

# DVR18

## 2 kanálová kamera s automatickým záznamem videa integrovaná

### do zpětného zrcátka

#### Uživatelská příručka



### Obsah

|  |  |
|--|--|
| do zpětného zrcátka .....                                | 1                                      |
| Uživatelská příručka .....                               | 1                                      |
| Úvod .....   | 2                                      |
| Přehled produktu .....                                   | 2                                      |
| Vlastnosti produktu: .....                               | 2                                      |
| Upozornění .....   | 2                                      |
| Popis kamery .....                                       | 3                                      |
| Doplňkové funkce .....                                   | 4                                      |
| Základní Pokyny pro foto, video provoz, přehrávání ..... | 5                                      |
| Režim fotografie .....                                   | 5                                      |
| Nastavení menu fotoaparátu .....                         | 5                                      |
| Nastavení systému fotoaparátu .....                      | 5                                      |
| Režim kamery .....                                       | 5                                      |
| Nastavení menu kamery .....                              | 5                                      |
| Nastavení systému kamery .....                           | 6                                      |
| Režim přehrávání .....                                   | 6                                      |
| Použití pro připojení počítače .....                     | <b>Chyba! Záložka není definována.</b> |
| Nabíjení baterie .....                                   | 6                                      |
| Technické parametry .....                                | 7                                      |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Bezpečnostní opatření.....      | 7 |
| Jednoduché řešení problémů..... | 8 |

## Úvod

Děkujeme vám za zakoupení DVR kamery. Tento produkt je navržen tak, aby poskytl nahrávku ve vysokém rozlišení na vašich cestách pro bezpečnost a důkazy v případě mimořádné události. Je přenosný a je možno jej použít i mimo vozidlo. Rekordér může být použit v celé řadě situací pro nahrávání videa.

## Přehled produktu

Jedná se o Full HD kameru, která může nahrávat videa ve vysokém rozlišení, jakož i pořizovat fotografie s vysokým rozlišením, jako paměťové zařízení pro uložení dat použijte micro SD kartu. Úsporné, snadno a pohodlně přenosné zařízení. Tento produkt má exkluzivní design, elegantní vzhled, korespondující s interiérem automobilu.

DVR má rozlišení záznamu až 1920x1080p a pořídí fotografie až v rozlišení 5 mega pixel. DVR používá Micro SD kartu jako uložení dat, protože je kompaktní, úsporná a snadno přenosná.

**POZOR:** nabijte přístroj po dobu 4 hodin před instalací.

## Vlastnosti produktu:

- širokoúhlý objektiv 140° s vysokým rozlišením
- rozlišení FHD 1920 \* 1080p
- H.264 kompresní technologie s pokročilým fotografováním.
- 4,3-palcová HD LCD obrazovka
- opakování nahrávání
- funkce G-sensor
- možnost připojení zpětné kamery
- režim park mód

