

# Uživatelská příručka

## Dron Monster Master PRO 19 cm 23112987



Nový skládací dron od firmy Helic Max je průkopníkem mezi kapesními kvadroptéry. Díky optickému senzoru je do výšky 8m mnohem stabilnější než jiné drony obdobné velikosti. Model je vybaven i barometrickým výškoměrem, který v kombinaci s optickým senzorem umožňuje ještě stabilnější let. Ovládání je jednoduše vyřešeno skrze mobilní telefon, což s malými rozměry dronu dělá z tohoto typu ideálního parťáka na cesty.

Kvadroptéra je vybavena kamerou umožňující záznam obrazu v HD rozlišení a funkcemi pro usnadnění létání, například Headless módem, díky kterému se nemusí pilot starat o orientaci modelu nebo návratem přes jedno tlačítko.

Skládací ramena umožňují jednoduchý a snadný přenos rc-modelu

## **Hlavní přednosti**

Skladnost dronu

Optický senzor pro držení pozice

Barometrický výškoměr

Automatický návrat do místa vzletu

Ovládání přes mobilní telefon (iOS, Android)

HD kamera

Podsvícení modelu (směrová přední a zadní světla)

## **Technická specifikace**

Rozměry modelu: **190x150x30 mm /složený 140x70x30 mm**

Průměr rotorů: **(v mm)**

Váha: **192g včetně baterie**

Motory: **(typ, výkon, jiná specifika)**

Baterie modelu 3ks: **3.7V 500MAh Li-Pol**

Dobíjecí adaptér: **(sít'ový/usb, napětí, proud)**

Doba nabíjení: **cca 60 min**

Doba letu: **cca 6-7 min**

Kamera: **0.3 MPX, záznam videí či fotek na microSD kartu v kameře, přenos FPV**

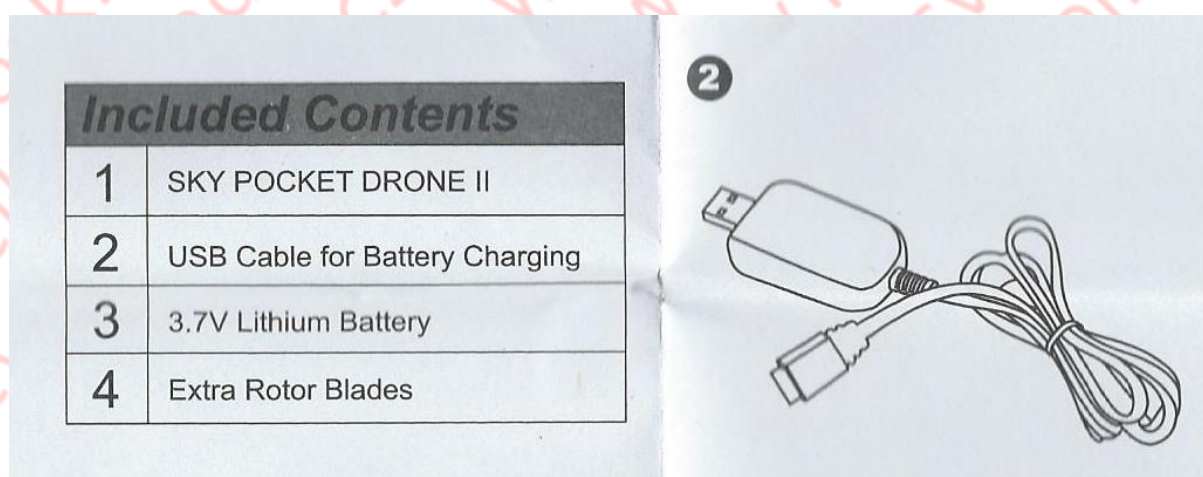
Frekvence ovládání: **2,4GHz**

Počet kanálů:

