

# Uživatelská příručka

## Vodotěsná wifi kamera Authentic H9 4K



## **Specifikace**

Sportovní wifi kamera ultra HD 4K je velice kvalitní kamera, kterou můžete využít pro kvalitní natáčení pomocí dronů, nebo letadel.

Díky dodané výbavě je její využití velice široké jako například:

adrenalinové sporty, potápění, jízdě na kole, bruslích, lyžích, motorce, výlety atd. Navíc díky možnosti přenosu videa přes wifi signál, můžete pozorovat průběh nahrávání v reálném čase z bezpečného úkrytu.

Displej z tekutých krystalů 5cm LCD displej

Rozlišení 16mega pixelů CMOS senzor

Vstup výstup Micro USB / HDMI

Rozlišení videa zaznamenána 4K 10fps, 2.7K 15FPS,1080P (1920 \* 1080), 60 fps / 30FPS

720P (1280 \* 720) 120FPS

Objektiv 170 stupňů + HD širokoúhlý objektiv

Barva dle dostupnosti

Jazyk Anglický / Esperanza / portugalština / rusky / Tradiční čínština / zjednodušená čínština / Deutsch / Italiano / Francie / korejský / japonština / Polski

Formát videa MOV H.264

Rozlišení fotografií 16M / 8M / 5M / 2M

Úložný prostor Micro SD / SDHC / SDXC (není součástí balení)

Režim fotografování Single Shot

Souvislé fotografování (3 fotky)

Časová prodleva Off / 2s / 3s / 5s / 10s / 20s / 30s / 60s

Wi-Fi podpora telefonní systém ISO8 a výše, Android 4.0 a výše

Frekvence optický zdroj 50Hz / 60Hz / auto

rozhraní USB USB2.0

Napájecí zdroj rozhraní 5V 1A

Kapacita akumulátoru 1050mAh

Pracovní čas max 1.5 hodin

Spořič obrazovky Off / 1 min / 3mins / 5mins

spořič energie Off / 1 min / 3mins / 5mins

Dimenze 59,3 \* 24,6 \* 41,1 mm, váha 66g

### **Obsah balení**

Kamera s displejem 5cm

Nabíjecí baterie

Nabíječka do zásuvky na 220V

Vodotěsné pouzdro

Kompletní sada na připevnění na kolo, helmu, deska, čisticí hadřík a další dle fotografie

## **Upozornění**

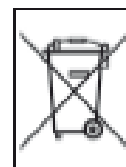
1. Tato kamera je citlivý přístroj a je potřeba s ním zacházet opatrně, abyste jej neupustili z rukou a nebyl poškozen pádem na zem!
2. Kamera a micro SD karta se nesmí dostat do blízkosti silných magnetických polí, například, elektromotorů, nebo silných magnetů. To může vést k poruchám záznamu obrazu nebo zvuku a znehodnotit Vaše fotografie, nebo videozáznamy.
3. Kameru nevystavujte přímému slunečnímu světlu nebo extrémnímu teplu!
4. Kamera je kompatibilní s 8, 16 a 32 GB microSD, microSDHC nebo microSDXC paměťovými kartami (min. Třídy 10).
5. **UPOZORNĚNÍ:** Nabíjení může probíhat pouze s dodaným USB kabelem a síťovým adaptérem na nehořlavé podložce a pod neustálým dohledem! Nepoužívejte napájecí adaptér s více než 1A výstupním proudem – nebezpečí požáru nebo výbuchu! V případě přehřátí, okamžitě ukončete nabíjení a odpojte jej, aby nedošlo ke vzniku požáru.
6. Kameru skladujte pouze na chladném a suchém místě.
7. Při delším používání dochází k zahřátí kamery!
8. Nikdy kameru nerozebírejte, aby nedošlo k jejímu poškození, nebo ke změně vlastností kamery, nebo ke ztrátě záruky.

9. Dbejte, aby nedošlo k pádu kamery z výšky, nebo k jejímu poškození vlivem úderu.

10. Při používání kamery dbejte na dodržování instrukcí k použití, které jsou v návodu obsaženy.

## **Důležité informace k použití baterii**

- Nenabíjecí akumulátory by neměly být nabíjeny!
- Dobíjecí baterie / akumulátory nabíjejte pouze pod dohledem dospělých
- Různé typy baterií nebo nové a staré baterie nesmí být použity společně!
- Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu!



