

# Uživatelská příručka

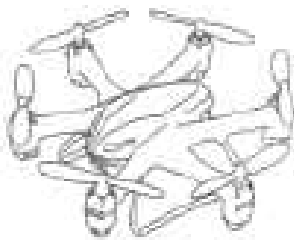
## RC dron hexakoptéra Q282 2.0 CAM



### Obsah balení:

- - Dron Q282
- - Vysílač digitální 2.4 Ghz
- - LCD monitor
- - WiFi kamera 5,8 Ghz
- - Li-pol akumulátor 3.7V 500 mAh
- - Nabíječka USB 5V
- - Náhradní vrtulky (2x pravá, 2x levá)

## Bezpečnostní upozornění



Mini rc-model kvadroptéry 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 polarity, 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.

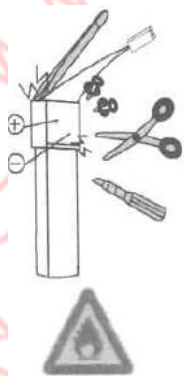


Vždy dbejte na správnou polaritu baterii a používání baterii stejného typu vlastností, které uvádí výrobce. V případě, že rc-model delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie z dálkového ovladače, aby nedošlo k jeho poškození.



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.



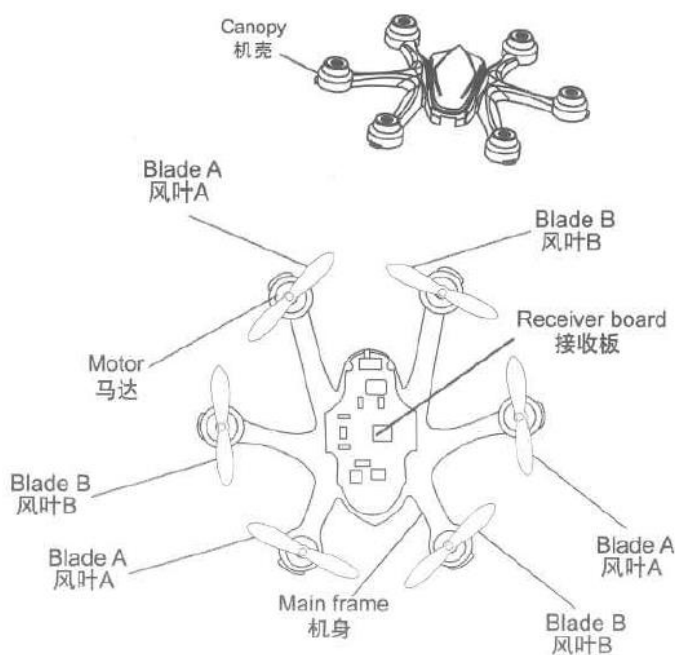


Ni-Cd baterie představují v důsledku svého složení vysoké ohrožení životního prostředí. Výrobce a prodejce nejsou odpovědní za škody vzniklé nesprávným použitím baterií. Nikdy nepoužívejte jinou nabíječku, než tu, která je předepsaná výrobcem rc-modelu. Nepoškozujte baterie nárazem, nesprávnou polaritou, vhozením do ohně, nebo vystavováním baterií vysoké teplotě. Udržte 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 baterií tohoto typu určeny.



Použití rc-modelu je vhodné od 15 let. Při prvním použití doporučujeme dohled zkušené osoby, která má s ovládáním rc-modelů zkušenosti.