Dosah ovládání: **cca 30m do dálky, 8m do výšky**

Baterie ovládání: **Nejsou součástí balení (4x AA)**

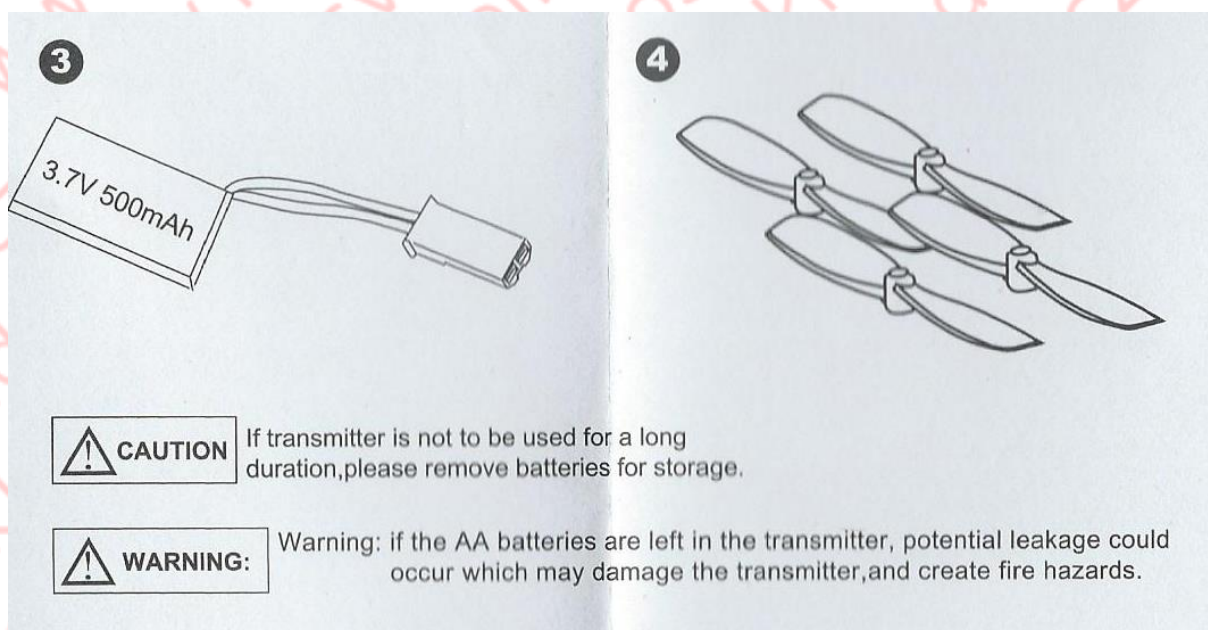
## Obsah balení



RC Dron vč. baterie

sada (4ks) náhradních listů

USB adapter na nabíjení, Návod k použití

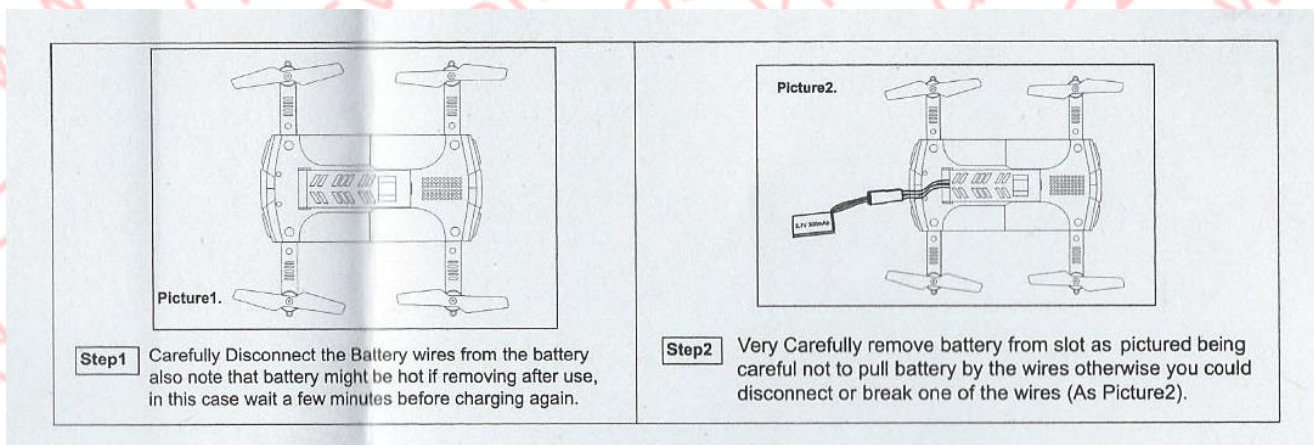


V případě, že rc-model delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie, aby nedošlo k výtoku elektrolytické tekutiny a poškození rc-modelu.

Baterie také představuje potenciální riziko požáru a nebezpečí poškození rc-modelu kvadrokoptéry.

## **Baterie a nabíjení**

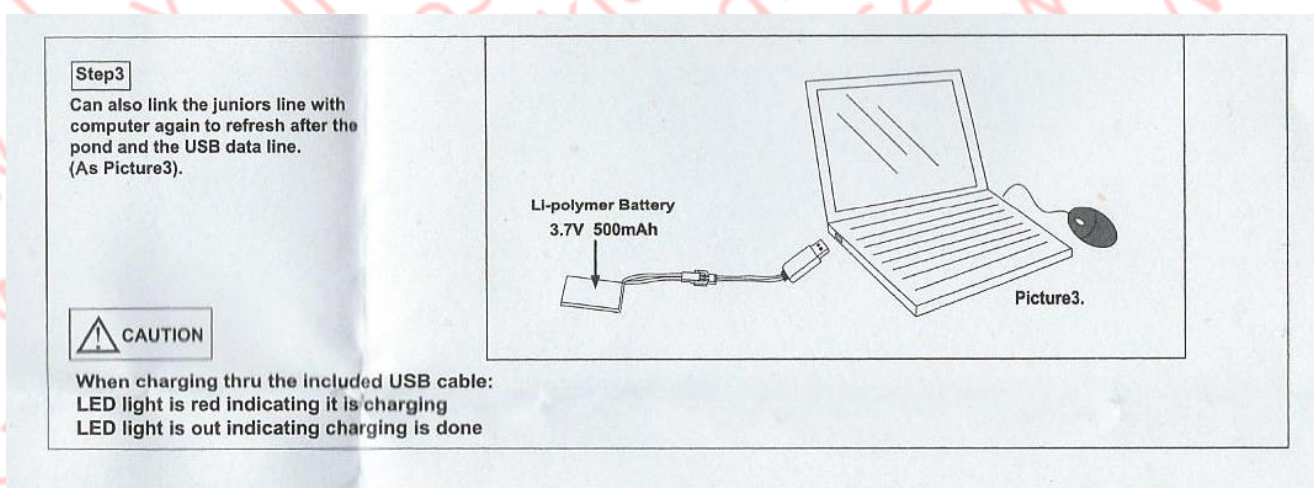
Připojte koncovku USB kabelu do USB portu počítače a následně připojte baterii. Nedostatek kapacity baterie signalizuje rc-model pomocí blikání světel. V průběhu nabíjení se baterie zahřívá. Je možné ji použít pouze po několika minutách až vychladne.