Vybité baterie z přístroje odstraňte a vyhazujte pouze do určených sběrných míst

- Dodaný akumulátor není zcela nabitý! Před použitím úplně nabijte akumulátor!
- Nabíjte baterii ihned po použití!
- Během používání je akumulátor horký, nechte ho před uschováním modelu vychladnout!
- Nezkratujte akumulátor! To může v nejhorším případě způsobit požár a zkrátit jeho životnost

**Dodavatel nenese žádnou odpovědnost v případě nefunkčnosti výrobku, nebo škod, vzniklých při nesprávné manipulaci s výrobky.**

**Zákazník sám nese plnou odpovědnost, což zahrnuje mimo jiné, správné zacházení s baterií a dodržování nabíjecích postupů.**

- Nesprávné použití baterií může vést k požáru nebo chemickému popálení.
- Přetížením, nadměrným proudem, nebo úplným vybitím se drasticky ničí baterie.
- Mechanickým namáháním, drcením, mačkáním, ohýbáním, vrtáním se baterie zničí.
- Baterie neotevírejte ani nerozřezávejte, nevhazujte do ohně, chraňte před dětmi.
- Při manipulaci s poškozenými nebo tekoucími bateriemi postupujte s extrémní opatrností. To může vést ke zranění.
- Nikdy nezkratujte baterie, vždy připojujte na správnou polaritu
- Chraňte baterii před teplem nad 65 ° C, chraňte před horkými částmi.
- Před uložením (např. v zimě), nabijte baterii – nesmí být zcela vybitá. Baterie by se měla skladovat nabitá na 50%. Neskladujte baterii plně nabitou či vybitou!

- Obsah baterie se nesmí dostat do styku s pokožkou a očima.
- Při styku s kůží omývejte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí vyplachujte velkým množstvím vody a poraďte se s lékařem.
- Přetížení: Pokud se nabíječka nevypne kvůli závadě, baterie se začínají spalovat. Proto nabíjení pravidelně monitorujte.
- Rychlé nabíjení: Rychlé nabíjení je možné. Nabíjecí proud musí být dodržován.
- Teplota při nabíjení: 0 ° C až +45 ° C okolní teploty. Nabíjení v zimě venku je tudíž omezené. Během nabíjení nesmí být teplota baterie vyšší než 65 ° C.
- Vybíjení: -20 Až +60 stupňů
- Při teplotách pod bodem mrazu je třeba počítat se sníženou kapacitou nejméně -20% a nižší.
- Životnost silně závisí na uživateli

## **Vlastnosti kamery**

- vodotěsné pouzdro umožňuje filmování 30 metrů pod vodou
- HD displej ve vysokém rozlišení poskytuje příjemné přehrávání fotografií a videozáznamu
- odnímatelná baterie zajistí snadnou výměnu a prodloužení provozní doby

- záznam videa v průběhu nabíjení
- HD 16 megapixelové širokým záběrem obrazu
- HDMI výstup
- Web kamera pro snadné sdílení videa

- Supports HDMI output
- Waterproof Housing
- Wi-Fi connection



#### External buttons and controls



#### Size

- Height: 41mm
- Width: 59mm
- Depth: 24.6mm

#### Display

- 2-Inch LCD  
320-by-240-pixel resolution



Shutter/Select Button

**Height-** výška

**Widh-** šířka

**Depth-** hloubka

**Display-** displej s velikostí 2 palce a rozlišením 323 na 280 pixelů

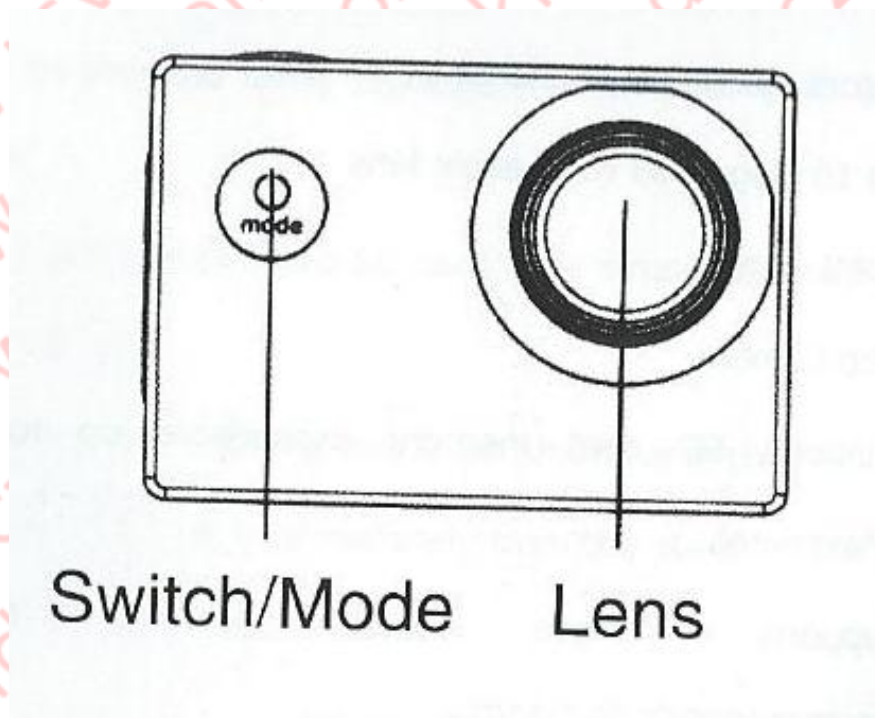


- podpora paměťových karet až do 64 GB paměti
- podpora různých video formátů 4K/2K//1080P/720P/WVGA
- podpora MOV video formátu
- funkce fotografování pomocí jednotlivých fotografií, nebo sekvencí

