

# V656 V666

WLTOYS

ŠESTIKANÁLOVÁ QUADROKOPTÉRA S GYROSKOPEM

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Helicopter  
In The House!



Obsah	
1	Úvod
1-2	Bezpečnostní upozornění
3	Standartní výbava
3	Popis dílů
3	Části instalace
4	Popis ovladače
5	Instalace baterií do ovladače
5	Nabíjení baterií Specifikace baterie a nabíječe
6	Párování ovladače s přijímačem
6-7	Nastavení
8-9	Možné problémy
10-11	Seznam dílů






Děkujeme, že jste zakoupili produkty značky WLTOYS.

V656 a V666 jsou modely s nejnovější technologií. Dříve než začnete připravovat model k letu, přečtěte si pozorně tento návod. Doporučujeme si ponechat tento návod kvůli seřizování a údržbě.

## 1. ÚVOD

Děkujeme za používání produktů značky WLTOYS. Tento model je jeden z prvních, které mohou létat venku i za méně příznivých podmínek. Dříve než začnete připravovat model k letu, přečtěte si pozorně tento návod. Doporučujeme si ponechat tento návod kvůli seřizování a údržbě.

### Legenda značek upozornění

 WARNING	VAROVÁNÍ – Nesprávným zacházením a nedodržením těchto instrukcí může dojít ke škodě nebo zranění.
 CAUTION	OPATRNOST - Nesprávným zacházením a nedodržením těchto instrukcí může dojít k nebezpečí.
 FORBIDDEN	ZAKÁZANO – Nepokoušejte se za žádných okolností.

### Důležité poznámky

Helikoptéra není hračka. Je to sice zmenšený model na dálkové ovládání, ale stále hrozí nebezpečí, že když nebudou dodržovány instrukce ke správnému použití, co se bezpečnosti týče, může dojít ke zranění. Model není určen k dalším zásahům do konstrukce. Další zásahy mohou být nebezpečné a model se může chovat nevyzpytatelně.

Výrobce a prodejce není odpovědný za nesprávné zacházení s modelem a zasahování do jeho konstrukce. Tento model je určený pro osoby ve věku patnácti let nebo starší. Přesvědčte se, prosím, že produkt je používán v bezpečném prostředí.

Doporučujeme, abyste vyhledali pomoc zkušeného pilota před prvními pokusy létat. Ovládání modelu vyžaduje určitý stupeň schopnosti. Opatřebením modelu užíváním je normální. Zásahy do konstrukčních vlastností modelu nejsou kryty žádnou zárukou.

## 2. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ















S modelem létajte pouze na bezpečných místech daleko od ostatních lidí. Při používání RC modelů může dojít k náhodnému selhání nebo k chybě způsobené pilotem a následně ke škodě a zranění. Dbejte proto na opatrnost. Pilot je zodpovědný za ovládání modelu.



Určeno pro vnitřní i venkovní použití. Vyhýbejte se překážkám.

Tento produkt je navržen pro vnitřní i venkovní použití (stupeň větru by neměl přesahovat 4). Vyberte si místo bez překážek a držte se dál od lidí a zvířat. S modelem zacházejte bezpečně (držte jej dál od zdroje tepla, od drátů elektrického napětí) aby nedošlo k poškození modelu a případnému požáru nebo k úrazu el. proudem.