V případě, že rc-model delší dobu nepoužíváte, je nutné baterii z rc-modelu vyjmout a uskladnit na chladném a suchém místě v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla. Okamžitě ukončete použití baterie v případě, že je poškozena, nebo se přehřívá.

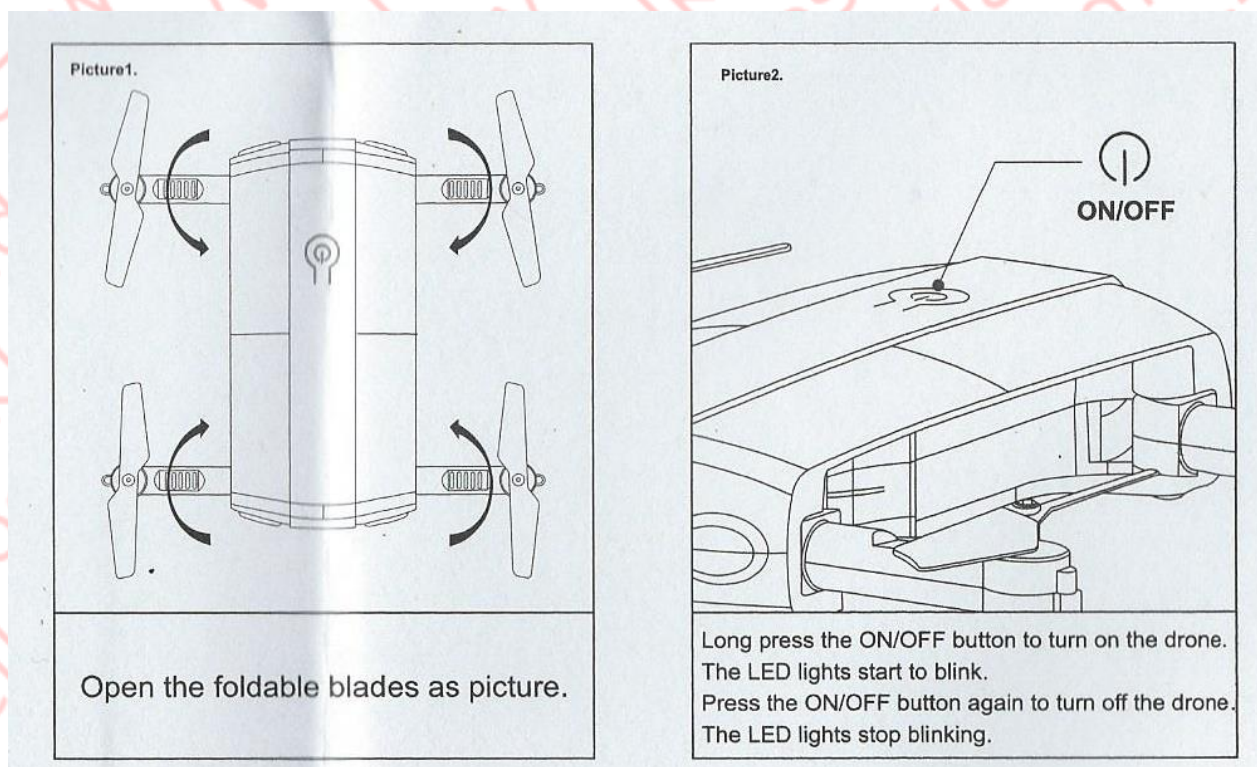
Lithiová baterie má omezenou životnost. Opatřebená baterie poskytuje menší kapacitu, kratší dolet a nedostatek výkonu pro let rc-modelu.

Mějte baterii v průběhu nabíjení pod stálým dohledem. Nabíjejte jí mimo hořlavých materiálů.



**V průběhu nabíjení baterie bliká červená kontrolka, poté co přestane blikat. Nabíjení bylo dokončeno.**

## Příprava rc-modelu k použití



**Vysuňte ramena s rotory jak je znázorněno na obrázku.**

**Dlouhé stisknutí tlačítka ON- připraveno zapnuto**

**ON/OFF- zapnutí a vypnutí**

**Ovládání pomocí chytrého telefonu**

# **WIFI CAMERA**



Nascanujte QR kód určený pro Vaše mobilní zařízení, nebo dohledejte software v APP store pro telefony se systémem Android.



