

Sportovní kamera s Full HD rozlišením



CEL-TEC[®]



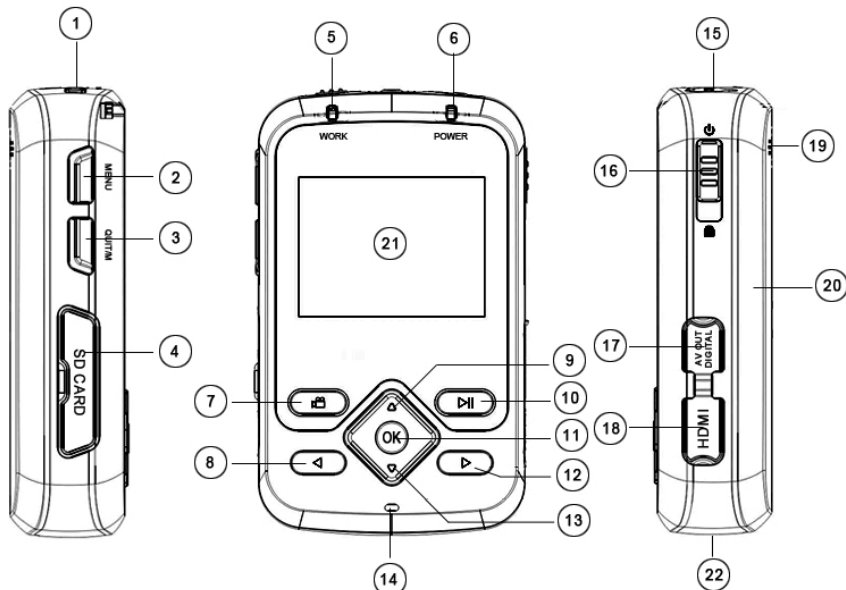
HD 93

Návod k obsluze

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili naši sportovní Full HD kameru HD93. Tento produkt je určen především pro sportovní účely, dokládá to celá řada speciálních úchytků a příslušenství, které jsou součástí balení. Dobře poslouží také v autě, k monitorování provozu, k tomu vám pomůže přiložený autoadaptér na 12V. Možnost připojení externího mikrofonu, či externího tlačítka pro záznam (součástí balení) velmi zjednodušuje ovládání a zlepšuje možnosti využití kamery. Kamera je připojena k LCD displeji pomocí dlouhého kabelu – máte tak neustále přehled o tom, co kamera dělá. HDMI konektor Vám umožní přehrát si záznamy jednoduše na televizi. Doufáme, že se Vám náš produkt stane výborným pomocníkem při všech Vašich aktivitách.

Popis zařízení:



1. Pojistka konektoru kamery
2. Tlačítko pro vyvolání menu
3. Přepínání režimu kamery
4. Slot na SD kartu
5. Indikátor stavu kamery
6. Indikátor nabíjení
7. Nahrávání / focení

8. Doleva
9. Nahoru
10. Prohlížení obsahu
11. Ok – potvrzení
12. Doprava
13. Dolů
14. Mikrofon

15. Konektor na připojení kamery
16. Zapnutí / vypnutí / zámek
17. USB konektor
18. HDMI konektor
19. Reprodukter
20. Kryt baterie
21. LCD displej
22. Závit pro držák / stojan

Popis LCD displeje:



1. Rozlišení videa
2. Kvalita obrazu
3. Zbývající čas do zaplnění karty
4. Symbol detekce pohybu
5. Symbol nahrávání ve smyčce
6. Stav baterie
7. Datum
8. Čas

Další symboly:

- REC - nahrávání
- 5M – fotografie / rozlišení

Popis kamery a příslušenství:

Díky kvalitnímu kovovému tělu je kamera nárazuodolná a vodotěsná (LCD displej vodotěsný není), vedle kabelu vedoucího do kamery se nachází závit pro připevnění stojanu kamery.



Držák otočný o 360°
horizontálně
a 180° vertikálně (pojistka).

Držáky na helmu, na rovný povrch, na řídítka.
Otočné o 360° horizontálně.



Univerzální držák s popruhy.

Než začneme kameru používat:

Před prvním použitím zařízení je nutné vložit a nabít baterii, vložit SD kartu a připojit kameru.

Baterie: Sejmeme kryt baterie na zadní straně LCD displeje. Vložíme baterii a kryt opět řádně zavřeme. Připojíme k zařízení USB kabel (viz. č. 17) a na druhou stranu kabelu připojíme adaptér do zásuvky. Pokud se zařízení nabíjí, svítí červeně kontrolka CHARGE (6).

SD karta: Otevřeme krytku slotu paměťové karty (4) a vložíme SD kartu, uslyšíme cvaknutí.

Připojení kamery: Od samotné kamery vede 1,5m dlouhý kabel, jehož druhý konec připojíme do LCD displeje, na horní straně (15). Konektor je opatřen pojistkou (1), pro odpojení kamery je nutné pojistku posunout do strany a poté kameru odpojit.

Zapojení externího tlačítka, mikrofonu: Externí tlačítko pro spuštění nahrávání / focení zapojíme do USB konektoru (17), jedná se o stejný konektor jako pro napájení. Externí mikrofon připojujeme do 3,5mm jacka vedle konektoru kamery.

Základní operace:

Zapnutí kamery: Přepínač pro zapnutí (16) posuneme do horní pozice a podržíme 2s. Rozsvítí se zeleně kontrolka WORK (5) a kamera je připravena k použití.

Přepnutí mezi režimy: Mezi režimem nahrávání a focením lze přepínat pomocí stisknutí tlačítka 3.

Nahrávání: Nahrávání spustíme zmáčknutím tlačítka 7 (ikona kamery), stejným tlačítkem nahrávání opět vypneme. Záznam se automaticky uloží na paměťovou kartu.