<p> <b>DRŽTE DÁL OD VODY</b></p> <p>V R/C modelu a příslušenství je mnoho elektrických a elektronických součástí. Je proto důležité, držet je v suchu, protože by mohlo dojít ke zkratu a znehodnocení. Nehrajte si s modelem za deště.</p>	
<p> <b>SPRÁVNÉ ZACHÁZENÍ</b></p> <p>Abyste se vyhnuli možnému požáru kvůli bateriím, nijak do nich nezasahujte a neopravujte je. Dbejte na správnou polaritu. Nabíjení musí probíhat pod dohledem a bez dosahu dětí. Před nabíjením se ujistěte, že čtyři AA baterie jsou nabíjecí Ni-CD/MH baterie. Výrobce není odpovědný za škodu způsobenou špatnou manipulací s bateriemi.</p>	
<p> <b>BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO NI-MH BATERIE</b></p> <p>Ujistěte se, že jste vložili baterie správně podle obrázků určujících polaritu. Nesměšujte různé typy baterií. V případě, že nebudete model delší dobu používat, vyjměte baterie, abyste zbránili jejich vytečení do ovladače a předešli tak jeho poškození. Prosíme, abyste vybité baterie vyhazovali do kontejnerů k tomu určeným.</p>	
<p> <b>BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO LI-POL BATERIE</b></p> <p>Li-Pol baterie představuje vyšší riziko než ostatní baterie, dodržujte proto instrukce podle návodu. Výrobce ani prodejce nenesou žádnou odpovědnost za škodu způsobenou špatným zacházením s bateriemi.</p> <p>Nabíjejte <b>POUZE</b> nabíječem přiloženým v balení.</p> <p>Baterie nerozbíjejte údery, nerozebírejte, nepropichujte, nevhazujte do ohně ani nijak nepalte a neobracejte polaritu. Nabíjení musí probíhat pod dohledem a mimo dosah dětí. Nepoužívejte ani nenabíjejte baterie, které jsou po použití nezvykle horké.</p> <p>Nedodržení těchto pokynů může vyústit ve zkrat, deformaci, explozi nebo požár a následně může dojít ke škodě na majetku a zranění osob.</p>	
<p> <b>DRŽTE DÁL OD ŽÁRU</b></p> <p>R/C modely jsou vyráběny z různých druhů plastů. Plasty se pod vlivem žáru nebo extrémního chladu deformují. Neskladujte model blízko zdroje tepla (topení). Skladujte v místosti s běžnou pokojovou teplotou.</p>	
<p> <b>OBSTAREJTE SI POMOC ZKUŠENÉHO PILOTA</b></p> <p>Model je určen pro osoby ve věku patnácti let nebo starší. Ze začátku Vám bude ovládání činit potíže. Držte se proto rad zkušeného pilota.</p>	

