Uživatelská příručka

RC dron V393 s 720 p kamerou a střídavými motory

rcvelkosklad.cz

Špičkový dron s HD kamerou a střídavými motory

Firma WLtoys přichází s inovovaným modelem dronu **EXPLORERS V393 FPV** velikosti XXL se střídavými motory, které razantně ovlivňují vlastnosti dronu. Motory dokáží vyvinout mnohem větší výkon při nižší spotřebě energie a jejich životnost je násobně delší, než je tomu u standardních motorů.

Aerodynamická konstrukce je vyrobena ze speciálně pružného polystyrenu (EEP) se zabudovaným rámem z uhlíkových vláken. Je to nejlepší ochrana proti možnému poškození při pádu, nebo při naražení do budov, popřípadě jiných nečekaných překážek. Pokud hledáte dron, který ani nepozná, že jste ho osedlali kamerou typu GO-PRO tak tohle je to správná volba.

Další z jeho velkých předností je kvalitní ovladač, umožňující přepnutí z módů 1 a 2, kterou hlavně ocení piloti letadel starších RC škol. Další lahůdkou je velký displej ro přenos obrazu v reálném čase, který je namontovaný přímo na vysílačce.

Popis modelu:

Li-Polymer battery x 1 锂聚电池X1 1.1V 2700 mAH	V393 **Lipo charger x 1** V393 Li-po 充电器	Part name: V393 Blade X4 零件名称: V393 风叶 X4	Screwdriver **x 1** 螺丝刀

Model velikosti XXL 60,5 x 60,5 cm

RC vysílač 2.4 Ghz s digitálním displejem s dosahem 300m, dosah přenosu obrazu 200 - 300m

Motory:

Brushless

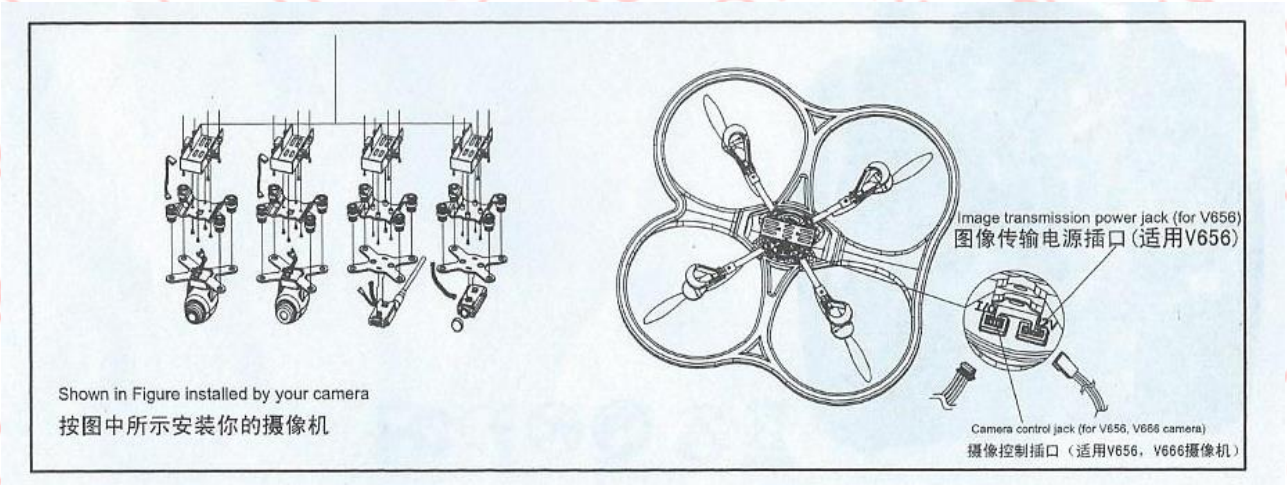
Akumulátor Li-pol 11,1V 2700 mAh 25C 3cell

Doba letu na 1 baterii 10-12 m, nabíjení 1-1,5h.

Nabíječ s Li-pol balancerem 2S/3S 12V 2000mAh

Kamera 720x480 30fps

Zapojení a příprava rc-modelu



Shown in figure installed by your camera- instalujte kameru jak je znázorněno na obrázku

Image transmission power jack for V656- připojení modolu V656

Model Explorers V393 RTF

Vysílač 2.4 Ghz na 4 x AA baterie k zakoupení

Akumulátor Li-pol 2700 mAh 11.1V 25C

Nabíječ+balancer 2S/3S

Kamera 720x480 s 5,8FPV přenosem, displej s 5,8 G FPV přenosem

Mikro SD karta 4GB s adaptérem

Sada náhradních vrtulí

Návod

Bezpečnostní upozornění

Mini rc-model kvadrokoptéry není hračka. Používejte model mimo skupiny lidí, nebo mimo blízkosti předmětů, které by mohli být poškozeny v důsledku nedostatku kontroly nad rc-modelem.

Vždy dodržujte dostatečný odstup rc-modelu od lidí, nebo zvířat.

Vyvarujte se použití modelu v mokrém, nebo vlhkém prostředí, protože se rc-model skládá z mnoha elektrických součástí, které můžou být v důsledku vlhkosti poškozeny.

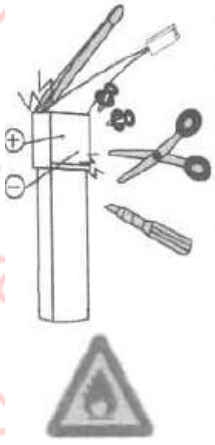
Nevhodné prostředí k provozu modelu může způsobit nehodu, nebo nesprávné fungování modelu.

