

DVRB03

**Kamera s automatickým záznamem videa integrovaná
do zpětného zrcátka**

Uživatelská příručka



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 8 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 175° s vysokým rozlišením
- rozlišení FHD 1920 * 1080p
- H.264 kompresní technologie s pokročilým fotografováním.
- 5-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 prašného 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.

Součást balení:



Zrcátko s integrovanou DVR kamerou



CL napájecí adaptér



Propojovací USB / mini USB kabel

Komponenty, které lze k zařízení doobjednat:



Zadní kamera (dvrb03cam)



GPS anténa (dvrb04ant)

Popis kamery



- 1) Tlačítko napájení
- 2) Tlačítko MENU
- 3) Tlačítko nahrávání / nahoru
- 4) OK / zámek – tlačítko uzamčení
- 5) Tlačítko aktivace mikrofonu / dolu
- 6) Fotoaparát / režim přehrávání
- 7) Tlačítko přepínač zobrazení
- 8) Mini USB port
- 9) AV IN / zadní kamera
- 10) Micro SD slot
- 11) GPS

Tlačítka k obsluze

Tlačítko napájení:

Pokud je kamera ve vypnutém stavu, podržte stisknuté tlačítko napájení, dojde k zapnutí kamery. Pokud je kamera zapnutá, podržením stisknutého tlačítka napájení, dojde k vypnutí kamery. Jedním krátkým stisknutím tlačítka napájení v zapnutém stavu, dojde k vypnutí displeje, ale DVR bude pokračovat v záznamu. Stisknutím jakéhokoliv tlačítka dojde k opětovnému zapnutí displeje.

Tlačítko MENU:

Po stisknutí tlačítka MENU, otevřete menu pro nastavení videa. Opětovným stisknutím tlačítka MENU přejdete na druhou nabídku nastavení nástrojů. Menu opustíte opětovným stiskem tlačítka menu.

Tlačítko nahrávání / nahoru:

Tlačítko záznam / nahoru se používá ke spuštění záznamu v režimu videa. Dalším stisknutím tlačítka ve videu dojde k zastavení nahrávání. Tlačítko nahoru slouží pro pohyb v menu a pro výběr položky.

OK / zámek - tlačítko uzamčení

Během nahrávání stiskem tohoto tlačítka dojde k uzamčení aktuálního záznamu s cílem zamezit jeho náhodnému odstranění. Zobrazí se ikona zámku.

Tlačítko OK se také používá pro výběr nastavení v menu.

Tlačítko aktivace mikrofону / dolů:

Tlačítko dolů slouží pro pohyb v menu a pro výběr položky. Tlačítko lze rovněž použít při záznamu jako aktivaci nebo deaktivaci mikrofónu (záznam zvuku).

Fotoaparát / režim přehrávání:

Tlačítko v režimu nahrávání slouží krátkým stisknutím pro pořízení fotografie. Pokud jste v režimu klidu tlačítko má funkci přepínání režimů: kamera / fotoaparát / přehrávač.

Pokud chcete přehrávat záběry, podržte tlačítko, než se přepne do režimu přehrávání.

Tlačítko přepínač zobrazení:

Toto tlačítko Vám umožní přepínat mezi různými typy režimů zobrazení z kamer (platí, pouze pokud je zapojena zadní kamera).

Režimy: Pouze přední kamera, pouze zadní kamera, velký pohled z přední kamery a malý ze zadní kamery a opačném zobrazení (obraz v obraze).

Micro SD slot:

Slot pro vložení micro SD karty (max velikost je 32 GB).

Micro USB rozhraní:

Port lze použít pro nabíjení, nebo může být použit pro připojení k počítači na přenos dat.

AV IN / zadní kamera:

Používá se při připojení zadní kamery.

Reset: Chcete-li učinit tvrdý reset zařízení, v případě zamrznutí systému nebo jeho nefunkčnosti.

Zatlačte tlačítko reset na zadní straně přístroje.

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 přísvitů, 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 a video provoz

Režim fotografie

Ve vypnutém režimu nahrávání stiskněte tlačítko fotoaparátu / přehrávání. 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. Tlačítka nahoru a dolů vám umožní přiblížení a oddálení fotografovaného objektu (zoom).

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

Přehrávání videa

Zastavte nahrávání a stiskněte dvakrát tlačítko fotoaparát / přehrávání pro přepnutí do režimu přehrávání. V levém horním rohu se zobrazí ikona film, což znamená, že jste v režimu přehrávání videa. Stisknutím tlačítka dolů můžete procházet pořízené záběry. Stisknutím tlačítka nahoru zobrazíte malé náhledy záznamů. Pro přehrávání stiskněte tlačítko OK / zámek. Během přehrávání

použitím tlačítka nahoru a dolů se přesunete na předchozí nebo následující nahrávku. Stisknutím tlačítka Menu můžete upravit nastavení nebo odstranit nahrávky: odstranit, chránit a prezentace. Chráněné soubory mají ikonu zámku, což znamená, že nemohou být vymazány, vymazány mohou být až po jejich odemčení. Chcete-li, záznam zamknout či odemknout, vyberte možnost pomocí šipek nahoru a dolů, stiskněte tlačítko OK / zámek (SOS) pro nastavení zamknout aktuální / odemknout aktuální / zamknout všechny / odemknout všechny.

