

Uživatelská příručka

Syma X8 PRO s GPS WIFI FPV přenosem



1

rcvelkosklad.cz

Jana Želivského 2200/2, 130 00 Praha Žižkov
Email: info@rcskladem.cz

Nový extrémně stabilní dron od spolehlivé značky Syma vás naprosto dostane. Tento model s GPS z řady Syma X8 je schopen stát na místě i ve větru.

Je vhodný pro začátečníky díky lehkému ovládání a funkci návratu na místo startu.

Model je LED osvětlen, barometr, autostart a autopřistání je samozřejmostí. V orientaci vám také pomůže headless režim. V případě vybitého akumulátoru model sám přistane.

Akumulátor 2000mAh 7.4V Lipol je uložen v ochranném pouzdře, takže výměna je velice snadná. Náhradní akumulátor lze zakoupit [zde](#).

Syma X8PRO je vyrobena z velmi odolného a pružného plastu, tato verze vyniká i krásným lesklým vzhledem a nejsilnějšími stejnosměrnými motory v kategorii. Model vydrží v provozu cca 15 minut.

S pohyblivou kamerou natočíte záběry v HD kvalitě, které můžete sledovat online na mobilním telefonu. Úhel záběru kamery si nastavíte přímo na ovladači. Záznamy se vám uloží na paměťovou kartu v kameře.

Parametry rc-modelu

SYMA X8PRO GPS WIFI FPV RC Dron s GPS, návratem domů a reálnou, pohyblivou HD-FPV kamerou

Výrobce: Syma

Model: X8PRO

Frekvence: 2.4G

Kanál: 4CH

Gyro:6-ti osý

Barva: bílá

Kamera: Foto / Video: WIFI FPV: 0.3MP, SD karta: 1MP

Baterie: 7.4V 2000MAH (součástí dodávky)

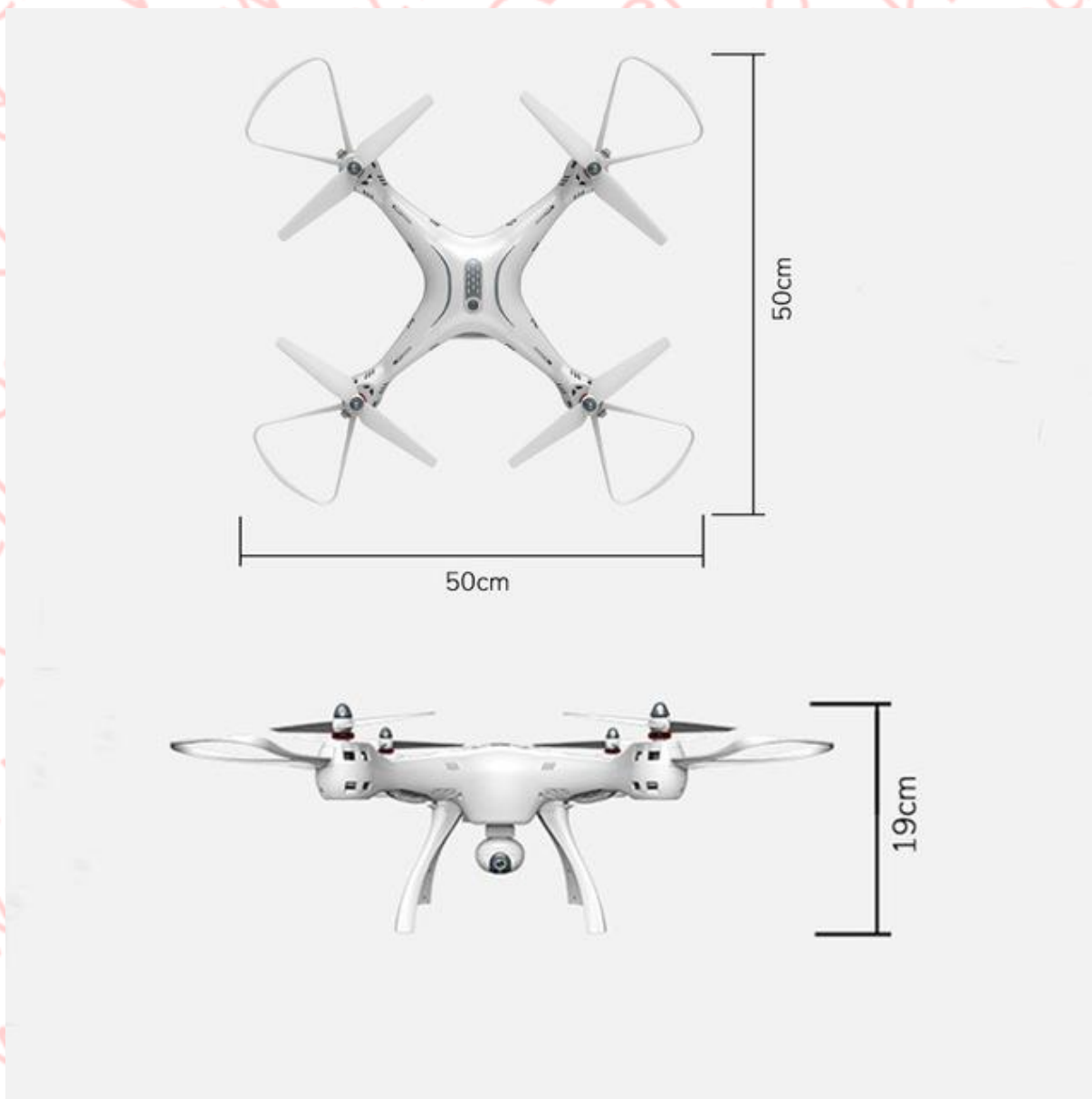
Doba letu: 9 minut

Doba nabíjení: 150 minut

Ovládací vzdálenost: 70 m

Baterie pro ovladač: 4 x baterie AA (nejsou součástí dodávky)

Velikost produktu: 50 * 50 * 19cm



Funkce: GPS / Video / Fotografie / Zdvih a dolů / Vpřed a vzad / Vlevo a vpravo/ Stání ve vzduchu / Vlevo a vpravo Létání / Vznášení / 360 ° Otáčení /

Obsah balení



1 x SYMA X8PRO Dron Kvadrokoptyéry

1 x Fotoaparát

1 x vysílač

1 x SD karta

1 x čtečka karet

4 x vrtule

2 x přistávací zařízení

- 1 x baterie
- 1 x šroubovák
- 1 x kabel USB
- 1 x manuál

Všeobecné bezpečnostní upozornění

1. Skladujte model a jeho součásti mimo dosah dětí, aby nedošlo k újmě na zdraví, nebo úrazu.
2. Model s využitím 4 rotorů má vysoký výkon a proto provádějte první lety citlivým pohybem levé řídicí páky, abyste zabránili kolizi modelu, nebo vzniku škod.
3. Po ukončení letu s modelem je nutné nejprve vypnout vysílač / dálkové ovládání / a až poté vypnout samotný model.
4. Nikdy baterie nevystavujte prostředí s vysokými teplotami, aby nedošlo k výbuchu, nebo také místům, kde by baterie mohla přijít do kontaktu s elektrickým kabelem, nebezpečí zkratu.
5. Vždy dbejte na dostatečnou vzdálenost od modelu a to minimálně 2-3 metry od Vás, nebo od ostatních osob, aby nedošlo k nárazu do hlavy, tváře, těla, nebo jiných osob v průběhu přistání.

6. V případě, že je model řízen dítětem, je vždy nutný dohled dospělé osoby k zajištění bezpečnosti modelu a také ostatních osob.
7. Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k opakovanému nabíjení, dbejte na správnou polaritu a také se nedoporučuje kombinovat baterie s různým stupněm nabití.
8. V případě, že model není používán, vypněte model a dálkové ovládání a také vyjměte baterie.
9. Nabíječka, dálkové ovládání a model nesmí být za žádných okolností zkratován.

Opravy a údržba

1. Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
2. Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
3. Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí

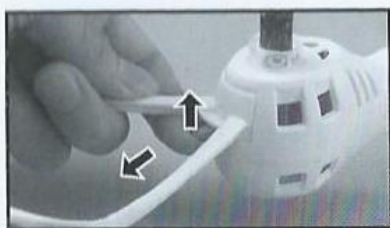
4. Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna.

Montáž a demontáž ochranného rámu



Protective Frame Installation:

1. Push the protective frame into the connector on the main body as shown.



Protective Frame Removal:

1. Pull up the protective frame according to the figure and at the same time pull the protective frame outwards as shown.

Instalace:

Zasuňte ochranný rám do konektoru, jak je znázorněno na obrázku.

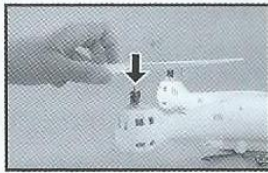
Demontáž:

Vyjměte ochranný rám z konektoru, jak je znázorněno na obrázku.

Montáž a demontáž vrtule

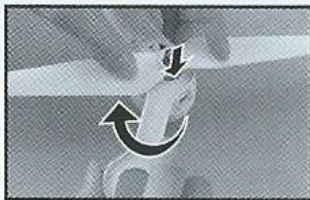
Blade's Installation and Dismantling Methods

Installation of blade:

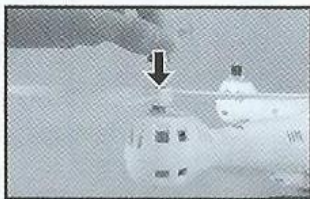


1. Insert the blade as shown.

1. List vrtule osadíte na hřídel motoru, jak je znázorněno na obrázku.



2. Use a wrench to fasten the hexagonal nut under the base of the main axis, then press blade A onto the axis. Turn the blade counterclockwise to lock it in. Blade B is locked in by turning it clockwise.