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.

Ni-Cd baterie představují v důsledku svého složení vysoké ohrožení životního prostředí.



Výrobce a prodejce nejsou odpovědni za škody vzniklé nesprávným použitím baterii. Nikdy nepoužívejte jinou

rcvelkosklad.cz

nabíječku, než tu, která je předepsaná výrobcem rc-modelu.

Nepoškozujte baterie nárazem, nesprávnou polaritou, vhozením do ohně, nebo vystavováním baterii vysoké teplotě. Udržujte 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 baterii tohoto typu určeny.

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.

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

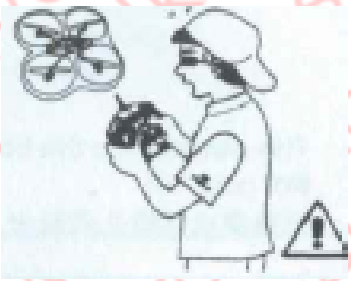
Rc-model je vyroben z mnoha plastových dílů, které jsou náchylné k poškození v důsledku vysoké, nebo nízké teploty. Vždy model skladujte na suchém místě za pokojové teploty.

rcvelkosklad.cz

Ni-Cd baterie představují v důsledku svého složení vysoké ohrožení životního prostředí. Výrobce a prodejce nejsou odpovědni za škody vzniklé nesprávným použitím baterii. Nikdy nepoužívejte jinou nabíječku, než tu, která je předepsaná výrobcem rc-modelu.

Nepoškozujte baterie nárazem, nesprávnou polaritou, vhozením do ohně, nebo vystavováním baterii vysoké teplotě. Udržujte 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 baterii 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.

Caution- upozornění

rcvelkosklad.cz

Warning- varování

Always use the charger comapactible with batteries- vždy používejte orininální nabíječku dodávanou výrobcem

Always charge batteries away from flammable matterials- vždy baterie nabíjejte mimo blízkost hořlavých materiálů

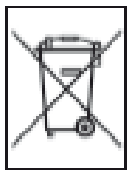
Never leave charging batteries unattended- nikdy baterie nenabíjejte bez stálého dozoru

Never charge damaged batteries- nikdy nenabíjejte poškozené baterie

Never after batteries- nenabíjejte baterie, které jsou konstrukčně poškozeny

Never touch or use hot batteries- nikdy se nedotýkejte zahřátých baterii, nebezpečí popálení

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!

rcvelkosklad.cz

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 Nikl- kadmiové baterie:

- Optimální je Lithiové baterie nabíjet přes Balancer.
- Pomocí nabíjecího konektoru vysílače pouze v případě, že nemáte nabíječku s balancérem.

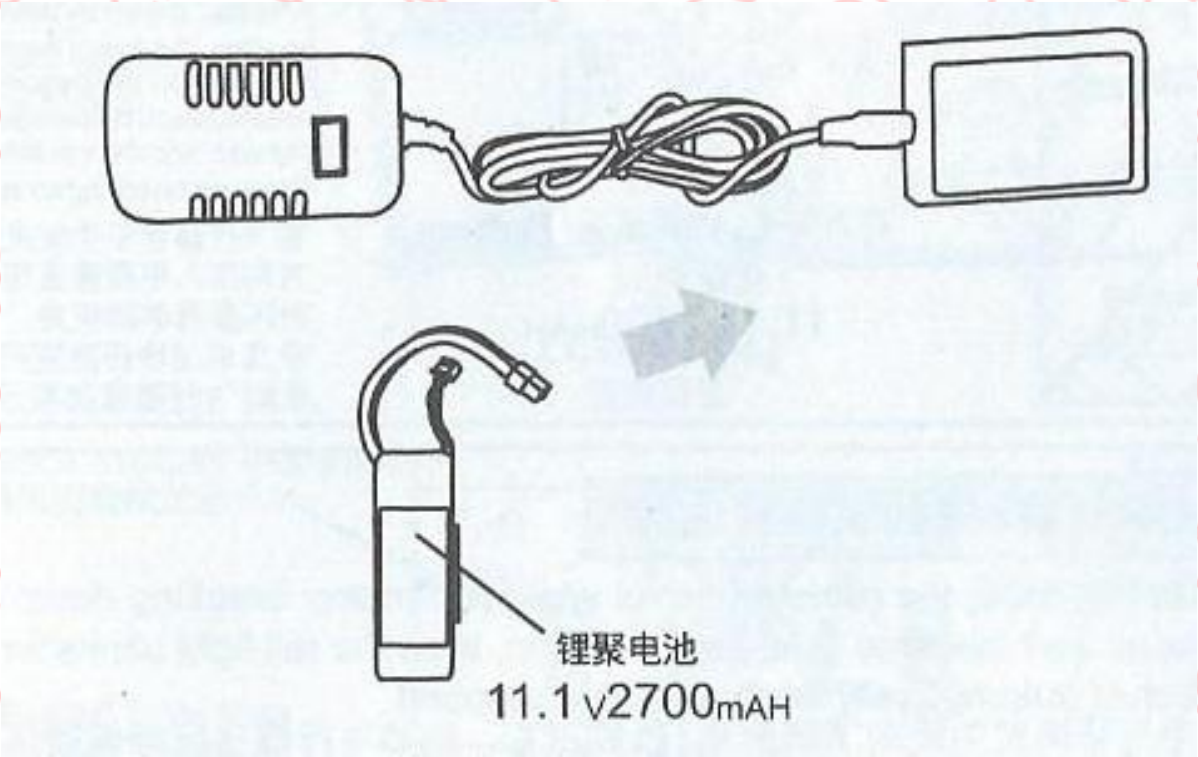
- Bateriové články, nabíjejte pouze na nehořlavých podkladech a pod dozorem, **hrozí vznícení!**
- Pro nabíjení používejte pouze nabíječky určené pro nabíjení baterie. Při použití nesprávných nabíječek
  Neneseme žádnou odpovědnost. Obrovská hustota energie může lithium-polymerové články vznítit.

