

Uživatelská příručka

Dron TY 930 s HD kamerou



Technická data:

Počet kanálů: 5

Frekvence: 2,4G

Baterie: 3.7V 380MAh Li-poly

Vysílačka: 5 kanálová s trimováním

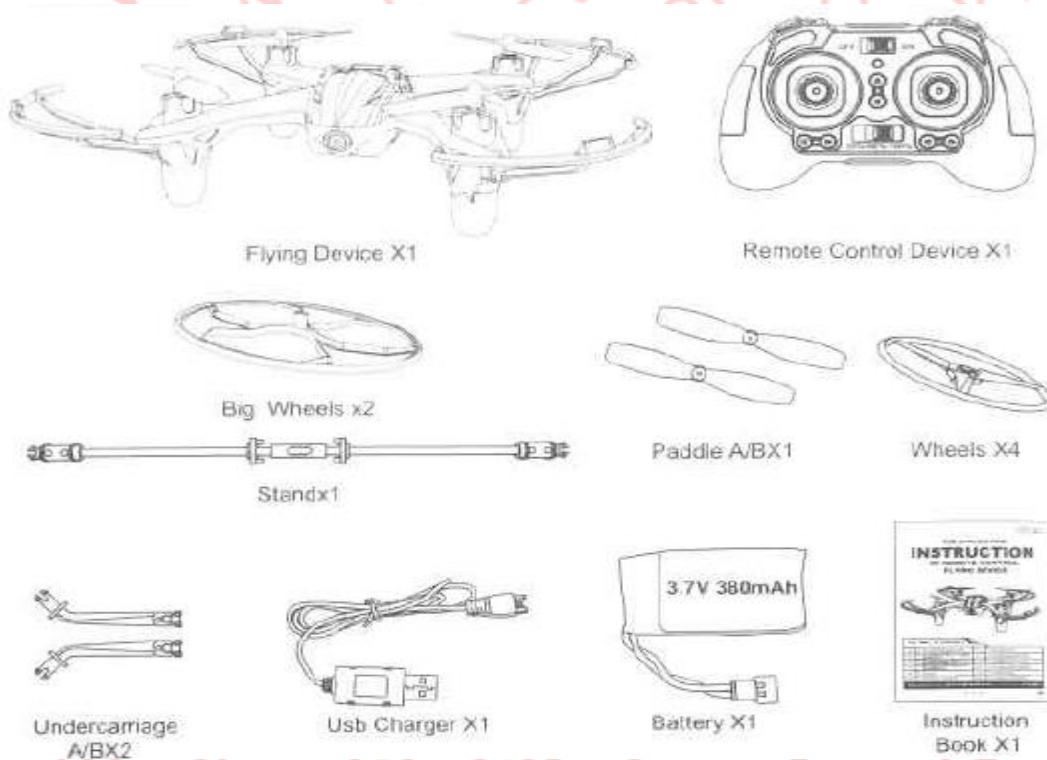
Doba nabíjení: cca 25 min

Doba letu: (cca 7-10 min)

Dosah: cca 50- 80 m

Rozměry (nastrojený dron s doplňky) cca 19,5 x 19,5 x 5cm , 17 x 17 x 4cm

Obsah balení



Flying device x 1 – rc-model dronu

Big wheels x 2 – 2 x velká kola

Remote control device x 1- 1x dálkové ovládání

Stand x 1 – 1 x stojan

Paddle A/B x 1 – 1 x listy vrtule

Wheels x 4 - 4 x kola

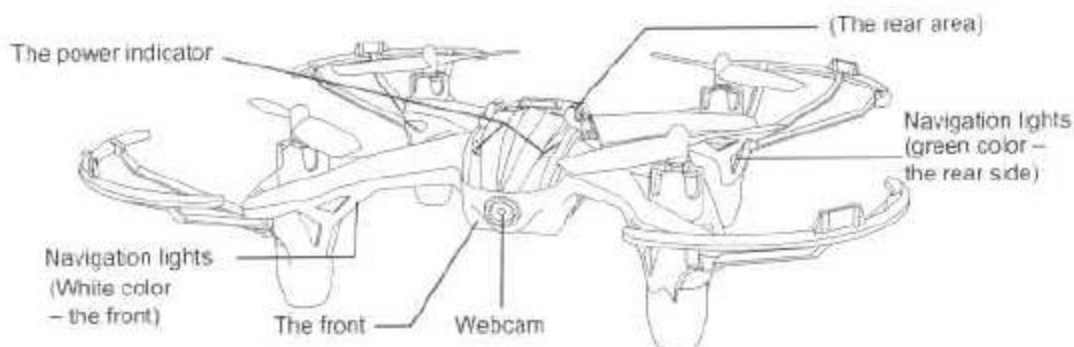
Undercarriage A/B x 2 – 2 x přistávací nohy podvozku

