

# Uživatelská příručka

## Wifi kamera 4K se Selfie ovladačem



## **Vodotěsná wifi kamera Authentic H9R 4K pro drony i na každodenní využití**

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.

### **Specifikace**

- Sensor: Sony IMX078 1/3 CMOS
- Displej: 5cm TFT
- Rozlišení displeje 360X240pix.
- Foto Formát: JPEG
- Video Formát: MOV, H2.64
- Rychlost snímkování: 60 snímků/vteřinu
- Rozlišení Foťáku : 20MP (5120x3840), 12MP (4032x3024), 8MP (3264x2448), 5MP (2592x1944), 3MP (2048x1536)
  
- Rozlišení videa: 4K(3840x2160)/15fps, 2.7k/30fps, 1440p(1920x1440)/30fps
- Vodotěsnost 40m (ve vodotěsném pouzdře)
- Kvalita rozlišení: Super, Dobrá, Normální
- Seamless: Off, 1min, 3min, 5min

- Načasování záznamu: vypnuto, 1s, 5s, 15s, 30s, 60s
- Ostrost: Silná, Standardní, jemná
- Cyklus záznamu: vypnuto, 0.5s, 1s, 3s, 5s, 10s, 30s, 60s
- Vyvážení bílé: Auto, Denní bílá, Cloud, Tungsten, Fluorescence
- Frekvence dálkového ovladače: 2.4GHz
- Dosah ovladače: Minimálně 20m
- Úhel záběru: 170 stupňů
- Digitální přiblížení 8x
- Video výstup: PAL, NTSC
- Baterie: 3,7 V 1050mAh Li-ion
- Doba provozu na baterii: cca 2.5 Hodiny
- Doba nabíjení: 3 Hodiny
- Ukládání na: Micro SD až do 32GB (doporučeno minimálně Class6 )
- Frekvence: 50/60Hz
- Detekce pohybu
- Expozice: -2, -1, 0, 1, 2
- WiFi: IEEE 802.11b/g/n
- WiFi Dosah: minimálně 20m
- Auto zapnutí: vypnuto, 1min, 3min, 5min
- Časová prodleva: vypnuto, 0.5s, 1s, 3s, 5s, 10s, 30s, 60s
- Jazyk: English, Chinese (Simp), Chinese (Trad), French, Spanish, Italian, German, Russian, Japanese, Thai
- Porty: Micro USB, Micro HDMI, Micro SD
- Rozměry: 61 x 45 x 36 mm (L x W x D)

## **Obsah balení**

Kamera s displejem 5cm

Nabíjecí baterie

Nabíječka do zásuvky na 220V

Vodotěsné pouzdro

Kompletní sada na připevnění. Kolo, helma, deska, čisticí hadřík a další dle fotografie, Dálkové ovládání

## **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 microSD 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!

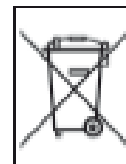
8. Nikdy kameru nerozebírejte, aby nedošlo k jejímu poškození, nebo ke změně vlastností kamery, nebo ke ztrátě záruky.

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!
- Nabijte baterii ihned po použití!
- Během používání je akumulátor horký, nechte ho před uschováním modelu vychladnout!
- Nezkratujte akumulátor! To může v nejhorsím případě způsobit požár a zkrátit jeho životnost

**Dodavatel nenesе 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 poradte 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**

### **Otáčení kamery**

Kameru je možné otáčet v případě, že jste nastavili **Invert mode** - režim otáčení. Úhel otáčení kamery je 180 stupňů.

### **WIFI**

Wifi připojení umožňuje ovládání kamery na vzdálenost 15 metrů.

### **Nahrávání videozáznamu vysokou rychlostí**

Kamera má rozlišení 720 pixelů s dynamikou obrazu 120 FPS.

### **Zpomalené záběry**

Videozáznam může být 2 x pomalejší při dynamice obrazu 60 FPS, nebo 4 x pomalejší při dynamice obrazu 120 FPS.

