

DVR26

Videokamera k záznamu jízdy vozidla (černá skříňka)



Uživatelská příručka

Obsah

Funkce kamery	2
Obsah balení	2
Před spuštěním kamery	2
Nabíjecí baterie	2
Paměťová karta.....	2
Poloha kamery	3
Spuštění a vypnutí kamery	3
Ovládací prvky kamery	4
Režimy kamery a nahrávání	5
Nahrávání videa.....	5
Fotografování	6
Režim přehrávání	6
Přehrávání na počítači	7
Přehrávání na televizi	7
Nabídka nastavení	7
Webová kamera.....	8
Technické parametry	8

Před prvním použitím kamery si přečtěte tuto uživatelskou příručku a ponechte si ji pro případ potřeby.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu funkcí výrobku bez předchozího upozornění.

Funkce kamery

- Senzor se širokým dynamickým rozsahem (WDR) pro perfektní záznam za noci
- Širokoúhlá čočka kamery 170°
- Záznam videa ve vysokém rozlišení 1920 x 1080 bodů, 30 snímků/sek, FHD
- Senzor s rozlišením 3 Mpix (12 Mpix pro fotografování)
- Kódování videa H.264
- Zabudovaný akcelerometr (G-senzor) a detekce pohybu
- Tlačítko SOS - ochrana daného videozáznamu proti vymazání
- Displej s rozlišením 2,7“
- Přehrávání videa prostřednictvím konektoru HDMI
- Pět nastavitelných režimů záznamu videa
- Možnost záznamu 30 nebo 60 snímků za sekundu pro perfektní a plynulý záznam.

Obsah balení

Kamera, držák, adaptér do auta, USB kabel, HDMI kabel, AV kabel, uživatelská příručka.

Před spuštěním kamery

Nabíjecí baterie

Baterii lze nabíjet dvěma způsoby:

1. Prostřednictvím USB kabelu připojeného k počítači.
2. Prostřednictvím automobilového adaptéru, který je připojen do cigaretového zapalovače ve vozidle. Nabíjení může probíhat i během nahrávání.

Průběh nabíjení bude znázorněn příslušným symbolem na LCD displeji, po dokončení nabíjení přestane symbol blikat.

Plné nabití baterie trvá přibližně 120 minut.

Paměťová karta

Pro správné ukládání videozáznamu je zapotřebí využívat mikro SD paměťovou kartu s rychlostí nejméně CLASS 6, maximální kapacita je 32 GB.

Vložení a vyjmutí paměťové karty

1. Paměťovou kartu vložte do příslušné zdířky, až bude karta pevně zasunuta.
2. Pokud je zapotřebí paměťovou kartu vyjmout, jemně na ni zatlačte, čímž dojde k uvolnění, a kartu bude možné snadno vytáhnout.

Upozornění k paměťovým kartám

1. Paměťovou kartu vkládejte a vyjímejte pouze v případě, kdy je kamera vypnuta. Vyjmutí karty při spuštěné kameře by mohlo vést k poškození karty nebo kamery.
2. Při vkládání karty dbejte na správnou orientaci (otočení) karty. Vložení karty nesprávně by vedlo k poškození karty nebo kamery.
3. Vložení paměťové karty do kamery může dojít ke ztrátě dat, která jsou uložena na této kartě.
4. Z důvodu velkého množství výrobců paměťových karet se může stát, že některé karty nebude možné s danou kamerou využívat.
5. Kamera podporuje paměťové karty o kapacitě nejvýše 32 GB.

Poloha kamery

Kameru na držáku umístěte tak, aby optimálně snímala požadovaný prostor, například situaci před vozidlem. Kameru lze otáčet v držáku o 360°.

Spuštění a vypnutí kamery

Manuální spuštění

Kameru spustíte krátkým stisknutím tlačítka POWER



Automatické spuštění

Pokud je kamera připojena prostřednictvím adaptéru na napájení (5 V), dojde po nastartování k automatickému zapnutí kamery a zahájení nahrávání.

Po zhasnutí motoru bude ještě kamera nahrávat po nastavenou dobu a poté se automaticky vypne. Výchozí nastavení tohoto zpoždění je 10 sekund.