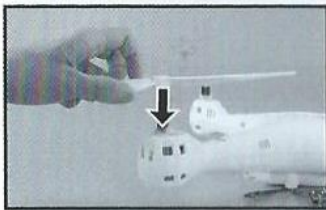


3. Attach blade cover as shown.

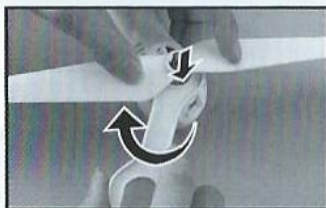
2. Pomocí šestihranného montážního klíče upevněte šroub a následně lehkým tlakem osad'te list vrtule A na osu a otáčením proti směru hodinových ručiček ji uzamknete. Vrtuli volníte otáčením ve směru hodinových ručiček.

3. Osad'te krytku vrtule.

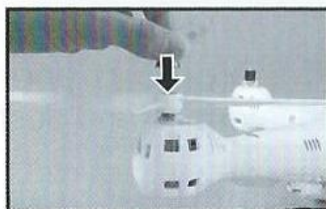
Montáž vrtule



1. Blade is inserted as shown.



2. Use a wrench to fasten the hexagonal nut under the base of the main axis, then press blade A onto the axis. Turn the blade counterclockwise to lock it in. Blade B is locked in by turning it clockwise.



3. Attach blade cover as shown.

1. Upevněte list vrtule na osu pohybem ve směru šipky.

2. Pomocí šestihranného montážního klíče dotáhněte šroub a osadíte list vrtule na osu. Uzamčení do zámku provedete otáčením proti směru hodinových ručiček u listu vrtule A. U listu vrtule B provedete uzamčení otáčením ve směru hodinových ručiček.

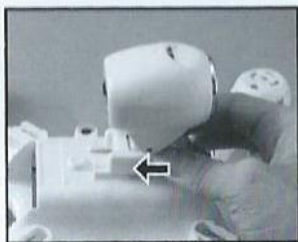
3. Osadíte krytku vrtule.

List vrtule A a B je nutné osadit na správný motor! Dbejte na upevnění listu vrtule dle označení A na motor a B na motor B.

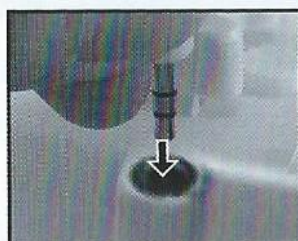
Instalace kamery

- 1. Zasuňte kameru do montážní kolejničky, jak je znázorněno na obrázku.**
- 2. Zapojte přípojný kabel kamery do zásuvky, jak je znázorněno na obrázku.**

Installation steps for camera

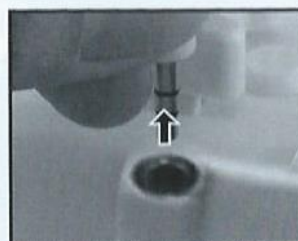


1. Aim the camera at the interface and push it as left image.



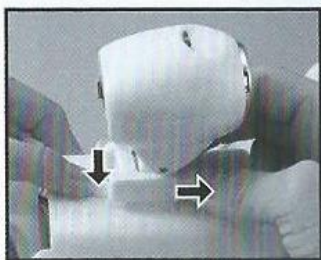
2. Connect the camera cable into the socket as left image.

Dismantling steps for camera



1. Pull out the camera cable from the socket as left image.

1. Při demontáži uvolněte kabel a vyjměte kameru z montážní kolejničky.



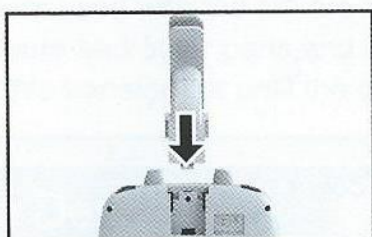
2. Press the camera locked button and pull camera out at the same time.

Note: After switching on the power of the drone, do not insert or pull out the plug that connects to the drone on the high-definition camera.

Nikdy nezapojujte, nebo neodpojujte kameru v případě, že je rc-model dronu zapnutý.

Instalace příslušenství pro přenos obrazu

Mobile phone retaining clip's attachment method:



1. Insert the phone clip holder into the connector at the top of the remote control.

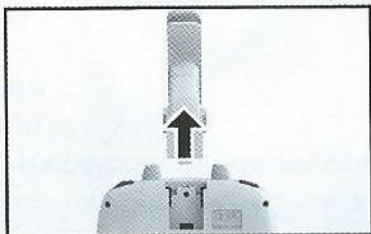


2. Press the handles to adjust the jaws.

Přiložte klip k anténě dálkového ovladače a upevněte ho o anténu dálkového ovládání, jak je znázorněno na obrázku.

Silou upevněte držák chytrého telefonu k dálkovému ovladači a upravte jej tak, aby bylo uchycení pevné. Jak je znázorněno na obrázku.

Mobile phone retaining clip's dismantling methods:



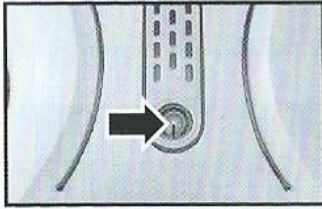
Push the phone clip holder upwards from behind the remote control.

V případě, že chcete držák chytrého telefonu odebrat z těla dálkového ovládání, zatáhněte jej směrem nahoru dostatečnou silou.

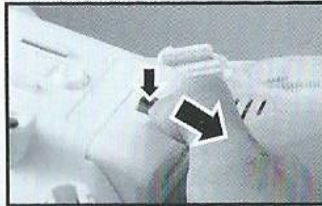
Nabíjení baterie rc-modelu

Při nabíjení baterie dbejte na následující:

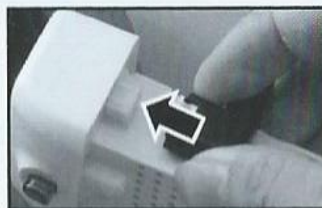
- 1. Vypněte rc-model pomocí vypínače.**
- 2. Stiskněte a podržte krytku baterii a vyjměte baterie.**
- 3. Pomocí nabíjecího kabelu, který vložíte do nabíjecího portu baterie, propojte baterii s nabíječkou. Doba nabíjení je 150 minut.**
- 4. Poté co je baterie plně nabita, odpojte jí a vložte do rc-modelu a nezapomeňte jí připojit.**



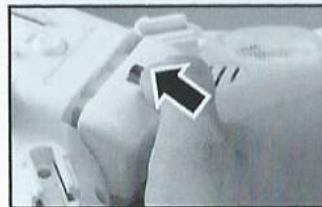
1. Press the power button on the top of the drone to make sure the drone is turned "OFF".



2. Press and hold the fastening component underneath the battery and pull the battery out at the same time.



3. Connect the plug from the charger into the port in the battery, then connect the charger into the charging cradle. The indicator light will turn on while charging and turn off when charging is complete. It takes 150 minutes to completely charge the battery.



4. After the battery is fully charged, put the the battery back into the drone.

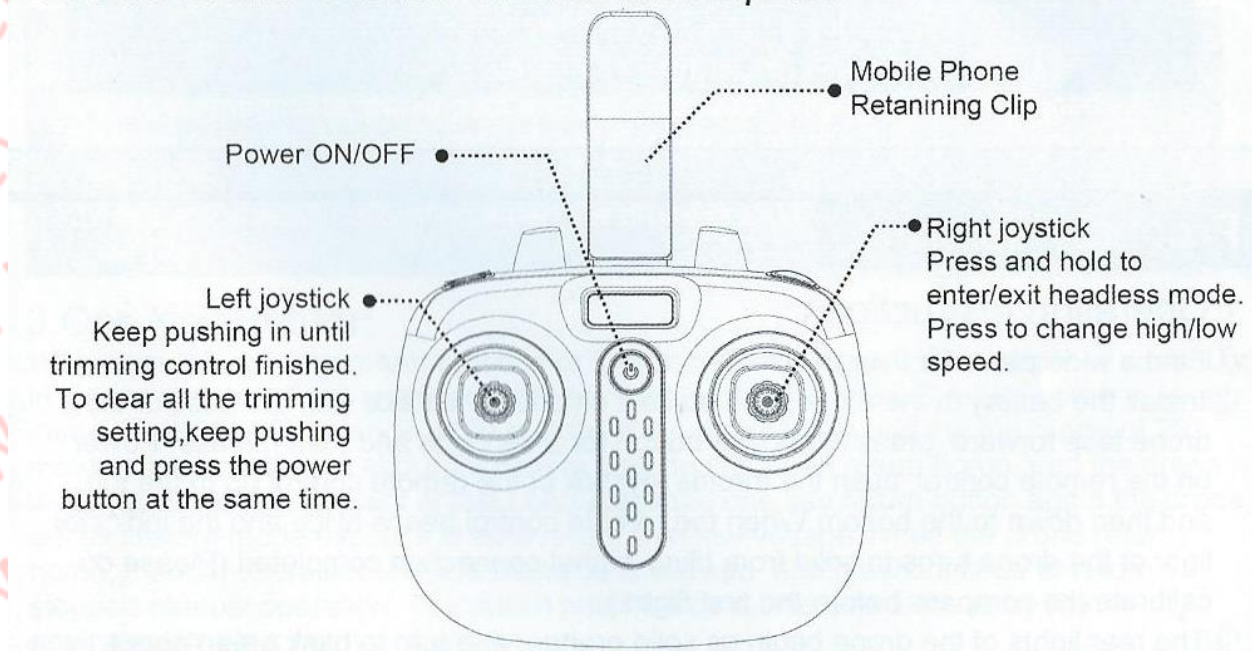
Rc-model může létat do 50 metrů od dálkového ovládání tak, aby byl ovladatelný. V případě, že je propojen pomocí WIFI, je ovladatelný do 20 metrů s pomocí chytrého telefonu se systémem společnosti Apple a 30 metrů s chytrým telefonem s operačním systémem Android.

- Nikdy baterii nevystavujte vysokým teplotám, ohni, tepelným zdrojům, nebo elektrickým ohříváčům, aby nedošlo k poškození baterie, nebo k explozi.

- Nikdy baterii nepoškozujte, nebo nevystavujte ostrým předmětům.
- Dbejte, aby baterie nebyla v kontaktu s vodou a aby byla skladována na suchém místě při pokojové teplotě.
- Nikdy baterii nerozebírejte.
- Nabíjejte baterii pod stálým dohledem.