- 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 hasicí přístroje, požární deku.

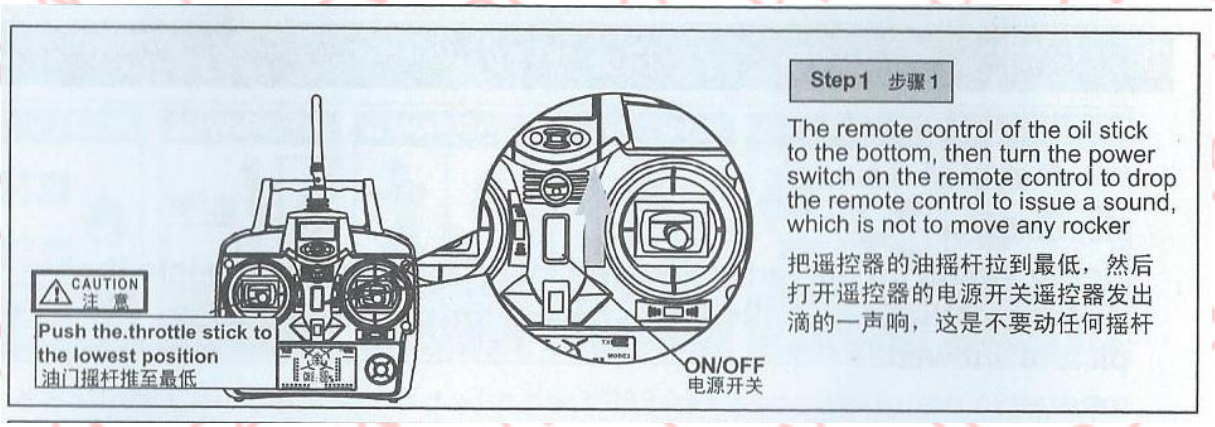
Nabíjení baterie



Při nabíjení připojte lithium-polymerovou baterii k nabíječce dle schématu.

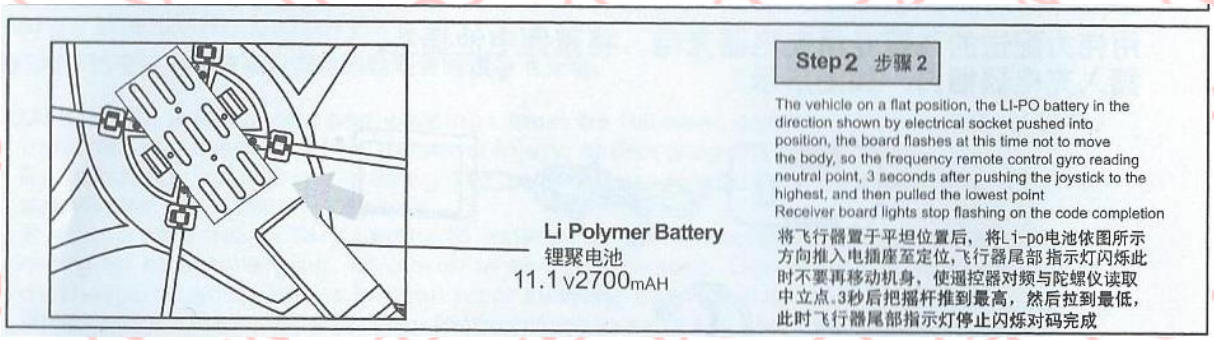
Navázání rádiového spojení

rcvelkosklad.cz



Push the throttle stick to the lowest position- zatáhněte knipl, levou ovládací páku do krajní pozice

Turn the power switch on the remote control to drop the remote control to issue a sound which is not to move any rocket- následně zapněte dálkové ovládání a uslyšíte zvukový signál dálkového ovládání. Probíhá nastavení frekvence, proto nepohybujte ovládacími pákami



The vehicle on a flat position, the LiPo battery in the direction shown by electrical socket pushed into position, the board flashes at this time not to move the body, so the frequency remote control gyro reading neutral point, 3 seconds after

rcvelkosklad.cz

pushing the joystick to the highest and than to the lowest point.

Vložte baterii na spodní straně těla rc-modelu ve směru šipky. Položte tělo rc-modelu kvadrokoptéry na rovnou podložku. Po zapnutí těla rc-modelu pomocí vypínače blikají kontrolky, které signalizují navázání frekvence.

V průběhu navázání rádiové frekvence a nastavení barometru nesmíte pohybovat tělem rc-modelu! Nastavení frekvence a barometru trvá 3 sekundy a po úspěšném nastavení přestanou kontrolky blikat.