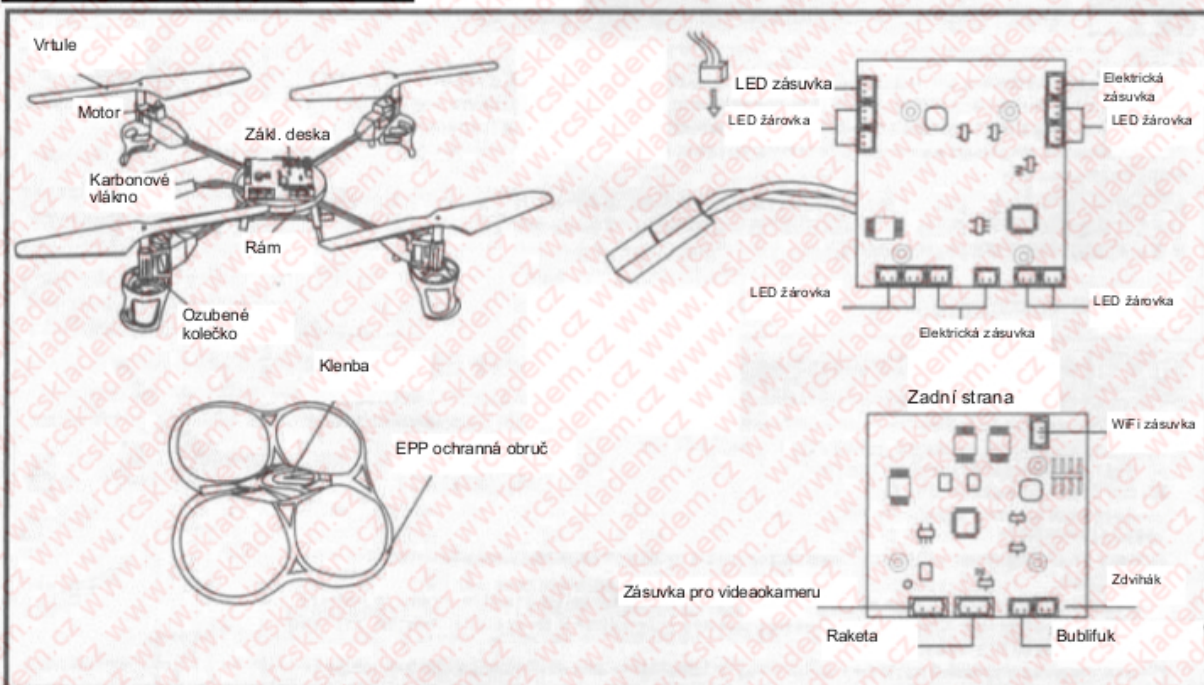
### 3. STANDARTNÍ VÝBAVA



### PŘÍSLUŠENSTVÍ

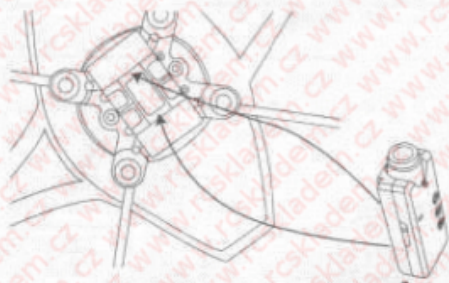


### 4. POPIS DÍLŮ



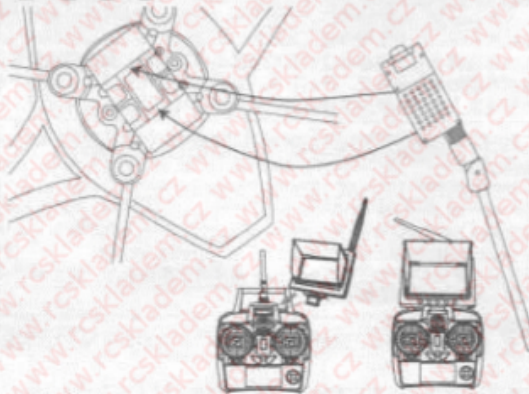
### ČÁSTI INSTALACE

#### V656



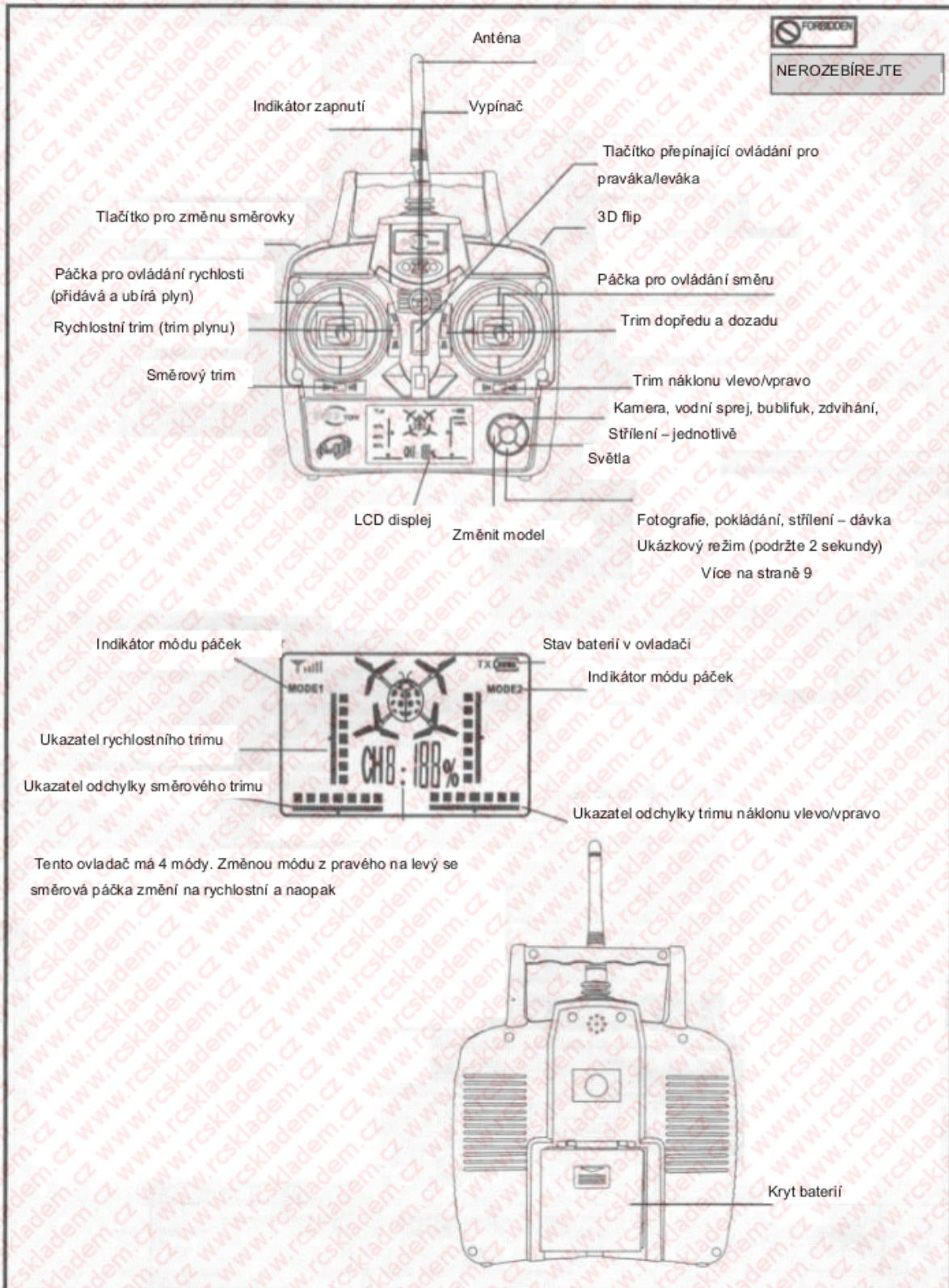
Upevněte kameru na tělo podle šipek