## Popis jednotlivých částí



**Canopy** – vrchní kryt těla rc-modelu

**Blade A** – vrtule A

**Motor**- motor

**Blade B** – vrtule B

**Main frame**- hlavní rám

**Receiver board**- deska přijímače

## Dálkové ovládání a jeho funkce



**Film**- videozáznam

**Throttle**- levá páka ovládání stoupaní a klesání

**Throttle trim** - citlivé nastavení soupaní a klesání

**Direction trim** – citlivé nastavení směrového pohybu

**Accuracy 40 %** Tlačítko rychlost 40 %

**Accuracy 60 %** Tlačítko rychlost 60 %

**Accuracy 80 %** Tlačítko rychlost 80 %

**LCD display** – displej

**Power ON, Off** – tlačítko pro zapnutí a vypnutí dálkového ovládání

**Rollover** - otočka

**Forward and backward trim** –citlivé ovládání pohybu vpřed a vzad

**Sideward flight** – klonění vlevo a vpravo

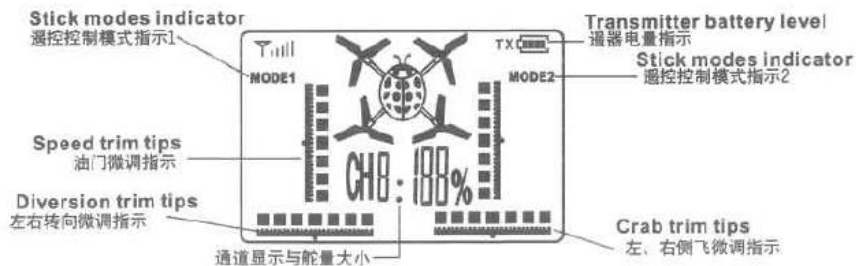
**Sideward flight trimm** – citlivé nastavení klonění vlevo a vpravo

**100 %** - Tlačítko rychlost 100 %



**Back button / Light** – tlačítko pro návrat domů / kontrolní světla

**Shoot / Headless mode press 2 seconds** – fotografování a tlačítko pro návrat domů, pro aktivaci funkce jej podržte po dobu 2 sekund



**Stick modes indicator** – ukazatel zvoleného Módu 1 / Mode 1

**Speed trim tips**- ukazatel pohybu rc-modelu

**Diversion trim tips**- ukazatel pohybu rc-modelu

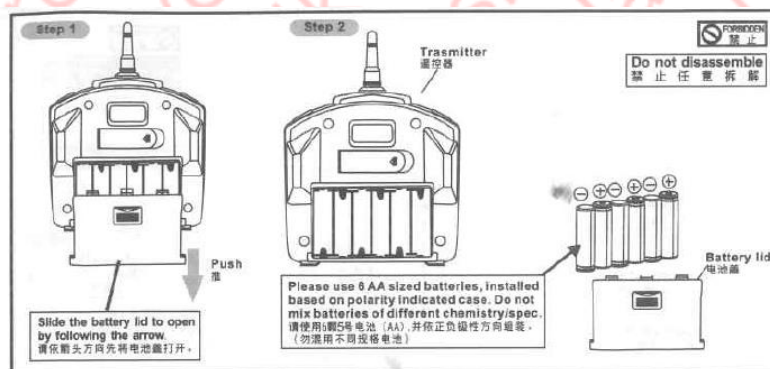
**Transmitter battery level**- stav baterie dálkového ovladače

**Stick modes indicator**- ukazatel zvoleného Módu 2 / Mode 2

**Crab trim tips**- ukazatel pohybu klonění a otáčení

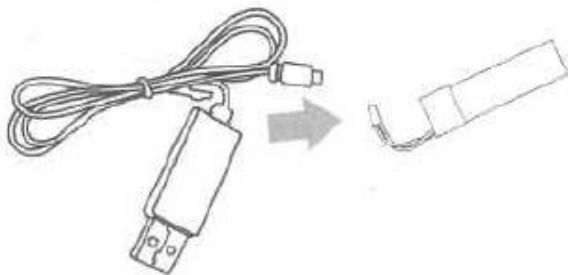
## Vložení baterii do dálkového ovládání

Vložte baterii posunutím krytu směrem dolů. Poté vložte 6 x AA baterie, směr vložení baterií je uveden pod krytem.



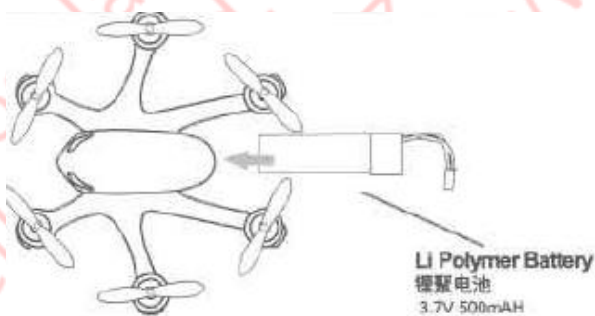
Otevřete kryt baterii ve směru šipky, jak je uvedeno na obrázku.

