



BLACK WOLF

- » Vodotěsná do 40m
- » 2.5K rozlišení
- » 16 MP kamera
- » WiFi

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

A collection of various electronic components and accessories, including a camera, cables, connectors, and a power supply, laid out on a white surface.

-
- A collection of various electronic components and accessories, including a camera, cables, connectors, and a power supply, laid out on a white surface.

Varování

1. Kameru nevystavujte nárazům, zabraňte pádu na zem a dalším možnostem vzniku mechanického poškození.
2. Kameru nedávejte do blízkosti objektů vytvářejících silné magnetické pole (magnety, elektromotory) a vysílajících silné rádiové vlny (antény). Silné magnetické pole, nebo rádiové vlny mohou poškodit jak kameru, tak záznam.
3. Nenechávejte produkt na přímém slunci a nevystavujte jej vysokým teplotám.
4. Vyberte značkovou microSDHC kartu, neznačkové karty nemusí pracovat spolehlivě.
5. Nevystavujte microSDHC kartu silnému magnetickému poli, ani statické elektřině aby nedošlo ke ztrátě dat.
6. Při nabíjení umístěte kameru mimo dosah dětí.
7. Uchovávejte produkt na chladném, suchém, bezprašném a bezpečném místě.

Úvod:

Děkujeme Vám za zakoupení akční videokamery CEL-TEC BlackWolf, která byla navržena k rozmanitým letním i zimním outdoorovým aktivitám: lyžování, potápění, jízdy na kole, motorce, v autě, létání i skákání a všude tam, kde je vyžadován kvalitní videozáznam v náročných povětrnostních podmínkách.



Akční videokamera CEL-TEC BlackWolf umožňuje pořizovat videozáznamy v reálném rozlišení až 2.5K (2304 X 1296 p/ 30 fps) a fotografie 16Mpix (4608 x 3456). Vynikajících vlastností dosahuje díky skvělému hardwaru: chipset Ambarella A7LS75 (USA) a senzor Sony IMX 206. Záznamy lze přehrát na integrovaném 2“LCD displeji.

Základní vlastnosti:

- LCD display 2"
- Super výkonný Chipset Ambarella A7LS75 (USA)
- 16Mpix nahrávání videa s čočkami zachycujícími úhel 166°
- Bezdrátový WiFi přenos
- Funkce auto-kamery (nahrávání do smyčky, spuštění při napájení)
- Výstup HDMI HD, podpora FPV modu (First person view) používá se u dronů
- Podpora paměťových karet až 64GB
- Formáty nahrávání videa 2.5K/1080p/720p/WGA
- Nahrávání videa ve formátu MP4
- Možnost nahrávání videa během nabíjení, funkce web kamery
- Vodotěsné pouzdro až do hloubky 40m

Popis produktu:

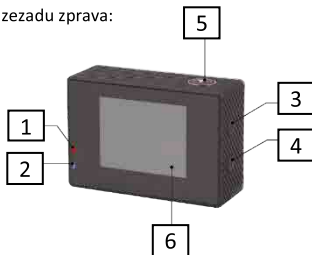
Obrázek kamery pohled čelně zprava:

- 1 OK/WiFi
- 2 Zap./Vyp. / Mode
- 3 WiFi LED
- 4 Stavová LED
- 5 Mikrofon
- 6 Slot na micro USB
- 7 Slot na micro SDHC kartu
- 8 HDMI port
- 9 Reprodaktor
- 10 Čočka



Obrázek kamery zezadu zprava:

- 1 LED nabíjení
- 2 Stavová LED 1
- 3 Nahoru
- 4 Dolů
- 5 Stavová LED 2
- 6 LCD



Obrázek kamery zesodu:

- 1 Baterie
- 2 Dvířka
- 3 Zámek dvířek
- 4 Stativ 1,4"
- 5 Mikrofon



Obrázek kamery ve vodotěsném pouzdře - zepředu zleva:

- 1 OK/WiFi
- 2 Nahoru
- 3 Dolů
- 4 Čočka
- 5 Zámek dvířek vodotěsného pouzdra
- 6 Zap./Vyp. / Mode



Ovládání:

1. Vložení Micro SDHC karty

MicroSD kartu můžete vložit a vyjmout ze slotu, když je kamera vypnutá a není připojená k PC. Vyberte značkovou microSDHC kartu a před použitím ji naformátujte v PC. Nelze zaručit, spolehlivost u neznámkových karet.