USB charger x 1 – USB nabíječka

Battery x 1 – 1x baterie

Instruction book x 1 – uživatelská příručka

Popis rc-modelu dronu



The power indicator – ukazatel stavu baterie rc-modelu

Navigation lights (white color the front) – navigační světla bílá, přední strana rc-modelu

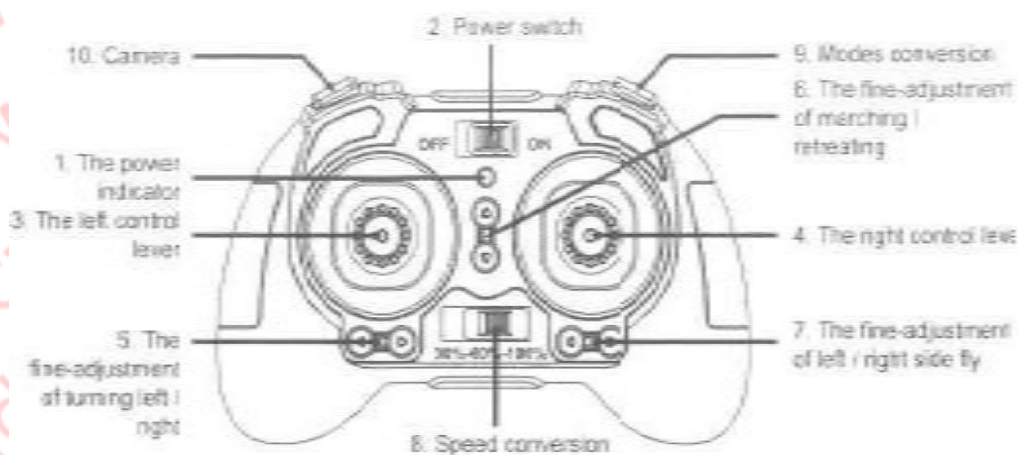
The front – přední část rc-modelu

Webcam – webová kamera

The rear area – zadní část rc-modelu

Navigation lights (green color – rear side) – navigační světla zelená, zadní část rc-modelu

Popis funkcí dálkového ovládání



The power indicator – ukazatel stavu baterie dálkového ovládání

Ukazatel stavu baterie dálkového ovládání zobrazuje stav baterie na displeji

Power switch – zapnutí a vypnutí dálkového ovládání

Vypínač slouží k aktivaci, nebo deaktivaci dálkového ovládání

The left control lever – levá ovládací páka

Stoupání a klesání

Zatažením levé páky směrem vpřed, nebo vzad.

Pohyb směrem vpřed a vzad

Zatažení pravé páky vpřed, nebo vzad.

The right control lever – pravá ovládací páka

Pohyb doleva, doprava

Zatažením levé páky směrem doleva, doprava.

Klonění vlevo, vpravo

Zatažením pravé páky směrem doleva, doprava.

The fine adjustment of turning left / right – citlivé ladění pohybu vlevo / vpravo

The fine adjustment of marching / retreating – citlivé ladění pohybu vpřed a vzad

The fine adjustment of left / right side fly – citlivé ladění klonění vlevo/vpravo

Speed conversion- nastavení rychlosti

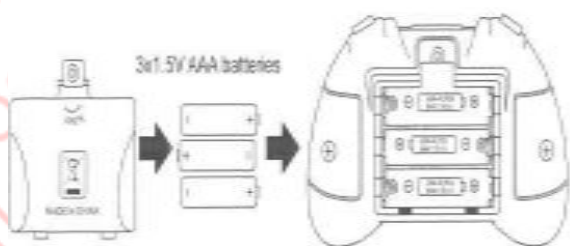
Modes conversion- nastavení režimu ovládání

Camera- kamera

Kamera se aktivuje tlačítkem **Camera** a po stisknutí tlačítka se nachází v režimu **Fotografování**. Následným podržením tlačítka po dobu **3 sekund** je natavená do režimu **videozáznamu**.

