

# Uživatelská příručka

## HC635 Dawning s fixací výšky a WIFI přenosem



Novinkou na trhu je extrémně levná kvadroptéra **Dawning**.

Za málo peněz dostanete skvělý dron s inteligentními funkcemi, jako je

fixace výšky a wifi přenos videa do mobilu!

Taková kombinace se těžko hledá u konkurenčních dronů. Dawning je optimální pro začátečníky, kteří chtějí mít ze svého letu i hezké video. Ke stroji se dá připojit kamera s kvalitním videozáznamem, který se může promítat přímo na displeji vašeho mobilu.

Kvadroptéra umí rovněž funkce typu Headless mód (díky kterému se nemusíte starat o orientaci dronu) a návrat jedním tlačítkem. Další výhodou může být akrobatický mód. Vše je ovládané přes 2,4 GHz vysílačku a zakrytované pevným plastem odolným vůči nárazům.

### **Hlavní přednosti:**

Funkce návratu jedním tlačítkem

Headless mód

Ovládání přes WiFi

Podsvícení modelu (směrová přední a zadní světla)

Akrobacie

### **Technická specifikace:**

**Rozměry modelu:** 330x330x60 mm

**Baterie modelu:** Li-po 3.7V 680MAh

**Dobíjecí adaptér:** USB

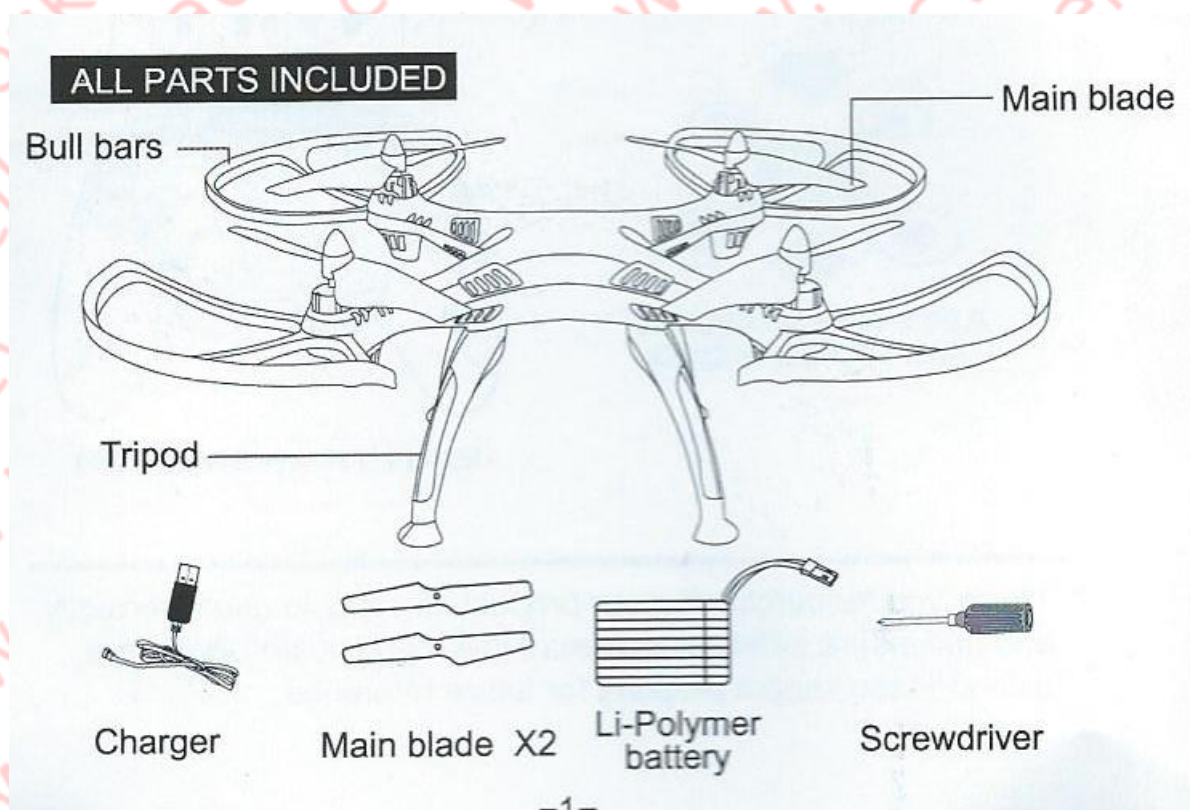
**Frekvence ovládání:** 2,4GHz

**Baterie ovládání:** 4x AAA (nejsou součástí balení)

**Doba letu:**cca 10 minut

Dron ukládá videa a fotky přímo do paměti telefonu.