2. Vložení a vyjmutí baterie

a) Dvířka bateriového boxu jsou vybavena pojistkou. Je-li pojistný posuvník v pozici LOCK, jsou dvířka zablokována. Pro otevření umístěte posuvník do opačné pozice (směrem k LCD), pak přitlačte prstem na plochu dvířek a posuňte jimi do strany.

b) Vložte baterii do kamery kontakty napřed, aby směřovaly přesně proti kontaktům v kameře.

c) Nabití baterie: stav nabití baterie je zobrazen symboly:  Ině nabitá baterie,  vybitá baterie.

d) Vyjmutí baterie: Otevřete dvířka bateriového boxu - viz postup výše a vyjměte baterii.

Nabíjení baterie:

a) Kameru lze nabíjet buď připojením k PC, nebo pomocí síťového adaptéru.

- b) Kameru lze nabíjet v automobilu připojením k autozásuvce (zapalovači).
- c) Kamera může nahrávat video během nabíjení (v menu je potřeba přepnout do modu: „Palubní kamera“ - „Auto DVR“) – nelze při nabíjení z PC.
- d) Kameru je možné nabíjet, i když je vypnutá.

3. Zapnutí kamery:

Stiskněte a držte tlačítko Zap./Vyp. po dobu 3-5s, čímž dojde k zapnutí nebo vypnutí kamery.

4. Přepínání mezi mody:

Přepínat mezi mody: nahrávání videa/focení/přehrávání/nastavení/ je možné stisknutím tlačítka Zap./Vyp./Mode.

5. Ovládání WiFi:

Před použitím funkce WiFi nainstalujte do mobilního telefonu aplikaci GoAction, kterou lze stáhnout z platform Google Play pro Android nebo Apple store pro iOS.

Postup pro připojení:

- Po zapnutí kamery zmáčknete na 2s tlačítko WiFi a tím zapnete/vypnete funkci WiFi (v pravém horním rohu LCD se objeví/zmizí ikona WiFi). Při zapnutí WiFi funkce se kamera resetuje. Po resetu a prodlevě 10s symbol WiFi zezelená (to znamená, že nyní může být WiFi připojena).
- V mobilním telefonu vyhledejte WiFi s názvem BlackWolf a připojte se (heslo: 1234567890).
- Spusťte aplikaci GoAction.
- Po připojení můžete kameru ovládat a prohlížet pořízené záznamy.

a) Nahrávání videa: tlačítkem „Mode“ přepnete do modu nahrávání a v levém horním rohu LCD se

objeví ikona kamery



Stiskněte OK pro začátek nahrávání a ikona červeného bodu se rozblíká. Opětovným stisknutím tlačítka OK se nahrávání zastaví a bod zmizí.



b) Focení a nastavení: Zapněte kameru a tlačítkem „Mode“ a vyberte Foto mód – v levém horním

rohu se zobrazí symbol fotoaparátu



fotky pořídíte stiskem tlačítka OK/WiFi.

c) Sekvenční focení: Zapněte kameru a tlačítkem „Mode“ a vyberte sekvenční Foto mód – v levém

horním rohu se zobrazí symbol překrytých snímků  , sekvenční fotky pořídíte stiskem tlačítka OK/WiFi

d) Správce souborů a přehrávání: hlavním tlačítkem přepněte do modu pro přehrávání videí,

v levém horním rohu se zobrazí symbol filmu  , dalším stiskem tlačítka „Mode“ se

dostanete do správce fotografií  . Pomocí tlačítek se šípkami z boku kamery vyberte požadovaný soubor a tlačítkem „OK“ spustíte přehrávání. Přehrávat soubory lze i v mobilním telefonu přes WiFi.

Pozn.: Pokud se kamera zasekne nebo začne chovat nepatříčně, vyjměte a znovu zasuňte baterii. Takto provedeným resetem by se kamera měla vrátit do normálu.