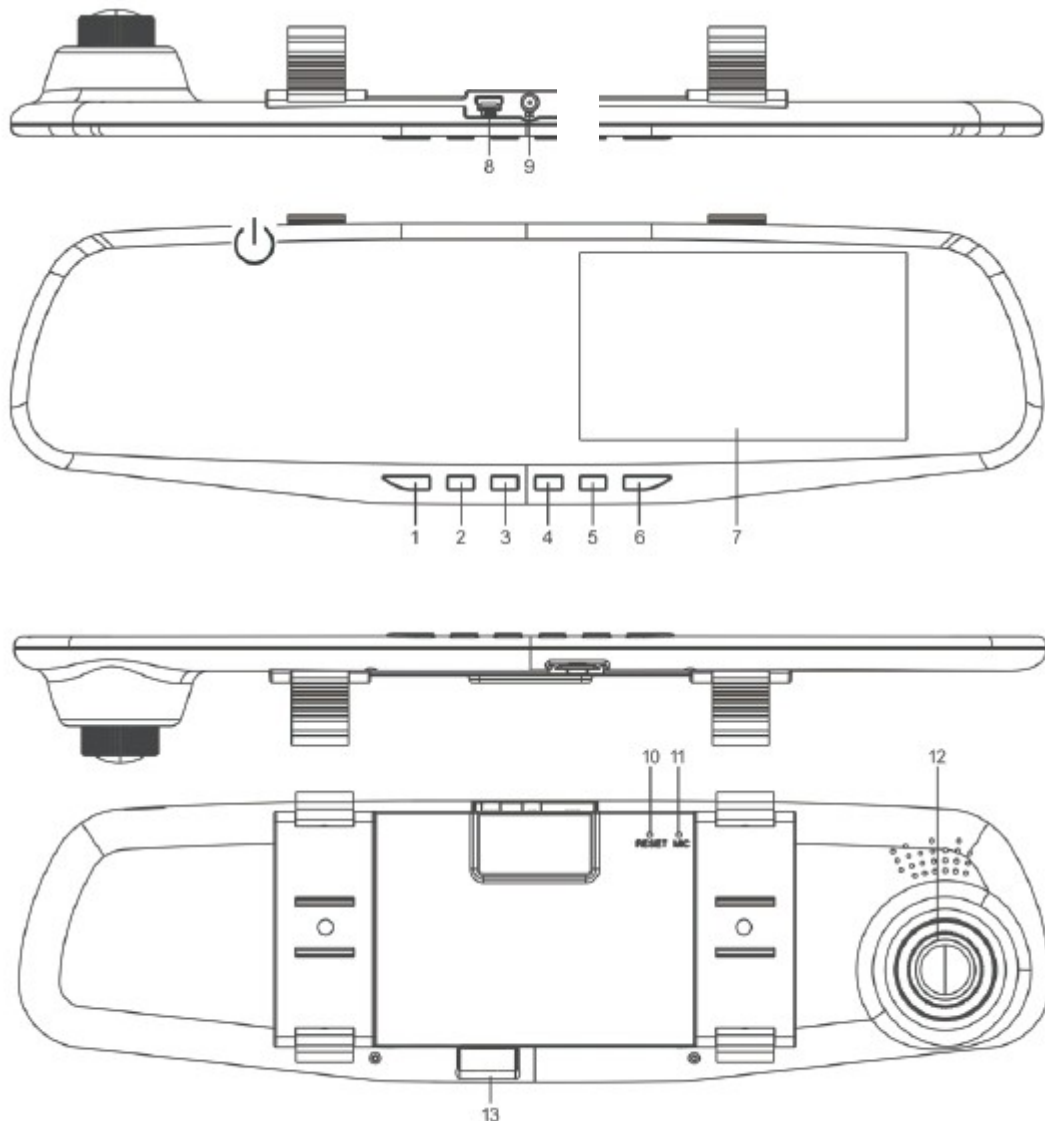
## Upozornění

1. Dbejte, aby zařízení nebylo vystaveno působení zdroje tepla nebo přímého slunečního záření. Dále ho neumísťujte do prашného nebo vlhkého prostředí.
2. V případě potřeby proveďte čištění jemným suchým hadříkem, nepoužívejte ředidla nebo jiné chemické čisticí prostředky.
3. Se zrcátkem zacházejte tak, abyste jej neupustili nebo nepoškodily úderem.

4. Napájení přes CL adaptér: DC 12V ~ 24V / 5V
5. V případě závady se nepokoušejte systém sami opravit. Uvnitř přístroje se nenacházejí žádné části, které by bylo možné snadno vyměnit. Pokud systém nefunguje správně, odpojte jej od napájení a kontaktujte autorizovaného zástupce výrobce.

## Popis kamery

Kamera obsahuje následující součásti a ovládací prvky:



1. **Tlačítko ON/OFF** – zapnutí/vypnutí kamery
2. **Tlačítko MENU** – stisknutím vstoupíte/vystoupíte z nabídky/v režimu natáčení stisknutím tlačítka soubor uzamknete proti přemazání (SOS)
3. **Tlačítko MODE** – přepínání mezi základními režimy kamery: záznam videa, fotografování a přehrávání záznamů
4. **Tlačítko šipka vlevo** – pohyb v menu kamery / v režimu připojené zadní kamery, je možno měnit

zobrazení z přední a zadní kamery na LCD.