### **Časosběr**

**Časosběr** ve filmu nebo časosběrná fotografie (zrychlená fotografie), anglicky **time-lapse**, patří do skupiny tvůrčích postupů, které umožňují zaznamenávat události tak, že snímková frekvence záznamu je mnohem nižší než snímková frekvence při přehrávání. Cílem je „rozběhnout“ pohyb složením jednotlivých jeho fází, aby byl pozorovatelný pro lidské oko. Jedná se o záběry pořízené v (relativně) dlouhých časových intervalech a jejich zobrazení ve zrychleném tempu.



Jinak řečeno – záznam se provádí frekvencí například jeden snímek za minutu, ale poté se přehrává 25 snímků za sekundu. Tímto postupem je možné zaznamenat i poměrně dlouhé časové úseky (běžně v řádu hodin, dnů, týdnů i měsíců) a přehrát je během několika desítek sekund a v principu tím zobrazení časových událostí zrychlíme. Tímto způsobem můžete zachytit východ a západ slunce, vegetační procesy rostlin a z nich vytvořit krátký film.

### **Pořizování fotografií**

V tomto režimu můžete pořizovat fotografie manuálně, nebo můžete pořizování fotografií nastavit automaticky. Nastavení automatického pořizování fotografií z hlediska uživatele kamery vhodnější, v případě, že nemáte možnost zachytit snímek v daném okamžiku.

### **2.4 GHz dálkové ovládání**

Dálkové ovládání je vodotěsné a dá se připevnit na zápěstí.

### **Režim potápění**

V případě zvolení tohoto režimu, kamera zachytí fotografie, nebo videozáznam ve stejné barevné škále, jako by to bylo za normálních podmínek na souši.

## Popis kamery



**Microphone**-mikrofón

**Status screen**- displej s přehledem aktivovaných funkcí

**Power/Mode button**-tlačítko pro zapnutí a volbu funkce, nebo režimu

**MicroSD slot**- slot na mini paměťovou kartu

**HDMI**- HDMI výstup

**Micro USB port**- mikro USB zásuvka



**Speaker-** reproduktor

**Screen-** displej

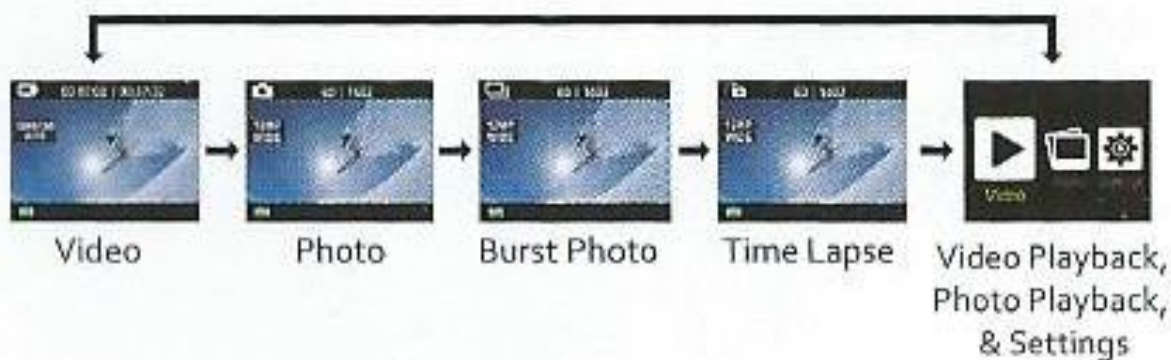
**Shutter/Select button-** závěrka a tlačítko pro výběr

**WiFi button-** zapnutí WIFI sítě

Zapněte kameru pomocí tlačítka **ON** a opakovaně stiskněte tlačítko

**Power/Mode button** pro pohyb v režimech a nastaveních. Režimy a nastavení se zobrazí v tomto pořadí:

Turn camera ON and repeatedly press the **Power/Mode Button** to cycle through camera modes and settings. The modes will appear in following order:



**Video**- videozáznam

**Photo**- režim fotografování

**Burst Photo**- automatické fotografování

**Time lapse**- časová smyčka

**Video playback, photo playback, settings**- přehrávání videa, fografii, nastavení

## Seznam příslušenství



**Waterproof housing**- vodotěsný kryt

**Handle bar/ Pole mount**- držák s konzolí

**Mount 1**- držák

**Mount 2**- držák

**Mount 3**- držák

**Mount 4**- držák

**Mount 5**- držák

## Mount 6- držák



**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

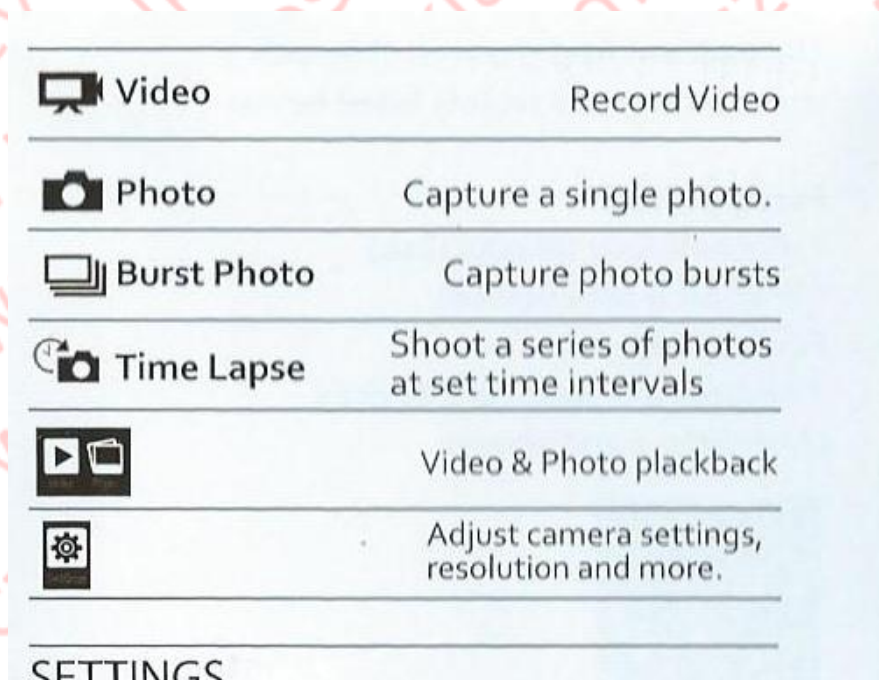
**Tethers-** samosvorky

**Protective backdoor-** ochranný zadní rám

**USB cable-** USB kabel

**Charger-** nabíječka

## Popis funkcí



**Video-** record video- videozáznam

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

**Burst photo capture photo burst-** fotografování série snímků

**Time lapse-** shoot a series of photos at set time intervals- 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

Krátké stisknutí pro zapnutí, dlouhé stisknutí pro vypnutí kamery.

V režimu zapnutí videonahrávání- stisknutí pro začátek a konec nahrávání videozáznamu.

V režimu přehrávání- stisknutí pro začátek a konec přehrávání.

Potvrzení výběru v menu, nebo potvrzení časového nastavení.