Obraz	Typ	1/2,3" CMOS 16,37MP(SONY IMX206)
Senzor	Efektivní pixely	cca. 16.35 MP (4672 x 3500)
	Výstupní pixely	cca. 16.76 MP
Čočka	Ohnisková vzdálenost	f= 3 mm
	Clonové číslo	F= 2.8
	Úhly záběru	166°(H=120° V=89°)
LCD displej	2" 960*240 bodů matrix TFT LCD	
Hledáček	Optický hledáček	NE
Ostření	Typ	Fixní
Expozice	Ovládání	Programovatelné AE
	Kompenzace	±2EV (0.33 EV kroky)
	ISO	Auto, 100, 200, 400, 800, 1600
LED	Mody	Ne
Pracovní prostředí	Pracovní teplota	-10°C~+45°C
	Skladovací teplota	-20°C~65°C
	Relativní vlhkost	90% Max
Vyvážení bílé	Auto / Zataženo / Denní světlo / Pokojové osvětlení	
Funkce nahrávání (foto i video)	Fotografie	Mód: foto až 16M
	QHD	2.3K (2304x1296/30 fps)
	FHD 1080P(1920x1080P/60fps)	Full HD: 1920x1080P 60/30 fps
		720P: 1280*720P 120/60/30 fps
		480P: 848x480P 240/120/60/30 fps
	Kvalita	Nejvyšší/ Vysoká/ Normální

Video	Časosběr	Vyp./ 1/ 2/ 5/ 10/ 30/ 60s
	Časová známka	Vyp./ Datum/ Čas/ Datum a čas
	Detekce pohybu	Vyp. / Nízká/ Střední/ Vysoká
	Záznam do smyčky	Vyp./ 2/ 3/ 5min
	Citlivost mikrofonu	Vyp./ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/ 100%
Foto	Foto rozlišení	16M (4608x3456 4:3) 14M (4254x3264 4:3) 12M (4000x3000 4:3) 8M (3264x2448 4:3) 5M (2560x1920 4:3) 3M (2048x1536 4:3) 2M (1920x1080 16:9) 1.2M (1280x960 4:3) VGA (640x480 4:3)
	Kvalita	Nejvyšší/ Vysoká/ Normální
	Samospoušť	Vyp./ 3/ 5/ 10/ 30/ 60s
	Automatické foto	Vyp./ 3/ 5/ 10/ 30/ 60s
	Sekvenční foto	3/ 5/ 10/ 20 fotek za sekundu
	Časová známka	Vyp./ Datum/ Čas/ Datum a čas
Systémová nastavení	2014/5/15/1:23	Nastavení času 2014/5/15/1:23
	Formát data:	Y/M/D M/D/Y/ D/M/Y (Y=rok, M=měsíc, D=den)
	Formát karty	Formát karty
	Tovární nastavení	Tovární nastavení
	WiFi	Zap./ Vyp.
	WiFi LED	Zap./ Vyp.
	WiFi SSID - název	BlackWolf
	WiFi heslo	1234567890
	Jazyk	čeština/ angličtina/ němčina/ španělština/ francouzština/ italština
	ISO	ISO: Auto/ 100/ 200/ 400/ 800/ 1600
	EV (expozice)	EV-2.0\ EV-1.7\ EV-1.3\ EV -1.0\ EV-0.7\ EV-0.3\ EV 0.0\ EV +0.3\ EV+0.7\ EV+1.0\ EV+1.3\ EV+1.7\ EV+2.0
	Vypnutí LCD	Vyp./ 30 s/ 1 min/ 3 min/ 5 min

Systémová nastavení	Automatické vypnutí	Vyp./ 3 min/ 5 min/ 10 min
	Tóny	Vyp. / Zap.
	Palubní kamera	Vyp. / Zap.
	LED indikace	Vyp/ 1 LED/ 2 LED/ 3 LED/ 4 LED
	OSD (ikony na LCD)	Vyp. / Zap.
	TV OUT	Vyp. / Zap.
	Otočení obrazu	Normální/ Otočení obrazu
	Zpoždění vypnutí	Vyp, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s
	Frekvence	50 Hz/ 60 Hz
	Měření	Střed/Průměr/Bod
	Vyvážení bílé	Auto / Zataženo / Denní světlo / Pokojové osvětlení
	TV režim	NTSC / PAL
Audio		Mikrofon a reproduktor (mono)
Úložiště	Média	Žádná vnitřní paměť Podpora Micro SDHC až 64GB Foto: JPEG Audio: PCM 48 KHZ 16bit
Rozměry	V x Š x H	61x42x22.75 mm(s čočkou 32.5 mm)
Hmotnost		74 g
Systémové požadavky		
Pro Windows	PC procesor vyšší než Pentium 4 3.2GHz	
	Windows XP(Service pack 2) a vyšší	
	Min 1 GB RAM	
	Min 256 MB RAM grafická karta	
	USB port, CD-ROM	
	1024x768 pix, 32-bit barevný monitor	

Vysvětlení vybraného nastavení:

Samospoušť – Vyp./ 3/ 5/ 10/ 30/ 60s

Kamera pořídí fotografii po uplynutí zvoleného času (čas se začne odpočítávat po stisknutí tlačítka OK/WiFi ve foto režimu).