## Obsah balení



RC Dron vč. baterie

Kamera

USB nabíjecí kabel

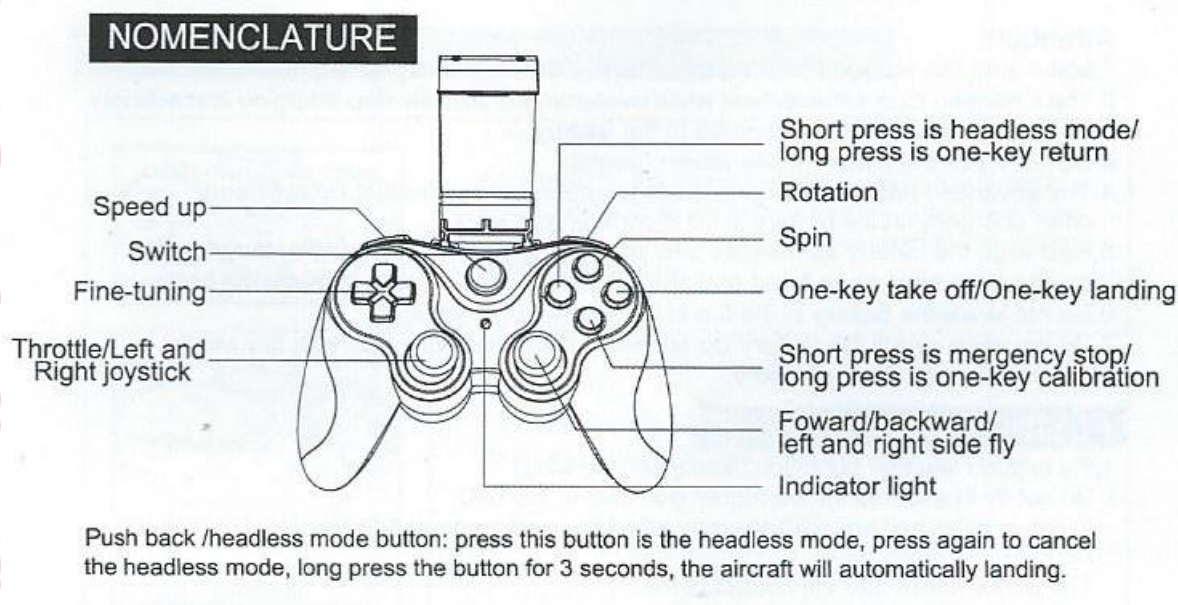
Náhradní vrtule (2ks)

Držák na mobil

Přistávací podvozek

## Popis dálkového ovládání

- Vysílač je vybaven mikroprocesorem a pracuje v pásmu Wi-Fi 2,4 GHz.
- Vysílač s modelem komunikuje pod unikátním kódem, proto lze provozovat neomezené množství stejných či různých modelů současně.



**Speed up-** ovládání rychlosti

**Switch-** zapnutí a vypnutí

**Fine tuning-** citlivé nastavení pohybu

**Throttle left and right joystick-** knipl, levá ovládací páka pro stoupání a klesání a otáčení doleva a doprava

**Short press is headless mode/ long press is one key**

**return-** krátké stisknutí pro bezhlavý let, dlouhé stisknutí pro návrat jedním tlačítkem ve směru ovládání

**Rotation-** otáčení

**Spin-** otočka o 360 stupňů

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

**Short press is emergency stop-** krátké stisknutí pro nouzové zastavení

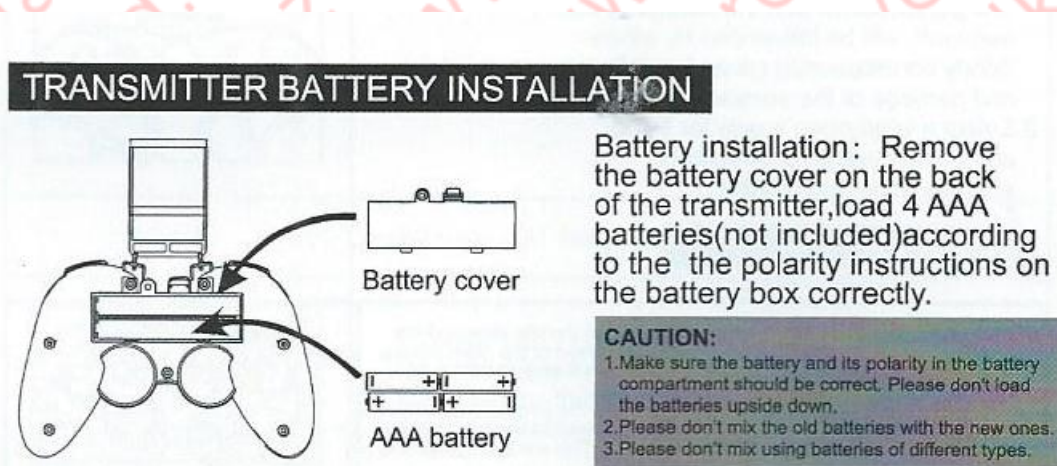
**Long press is one key calibration-** dlouhé stisknutí pro kalibraci jedním tlačítkem

**Forward/Backward, left and right side fly-** pravá ovládací páka pro pohyb vpřed, vzad a klonění doleva a doprava

- **Indicator light-** kontrolka

Funkci **Headless-** bezhlavý let deaktivujete opětovným stisknutím tlačítka

## Vložení baterii do dálkového ovládání



1. Odšroubujte šroubek a otevřete kryt.
2. Vložte 3xAA baterii, či akumulátor, dbejte správné polarity !
3. Uzavřete kryt a zajistěte šroubkem.