5. **Tlačítko šipka vpravo** – pohyb v menu kamery/v režimu nahrávání zapnutí/vypnutí mikrofonu
6. **Tlačítko OK** - otevření/potvrzení funkcí v nastavení tabulky, dále slouží ke spuštění/pozastavení přehrávání, spuštění/pozastavení nahrávání v režimu kamery, pořízení fotografie v režimu fotoaparát.

#### 7. LCD 4,3“

8. **Mini USB rozhraní** - lze použít pro nabíjení, nebo může být použit pro připojení k počítači na přenos dat.

9. AV-IN vstup pro zadní kameru

10. **Tlačítko RESET** - učinit tvrdý reset zařízení, v případě zamrznutí systému nebo jeho nefunkčnosti.

11. **Mikrofon** \_ pro záznam audia

#### 12. Optika kamery

13. **Micro SD slot** - Slot pro vložení micro SD karty (max velikost je 32 GB).

## Doplňkové funkce

### Otřesový senzor (G-SENSOR)

Pokud senzor zaznamená zrychlení více, než je nastavená hodnota G, kamera zaznamená video a daný soubor bude chráněn proti přepsání. Citlivost snímače G může být nastavena v různých úrovních či vypnuta: Off / vysoký / střední / nízký. Nastavení najdete v menu kamery.

### SOS funkce:

Stiskněte tlačítko OK / zámek při nahrávání za účelem uzamčení aktuálně nahrávaného videosouboru. Soubor není možné smazat (u záznamu bude zobrazen symbol klíče)

### Funkce automatického spuštění a vypnutí kamery.

Možnost automatického spuštění a vypnutí kamery současně s nastartováním motoru vozidla (pokud je kamera připojena například k cigaretovému zapalovači ve vozidle).

### Zadní kamera a duální nahrávání:

Aby bylo možné plně využít vlastnosti DVR, můžete připojit zadní kameru k DVR AV vstupu. Kamera bude automaticky ukládat záznam z přední a zadní kamery do dvou různých složek na SD kartě.

Pokud chcete při zařazení zpátečky zobrazit na displeji kamery obraz ze zadní kamery včetně trajektorie a přívitu, připojte kladný a záporný vodič zadní kamery na zadní couvací světla v autě. Pamatujte, že zobrazené trajektorie v obrazu jsou jen orientační.

### Zapnutí a vypnutí přístroje:

Pokud je kamera ve vypnutém stavu, podržte stisknuté tlačítko napájení, dojde k zapnutí kamery. Pokud je kamera zapnutá, podržte stisknuté tlačítko napájení, dojde k vypnutí kamery. POZOR: Přístroj se automaticky vypne, jakmile baterie dosáhne kriticky nízké úrovně.

## Základní Pokyny pro foto, video provoz, přehrávání

### Režim fotografie

Ve vypnutém režimu nahrávání stiskněte tlačítko mode. Zobrazí se ikona fotoaparátu v levém horním rohu LCD, což znamená, že jste v režimu fotografování. Chcete-li pořídit fotografii, stiskněte tlačítko OK / zámek. Obrazovka blikne a zařízení vydá zvuk fotoaparátu při pořízení snímku

Stisknutím tlačítka menu v režimu fotografování můžete měnit rozlišení fotografií, kvalitu obrazu a další nastavení pro pořízení kvalitní fotografie.

### Nastavení menu fotoaparátu

Stisknutím tlačítka Menu se dostat do nastavení menu. První stisknutí tlačítka menu vstoupíte do nastavení rozlišení fotoaparátu (1M / 2M / 3M / 5M) , druhé zmáčknutí tlačítka menu vstoupíte do nastavení dalších hodnot fotoaparátu (Nastavení systému). Můžete procházet menu nastavení pomocí tlačítek doleva nebo doprava. Chcete-li změnit nebo upravit zvolené nastavení, stiskněte tlačítko OK, proveďte změnu nastavení pomocí tlačítek doleva nebo doprava a opětovným stlačením tlačítka OK potvrďte nastavení.

