

# Uživatelská příručka

**Dron CX-036 HW s wifi kamerou na SD kartu 23094187**



Dron CX-036 HW je nejnovější dron vybavený kompletní sadou nejdůležitějších funkcí. Oproti jiným dronům ve stejné cenové kategorii je vybaven funkcí automatického startu a přistání, automatickým držením

výšky, návratem jedním tlačítkem, wifi kamerou pro přenos obrazu do tabletu nebo telefonu s ukládáním v HD kvalitě na SD kartu.

V balení kromě běžných doplňků najdete kvalitní vysílačku na frekvenci 2,4GHz a vysokokapacitní 650mAh baterii, se kterou dron vydrží ve vzduchu až 14 minut. Dron CX-036HW patří rozměrově mezi střední modely a jeho ovládání je vcelku jednoduché; pro lepší stabilizaci je vybaven šestiosým gyroskopem (six-axis gyro).

Je možné s ním létat nejen v místnosti, ale díky frekvenci 2,4 GHz, která zaručuje dosah signálu zhruba 100 až 150 metrů, s ním lze létat i venku (zvládá i mírný vítr). Dron CX-036HW je nejen díky elegantně řešené ochraně vrtulí strojem velmi odolným a vhodným i pro začátečníky.

Jedná se o čtyř-kanálový model, je možno s ním tedy létat nejen dopředu, dozadu a do stran ale také do boku.

Model je odolnější vůči případným nehodám, neboť jeho konstrukce je velmi jednoduchá a odolná. Vrtule jsou vyrobeny z pružného plastu, v případě, že se poškodí listy vrtulí, balení obsahuje náhradní sadu.

## **Hlavní přednosti**

Barometrický výškoměr (automatické držení výšky)

Kamera s přenosem videa do smartfonu s uložením na SD kartu v HD kvalitě

Elegantní a účinná ochrana vrtulí

Šestiosé gyro pro výbornou stabilitu letu

Odolná konstrukce

Režim **Low/High** - nižší výkon/vyšší výkon

**Start** a přistání jedním tlačítkem.

**Headless** mod pro automatický návrat

## **Technická specifikace**

Rozměry modelu: 331 mm x 331 mm x 80 mm

Průměr rotorů: 140 mm

Počet kanálů: 4

Baterie modelu: Li-pol 3,7V 1200 mAh

Dobíjecí adaptér: USB kabel

Doba nabíjení: cca 90 min.

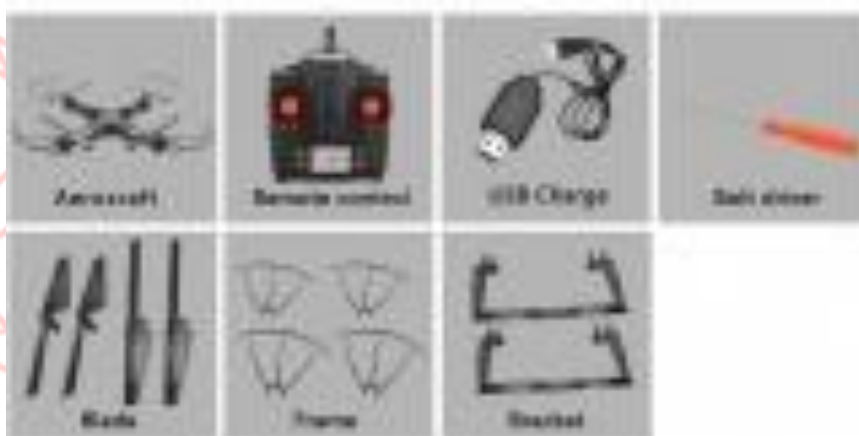
Doba letu: cca 14 min.