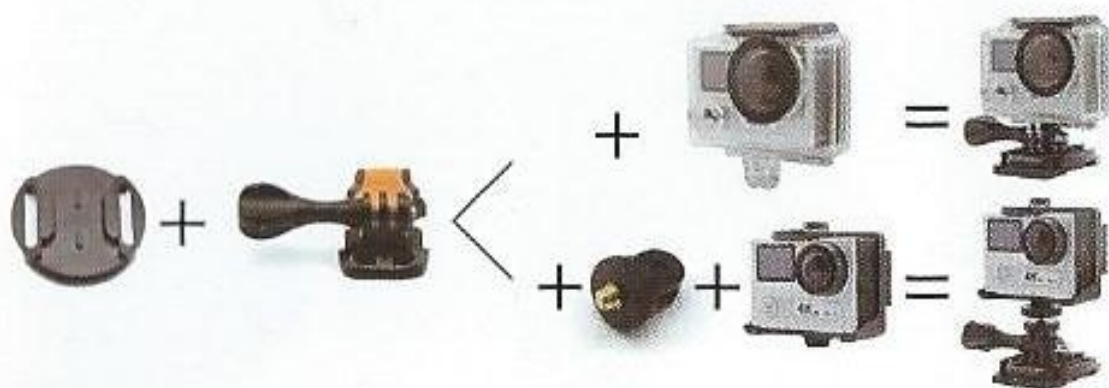
## SETTINGS

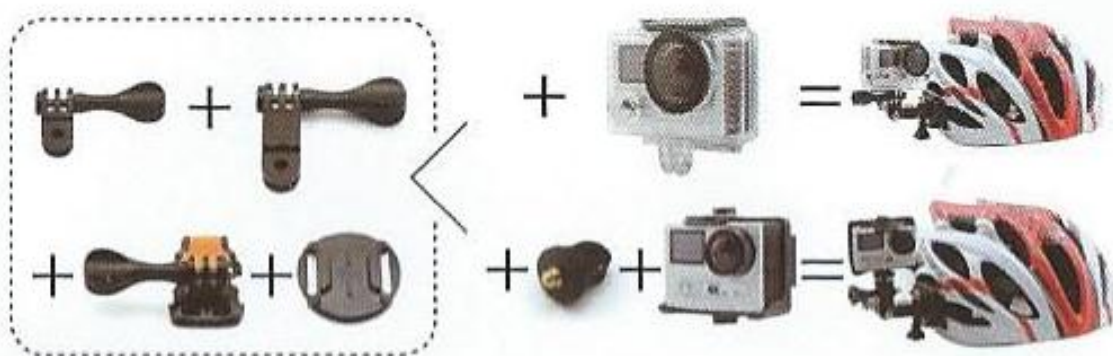
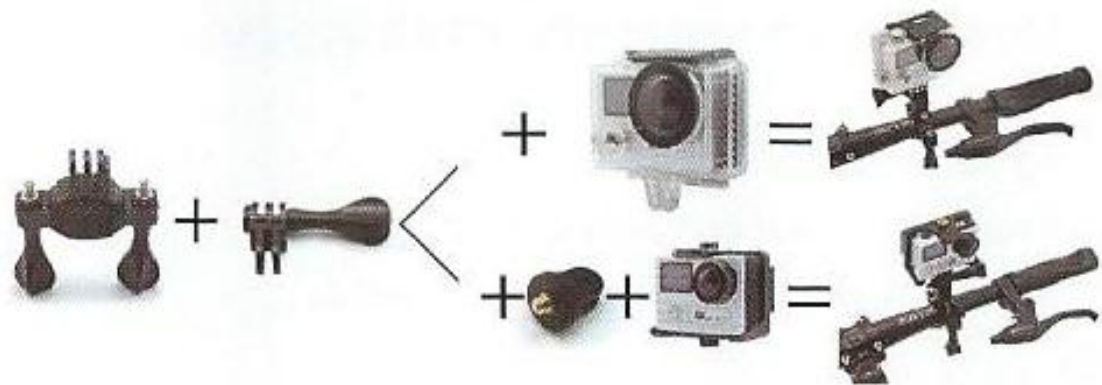
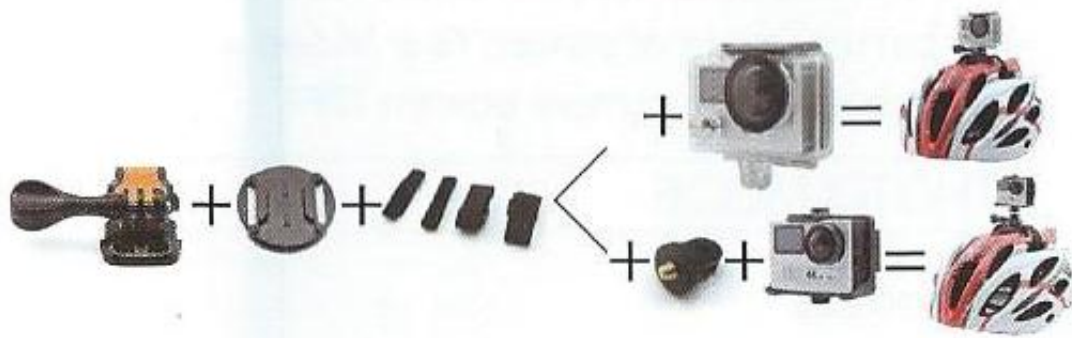