Sekvenční foto – 3/ 5/ 10/ 20 fotek za sekundu

Nastavení počtu snímků, které budou pořízeny ihned po sobě v režimu sekvenční focení.

Automatické foto – Vyp./ 3/ 5/ 10/ 30/ 60s

Automatické pořizování fotografií v nastaveném intervalu. Automatické focení spustíte stisknutím tlačítka OK/WiFi ve foto režimu.

Časosběr – Vyp./ 1/ 2/ 5/ 10/ 30/ 60s

Pořizování snímků v nastaveném intervalu. Snímky budou uloženy do časosběrného videa (rychlost: 1 snímek do videonahrávky za 1, 2, 5, 10, 30 či 60s - 1s videa = 30 snímků).

V praxi to znamená, že z několika hodin snímání vznikne pár minut zrychleného videa. Toto nastavení šetří místo na kartě, využití však najde spíše v pořizování nevšedních videí, např. plující mraky, zrychleně zaznamenaná jízda, průběh stavby apod.

Video čas. známka – Vyp./ Datum/ Čas/ Datum a čas

Nastavení údajů, které se zobrazí na pořízených videozáznamech.

Foto čas. známka – Vyp./ Datum/ Čas/ Datum a čas

Nastavení údajů, které se zobrazí na pořízených fotografiích.

Záznam do smyčky – Vyp./ 2/ 3/ 5min

Toto nastavení zapne nahrávání do smyčky (po zaplnění paměťové karty budou přehrávány nejstarší soubory) a také nastaví délku jednotlivých video souborů.

Detekce pohybu – Vyp./ Nízká/ Střední/ Vysoká

Nastavení citlivosti funkce detekce pohybu. Pokud funkci zapnete a následně v režimu nahrávání stisknete tlačítko OK/WiFi, kamera přejde do režimu detekce pohybu. Jakmile kamera detekuje před čočkou pohyb, spustí záznam. Po 15 sekundách od posledního zaznamenaného pohybu se záznam ukončí a kamera opět čeká na další pohyb.

LED indikace – Vyp/ 1 LED/ 2 LED/ 3 LED/ 4 LED

Vypnutí a nastavení indikačních LED diod. 1 = indikace pouze zapnuté a vypnuté kamera (LED nahoře), 2 = 1 + LED indikace nahrávání (blikáním) zepředu kamery, 3 = 2 + LED indikace nahrávání (bliká) ze zadu kamery, 4 = 3 + LED indikace nahrávání (bliká) zespodu kamery

Wifi LED – Zap. / Vyp.

Vypnutí a zapnutí LED indikace WiFi (zepředu kamery).

OSD – Vyp. / Zap.

Vypnutí/zapnutí zobrazování údajů a ikon na displeji kamery v pohotovostním režimu – rozlišení, mikrofon, stav baterie, datum a čas, stav microSD karty.

Palubní kamera – Vyp. / Zap.

Automatický režim záznamu kamery pro použití v automobilu - při nastartování (přívodu napájení) se kamera automaticky zapne a spustí nahrávání, při vypnutí motoru (přerušení napájení) se záznam ukončí a kamera vypne.

Zpoždění vypnutí – Vyp, 5s, 10s, 20s, 30s, 60s

Kamera se vypne při odpojení přívodu el. proudu (vypnutí automobilu) po nastaveném čase. Funguje při zapnuté funkci „Palubní kamera“.

TV OUT – Vyp. / Zap.

Zapnutí/vypnutí HDMI výstupu pro televizor nebo monitor.

TV režim – NTSC, PAL

Toto nastavení se týká sledování pořízených záznamů prostřednictvím TV. Evropský standard je PAL, moderní televizory již však detekují signál automaticky, není tedy potřeba toto nastavení měnit.