Opětovným stisknutím tlačítka menu opustíte nastavení menu.

### Nastavení systému fotoaparátu

#### SHOOTING METHOD - REŽIM SNÍMKOVÁNÍ

**RESOLUTION** - ROZLIŠENÍ OBRAZU- rozlišení fotografií: 1M/2M/3M

**EXPOSURE COMPENSATION** - SVĚTLOST: auto (automatické), sunlight (slunce), fluorescent (světlo), cloudy (zamračeno), tungsten (zářivka)

**DATE LABEL**- EXPOZICE: -3/-2/-1/0/+1/+2/+3

### Režim kamery

Ve vypnutém režimu nahrávání a je ikona kamery v levém horním rohu LCD, což znamená, že jste v režimu kamery. Chcete-li pořídit záznam, stiskněte tlačítko OK / zámek. Ikona kamery začne blikat a a ve spodní části LCD běží čas záznamu.

Stisknutím tlačítka menu v režimu kamery můžete měnit rozlišení záznamu, kvalitu obrazu a další nastavení pro pořízení kvalitního záznamu.

### Nastavení menu kamery

Stisknutím tlačítka Menu se dostat do nastavení menu. První stisknutí tlačítka menu vstoupíte do nastavení rozlišení kamery (VGA / 720p / 1080p) , druhé zmáčknutí tlačítka menu vstoupíte do nastavení délky sekvencí videa kamery (1min / 2min / 5min / OFF), třetí zmáčknutí tlačítka menu vstoupíte do nastavení dalších hodnot kamery (Nastavení systému). Můžete procházet menu nastavení pomocí tlačítek doleva nebo doprava. Chcete-li změnit nebo upravit zvolené nastavení, stiskněte tlačítko OK, proveďte změnu nastavení pomocí tlačítek doleva nebo doprava a opětovným stlačením tlačítka OK potvrďte nastavení.

Opětovným stisknutím tlačítka menu opustíte nastavení menu.

## Nastavení systému kamery

**RESOLUTION** - ROZLIŠENÍ ZÁZNAMU 1080FHD / HD / VGA

**LOOP VIDEO** - Délka sekvence VYP/ 1 / 2 / 3 min

**BRIGHT** - SVĚTLOST: auto (automatické), sunlight (slunce), fluorescent (světlo), cloudy (zamračeno), tungsten (zářivka)

**HDR** - VYP / ZAP

**EXPOZICE**: -3/-2/-1/0/+1/+2/+3

**MOTION** - DETEKCE pohybu: automatické spuštění při detekci pohybu ANO/NE

**RECORD VOICE** - ZÁZNAM ZVUKU: ON (zapnuto)/OFF (vypnuto)

**DATE LABEL** - ZOBRAZENÍ DATA: záznam data do nahrávky: ANO/NE

**LICENSE PLATE NUMBER** - vložení SPZ do nahrávky

**SCREEN PROTECTOR** - ČAS VYPNUTÍ DISPLEJE: 30sec, 1, 2 min, OFF (vypnuto)

**AUTOMATIC SHUT-DOWN** - AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ: vypnuto/3 / 5 / 10 min

**KEY SOUND** - ZVUK TLAČÍTEK: ANO/NE

**LANGUAGE** - JAZYK: nastavení jazyka

**DATE / TIME** - NASTAVENÍ DATA: nastavení datumu (rok, měsíc, den)/času (hodina, minuta)

**FORMAT**: formátování micro SD karty

**DEFAULT SET** - TOVÁRNÍMU NASTAVENÍ

**VERZE FW**

## Režim přehrávání

1. stisknete tlačítko "MODE", vyberte režim přehrávání. V režimu přehrávání, se na displeji zobrazí aktuální vyfotografovaný snímek nebo video, stiskem kurzoru doleva nebo doprava procházíte výběrem uložených záznamů, stisknutím tlačítka OK otevřete/spustíte soubor.
2. Při přehrávání video souboru se lze pohybovat v nahrávce pomocí kurzoru nahoru/dolu. Stisknutím tlačítka OK v režimu přehrávání, se záznam zastaví "PAUZA", opětovným stisknutím dojde k pokračování přehrávání.
3. Smazání záznamu: Stisknutím tlačítka Menu můžete odstranit nahrávky: odstranit jednu nebo odstranit vše. Chráněné soubory mají ikonu zámku, což znamená, že nemohou být vymazány, vymazány mohou být až naformátováním karty.