Popis dálkového ovládání

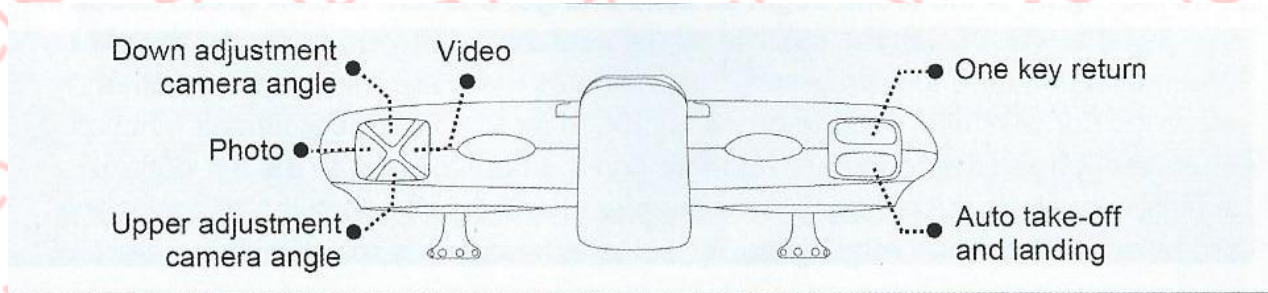
Remote control's button function description:



Power ON/OFF- zapnutí a vypnutí

Left joystick- stlačte levou páku pro citlivou úpravu, po dokončení citlivého nastavení znovu stlačte páku pro uložení nastavení. Vymazání nastavení provedete opětovným stlačení joysticku směrem dolů a zároveň stiskněte tlačítko **Power**.

Right joystick- stisknutím po dobu 3 sekund vstoupíte do funkce Headless- návrat domů. Pro návrat znovu stlačte páku. Krátké stisknutí páky slouží pro změnu rychlosti na pomalou, nebo rychlou. Jedno pípnutí dálkového ovládání signalizuje nastavení nízké rychlosti. Dvě pípnutí signalizují nastavení vysoké rychlosti.



Down adjustment camera angle- nastavení úhlu kamery směrem dolů

Photo- funkce fotografování

Video- funkce videozáznamu

Upper adjustment camera angle- nastavení úhlu kamery směrem dolů

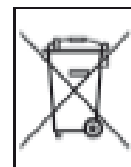
One key return- návrat jedním tlačítkem

Auto take off and landing- automatické vzletnutí a přistání

- 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.
- Při každém zapnutí se automaticky páruje model s vysílačem.
- Při zapnutí vysílače je blikáním LED diody signalizováno vyhledávání modelu.
- Model také bliká, po spárování se blikání vysílače a modelu změní v trvalé svícení.

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 nenesе žádnou odpovědnost v případě nefunkčnosti výrobku, nebo škod, vzniklých při nesprávné manipulaci s výrobky.

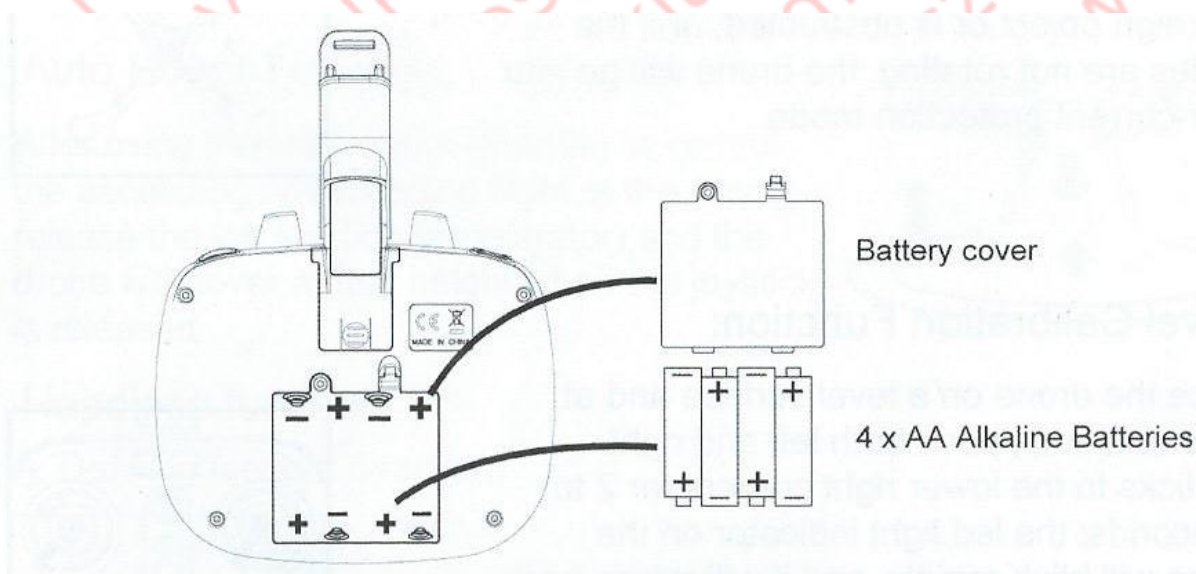
Zákazník sám nese plnou odpovědnost, což zahrnuje mimo jiné, správné zacházení s baterií a dodržování nabíjecích postupů.

- 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 poradte 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.
- Vybití: -20 Až +60 stupňů
- Při teplotách pod bodem mrazu je třeba počítat se sníženou kapacitou nejméně -20% a nižší.
- Životnost silně závisí na uživateli

Výměna baterii v dálkovém ovládání



Battery cover- kryt baterii

4x AA alkaline batteries- 4 AA alkalické baterie

Při výměně baterii dbejte na správnou polaritu!

Seznámení s funkcemi rc-modelu

GPS - Vyberte si vhodné místo k provozu kvadrokoptéry bez jakýchkoliv překážek, jako jsou budovy, stromy, blízkost letiště, nebo vodní plochy.

Udržujte dostatečnou vzdálenost mimo osoby a zvířata, nebo různých elektrických kabelů a vodičů. Na rovném povrchu dron orientujte směrem dopředu.

Nos směřuje od uživatele a následně na dálkovém ovládní stiskněte a podržte tlačítko Power po dobu 2 sekund a následně tlačítko uvolněte. Následně zatáhněte pákou kniplu do krajní polohy směrem dopředu a dozadu.

Dálkové ovládní reaguje dvojitým pípnutím a světla dronu začnou blikat. Nastavení signálu bylo dokončeno. Před prvním použitím je NUTNÉ provést kalibraci kompasu.

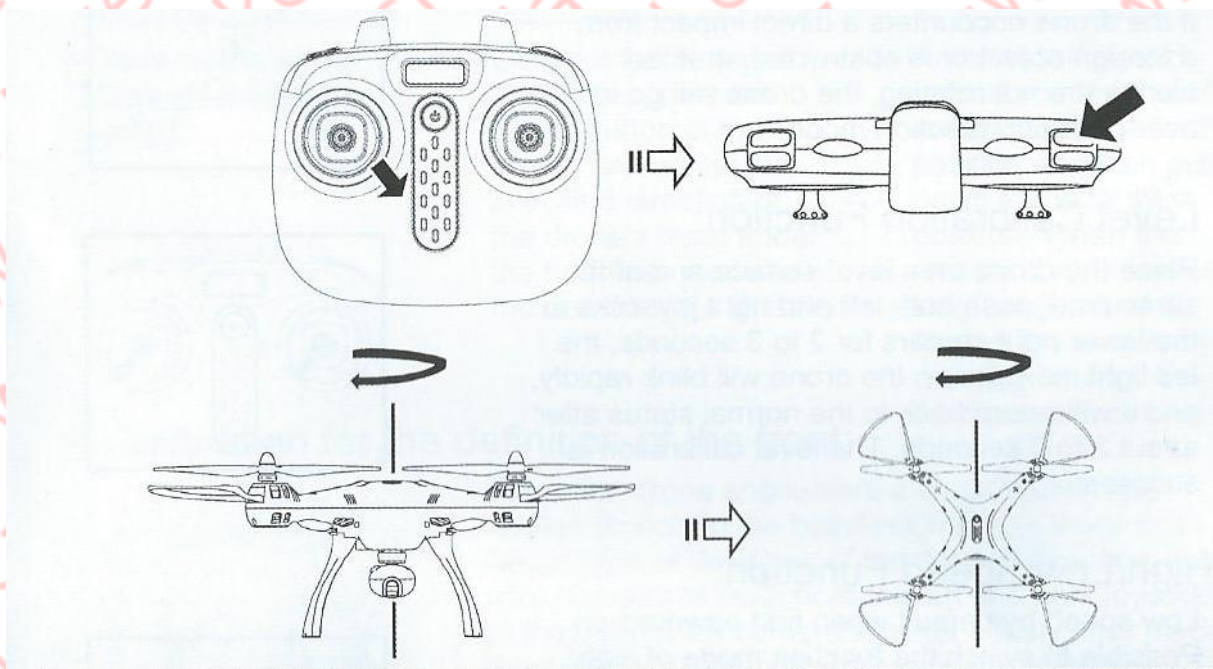
Zadní světla dronu svítí oranžovým světlem a začnou blikat zeleně zhruba po 1 minutě pro vyhledávání GPS signálu dronu a s družicí.

Po 15 sekundách přestnou LED světla blikat a začnou zeleně svítit. Tento stav znamená, že je vyhledávání GPS dokončeno a dron má dostatek souřadnic na určení výchozí polohy a následné použití.

Dron může startovat a je nutné jej připravit k letu. Zároveň zatáhněte levou páku směrem dolů a doprava a pravou páku dolů a doleva do krajní polohy. Můžete také zatáhnout levou páku směrem dopředu a zpátky do neutrální polohy.

Vrtule dronu se začnou pomalu otáčet a kvadrokoptéra je připravena k letu.