Frekvence ovládání: 2,4 GHz

Dosah ovládání: 100-150 metrů

Baterie ovládání: 6x AA nejsou součástí balení

## **Obsah balení**



RC model kvadroptéry

RC souprava 2,4 GHz

Dobíjecí baterie modelu Li-pol 3,7V 1200 mAh

USB dobíjecí kabel

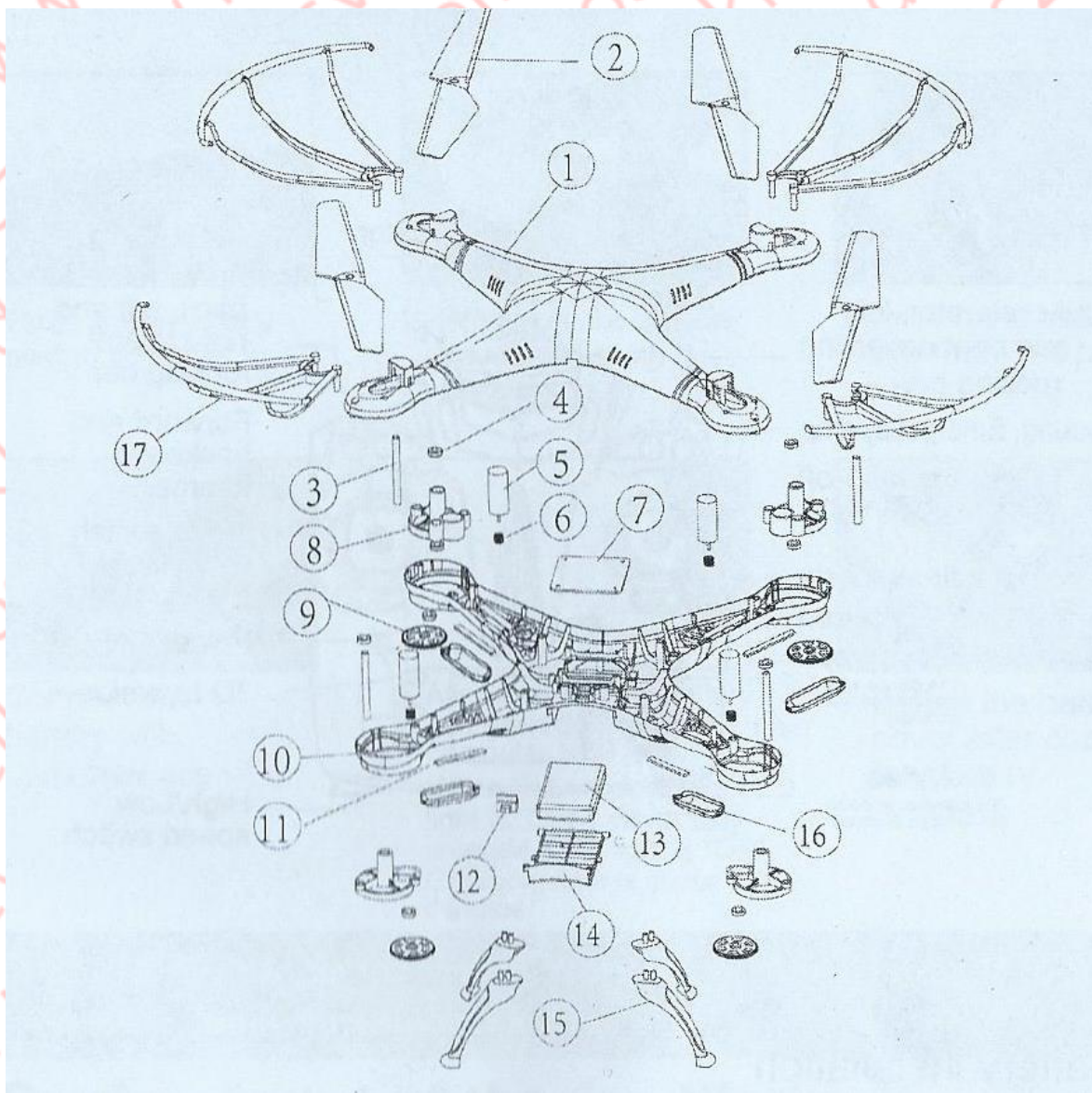
Sada 4 náhradních vrtulí

Šroubovák

Wifi kamera

Ochrana listů

## **Popis konstrukce rc-modelu**



**1. Vrchní část těla rc-modelu**

**2. Listy vrtulí**

**3. Hřídel**

**4. Olejové ložisko**

**5. Motor**

**6. Elektrický převod točivého momentu**

**7. Deska přijímače**

**8. Držák motoru**

**9. Převod**

**10. Spodní část těla rc-modelu**

**11. LED lišta se světly**

**12. Vypínač**

**13. Baterie**

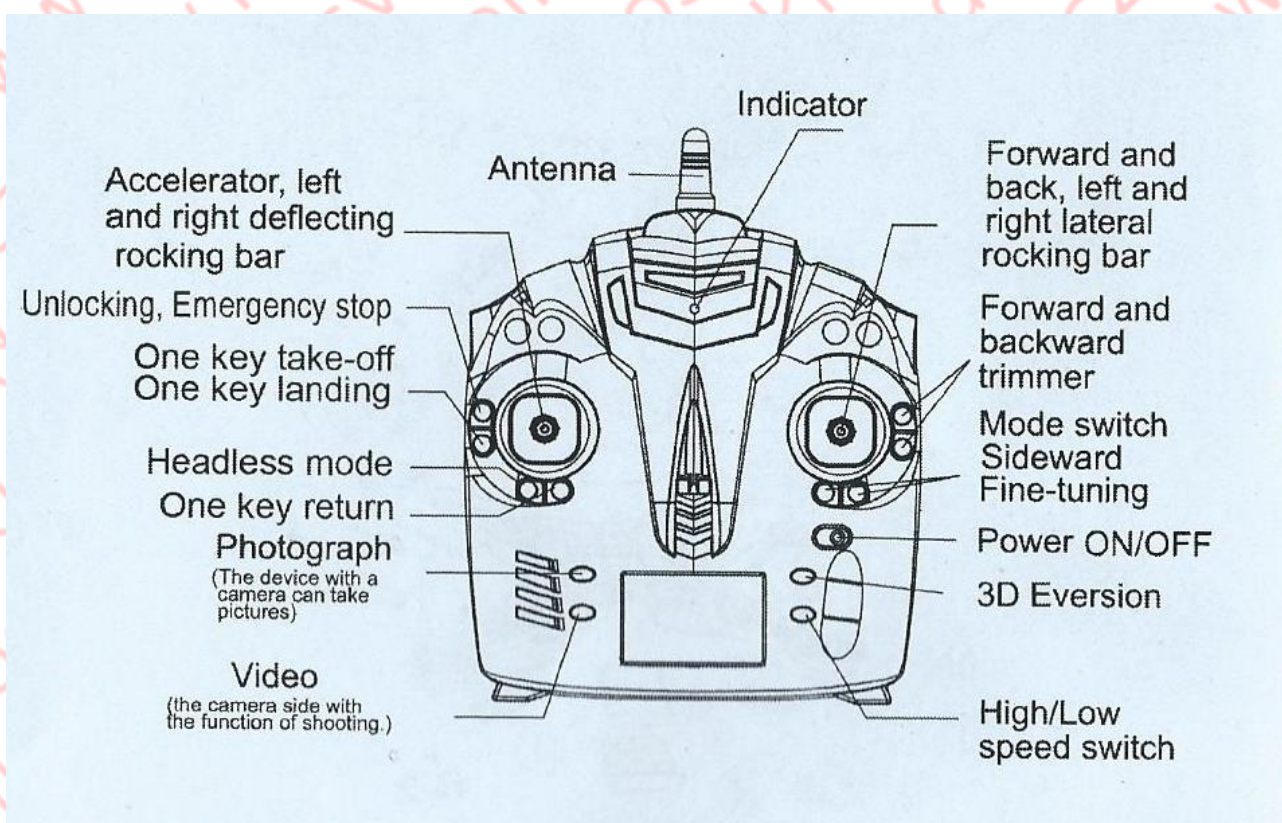
**14. Kryt baterie**

**15. Přistávací nohy**

**16. Kryty světel**

**17. Ochranný rám**

**Popis dálkového ovládání**



**Accelerator, left and right deflecting rocking bar-** levá ovládací páka pro stoupaní, klesání a klonění vlevo a vpravo

**Unlocking, emergency stop-** odemčení, nouzové zastavení

**One key take-off, one key landing-** vzletnutí a přistání jedním tlačítkem

**Headless mode-** funkce návrat domů

**One key return-** návrat jedním tlačítkem

**Photograph-** fotografování

**Video-**videozáznam

**Antenna**-anténa

**Indicator**- kontrolka

**Forward and back, left and right latera rocking bar**- pravá ovládací páka pro pohyb vpřed, vzad a pohyb vlevo a vpravo

**Forward and backward trimer**- citlivé nastavení klopení vpřed a vzad

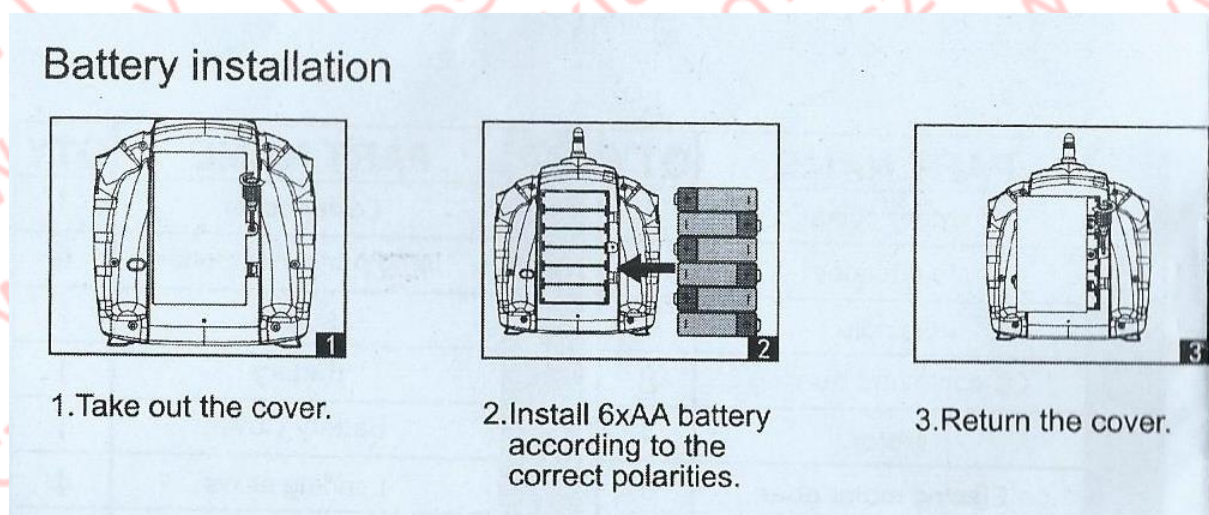
**Mode switch, sideward fine tuning**- přepínání režimu, citlivé nastavení klonění vlevo a vpravo

**Power ON/OFF**- zapnutí a vypnutí

**3D eversion**- 3D otočka o 360 stupňů

**High/low speed switch**- přepínání vysoké a nízké rychlosti

## **Vložení baterii do dálkového ovládání**

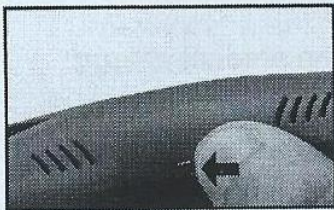


1. Pomocí šroubováku uvolněte šroub a otevřete kryt baterii.

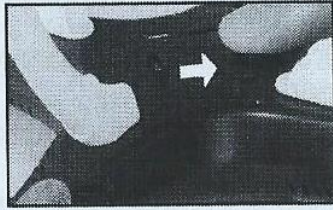


2. Vložte 6 x AA baterii a dbejte na správnou polaritu.
3. Uzamkněte prostor baterii pomocí krytu.

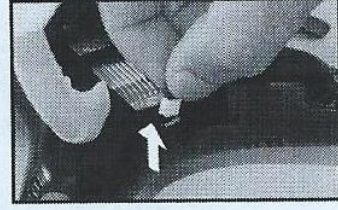
## Nabíjení baterie rc-modelu



1. Push the aircraft's switch to "OFF".

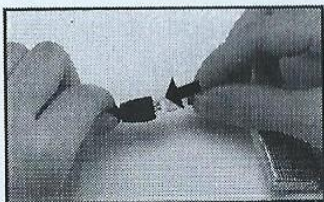


2. Press on the battery cover and push it backwards.

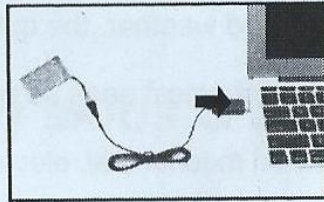


3. Pull out the battery wire from the power port.

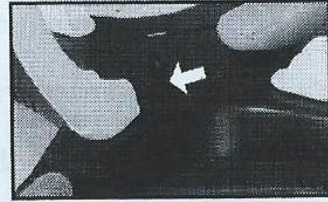
1. Vypněte rc-model pomocí vypínače do polohy OFF- vypnuto.
2. Zatáhněte kryt baterie ve směru, jak je znázorněno na obrázku.
3. Odpojte přípojný elektrický kabel baterie od přípojně svorky těla rc-modelu



4. Connect the battery with USB interface.



5. After inserting the battery charger's USB plug into the computer USB jack, When battery charging, LED light is "OFF"; when fully charged, LED light is "ON". Charging time is about 150 minutes.