## Nabíjení baterie

DVR trvá asi 4 hodiny plné nabití.

DVR lze nabíjet několika způsoby:

1. Pomocí mini USB kabelu pro připojení k rozhraní USB pro nabíjení.
2. Pomocí dodávané nabíječky do auta. Tento způsob nabíjení doporučujeme použít jako prioritní akumulátor za všech okolností, slouží pro uchovávání informací času a data.

## Technické parametry

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Úhel snímání                | Přední 140° / Zadní 120° |
| rozlišení přední kamery     | AVI, 1080P / 720P        |
| rozlišení zadní kamery      | AVI, 720P                |
| HDMI                        | nepodporováno            |
| PIP                         | podporováno              |
| rozdělit displej            | podporováno              |
| zobrazení na celé obrazovce | podporováno              |
| formát obrazu               | JPEG                     |
| rozlišení fotoaparátu       | 1,2M                     |
| displej                     | 4,3" FULL HD TFT         |
| detekce pohybu              | podporováno              |
| G senzor                    | nepodporováno            |
| paměťová karta              | Mikro SD 512MB~32GB      |

## Bezpečnostní opatření

Pokud není zařízení správně používáno, může dojít k jeho poškození. Při jeho používání dodržujte následující bezpečnostní pravidla.

### Varování

- Dejte pozor, aby se zařízení nedostalo do kontaktu s vodou nebo jinou kapalinou - voda může způsobit zkrat, úraz elektrickým proudem nebo vadu výrobku. V případě kontaktu zařízení s vodou nebo jinou kapalinou, vypněte zařízení a v co nejkratším možném termínu vyhledejte servisní oddělení.
- Dejte pozor, aby zařízení nespadlo na zem - může dojít k poškození a vadě na výrobku.
- Nevystavujte zařízení vlhkému a prašnému prostředí - může dojít k poškození a vadě na výrobku.
- Nerozebírejte výrobek - v opačném případě ztratíte záruku na výrobek.
- Neotírejte produkt chemikáliemi a detergenty - může dojít ke změně barvy zařízení

## Jednoduché řešení problémů

Pokud při běžném používání zařízení dojde k problému, prosím postupujte dle níže uvedených metod:

| Problém  | Řešení   |
|--|--|
| Není možné nahrávat videa a ukládat fotografie.                            | Zkontrolujte SD kartu, zda není plná nebo uzamčená.  |
| Automatické zastavení díky velkému objemu HD videa.                        | Používejte pouze vysokorychlostní SD kartu, která je kompatibilní se zařízením, s rychlostí přenosu C4, C6 nebo vyšší.   |
| Při přehrávání videí a fotografií se objeví "FILE ERROR" (chyba souboru).  | Při zápisu dat na SD kartu došlo k jejich poškození. Doporučujeme naformátovat SD kartu.   |
| Obraz videí a fotografií není čistý (jako v mlze) / obraz videa není ostrý | Čočka zařízení byla zřejmě znečištěna. Jemným čistým hadříkem očistěte objektiv kamery.  |
| Při dešti a sněžení je video velmi tmavé                                   | K takové situaci může dojít při velkém kontrastu, kamera nedokáže automaticky nastavit expozici obrazu. V tomto případě je nutné nastavit kompozici ručně, viz odstavec nastavení systému. |
| Při zataženém počasí a interiérovém světle, není barevnost obrazu dokonalá | Je nutné nastavit ručně „vyváženost bílé“, viz odstavec nastavení systému  |

*Z důvodu neustálého zlepšování výrobku se může stát, že některé funkce nebudou zcela odpovídat této uživatelské příručce. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu funkcí výrobku bez předchozího upozornění.*

**Příslušenství:** 1x CL adaptér do auta, 2x držák na zrcátko, 1x zadní kamera + propojovací kabel