Postup vložení baterii do dálkového ovládání

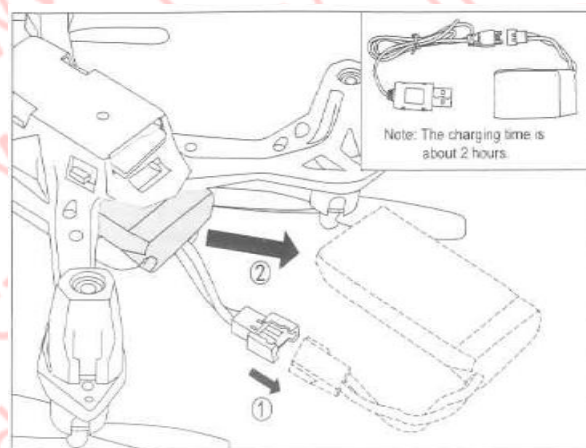
Otevřete kryt baterií na zadní straně dálkového ovladače. Vložte 3x AA alkalickou baterii a dbejte na správnou polaritu. Nikdy nekombinujte staré a nové baterie a také různé typy baterií.



Nabíjení baterie rc-modelu dronu

Odpojte baterii umístěnou v těle rc-modelu a vyjměte ji ze šachty pro baterii. Připojte baterii k nabíječce počítače pomocí USB kabelu a to propojením adaptéru s baterií pomocí svorky. Kontrolka na USB kabelu se v průběhu nabíjení rozsvítí. Po nabití baterie přestane svítit.

Pro uživatele, kteří baterii nabíjí pomocí Apple nabíječky, nebo pomocí USB nabíječky umístěné v autě je nutné, aby dodržovali doporučené napětí a to +5+ 0.5 V.



Note: charging time is about 2 hours – doba nabíjení baterie je přibližně 2 hodiny

K nabíjení používejte suchou místnost s odvětráním, ve které se nenachází kapaliny, topná tělesa, nebo hořlavé a výbušné látky.

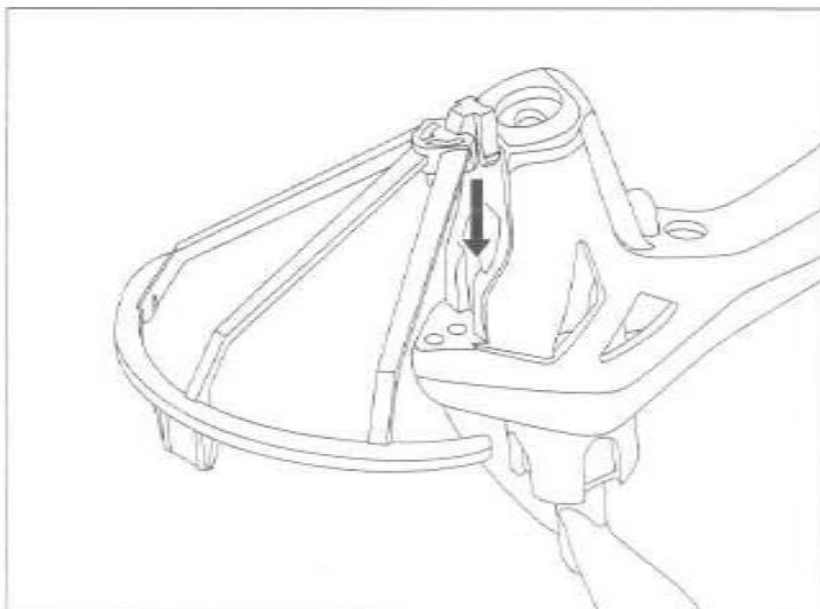
Baterii nikdy nenabíjejte krátce po letu rc-modelu a počkejte až vychladne. Nevystavujte baterii místům, kde může dojít k explozi baterie, jako je přímé sluneční světlo, nebo vysoké teploty. Baterii je nutné dobíjet vždy pod stálým dozorem.

Nevystavujte baterii vodě, nebo vlhkému prostředí, baterie musí být skladována na chladném a suchém místě. Nikdy baterii nerozebírejte!