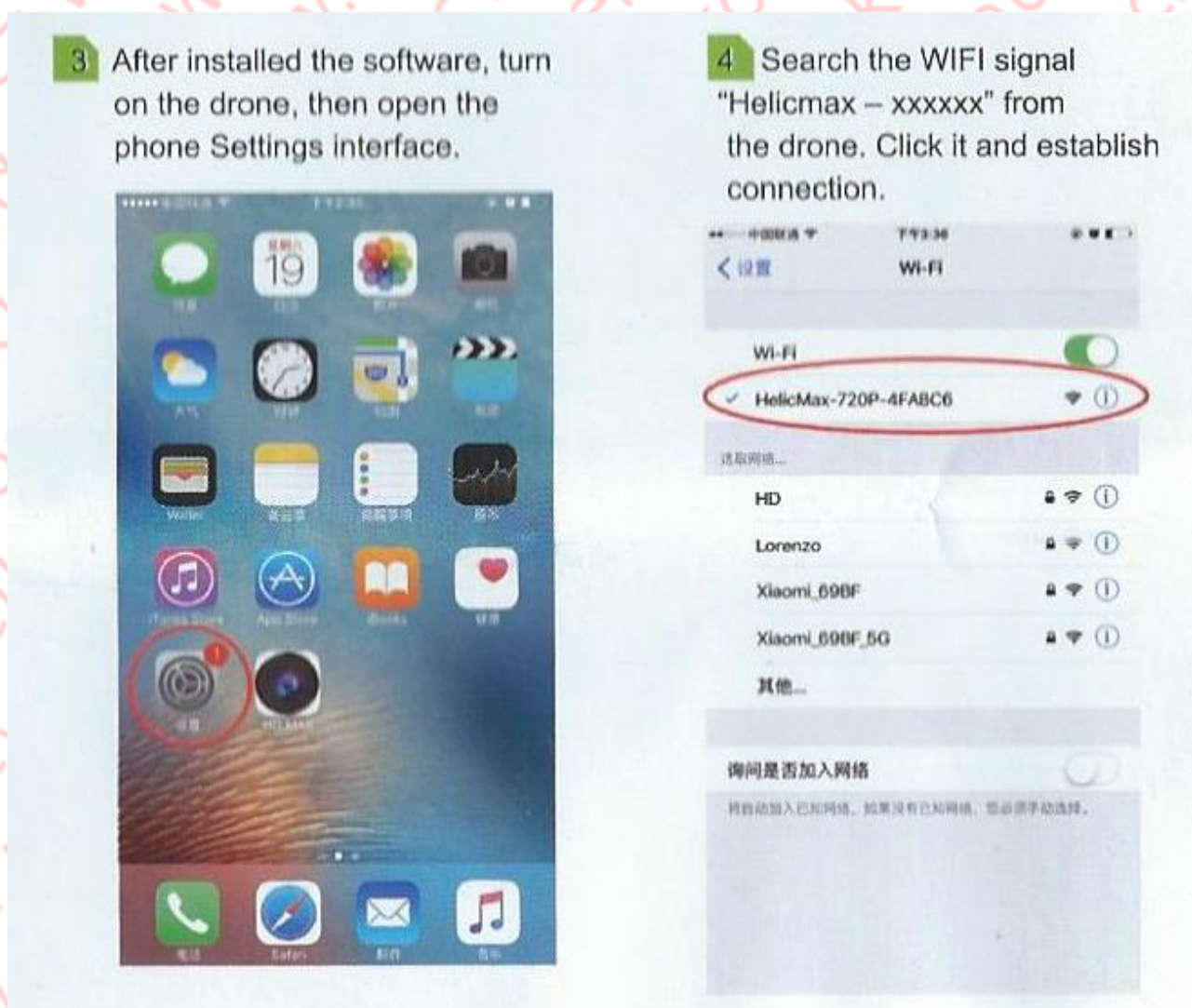
- 1 Open the App store or google play store to search the **HD MAX** software
- 2 Download and completely install the software.



V aplikaci App store, nebo v **Google** play store vyhledejte software HD Max. Po stažení softwaru ho nainstalujte do paměti, zapněte WIFI síť



Vašeho mobilního zařízení a vyhledejte síť rc-modelu s názvem **Helicmax**, kterou kvadrokoptéra vysílá.



Tato síť není chráněna heslem. V případě, že jste po zapnutí rc-modelu síť nenašli, zkontrolujte nastavení sítě. Následně můžete ovládat rc-model také pomocí displeje chytrého telefonu.

5 Enter the **HD MAX** software and choose the exactly camera for the drone.



Kliknutím spustíme aplikaci HD Max v operačním systému chytrého telefonu a vyberte kameru daného dronu.

HD : 2 Megapixel Camera  
VGA : 0.3 Megapixel Camera



HD kamera má rozlišení 2 megapixely, VGA kamera pro přenos obrazu má rozlišení 0.3 megapixelu.

## FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

Click the correct camera ( HD for 2 megapixel 720p , VGA for 0.3 megapixel 480p) then enter the operation interface.