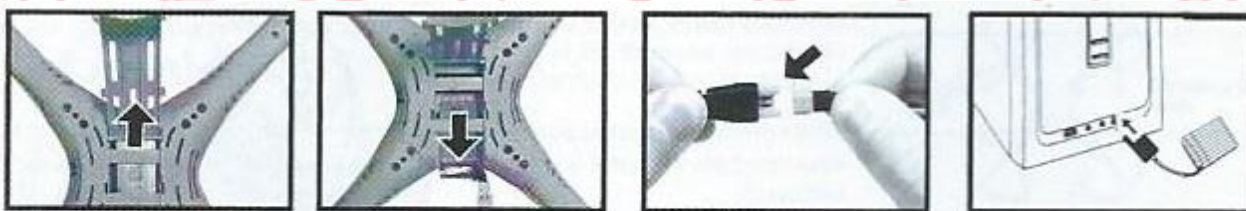
**Battery cover-** kryt baterie

**AA batteries-** 1.5 V AA baterie

## Výměna akumulátoru rc-modelu

1. Rozpojte konektor akumulátoru od vypnutého modelu
2. Vyjměte AKU a vložte novou AKU
3. Vždy dbejte na správnou polaritu, jinak dojde k vážnému poškození elektroniky modelu.

## Nabíjení akumulátoru rc-modelu



After charging, connect the lithium battery with the connector of circuit board, do not install anti-polarity. To ensure the battery safety, assembly or disassembly, the switch of aircraft should keep in OFF state! It is recommended to separate batteries and product, then keep in a cool and dry place if not use the product!

### WARNING ⚠

If you do not want to play this aircraft, please disconnect the battery wire from the circuit board.

## Vypněte model a odpojte akumulátor

1. Vyjměte akumulátor !!!
2. Nabíječ zapojte do el. sítě
3. Nabíječ se rozsvítí zeleně
4. Připojte akumulátor

5. Nabíječ začne červeně indikovat nabíjení
6. Po nabití bude nabíječ opět svítit zeleně
7. Nabíjení trvá cca 100 minut

- Pokud se LED po připojení AKU nerozsvítí červeně, znamená to, že AKU je nabitý, nebo zcela vybitý.
- V případě, že se baterie při nabíjení hodně zahřívá, ihned jí odpojte a zkontrolujte!
- Při letu se baterie zahřívá a je nutné jí po dolétání nechat cca 30 minut zchladnout!
- Nabíjejte pod dozorem, hrozí nebezpečí exploze!!!

## **Ovládání rc-modelu**

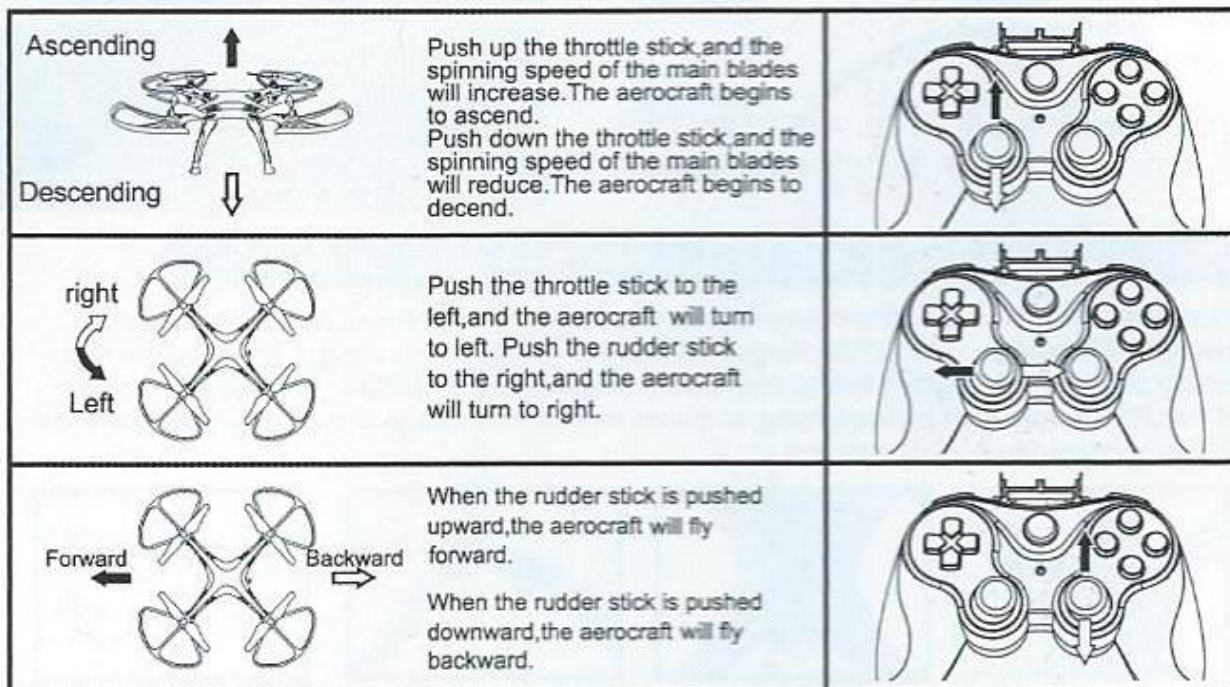
### **Ascending-** Stoupání

Stoupání rc-modelu provedete pohybem kniplu směrem dopředu, následně se zvýší otáčky listů vrtulí a rc-model stoupá.