#### V666

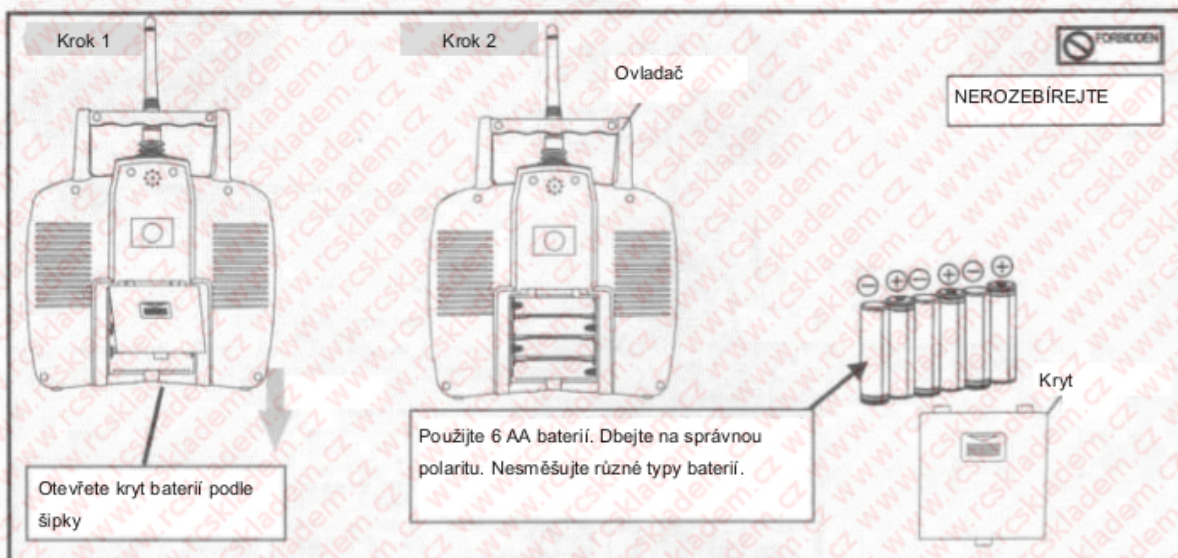


Upevněte kameru na tělo podle šipek

## 5. POPIS OVLADAČE



## 6. INSTALACE BATERIÍ DO OVLADAČE



## 7. NABÍJENÍ BATERIÍ

K nabíjení použijte nabíječ v balení

Nabíječ zastrčte do zásuvky, a poté k němu připojte balancer. Nakonec připojte baterii do balanceru.