Kalibrace kompasu



Položte rc-model na zem do horizontální polohy a zatáhněte pákami dálkového ovládání, jak je znázorněno na obrázku po dobu 2-3 sekund a světla rc-modelu se změní ze svítících na rychle blikající. Po 2-3 sekundách zůstanou znovu permanentně svítit.

Zatáhněte levou páku do dolního pravého rohu a podržte ji v krajní poloze. Následně stiskněte tlačítko **One key return**- návrat jedním tlačítkem.

Červené kontrolky začnou pomalu blikat. Uvolněte levou páku a držte dron v horizontální poloze nad zemí. Následně jím otáčejte ve směru hodinových ručiček o 360 stupňů a kontrolky na těle dronu začnou rychleji blikat.

Otočte dronem pomalu 4 krát. Následně držte dron vertikálně nad zemí, tak, aby blikající kontrolky směřovali směrem nahoru. Následně proveďte **4 otáčky o 360 stupňů.** Po dokončení svítí. Kalibrace byla úspěšně dokončena.

Barometr se systémem 6 os umožňuje automatické udržování stabilní výšky ve vzduchu i v případě, že výšku neovládáte pomocí dálkového ovládání.

Funkce umožní stabilní vznášení rc-modelu ve vzduchu a funkce funguje i v případě, že jste provedli otočku rc-modelu ve vzduchu.

Note:

1. Never calibrate the compass in a strong magnetic field or near the bulk metal, such as magnetite, parking lot and buildings with underground reinforced.
2. Never carry the ferromagnetic material, such as mobile phone, with you when calibrating.
3. Take a compass calibration when the drone drifting or swinging around during the flight.

NIKDY neprovádějte kalibraci na silně magnetické ploše, nebo v blízkosti kovů, které mohou mít magnetické vlastnosti. Nevhodně jako je parkovací místo, nebo budově se zpevněnými základy.

NIKDY nenoste u sebe s dronem silně magnetický materiál, jako je například chytrý telefon v době, kdy provádíte kalibraci modelu.

VŽDY proveďte novou kalibraci v případě, že dochází k nestandardnímu pohybu dronu ve vzduchu.

Návrat jedním tlačítkem

Note:

1. When the GPS signal is weak or not work, the green light of the drone will turn orange, and it will fail to return home and get the GPS coordinates, and it need to be controlled to return home manually.
2. When the drone is low-voltage, stop other operation and control it to return, otherwise, it will fall down or crash when over low-voltage.

V případě, že GPS signál je slabý, nebo nefunguje, zelené kontrolky na těle kvadrokoptéry začnou svítit oranžovým výstražným světlem. V této situaci GPS nefunguje správně a není možné automatický návrat. **Je**

nutné ovládat kvadrokoptéru manuálně při návratu směrem k uživateli.

Funkce návrat jedním tlačítkem- **One key return** využijte v případě, že stav baterie kvadrokoptéry je nízký, nebo se může dostat mimo dosah ovládání a je potřeba ji okamžitě přivolat směrem k uživateli.

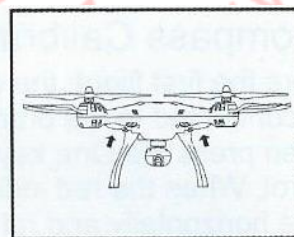
V případě, že má kvadrokoptéra nízký stav baterie, okamžitě proved'te návrat k uživateli, aby nedošlo k jejímu pádu v důsledku toho, že není možné ji ovládat!!!

Ochrana před nízkým napětím

V případě, že je baterie rc-modelu vybita, rotory rc-modelu se přestanou otáčet a dojde v přerušení kontaktu rc-modelu s baterií. Spodní světla na těle dronu začnou svítit červeně a a přední kontrolky začnou blikat. Tento stav označuje nízký stav baterie.

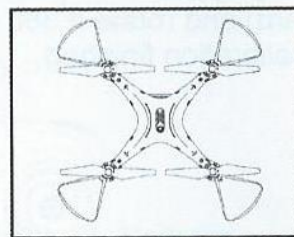
4. Low-Voltage Protection:

When the four indicator lights of the drone located the bottom turn red, and the front lights begin to blink, indicating the battery power of the drone is low, and it will return to the record point.



5. Over-Current Protection:

If the drone encounters a direct impact from a foreign object, or is obstructed, or if the blades are not rotating, the drone will go into over-current protection mode.

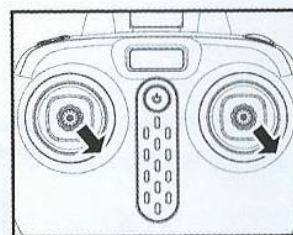


Ochrana před přepětím

V případě, že došlo k nárazu s překážkou, správné otáčení vrtulí je blokováno, nebo jsou poškozeny, dojde k vypnutí motorů, aby nedošlo k poškození rc-modelu, nebo okolí rc-modelu, případně, ke vzniku zranění.

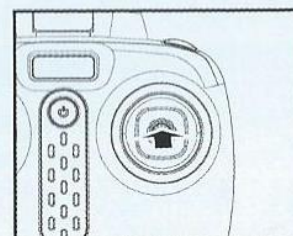
6. Level Calibration Function:

Place the drone on a level surface and at the same time, push both left and right joysticks to the lower right corners for 2 to 3 seconds; the led light indicator on the drone will blink rapidly, and it will return back to the normal status after about 2 to 3 seconds. The level calibration is successful.



7. High/Low Speed Function:

Low speed by default when first powered-on. Possible to switch the function mode of high/low speed by pressing the right joystick for a short time. It is switched into high speed mode when two “beep” sounds come from the remote control, pressing the right joystick for a short time under fast speed mode and then one “beep” sound would come from the remote control, then it is switched back into low speed mode.



Level calibration function- nastavení barometru provedete zatažením obou joysticků směrem dolů, do pravého dolního rohu, jak je znázorněno na obrázku. Podržte páky v krajní poloze po dobu 2-3 sekund. Kontrolky začnou blikat a začnou znovu svítit po 2-3 sekundách.

Nastavení barometru bylo dokončeno a nultá letová hladina nastavena!

Fotografování a videozáznam

Fotografování provedete posunem přepínače na těle dálkového ovládání do polohy **Photo** / fotografování. Dálkové ovládání následně reaguje krátkým zvukovým signálem a kamera jednou blikne v případě, že došlo k pořízení fotografie.

Videozáznam provedete posunem přepínače do polohy **Video** / videozáznam. Dálkové ovládání následně reaguje dvojitým zvukovým signálem a ikona videozáznamu bliká a signalizuje videozáznam. Po opětovném stisknutí tlačítka pro fotografování, nebo videozáznam dojde k zastavení videozáznamu a ikona videozáznamu přestane blikat.

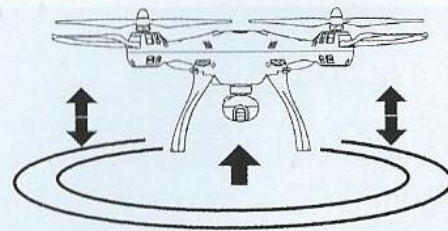
Doporučujeme fotografování a záznam videa v režimu stabilizace výšky pomocí barometru, čím dosáhnete kvalitnějších snímků a videozáznamu.

Po nastavení GPS je možné nastavit automatické fotografování v určené GPS poloze, ve které se nachází kvadrokoptéra, nebo automatickému pořízení video záznamu.

Pro optimální použití je nutné správně nastavit úhel kamery. Letová vzdálenost a účinný dosah dálkového ovládání je 200 metrů od uživatele. Maximální letová výška kvadrokoptéry je 100 metrů!!

9. Auto Hover Function:

After using the left joystick (throttle) to control the ascending / descending flight of the drone, release the left joystick (throttle) and the drone will hover at that height when the joystick is released.

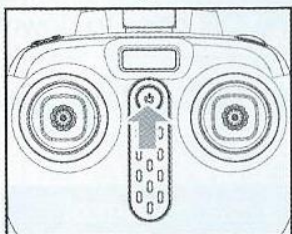


Auto hover function- funkce automatického vznášení

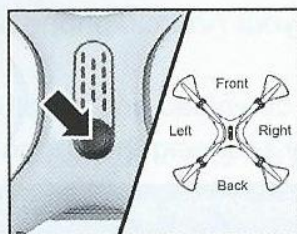
Tato funkce znamená, že poté, co manuálně nastavíte letovou výšku pomocí kniplu a to dopředu pro stoupání, nebo dozadu pro klesání, můžete knipl uvolnit a kvadrokoptéra se zůstane vznášet sama ve vzduchu.

10. Headless Function :

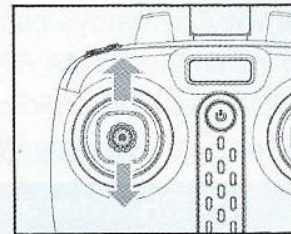
① Defining forward direction:



- Press on the power button of the remote control.



- Connect the battery to the drone, press the power button of the drone, and adjust the specified direction of the drone's head under the headless mode as the new forward direction.



- Push the left joystick (throttle) on the remote control up to the farthest position and then pull down to the farthest position. When the remote control issues a long beep sound, it means the frequency and defining forward direction functions are completed.

② Calibration for the definition of the front:

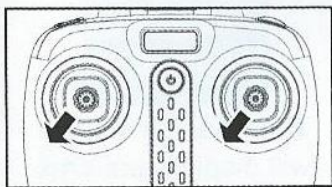
Headless function- návrat domů

Před nastavením pozice rc-modelu pro návrat domů je nutné rc-model položit na rovnou podložku a orientovat jeho směre tak, že jeho zadní strana směřuje k Vám. Zapněte dálkové ovládání. Po aktivaci funkce **Headless** se rc-model vrátí na Vámi definované místo pro návrat domů.

Po nastavení polohy dronu zapněte dálkové ovládání do polohy On-zapnuto.

Zatáhněte levou páku, knipl směrem dopředu a dozadu. Poté uslyšíte dlouhé pípnutí. Zvukový signál znamená, že frekvence a nastavení polohy dronu pro návrat domů bylo dokončeno.