Snímků

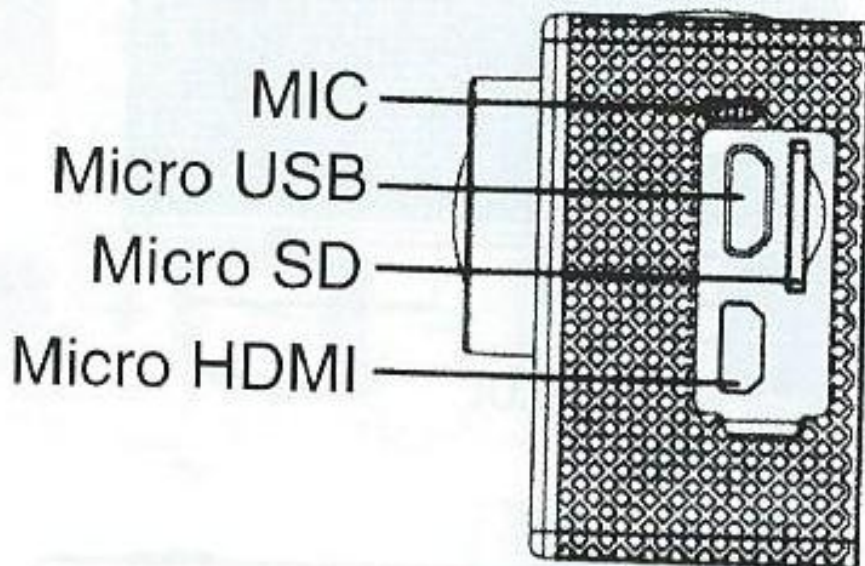
- šifrování videa
- výjimečně malé tělo s nízkou hmotností v 8 různých barvách