### **Descending-** klesání

Klesání rc-modelu provedete pohybem kniplu směrem dozadu, následně se sníží otáčky listů vrtulí a rc-model klesá.





**Turn left-** otáčení směrem doleva

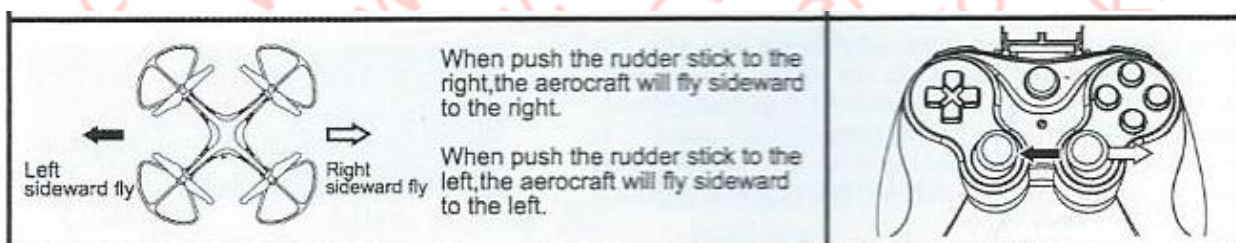
Otáčení doleva rc-modelu provedete pohybem směrové páky směrem doleva.

**Turn right-** otáčení směrem doprava

Otáčení doprava rc-modelu provedete pohybem směrové páky směrem doprava.

**Forward-** pohyb vpřed provedete pohybem pravé směrové páky směrem dopředu.

**Backward-** pohyb vzad provedete pohybem pravé směrové páky směrem dozadu.

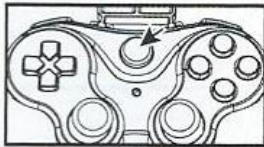
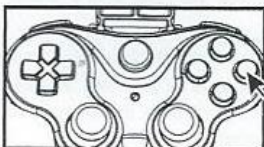
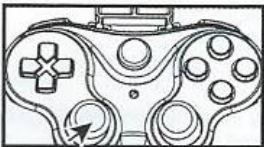


**Left sideward flight** - Klonění vlevo provedete pohybem kniplu směrem doleva.

**Right sideward flight** - Klonění vpravo pohybem kniplu směrem doprava.

## Zapnutí rc-modelu

1.1 vždy nejprve zapněte rc-model dronu a až poté zapněte dálkové ovládání. Po zapnutí proveďte párování rádiového signálu a to zatažením kniplu, levé ovládací páky směrem dopředu a dozadu do krajní polohy. Po správném navázání rádiového signálu přestanou kontrolky na těle dronu blikat.

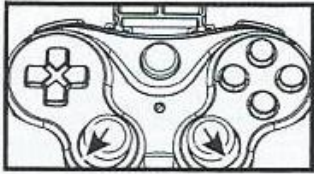
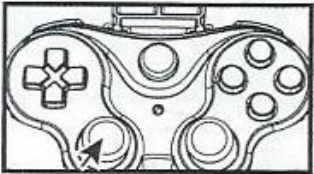
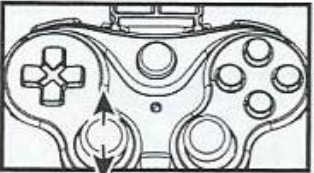
	<p>1.1 Power on the drone first, then turn on the remote control. Fully raise the throttle joystick, then fully lower it, after that, signal connection is completed, the lights of drone stop blinking.</p>
	<p>1.2 After step 1.1, press the button as shown in the figure, and the motor start and four rotors up slowly.</p>
	<p>1.3 Push the left joystick to adjust the height.</p>

**1.2 Následně stiskněte tlačítko, jak je znázorněno na obrázku, kterým nastartujete kvadrokoptéru a listy vrtulí se začnou pomalu otáčet. Rc-model je připraven k letu.**

**1.3 Posunem kniplu levé ovládací páky nastavíte požadovanou letovou výšku.**

**2.2. Další možnost, jak dron uvést do stavu připravenosti k letu a nastartování je zatažením obou pák do krajní polohy, jak je znázorněno na obrázku. Následně zatáhněte knipl, levou ovládací páku směrem dopředu a dozadu.**

## 2.3 Zatáhněte levou páku směrem dopředu a zvolte požadovanou letovou výšku.

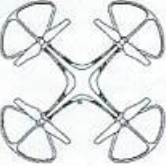
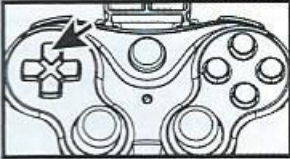
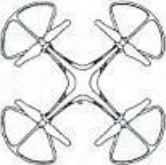
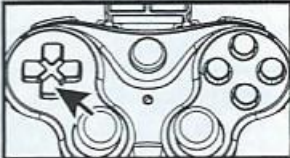
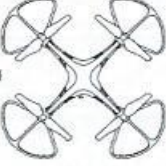
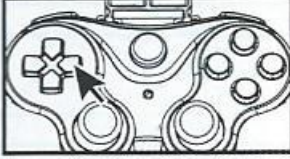