② Calibration for the definition of the front:



When the drone encounters a direct impact with foreign objects in the headless mode, if there is an occurrence of deviation of the defined direction, it is only required to push both the left and right joysticks to the bottom left corners simultaneously after placing the flying direction of the drone in the correction position. When the LED indicator of the drone turn to solid after slowly flashing for 3 seconds, it indicates the calibration is complete.

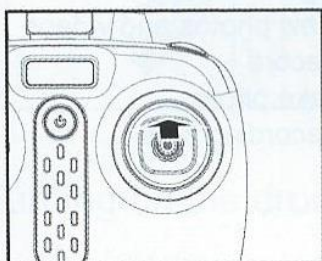
Nastavení přední části kvadrokoptéry provedete definováním předního směru. Zatáhněte obě ovládací páky směrem dolů, do levého dolního rohu ve stejnou dobu. Po 3 sekundách začnou kontrolky blikat, směr byl nastaven.

Funkce restartování

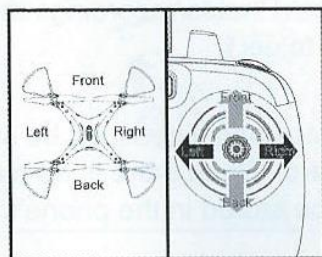
V případě, že dojde k poruše, nebo se rc-model ve vzduchu naklání na stranu, obnovte tovární nastavení následujícím způsobem:

- Zapněte rc-model pomocí vypínače do polohy ON / zapnuto
 - Zapněte dálkové ovládání rc-modelu do polohy ON / zapnuto
- a v případě, že dojde ke správnému propojení rc-modelu s dálkovým ovládáním, světla na těle rc-modelu přestanou blikat a začnou svítit v případě úspěšného navázání rádiového signálu mezi rc-modelem a dálkovým ovládáním.

③ Toggling between headless function and normal function:



● After the drone is matched with the corresponding frequency, the drone would be in normal pattern by default. At this time the indicator light on the drone would be in a state of on for a long time. After pressing in on the right joystick of the remote control for 2 seconds, the remote control would make a sound of “beep, beep, beep” to show that it has entered into a state of headless mode. Pressing in on right joystick for 2 seconds then a long sound of “beep” would be heard to show an exit status. (When under the state of headless mode, four indicator lights on the drone flash slowly once every four seconds).



● Under the headless mode, the operator does not need to differentiate the head position of the drone, and only needs to control the drone's direction front/back/left/right by using the right joystick direction on the remote control.

Přepínání mezi funkcí headless-návrat domů a standartním režimem ovládání. Po zapnutí se rc-model dronu nachází ve standartním režimu ovládání. V tomto režimu svítí kontrolka na dálkovém ovládání.

Po stlačení pravé páky po dobu 2 sekund, dálkové ovládání reaguje trojitým pípnutím, co označuje aktivování Headless režimu. Návrat

z tohoto režimu provedete opětovným stlačením pravé páky po dobu 2 sekund. Následně uslyšíte dlouhé pípnutí. V režimu headless blikají LED kontrolky na těle dronu každé 4 sekundy.

V režimu headless nemusí uživatel sledovat přední část dronu, pouze ho ovládá pravou ovládací pákou pro pohyb vpřed, vzad, doleva a doprava.

WIFI

Instalace softwaru

1. Stáhněte si instalační software

Pro mobilní telefony vybavené systémem Android:

www.symatoys.net, nebo nascanujte QR kód k instalaci SYMA FPV softwaru. Pro mobilní telefony od společnosti Apple, navštivte APP Store pro stažení SYMA FPV softwaru nascanujte 2D kód k instalaci softwaru. Kód je součástí balení.



Open the SYMA FPV App.



Tap the "START" icon.

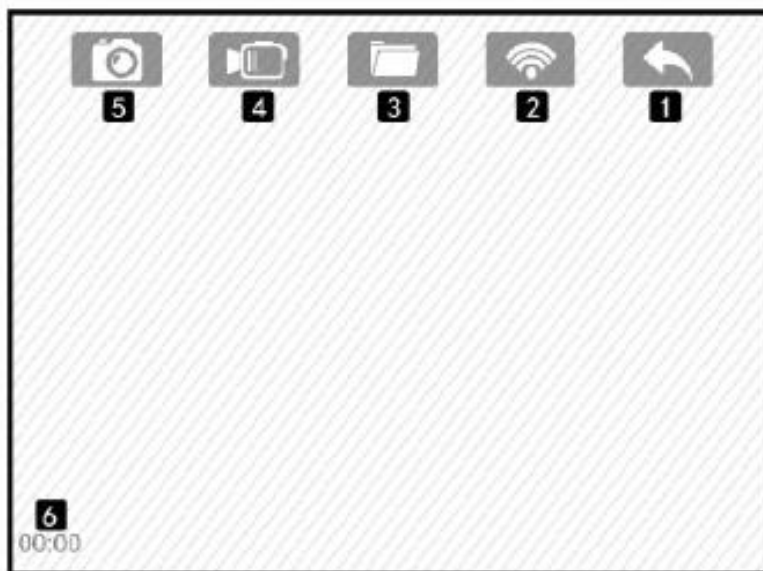


The phone's screen will display real-time images.

2. Propojení modelu a zařízení pro přenos obrazu a zvuku

Zapněte model. LED kontrolka na dálkovém ovladači svítí zeleně a následně svítí a bliká červeně po dobu 20 sekund, kdy probíhá propojení s mobilním telefonem. V této chvíli klikněte v mobilním telefonu na možnost Settings a nastavte párování s Wifi.

Dojde k vyhledávání zařízení a z nabízených možností zvolte síť s názvem " FPV Wifi" a následně se připojte. Opustěte nastavení Wifi a přejděte k otevření software SYMA FPV software a klikněte na možnost " Start ". Obrazovka mobilního telefonu přenáší živě obraz z kamery umístěné na těle kvadrokoptéry. Množství dílků na obrazovce mobilního telefonu ukazuje sílu WIFI signálu.



1. Zpátky
2. Wifi signál
3. Prohlížení záznamu videa a fotografií
4. Fotografování
5. Videozáznam

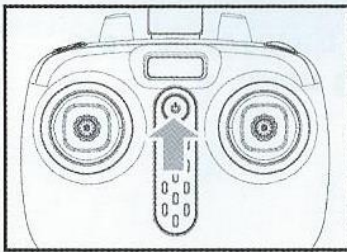
m

6. Časový displej videozáznamu

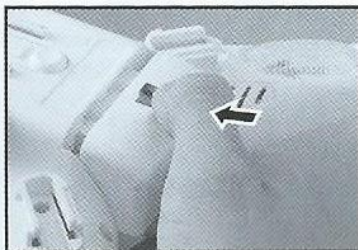
Příprava letu

1. Zapněte dálkové ovládání do polohy ON / zapnuto, jak je znázorněno na obrázku
2. Otevřete kryt baterie, vložte baterii a připojte jí k modelu pomocí konektoru

1. Flight preparation

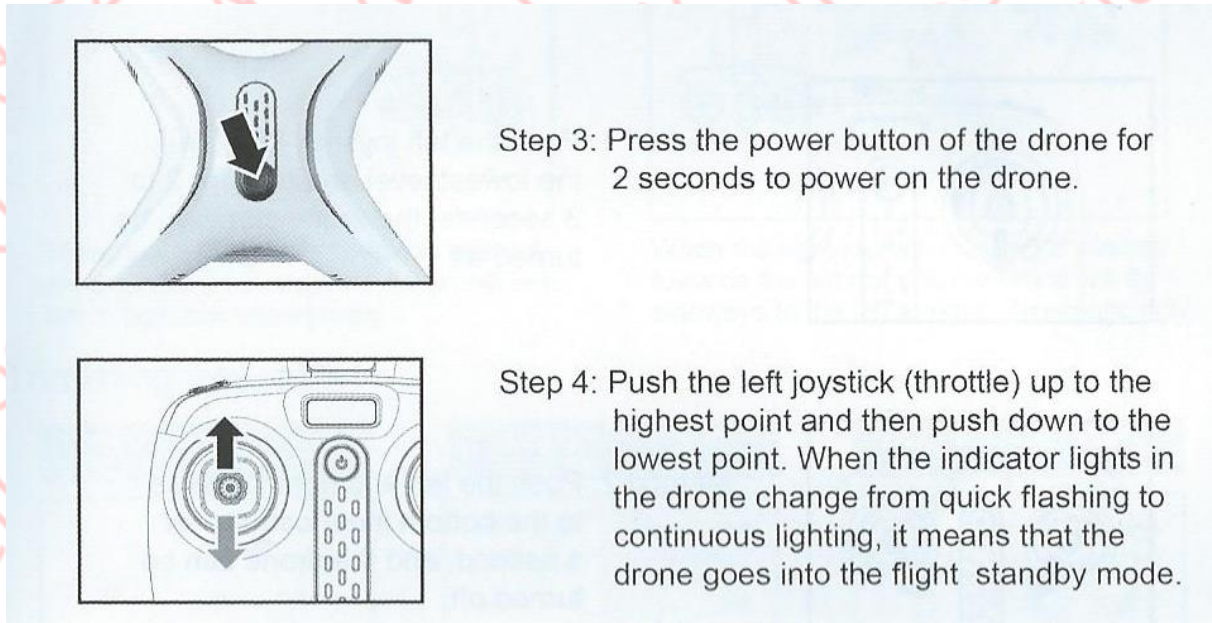


Step 1: Press the power button of the remote control.



Step 2: Install the battery pack in drone.

3. Zapněte rc-model pomocí vypínače do polohy On / zapnuto na spodní straně rc-modelu



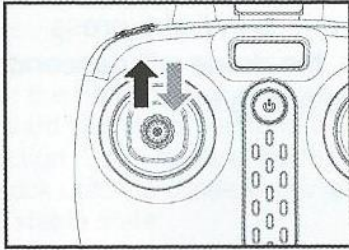
Step 3: Press the power button of the drone for 2 seconds to power on the drone.