## Popis kamery



**Switch mode-** režim zapnutí a vypnutí

**Lens-** čočka kamery



**MIC-** mikrofón

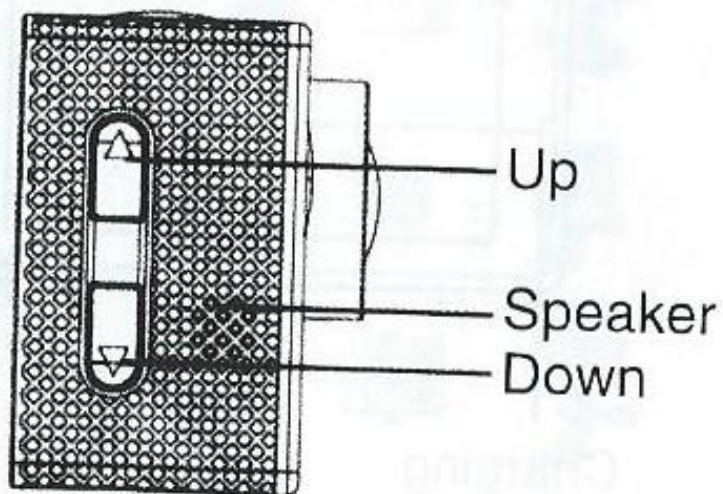
**Micro USB-** mikro USB port

**Micro SD-** slot pro mikro paměťovou kartu

**Micro HDMI-** mikro HDMI výstup

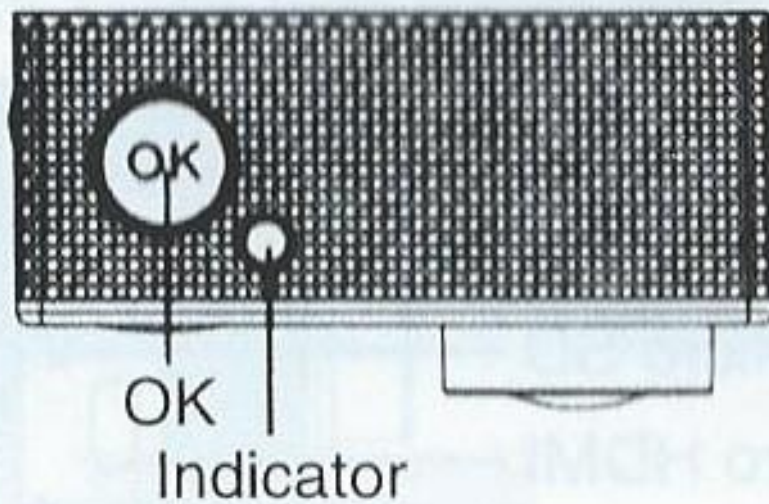
**Microphone-** mikrofón

**Speaker-** reproduktor



**Up-** pohyb nahoru v menu

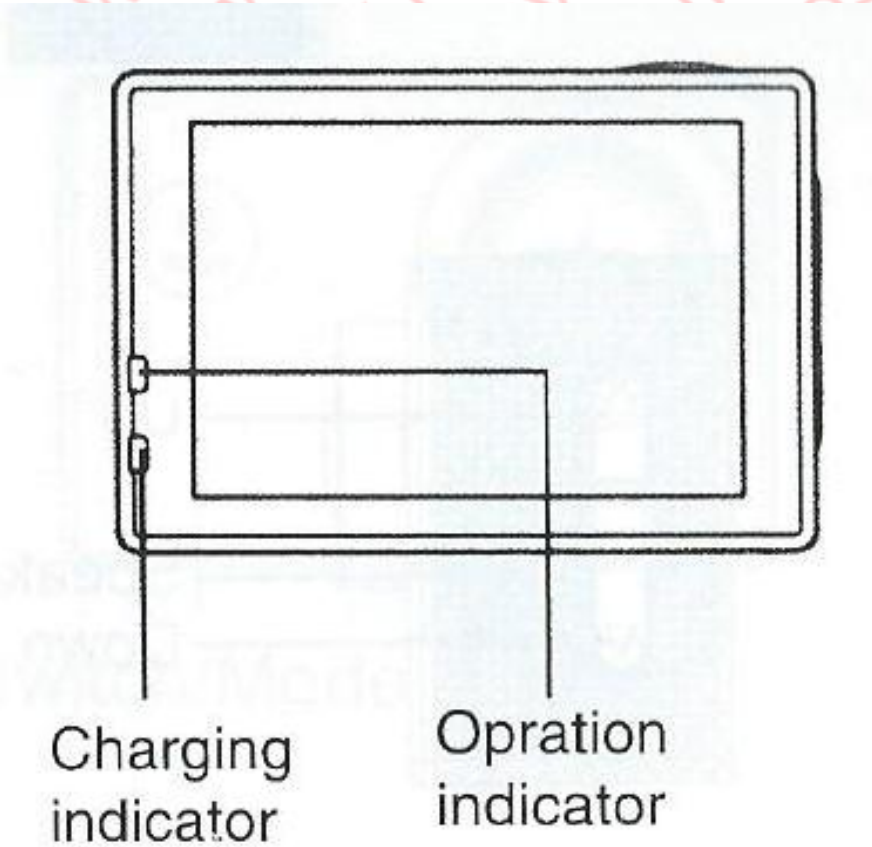
**Down-** pohyb dolů v menu



**OK-** tlačítko pro potvrzení

**Indicator-** kontrolka

**Video-** videozáznam

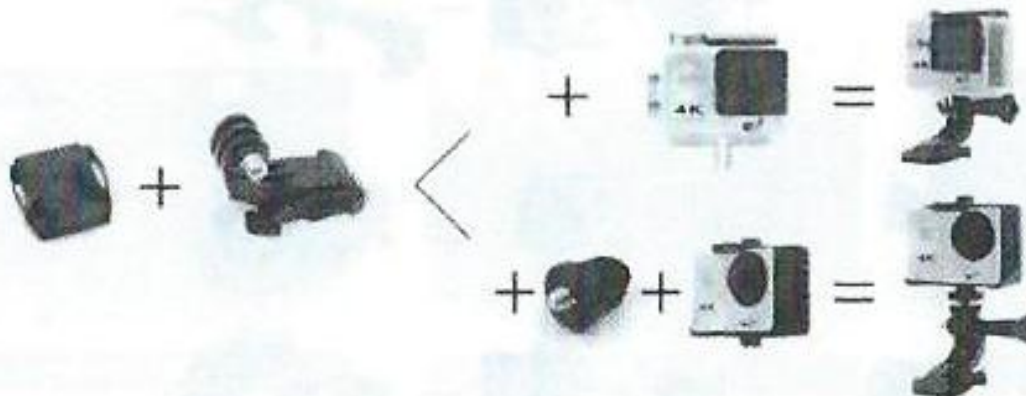
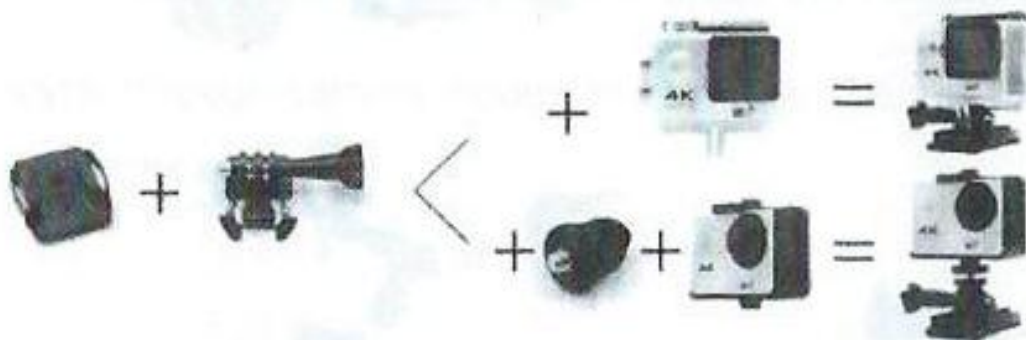
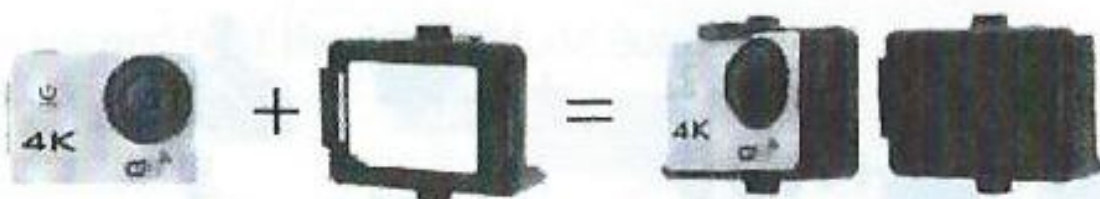


