

Uživatelská příručka

Syma X5S / X5SC



- **Větší otvor na akumulátor**
- **Vyšší odolnější podvozek**
- **Silnější motory**
- **Doba letu: 9 minut**
- 6-axis gyro pro stabilizaci letu
- Režim pro začátečníka a pokročilého L/H
- Silnější odolnost proti větru, snadné ovládání.
- Frekvence 2,4Ghz - možno létat s více stroji na jednom místě
- 4 kanálový systém ovládání - možno létat všemi směry
- Záznam videa: cca 30 minut
- Počet fotografií: cca 800
- Napájení RC soupravy: 4x AA baterie
- Průměr rotoru: 14cm
- Průměr modelu: cca 38cm
- Délka/šířka: 31cm

- Výška: cca 8cm
- Dosah 80-150m

Hlavní funkce

Použití čtyř os s rotory umožňuje modelu flexibilnější pohyb, rychlost a relativně silnější odolnost vůči poryvům větru. Umožňuje létání ve venkovním prostředí a také v interiéru.

Dron je vybaven **6 - osým gyroskopem**, který umožňuje zachovat maximální stabilitu během letu, což Vám účinně usnadní se s dronem naučit létat a zároveň Vám umožní si užít během letu i více zábavy.

Přepínač režimu **inteligentní orientace letu** umožňuje modelu let dopředu bez ohledu na polohu vysílače. Tím se nemusíte během letu starat o udržení stálé pozice.

Barometrický výškoměr umožňuje udržovat konstantní výšku bez dodatečné kontroly. Stačí pustit páku plynu a dron bude udržovat nastavenou výšku letové hladiny a vy ovládáte pouze směr letu a natočení. Funkce Headless zajišťuje snadný návrat modelu.

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

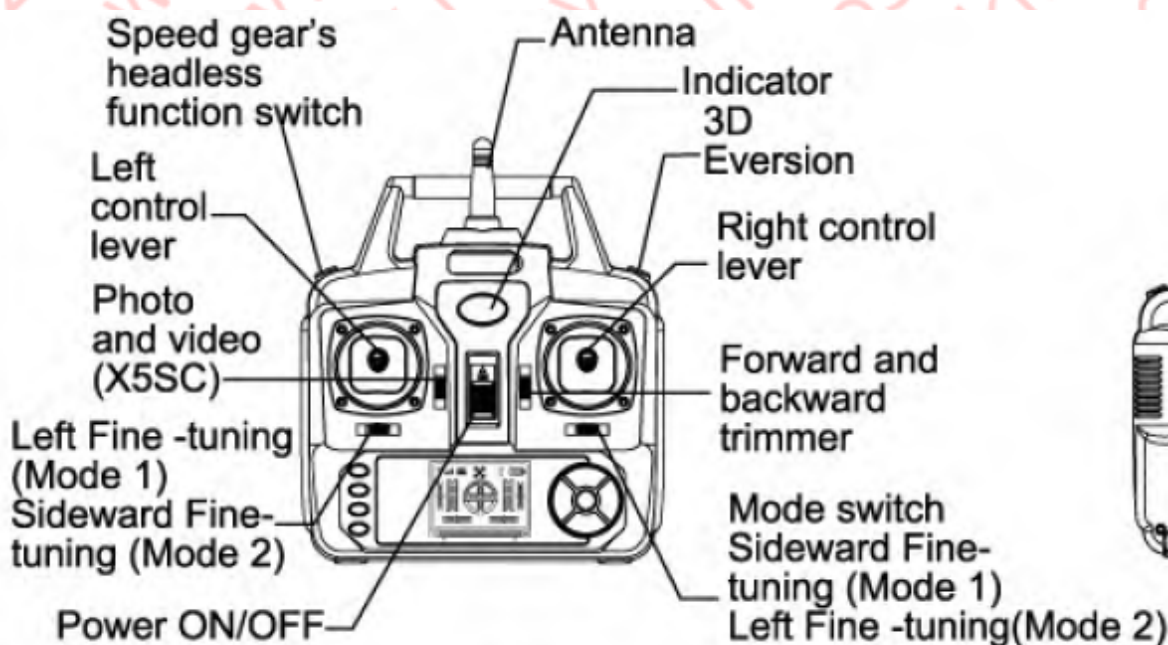
1. Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
2. Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
3. Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí
4. Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna.