Step 4: Push the left joystick (throttle) up to the highest point and then push down to the lowest point. When the indicator lights in the drone change from quick flashing to continuous lighting, it means that the drone goes into the flight standby mode.

Po dobu 2 sekund podržte tlačítko Power na těle kvadrokoptéry.

4. Když kontrolní světla na těle rc-modelu přestanou blikat a zůstanou svítit, došlo ke správnému navázání rádiového signálu mezi rc-modelem a dálkovým ovládáním. Pohněte levou pákou do krajní polohy směrem vpřed a vzad a rc-model je připraven k letu.

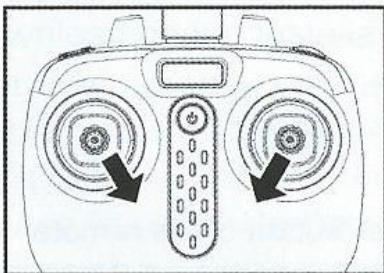
2. Turning on the drone



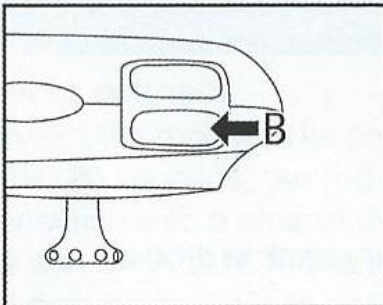
Method 1: Push the left joystick (throttle) to the highest point and then back to the center, the blades of the drone start rotating slowly.

Turning on the drone- zapnutí kvadroptéry

Zatáhněte levou páku, knipl směrem dopředu a dozadu, vrtule kvadroptéry se začnou pomalu otáčet. Dron je připraven k letu.



Method 2: Push the left and right joysticks to the bottom inner corners for 1 second, the blades of the drone start rotating slowly.



Method 3: When the drone is stationary, press the button B, the drone automatically takes off and hovers at a certain height.

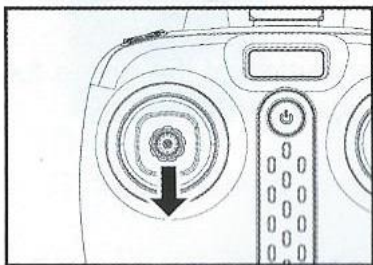
Další možnosti zapnutí

Možnost 2- zatáhněte obě páky směrem dolů, dovnitř, jak je znázorněno na obrázku, podržte v krajní poloze po dobu 1 sekundy.

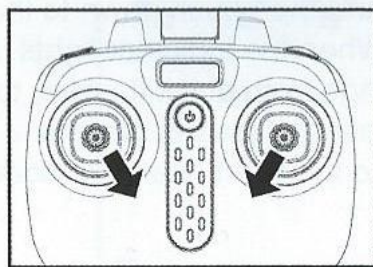
Vrtule se začnou pomalu otáčet.

Možnost 3- stiskněte tlačítko B na horní straně dálkového ovládání a kvadrokoptéra automaticky vzletne do minimální výšky.

3. Turning off the drone



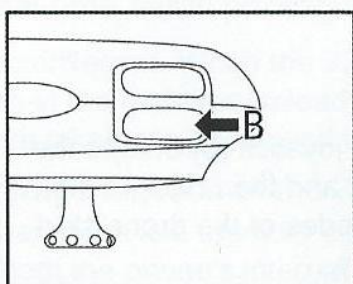
Method 1: Push the left joystick (throttle) to the lowest level and hold for 2 to 3 seconds, the drone can then be turned off.



Method 2: Push the left and right joysticks to the bottom inner corners for 1 second, and the drone can be turned off.

Turning off the drone- ukončení provozu a vypnutí kvadrokoptéry provedete zatažením levé páky směrem dolů a po držení v krajní poloze po dobu 2-3 sekund. Následně je možné kvadrokoptéru vypnout.

Možnost 2- zatáhněte obě páky směrem dolů a doprostřed, jak je znázorněno na obrázku, podržte po dobu 1 sekundy v krajní poloze.



Method 3: When the drone is in flight, press the button B, the drone will descend to the ground and lands.

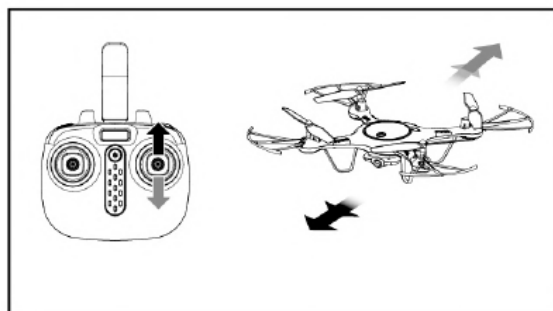
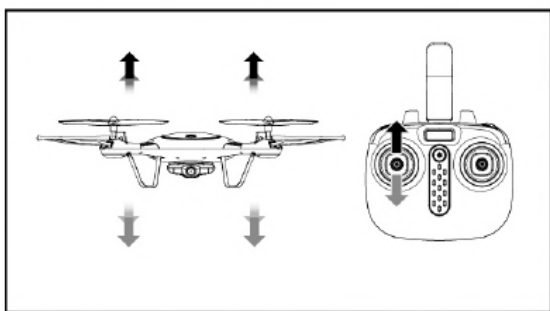
Metoda 3- automatické přistání a to stisknutím tlačítka B, kvadrokoptéra automaticky přistane.

Poznámka: Párování rc-modelu s dálkovým ovládáním provedete tak, že zapnete dálkové ovládání a rc-model a počkáte, než světla na těle rc-modelu přestanou blikat a zůstanou svítit.

Ovládání rc-modelu

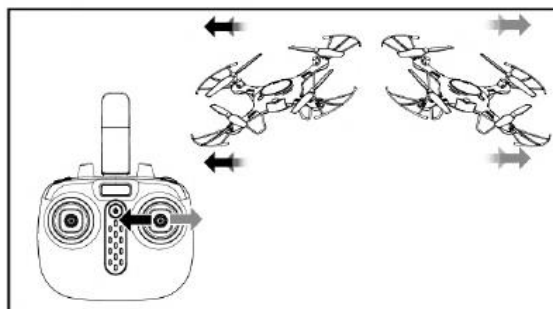
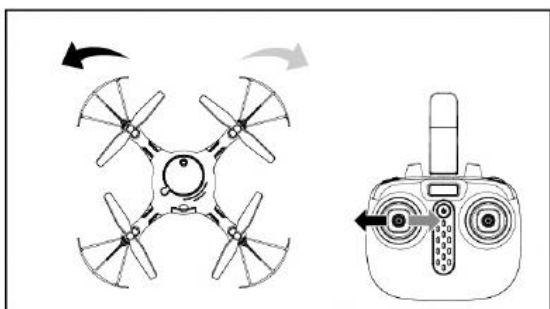
Stoupání a klesání

Pohyb vpřed a vzad

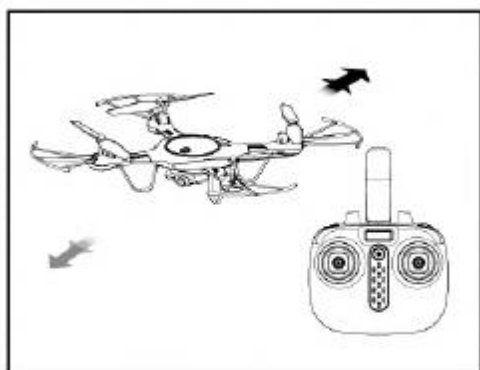


Pohybem levé plynové páky ovládáte stoupaní a klesání.

Pohybem pravé páky směrem dopředu, dozadu, doleva a doprava.



Otáčení doleva, nebo doprava provedete levou ovládací pákou doleva, nebo doprava.



Pohyb vpřed a vzad provedete pomocí pravé ovládací páky a to pohybem dopředu, pro pohyb vpřed a dozadu pro pohyb vzad.

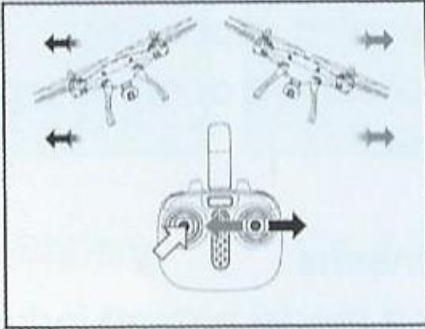
Klonění vlevo a vpravo

Pohybem pravé páky směrem doleva, nebo doprava, ovládáte klonění vlevo, nebo vpravo.

Citlivé nastavení pohybu rc-modelu

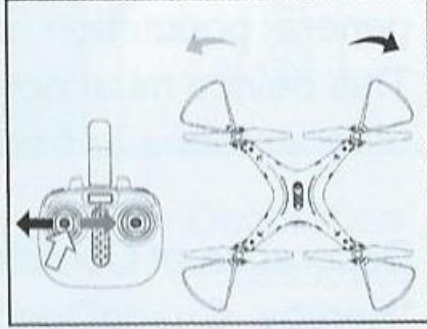
Před citlivým nastavením je nutné identifikovat polohu rc-modelu ve vzduchu v neutrální poloze a dostatečně blízko nad zemí, aby byl v blízkém vizuálním kontaktu.

Left/right side flight trim control



If the drone automatically flies towards the left/right side while hovering, press in the left joystick and at the same time push the right joystick right/left slightly to fine tune the direction. Don't release the left joystick until the drone is flying in a stable state.

Left/right side turning trim control



If the drone automatically rotates and flies towards the left/right side while hovering, press in the left joystick and at the same time move it to the right/left slightly to fine tune the direction. Don't release the left joystick until the drone is flying in a stable state.

Citlivé nastavení otáčení doleva, nebo doprava

Když se kvadroptéra v letu točí směrem doleva, nebo doprava od rovného směru bez toho, aby byl tento manévr prováděn:

Je nutné citlivě upravit pohyb a to v případě, že směřuje doleva, je nutné provést korekci do opačného směru, tedy doprava. Opakujte úpravu pohybu do doby, než je odchylka od rovného směru odstraněna.