Vypnutí kamery

Kameru lze vypnout dlouhým stisknutím tlačítka POWER

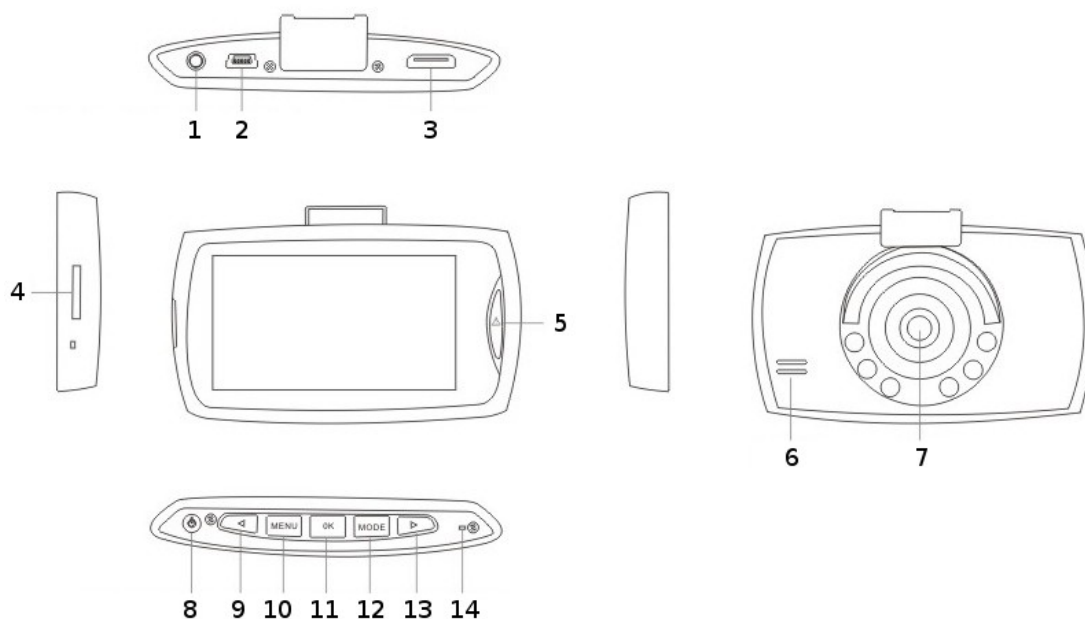


Kamera se také automaticky vypne, pokud není připojena na napájení a dojde k vybití baterie.

Reset kamery

Pokud kamera nefunguje správně, zkuste stisknout tlačítko RESET, čímž bude provedeno obnovení továrního nastavení kamery.

Ovládací prvky kamery



- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. AV / GPS rozhraní | 8. POWER: Hlavní vypínač |
| 2. USB konektor | 9. (▲): Pohyb kurzoru nahoru |
| 3. HDMI konektor | 10. MENU: Nabídka nastavení |
| 4. Zdířka pro paměťovou kartu | 11. OK: Potvrdit výběr |
| 5. SOS tlačítko | 12. MODE: Režim kamery |
| 6. Reproduktor | 13. (▼): Pohyb kurzoru dolů |
| 7. Čočka kamery | 14. RESET: Obnovit tovární nastavení |

Režimy kamery a nahrávání

Kamera nabízí tři režimy činnosti:

- VIDEO RECORDING: Kamera – nahrávání videozáznamů
- PHOTO CAPTURING: Fotografování
- PLAYBACK: Přehrávání záznamů.

Výběr požadovaného režimu se provádí prostřednictvím tlačítka MODE.

Nahrávání videa

Kamera je připravena k nahrávání videa, pokud je v levém horním rohu zobrazen

symbol  .

Nahrávání zahájíte stisknutím tlačítka OK, což bude potvrzeno blikáním červeného kolečka v levém rohu displeje. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka nahrávání ukončíte a červené kolečko taktéž zmizí.

Možnosti rychlé volby při nahrávání

- Daný záznam lze také zabezpečit proti vymazání (zamknout) stisknutím


tlačítka SOS  .

- Krátkým stisknutím tlačítka POWER  vypnete přídavné světlo.
- Tlačítkem (▼) lze vypnout mikrofon.

Nastavení nahrávání

- RESOLUTION: Rozlišení videozáznamu – 1080P / 720P / WVGA / VGA
- LOOP RECORDING: Nahrávání smyček v intervalech OFF / 2 / 3 / 5 min
- WDR: Využití senzoru se zvýšeným dynamickým rozsahem ON/OFF
- EXPOSURE: Kompenzace expozice v rozsahu +2 EV až -2 EV
- MOTION DETECTION: Detekce pohybu ON/OFF
- RECORD AUDIO: Nahrávání zvuku společně s videem ON/OFF
- DATE STAMP: Uložení údaje o čase k záznamu ON/OFF
- G-SENSOR: Úroveň citlivosti zabudovaného akcelerometru.

Fotografování

Po zapnutí kamery zvolíte režim fotografování stisknutím tlačítka MODE, což bude potvrzeno zobrazením symbolu  v levém horním rohu obrazovky. Fotografie zaznamenáte stisknutím tlačítka OK, což bude potvrzeno akustickým signálem.