LED

**WARNING**

Nabíjení musí probíhat pod dohledem.

**CAUTION**

7.4V 1200mAH

LED Indikátor

Červené světlo nesvítí	Červené světlo svítí
Nabito	Nabíjí se

Nabíječ

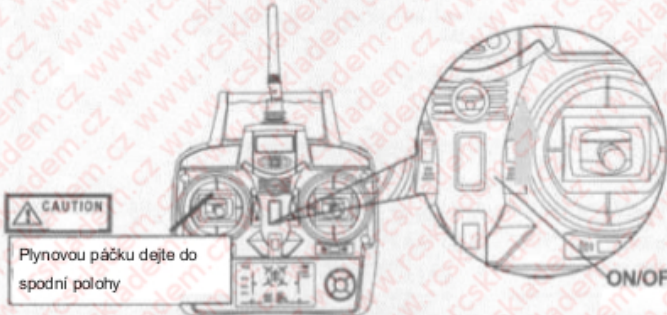
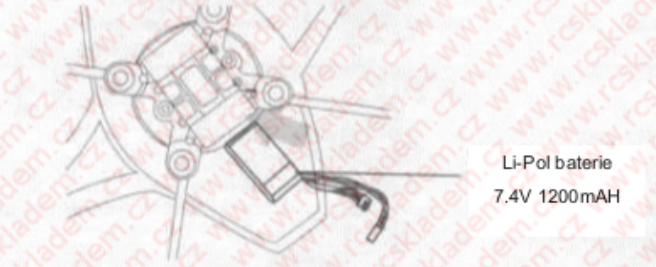
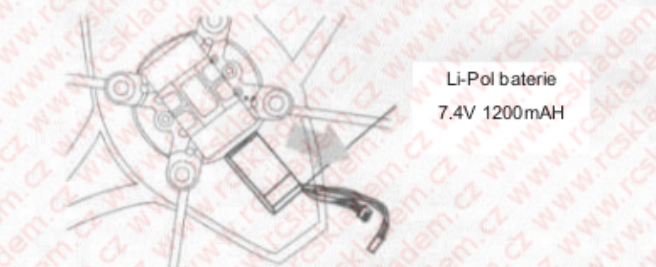
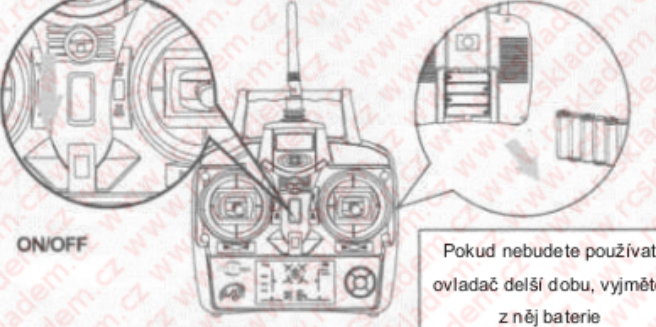
Vstup	Nabíjení	Napětí
220V	500mA	8.4 +/- 0.03V

## 8. SPECIFIKACE BATERIE A NABÍJEČE

Výdrž baterií a doporučená doba nabíjení

Typ baterie	Specifikace baterie	Výdrž	Doba nabíjení
Li-Pol	7.4V 1200mAH	Quadroptéra – 9 až 10 minut	500mAH – přibližně 120 minut
Carbo-Zinková (nenabíjecí)	1.5V GP 15G R6P	Ovladač – 18 hodin	Nenabíjitelné