## Nabíjení baterie

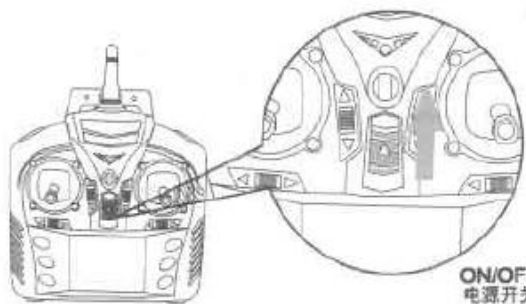


Nabíjení baterie rc-modelu provedete připojením baterie k nabíjení, pomocí přiloženého USB kabelu. Při nabíjení modelu připojte baterii na redukci nabíjecího USB kabelu, tak jak je znázorněno na obrázku.

## Příprava rc-modelu a dálkového ovládání



Připojte rc-model k baterii, jak je znázorněno na obrázku. Kontrolní světlo začne blikat a po zapojení baterie položte model na určené místo do horizontální polohy, aby mohlo dojít k nastavení polohy modelu automaticky pomocí gyroskopu.

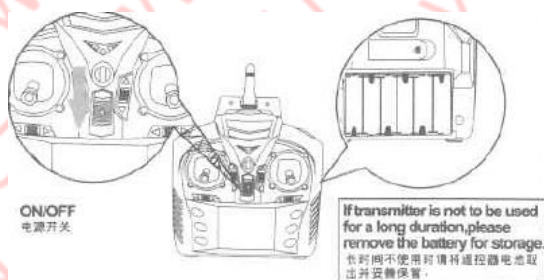


Zapněte dálkové ovládání a po jeho zapnutí se ozve krátké pípnutí. Po zapnutí svítí po dobu několika sekund navigační světlo na tělo rc-modelu.



Vymazání údajů o poloze rc-modelu provedete vypnutím dálkového ovládání a následným odpojením baterie.





V případě, že model delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie z dálkového ovládacího. Ponechání baterií v dálkovém ovladači může způsobit jejich poškození a následné poškození dálkového ovladače.

## Ovládání rc-modelu



V případě, že nemáte žádnou, nebo dostatečnou znalost ovládání rc-modelů, důkladně si několikrát přečtete návod k použití, abyste se seznámili s jednotlivými funkcemi rc-modelu. Položte model do vodorovné polohy tak, aby zadní část modelu směřovala k Vám. Opatrně vyzkoušejte jednotlivé funkce ovladače a pohybujte pákami ovladače a postupně vyzkoušejte jeho stoupání, klesání, pohyb doleva, doprava a klonění doleva a doprava a také směrovou rotaci. Opakujte jednotlivé funkce do té doby, než jste si jisti ovládáním modelu.

| Mode                      | Illustration 图示                                 | Mode                   | Illustration 图示                             |
|---------------------------|---|------------------------|---|
| <b>Aileron 副翼</b><br>     | <br>Move left<br>左移<br>Move right<br>右移         | <b>Throttle 油门</b><br> | <br>Ascend<br>上升<br><br>Descend<br>下降       |
| <b>Elevator 升降/前俯</b><br> | <br>Fly forward<br>前进<br><br>Fly backward<br>后退 | <b>Rudder 方向</b><br>   | <br>Turn left<br>左旋<br><br>Turn right<br>右旋 |