Obsah balení

- RC dron Syma X5S, nebo X5SC
- RC souprava 2.4GHz 4CH
- Kryty vrtulí
- Náhradní vrtule x4
- USB nabíječka
- Kamera
- Čtečka paměťových karet
- Šroubovák
- Návod



Popis dálkového ovládání



Speed gear's headless function switch- přepínač rychlosti a funkce návrat domů

Left control lever- levá ovládací páka

Photo and video (X5SC)- fotografování a záznam videa u modelu (X5SC)

Left Fine-tuning (Mode 1)- citlivé nastavení pohybu vlevo Režim 1

Sideward fine tuning (Mode 2)- citlivé nastavení pohybu do stran Režim 2

Power ON / OFF- zapnutí a vypnutí

Antenna- anténa

Indicator- kontrolní světlo

3D eversion- 3D otočka

Right control lever- pravá ovládací páka

Forward and backward trimmer- citlivé nastavení pohybu vpřed a vzad

Mode switch sideward fine-tuning (Mode 1)- přepínač režimu a citlivé nastavení pohybu do stran

Left Fine-tunnig (Mode2)- citlivé nastavení pohybu vlevo Režim 2

Postup vložení baterii do dálkového ovládání

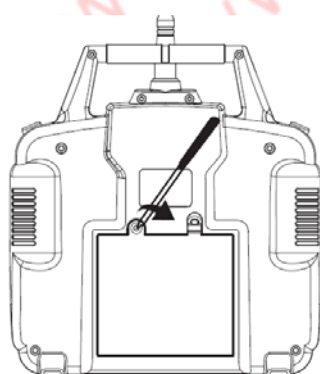


Figure 1

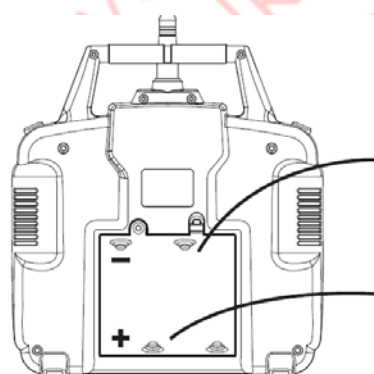
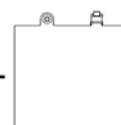
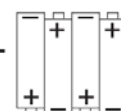


Figure 2



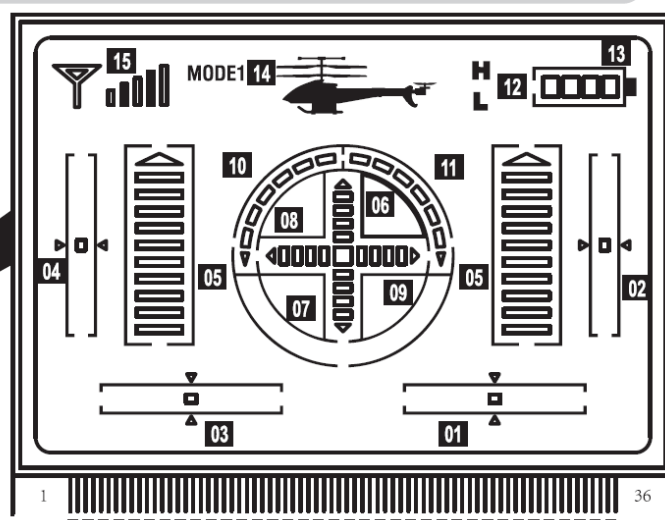
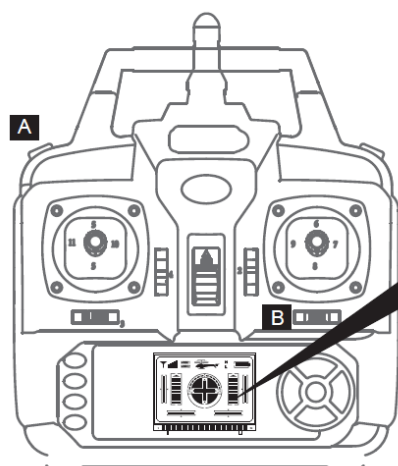
Battery Cover