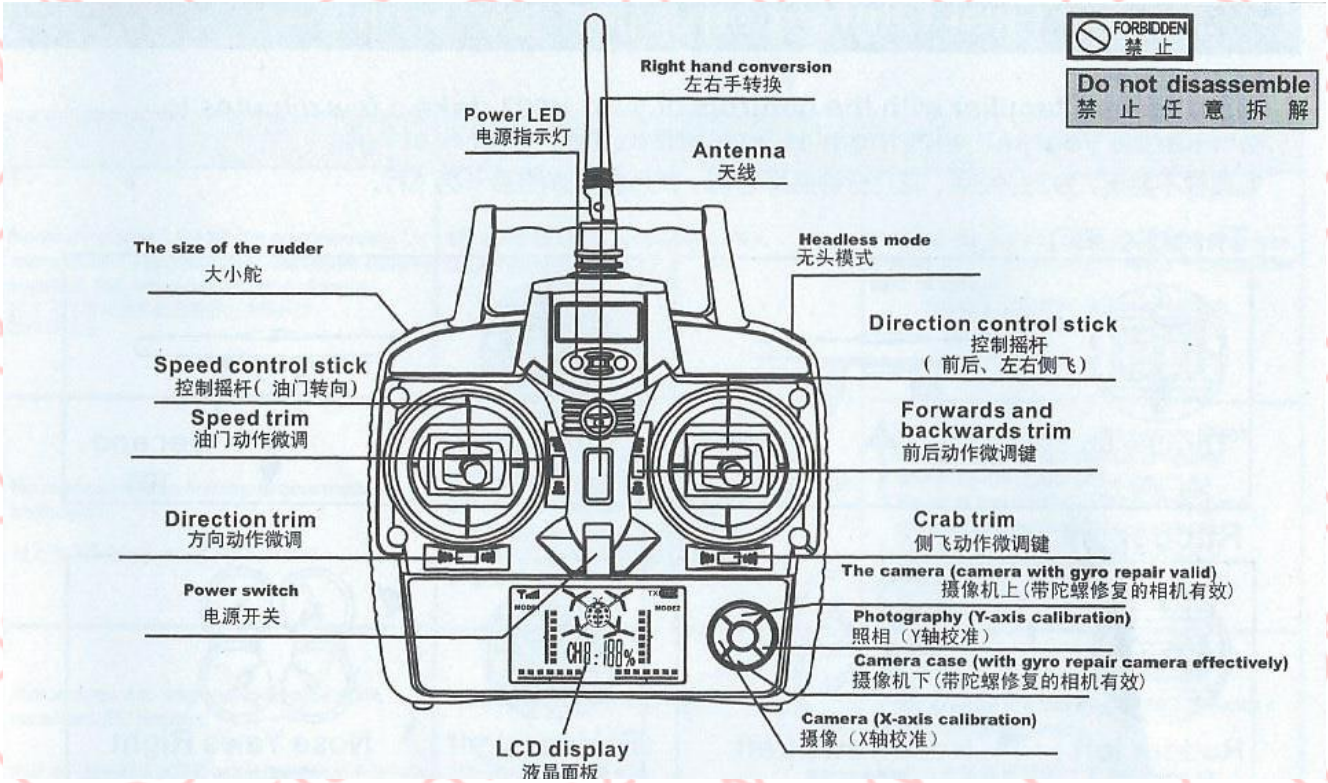
Receiver board lights stop flashing on the code completition- kontrolky na těle rc-modelu přestanou blikat, poté co je frekvence nastavena

Popis funkcí dálkového ovládání

The size of the rudder- levá ovládací páka, knipl pro stoupání a klesání a otočku vlevo a vpravo

Speed control stick- ovládání rychlosti

Direction trim- citlivé nastavení směrového pohybu



Power switch- vypínač dálkového ovládání

Power LED- kontrolka zapnutí dálkového ovládání

Right hand convertion- změna ovládání, knipl na pravé straně

Antenna- anténa

Headless mode- funkce návrat domů

Direction control stick- pravá ovládací páka, pro pohyb vpřed, vzad, vlevo a vpravo

Forward and backwards trim- citlivé nastavení pohybu vpřed a vzad

Crab trim- citlivé nastavení otáčení vlevo a vpravo

The camera with gyro repair valid- kamera a nastavení barometru

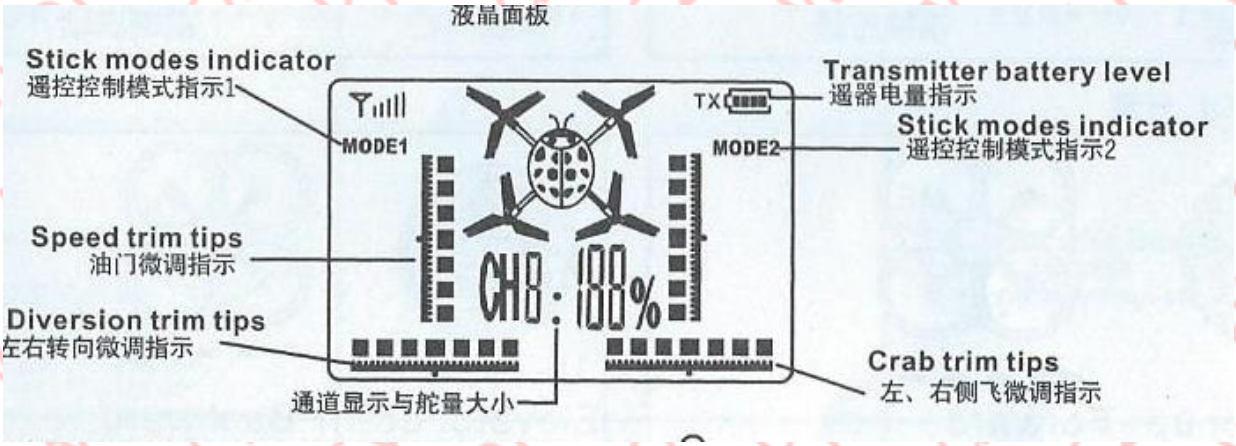
Photography, Y axis calibration- tlačítko pro zapnutí fotografování a kalibraci osy Y