Nastavení fotografování

- CAPTURE MODE: Režim fotografování a nastavení časovače (zpoždění 2/5/10s)
- RESOLUTION: Rozlišení fotografií – 12M / 10M / 8M / 5M / 3M / 2M / VGA
- SEQUENCE: Sekvence snímků
- QUALITY: Kvalita snímků
- SHARPNESS: Ostrost snímků
- WHITE BALANCE: Vyvážení bílé
- COLOR: Snímky barevné nebo černobílé
- ISO: Úroveň citlivosti ISO
- EXPOSURE: Kompenzace expozice v rozsahu +2 EV až -2 EV
- ANTI-SHAKE: Vyrovnávání obrazu (proti otřesům)
- QUICK PREVIEW: Rychlé zobrazení pořízeného snímku
- DATE STAMP: Uvedení času na snímku.

Režim přehrávání

Prohlížení záznamů

Pokud je kamera spuštěna, lze zahájit režim prohlížení uložených záznamů dvěma stisknutími tlačítka MODE. Následně je zapotřebí tlačítka (▲) a (▼) zvolit, jestli si přejete přehrávat videozáznamy, fotografie, nebo audiozáznamy. Kamera zobrazí pouze daný typ souborů.

Vymazání a ochrana proti vymazání

Stisknutím tlačítka MENU u daného snímku nebo záznamu zobrazíte nabídku DELETE/PROTECT/SLIDESHOW. Stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr položky (DELETE) a následně bude zobrazen výběr DELETE (Vymazat daný záznam), nebo DELETE ALL (Vymazat všechny záznamy). Svou volbu opět potvrďte tlačítkem OK.

Daný záznam lze také chránit (uzamknout) proti vymazání – v tomto případě zvolte v nabídce výše položku PROTECT a následně vyberte jednu z možností: LOCK CURRENT (Uzamknout daný záznam), UNLOCK CURRENT (Odemknout daný záznam), LOCK ALL (Uzamknout všechny záznamy), UNLOCK ALL (Odemknout všechny záznamy).

Zobrazení prezentace

Fotografie lze zobrazit také ve formě prezentace výběrem položky SLIDEHOW a následným zadáním doby, která má uplynout mezi jednotlivými snímky.

Přehrávání na počítači

Kameru můžete taktéž připojit k počítači prostřednictvím USB kabelu a následně snadno přehrávat uložené záznamy.

Druhou možností je vyjmout paměťovou kartu a vložit ji do čtečky karet v počítači.

Přehrávání na televizi

Kameru lze také připojit k televizi (displeji) prostřednictvím HDMI kabelu,

Nebo AV kabelu UPOZORNĚNÍ (červený konektor video, žlutý konektor zvuk)

Nabídka nastavení

Nabídku nastavení zahájíte v režimu nahrávání videozáznamů nebo fotografování stisknutím tlačítka MENU dvakrát za sebou. Ve zobrazené nabídce můžete zvolit požadovanou položku k nastavení prostřednictvím tlačítek (▲) a (▼) a svou volbu potvrdíte tlačítkem OK.

Nabídku nastavení ukončíte opětovným stisknutím tlačítka MENU.

Nabídka nastavení obsahuje následující položky:

- DATE, TIME: Nastavení aktuálního času
- AUTO POWER OFF: Automatické vypnutí: 3 / 5 / 10 minut / vypnuto
- BEEP SOUND: Potvrzovací zvuky
- LANGUAGE: Preferovaný jazyk nabídek
- TV MODE: Formát videa PAL nebo NTSC
- FREQUENCY: Frekvence obrazu 50 nebo 60 Hz
- LAMP SETTING: Přisvícení
- BACKLIGHT: Podsvícení displeje OFF / 1 / 3 / 5 minut
- FORMAT: Formátování (vymazání obsahu) paměťové karty
- DEFAULT SETTINGS: Obnovit výchozí nastavení kamery
- VERSION: Verze firmwaru kamery.

Webová kamera

Tuto kameru lze také využívat jako „webovou kameru“ připojenou k počítači prostřednictvím USB kabelu. Po připojení bude na kameře zobrazena volba MSDC/PCCAM/POWER – kurzorovými šipkami zvolte položku PCCAM a svou volbu potvrďte tlačítkem OK. Kameru následně zvolíte v nabídce „Tento počítač“ na vašem počítači.

Technické parametry

Čočka kamery	Širokoúhlá, 170°; sklo 6G A, tenkovrstvé filtry
Formát video záznamu	H.264 MOV
Paměťová karta	Mikro-SD, maximální kapacita 32 GB
Mikrofon	Zabudovaný
Napájecí napětí	5 V; 1,5 A
Baterie	Zabudovaná nabíjecí Lithium-polymerová baterie
Operační systém počítače	Windows 2000, XP, Vista, 7 / Mac
Senzor	Ar0330
Displej	2.7“, rozlišení 960 x 240 bodů
Komunikační rozhraní	USB 2.0, HDMI, AV
Formát obrázků	JPEG
Reproduktor	8 R, 1 W