Vypnutí LCD – Vyp./ 30s/ 1min/ 3min/ 5min

LCD displej přejde do pohotovostního režimu (vypne se) po nastaveném čase. Probíhající záznam nebude přerušen.

Automatické vypnutí – Vyp./ 3 min/ 5 min/ 10 min

Nastavení času, po kterém se kamera v nečinnosti vypne.

Frekvence – 50Hz, 60Hz

Nastavení obnovovací frekvence snímků. Na výběr je 60Hz a 50Hz (doporučené pro ČR a Evropu).

Měření – Střed/Průměr/Bod

Toto nastavení určuje, pro jakou oblast obrazu kamera nastaví expozici.

ISO – Auto/ 100/ 200/ 400/ 800/ 1600

Nastavení světelné citlivosti kamery.

Vyvážení bílé – Auto/ Zataženo/ Denní světlo/ Pokojové osvětlení

Správné nastavení vyvážení bílé může zlepšit výsledný obraz video záznamu. Doporučujeme ponechat na Auto.

EV (expozice) – EV-2.0 ~ EV+2.0

Nastavení expozice se používá, pokud zjistíte, že je scéna příliš tmavá nebo naopak přесvícená.

Nastavit je možné hodnoty od -2 do +2.



Technická podpora a servis:

www.cel-tec.cz | cel-tec@variant.cz

Zboží není vhodné pro děti do 3 let.

Dovozce: **VARIANT plus, spol. s r.o.**

www.cel-tec.cz





BLACK WOLF

- » Waterproof up to 40m
- » 2.5K resolution
- » 16 MP camera
- » WiFi

USER MANUAL

Warning

- 1.It is a high-precision product, please do not fall or crash.
- 2.Please do not expose the unit to strong magnetic objects, such as magnet and electrical motor.
- 3.Never leave the products to high temperatures and direct sunlight.
- 4.Please choose branded Micro SD card. Neutral cards are not guaranteed to work normally.
- 5.Please do not place Micro SD card near strong magnetic objects to avoid data loss.
- 6.While it is charging,keep the product out of children's reach.
- 7.Keep the devices in cool,dry, and insulated places.

Preface

This product is a high-definition digital motion video recording device tailored to market demand. It has a variety of industry-leading features,including: digital video recording, photo shooting, audio recording, and perfect for vehicle data recording, outdoor sports, home security, deep-water probing, aerial photo,etc, allowing you to film at anytime anywhere. And it has a variety of patents.

Multipurpose

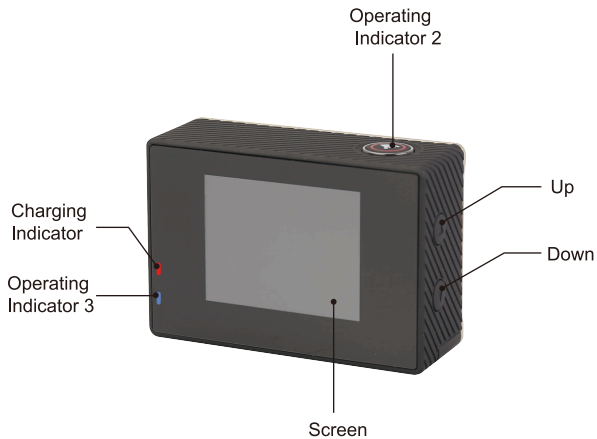


Product Features

- 1.Full high definition screen that displays fascinating videos recorded
- 2.Ambarella A7LS75 solution
- 3.16-megapixel photo shooting with 166 degree wide angle lens
- 4.Wireless wifi transmission
- 5.Car DVR recorder function
- 6.HDMI HD output,Support FPV mode
- 7.Support storage cards up to 64GB maximum
- 8.Multiple video recording formats:2.5K /1080P /720P /WVGA
- 9.Support MP4 video recording format
- 10.Video recording while charging,Webcamera function

Product Schematic







Waterproof cover Schematic



Accessories



Operation

1.Inserting Micro SD Card

Note: Please choose branded Micro SD card and format it on computer ,before use. Neutral cards are not guaranteed to work normally.

2. Installing and removing battery

A.The battery door has been locked when the lock catch is in the"LOCK", push the lock catch to " ↓ ",then to " ► ", the battery door will be open again.

B.Correctly install battery into camera as indicated by+/- symbols and direction of arrows marked on battery until it's in place.

C.About battery power: please refer to the symbol: Full power mode "  " low power mode "  ".