Camera case, X axis calibration- nastavení kamery a kalibrace osy X

LCD display- LCD displej

Do not disassable- dálkové ovládání se nesmí rozebírat a pozměňovat jeho ovládání a funkce

Popis displeje dálkového ovládání



Stick modes indicator- ukazatel zvoleného režimu ovládání

Speed trim tips- ukazatel nastavení rychlosti

Diversion trim tips- ukazatel směrového pohybu

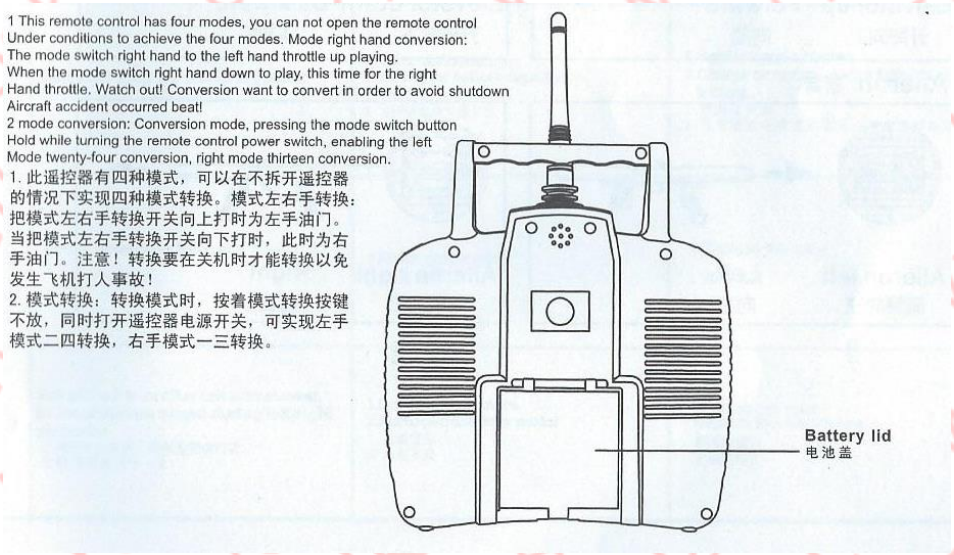
Mode 1- režim 1

Transmitter battery level- stav nabití baterie dálkového ovládání

Stick modes indicator- ukazatel zvoleného režimu

Crab trim tips- ukazatel náklonu

Změna ovládání



Battery lid- kryt baterie

V průběhu používání můžete změnit umístění kniplu, hlavní ovládací páky a to na pravou stranu, v případě, že Vám knipl na levé straně nevyhovuje.

CF režim

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.

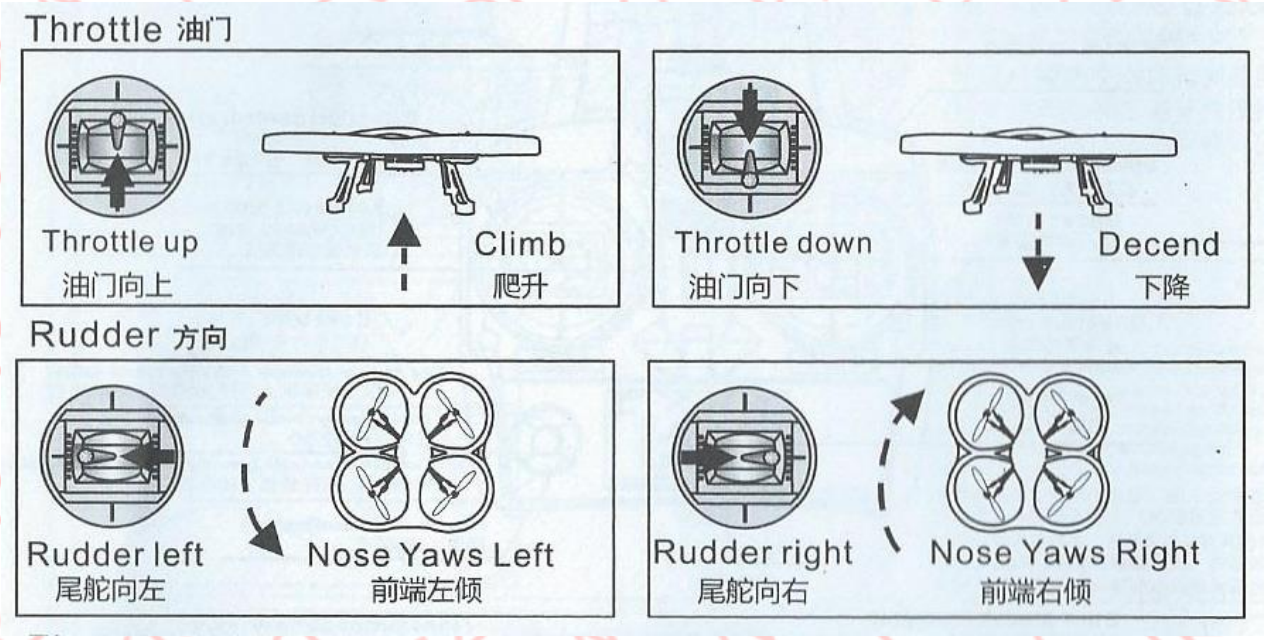
Funkce Headless funguje automaticky a to podržením tlačítka Headless na dálkovém ovladači po dobu 2 sekund. Aktivaci funkce Návrat domů signalizuje model blikáním kontrolních světel v zadní části modelu.