Citlivé nastavení klonění vlevo a vpravo.

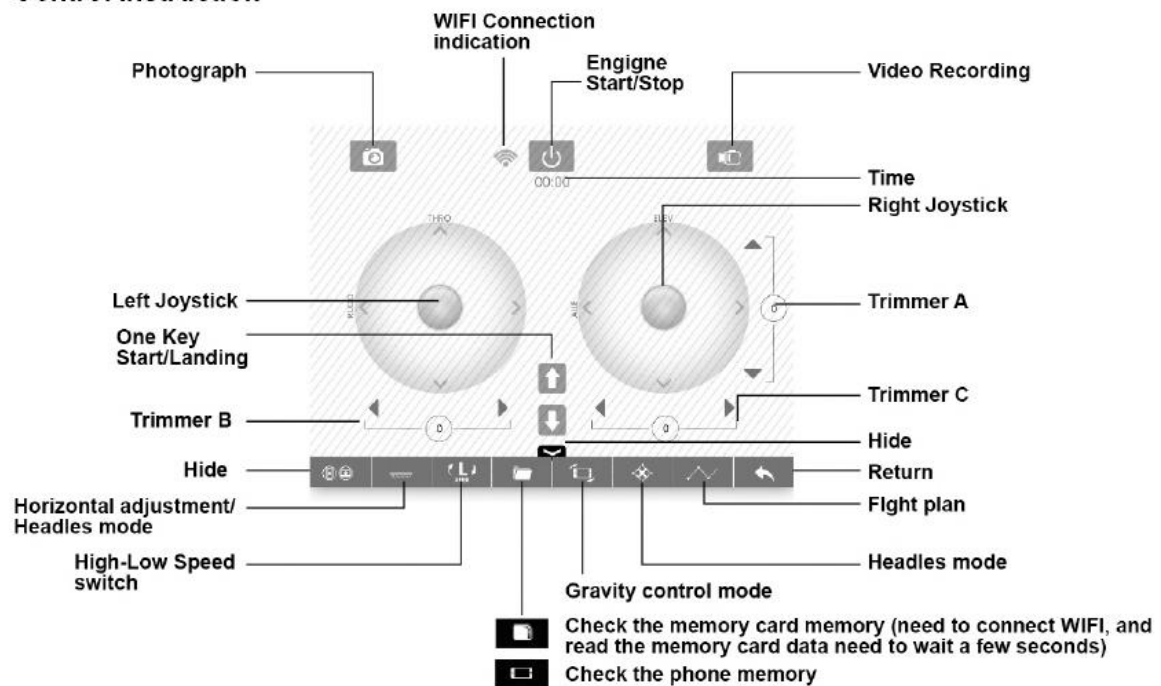
Když se kvadrokoptéra v letu kloní směrem doleva, nebo doprava od rovného směru bez toho, aby byl tento manévr prováděn:

Je nutné citlivě upravit pohyb a to v případě, že směřuje doleva, je nutné provést korekci do opačného směru, tedy doprava. Opakujte úpravu pohybu do doby, než je odchylka od rovného směru odstraněna.

Po dolétání vždy odpojte akumulátor modelu!

Popis funkcí na displeji chytrého telefonu

Control Instruction



Photograph- fotografování

Left joystick- levá ovládací páka

One key start / landing- start a přistání jedním tlačítkem

Trimmer B- citlivé nastavení B

Hide- ukrytí menu

Horizontal adjustment / headless mode- horizontální nastavení a funkce návrat domů

High- low speed switch- přepínání mezi vysokou a nízkou rychlostí

Time-čas

Right joystick- pravá ovládací páka

Trimmer A- citlivé nastavení A

Trimmer C- citlivé nastavení C

Hide- skrýt

Return- návrat

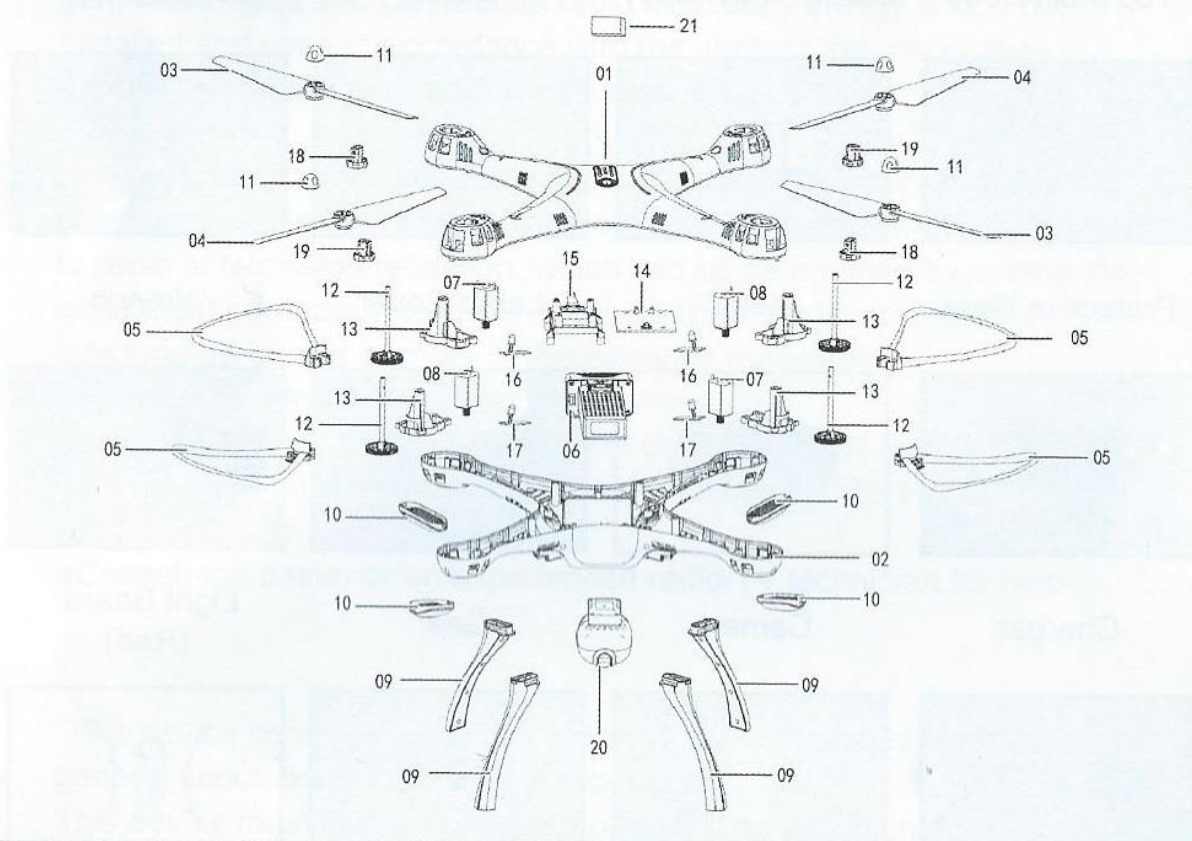
Headless mode- funkce návrat domů

Check the phone memory- kontrola záznamu na kartě

Check the memory card memory (need to connect wifi) and read memory card data, wait few seconds- pro kontrolu paměťové karty je nutné WIFI připojení

Popis částí rc-modelu

Product Descriptions



1. Vrchní část těla dronu

2. Spodní část těla dronu

3. List vrtule pro pohyb ve směru hodinových ručiček

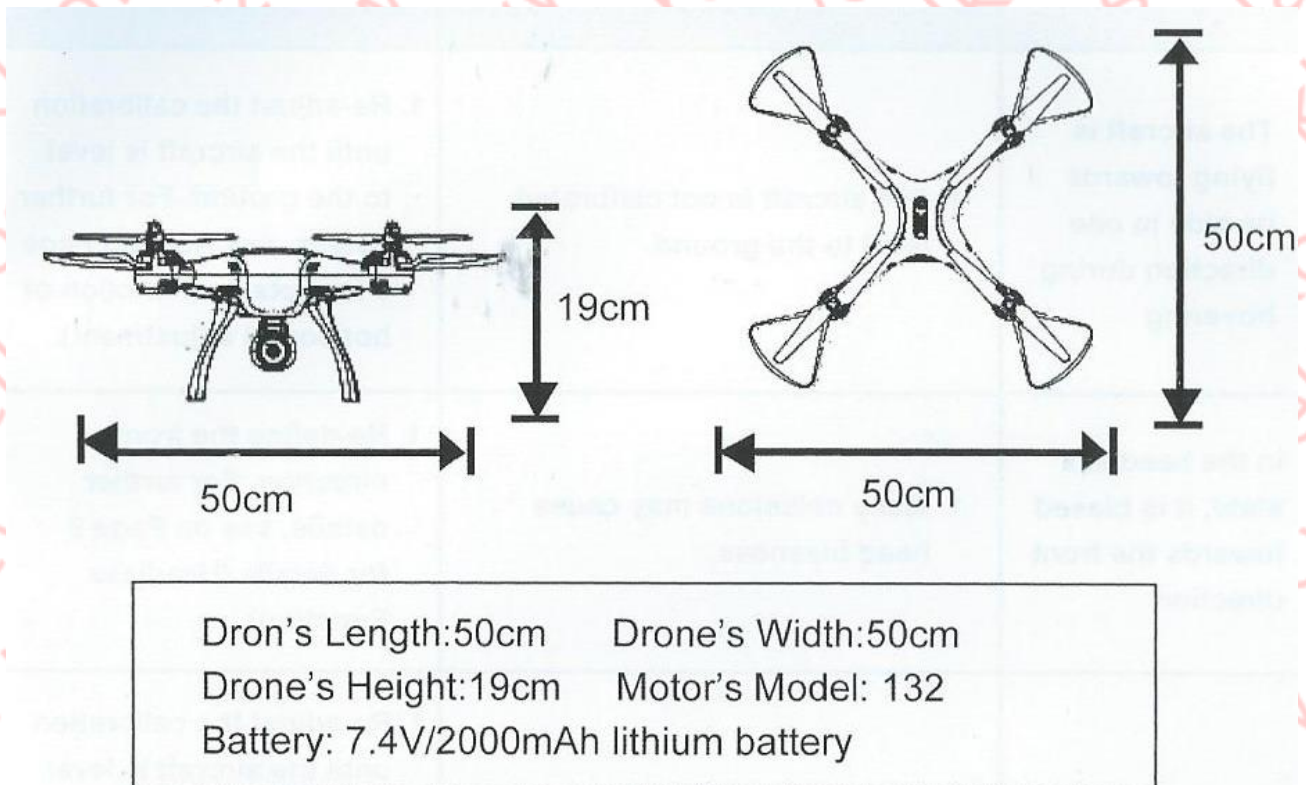
4. List vrtule pro pohyb proti směru hodinových ručiček