4 X AA(LR06)
1.5V Batteries

Otevřete kryt baterií na zadní straně dálkového ovladače. Vložte 4x AA alkalickou baterii a dbejte na správnou polaritu. Nikdy nekombinujte staré a nové baterie a také různé typy baterií. Nikdy nevkládejte baterii do ovladače s jinou, než předepsanou polaritou.

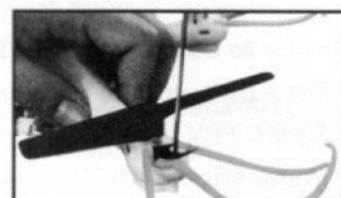
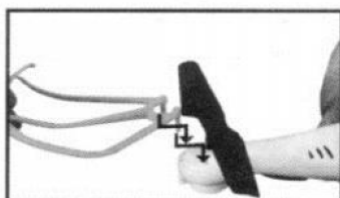
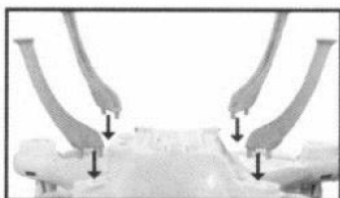
Popis displeje a funkcí LCD monitoru dálkového ovladače



1. Citlivé ovládání klonění vlevo a vpravo. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy.(citlivé nastavení pohybu vlevo a vpravo Režim 2)

2. Citlivé nastavení klopení vpřed a vzad. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy.
3. Citlivé nastavení otáčení vlevo a vpravo. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy. Citlivé nastavení klonění vlevo a vpravo v Režimu 2
4. Klopení vpřed. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy.
5. Klopení vzad. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy Ovládání rychlosti.
6. Klonění vpravo. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy.
7. Klonění vlevo. Po zapnutí ovladače se kurzor nachází uprostřed osy.
8. Otáčení doleva. Zatáhněte levou pákou směrem doleva.
9. Otáčení doprava. Zatáhněte levou pákou směrem doprava.
10. Nastavení vysoké a nízké rychlosti. Zmáčknutím tlačítka „A“ na několik sekund dojde k výběru rychlosti, která může být **H** – vysoká rychlost, nebo **L** – nízká rychlost.
11. Ukazatel stavu baterie dálkového ovládání
12. Nastavení režimu po zapnutí dálkového ovládání. V případě, že chcete změnit Režim 1 na Režim 2, podržte tlačítko „B“. V případě, že se chcete vrátit znovu do režimu 1, znovu podržte tlačítko „B“.
13. Ukazatel signálu dálkového ovládání

Instalace stojanu a ochranného prstence



- Instalujte nohy stojanu na tělo dronu
- Instalujte ochranný prstenec na tělo dronu
- Utáhněte šrouby ve směru hodinových ručiček, jak je znázorněno na obrázku.

Instalace kamery



Když je kamera spojena s tělem dronu pomocí konektoru, upevněte kameru k tělu dronu, jak je znázorněno na obrázku.



Vložte zástrčku na konci přípojného kabelu kamery do slotu na těle dronu, jak je znázorněno na obrázku.