**Mode** - režim

**Aileron** - křídélka

**Rudder** - levá páka

**Move left** - pohyb doleva

**Move right** - pohyb doprava

**Fly forward** - pohyb vpřed

**Fly backward** - pohyb vzpět

**Throttle** - regulace plynu

**Elevator** - výškovka

**Ascend, Descend** - soupání a klesání

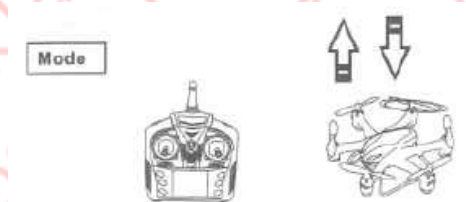
**Turn left** - otočka vlevo

**Turn right** - otočka vpravo

## Před začátkem letu



- zkontrolujte dostatečné utažení šroubů
- zkontrolujte stav nabití rc-modelu a dálkového ovládání
- dodržujte vzdálenost dva metry od modelu



Ovládání plynu, stoupání a klesání provedete pohybem levé ovládací páky směrem vpřed, rc-model stoupá, nebo směrem k sobě, rc-model klesá. Poté co rc-model vzletne kousek od země, s modelem přistáňte a tuto činnost několikrát opakujte do doby, než je vzletnutí a přistání modelu plynulé.



Pomocí pravé páky ovládáte směrový pohyb rc-modelu. Pohybem směrové páky si vyzkoušejte pohyb rc-modelu směrem vpřed, vzad, doleva a doprava. Opakujte pohyb směrovou pákou do doby, než je směrové ovládání plynulé.

## Ovládání směrové páky

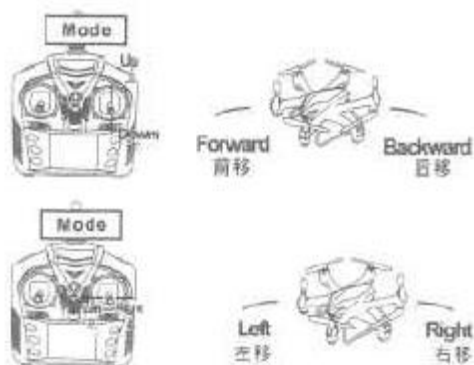


Uchopte směrovou páku a otáčejte přední částí modelu směrem doleva a doprava. Poté co máte základní znalost směrového ovládání modelu, nakreslete na zem kruh a trénujte přesnost ovládání modelu pohybem v kruhu. Po zlepšení schopnosti ovládání modelu, můžete kruh postupně zmenšovat.





## Citlivé ovládání modelu



Pomalým pohybem zatáhněte levou plynovou pákou směrem dopředu, až se rc-model vznese od země. Použitím tlačítka trim, můžete citlivě regulovat pohyb rc-modelu. Když se rc-model nachází nad zemí, trénujte klopení vpřed a vzad. Po zvládnutí klopení modelu přejděte k tréningu klonění rc-modelu směrem doleva, nebo doprava.

## Pohyb ve vzduchu a otočka rc-modelu



### 3D otočka

Po zvládnutí základních funkcí letu, jako je stoupání, klesání, pohyb vpřed, vzad, doleva a doprava a klonění a klopení je možné přejít k složitějším akrobatickým prvkům jako je otáčení kolem vlastní osy. Otočku provedete pohybem pravé páky do horního pravého rohu na dálkovém ovládní. Při pohybu směrové páky reaguje dálkové ovládní pípáním a následně pohněte směrovou pákou do kterékoliv polohy na provedení 3D otočky.

## **Headless - návrat domů**

Před použitím funkce Headless / návrat domů / je nutné nastavit polohu rc-modelu. Funkci nastavíte orientací rc-modelu tak, aby směřoval přední částí ke dálkovému ovládání. Zmáčkněte tlačítko pro nastavení funkce Headless a pohněte směrovou pákou. Následně uslyšíte krátké pípnutí, které označuje nastavení polohy rc-modelu pro funkci Návrat domů / Headless /. Kontrolní světla rc-modelu začnou blikat. Teď je funkce Návrat domů nastavena a směrovou pravou páku můžete vrátit do původní polohy. Funkce Headless může být ovlivněna magnetickým polem, ve kterém by se rc-model mohl nacházet. V případě, že funkce Návrat domů není správně nastaven, opakujte nastavení.

Funkce Headless funguje automaticky a to podržením tlačítka Headless na dálkovém ovladači po dobu 2 sekund. Aktivaci funkce Návrat domů signalizuje model blikáním kontrolních světel v zadní části modelu.