Pull up the left joystick and then pull down it to establish the connection, the connection is completed when the LED lights on the drone stop blinking. Click the HOVER START button to start the motors.

Po zvolení typu kamery vstupte do ovládacího systému kvadrokoptéry.




Po zapnutí a propojení rc-modelu a chytrého telefonu přestanou blikat

kontrolní LED světla na těle kvadrokoptéry. Stiskněte tlačítko **HOVER START**- zapnutí vznášení a aktivaci motorů

## Seznámení s funkcemi

**FUNCTIONAL SPECIFICATIONS**



1. BACK  
2. FILES  
3. GRAVITY MOTION CONTROL  
4. SPEED SETTINGS (30% / 60% / 100%)  
5. HOVER START / STOP  
6. TAKE PICTURE  
7. TAKE VIDEO  
8. IMAGE MODE INTERFACE  
9. HEADLESS MODE  
10. 360° FLIP  
11. AUTO-BACK FLY  
12/13. TURNING LEFT/RIGHT TRIM  
14/15. LEFT/RIGHT SIDE TRIM  
16/17. FORWARD/BACKWARD TRIM  
18. ASCEND / DESCEND  
19/20. TURN LEFT/RIGHT  
21/22. LEFT/RIGHT  
23/24. FORWARD/BACKWARD

1. **Back**- návrat o úroveň směrem nahoru, opuštění funkce

2. **Files**- složky s foto a video soubory

3. **Gravity motion control**- stabilizace ve vzduchu
4. **Speed settings 30,60,100**- Rychlost 30,60, 100 kapacity motorů
5. **Hover start/stop**- vznášení spustit, zastavit
6. **Take picture**- fotografování
7. **Take video**- videozáznam
8. **Image mode interface**- nastavení obrazového režimu
9. **Headless mode**- funkce návrat domů na zvolené místo
10. **360 flip**- automatická otočka ve vzduchu o 360 stupňů
11. **Auto back fly**- automatický návrat směrem k signálu dálkového ovládání
- 12/13. **Turning left/right trim**- citlivé nastavení otáčení doleva a doprava
- 14/15. **Left right side trim**- - citlivé nastavení zabočení doleva a doprava
- 16/17 **Forward/Backward trim**- - citlivé nastavení pohybu vpřed a vzad