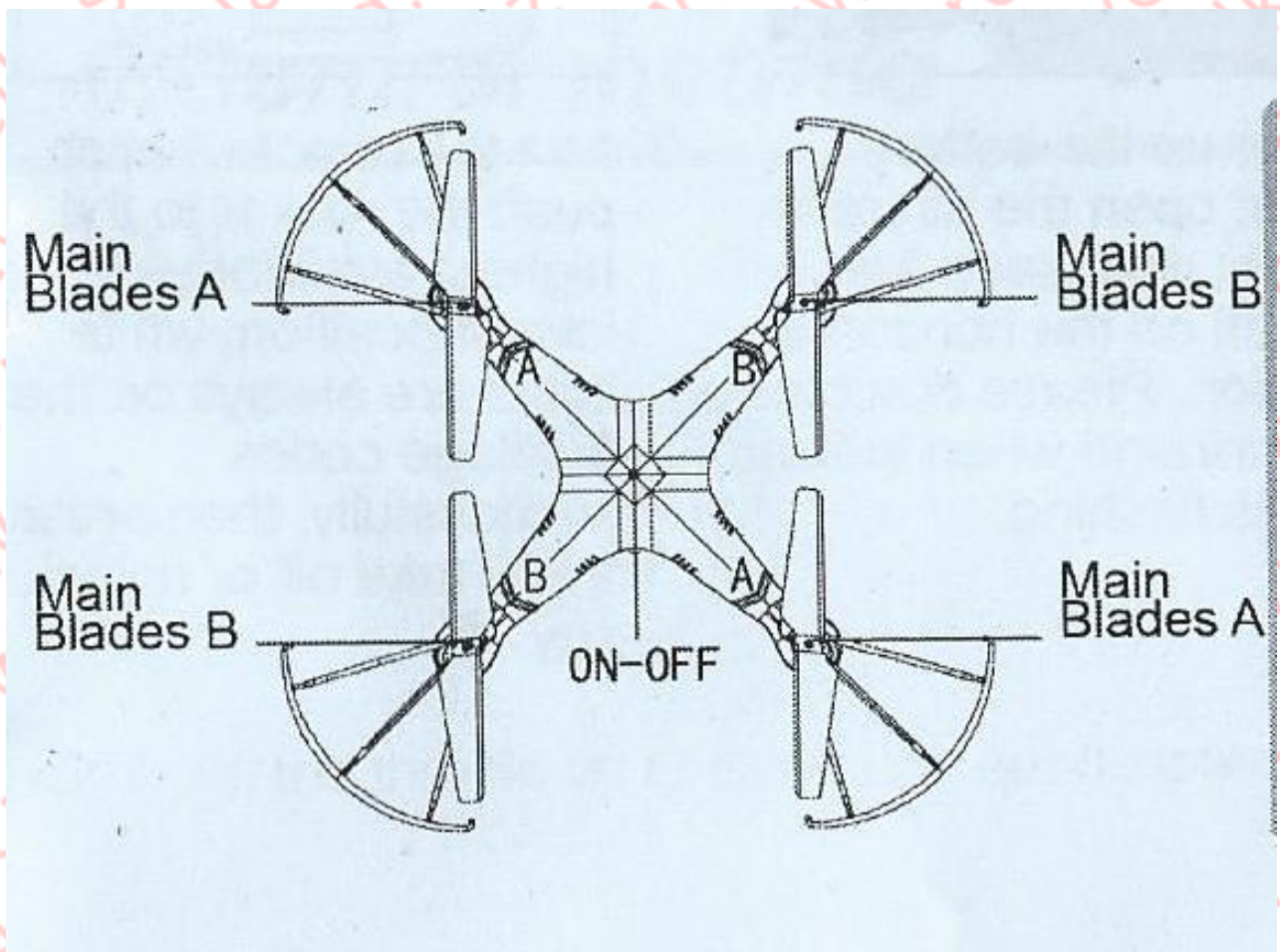


6. Button the battery cover after changing the battery.

4. Připojte elektrickou koncovku baterie k nabíjecímu USB kabelu

5. Po propojení baterie s nabíjecím kabelem vložte USB koncovku do portu počítače. Doba nabíjení je 150 minut a kontrolka stavu nabíjení se rozsvítí po úplném dobití baterie. Doba použití rc-modelu je 13 minut s aktivovanou WIFI kamerou. Použití bez WIFI umožňuje delší dobu letu a to 15-18 minut.
6. Po dobití baterie a jejím připojení nezapomeňte uzavřít prostor pro baterii pomocí krytu.

## Montáž listů vrtulí



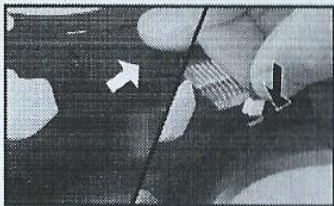
**ON-OFF-** zapnutí a vypnutí rc-modelu

**Main blades A-** listy vrtule A

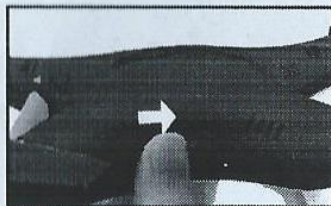
**Main blades B-** listy vrtule B

Při montáži listů vrtulí dbejte na správné osazení a listy vrtule A osazujte na rameno A a listy vrtule B osazujte na rameno B. Listy vrtule A se pohybují ve směru hodinových ručiček a listy vrtule B se pohybují proti směru hodinových ručiček.

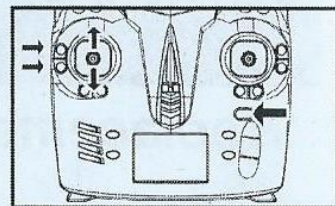
## **Příprava k použití rc-modelu**



1. Open the battery cover, and insert the battery connector into supply hub of the airframe.



2. Cover up the battery cover, open the aircraft's switch, and place the aircraft on the horizontal position. Please don't move the airframe when indicator light is flashing.



3. turn the remote switch, push the rocker to the highest available for lowest position, white lights are always on the fuselage codes successfully, then press a key take off or unlock key off.

1. Otevřete kryt baterie a připojte koncovku do konektoru na těle rc-modelu.
2. Uzavřete kryt, zapněte rc-model pomocí vypínače a položte model na zem do horizontální pozice. Nehýbejte s rc-modelem v průběhu nastavení gyroskopu, kdy kontrolky na těle rc-modelu blikají.
3. Zapněte dálkové ovládání pomocí vypínače a zatáhněte levou páku do krajní pozice směrem nahoru a následně směrem dolů. Po

správném spárování rc-modelu s dálkovým ovládáním svítí bílá kontrolka.

Následně stiskněte tlačítko **Take off**- vzlétnout, nebo odemkněte model.

### **Doporučení:**

- V průběhu párování signálu mezi rc-modelem a dálkovým ovládáním mějte model na rovné stabilní podložce, aby mohlo dojít ke správnému nastavení gyroskopu a tím pádem stabilní poloze rc-modelu ve vzduchu.
- V případě použití uvnitř budov, dbejte, aby měl rc-model dostatek prostoru k pohybu, bez překážek, osob, nebo zvířat.
- Optimální použití rc-modelu je za slunečného počasí, bez větru.
- Nikdy rc-model nepoužívejte za extrémních teplot, aby nedošlo k deformaci dílů rc-modelu v důsledku vysokých, nebo nízkých teplot a tím pádem k ovlivnění letových vlastností rc-modelu.
- Vyvarujte se nebezpečnému použití, za větru, kdy může dojít ke ztrátě kontroly nad rc-modelem, nebo k jeho poškození.

## **Montáž přistávacích nohou a ochranných rámů**

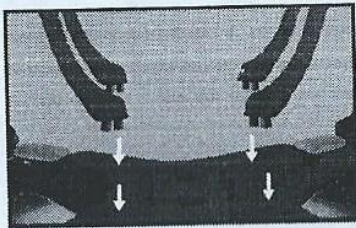


图 (1)

1. Install the landing skids to the bottom of quadcopter (Figure 1).

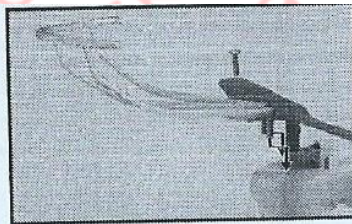


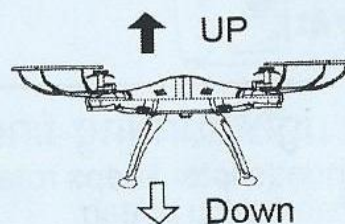
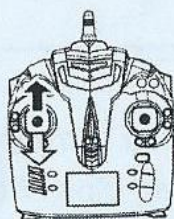
图 (2)

2. Install the blade protecting frame to every corner then lock screws (Figure 2).

1. Namontujte přistávací nohy vložením a upevněním do montážních otvorů na spodní straně těla rc-modelu.
2. Namontujte ochranné prstence vrtulí na ramena rc-modelu, jak je znázorněno na obrázku.