Popis dálkového ovládání

Throttle- levá ovládací páka pro stoupání a klesání

Throttle up- pohybem kniplu, levé ovládací páky směrem vpřed, kvadrokoptéra stoupá

Climb- stoupání



Throttle down- pohyb kniplu, levé ovládací páky směrem vzad, kvadrokoptéra klesá

Rudder- kormidlo, levá ovládací páka pro otáčení směrem doleva a doprava

Rudder left- nos, přední část kvadrokoptéry směřuje doleva

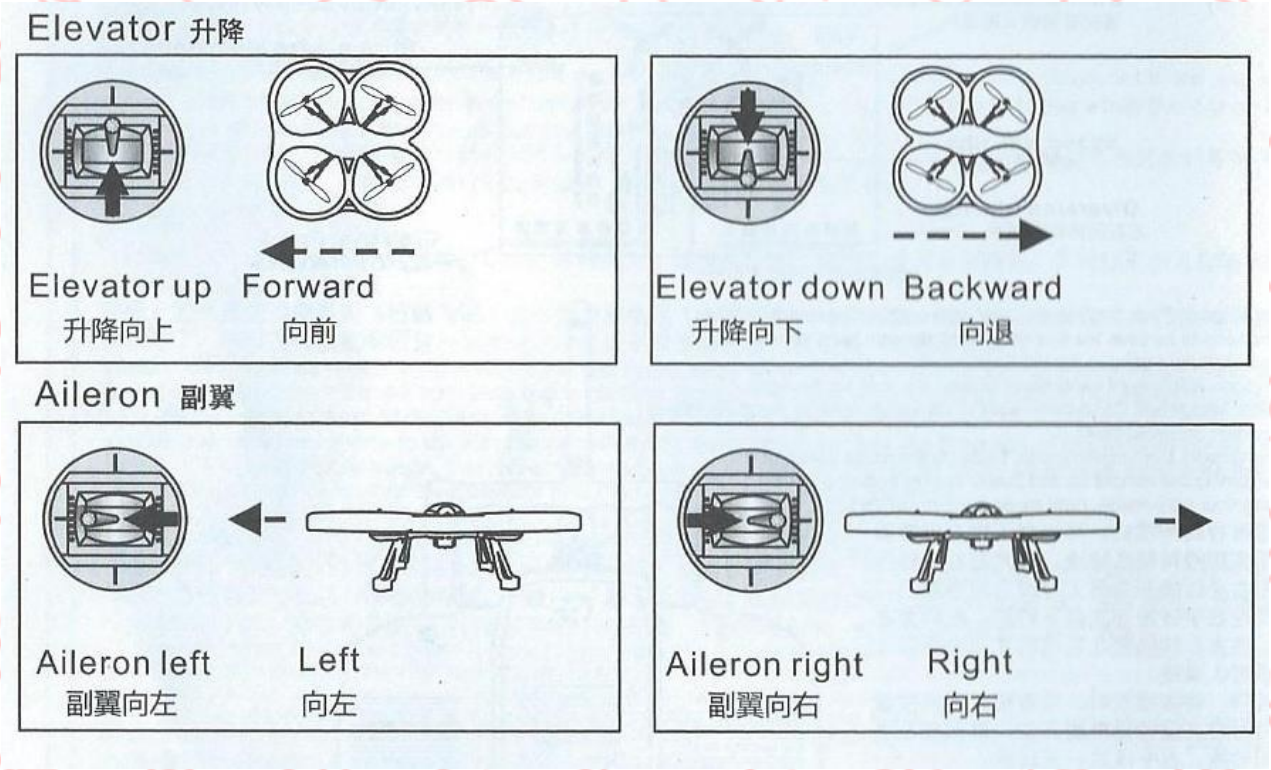
Rudder right- nos, přední část kvadrokoptéry směřuje doprava

Forward- pohyb dopřed

Backward- pohyb dozadu

Elevator down- pohyb pravou ovládací pákou pro pohyb dozadu

rcvelkosklad.cz



Elevator- pravá ovládací páka pro směrový pohyb

Elevator up- pohyb pravou pákou vpřed pro pohyb dopředu

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 vzlétne kousek od země, s modelem přistaňte a

rcvelkosklad.cz

tuto činnost několikrát opakujte do doby, než je vzlétnutí a přistání modelu plynulé.