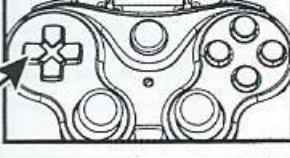
	2.2 After finish step 1.1, push the left joystick to the left-bottom and the right joystick to the right-bottom, then push the throttle joystick to the top and then back, the motors start.
	2.3 Push the left joystick to adjust the height.
	3.1 carry out 1.1 step.
	3.2 Finish the step 1.1, then push the throttle joystick to the top and then return to normal, and the motor start.

**3.1. Zopakujte instrukce v kroku 1.1.**

**3.2. Zatáhněte levou páku směrem vpřed a následně do neutrální polohy. Rotory vrtulí jsou nastartovány.**

## Citlivé nastavení ovládání rc-modelu

Před citlivým nastavením je nutné identifikovat polohu rc-modelu ve vzduchu v neutrální poloze a dostatečně blízko nad zemí, aby byl v blízkém vizuálním kontaktu.

 If the aircraft move backward when hovering, press the top button as shown in the figure to fine-tune until the aircraft hover without moving backward.	
 If the aircraft move forward when hovering, press the bottom button as shown in the figure to fine-tune until the aircraft hover without moving forward.	
 If the aircraft have a left side fly when hovering, press the right button as shown in the figure to fine-tune until the aircraft hover without moving to the left side.	
 If the aircraft have a right side fly when hovering, press the left button as shown in the figure to fine-tune until the aircraft hover without moving to the right side.	

V případě, že se rc-model při pohybu klopí dopředu, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu pohybu směrem dolů.

V případě, že se rc-model při pohybu klopí dozadu, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu pohybu směrem nahoru.

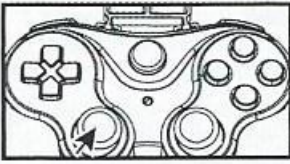
V případě, že se rc-model pohybuje směrem dozadu, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu pohybu směrem nahoru.

V případě, že se rc-model pohybuje směrem dopředu, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu pohybu směrem dolů.

V případě, že se rc-model pohybuje směrem doleva, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu pohybu, směrem doprava.

V případě, že se rc-model pohybuje směrem doleva, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu pohybu, směrem doleva.

V případě, že se rc-model kloní směrem doleva, použijte přepínač pro citlivé nastavení pro úpravu náklonu, směrem doprava.



3.3 Push the left joystick to adjust the height.

Note:

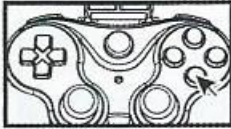


figure 1

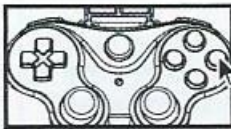


figure 2

1. While playing, if the engine body falls back to the ground in a balance way and touches the ground, the flying machine will stop flying, it has to restart it by taking step 1.2-1.3.
2. While playing, if the engine body falls on the ground unbalanced and gets stuck, or in the circumstance of getting stuck by other matters, it has to press scram button (pic 1) to make it stop working, then it needs to restart the flying machine by taking step 1.2-1.3 or step 2.1-2.3.
3. While playing, short press this button can make the flying machine landing slowly on the ground and stop working (pic 2), to restart flying machine, please take step 1.2-1.3 or step 2.2-2.3 or step 3.2-3.3.

V průběhu létání s dronem dojde k situaci, že ztratí rovnováhu a narazí na překážku, nebo spadne na zem. V případě nehody dojde k automatickému vypnutí motorů a je nutné jej znovu nastartovat.

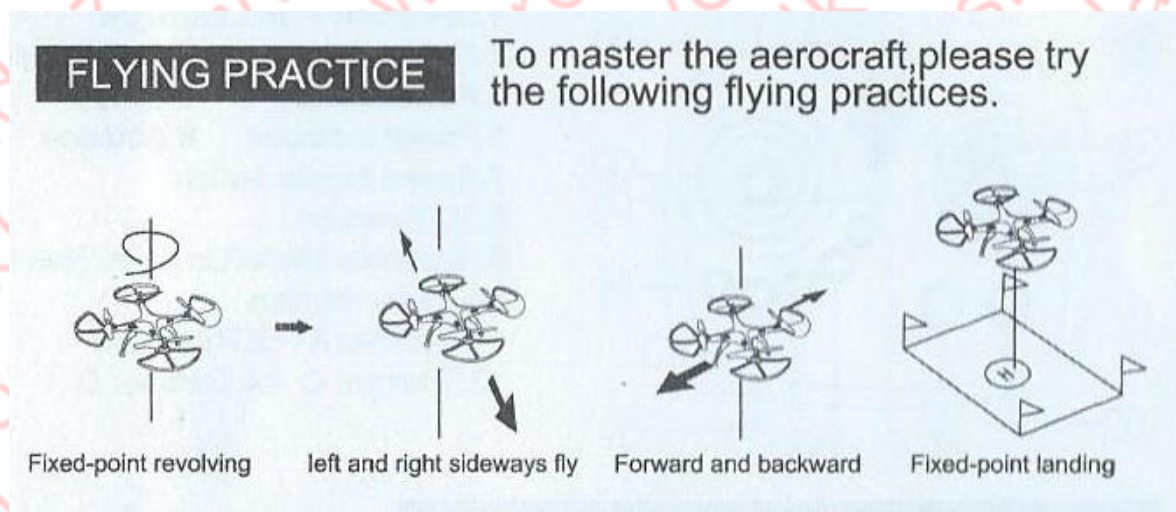
Opětovné nastartování provedete pomocí **kroků popsaných v bodech 1.2 a 1.3.**