## Ovládání rc-modelu

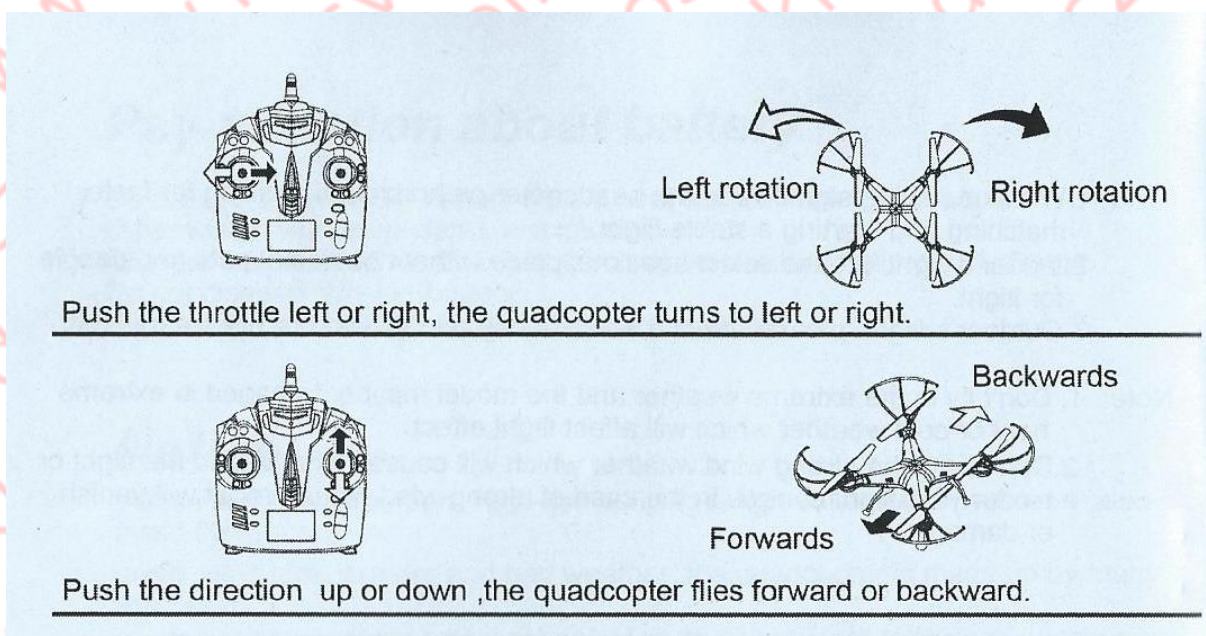
MODE1



**Mode 1**- Režim 1

**Up**- stoupaní, pohybem levé páky vpřed

**Down**- klesání, pohybem levé páky vzad



**Left rotation-** rotace vlevo

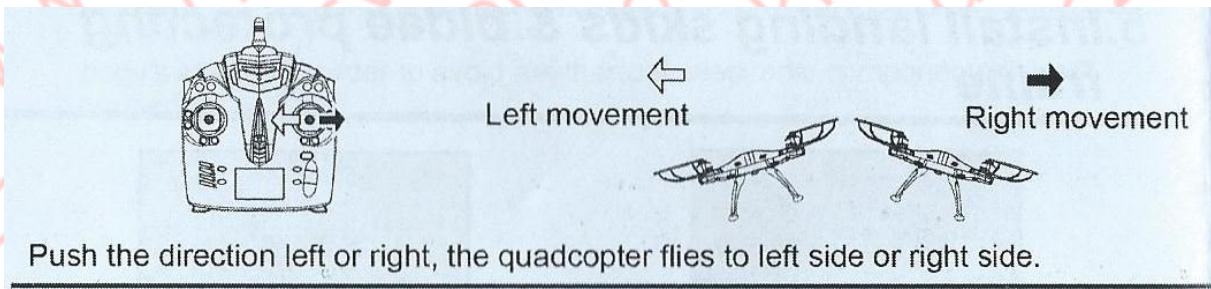
**Right rotation-** rotace vpravo

**Push the throttle left or right, the quadrocopter turns left or right-** pohybem levé páky vlevo, nebo vpravo provedete otáčení doleva, nebo doprava

**Backwards-** pohyb vzad

**Forwards-** pohyb vpřed

**Push the direction up or down, the quadrocopter flies forward or backward-** pohyb pravé páky směrem vpřed, nebo vzad, ovládáte pohyb rc-modelu vpřed, nebo vzad

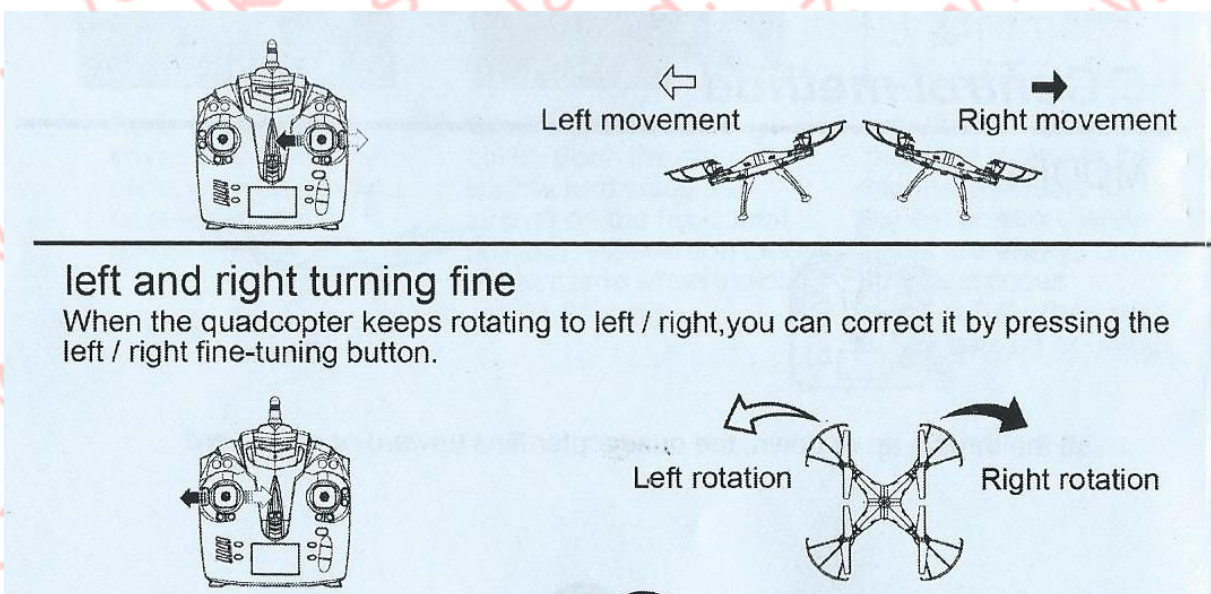


**Left movement-** klonění vlevo provedete pohybem pravé páky směrem doleva

**Right movement-** klonění vpravo provedete pohybem pravé páky směrem doprava

**Push the direction left or right, the quadcopter flies to left side or right side-** pohybem páky doleva, nebo doprava provedete klonění vlevo, nebo vpravo

## Citlivé nastavení pohybu rc-modelu



**Left and right turning fine-** citlivé nastavení pohybu vlevo, nebo vpravo

**When the quadcopter keeps rotating left or right, you can correct it by pressing the left right fine tuning button-**

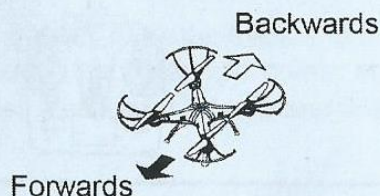
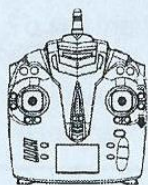
v případě, že se kvadrokoptéra naklání, použijte tlačítko pro úpravu citlivého pohybu a to do strany, do které chcete pohyb rc-modelu upravit.

**Left rotation-** otáčení doleva

**Right rotation-** otáčení doprava

#### Forward and backward trimmer

When the quadcopter keeps flying forward / backward, you can correct it by pressing fine-tuning button right / left.



**Forward and backward trimer-** citlivé nastavení klopení vpřed, nebo vzad

**When the quadcopter keeps flying forward/backward, you can correct it by pressing fine tuning button right/left-** když se kvadrokoptéra klopí vpřed, nebo vzad, upravte její pohyb pomocí citlivého nastavení.