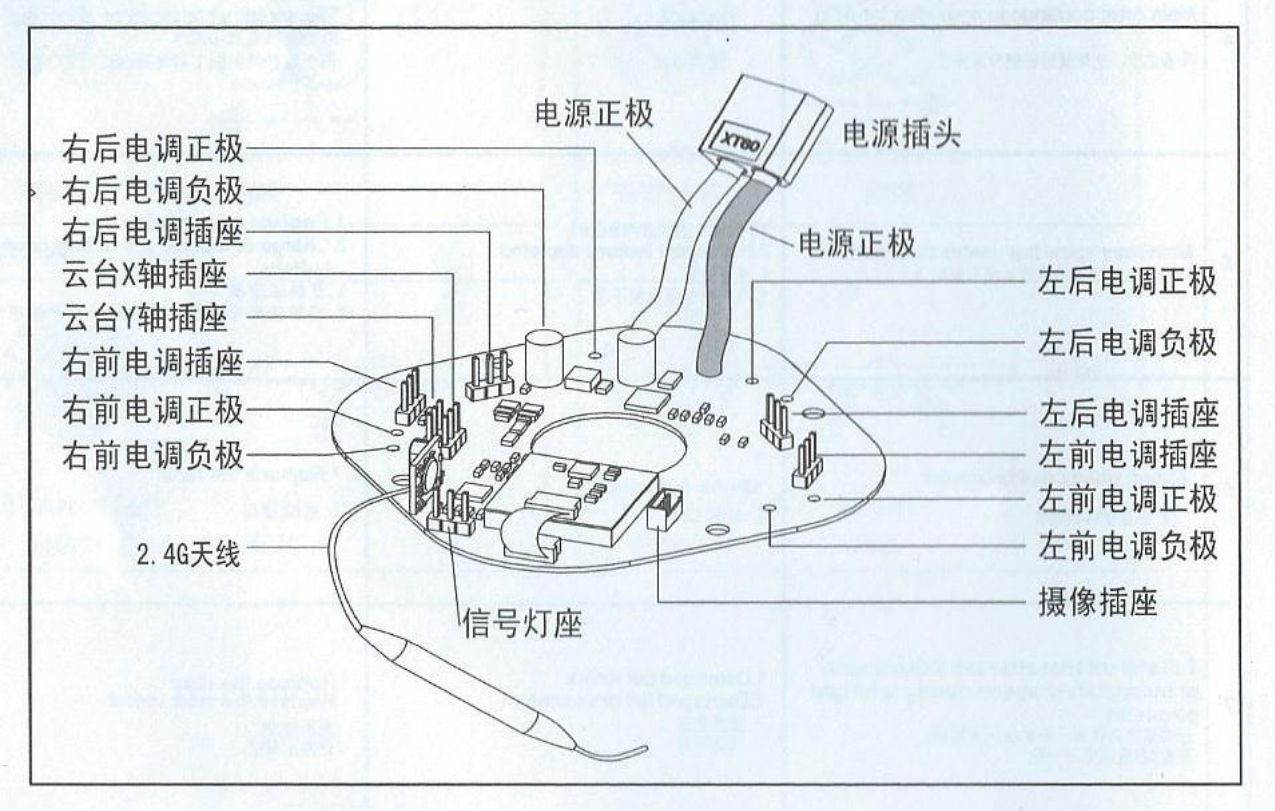
Pomocí pravé páky ovládáte směrový pohyb rc-modelu. Pohybem směrové páky si vyzkoušejte pohyb rc-modelu směrem vpřed, vzad, doleva a doprava. Opakujte pohyb směrovou pákou do doby, než je směrové ovládání plynulé.

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 ovládání.

Při pohybu směrové páky reaguje dálkové ovládání pípáním a následně pohněte směrovou pákou do kterékoliv polohy na provedení 3D otočky.

Schéma zapojení řídící jednotky



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.

