

# NÁVOD K OBSLUZE

KVADROKOPTÉRA SYMA X5C

**X5C EXPLORERS 2.4G**  
4 CH REMOTE CONTROL QUADCOPTER



**Děkujeme za zakoupení tohoto produktu ! Před  
použitím si pozorně přečtěte tuto příručku !**

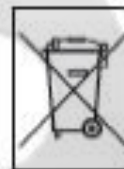


## **Vše obe cn é be zpe čn ostní upozorn ě ní :**

- 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 !

## **Důle žité info r m ace k po užítí b ate r ií / akum ulát o r ů**

- 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!
- Nabíjte 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 neotvírejte 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), nabíjte 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 porad'te 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.
- 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.
- 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.

**V Ž D Y   N E   J D Í   V E   Z A P Í N E   J T E   V Y S Í L A Č   A   P O T É   M O D E L ,   P Ř I   U K O N Ě N Í**  
**L E T U   V Y P N Ě T E**  
**N E   J D Í   V E   M O D E L   A   A Ž   P O T É   V Y S Í L A Č ,   P Ř E D   L E T E M   V Ž D Y   V Y Z K O U Š E   J T E   D O**  
**S A H   V Y S Í L A Č E   !!!**

**Vlastnosti RC modelu SYMA X5C:**

- 6-ti osé gyro pro stabilizaci letu
- Režim pro začátečníka a pokročilého L/H
- Eleganční kryty vrtulí
- Frekvence 2,4Ghz - možno létat s více stroji na jednom místě
- 4 kanálový systém ovládání - možno létat všemi směry
- Napájení RC soupravy: 4x AA baterie
- Doba letu: cca 7 minut
- Dosah 80-100m
- Nabíjení cca 90min.

Vyrobeno z lehkého odolného plastu

Vysílač vybaven LCD displejem

Rychlost letu až do 40 km/h!

Dosah: 150 m

Doba nabíjení: 200 minut

Doba letu: 7- 8 minut

Předprogramované přemety – FLIP 360

Průměr rotoru: 14cm

Průměr modelu: cca 38cm

Délka/šířka: 31cm

Výška: cca 8cm

**Balení obsahuje:**

Dron Syma X5C

Ovladač na frekvenci 2,4 GHz

Baterii : Li-po 3.7V / 500mAh

HD kameru

Paměťovou kartu a čtečku paměťových karet

USB nabíječku pro nabíjení modelu

Sadu náhradních vrtulí

Uživatelský manuál

Šroubovák



## Popis vysílače:



Levá páka řízení plyn / otáčení  
 Tlačítko pro pořízení fota / zapnutí videa  
 Pravá páka řízení – klonění/klopení

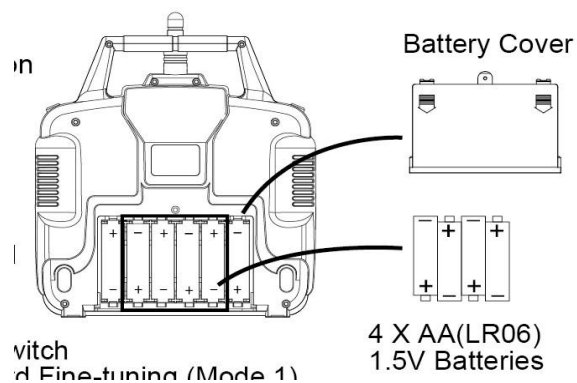
Tlačítko **LOOPING** slouží aby kvadrokoptéra udělala přemet, stisknutím tlačítka a konstantním držením pohneme pravým ovladačem do směru, kterým chceme, aby byl přemet udělaný. Při tomto obratu je doporučena min. výška 2,5m a lépe dělat když je baterie plně nabitá nebo do 3tí minuty letu aby byl výkon dostatečný pro uskutečnění obratu!!