**18 Ascend/Descend-** stoupání a klesání

**19/20 Turn left, right-** otáčení doleva a doprava

**20/21- Left/Right-** pohyb doleva a doprava

**23/24 Forward/Backward-** pohyb vpřed a vzad

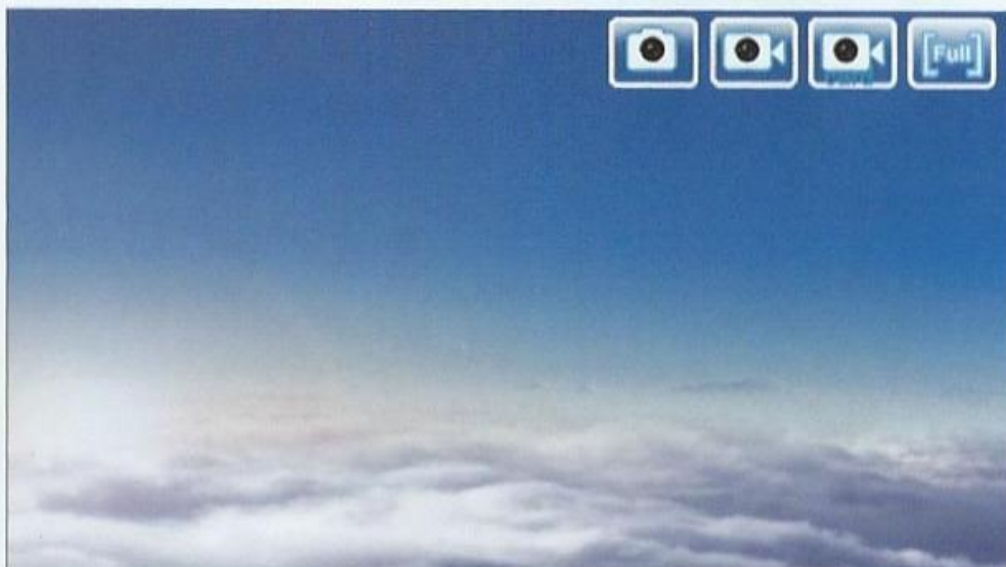


**1. Image mode interface-** nastavení obrazu

**2. Full screen display-** režim celé obrazovky

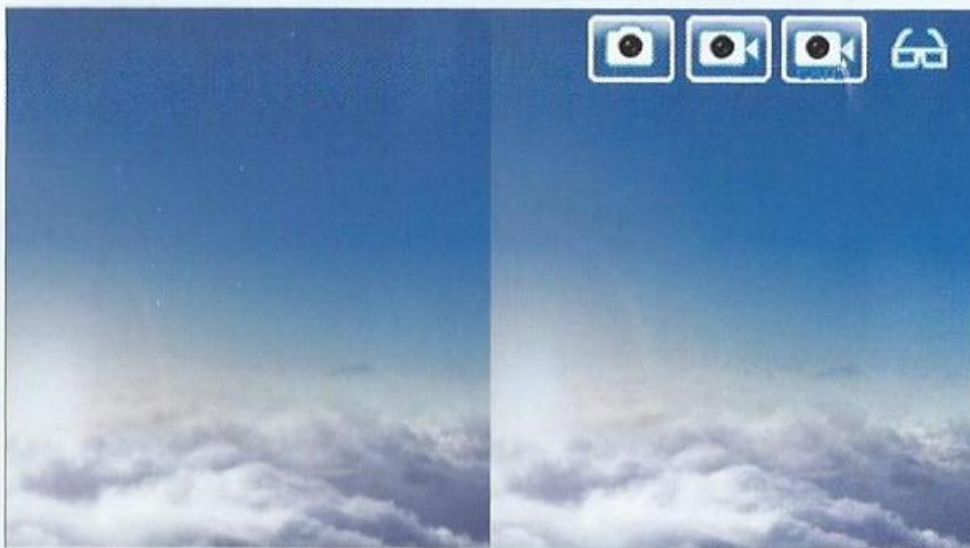
**3. VR split screen Display-** rozdělení displeje

Click the FULL button to enter the full screen display.



Click the GLASSES button to enter the VR split screen display. This function request a VR glasses to see VR images.

**Click the full button to enter the full screen display-** pro režim celé obrazovky klikněte na **FULL**.



-5-

Stiskněte **GLASSES** pro rozdělení obrazu na displeji

15

[rcvelkosklad.cz](http://rcvelkosklad.cz)