V případě nárazu s překážkou můžete nouzově zastavit motory pomocí tlačítka Nouzové zastavení, obrázek 1.

**Následně motory nastartujete pomocí kroků popsaných v bodech 1.2-1.3 anebo 2.1-2.3.**

Přistání jedním tlačítkem provedete stisknutím tlačítka na obrázku 2. Po stisknutí tlačítka dron pomalu přistane a vypne motory. Pro opětovné zpuštění opakujte kroky v **bodech 1.2-1.3, nebo 2.2-2.3, 3.2-3.3**

## Tréning ovládání rc-modelu



**Pro dosažení jistoty ovládání doporučujeme několik cvičení:**

**Fixed point revolving-** otáčení rc-modelu na místě, kolem své osy

**Left and right sideways fly-** klonění vlevo a vpravo s návratem do neutrální polohy

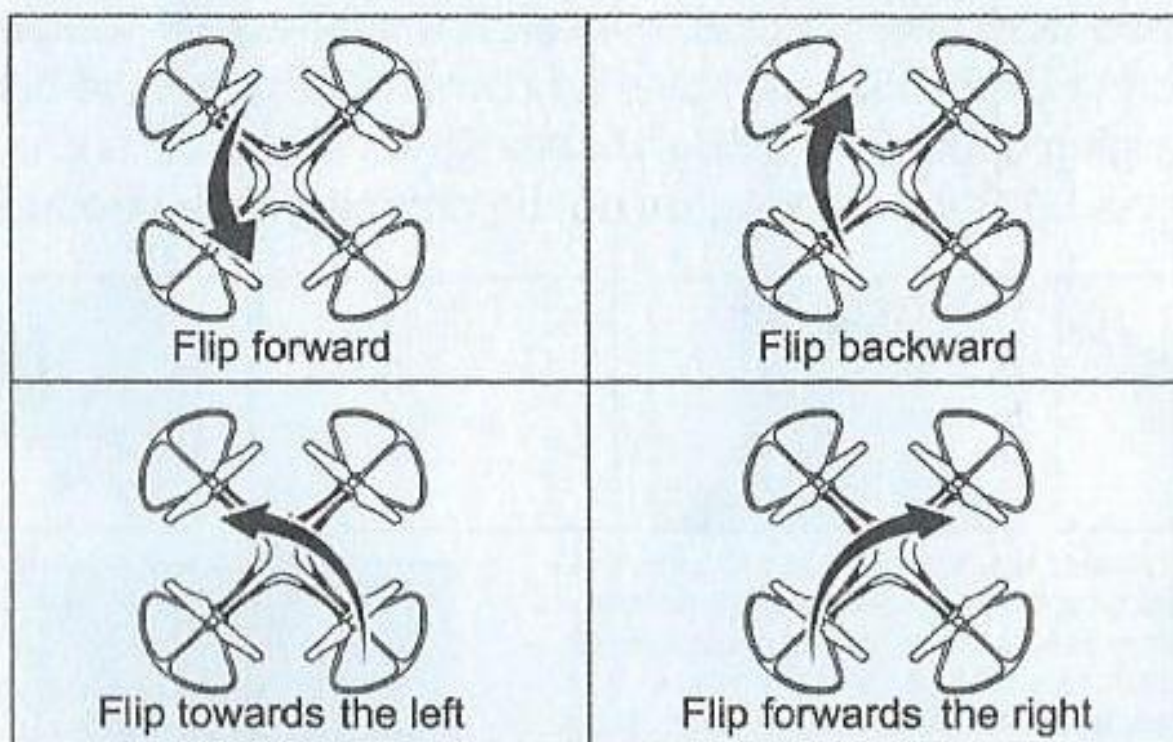
**Forward and backward-** pohyb vpřed a vzad

**Fixed point landing-** vzletnutí a přistání z konkrétního bodu



## Ovládání rc-modelu

Model umí provést 3D flip, neboli otočku kolem vlastní osy. Je třeba dostatek místa, doporučujeme minimálně 3 metry nad zemí a dostatečně nabitá AKU, aby se model výrazně nepropadl.



**Flip forward-** 3D otočka směrem dopředu

**Flip backward-** 3D otočka směrem dozadu

**Flip towards the left-** otočka směrem doleva

**Flip towards the right-** otočka směrem doprava

## **Návrat domů**

### **Headless mode – funkce kompas:**

#### **Nastavení směru kompasu**

Po zapnutí modelu do režimu kompasu je třeba nastavit požadovaný směr letu. To provedeme tak, že model na zemi nasměrujeme tam, kde chceme mít neustále směr vpřed. Obě řídicí páky přidržíme ve spodní pravé poloze déle než 2 vteřiny.