Odpojení kamery

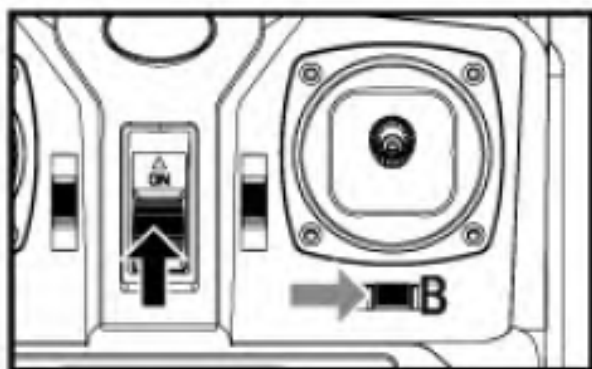


Odpojte konektor přípojného kabelu ze zástrčky na těle dronu.



Zatažením uvolněte kameru z držáku na těle dronu.

Režimy dálkového ovládání



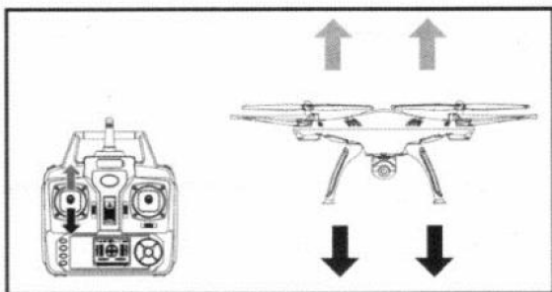
V zájmu různých potřeb zákazníků na ovládání modelu, je model vybaven dvěma režimy ovládání. Režim 1 (Mode 1), nebo režim 2 (Mode 2). Po zapnutí dálkového ovladače můžete zvolit Režim 1, nebo Režim 2 posunutím tlačítka "Button B" směrem doprava.

Ovládání rc-modelu

Ovládání a směrový pohyb Režim 1 (Mode 1)

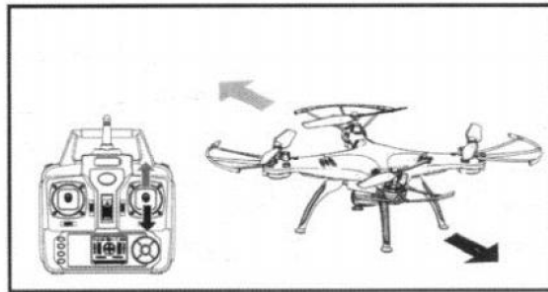
Režim 1 je nastaven výrobcem po zapnutí modelu.

Stoupání a klesání



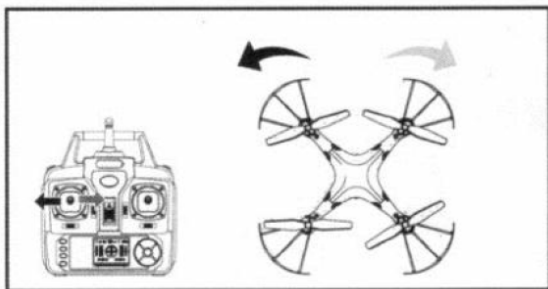
Pohybem levé plynové páky ovládáte stoupání a klesání modelu a to zatažení vpřed, nebo vzad.

Pohyb vpřed a vzad



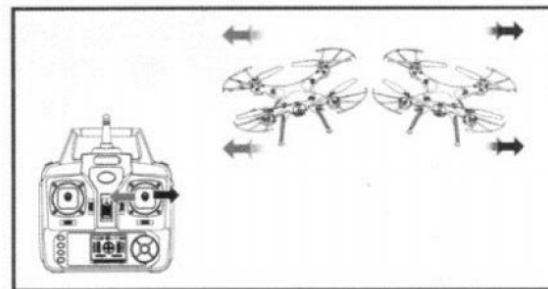
Pohybem pravé páky směrem dopředu, nebo dozadu ovládáte směrový pohyb vpřed, nebo vzad.