Po úplném nabití baterie ji odpojte od USB nabíječky. V případě ponechání baterie v nabíječce dochází k jejímu samovolnému vibití a tím se zkracuje životnost baterie.

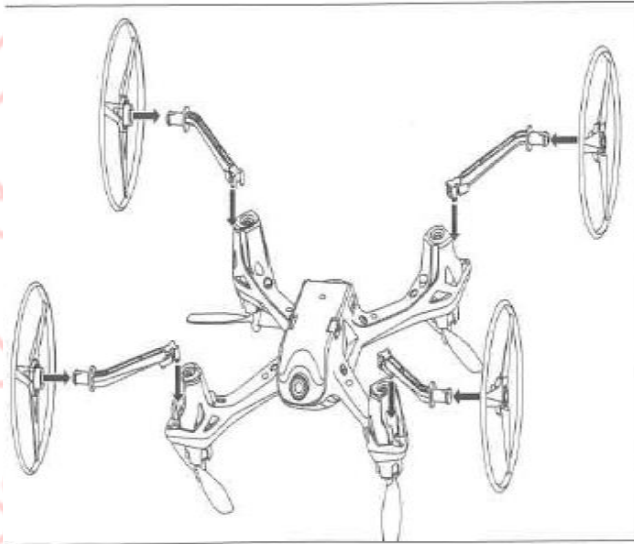
Pro bezpečné nabíjení baterie rc-modelu používejte pouze nabíječku dodávanou výrobcem dle parametrů baterie. V případě, že se baterie v důsledku užívání zdeformuje, začne zapáchat, nebo z ní vytékat elektrolitická tekutina, ukončete její používání a vyměňte ji za novou.

Instalace ochranného prstence



Uchyt'te ochranný prstenec pomocí šroubů k tělu dronu.

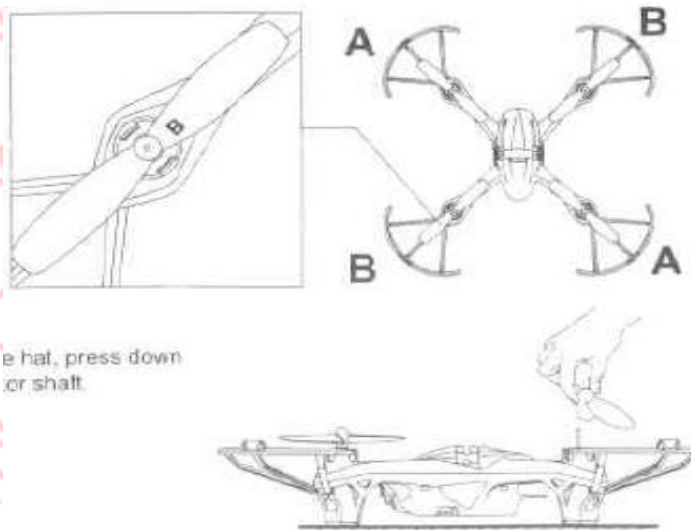
Instalace kol a ramen rc-modelu



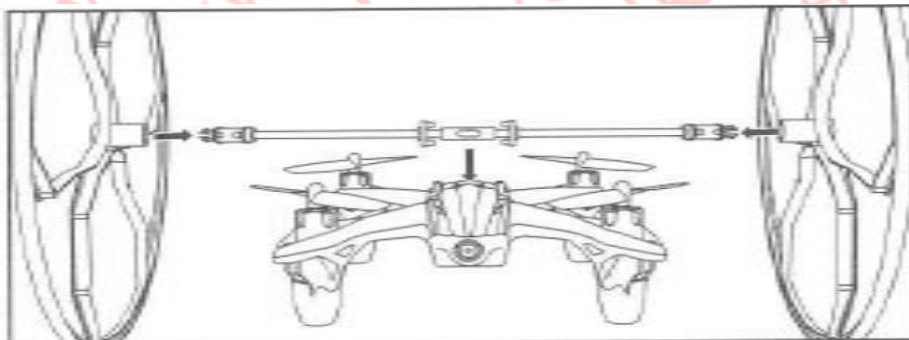
Osad'te kola na ramena a připevněte k tělu rc-modelu, jak je znázorněno na obrázku.