**Charging indicator-** kontrolka nabíjení

**Operation indicator-** kontrolka zapnutí

# Seznam příslušenství

## Accessories combination schemes



**Mount 7-** držák 7

**Clip 1-** klip

**Clip 2-** klip

**Helmet mount-** montážní lišta pro uchacení na helmu

**Bandages-** suché zipy

**Battery-** baterie

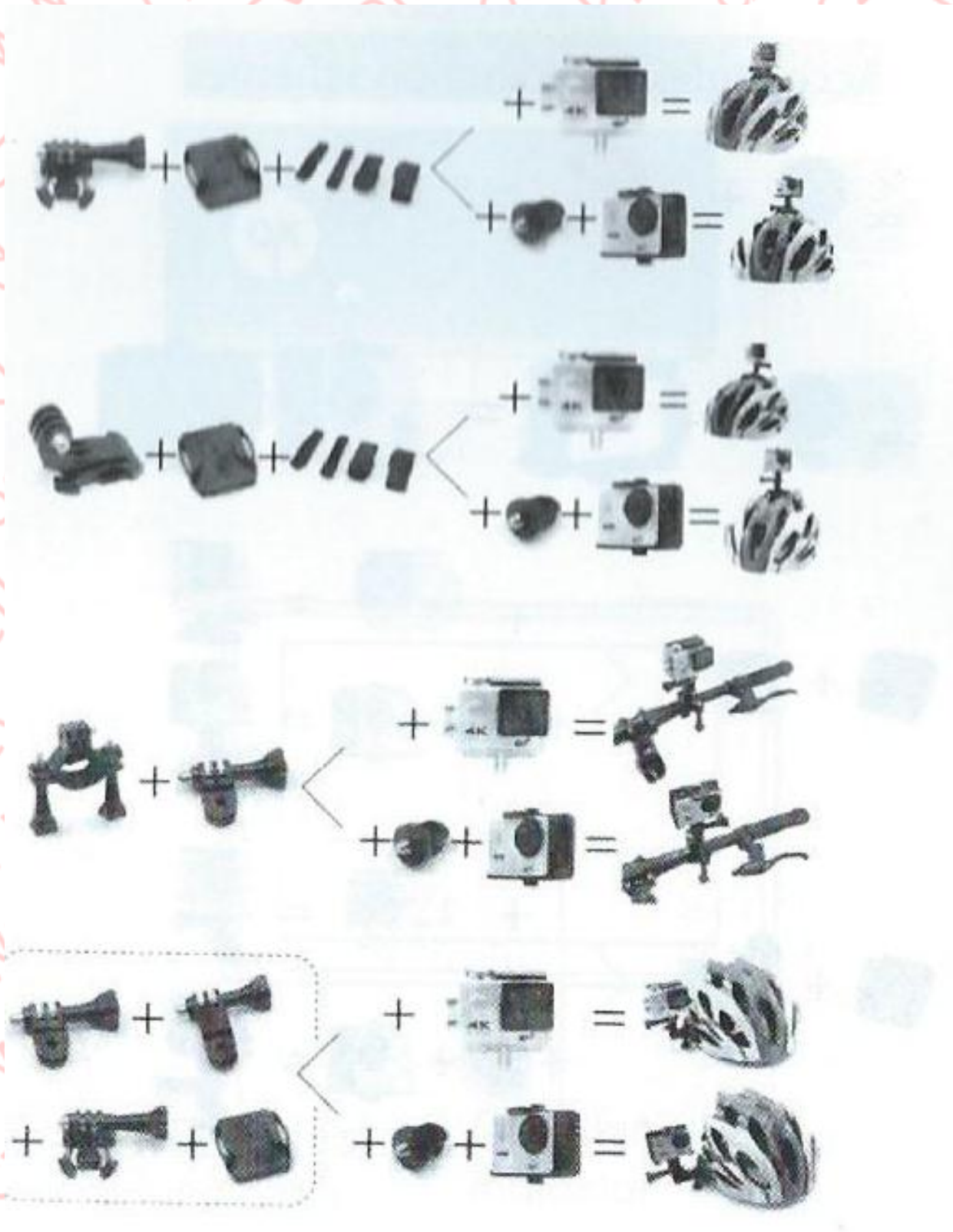
**Lens cloth-** čistící utěrka na čočku

**Tethers-** samosvorky

**Protective backdoor-** ochranný zadní rám

**USB cable-** USB kabel

**Charger-** nabíječka








## Začínáme

- Zapnutí pomocí tlačítka ON- zapnuto
- Vypnutí podržením tlačítka **Power/Mode button**



- Rychlým stisknutím tlačítka **Power/Mode button** se pohybujete v nabídce.
- Jednotlivé režimy se zobrazí v následujícím pořadí