Otáčení vlevo a vpravo



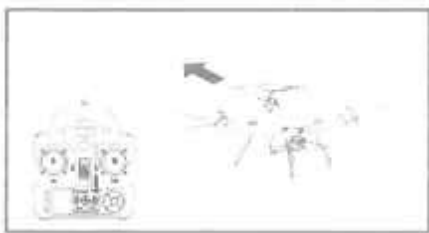
Pohybem levé páky směrem doleva, nebo doprava ovládáte otáčení směrem vlevo, nebo vpravo.

Klonění vlevo a vpravo

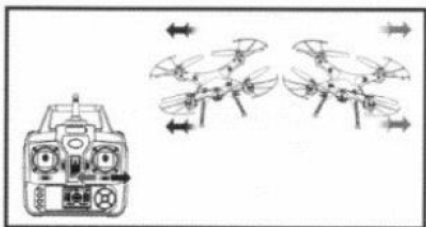


Pohybem pravé páky směrem doleva, nebo doprava, ovládáte klonění vlevo, nebo vpravo.

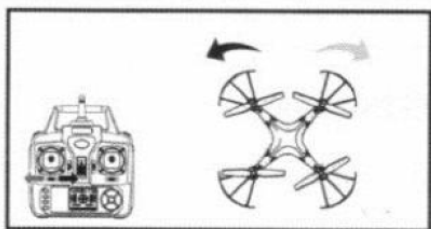
Citlivá regulace pohybu



Když se model vznáší ve vzduchu a chcete jej citlivě ovládat, použijte tlačítko pro citlivý pohyb pro směr vpřed, nebo vzad.



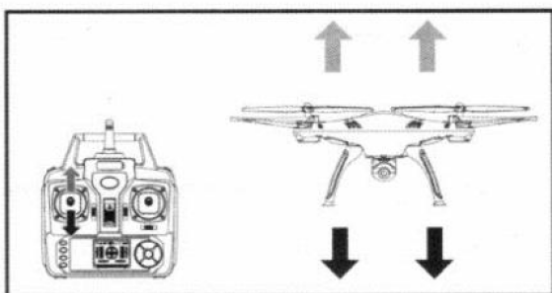
Když se model vznáší ve vzduchu a chcete citlivě ovládat klonění vlevo, nebo vpravo, použijte tlačítko pro citlivé klonění vlevo, nebo vpravo.



Když se model vznáší ve vzduchu a chcete jemně ovládat otáčení směrem vlevo, nebo vpravo, použijte tlačítko pro jemné ovládání vlevo, nebo vpravo.

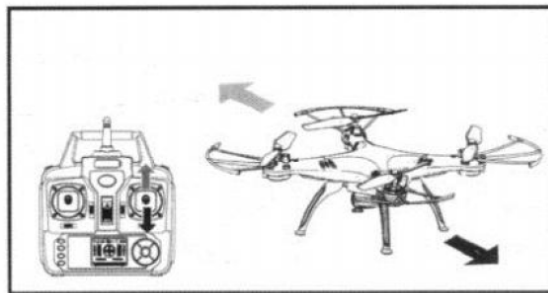
Ovládání a směrový pohyb Režim 2 (Mode 2)

Stoupání a klesání



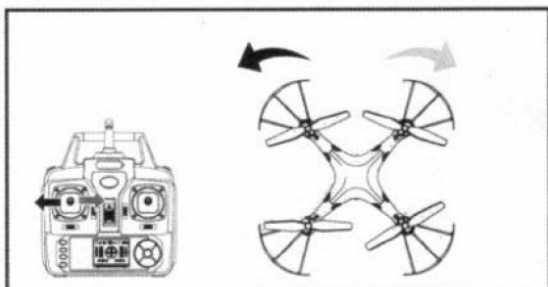
Pohybem levé plynové páky ovládáte stoupání a klesání modelu a to zatažení vpřed, nebo vzad.