Press the **Shutter/Select Button** to enter the settings menu. Repeatedly press the **Power/Mode Button** to cycle through options and press the **Shutter/Select Button** to select desired option. To go back to the previous screen or exit the settings menu, press the **Wi-Fi Button**.

Stiskněte tlačítko **Shutter/Select button** pro výběr v menu. Opakovaně stiskněte tlačítko **Power/Mode button** pro pohyb v menu a nastavení a výběr možností. Pro návrat o úroveň zpátky, nebo opuštění výběru stiskněte WIFI tlačítko.

## Možnosti uchycení a montáže kamery





## Možnosti rozlišení obrazu

MicroSD Card	4k30/2.7k30	1080p60/720p120	1080p30
32 GB	60 mins	120 mins	240 mins
16 GB	30 mins	60 mins	120 mins

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

## Manipulace s kamerou

### PHOTO MODE

#### Photo

To capture a **Photo**, verify the camera is in **Photo** mode. If the **Photo** icon on your camera's LCD screen is not showing, press the **Power/Mode Button** repeatedly until it appears.

#### To take a photo:

Press the **Shutter/Select Button**. The camera will emit the camera shutter sound.

**Photo mode-** režim fotografování

Pro fotografování stiskněte tlačítko pro photo. Na displeji se zobrazí

ikonka fotoaparátu. V případě, že se nezobrazí opakovaně, stiskněte tlačítko pro pohyb v menu. Po stisknutí tlačítka pro fotografování je pořízení fotografie signalizováno zvukovým efektem.

## BATTERY

### To charge the battery

Use the **1A USB charger** and **USB cable** that come standard with your camera.

\*Third-party chargers and accessories may **NOT** be supported.

\* Charging Time: 5 hours

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. Doba nabíjení je 5 hodin.

## BURST PHOTO MODE

### Burst Photo

To capture a **Burst Photo** series, verify the camera is in **Burst Photo** mode. If the **Burst Photo** icon on your camera's LCD screen is not showing, press the **Power/Mode Button** repeatedly until it appears. In **Burst Photo** mode, your camera takes 3 photos in 1.5 seconds.

#### To take a Burst Photo series:

Press the **Shutter/Select Button**. The camera will emit camera shutter sounds.

## TIME LAPSE MODE

### Time Lapse

To capture a **Time Lapse** series, verify the **Continuous Lapse** is **ON** and camera is in **Time Lapse** mode. If the **Time Lapse** icon on your camera's LCD screen is not showing, press the **Power/Mode Button** repeatedly until it appears. In **Time Lapse** mode, your camera captures a series of photos at **2,3,5,10,20,30** or **60** second intervals.

#### To take Time Lapse:

Press the **Shutter/Select Button**. The camera initiates countdown and emits the camera shutter sound each time a **Photo** is taken.