## Popis funkcí

 Video	Record Video
 Photo	Capture a single photo
 Time-lapse	Time-lapse video
 Play back	playback Video and photo
 Settings	Adjust camera settings



**Video- record video-** videozáznam

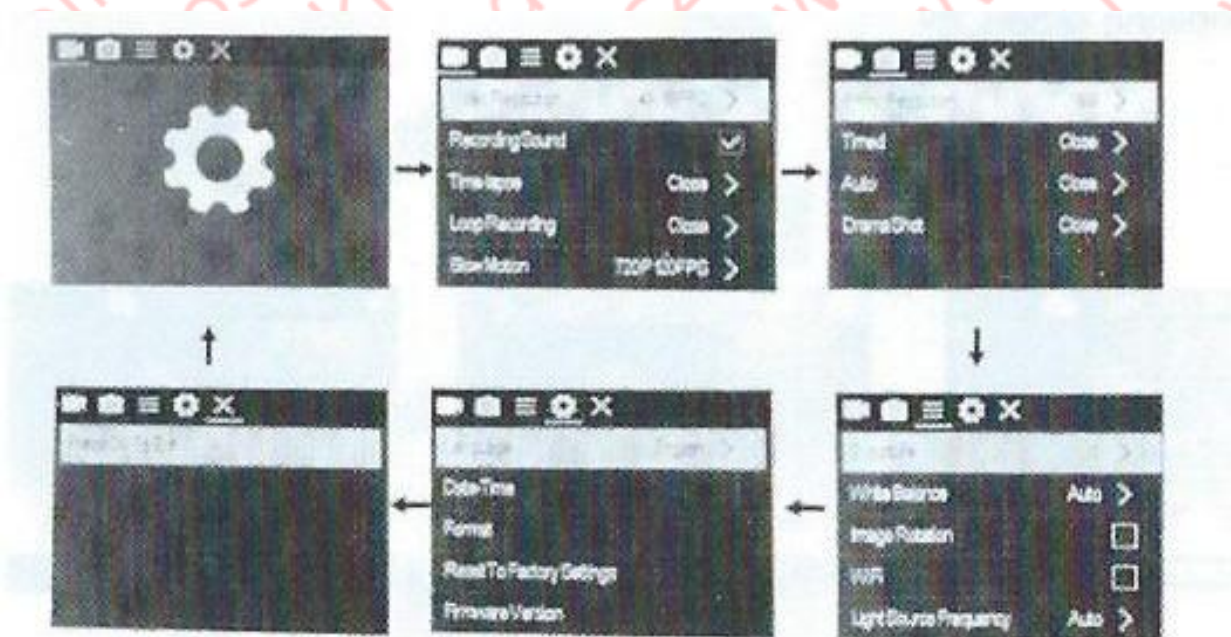
**Photo capture a single photo-** fotografování jednotlivými záběry

**Time lapse-** časová smyčka, pořizování snímků ve zvoleném časovém intervalu

**Video a photo playback-** přehrávání fotografií a videa

**Adjust camera settings, resolution and more-** úprava nastavení kamery, rozlišení a další

## Nastavení



Stisknutím tlačítka **OK** vstoupíte do menu pro výběr funkcí.

Video Resolution	4K@30FPS/2.7K@30FPS/1080P@60FPS/1080P@30FPS/720P@120FPS
Video sound	ON/OFF
Time-lapse	OFF/0.5S/1S/2S/5S/10S/30S/60S
Loop Recording	OFF/2min/3 min /5 min
Slow motion	1080P@60FPS/720P@120FPS

**Video resolution-** rozlišení videa

**Video sound-** zvuk při nahrávání videa

**ON/OFF-** zapnutí a vypnutí

**Time-lapse-** časová smyčka, záznam ve zvoleném intervalu, 0,5,1,2,5,10,30, 60 sekund

**Loop recording-** nekonečný záznam, který je limitovaný velikostí paměťové karty, po naplnění paměťové kapacity je záznam automaticky promazáván

**Slow motion-** zpomalený záběr v různém rozlišení

## Photo

Pixel set	16M/12M/8M /5M/2M
Timed	3S/5S/10S/20S/OFF
Auto	3S/10S/15S/20S/30S/OFF
Drama shot	3P/S、 5P/S、 10P/S、 20P/S、 OFF

**Photo-** fotografování

**Pixel set-** rozlišení v megapixelech

**Timed-** časování fotografování

**Auto-** automatický záznam ve zvoleném intervalu

**Drama shot-** fotografování statického bodu ve zvoleném časovém intervalu

**Exposure-** expozice fotografie

**White balance-** vyvážení bílé v režimech automatický, zataženo, slunečné, intenzivní světelný zdroj, reflexní plochy

**Image rotation-** rotace obrazu

Exposure	-2---+2
White balance	Auto/Sunny/Cloudy/Incandescent light/Fluorescent light
Image Rotation	ON/OFF
WIFI	ON/OFF
Light source frequency	Auto/50HZ/60HZ