### Nastavení citlivosti

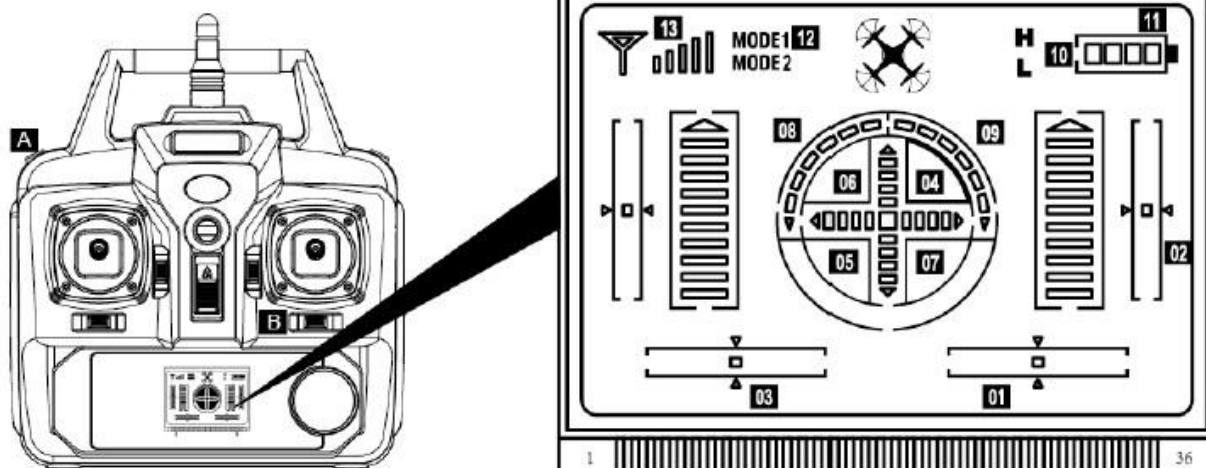
Pro začátečníka doporučujeme začínat s módem L (LOW) 1x píp. zvuk.signalizace. Pro pokročile mód H (HIGH) při stisknutí 2x pípnutí zvuk signalizaci  
 Zobrazeno i na display písmenem L nebo H



**Vložte 4 x AA baterie do vysílače, dodržujte správnou polaritu, nemíchejte různě nabitě baterie !!!**



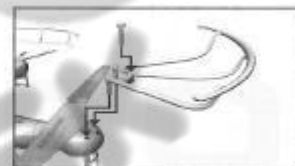
## LCD display:



- 01, 02, 03 – poloha trimu pro příslušnou řídicí páku  
04, 05, 06, 07 – ukazatel polohy klonění / klopení – při startu by měla být vždy ve středové poloze = nejmenší výchylka  
08, 09 - ukazatel polohy otáčení, při startu by měl být uprostřed  
10 – H / L – H = High = velké náklony, citlivé řízení, L = Low = pomalejší řízení pro začátečníky  
11 – Stav baterií vysílače  
12 – Ukazatel nastavení módu 1 / 2 = prohození funkce otáčení a klopení  
13 – Ukazatel síly spojení signálu s modelem – pouze orientační

## Složení kvadrokoptéry do provozu:

1. zasuneme do spodní části přistávací lyžiny
2. Vložíme ochranné kryty a zašroubujeme přiloženým šroubkem



Dotáhneme a zkontrolujeme, aby kryty nepřekáželi do listu vrtulí při otáčení. Utáhněte silou ale opatrně aby nedošlo ke strhnutí závitu.

## UPOZORNĚNÍ!

Jak postupovat při nabíjení akumulátoru:

- 1) Vložíme nabíječ do USB zásuvky (počítače nebo USB zásuvky externí)
- 2) Připojíme akumulátor k nabíječi, rozsvítí se červená LED kontrolka
- 3) Jakmile červená kontrolka zhasne, akumulátor je nabitý
- 4) Akumulátor se zhruba nabíjí 90min
- 5) Neponechávejte akumulátor připojený k USB kabelu!



### Vložení baterií do modelu:

1. Otevřeme krytku opatrným vysunutím



2. Odklopíme



3. Vložíme pohonný akumulátor



4. Připojíme konektor



5. Zpátky zavakneme krytku a dbáme na to aby nebyl skřípnut vodič od akumulátoru



### Vložení Micro SD paměťové karty:

Zasuneme kartu do slotu a zavakneme, u vyndávání SD karty postupujeme obráceně

Čtečka paměťových karet: Kartu zasuneme volně bez zavaknutí, vložíme do počítače USB, počítač zobrazí složku s uloženým záznamem a fotek.