## **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.

### **Rc-model neklesá směrem k zemi a vrtule modelu se rychle otáčejí**

Tlačítko pro citlivé ovládání plynu bylo náhodně v průběhu ovládání rc-modelu náhodně zapnuto. Zkontrolujte, jestli je tlačítko pro trim plynu ve správné poloze.

### **Po zapnutí dálkového ovládání, kontrolka dálkového ovládání neblíká 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.

### **Vrtule rc-modelu vibrují a model při letu vydává hluk**

Vrtule rc-modelu jsou poškozené, nebo zdeformované. Vyměňte listy vrtule.



## Vrtule na zadní straně modelu nesprávně reagují na ovládání

Zadní vrtule jsou poškozeny, nebo je poškozen motor umístěný na ocase rc-modelu. Vyměňte vrtule, nebo zadní motor.

## Rc-model se stále naklání směrem dopředu i když bylo klonění modelu dálkovým ovladačem upraveno

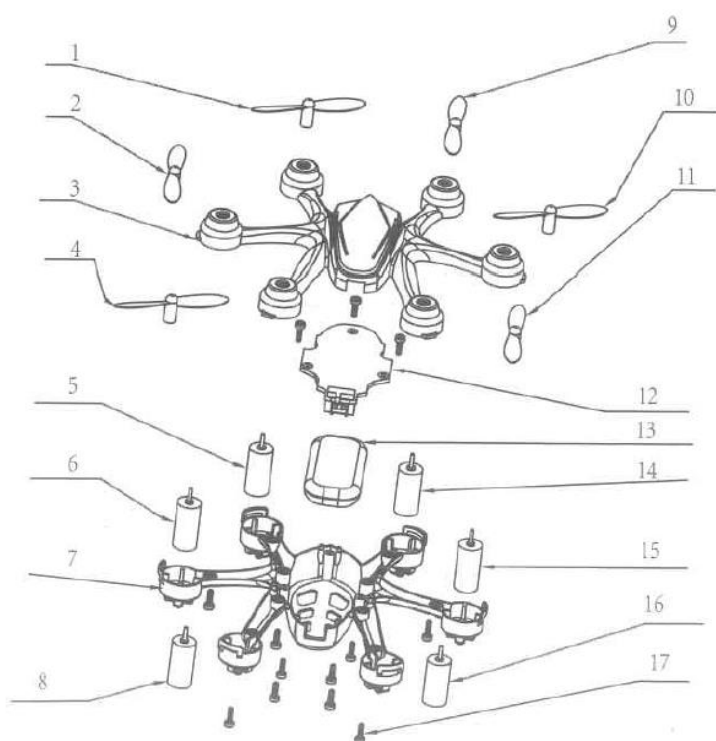
Táhla serva nereagují, nebo jsou příliš krátké, nebo dlouhé. Uvedte serva rc-modelu pomocí páky ovladače do neutrální polohy.

## Rc-model po pádu nevzlétne

Motory, úchyt rotoru, nebo vrtule jsou zdeformované. Vyměňte některou z poškozených částí rc-modelu.

## Popis částí modelu

### Q282



1 A lopatka vrtule

2 B lopatka vrtule

3 držák vrtule

4 A lopatka vrtule

5 Motor pro pohyb vpřed

6 Motor pro pohyb vzad

7 Spodní část pouzdra motoru

8 Motor pro pohyb vpřed

9 B lopatka vrtule

10 A lopatka vrtule

11 B lopatka vrtule

12 Deska přijímače

13 Baterie

14 Motor pro pohyb vzad

15 Motor pro pohyb vpřed

16 Motor pro pohyb vzad

17 Šroub

## FPV standartní vybavení



Nabíječka

Listy vrtule

USB nabíjecí kabel

Čtečka

Paměťová karta

### Popis a parametry modelu:

- - Rozměr 135x135 mm
- - Váha 34g
- - Kamera 720p
- - LCD monitor
- - 6 osý gyroskop
- - 4CH vysílač 2.4 Ghz
- - Režim kompas/návrat
- - 6 motorů pro větší výkon a stabilitu