## 9. PÁROVÁNÍ OVLADAČE S PŘIJÍMAČEM

 <p><b>CAUTION</b></p> <p>Plynovou páčku dejte do spodní polohy</p>	<p><b>Krok 1</b></p> <p>Plynovou páčku dejte do spodní polohy. Poté zapněte ovladač.</p>
 <p>Li-Pol baterie 7.4V 1200mAH</p>	<p><b>Krok 2</b></p> <p>Dejte model do vodorovné polohy. Po zapojení baterie začne přijímač blikat. S modelem nehýbejte, aby gyroskop načel nulový bod. Po 3 sekundách přidejte plyn na maximum a poté opět na minimum. Pokud je vše v pořádku, přijímač přestane blikat.</p>
 <p>Li-Pol baterie 7.4V 1200mAH</p>	<p><b>Krok 3</b></p> <p>Po skončení létání vyjměte baterii.</p> <p><b>WARNING</b></p> <p><b>VAROVÁNÍ:</b> Pokud necháte baterii zapojenou v modelu, může dojít k poškození baterie nebo dokonce k požáru!</p>
 <p>ON/OFF</p> <p>Pokud nebudete používat ovladač delší dobu, vyjměte z něj baterie</p>	<p><b>Krok 4</b></p> <p>Vypněte ovladač. Pokud nebudete ovladač delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.</p> <p><b>WARNING</b></p> <p><b>VAROVÁNÍ:</b> Baterie mohou vytéci a pokud je necháte v ovladači, může být poškozen a vznikne tak nebezpečí požáru!</p>

## 10. NASTAVENÍ

Před ostrým letem si nejdříve zkontrolujte ovládání nanečisto

Nelétejte, dokud se s modelem dostatečně neseznámíte. Kompletně se seznámte s veškerým nastavením a ovládním a nanečisto procvičujte.

1. Vyberte si otevřené prostranství. Položte model zadkem k sobě.
2. Procvičujte zacházení s páčkami plynu a směru.
3. Procvičování je velice důležité. Procvičujte dokud si prsty nezvyknou a pohyby nezačnou být plynulé a přirozené.

Mód	Ilustrace	Mód	Ilustrace
Vpravo/Mevo 	Letí vlevo  Letí vpravo 	Plyn 	Nahoru  Dolů 
Dopředu/Dozadu 	Letí dopředu  Letí dozadu 	Směrovka 	Otočení vlevo  Otočení vpravo 

### NASTAVENÍ LETU A UPOZORNĚNÍ PRO ZAČÁTEČNÍKY



Zkontrolujte, jsou-li šroubky řádně dotaženy.  
Zkontrolujte, jsou-li baterie nabitý.



Ujistěte se, že v okolí nejsou lidé a překážky.  
Nejdříve opatrně cvičte výšku – snažte se udržet model ve střední výšce a stabilní.  
Udržujte odstup přibližně 2 metry.

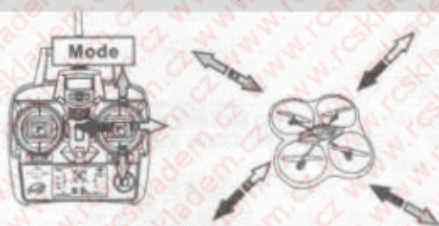
#### Krok 1: Procvičování plynu



Přidejte plyn dokud se model nezvedne do vzduchu. Poté opět uberte, aby klesl k zemi. Opakujte, dokud nejsou vzlet a přistání plynulé a měkké.



### Krok 2: Procvičování naklápění



Pomalou přidejte plyn. Poté zkuste zlehka letět dopředu a pak se vrátit do původní pozice. Zkoušejte i naklápění doprava a doleva. Buďte opatrní a ovládejte model s citem, ať nad ním neztratíte kontrolu.



Udržujte vzdálenost od modelu přibližně 2 metry. Pokud se začne quadrokoptéra více vzdalovat, přistáňte a vraťte ji do výchozí polohy.

### Krok 3: Procvičování otáčení kolem osy

Pomalou přidejte plyn. Poté zkuste zlehka otočit model kolem své osy doprava a doleva.



### Krok 4

Až se dostatečně seznámíte se všemi úkony popsanými v kroku 1 – 3, nakreslete si na zemi kruh a snažte se jej co nejpřesněji oblétnout.