Poté můžete také prohlížet fotografie pořízené na paměťové kartě

## VR glasses-VR fotografie

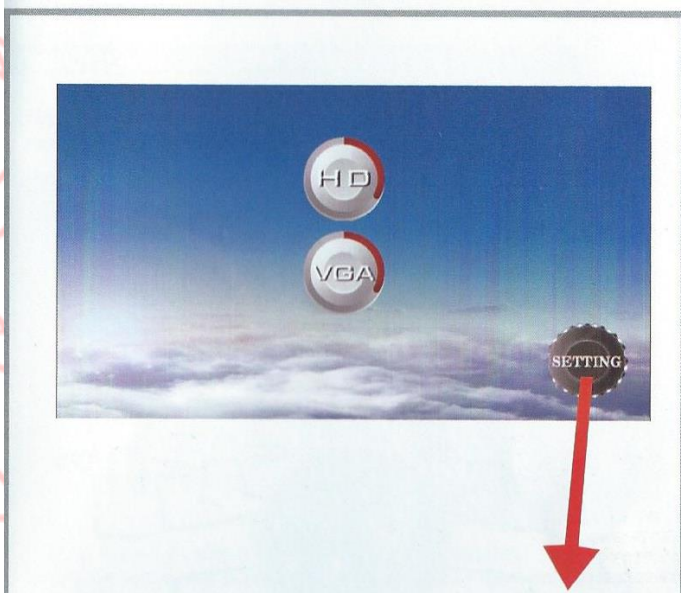


**Photos-** fotografie

**Videos-** vidozáznam

**Delete-** mazání fotografie, videa



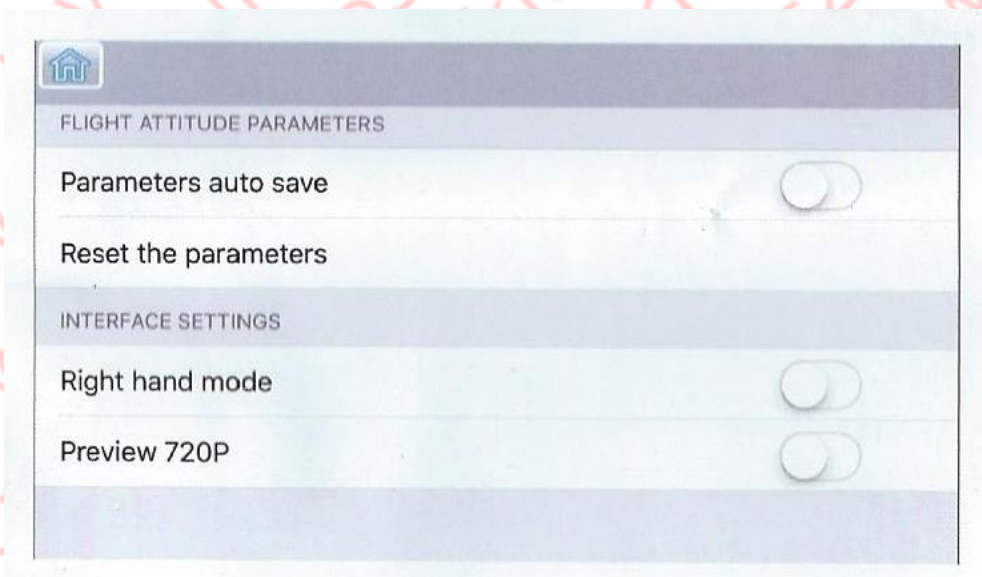


### **Přepínání druhu kamery**

**HD-** vysoké rozlišení, fotografování a videozáznam

**VGA-** nízké rozlišení, živý přenos obrazu

**Setting-** nastavení



**Flight attitude parameters-** parametry nastavení letové polohy

**Parameters auto save-** uložení nastavení

**Reset the parameters-** změna nastavení

**Interface settings-** systémové nastavení

**Right hand mode-** ovládání s kniplotem na pravé straně

**Preview 720 P-** náhled v rozlišení 720 P

## **Bezpečnostní upozornění**

Mini rc-model kvadrokoptéry není hračka. Používejte model mimo skupiny lidí, nebo mimo blízkosti předmětů, které by mohli být poškozeny v důsledku nedostatku kontroly nad rc-modelem.

Model je vhodný na používání jak uvnitř budov, tak také venku. Vždy dodržujte dostatečný odstup rc-modelu od lidí, nebo zvířat.

Vyvarujte se použití modelu v mokřem, nebo vlhkém prostředí, protože se rc-model skládá z mnoha elektrických součástí, které mohou být v důsledku vlhkosti poškozeny. Nevhodné prostředí k provozu modelu může způsobit nehodu, nebo nesprávné fungování modelu.

Z důvodu bezpečnosti a prevence vzniku požáru se vyvarujte nesprávnému použití baterii, jako je nedodržování správné polaroty, nebo zkratování baterii. Nabíjení baterie provádějte vždy pod kontrolou a mimo dosah dětí. Při nabíjení baterii se ujistěte, že máte nabíjecí Ni-CD, nebo Ni-MH baterie.

Vždy dbejte na správnou polaritu baterii a používání baterii stejného typu vlastností, které uvádí výrobce. V případě, že rc-model delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie z dálkového ovladače, aby nedošlo k jeho poškození.

Ni-Cd baterie představují v důsledku svého složení vysoké ohrožení životního prostředí. Výrobce a prodejce nejsou odpovědní za škody vzniklé nesprávným použitím baterii. Nikdy nepoužívejte jinou nabíječku, než tu, která je předepsaná výrobcem rc-modelu.

Nepoškozujte baterie nárazem, nesprávnou polaritou, vhozením do ohně, nebo vystavováním baterii vysoké teplotě. Udržujte baterie mimo kovové předměty a části, aby nedošlo ke zkratu, výbuchu, nebo vzniku požáru. Okamžitě ukončete nabíjení baterie v případě, že má vysokou teplotu, protože by mohlo dojít k explozi, nebo deformaci baterie.

Nevyhazujte baterie do běžného odpadu, ale pouze do sběrných nádob, které jsou k likvidaci baterii tohoto typu určeny.

Rc-model je vyroben z mnoha plastových dílů, které jsou náchylné k poškození v důsledku vysoké, nebo nízké teploty. Vždy model skladujte na suchém místě za pokojové teploty. Použití rc-modelu je vhodné od 14 let. Při prvním použití doporučujeme dohled zkušené osoby, která má s ovládáním rc-modelů zkušenosti.

Rc-model je vyroben z mnoha plastových dílů, které jsou náchylné k poškození v důsledku vysoké, nebo nízké teploty. Vždy model skladujte na suchém místě za pokojové teploty. Ni-Cd baterie představují v důsledku svého složení vysoké ohrožení životního prostředí.

Výrobce a prodejce nejsou odpovědni za škody vzniklé nesprávným použitím baterii. Nikdy nepoužívejte jinou nabíječku, než tu, která je předepsaná výrobcem rc-modelu.

Nepoškozujte baterie nárazem, nesprávnou polaritou, vhozením do ohně, nebo vystavováním baterii vysoké teplotě. Udržujte baterie mimo kovové předměty a části, aby nedošlo ke zkratu, výbuchu, nebo vzniku požáru.

Okamžitě ukončete nabíjení baterie v případě, že má vysokou teplotu, protože by mohlo dojít k explozi, nebo deformaci baterie. Nevyhazujte baterie do běžného odpadu, ale pouze do sběrných nádob, které jsou k likvidaci baterii tohoto typu určeny.

## **Bezpečnostní upozornění**

1. Skladujte model a jeho součásti mimo dosah dětí, aby nedošlo k újmě na zdraví, nebo úrazu.
2. Nikdy baterie nevystavujte prostředí s vysokými teplotami, aby nedošlo k výbuchu, nebo také místům, kde by baterie mohla přijít do kontaktu s elektrickým kabelem, nebezpečí zkratu.
3. V případě, že je model řízen dítětem, je vždy nutný dohled dospělé osoby k zajištění bezpečnosti modelu a také ostatních osob.
4. Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k opakovanému nabíjení, dbejte na správnou polaritu a také se nedoporučuje kombinovat baterie s různým stupněm nabití.
5. V případě, že model není používán, vypněte model a dálkové ovládání a také vyjměte baterie.

6. Nabíječka, dálkové ovládání a model nesmí být za žádných okolností zkratován.

## **Opravy a údržba**

1. Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
2. Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
3. Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí
4. Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna.