Osazení vrtule

Jednotlivé části vrtulí mají stranu A a stranu B. Dbejte na správnou kompletaci dle obrázků. V případě nesprávné kompletace rc-model nemůže vzlétnout, nebo přistávat, nebo manévrovat ve vzduchu. Při vložení vrtule do zámku dbejte, aby vrtule zapadla do šachty těla rc-modelu dronu.

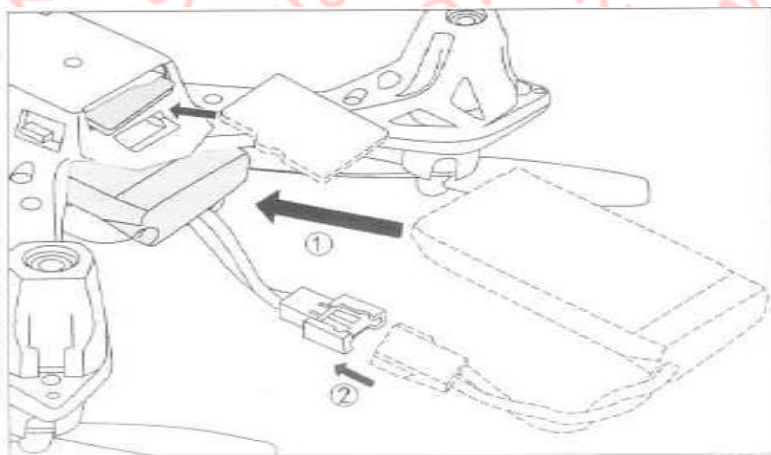


Instalace velkých kol



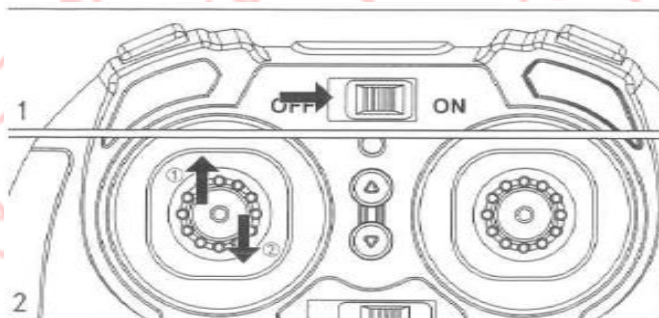
Osad'te kola na pomoci osy a připevn'te k t'elu rc-modelu, jak je znázorn'eno na obrázku.

Příprava letu



Připojte plně nabitou baterii k rc-modelu, jak je znázorn'eno na obrázku a dbejte na správnou polaritu. Baterii vložte přední částí. Připojení baterie a navázání kontaktu dálkového ovládání s modelem signalizuje model blikáním navigačních světel.

Aktivace dálkového ovládání



Pomocí vypínače zapnete dálkové ovládání ve směru šipky na obrázku do polohy **ON**. Kontrolka na dálkovém ovládání svítí.

Ve směru šipek zatáhněte levou a páku do krajní polohy směrem nahoru a dolů a také posuňte přepínač směrem nahoru, jak je znázorněno na obrázku. Vzájemném spojení dálkového ovládání a rc-modelu, model signalizuje pomalým blikáním navigačních světel a dálkové ovládání ho signalizuje pomocí blikající kontrolky .

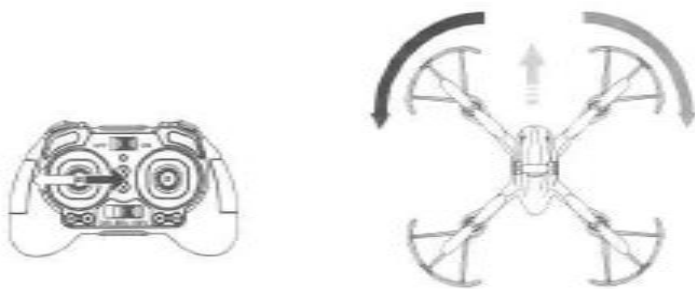
Ovládání modelu

Stoupání a klesání



Zatažením levé páky směrem vpřed, nebo vzad.