### Krok 5: Změna směru a stabilizace

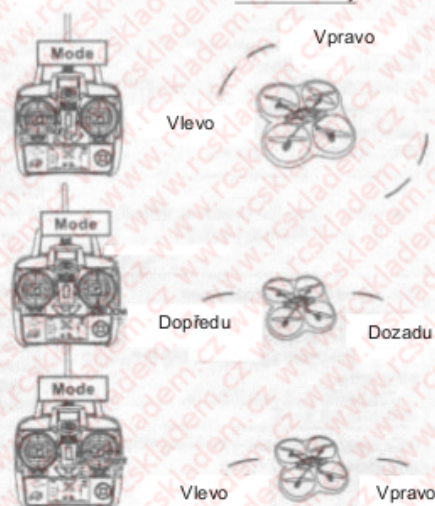
Až se dostatečně seznámíte se všemi úkony popsanými v kroku 1-4, postavte se PŘED předek helikoptéry a znovu je opakujte.



### Krok 6: Nastavení trimů

Pomalou přidejte plyn a jakmile se model odlepí od země, můžete použít trim pro korekci směru modelu.

- Nastavení směrového trimu**  
Pokud se model ještě před tím, než se vznese, otáčí kolem své osy, použijte k stabilizaci směrový trim. Pokud se model otáčí doleva, přidejte trim doprava. Pokud se model otáčí doprava přidejte trim doleva.
- Nastavení trimu dopředu/dozadu**  
Pokud se model ještě před tím, než se vznese, naklání dopředu či dozadu, použijte k stabilizaci trim dopředu/dozadu. Pokud se model naklání dopředu, přidejte trim dozadu. Pokud se model naklání dozadu, přidejte trim dopředu.
- Nastavení trimu vlevo/vpravo**  
Pokud se model ještě před tím, než se vznese, naklání vpravo či vlevo, použijte trim vlevo/vpravo. Pokud se model naklání vlevo, přidejte trim vpravo. Pokud se naklání vpravo, přidejte trim vlevo.





Stabilní a flexibilní – 3D flip je pro něj hračkou!

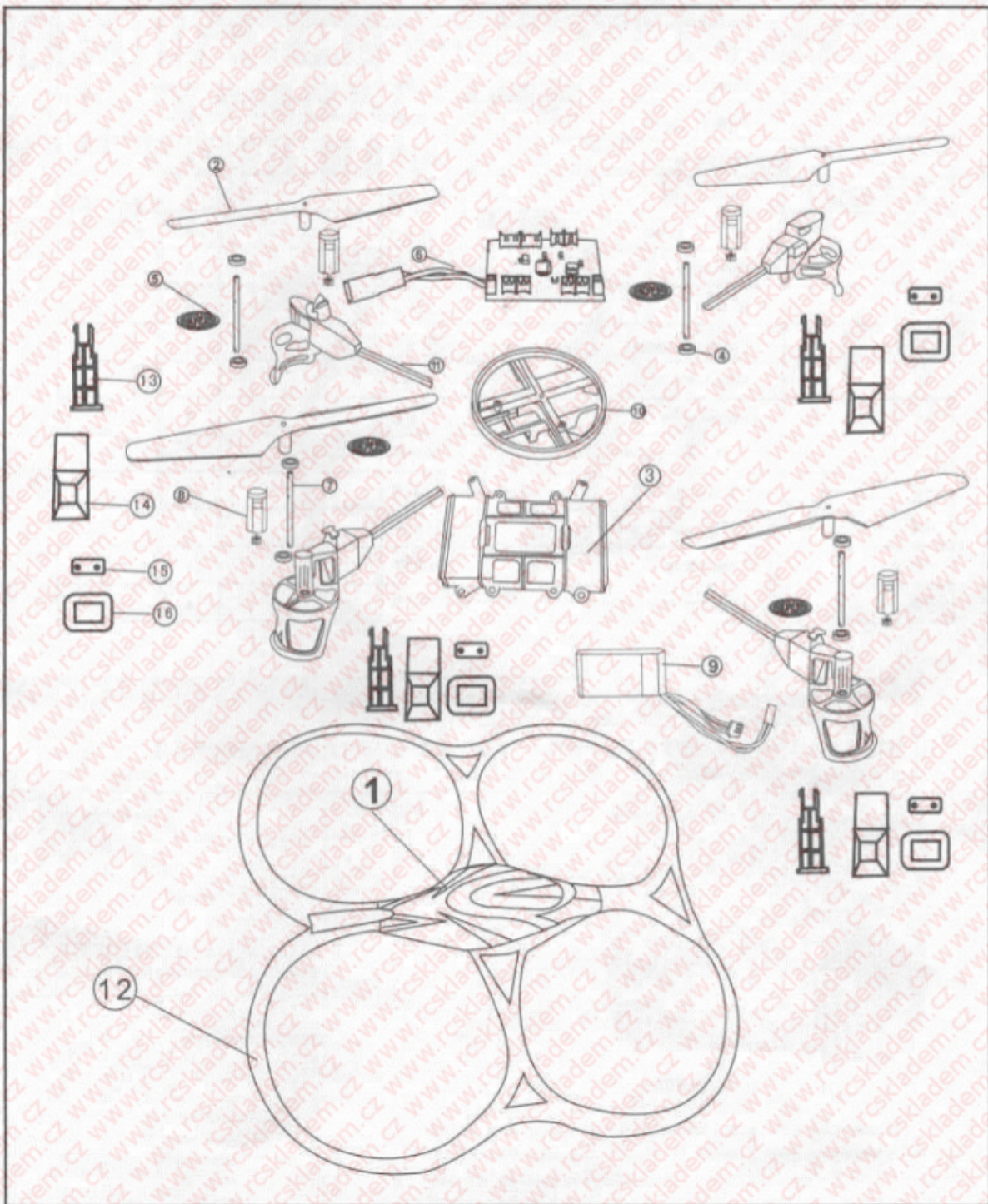
★ Po zvládnutí základních manévrů si můžete užít ještě více akce s vaším dronem. Při zmáčknutí tlačítka 3D flip (podle obrázku – popisu ovladače), ovladač začne pípat a je připraven na manévr 3D flip. Poté pravou (směrovou) páčkou dejte pokyn, a na onu stranu dron provede 3D flip.