Pro pořízení série snímků stiskněte tlačítko **Burst photo**. Zvolení série snímků je signalizována pomocí ikonky se sérií obrázků. Zvolením tohoto režimu jsou pořízeny 3 fotografie v průběhu 1,5 sekundy. Pořízení série fotografií je signalizováno zvukovým efektem.

**Časová smyčka**- je nastavena v případě, že je v režimu ON- zapnuto, kdy ikonka pro časovou smyčku svítí na displeji. Je možné ji nastavit na série fotografií ve zvoleném časovém intervalu 2,3,5,10,20,30, nebo 60 sekundovém intervalu.

---

## CAMERA APP

---

### Connecting to the Ez iCam App (4K & 2.7K not supported)

The **Ez iCam App** lets you control your camera remotely using a smartphone or tablet. Features include full camera control, live preview, photo playback and sharing of select content and more.

1. Download the **Ez iCam App** to your smartphone or tablet at the **Google Play** or **Apple App Store**.
2. Press the **Power/Mode Button** to power camera **ON**.
3. Make sure the camera is in **Camera modes**.
4. Press the **Wi-Fi Button** to turn on **Wi-Fi\***.
5. In your smartphone or tablet's Wi-Fi settings, connect to the network called "**ICAM-H8R**" followed by a series of numbers.
6. Open the **Ez iCam App** on your smartphone or tablet.

\* Press and hold the **Wi-Fi Button** for three seconds to turn **OFF Wi-Fi**.

### Aplikace

**kamery-** připojením ke aplikaci **Ez iCam App**. Je možné kameru dálkově ovládat pomocí displeje chytrého telefonu. Také umožňuje náhled, přehrávání, sdílení a další funkce. Stáhněte si aplikaci z Google play, nebo **Apple app store** dle operačního systému Vašeho chytrého telefonu. Spustíme kameru pomocí tlačítka **ON**-zapnuto. Ujistěte se, že jste v nastavení režimu kamery- **Camera** mode.

Stiskněte tlačítko WFI a pomocí chytrého telefonu najděte síť **ICAM-H8R**. V chytrém telefonu zvolte aplikaci **Ez iCam App**, kterou zapnete. Pro vypnutí WIFI je nutné po dobu cca 3 sekund podržet tlačítko WIFI.

The Ez iCam App is compatible with smartphones and tablets listed below.

#### For Apple iOS

\* iPhone 6/6s/7 (Plus)(iOS10)

\* iPad Air & Mini (iOS10)

#### For Android:

\* Android 4X Quad-core devices  
(Android 4.4 and above)



iOS / Android  
App Download

---

## COMPATIBILITY

---

\* Compatibility varies by device. Content playback, sharing and access to the camera's memory card might be not available on some devices.

**Ez iCam app je kompatibilní s těmito operačními systémy.**



## PLAYBACK

### Playing Back Videos and Photos

To enter the Playback menu:

1. Press the **Power/Mode Button** to select Video or Photo.
2. Press the **Shutter/Select Button** to enter the **Playback** menu.
3. Use **Power/Mode Button** to cycle through the various options.
4. Press the **Shutter/Select Button**.
5. To return to the Playback menu, press the **Wi-Fi Button**.

Přehrávání- pomocí funkce je možné prohlížení pořízených fotografií a videa. Stiskněte **Power/Mode** tlačítko. Následně zvolte přehrávání videa, nebo fotografií.

Pomocí tlačítka **Power/mode button** zvolíte jednotlivé soubory. Pomocí tohoto tlačítka se také pohybujete ve zvolených souborech. Opuštění a návrat provedete pomocí **WIFI** tlačítka, jeho stisknutím.

## Dálkové ovládání

**Remote optional-** volitelné dálkové ovládání

**Photo button-** fotografování

**Video button-** videozáznam

**Splashproof-** potvrzení záznamu videa

## 2.4G REMOTE (OPTIONAL)



Photo Button

Video Button

\*Splashproof

### Video

To record **Video**, verify the camera is in **Video** mode.