5. Ochranný rám

6. Baterie
7. Motor pro pohyb proti směru hodinových ručiček
8. Motor pro pohyb ve směru hodinových ručiček
9. Přistávací rám
10. Kryt světel
11. Krytka vrtule
12. Osa
13. Hlavní stojan konstrukce
14. Řídící deska
15. Převod
16. LED lišta zelená
17. LED lišta červená
18. Zámek vrtule A
19. Zámek vrtule B
20. Kamera

21. GPS model

Specifikace rc-modelu



Length- délka

Height- výška

Width- šířka

Motor verze 132

Baterie lithiová 7.4 V / 2000 mAh



SPECIFICATIONS AND COLORS OF CONTENTS MAY VARY FROM PHOTO.

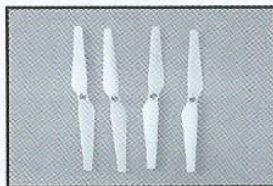
Příslušenství



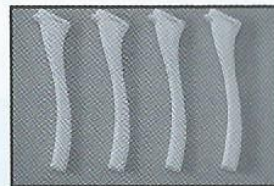
Top Main Body



Bottom Main Body



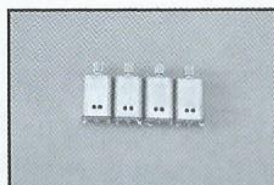
Blade



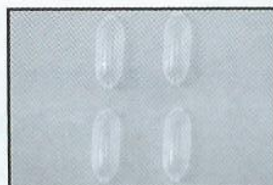
Landing Gear



Protective Gear



Motor



Lamp Cover



Wrench

Upper body- vrchní část těla rc-modelu

Lower body- spodní část těla rc-modelu

Rotor blade- list vrtule

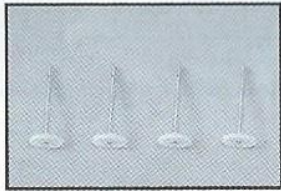
Base stand- přistávací nohy



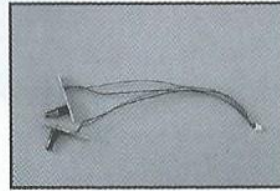
Charger



Camera



Gear



Light Board
(Red)

Protective frame- ochranný rám

Motor- motor

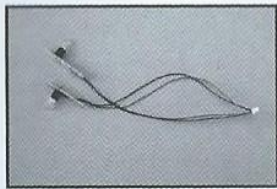
Lampshade- kryt světel

Wrench- montážní klíč

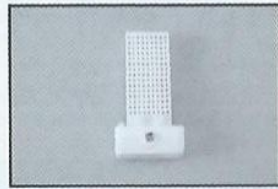
LED light bar green- LED světla zelené

LiPo battery- lithiová baterie

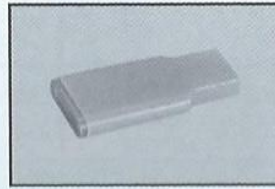
Card Reader- čtečka karet



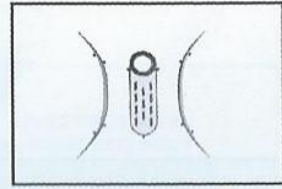
Light Board
(Green & Red)



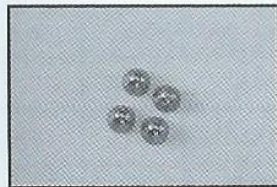
LiPo Battery



Card Reader



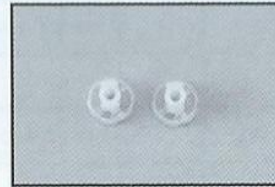
Decoration
Accessories



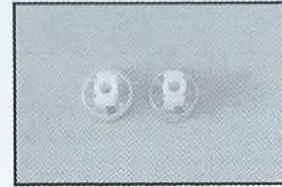
Blade Cover



Main Stand



Blade Lockstitch A



Blade Lockstitch B

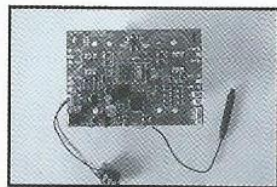
Plating fitting- kovové úchytky

Blade cover- kryt vrtule

Main stand- hlavní stojan

Blade lockstitch A- zámek vrtule A

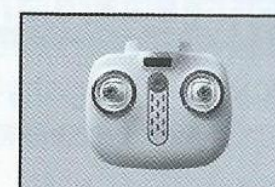
Blade lockstitch B- zámek vrtule B



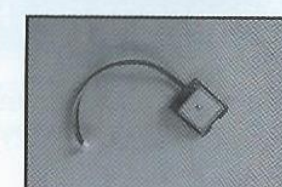
Receiver Board



Mobile Phone
Retaining Clip



Remote Control



GPS Module

Receiver board- řídicí deska

Mobile phone retaining clip- klip na uchycení chytrého telefonu

Remove control- dálkové ovládání

Bezpečnostní upozornění k použití baterii

Nikdy se nesnažte baterii rozebírat, nebo jinak měnit a také poškozovat její přírodní elektrické kabely. Může dojít k následnému zkratu a nenávratnému poškození rc-modelu.

Nikdy nepoužívejte jinou, než výrobcem dodávanou nabíječku k nabíjení baterii. Nikdy nabíječku neupravujte, nebo nenabíjejte baterii nevhodným způsobem, který je jiný než doporučuje výrobce.

Baterie se v důsledku používání zahřívá. Před nabíjením nechte baterii vychladnout.

Po skončení používání vždy vypněte rc-model a dálkové ovládání a odpojte elektrické kabely baterie a vyjměte jí z rc-modelu i dálkového ovládání.

Ukončete používání baterii, které mají vysoký stupeň opotřebení, jsou zdeformovány, nebo jinak poškozeny. Nebezpečí exploze!

Pozor

1. Nikdy rc-model nepoužívejte na veřejných komunikacích, v blízkosti lidí, nebo malých dětí.
2. Vysunutá anténa představuje riziko zranění, dbejte na správnou manipulaci a nikdy jí nenasměrujte koncem k tváři jiné osoby, která je v blízkosti.
3. Výrobek obsahuje malé části, chraňte před dětmi do 3 let, nebezpečí udušení!
4. Používáním dochází k zahřátí rc-modelu a baterie, dbejte na správnou manipulaci a nechte zahřáté části vychladnout.

Nikdy nepoužívejte stejnou rádiovou frekvenci, a rc-model používejte zásadně mimo dosah stejného rádiového signálu jiného rc-modelu, aby nedošlo ke ztrátě kontroly nad modelem.

Pozor

Dbejte na správnou kompletaci jednotlivých částí rc-modelu a vyhledejte pomoc zkušené osoby, nebo dospělého.

Rc-model obsahuje malé části, nebezpečí udušení, chraňte před malými dětmi.

Pravidelně kontrolujte stav rc-modelu a dbejte na správnou údržbu.

Správně zapojte baterie a dbejte na správnou polaritu.

Vždy k nabíjení používejte originální nabíječku dodávanou s rc-modelem.

Rc-model se skládá z mechanických částí, dbejte na správnou manipulaci a chraňte jej před dětmi.

Před čistěním vždy vypněte rc-model a dálkové ovládání.

Anténa dálkového ovládání je ostrá a nikdy ji nesměřujte do tváře, nebo očí.

Vždy používejte baterie stejného složení a nikdy nekombinujte baterie s různou mírou nabití, nebo s jinou konstrukcí. Dbejte na doporučení výrobce a nabíjecí baterie musí být v průběhu nabíjení pod stálým dohledem dospělé osoby.

Vyměňte a zlikvidujte použité baterie. Baterie nesmí být v průběhu používání zkratovány kontaktem s kovovými předměty.

Pečlivě uschovejte návod k použití rc-modelu pro případ budoucího použití.

Odstraňování potíží

Žádná reakce kvadrokoptéry:

- Model se nachází v režimu ochrany před nízkým napětím: zkontrolujte stav baterie modelu a také dálkového ovládání. Vyměňte, nebo dobijte baterie.
- Baterie v dálkovém ovladači je vybitá. Svítí kontrolka stavu baterie. Vyměňte baterie.
- Dálkové ovládání je s modelem špatně spárováno. Opakujte párování modelu a vysílače.

Model nesprávně reaguje na pohyb ovládací páky:

- Baterie v dálkovém ovladači jsou vybité. Vyměňte baterie.
- Pravděpodobně je ve vaší blízkosti model, nebo zařízení se stejnou frekvencí. Změňte místo, ve kterém model kvadrokoptéry používáte.
- Kvadrokoptéra se pohybuje stále kupředu a nereaguje správně na změnu výšky letu: Gyroskop není správně kalibrován. Řadicí páka je umístěna příliš vysoko nebo příliš nízko. Proved'te znovu kalibraci na rovném povrchu.

Kamera neprovádí fotografování, nebo záznam videa

- Paměťová karta je nesprávně vložena. Zkontrolujte vložení paměťové karty. Paměťová karta je plná. Vymažte paměťovou kartu.

Kamera nereaguje

Kabel kamery není správně připojen. Zkontrolujte připojení a ujistěte se, že kabel kamery je správně připojen.