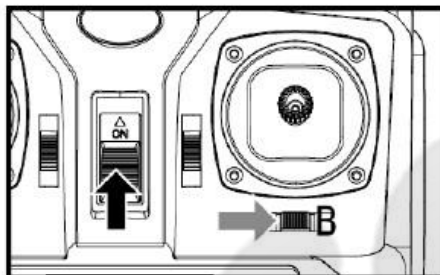
### Ovládání kamery:

1. Připojte kameru do modelu
2. Zapněte model, kamera pracuje normálně, pokud se červené blikání LED diody kamery změní na zelené svícení.
3. Pokud kontrolka kamery stále bliká červeně, znamená to, že není vložena SD karta, vložte SD kartu, kamera začne svítit zeleně = připraveno k použití.
4. Poté tlačítko kamery přepněte nahoru a zkontrolujte reakci kamera – červené bliknutí značí pořízení fotografie.
5. FOTO: Stiskněte tlačítko C nahoru, vysílač pípne, LED na kameře se blikne červeně, fotografie je pořízena.
6. VIDEO: Stiskněte tlačítko C dolů, vysílač zapípá, a kamera začne blikat červeně, nahrávání započalo. Opětovným stiskem tlačítka záznam ukončíte. LED kamery bude svítit zeleně.

### UPOZORNĚNÍ:

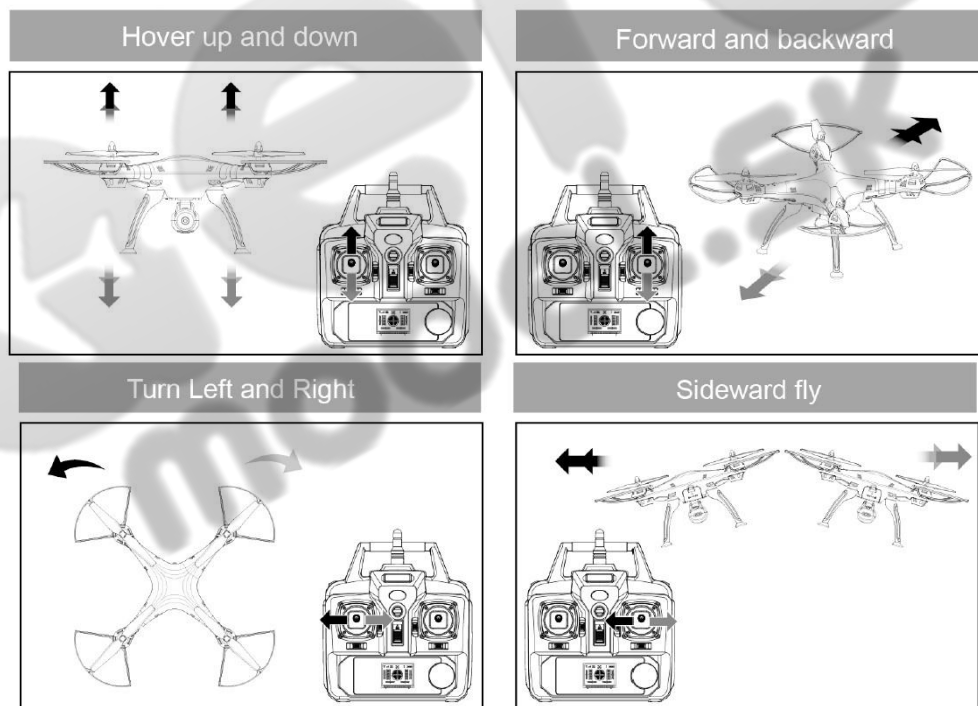
Video je třeba vždy ukončit tlačítkem, aby se uložilo  
Nikdy nepřipojujte / nevypojte kabel kamery, pokud je model zapnutý !!!