**Forwards-** pohyb vpřed

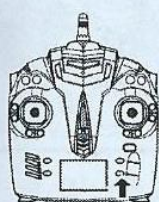
**Backwards-** pohyb vzad



## Nastavení rychlosti a otočka o 360 stupňů

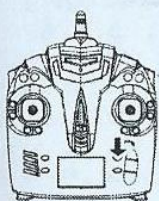
**Nastavení rychlosti** regulujete pomocí tlačítek pro volbu rychlosti. Na výběr jsou 3 rychlostní stupně. Tovární nastavení je na 25 procent rychlosti pro pomalou rychlost.

Pro střední a vysokou rychlost stiskněte příslušné tlačítko. Změna rychlosti se projevuje zvukovým signálem dálkového ovládání.



The default is 25%, 50% when two dripping sound is heard after single click (high and low speed switch button), 75% when three dripping sound is heard after click again (high gear), 100% when four dripping sound is heard after click again (the rolling gear), 25% after click again.

### 8. Flips



You can play some breathtaking flip motion when front basic movements are very skilled. You can use the following two ways to bring the aircraft to the height of 5 meters.

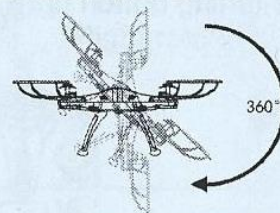
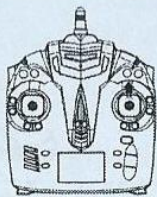
1. One key flips, press the button of one key flips of the remote control and the aircraft flip forward once.
2. When the high in 100% is flips gear (in the flips gear, the aircraft will emit dripping sound as long as the accelerator being not in the lowest), and play the rocker of remote control can realize 3D flips to any direction.

**3D otočku** provedete po zvládnutí základních ovládacích pohybů, protože vyžaduje už určitou zručnost. Pro otočku je nutné uvést rc-model do dostatečné výšky 5 metrů. Po stisknutí tlačítka pro otočku se rc-model jednou otočí o 360 stupňů, je to **One key flip**.

Po aktivaci funkce pro 3D otočku je možné provádět otočku v libovolném směru po zatažení páky do žádané polohy. V průběhu otáčení reaguje dálkové ovládání zvukovým signálem. Pro otočku doporučujeme mít plně nabitě baterie.

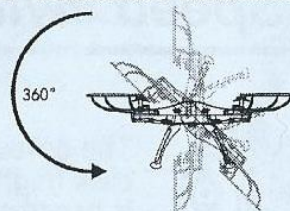
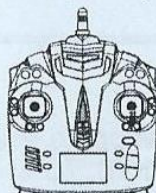
## Forward flip

Push right throttle to up ,the quadcopter can perform 360° forward directions.



## Backward flip

Push right throttle to down ,the quadcopter can perform 360° backward directions.



**Forward flip-** otočka dopředu

**Push the right throttle to up-** pro otočku směrem dopředu zatáhněte pravou pákou směrem vpřed. Po úplném zatažení provede rc-model otočku v žádaném směru

**Backward flip-** otočka směrem dozadu

**Push the right throttle to down-** pro otočku směrem dozadu zatáhněte pravou pákou směrem dolů

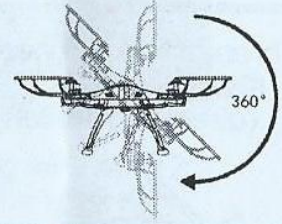
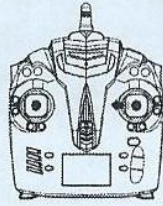
**Left side flip-** otočka o 360 stupňů směrem doleva

**Push the right throttle to left, the quadcopter can perform 360 degrees in left direction-** zatáhněte pravou páku doleva a dojde k otočce o 360 stupňů směrem doleva

**Right side flip-** otočka o 360 stupňů směrem doprava

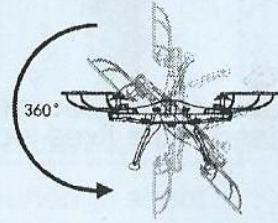
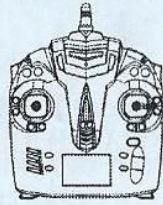
## Left side flip

Push right throttle to left ,the quadcopter can perform 360° in left directions.



## Right side flip

Push right throttle to right ,the quadcopter can perform 360° in right directions.

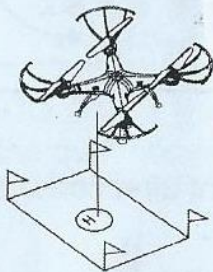


**Push the right throttle to right, the quadcopter can perform 360 degrees in right direction-** zatáhněte pravou páku doprava a dojde k otočce o 360 stupňů směrem doprava

## Tréning ovládání rc-modelu

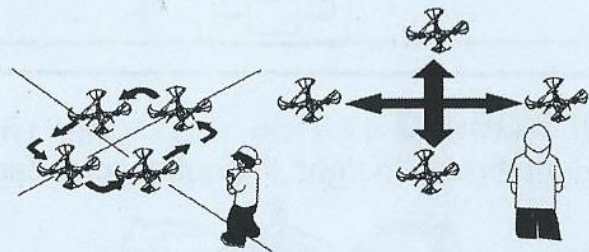
Through enough practice, you can try flying as below

Fixed point rotation  
(direction rotation)



Land at the fixed location  
(land in the fixed location)

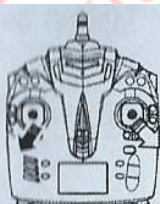
(Try to fly a square pattern or cross pattern)



You can take off, landing, rotation and other basic training aircraft, and then try to fly a square, cross shaped pattern of flying training.

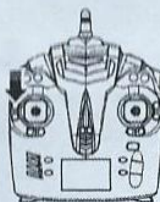
Po zvládnutí ovládání základních funkcí rc-modelu je nutné zlepšit citlivost jeho ovládání a vylepšit návyky jak model ovládat bez nutnosti sledovat pohyb rukou na ovladači. Pro zlepšení přesnosti ovládání, se pokuste, vzlétnou a přistát na stejné místo, které je zřetelně označeno. Přesnost ovládání můžete také trénovat na místě dle obrázku, kdy se vrátíte na stejné místo při směrovém pohybu.

## Odemčení a nouzové tlačítko



To set the trim buttons back to default, push the throttle to the lower left corner and the direction stick to the lower right corner at the same time and hold for three seconds. You'll hear a beep and this will reset the drone.

## 12.Unlocking, Emergency stop



1. Unlock: after unlocking with the throttle control.
2. Emergency stop: in any case, press the emergency stop button the aircraft stop flying immediately.

## 13.One key take off/One key landing

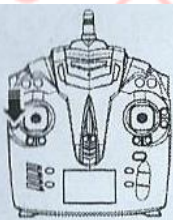
Pro návrat do standartního režimu ovládání rc-modelu posuňte obě ovládací páky do krajní polohy směrem dolů, jak je znázorněno na obrázku 12. Podržte obě páky v krajní poloze po dobu 3 sekund. Po úspěšném návratu do standartního režimu ovládání uslyšíte zvukový signál, který označuje změnu režimu.

Návrat do standardního režimu ovládání je nutný také pro uložení změn v důsledku citlivého nastavení.

Odemčení rc-modelu provedete pomocí **Throttle control**.

**Emergency stop**- nouzové zastavení. Při aktivaci tohoto tlačítka mějte na paměti, že dojde k okamžitému zastavení rc-modelu a k pádu rc-modelu v důsledku zastavení listů vrtulí. **Pád z velké výšky může rc-model poškodit, nebo jej poškodit!**

## Vzlétnutí a přistání jedním tlačítkem



1. Take off way: a key off, took off at the same time a key is pressed into the fixed-height models, Advances throttle to where the aircraft is high.
2. Landing way: a key to landing, throttle down and the fuselage hit the ground about 3 seconds to stop the flight.

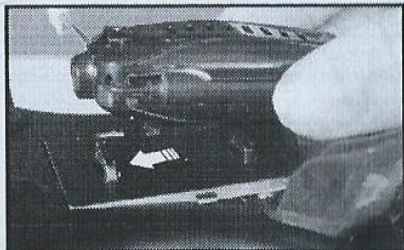
Vzlétnutí pomocí jednoho tlačítka provedete pomocí tlačítka **Take off**.

Přistání pomocí jednoho tlačítka provedete pomocí tlačítka **Landing**.