Pohyb doleva, doprava



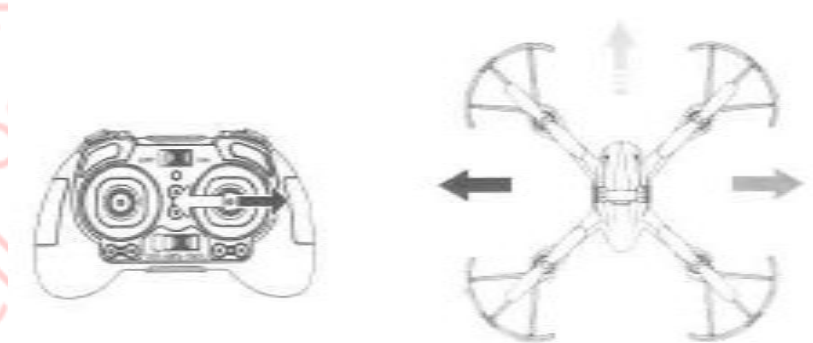
Zatažením levé páky směrem doleva, doprava

Pohyb vpřed a vzad



Zatažení pravé páky vpřed,
nebo vzad.

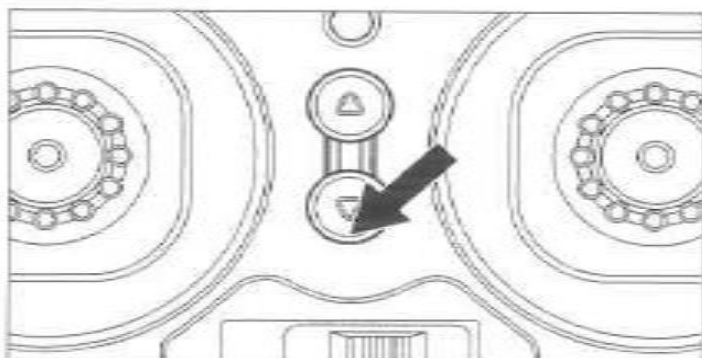
Klonění vlevo, vpravo



Zatažením pravé páky směrem doleva, doprava.

Citlivé ovládání

V případě, že se rc-model vznáší ve vzduchu, dochází k jeho trvalému pohybu, otáčení, přiblížování, nebo vzdalování. Pro citlivé ovládání pohybu modelu použijte tlačítko na dálkovém ovladači, k úpravě polohy a pohybu modelu. V případě, že se model naklání směrem dopředu **Front**, upravte pohyb pomocí citlivého doladění tlačítkem dozadu **Back**, jak je znázorněno na obrázku.



Nastavení rychlosti

Rychlost pohybu je možná ve třech režimech –

30 % : uslyšíte jedno krátké pípnutí dálkového ovladače a jedno bliknutí kontrolky

60 % : uslyšíte dvě krátké pípnutí dálkového ovladače a dvě bliknutí kontrolky

100 % : uslyšíte tři krátké pípnutí dálkového ovladače a tři bliknutí kontrolky

Stisknutím tlačítka **speed conversion** provedete tovární nastavení rychlosti na 30 %. Čím je rychlost vyšší, tím rychleji model reaguje svým pohybem.

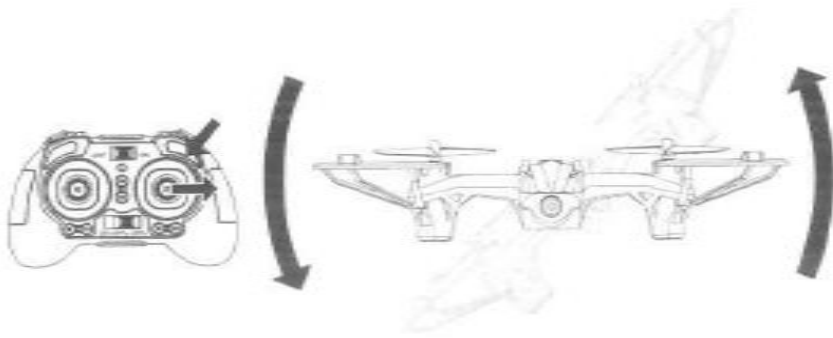
Otáčení kolem vlastní osy

Po seznámení se uživatele se základními funkcemi ovládáním modelu, může uživatel přejít k prvkům akrobacie, jako je otočení o 360 stupňů. Vystoupejte s modelem do výšky minimálně 5 metrů od země. Model se postupně začne otáčet kolem své osy, až dojde k jeho převrácení ve vzduchu a je nutné, aby měl k otočce dostatek prostoru, aby se vyhnul kolizi s překážkou.