D.Remove battery: Open the battery cap and take battery out.

Note: Please push the lock catch to the position of"LOCK" before use the device in case that battery looses or falls in the process of using.

3.Battery Charging

A.Camera can charge by either connecting it to computer or power adapter.

B.Charging camera on vehicle by connecting it to car charger.

C.Camera can record video while charging(switch into Vehicle-mounted Mode in "menu").

D.Charging can be done even when it's powered off.

4.Power mode

Press and hold power for 3-5 seconds to turn it on/off.

5.Mode Switching

Switching between video recording/photo shooting/playback/menu by pressing "Power On-Off"button.

6.WIFI Control

Before use WIFI Control function, please install GoAction software to your mobile phone or tablet PC.

Note: Android phone downloads APP in Google Play. IOS phone downloads APP in Apple Store.

Connection Steps:

1.After switching camera on, press the WIFI button for 2 seconds and turn on/off WIFI function.(WIFI icon will be display or disappear at the top right of the screen.) When turning on WIFI function, camera will reset. Wifi icon become green after reseting and waitig for 5 seconds.(It expresses that WIFI can be connected normally now.)

2.Open the WIFI connection of mobile phone to search for the camera device: BlackWolf—XXXX from the available wireless networks. (Password is 1234567890.)

3.Open the installation of GoAction software

7. How to reocrd videos and configure reocrding setting

7-1. Video Recording

Switch to recording mode and there will be an "  " icon in the upper left corner of the screen.

Press OK to start recording and the "  " icon will start to flash. Press "OK"again if you want to stop and disappear.

7-2. Photo Shooting& Setting

Switch the camera on and press "Mode" to select "Photo shooting Mode", there will be an  icon in the upper left corner of display screen and the camera is in photo shooting mode. Press "OK" to take photos.

7-3. Burst Mode& Setting

Switch the camera on and press "Mode" to select "Photo shooting Mode", there will be an  icon in the upper left corner of display screen and the camera is in photo shooting mode. Press "OK" to take photos.

7-4. File Storage& Playing

Switch the camera to the "Playback Mode" ( is shown on the top left corner of video preview mode, and  is shown on the top left corner of photo preview mode.), select files by using the UP and DOWN arrows, then replay and stop video or review photos by pressing the shooting button. You can also replay by mobile phones via WIFI.

Note: When camera crashes for malfunction, you can detach battery and install again, it will go back to normal.

Image	Type	1/2.3" CMOS 16.37 MP (Sony IMX206)
Sensor	Effective Pixels	Approx. 16.35 Mega Pixels (4672 * 3500)
	Output Pixels	Approx. 16.76 Mega Pixels
Lens	Focal Length	Lens f= 3mm
	F No.	F= 2.8
	F.O.V(D)	166°(H=120° V=89°)
LCD Display		1.54" 960*240 dots matrix TFT LCD
Viewfinder	Optical Viewfinder	No
Focusing	Type	Fixed
Exposure	Control	Programmed AE
	Compensation	±2EV (0.33 EV steps)
	ISO Equivalent	Auto, 100, 200, 400, 800, 1600
LED	Modes	No
Work Environment	Operation Temperature	-10℃~+45℃
	Storage Temperature	-20℃~65℃
	Relative humidity	90% Max
White Balance		Auto / Cloudy / Daylight / Incandescent
Shooting Functions	Still Image	Modes: Single Image up to 16M
	QHD 2.0K	2.5K (2304*1296 30 fps)
	FHD 1080P(1920*1080P 60fps)	Full HD: 1920*1080P 60/30 fps (16: 9)
		720P: 1280*720P 120/60/30 fps (16: 9)
		480P: 848*480P 240/120/60/30 fps (16: 9)
	Quality: S.Fine	Quality: S.Fine Quality: Fine Quality: Normal