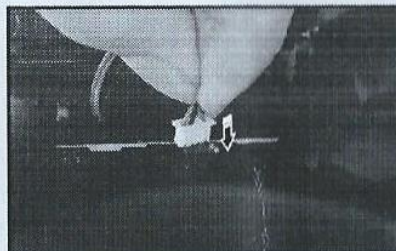
**Tlačítko je nutné podržet po dobu 3 sekund.**

## Montáž kamery

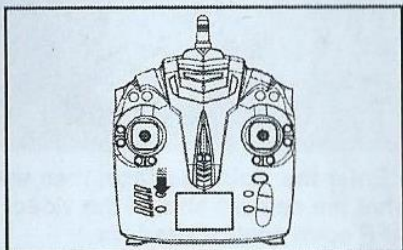
### 14. Camera installation



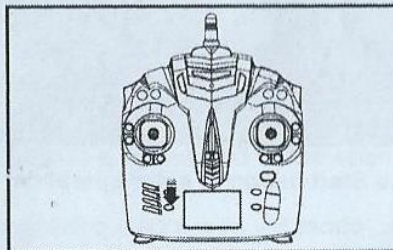
1. Insert camera into the bottom of the aircraft, as shown in the picture.



2. Insert the plug wire of camera into the socket of dash receiving plate.



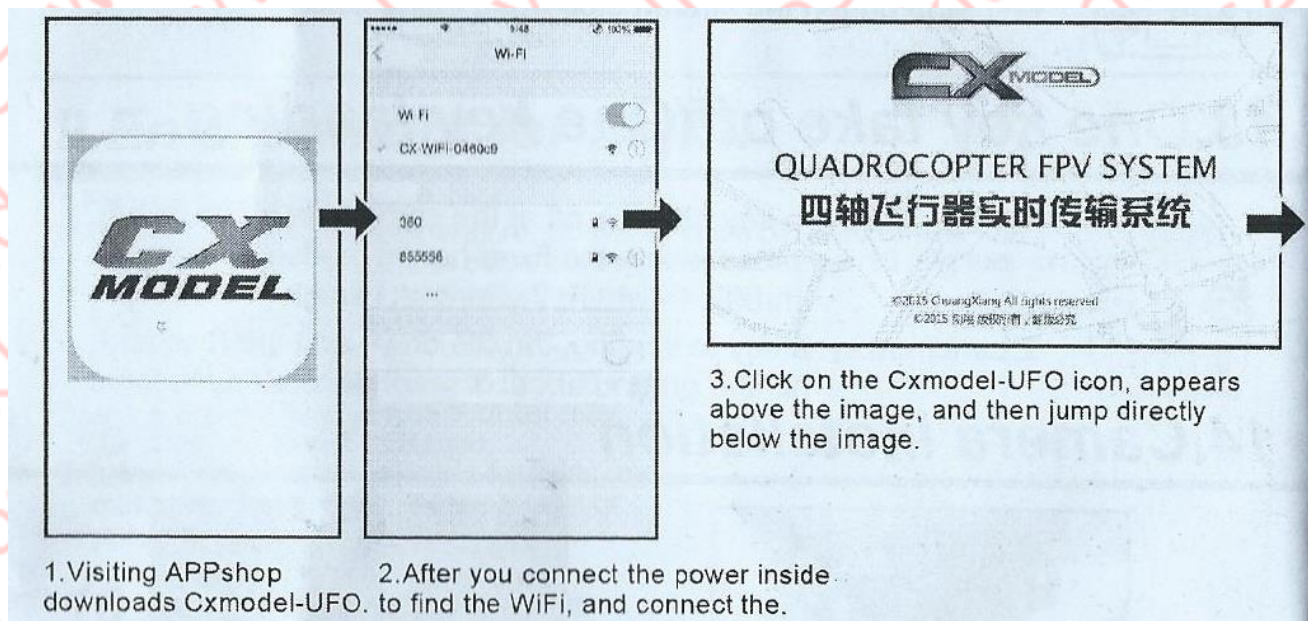
3. Press this button to take photos with a camera.



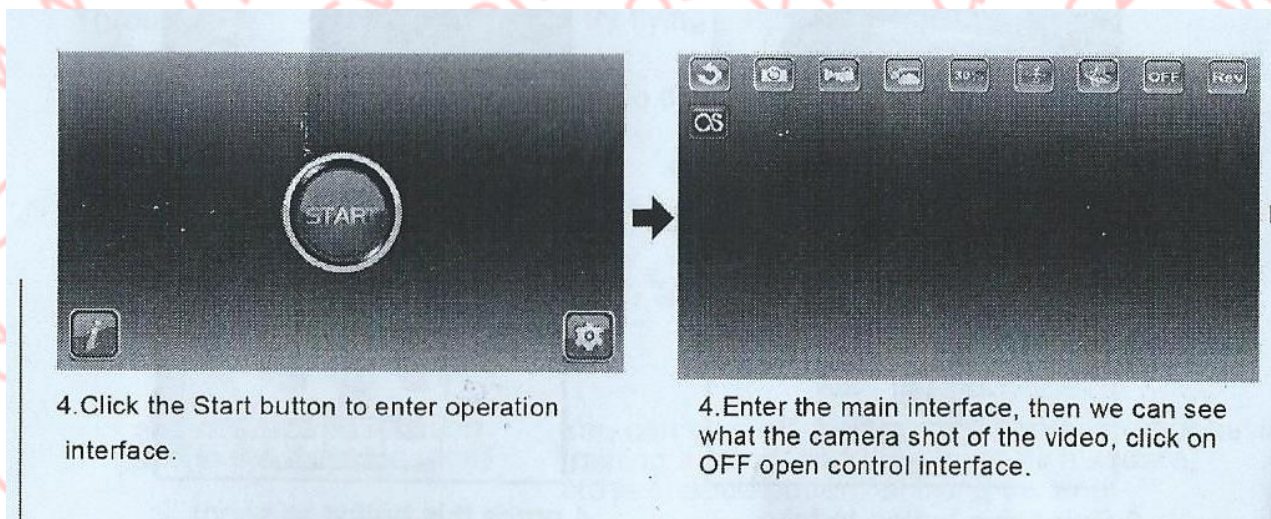
4. Press this button to shoot videos with a camera.

1. Upevněte kameru do montážního otvoru, jak je znázorněno na obrázku
2. Připojte kabel kamery do slotu pro zapojení kamery na spodní straně těla rc-modelu
3. Stiskem tlačítka fotografování se kamera nachází v režimu fotografování
4. Stiskem tlačítka pro videozáznam pořídíte videozáznam z kamery.

## Ovládání pomocí chytrého telefonu



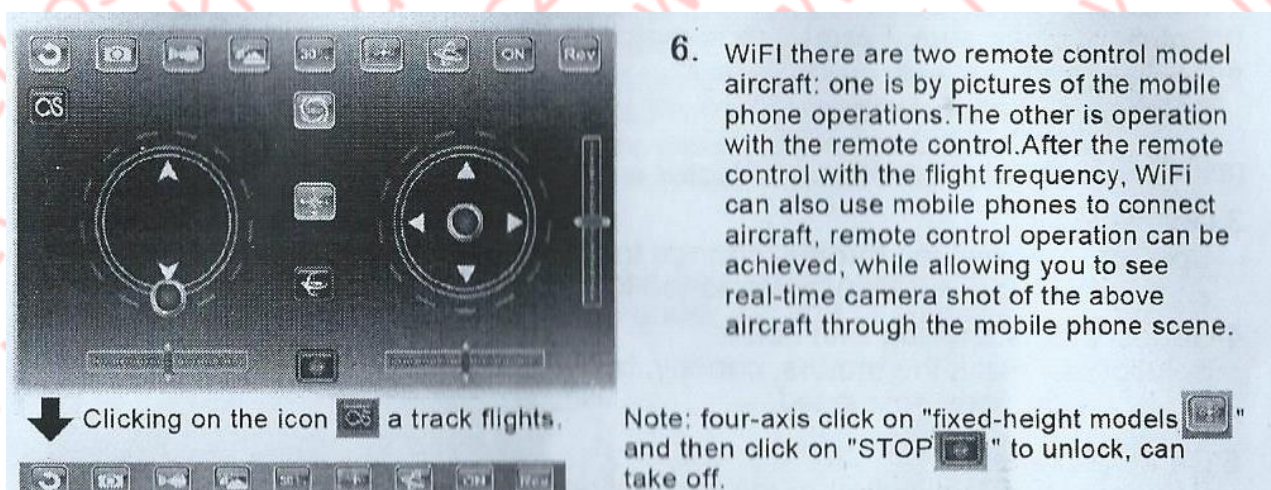
1. Navštivte stránky produktu a stáhněte si ovládací software rc-modelu pro Váš chytrý telefon
2. Po instalaci spárujte rc-model s chytrým telefonem pomocí wifi signálu.
3. Klikněte na ikonu **Cxmodel**



4. Click the Start button to enter operation interface.

4. Enter the main interface, then we can see what the camera shot of the video, click on OFF open control interface.

4. Klikněte na tlačítko START pro spojení a náhled funkcí, pro zvolení funkce klikněte na příslušnou ikonu na displeji chytrého telefonu

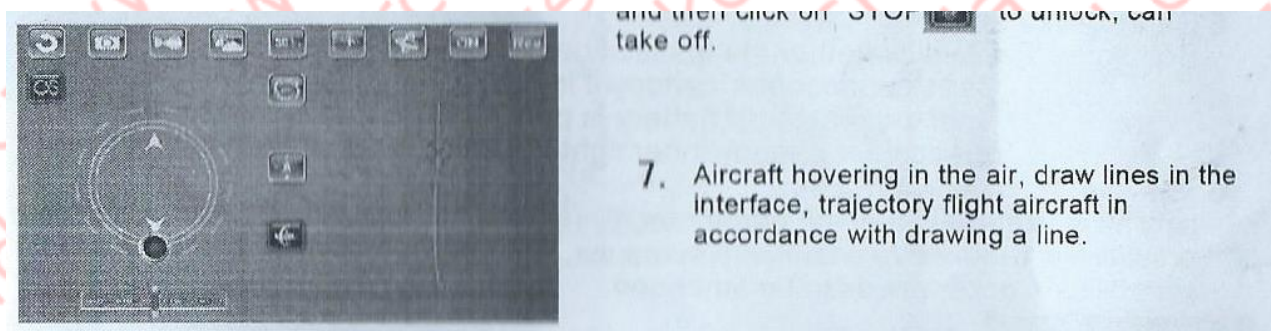


Clicking on the icon OS a track flights.