Nejllepší výsledek a rychlé otočení dosáhnete s plně nabitými bateriemi.



Otočka zleva směrem doprava- zmáčkněte tlačítko **Mode conversion** na dálkovém ovladači, jak je znázorněno na obrázku. Tlačítko slouží ke změně pohybu rc-modelu. Následně zatáhněte pravou pákou směrem doleva. Poté co se rc-model začne otáčet, uveďte pravou řídicí pákou znovu do střední polohy.



Otočka zprava doleva- zmáčkněte tlačítko **Mode conversion** na dálkovém ovladači, jak je znázorněno na obrázku. Tlačítko slouží ke změně pohybu rc-modelu. Následně zatáhněte **pravou pákou směrem doprava**. Poté co se rc-model začne otáčet, uveďte pravou řídicí páku znovu do střední polohy.

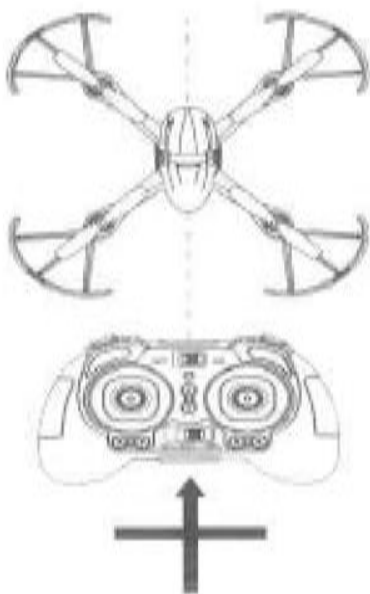


Klopení vpřed- zmáčkněte tlačítko **Mode conversion** na dálkovém ovladači, jak je znázorněno na obrázku. Tlačítko slouží ke změně pohybu rc-modelu. Následně zatáhněte **pravou pákou směrem vpřed**. Poté co se rc-model začne otáčet, uveďte pravou řídicí páku znovu do střední polohy.



Klopení vzad- zmáčkněte tlačítko **Mode conversion** na dálkovém ovladači, jak je znázorněno na obrázku. Tlačítko slouží ke změně pohybu rc-modelu. Následně zatáhněte **pravou pákou směrem vzad**. Poté co se rc-model začne otáčet, uveďte pravou řídicí páku znovu do střední polohy. Pro návrat do běžného režimu, znovu stiskněte tlačítko **Mode conversion**.

Headless – návrat domů



Funkci **návrat domů** aktivujte podržením tlačítka **Mode conversion** po dobu dvou sekund, když je model od Vás vzdálen a funkce navede automaticky rc-model na polohu, která byla uložena nastavením kompasu. Před uložením nastavení proveďte na zemi směrovou orientaci modelu.

Zapnutí kamery

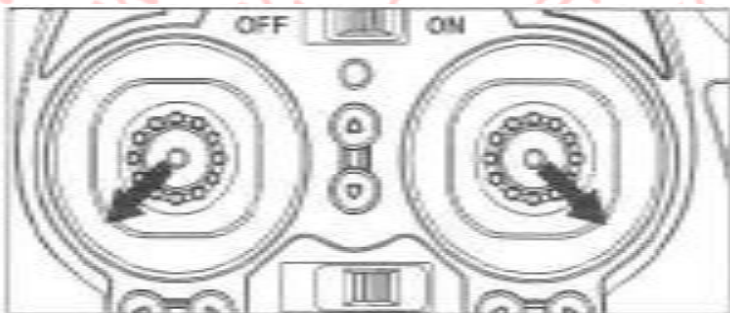
Po zapnutí modelu a dálkového ovládání dojde k automatické kontrole signálu mezi zařízeními. Pomocí tlačítka Kamera na dálkovém ovládání aktivujete režim fotografování, který je signalizován bliknutím kontrolky na dálkovém ovládání červeně.

Režim záznamu videa aktivujte opětovným zmáčknutím tlačítka Kamera po dobu **tří sekund** a kontrolka na dálkovém ovládání svítí červeně, co signalizuje záznam videa. Opětovným zmáčknutím tlačítka Kamera bude záznam videa ukončen.

