHD 1920x1080 1080P 1440x1080 720P 1280x720 WVGA 848x480 VGA 640x480 QVGA 320x240	1080FHD 1920x1080
Smyčka nahrávání (Loop Recoding)	Vypnuto (bez smyčky) 1 Minute (1 minuta) 3 Minutes (2 minuty) 5 Minutes (3 minuty)	3 Minutes
Expozice (EV)	hodnoty: +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	+0,0
Record audio (Audio)	Zapnuto (se zvukem) Vypnuto (bez zvuku)	Zapnuto
Detekce pohybu (Motion Detection)	Vypnuto Zapnuto	na běžnou jízdu vypnuto
Otisk datumu (Date Stamp)	Vypnuto Zapnuto	Zapnuto
WDR (vyvážení obrazu)	Vypnuto Zapnuto	Vypnuto
G-sensor (nastavení citlivosti)	Vypnuto Low (nízká) Normální High (vysoká)	Normální
Parkovací režim (Parking Monitor)	Vypnuto Zapnuto	vypnuté vozidlo, kamera hledá otresy; na běžnou jízdu vypnuto

Tab. 1b MENU, režim nahrávání (nastavení dalších parametrů)

Položka v menu	možnosti nastavení	doporučené nastavení
Datum/Čas (Set Date/Time)	RRRR/MM/DD HH:MM:SS	šípkami, potvrzení OK
Auto vypnutí při nečinnosti (Auto Power Off)	Vypnuto 30 s 1 Minuta 3 Minuty	3 Minuty
Zvuk tlačítek (Button Sound)	Vypnuto Zapnuto	Zapnuto
Jazyk (Language)	angličtina francouzština španělština portugalština němčina italština asijské jazyky ruština	English
TV Mód (TV Mode)	PAL NTSC	PAL
Frekvence (Light Frequency)	50 Hz 60 Hz	50 Hz
Spořič obrazovky (Screen Saver)	Vypnuto (LCD stále zapnutý) 1 Minute (po 1 min) 3 Minutes (po 3 min) 5 Minutes (po 5 min)	3 min
Plate Postmark - nastavení SPZ	Nastavení SPZ ve formátu „A A A A A“	

Formát karty (Format)	Zrušit OK (smazat všechna data z paměťové karty); <i>tento model nemá vnitřní paměť</i>
Tovární nastavení - reset systému (Default Setting)	Zrušit OK (menu do továrních hodnot)
Verze firmware (Firmware Version)	Aktuální verze FW

 Tab. 2a: MENU, fotorežim (nastavení základních parametrů)

Položka v menu	možnosti nastavení	doporučené nastavení
Režim (Timer)	Jeden snímek 2s časovač 5s časovač 10s časovač	Jeden snímek
Rozlišení (Resolution)	12M 4032x3024 10M 3648x2736 8M 3264x2448 5M 2592x1944 3M 2048x1536 2MHD 1920x1080 1,3M 1280x960 VGA 640x480	5M 2592x1944
Sekvence (Sequence)	Vypnuto Zapnuto	Vypnuto

Kvalita (Quality)	Výborná Normální Úsporná	Normální
Ostrost (Sharpness)	Silná Normální Jemná	Normální
Vyvážení bílé (White Balance)	Automaticky Denní světlo Zamračeno Žárovka Zářivka	Auto
Barva (Color)	Barva Černobílá Sepie	Barva
ISO (ISO)	automaticky 100	automaticky
	200 400	
Expozice (korekce clony)	hodnoty: +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	0,0
Stabilizace obrazu (Anti-Shaking)	Vypnuto Zapnuto	Zapnuto
Rychlý náhled - ukázka snímku po vyfotografování (Quick Review)	Vypnuto 2s 5s	volitelné
Otisk datumu (Date Stamp)	Vypnuto Datum (jen datum) Datum/Čas	Datum/Čas

 **Tab. 2b:** MENU, fotorežim (nastavení ostatních parametrů je totožné s nastavením ostatních parametrů v režimu nahrávání, viz Tab.1b)

7. Instrukce pro nabíjení přístroje

Baterii lze nabíjet třemi různými způsoby:

- 7.1 nabíjení ze sítového adaptéru,
- 7.2 nabíjení připojením kamery k počítači přes USB rozhraní,
- 7.3 nabíjení ve vozidle prostřednictvím autonabíječky.

Během nabíjení svítí červená dioda vedle displeje. Po ukončení nabíjení červený indikátor zhasne.

8. Technická specifikace zařízení

Specifikace	Full HD kamera / Full HD fotoaparát
G senzor	vestavěný (záznam se v případě nárazu/otřesu uzamkne)
LCD displej	3'' TFT LCD
Objektiv	optika A+ 135°

Formát ukládání souborů	AVI
Video formát	M-JPEG, Audio: AAC
Nepřetržitá videosmyčka	nepřetržité nahrávání smyčky bez prodlevy
Zapnutí při startu automobilu	ano, kamera se zapne po přivedení napájení
Detekce pohybu	ano
Záznam data a času	ano
Senzor	12M (CMOS 12MPx)
Formát ukládání fotografií	JPEG
Paměťová karta	microSDHC až do velikosti 32GB
Mikrofon	ano
Reproduktor	ano
Video výstup	HDMI
Frekvence	50Hz/60Hz
Funkce USB	USB-disk pro přenos dat nebo PC-kamera
Napájení	5V 1A
Baterie	vestavěná, kapacita 200 mAh