6. WiFi there are two remote control model aircraft: one is by pictures of the mobile phone operations. The other is operation with the remote control. After the remote control with the flight frequency, WiFi can also use mobile phones to connect aircraft, remote control operation can be achieved, while allowing you to see real-time camera shot of the above aircraft through the mobile phone scene.

Note: four-axis click on "fixed-height models" and then click on "STOP" to unlock, can take off.

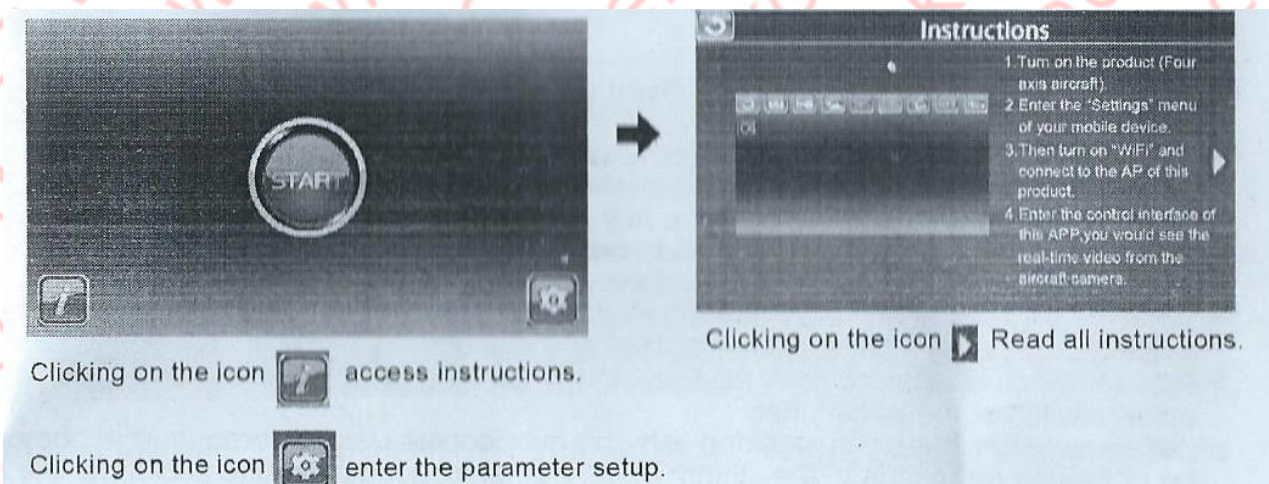
6. Displej chytrého telefonu slouží také, jako dálkové ovládání rc-modelu. Displej také zobrazí živý přenos obrazu z kamery na těle rc-modelu.



7. Aircraft hovering in the air, draw lines in the interface, trajectory flight aircraft in accordance with drawing a line.



7. Záznam pohybu. Pomocí displeje také sledujete trajektorii pohybu rc-modelu a pohyb rc-modelu je zobrazen čarou.



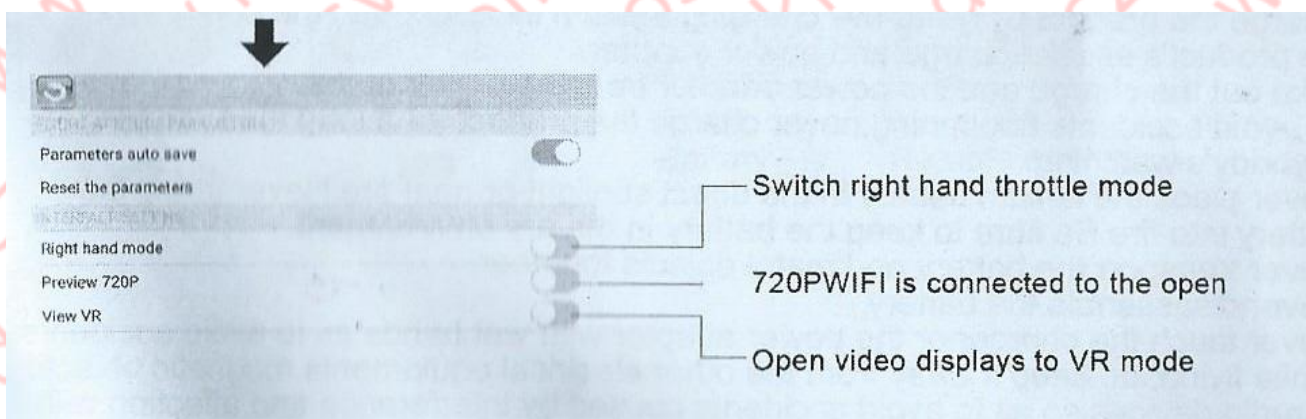
**Access instructions-** ikona pro možnosti přístupu

**Parameter setup-** ikona pro nastavení parametrů

**Read all instruction-** ikona pro přečtení zadaných instrukcí ovládání

Pro **start rc-modelu** postupujte následovně:

- Zapněte rc-model
- Na chytrém telefonu přejděte na tlačítko **Settings-** nastavení
- Zapněte na chytrém telefonu WIFI signál a vyhledejte signál zařízení rc-modelu v seznamu sítí
- Vstupte do režimu ovládání, který umožňuje živý přenos obrazu na displeji chytrého telefonu



**Parameters auto save-** automatické ukládání nastavení

**Reset the parameters-** úprava nastavení

Right hand mode- ovládání pravou rukou

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

**View VR-** živý přenos obrazu

**Switch right nad throttle mode-** přepněte do režimu ovládání pravou ruku, knipl je na pravé straně

**720 P wifi is connected to the open-** pro wifi přenos je nutné zapnout WIFI síť a propojit chytrý telefon s rc-modelem pomocí WIFI sítě

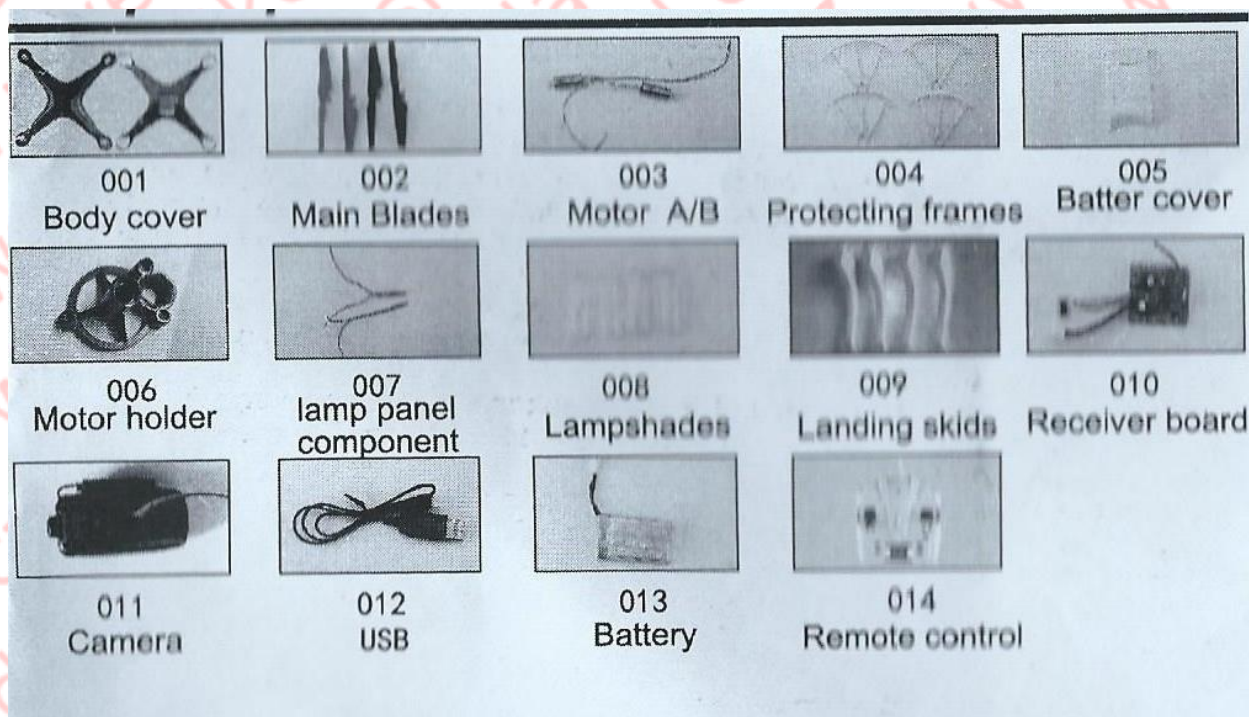
**Open video displays to VR mode-** změňte nastavení pro živý přenos obrazu