Kalibrace rc-modelu

Po zapnutí rc-modelu a dálkového ovládání a po kontrole vazby dálkového ovladače a rc-modelu zatáhněte levou a pravou ovládací páku jak je znázorněno na obrázku. Kalibrace modelu a ovladače byla dokončena a navigační světla rc-modelu začnou pomalu blikat.

V případě, že byl rc-model v průběhu kalibrace v jiné než žádané poloze, kalibraci opakujte.



Odstranování potíží

Párování rc-modelu a dálkového ovladače není dokončeno

- v průběhu párování modelu a ovladače nesmí být aktivována žádná jiná funkce na dálkovém ovladači

a páky se nenachází v jiné než střední poloze.

Vrtule se neotáčí, nebo reagují pomalu na pohyb pák dálkového ovládání

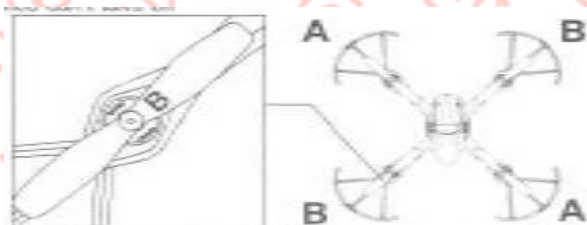
- Lithiová baterie rc-modelu je vybitá.
- Rc model se nachází v režimu zamčení.
- Rc-model a ovladač nejsou správně párovány.

Rc-model vydává v průběhu letu hluk v důsledku vibrací

Zkontrolujte stav motoru, šasi a vrtulí a odstraňte závadu.

Vrtule rc-modelu se otáčí, ale model nedokáže vzlétnout

Zkontrolujte správnou instalaci vrtulí a jejich uchycení. Viz kapitola montáž vrtule, strana **A** a **B**.



Jeden, nebo vícero motorů nefunguje.

Došlo k závadě na motoru v důsledku opotřebení, motor je nutné vyměnit za nový.

Došlo k závadě v dálkovém ovladači v důsledku poškození tranzistoru, použijte nový dálkový ovladač.

Po opětovné kalibraci modelu se rc-model klouzavě pohybuje ve vzduchu.

Rc-model nebyl kalibrován v horizontální poloze. Dbejte na nastavení horizontální polohy modelu před jeho kalibrací.

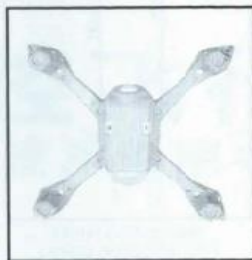
Dojde k rozdílným polohy a směru modelu při použití funkce Návrat domů.

Provedte vymazání starého nastavení funkce kompas a opakujte kalibraci modelu. Dbejte na správnou směrovou orientaci a nastavení směru modelu a jeho přední části.

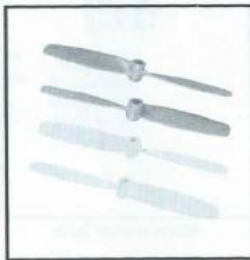
Seznam příslušenství



Vrchní kryt těla



Spodní kryt



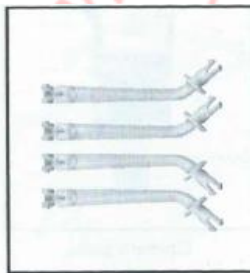
Listy vrtule A/B



Ochranný rám



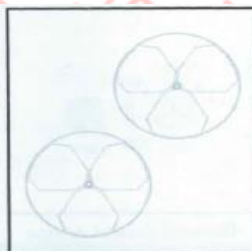
Kola



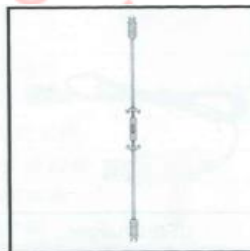
Nohy podvozku



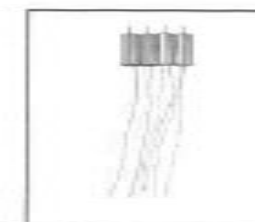
Kryt baterie



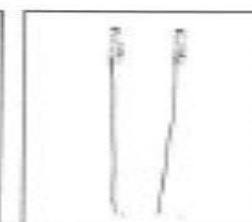
Velká kola



Stojan



Hlavní motor A/B



Navigační LED světla



Deska přijímače



Modul kamery



Baterie



SD čtečka paměťové karty



USB kabel



Dálkové ovládání