Nastavení menu

Stisknutím tlačítka Menu se dostat do nastavení menu. Můžete procházet menu nastavení pomocí tlačítek nahoru / dolu. Chcete-li změnit nebo upravit zvolené nastavení, stiskněte tlačítko OK.

Opětovným stisknutím tlačítka menu opustíte nastavení menu.

Režim USB

Při připojování USB kabelu s počítačem, DVR zobrazí dvě možnosti. "Otevřená USB úložiště" umožňuje přenášet vaše videa a fotografie do počítače. Režim Charge (nabíjení) dochází jen nabíjení kamery.

Nabíjení baterie

DVR trvá asi 4 hodiny plné nabití.

DVR lze nabíjet několika způsoby:

1. Pomocí dodaného micro 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.

Nastavení v režimu videa

- **RESOLUTION:** Rozlišení: Doporučené rozlišení je "1080p" s cílem získat co nejlepší kvalitu obrazu.
- **DUALRECORD:** Duální nahrávání: Aktivací funkce umožníte nahrávat záznam jak z přední kamery, tak zadní kamery.
- **LOOPRECORDING:** Délka sekvencí video nahrávek: OFF/1/3/5 minut
- **HDR** (High Dynamic Range): může umožnit kvalitnější záběry v oblastech, kde jsou přítomny režimy jasné světlo nebo žádné světlo.
- **EXPOSURE:** Expozice: Kompenzace expozice v rozsahu +2.0 EV až -2.0 EV. Doporučujeme nastavení na "+ 0.0".
- **MOTIONDETECTION:** Detekce pohybu: Je-li zařízení v pohotovostním režimu a funkce je zapnutá - zařízení začne automaticky nahrávat, když zjistí pohybující se objekt. A ukončí nahrávání, když v okolí žádný pohyb není.
- **RECORD AUDIO:** Záznam zvuku: Tato funkce vám umožní aktivaci či deaktivaci nahrávání zvuku.
- **DATE STAMP:** Uložení data a času do záznamu ON/OFF

- **PLATENUMBER:** Aktivace zobrazení SPZ či jména řidiče: OFF/ON, zadání SPZ nebo jména řidiče: Je možno zadat postupně 6 písmen/čísel (0000000)
- **GRAVITY SENSING:** G Senzor: úroveň citlivosti zabudovaného akcelerometru: vysoká/střední/nízká, doporučujeme nastavit střední.
- **PARKING MONITOR:** parkovací mód: Pokud je funkce aktivována, kamera se automaticky zapne a začne nahrávat, když detekuje pohyb s vozidlem. Při aktivaci funkce je zobrazena ikona autíčka v pravém dolním rohu obrazovky.
- **PULL MIRROR:** Otočení obrazu na zadní kameře

Nabídka nastavení

Nabídku nastavení zahájíte v režimu nahrávání videozáznamů nebo fotografování stisknutím tlačítka MENU dvakrát za sebou

- DATE / TIME: Nastavení aktuálního času
- AUTO POWER OFF: Automatické vypnutí: 3 / 5 / 10 minut / vypnuto
- BEEP SOUND: Potvrzovací zvuky
- LANGUAGE: Preferovaný jazyk nabídek: angličtina, francouzština, španělština, portugalská, holandská, italština, zjednodušená čínština, tradiční čínština.
- GPS: Záznam GPS do videa: OFF / ON
- FREQUENCY: Frekvence obrazu 50 nebo 60 Hz
- FORMAT: Tato funkce umožňuje formátovat / odstranit všechny soubory z vaší micro SD karty a také přeinstaluje adresář DCIM software na SD kartě, takže micro SD karta může pracovat s DVR bez chyb.
- SCREEN SAVER: Podsvícení displeje: OFF / 3 / 5 / 10 minut
- DELAYEDSHUTDOWN: zpožděné vypnutí: OFF / 10 / 20 / 30 sekund po odpojení napájení
- DEFAULT SETTINGS: Obnovit výchozí nastavení kamery (tovární nastavení)
- VERSION: Verze firmwaru kamery.

Nastavení v režimu fotoaparát

- 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.

Technické specifikace

Základní funkce	Nahrávání a fotografování v rozlišení Full HD
Senzor zrychlení (G-sensor)	Zabudovaný senzor zrychlení spustí nahrávání například při prudkém brždění; daný záznam bude chráněn proti přepsání.
LCD displej	5"
Kamera	Širokoúhlá 175°
Jazykové verze	anglicky, francouzsky, španělsky, portugalsky, holandsky, italsky, zjednodušená čínština, tradiční čínština
Formát video záznamů	MP4 - H. 264, Audio: AAC
Rozlišení videa	Přední 1920*1080; zadní 720*480 (není součástí balení)
Barvy	Standardní
Nahrávání ve smyčce	Ano
Automatické spuštění a vypnutí	Funkce automatického spuštění a vypnutí současně se zapalováním vozidla.
Sledování pohybu	Funkce sledování pohybu podporována
Parkovací mód	Ano
Nastavení času	Lze provést nastavení času
Rozlišení fotografií	4, 9, 13 MPix
Typ fotografií	JPEG
Paměťová karta	Micro SD (max 32 GB)
GPS	Ano (anténa není součástí balení)
Mikrofon	Zabudovaný
Reproduktor	Zabudovaný
Infračervené noční vidění	Ne
Video výstup	Ne
Frekvence	50HZ / 60HZ
USB funkce	USB-Disk
Napájení	5 V, 1000 mA