### Pozor:

- Po zapnutí rc-modelu se NIKDY nedotýkejte rotujících a pohyblivých částí, nebezpečí poškození rc-modelu a vzniku zranění!
- Po skončení provozu rc-modelu je motor a baterie zahřátá. Nedotýkejte se částí se zvýšenou teplotou a vyčkejte, než vychladnou! Nebezpečí popálení.

### Seznam příslušenství



**Body cover-** kryt těla rc-modelu

**Main blades-** listy vrtule

**Motor A/B-** motor A/B

**Protecting frames-** ochranné rámy

**Battery cover-** kryt baterie

**Motor holder-** držák motoru

**Lamp panel component-** přední část světla

**Lampshades-** kryt světla

**Landing skids-** přistávací nohy

**Receiver board-** deska přijímače

**Camera-** kamera

**USB-** USB kabel

**Battery-** baterie

**Remote control-** dálkové ovládání

## **Odstraňování závad**

### **Není možná navázat spojení dálkového ovládnání s modelem.**

Znovu nastavte vazbu rc-modelu s dálkovým ovládnáním.

### **Rc-model nereaguje na dálkové ovládnání poté, co byla baterie do modelu vložena.**

Baterie rc-modelu, nebo vysílače je slabá. Dobijte baterie.

Baterie v rc-modelu, nebo v dálkovém ovládnání jsou nesprávně vloženy, nebo nesprávně připojeny na kontakty. Zkontrolujte připojení baterií.

Zkontrolujte, jestli vypínač rc-modelu a dálkového ovládnání je zapnutý a dejte ho do polohy ON. Zkontrolujte stav baterie rc-modelu a dálkového ovládnání.

Motor rc-modelu nereaguje na pohyb páky a LED kontrolky na těle modelu blikají.

Baterie je vybitá. Dobijte baterii rc-modelu, nebo ji vyměňte za plně nabitou baterii.

### **Hlavní rotor rc-modelu se dál po přistání otáčí.**

Citlivé nastavení polohy a pohybu rc-modelu bylo nechtěně během letu změněno. Zkontrolujte citlivé nastavení modelu, dle ukazatelů displeje na dálkovém ovládnání.

Hlavní rotor rc-modelu se otáčí, ale model nemůže vzlétnout.

Došlo k poškození, nebo deformaci listů vrtule, nebo je baterie vybitá.

Vyměňte listy vrtule, nebo dobijte baterii.

### **Rc-model se ve vzduchu pohybuje nestandardním způsobem a dochází k vibracím.**

Rotor rc-modelu je zdeformovaný. Vyměňte rotor.

Zadní část rc-modelu se naklání i po citlivé úpravě pohybu, nebo se nestandardně pohybuje ve vzduchu při otáčení doleva, nebo doprava.

Rotory vrtulí na zadní straně rc-modelu jsou poškozeny, nebo je poškozen rozvod vrtule v zadní části. Vyměňte rotor, nebo vyměňte motor v zadní části rc-modelu.

Rc-model dronu se naklání směrem dopředu, i když bylo citlivé nastavení pohybu upraveno.

Servo výškovky není v rovnovážné poloze. Upravte nastavení pohybu, pomocí citlivého nastavení pohybu.

### **Rc-model nelétá.**

Došlo k výpadku motoru, nebo jsou poškozeny rozvody. Vyměňte motor, nebo utáhněte rozvody.

## **Všeobecné bezpečnostní upozornění**

1. Skladujte model a jeho součásti mimo dosah dětí, aby nedošlo k újmě na zdraví, nebo úrazu.
2. Model s využitím 4 rotorů má vysoký výkon a proto provádějte první lety citlivým pohybem levé řídicí páky, abyste zabránili kolizi modelu, nebo vzniku škod.
3. Po ukončení letu s modelem je nutné nejprve vypnout vysílač / dálkové ovládání / a až poté vypnout samotný model.
4. 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.
5. Vždy dbejte na dostatečnou vzdálenost od modelu a to minimálně 2-3 metry od Vás, nebo od ostatních osob, aby nedošlo k nárazu do hlavy, tváře, těla, nebo jiných osob v průběhu přistání.
6. V případě, že je model řízen dítětem, je vždy nutný dohled dospělé osoby k zajištění bezpečnosti modelu a také ostatních osob.
7. Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k opakovanému nabíjení, dbejte na správnou polaritu a také se nedoporučuje kombinovat baterie s různým stupněm nabití.

8. V případě, že model není používán, vypněte model a dálkové ovládání a také vyjměte baterie.
9. 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.



## **Bezpečnostní upozornění k použití baterii**

Nikdy se nesnažte baterii rozebírat, nebo jinak měnit a také poškozovat její přívodné elektrické kabely. Může dojít k následnému zkratu a nenávratnému poškození rc-modelu.

Nikdy nepoužívejte jinou, než výrobcem dodávanou nabíječku k nabíjení baterii. Nikdy nabíječku neupravujte, nebo nenabíjejte baterii nevhodným způsobem, který je jiný než doporučuje výrobce.

Baterie se v důsledku používání zahřívá. Před nabíjením nechte baterii vychladnout.

Po skončení používání vždy vypněte rc-model a dálkové ovládání a odpojte elektrické kabely baterie a vyjměte jí z rc-modelu i dálkového ovládání.

Ukončete používání baterii, které mají vysoký stupeň opotřebení, jsou zdeformovány, nebo jinak poškozeny. Nebezpečí exploze!

### **Pozor**

1. Nikdy rc-model nepoužívejte na veřejných komunikacích, v blízkosti lidí, nebo malých dětí.
2. Vysunutá anténa představuje riziko zranění, dbejte na správnou manipulaci a nikdy jí nenasměrujte koncem k tváři jiné osoby, která je v blízkosti.

3. Výrobek obsahuje malé části, chraňte před dětmi do 3 let, nebezpečí udušení!
4. Používáním dochází k zahřátí rc-modelu a baterie, dbejte na správnou manipulaci a nechte zahřáté části vychladnout.

Nikdy nepoužívejte stejnou rádiovou frekvenci, a rc-model používejte zásadně mimo dosah stejného rádiového signálu jiného rc-modelu, aby nedošlo ke ztrátě kontroly nad modelem.

## **Pozor**

Dbejte na správnou kompletaci jednotlivých částí rc-modelu a vyhledejte pomoc zkušené osoby, nebo dospělého.

Rc-model obsahuje malé části, nebezpečí udušení, chraňte před malými dětmi. Pravidelně kontrolujte stav rc-modelu a dbejte na správnou údržbu.

Správně zapojte baterie a dbejte na správnou polaritu.

Vždy k nabíjení používejte originální nabíječku dodávanou s rc-modelem.

Rc-model se skládá z mechanických částí, dbejte na správnou manipulaci a chraňte jej před dětmi.

Před čišťením vždy vypněte rc-model a dálkové ovládání.

Anténa dálkového ovládání je ostrá a nikdy ji nesměřujte do tváře, nebo očí. Vždy používejte baterie stejného složení a nikdy nekombinujte baterie s různou mírou nabití, nebo s jinou konstrukcí. Dbejte na

doporučení výrobce a nabíjecí baterie musí být v průběhu nabíjení pod stálým dohledem dospělé osoby.

Vyměňte a zlikvidujte použité baterie. Baterie nesmí být v průběhu používání zkratovány kontaktem s kovovými předměty.

Pečlivě uschovejte návod k použití rc-modelu pro případ budoucího použití.

## **Důležité informace k použití Li-Po baterii**

Důležité informace k použití Li-Po 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 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 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.
- \* Vybití: -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 Li-Po 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.