rcvelkosklad.cz

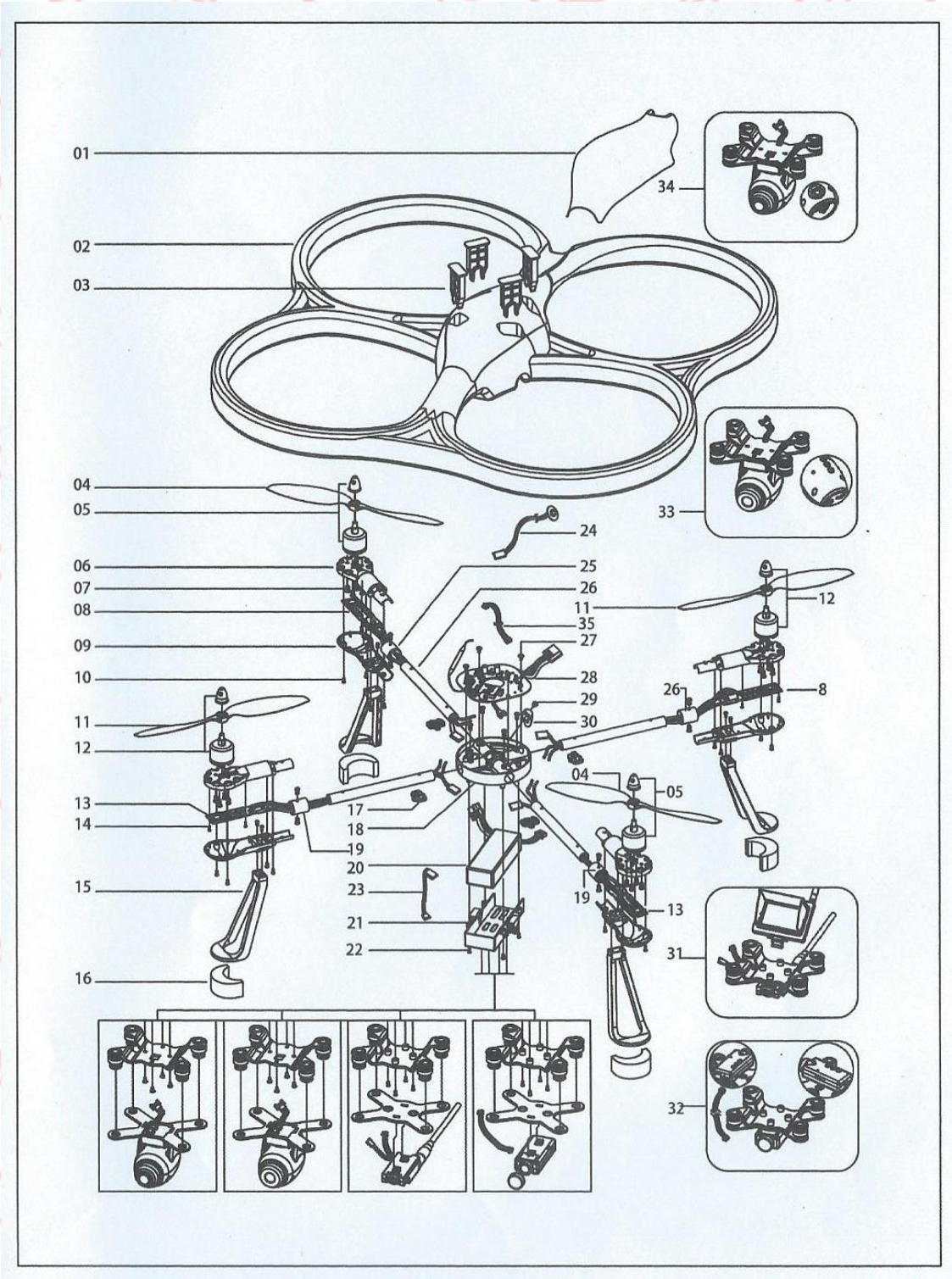
Ovládání směrové páky

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.

When arriving at the flying yield- před přistáním

rcvelkosklad.cz

Konstrukce těla rc-modelu



rcvelkosklad.cz

No.	Code No.	Name	Specification	Quantity	Remarks
1		Left rear fan 吸塑罩		1	
2		Foam protective cover 泡沫保护罩		1	
3		Foam fixtures 泡沫固定件		4	
4		Forward Blade 正转风叶		2	
5		Forward brushless motor 正转无刷电机		2	
6		Motor bearings 电机支座		4	
7		Machine Screw 机牙螺丝		32	
8		Brushless ESC 无刷电调		2	
9		The motor mount cap 电机支座下盖		4	
10		Round Screws Hirao 圆头平尾螺丝		16	
11		Reverse Blade 反转风叶		2	
12		Forward brushless motor 正转无刷电机		2	
13		Brushless ESC 无刷电调		2	
14		Round Screws Hirao 圆头平尾螺丝		8	
15		Landing gear 起落架		4	
16		EVA-sided stickers EVA单面贴		4	
17		Buckle assembly 卡扣组件		4	
18		Mainframe 主机架		1	
19		Aluminum sleeve 铝套		2	
20		Lithium Battery 锂电池		1	
21		Battery box 电池箱		1	
22		Round Screws Hirao 圆头平尾螺丝		4	
23		PTZ control line 云台控制线		1	
24		Signal line 信号灯线		1	
25		Aluminum sleeve 铝套		2	
26		Carbon rod 碳纤杆		4	
27		Round drywall screws with a referral 圆头尖尾带介螺丝		4	
28		Flight control board 飞控板		1	
29		Hirao round with medium screw 圆头平尾带介螺丝		9	
30		Battery mount 电池固定件		1	
31		V393 720P image transmission V393 720P图传		1	
32		V656 1080P general definition camcorder V656 1080P普清摄像机		1	
33		V2.303.031 1080P puqing camera V2.303.031 1080P普清摄像机		1	
34		V2.303.028 1080P HD Camcorder V2.303.028 1080P高清摄像机		1	
35		V656 Camera control line V656 摄像控制线		1	

rcvelkosklad.cz

1. **Left rear fan-** levá zadní krytka těla rc-modelu
2. **Foam protective cover-** pěnový ochranný kryt těla
3. **Foam fixtures-** pěnové montážní části
4. **Forward blade-** rotor vrtule pro pohyb vpřed

5. **Forward brushless motor-** jednosměrný motor pro pohyb vpřed
6. **Motor bearings-** kroužky motoru s ložiskem
7. **Machine screw-** montážní šrouby
8. **Brushless ESC-** řídící jednotka stejnosměrného motoru
9. **Rounds screws Hirao-** montážní šrouby

10. **The motor mount cap-** krytka motoru
11. **Reverse Blade**- rotor vrtule pro pohyb vzad
12. **Forward brushless motor**- stejnosměrný motor pro pohyb
13. **Brushless ESC-** řídící jednotka stejnosměrného motoru
14. **Round screws Hirao-** kulaté šrouby
15. **Landing gear-** přistávací nohy

16. **EVA sided stickers-** boční dekorační nálepky

17. **Buckle assembly-** montážní spona

18. **Mainframe-** hlavní rám těla rc-modelu

19. **Aluminium sleeve-** hliníkové pouzdro

20. **Lithium battery-** lithiová baterie

21. **Battery box-** prostor pro uchycení baterie

22. **Round screws Hirao-** kulaté šrouby

23. **PTZ control line-** spojový kabel řídící jednotky

24. **Signal line-** spojový kabel signálu

25. **Aluminium sleeve-** hliníkové pouzdro

26. **Carbon rod-** ojnice z uhlíkového vlákna

27. **Round drywall screws with a referal-** montážní šrouby

28. **Flight control board-** řídící letová jednotka

29. **Hirao round with medium screw-** montážní šroub

30. **Battery mount-** montáž baterie

31. **V393 720P image transmission-** přenos FPV

32. **V666 1080P general definision camcorder-** kamera s HD rozlišením

33.**V2 031 camera-** kamera

34.**V2 028 camera-** kamera

35.**V656 camera control line-** kabel pro zapojení kamery

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 nebliká 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 vyměnte 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 nakládní směrem dopředu i když bylo klonění modelu dálkovým ovladačem upraveno

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

Rc-model po pádu nevzlétne

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

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

V případě, že nemáte žádnou, nebo dostatečnou znalost ovládání rc-modelů, důkladně si několik-krát 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.