Shooting Functions	Time Lapse:Off	Time Lapse:Off Time Lapse:1 sec Time Lapse:2 sec Time Lapse:5 sec Time Lapse:10 sec Time Lapse:30 sec Time Lapse:60 sec
	Date Stamp:Off	Date Stamp:Off Date Stamp:Date Date Stamp:Time Date Stamp:Dt_Tm
	Detection:Off	Detection:Off Detection:Low Detection:Medium Detection:High
	Loop record:Off	Loop record:Off Loop record:2 Min Loop record:3 Min Loop record:5 Min
	Mic_Volume:80%	Mic_Volume:Off Mic_Volume:50% Mic_Volume:60% Mic_Volume:70% Mic_Volume:80% Mic_Volume:90% Mic_Volume:100%
Photo Functions	Image Size 16Mp	16M (4608x3456 4:3) 14M (4254x3264 4:3) 12M (4000x3000 4:3) 8M (3264x2448 4:3) 5M (2560x1920 4:3) 3M (2048x1536 4:3) 2M (1920x1080 16:9) 1.2M (1280x960 4:3) VGA (640x480 4:3)
	Quality: S.Fine	Quality: S.Fine Quality: Fine Quality: Normal
	Self timer:Off	Self timer:Off Self timer:3 Seconds Self timer:5 Seconds Self timer:10 Seconds Self timer:30 Seconds Self timer:60 Seconds
	Auto Shoot:Off	Auto Shoot:Off Auto Shoot:3S Auto Shoot:5S Auto Shoot:10S Auto Shoot:30S Auto Shoot:60S
	Burst Rate:Off	Burst Rate:Off Burst Rate:3P/S Burst Rate:5P/S Burst Rate:10P/S Burst Rate:20P/S
	Date Stamp:Off	Date Stamp:Off Date Stamp:Date Date Stamp:Time Date Stamp:Dt_Tm
System setting	2014/5/15 1:23	Time setup 2014/05/15 01:23
	Date_Format:Y/M/D	Date_Format:Y/M/D Date_Format:M/D/Y Date_Format:D/M/Y

System setting	Format	Format Card Caution!Delete All Format Succeed
	Default setting	Default setting Reset settings?
	Wifi:Off	Wifi:Off Wifi:On
	WiFi LED:On	WiFi LED:Off WiFi LED:On
	Wifi SSID	BlackWolf
	Wifi Password	Default 1234567890
	Language:English	English/Chinese/Deutsch /francais/espanol Portuguese / pyccknn, etc.
	ISO:Auto	ISO:Auto ISO:100 ISO:200 ISO:400 ISO:800 ISO:1600
	EV:0.0	EV-2.0\ EV-1.7\ EV-1.3\ EV -1.0\ EV-0.7\ EV-0.3\ EV 0.0\ EV +0.3\EV+0.7\ EV+1.0\ EV+1.3\ EV+1.7\ EV+2.0
	Screen_Off:1Min	Auto Screen:Off Screen_Off:30Sec Screen_Off:1Min Screen_Off:3Min Screen_Off:5Min
	Auto Shutdown:3 Min	Auto Shutdown:Off Auto Shutdown:3 Min Auto Shutdown:5 Min Auto Shutdown:10 Min
	Beep:On	Off/On
	Auto DVR:Off	Off/On
	Status LED:Off	Status LED:Off Status LED:LED:1 Status LED:LED:2 Status LED:LED:3
	OSD:Off	OSD:Off OSD:On
	TV Out:Off	TV Out:Off TV Out:On
	Image Rotate:Normal	Normal/Image flip
	Delay Off:Off	Delay Off:Off Delay Off:5Sec Delay Off:10Sec Delay Off:20Sec Delay Off:30Sec Delay Off:60Sec
	Light Freq:60HZ	Light Freq:50HZ Light Freq:60HZ
	Metering:Center	Metering:Center Metering:Multi Metering:Spot
	AWB:Auto	Auto / Cloudy / Daylight / Incandt
	TV mode:NTSC	TV Mode: NTSC TV Mode: PAL

Audio		Mic and Speaker (Mono) Equipped
Storage	Media	Internal memory: no internal memory
		External memory: supporting SDHC Card up to 64GB
		Photo : JPEG
		Audio : PCM 48KHZ 16bit
Dimensions(L*W*H)		61*42*22.75mm(with lens part will be 32.5mm)
Weight		74g
System Requirements		
For Windows	*PC with processor better than Pentium 4 3.2GHz	
	*Windows XP(Service pack 2) or later	
	*Minimum 1 GB System RAM	
	*Minimum 256 MB RAM Video Card	
	*USB port, CD-ROM drive	
	*1024*768 pixels, 32-bit color display compatible monitor	



Importer:

VARIANT plus

U Oburky 5

674 01 Třebíč

Czech Republic

www.cel-tec.cz | cel-tec@variant.cz