Focení: V režimu focení zmáčkneme tlačítko 7 pro pořízení fotografie.

Zoom: V režimu nahrávání záleží možnost zoomu na aktuálním rozlišení videa. Přiblížení ovládáme šipkou nahoru (9) a oddálení šipkou dolů (13).

FullHD – není zoom ; 1080p – 4x digitální zoom ; Ostatní – 16x digitální zoom
Upozornění: Pokud je kamera připojena k TV, zoom není k dispozici.

Vyvážení bílé: Toto nastavení měníme pomocí šipek doleva (8) a doprava (12).

Použití externího tlačítka: Pokud je externí tlačítko (součástí balení) připojeno pomocí USB, slouží místo tlačítka 7 (ikonka kamery). Lze s ním spustit / zastavit nahrávání a fotit.

Použití externího rozšířeného tlačítka: Toto volitelné příslušenství nám umožňuje připojení externího tlačítka a napájení z autozásuvky zároveň. V tomto stavu, pokud zařízení rozpozná přívod el. energie (nastartování auta), samo se zapne a začne nahrávat. Pokud zdroj vypne (vypnutí motoru), automaticky se nahrávání zastaví (lze nastavit zpoždění).

Prohlížení obsahu: Tento režim zapneme stisknutím tlačítka 10. Jakmile jsme v tomto režimu, opětovným stisknutím tlačítka 10 přepínáme mezi prohlížením videí či fotek. Pohybujeme se pomocí šipek, a stisknutím tlačítka OK (11) vybraný soubor otevřeme. Video přehrajeme opětovným stisknutím tlačítka OK. Nyní můžeme šipkami Nahoru a Dolů upravovat hlasitost, šipkami Doleva a Doprava můžeme video přetáčet (potřeba držet). U prohlížení obrázků můžeme pomocí tlačítka OK spustit prezentaci. Vypneme ji opět pomocí OK.

Režim opustíme tlačítkem QUIT (3).

Konektivita:

Připojení k PC: Po připojení k počítači pomocí USB se zařízení chová jako běžná paměťová karta. Možnost přehrávat a spravovat obsah na kartě. Zařízení se po připojení k PC nabíjí.

Připojení k TV: Po připojení k TV se zachovávají všechny funkce, pouze místo LCD displeje se vše zobrazuje na televizi.

Nastavení:

Nabídku nastavení vyvoláme stisknutím tlačítka MENU (2). Poté se v menu pohybujeme šipkami.

Nastavení rozlišení (*Resolution*): Upravujeme rozlišení videa a počet snímků za sekundu.

Nastavení kvality (*Quality*): Upravuje kvalitu videa. Ovlivňuje velikost výsledného souboru.

Vyvážení bílé (*White balance*): Upravte podle světelných podmínek. Možnosti jsou Automaticky, Slunečno (*Sunny*), Zamračeno (*Cloudy*), Fluorescentní a pokojové osvětlení (*Incandescent*).

Režim nahrávání (Record mode): Lze zvolit mezi PAL a NTSC.

Nastavení hlasitosti mikrofону (External – přídavný a Internal – vestavěný Mic. vol.):

Nastavení smyčky (Record overwrite): Rekordér každých 5 minut ukládá záznam, a pokud na kartě dochází místo, přemazává nejstarší záznamy.

Detekce pohybu (Motion detection): Nastavení spuštění záznamu pokud je detekován pohyb před kamerou. Volí se čas, za jak dlouho kamera přestane nahrávat, pokud nezaznamená další pohyb.

Typ televize (TV type): Lze zvolit mezi PAL a NTSC.

Zvuk klávesnice (Beep sound): Lze vypnout / zapnout zvuk při zmáčknutí klávesy.

Nastavení data a času (Time and Date):

Nastavení jazyku menu (Language):

Tovární nastavení (Default settings): Vráť všechny nastavení na původní.

Časová známka (Time stamp): Nastavení zobrazování časové známky ve videu a fotografiích.

Formátovat SD kartu (Format): Smaže všechny soubory na vložené kartě.

Automatické vypnutí obrazovky (LCD auto turn off): Lze nastavit dobu, kdy se vypne LCD displej a tím šetřit baterii.

Ukládání souborů (Split mode): Nastaví čas, kdy bude zařízení automaticky ukládat nahrávání.

Spoždění vypnutí kamery (Stop recording delay): Nastaví čas, jak dlouho bude kamera nahrávat v okamžiku, kdy je odpojen zdroj napájení. Viz. Použití externího rozšířeného tlačítka.

Verze zařízení (Firmware version):

Technické údaje:

Obrazovka	2.0" 960x240 TFT LCD
Formát videa, kodek	MOV, H.264
Rozlišení videa	1920X1080 (30/25 fps)
	1440X1080 (30/25 fps)
	1280X720 (30/25 fps)
	848X480 (60/50 fps)
Rozlišení fotografie	5M (2592*1944)
Baterie	3.7V 1800mAh (3hodiny nahrávání)
Paměť	Maximální velikost: HCSD 64GB(Class 4) (30 minut zabere 4GB místa při Full HD)
USB konektor	Vysokorychlostní USB 2.0
Rozměry	57x88x22mm
Pozorovací úhly kamery	Full HD / 1080P: 110°
	720P / WVGA: 135°

Volitelné příslušenství:

- **Externí rozšířené tlačítko** – nutné pro funkci automatického nahrávání při přívodu el. Proudů – nastartování automobilu



- **Externí mikrofon** – pro kvalitnější záznam zvuku



- **Držák na sklo light**



- **Držák na sklo strong**





Zboží není vhodné pro děti do 3 let.
Dovozce: **VARIANT plus, spol. s r.o.**

Podpora: www.cel-tec.cz