### 13. Možné problémy



	Situace	Příčina	Řešení
1	Po vložení a zapojení baterie do modelu LED na přijímači soustavně bliká po dobu delší než 4 sekundy. Model nereaguje na pokyny ovladače.	Ovladač se nemůže spojit s přijímačem.	Vypněte model i ovladač a poté znovu zapněte. Postupujte podle bodu 9.
2	Po zapojení baterie model nereaguje.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ovladač (nebo model) není zapnutý.</li> <li>Baterie jsou vybité.</li> <li>Špatný kontakt baterií.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že je ovladač zapnutý a baterie v modelu je správně zapojená.</li> <li>Použijte nabitě baterie.</li> <li>Zkontrolujte kontakt baterií.</li> </ol>
3	Motory nereagují na pokyn a LED na přijímači bliká.	Vybitá baterie v modelu.	Nabijte baterii.
4	Po přistání se vrtule stále točí.	Přidaný trim výkonu.	Uberte trim.
5	Vrtule se sice točí, ale model nemá sílu se vznést.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vrtule jsou deformované.</li> <li>Baterie v modelu je vybitá.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte vrtule.</li> <li>Nabijte baterii.</li> </ol>
6	Model se při letu třese.	Vrtule jsou deformované	Vyměňte vrtule.
7	I po trimování se nedaří model ustálit.	Servo je špatně seřizované kvůli nerovné poloze při načítání nulového bodu.	Nechte znovu načíst nulový bod ve vodorovné poloze.
8	Po pádu model nelétá.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rozbitý motor.</li> <li>Ozubená kola jsou strhaná.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte motor.</li> <li>Vyměňte ozubená kola.</li> </ol>

## 14. Seznam dílů



No.	Code No.	Name	Specification	Quantity	Remarks
1		Klenba		1	
2		Vrtule		4	
3		Kryt baterie		4	
4		Kluzné ložisko		8	
5		Ozubené kolo		4	
6		Základní deska		1	
7		Hlavní hnací hřídel		4	
8		Motor		4	
9		Li-Pol baterie		1	
10		Hlavní rám		1	
11		Karbonové vlákno		4	
12		EPP ochranná obruč		1	
13		Zapojení světel		4	
14		Zapojení bublifuku		4	
15		Zapojení kamery		4	
16		Zapojení košíku		4	

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu dílů a částí modelů. Některé díly a součástky se mohou lišit!