#### To start recording:

Press the **Grey Video Button**. The camera will emit three beeps and the **Camera Light** will flash while recording.

#### To stop recording:

Press the **Grey Video Button** again. The **Camera Light** will stop flashing while recording.

vůči vibracím.

Stiskněte šedivé tlačítko pro záznam videa. V průběhu videozáznamu svítí kontrolka záznamu obrazu. Pro zastavení záznamu opětovně stiskněte šedivé tlačítko.

Ukládání záznamu je možné na paměťové karty s velikostí 16, nebo 32 GB. Zvolte karty třídy 10 od značkového výrobce pro kvalitní záznam, spolehlivost a odolnost

## STORAGE/MICROSD CARDS

This camera is compatible with **16GB** and **32GB** capacity **microSD**, **microSDHC**, and **microSDXC** memory cards. You must use a **microSD** card with at least a **Class 10** speed rating. We recommend using brand name memory cards for maximum reliability in high-vibration activities.

### Photo

To capture a **Photo**, verify the camera is in **Photo** or **Video** mode.

#### To take a photo:

Press the **Red Photo Button**. The camera will emit a camera shutter sound.

### Burst Photo

To capture a **Burst Photo** series, verify the camera is in **Burst Photo** mode.

#### To take a Burst Photo series:

Press the **Red Photo Button**. The camera will emit camera shutter sounds.

### Time Lapse

To capture a **Time Lapse** series, verify the Continuous Lapse is **ON** and camera is in **Time Lapse** mode.

#### To take Time Lapse:

Press the **Red Photo Button**. The camera initiates countdown and emits a camera shutter sound each time a **Photo** is taken.

---

#### \*To power OFF camera:

Press and hold the **Red Photo Button**.

## **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 výstupní proudem - nebezpečí požáru nebo výbuchu! V případě přehřátí**

**baterie při nabíjení, nabíjení okamžitě ukončete a odpojte baterii, aby nedošlo ke vzniku požáru.**

4. Zapnutí a vypnutí Stiskněte tlačítko ON / OFF po dobu 3 až 5 sekund Pohybuje se v menu pomocí tlačítek nahoru a dolů. V menu můžete volit mezi foto / video / přehráváním nebo nastavením. Jednotlivé ikony pro fotografování, nebo záznam videa se objeví v horní části displeje.

## **Režim videozáznamu**

**Normal recording** - standartní videozáznam. Pro standartní videozáznam opustíte režim **Seamless**- režim nepřetržitého záznamu. Stiskněte tlačítko ON pro zapnutí kamery a kamera začne nahrávat videozáznam na paměťovou kartu do doby, než je kapacita paměťové karty vyčerpána.

Opětovným stisknutím tlačítka ON zastavíte videozáznam.

**Burst recording**- režim nepřetržitého záznamu ve zvoleném čase. Stiskněte tlačítko ON pro zapnutí kamery a kamera začne nahrávat videozáznam na paměťovou kartu do doby, než je kapacita paměťové karty vyčerpána.

Stiskem tlačítka **ON** zastavíte automatický videozáznam.

## **Režim fotografování**

Tovární nastavení kamery je pořizování videozáznamu. Pro změnu režimu a přechod do režimu fotografování je nutné stisknout tlačítko

**Mode button**- výběr režimu.

## **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.

## **Připojení kamery**

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.

## **Upozornění:**

Fotografie s rozlišením 14 megapixelů není možné přehrávat na HDMI televizi z důvodu vysokého rozlišení.

Po propojení kamery a TV je nutné v menu kamery zvolit **TV mode**- režim připojení k TV. Zvolte **YES**- ano. Stiskněte tlačítko **Power button**- tlačítko zapnutí pro potvrzení zvoleného režimu.