**On/OFF-** zapnuto, vypnuto

**WIFI-** připojení k WIFI síti

**Light source frequency-** nastavení kmitočtu frekvence automatický,  
50, 60 HZ

**LED indicator light-** LED kontrolka

**Auto screen saver-** automatický šetřič obrazovky

**Auto shutdown-** automatické vypnutí

LED indicator light	ON/OFF
Auto screensaver	10S/20S/30S/OFF
Auto shutdown	1min/3min/5min/OFF
Time watermark	ON/OFF

**Time watermark-** časové razítko ve fotografii a videu

#### SETTINGS

Language	English/German/French/Spanish/Italian/Portuguese/traditionalChinese,simplifiedChinese/Japanese/Russian language
----------	---

**Language-** nastavení jazyka, anglický, německý, francouzský, italský, portugalský, tradiční čínština, zjednodušená čínština, japonština a ruština

Date-time	2015/01/01 12:00:00
Format	Confirmation/cancel
Reset	Confirmation/cancel
Firmware	*****
Version	

**Date-time**- datum a čas

**Format**- formát

Micro	4K@30FPS/108	1080P@30	720P@60
SD	0P@60FPS	FPS	FPS
32GB	120min	240min	320min
16GB	60min	120min	160min

**Reset**- změna nastavení

**Confirmation**- potvrzení

**Cancel-** zrušení

**Firmware version-** verze softwaru


Min- záznam v minutách dle kapacity paměťové kartě

## **Režim videozáznamu**

### **Upozornění:**

Předtím, než vstoupíte do režimu nastavení WIFI sítě se ujistěte, že je v kameře vložena paměťová karta. Prodleva v připojení WIFI sítě je normální a záleží od prostředí, ve kterém se nacházíte a vzdálenosti mezi chytrým telefonem a kamerou.

### **Video mode**

- 1, To record video, Verify the camera is in Video mode.
- 2, If the Video icon "" on screen is showing, press the OK key to start video, at the same time also has "a red icon" flashing.
- 3, Click the OK button again to stop the video, also the red icon disappear.

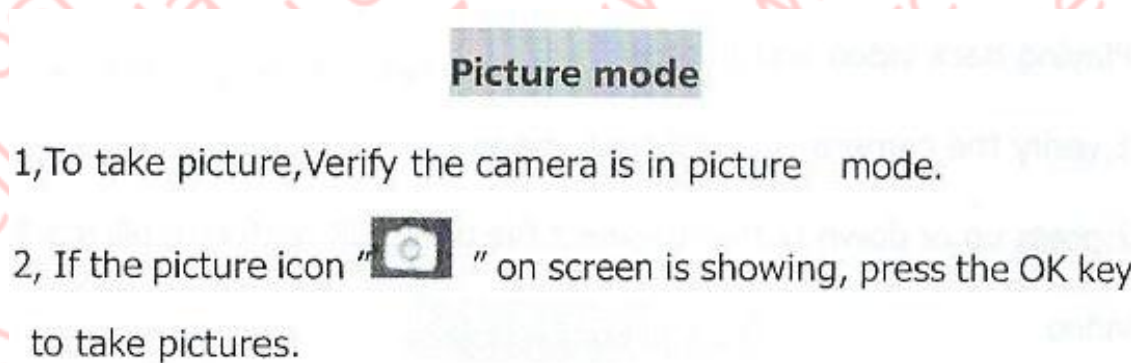
**Normal recording** - standartní videozáznam.

Stiskněte tlačítko **OK** pro zapnutí kamery a kamera začne nahrávat videozáznam na paměťovou kartu do doby, než je kapacita paměťové karty vyčerpána. V průběhu záznamu bliká červená ikonka.

Opětovným stisknutím tlačítka OK zastavíte videozáznam.

Po stisknutí tlačítka OK zastavíte videozáznam a blikající červená ikonka zmizí.

### **Režim fotografování**



Tovární nastavení kamery je pořizování videozáznamu. Pro změnu režimu a přechod do režimu fotografování je nutné stisknout tlačítko **Mode button**- výběr režimu.

V režimu fotografování svítí ikona fotoaparátu. Stisknutím tlačítka OK pořídíte fotografii.

Kameru je možné připojit k televizím, které disponují rozlišením HDMI pomocí HDMI kabelu. Všechny aktivity, které následně s kamerou provádíte, jsou zobrazeny na obrazovce TV ve vysokém rozlišení.

Fotografie s rozlišením 14 megapixelů není možné přehrávat na HDMI




televizi z důvodu vysokého rozlišení.

## **Zpomalený záběr**

### **Slow motion**

1, To record slow motion video, verify the camera is in slow motion mode.


2, If the slow motion Video icon"  " on screen is showing, press the OK key to start video, at the same time also has "a red

Pro záznam zpomalených záběrů se ujistěte, že se kamera nachází v režimu **Slow motion**. V tomto režimu svítí výše uvedená ikonka. Stiskem tlačítka OK, začnete zpomalený záběr, kdy ikonka svítí červeně.

icon" flashing.