### Přepínání módu ovládání 1 / 2:

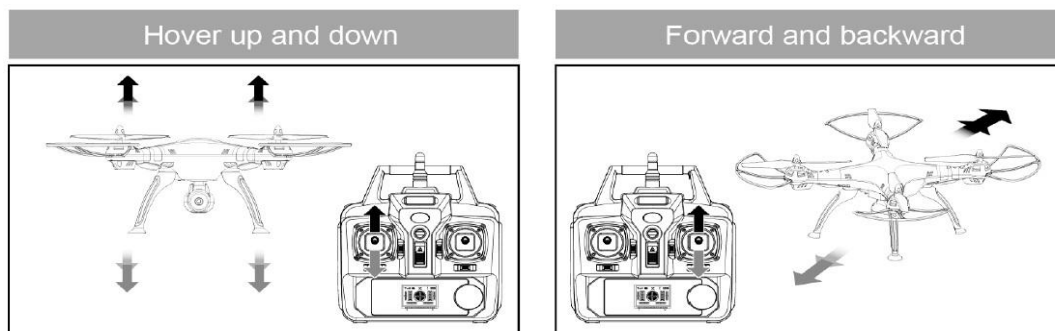


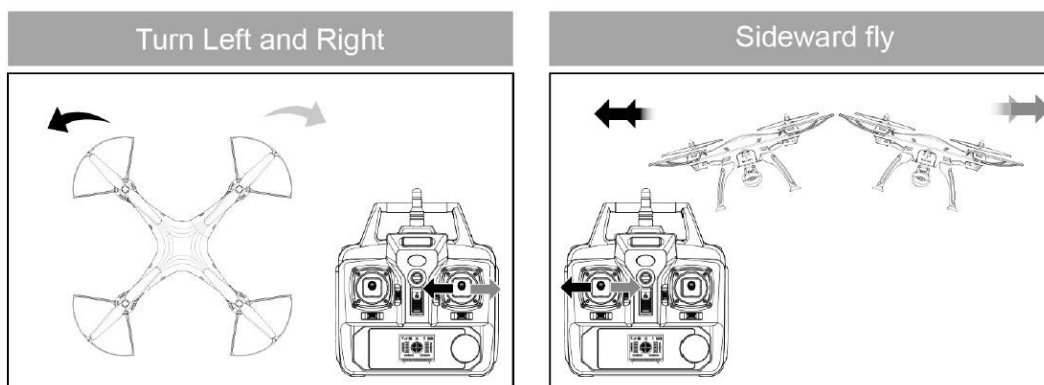
Mód přepnete tak, že podržíte pravý trim – tlačítko B v pravé poloze a zapnete vysílač.