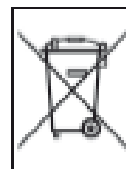
## **Všeobecné bezpečnostní**

- Tento přístroj není určen pro použití (osoby včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo se smyslovým postižením, pokud nejsou pod dohledem osobou odpovědnou za jejich bezpečnost, která je seznámena s pokyny, jak se model používá.
- Malé části mohou být spolknuty (Uchovávejte mimo dosah dětí do věku 3 let.)

- Dodržujte předpisy, týkající se provozu vysílače s ohledem na zemi nasazení
- Ruce, vlasy, oblečení apod. mohou být zachyceny do pohyblivých částí, dbejte opatrnosti
- Neprovozujte model v prostředí se zvýšenou vlhkostí, hrozí poškození elektroniky modelu
- Pozor na ostré hrany modelu
- Používejte pouze dodané díly a příslušenství
- Elektronika modelu je vysoce citlivá na vlhkost a vysokou teplotu, toto může způsobit zkrat
- Kontrolujte poškození modelu, nepoužívejte model do odstranění závady
- Udržujte obal a všechny ostatní části, včetně pokynů pro budoucí použití

## **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 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

### **Poznámky k provozu Lithium-polymerové baterie:**



- Přečtěte si důkladně tyto pokyny pro vaše lithium-polymerové články.
- Optimální je Lithiové baterie nabíjet přes Balancer.
- Pomocí nabíjecího konektoru vysílače pouze v případě, že nemáte nabíječku s balancérem.
- Limit pro nabíjecí proud je max. 1C. (Dle typu akumulátoru)
- Lithium polymerové baterie nemají paměťový efekt.
- Lithium polymerové baterie mají nízké samovybíjení, skladujte nabitě na 50-75% kapacity!!!
- Lithium polymerové články, nabíjejte pouze na nehořlavých podkladech a pod dozorem, **hrozí vznícení!**
- Pro nabíjení používejte pouze nabíječky určené pro LiPo baterie. Při použití nesprávných nabíječek  
Neneseme žádnou odpovědnost. Obrovská hustota energie může lithium-polymerové články vznítit.
- To může být způsobeno extrémním přetížením, havárií nebo mechanickým poškozením, atd. Je proto velmi důležité sledovat proces nabíjení.
- Po havárii akumulátor co nejdůkladněji zkontrolujte, mechanické poškození obalu baterie, a zda se baterie nezahřívá při nabíjení dříve než za půl hodiny.
- Pokud se akumulátor přehřívá, nedotýkejte se ho, aby nedošlo k popálení, odpojte ihned nabíjení a mějte z bezpečné vzdálenosti připraveny hasící prostředky: ne vodu, doporučujeme suchý písek, pěnové hasící přístroje, požární deku.

## **Doporučení k použití**

Před letem vždy rc-model nasměrujte přední stranou směrem od Vás, abyste rc-model mohli lépe ovládat.

Rozlišení vrtulí umožní rc-modelu stabilní let. Při použití zvolte vždy širší prostor bez lidí, překážek, zvířat, nebo elektrického vedení. Nikdy rc-model nepoužívejte ve špatném počasí, jako je silný vítr, který překračuje stupně 3 povětrnostních podmínek. **Vylučuje se použití v bouři, silné mlze a extrémních teplotách!**

**Při použití rc-modelu vždy od něj udržujte dostatečnou vzdálenost, aby nedošlo ke kontaktu otáčejících vrtulí s prsty a vzniku zranění! Dbejte, aby nedošlo ke kontantaktu rc-modelu s vodou a vzniku zkratu elektrických částí rc-modelu.**

**Udržte dron v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a prudkého slunečního světla. Vysoká teplota může způsobit deformaci plastových dílů!!!**

**Nikdy nezasahujte do konstrukce rc-modelu, nepozměňujte jednotlivé díly bez konzultace s výrobcem.**

**Opravy a výměny částí rc-modelu provádějte vždy a pouze v autorizovaném servisu, který prodejci zajišťují.**

## **Odstraňování závad**

**Po zapnutí rc-modelu vypínačem, kontrolní světla blikají, ale dálkové ovládání nereaguje**

- dálkové ovládání rc-modelu není s modelem správně spárováno, vypněte dálkové ovládání a rc-model a zkontrolujte stav baterie

**Rc-model nereaguje a také nesvítí kontrolní světla**

- zkontrolujte, jestli je vypínač rc-modelu v poloze ON, tedy zapnuto a také zkontrolujte stav baterie modelu. Dobijte baterii modelu a v případě, že je vypínač v nesprávné poloze, model správně zapněte.

**Pohybujete levou pákou pro stoupání a klesání modelu, ale rc-model nestoupá a vrtule rc-modelu se točí**

Zkontrolujte stav baterie rc-modelu, v případě, že je baterie nedostatečně nabitá, baterii dobijte.

**Po zapnutí dálkového ovládání, kontrolka dálkového ovládání  
neblinká a model nereaguje na ovládání**

Vypínač dálkového ovládání není ve správné poloze, baterie je slabá,  
nebo vybitá. Dejte vypínač do správné polohy a dobijte baterie, nebo  
vyměňte baterie.