### **Time-lapse**

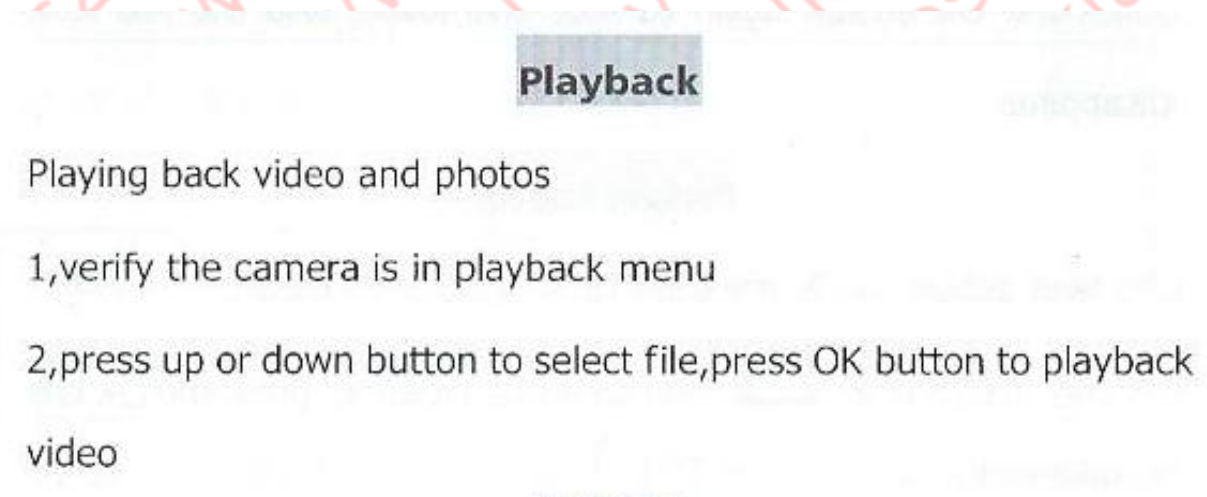
1, Enter the setting menu, open this function, return to video mode.

2, If the slow motion Video icon"  " on screen is showing, press the OK key to start video, at the same time also has "a red icon".

**Časová smyčka**- Vsupte do video režimu a vyberte Time-Lapse.

Je nastavena v případě, že je v režimu OK- zapnuto, kdy ikonka pro časovou smyčku svítí na displeji.

## **Přehrávání**



Pro přehrávání musí být kamera v režimu přehrávání- playback menu.

Pomocí **up**, **down** na těle fotoaparátu se pohybuje mezi jednotlivými záznamy. Pomocí **OK** vybere záznam, který chcete přehrávat.

## **Baterie**

Vložení, nebo vyjmutí baterie provedete pomocí otevření krytu šachty baterii. Při připojení baterie dbejte na zvýšenou opatrnost. Baterii vkládejte do kamery ve směru šipky.

Propojte kameru s nabíječkou pomocí USB kabelu a rozsvítí se červená kontrolka, která signalizuje nabíjení kamery. Po úplném nabití baterie kamery se červená kontrolka vypne a přestane svítit. Před nabíjením doporučujeme vypnout kameru pomocí tlačítka **OFF** – vypnuto, ale mohlo nabíjení rychle probíhat.

Nabíjení je možné také pomocí nabíječky v autě. Při nabíjení můžete pořizovat videozáznam.

## **WIFI připojení**

Stáhněte do Vašeho chytrého telefonu WIFI aplikaci **Sport DV**. Po instalaci se zobrazí aplikace s názvem Sport DV s vlastní ikonkou.

Následně zapněte na chytrém telefonu WIFI síť s názvem SSID, nebo PWA2. Vložte WIFI heslo pro Vaší kameru a připojte se. Poté dojde k propojení chytrého telefonu s kamerou.

## **Parametry**

LCD	2.0LTPS
LENS	170 degree A + high resolution wide Angle lens
Language	English/German/French/Spanish/Italian/Portuguese/traditional Chinese,simplifiedChinese/Japanese/Russian language
video	4K 30FPS 2.7(2688*1520) 30FPS 1080P (1920*1080 ) 60FPS 720P (1280*720) 120FPS
video format	MP4

**LCD-** dvoupalcový LCD displej

**LENS-** čočky kamery s úhlem záznamu 170 stupňů

**Language-** jazykové nastavení

**Video-** rozlišení videa

**Video format-** formát videa

compression	H.264
format	
Photo	16M/14M/12M/8M/5M
Memory	Micro SD UP TO 64GB
Picture mode	Single/timer / ( 2S/5S/10S ) / Continuous shot
Light source frequency	50Hz/60Hz
USB	USB2.0
Power	5V 1A
Battery	900MAH
Video time	1080P/ 90min
Charge time	About 3 hours
System	Windows XP/VistaorAbove/Win7/Mac os

**Compresion format-** formát komprese záznamu

**Photo-** rozlišení fotografií

**Memory-** paměťová karta

**Picture mode-** nastavení fotografování

**Light source frequency-** nastavení světla

**USB-** parametry USB připojení

**Power-** napájení

**Battery-** parametry baterie

**Video time-** doba záznamu při zvoleném rozlišení

**Charge time-** doba nabíjení 3 hodiny

**System-** operační systém

**Mins-** čas záznamu v minutách ve zvoleném rozlišení a kapacitě paměťové karty.