### OVLÁDÁNÍ MODELU V MÓDU 1:

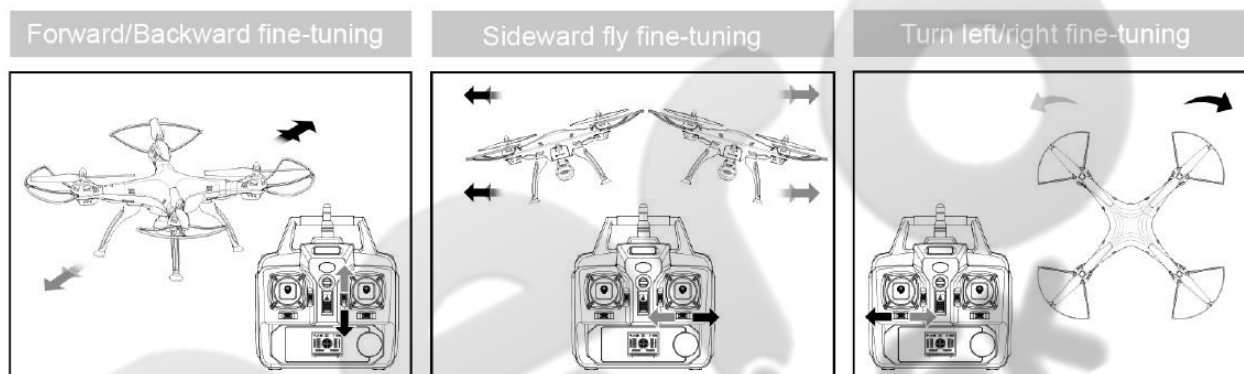


### OVLÁDÁNÍ MODELU V MÓDU 2:



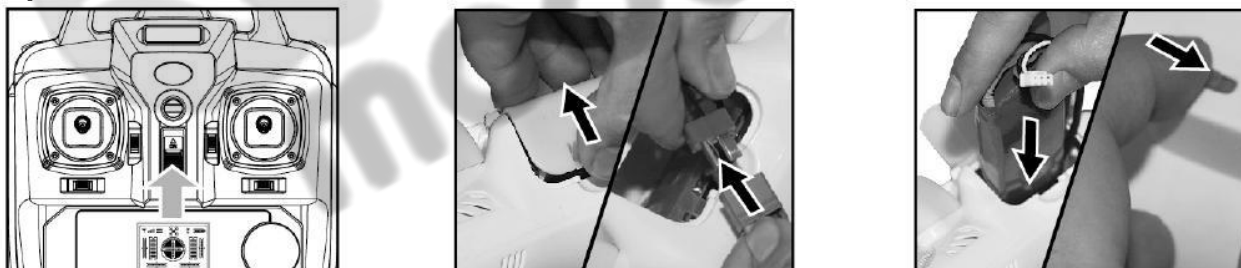


### Jemné doladění – trimování:

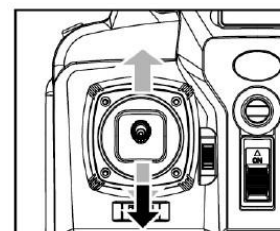


Stiskávání příslušného tlačítka měníme nulovou polohu, pokud model někam lehce uhýbá, můžeme takto dotrimovat model do téměř ustálené polohy.

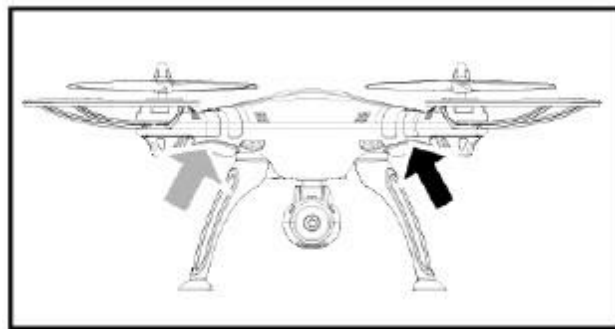
### Zapnutí modelu:



1. Zapněte hlavní vypínač vysílače – levou páku = plyn mějte ve spodní poloze
2. Připojte akumulátor a zapněte model, položte na rovnou plochu
3. Přesuňte páku plynu ze spodní do horní polohy a zpět.
4. Model přestane blikat, začne svítit, a je připraven k letu



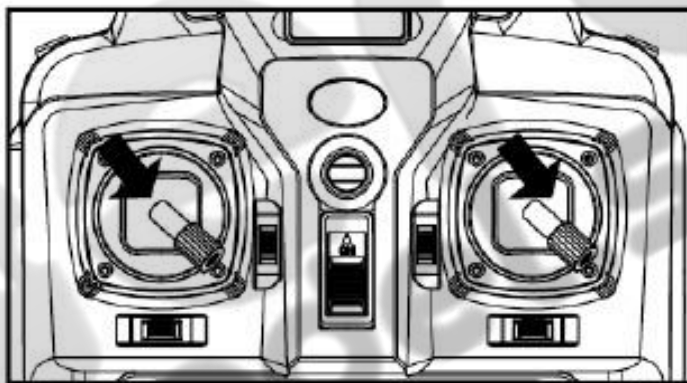
**Nízký stav akumulátoru modelu je signalizován blikáním pozičních LED světel, ihned přistaňte !!!**



#### **Seřízení gyroskopu:**

V případě potřeby lze provést kalibraci gyroskopu modelu. Všechny trimy na modelu nastavte do nulové polohy. Podržte na více jak 2-3 vteřiny obě hlavní páky do pravé spodní polohy. LED modelu začnou blikat a započne kalibrace gyroskopu. Až přestanou LED modelu blikat, ale opět začnou svítit, je kalibrace dokončena, uvolněte páky.

**UPOZORNĚNÍ: Model bude kalibrován dle polohy, ve které se nachází. Proto je velmi důležité, aby model byl při kalibraci na vodorovném povrchu !!!**



#### **Chybová analýza:**

Led dioda svítí déle než 4s a poté se akumulátor sám odpojí-není spojení s ovladačem - zopakujte spojovací proces

Žádná reakce po spojení přístroje s baterií- zkontrolujte, zda je baterie nabitá a zda jsou kontakty čisté

Rotory se netočí- odmontujte a zkuste vyměnit hlavní rotory

Přístroj ve vzduchu balancuje- vyměňte listy rotoru za nové

Přístroj letí sám dopředu- přistaňte a znovu nakalibrujte gyroskop na rovné ploše

PODROBNÝ ROZPIS DÍLŮ A ROZHOZ MODELU NALEZNETE V ORIGINÁLNÍM  
NÁVODU !

DĚKUJEME ZA NÁKUP TOHOTO MODELU A PŘEJEME MNOHO ZÁBAVY !!!



elo  
model.sk