Model se rozbliká rychle. Po několika vteřinách toto rychlé blikání LED diod modelu ustane, resp. změní se zpět na pomalé, které signalizuje zapnutou funkci kompas. Tím je nastavení dokončeno.

Tato funkce umožňuje létání na delší vzdálenosti, kdy již nemusíte mít dobrou orientaci, jakým směrem model letí, ale při pokynu zpět se bude díky kompasu vracet zpět k Vám.

## Parametry rc-modelu

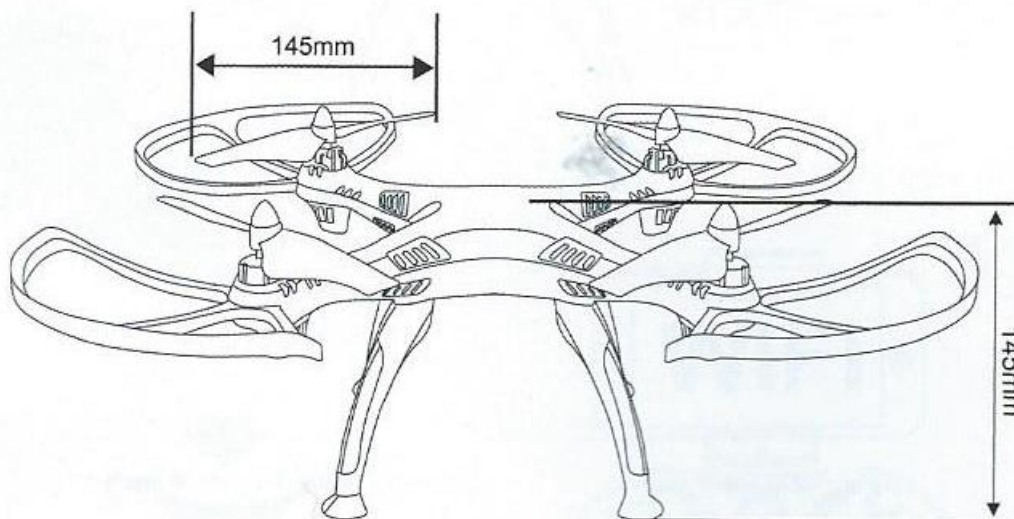
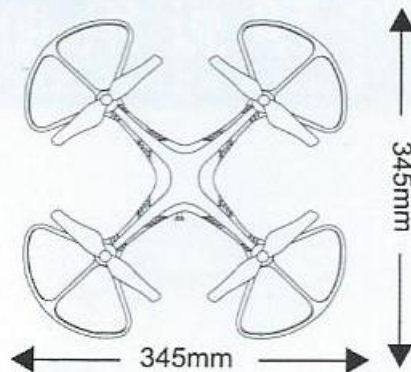
### SPECIFICATIONS & EQUIPMENT

Length: 345mm

Width: 345mm

Height: 145mm

Tail Rotor Diameter: 145mm



**Length-** délka

**Width-** šířka

**Height-** výška

**Tail motor diameter-** průměr rotoru

# Wifi nastavení a použití

## 1 Install the drone's app

1. Search "JAD-UFO" in APP store or in Google Play to get the app.
2. Scan the QR code to download the app.



IOS APP



GooglePlay

**Instalace aplikace:** nascanujte QR kód pro Váš operační systém chytrého telefonu, nebo vyhledejte v App store, nebo Google Play aplikaci JAD-UFO. Nainstalujte aplikaci a spusťte jí. Pomocí chytrého telenu vyhledejte **WIFI síť dronu s označením FH8610**.

## 2 Add the device

Turn on the drone. Please check if the WIFI is connected with the hotspot "FH8610\*\*\*\*". If not, please get your mobile WIFI connected with "FH8610\*\*\*\*". No password.



Figure 1



Figure 2



Figure 3

## 3 First Page

Figure 2



Help



Settings



Play

## 4 Video

Click the "Play" in the first page to enter the play page Figure 3

**Pomocí tlačítka PLAY spustíte aplikaci.**

## 5 Function Settings

Click the "Settings" in the first page to enter the settings page. You can set up partial parameters.

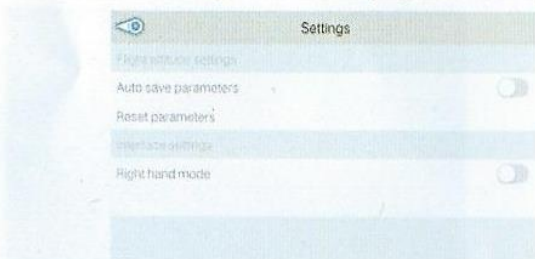


Figure 4

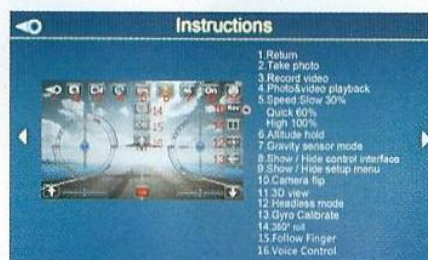


Figure 5

## 6 Help

The Icons in the play page Figure 5 Figure 6

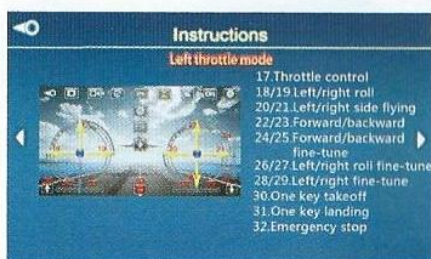


Figure 6

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1, Return                                | 14, 360°roll                         |
| 2, Take photo                            | 15, FollowFinger                     |
| 3, Record video                          | 16, VoiceControl                     |
| 4, Photo&video playback                  | 17, Throttle control                 |
| 5, Speed:Slow 30%<br>Quick 60% High 100% | 18/19, Left/right roll               |
| 6, Altitude hold                         | 20/21, Left/right side flying        |
| 7, Gravity Sensor mode                   | 22/23, Forward/backward              |
| 8, Show/Hide control interface           | 24/25, Forward/backward<br>fine-tune |
| 9, Show/Hide setup menu                  | 26/27, Left/right roll fine-tune     |
| 10, Camera flip                          | 28/29, Left/right ine-tune           |
| 11, 3D View                              | 30, One key takeoff                  |
| 12, Headless mode                        | 31, One key landing                  |
| 13, Gyro Calibrate                       | 32, Emergency stop                   |

## 7 Voice control

- 1.The voice control function supports Chinese and English only.
- 2.Six movement only:go forward/go backward; left-side fly/right side fly;take off/land.

## Popis jednotlivých funkcí

**1. Return-** návrat o úroveň výš

**2. Take photo-** fotografování

**3. Record video-** videozáznam

**4. Photo and video playback-** přehrávání fotografií a videa

**5. Speed-** nastavení rychlosti pomalá, rychlá, maximální

- 6. Altitude hold-** fixace výšky, dron zůstane v nastavé výšce
- 7. Gravity sensor mode-** režim nastavení gyroskopu
- 8. Show hide control interface-** zobrazení a ukrytí ovládání
- 9. Show hide setup menu-** zobrazení a ukrytí možností nastavení
- 10. Camera flip-** otočení kamery
- 11. 3D view-** 3D pohled, živý přenos obrazu
- 12. Headless mode-** bezhlavý režim, návrat na Vámi zvolenou pozici
- 13. Gyro calibrate-** nastavení barometru
- 14. 360 degree roll-** otočka o 360 stupňů
- 15. Follow finger-** následování , dron sleduje pohyb operátora
- 16. Voice control-** ovládání hlasem
- 17. Throttle control-** knipl, leva ovládací páka
- 18.19. Left/right roll-** otáčení doleva, doprava
- 20.21. Left /right sight fly-** klonění vlevo a vpravo
- 22.23. Forward,backward-** pohyb vpřed a vzad

**24.25. Forward,backward fine tune-** citlivé nastavení pohybu vpřed a vzad

**26.27. Left right roll** –otáčení doleva,doprava

**28.29. Left right roll fine tune-** citlivé nastavení ovládání doleva a doprava

**30. One key take off-** vzlétnutí jedním tlačítkem

**31. One key landing-**přistání jedním tlačítkem

**32. Emergency stop-** nouzové nastavení

## **Odstraňování závad**

**Světla rychle blikají:** probíhá nastavení barometru – položte rc-model na rovný povrch

**Světla bliknou dvakrát a následně se vypnou:** rc-model a dálkové ovládání není správně navázána rádiová frekvence, byla přerušena. Obnovte rádiovou frekvenci zapnutím a vypnutím rc-modelu a dálkového ovládání, které zapněte, po zanutí rc-modelu.

**Světla se zapnou a vypnou:** baterie rc-modelu je vybitá, dobijte baterii.

**Rc-model se ve vzduchu třese:** listy vrtule jsou poškozeny. Vyměňte listy vrtule.

### **Rc-model není možné ovládat:**

Rc-model je mimo dosah dálkového ovládání s dosahem 80 metrů, upravte vzdálenost rc-modelu a dálkového ovládání. Zkontroluje sílu větru, která nesmí být víc než 4 stupně.

## **Všeobecné bezpečnostní upozornění**

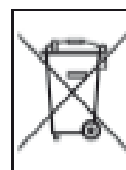
- Tento přístroj není určen pro použití (osoby včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo se smyslovým postižením, pokud nejsou pod dohledem osobou odpovědnou za jejich bezpečnost, která je seznámena s pokyny, jak se model používá
- Malé části mohou být spolknuty (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
- Provozujte model pouze na volných prostorách, kde nebudete nikoho rušit
- Neprovozujte model v blízkosti radiových stanic, vysokonapěťových stanic, transformátorů apod. Hrozí ztráta kontroly nad modelem
- 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
  
- **POZOR PO UKONČENÍ LETU NECHTE MOTORY, ELEKTRONIKU A BATERIE VYCHLADNOUT!**

## **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.