Pohyb vpřed a vzad



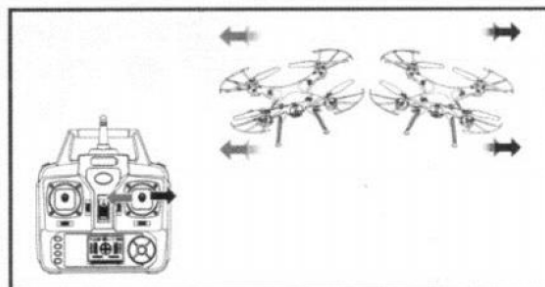
Pohybem pravé páky směrem dopředu, nebo dozadu ovládáte směrový pohyb vpřed a vzad.

Otáčení vlevo a vpravo



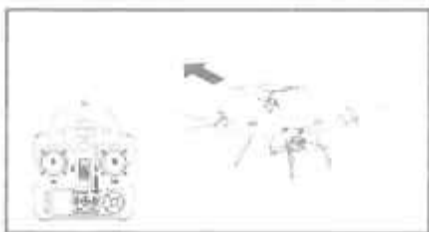
Pohybem levé páky směrem doleva, nebo doprava ovládáte otáčení směrem vlevo, nebo vpravo.

Klonění vlevo a vpravo

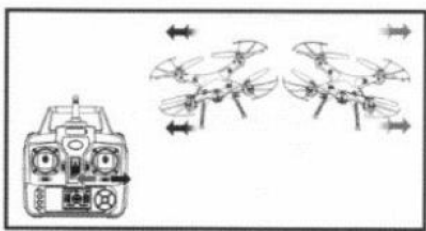


Pohybem pravé páky směrem doleva, nebo doprava, ovládáte klonění vlevo, nebo vpravo.

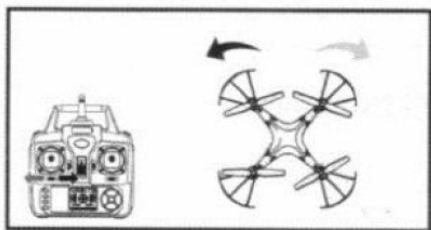
Citlivá regulace pohybu



Když se model vznáší ve vzduchu a chcete jej citlivě ovládat, použijte tlačítko pro citlivý pohyb pro směr vpřed, nebo vzad.



Když se model vznáší ve vzduchu a chcete citlivě ovládat klonění vlevo, nebo vpravo, použijte tlačítko pro citlivé klonění vlevo, nebo vpravo.



Když se model vznáší ve vzduchu a chcete jemně ovládat otáčení směrem vlevo, nebo vpravo, použijte tlačítko pro jemné ovládání vlevo, nebo vpravo.

Příprava letu a vypnutí modelu

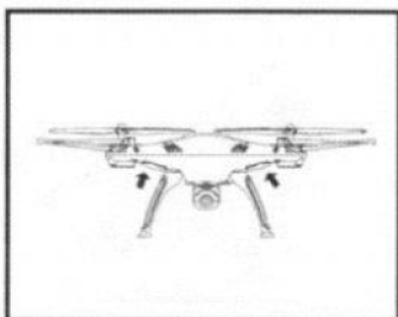


- Zapněte dálkový ovladač.
- Posunutím směrem do strany zapněte model vypínačem na spodní straně modelu.
- otevřete kryt baterie a připojte baterii do slotu uvnitř modelu.



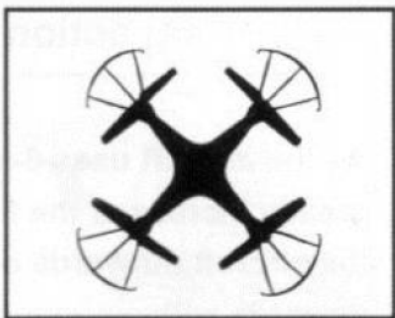
Zatlačte levou plynovou páku na doraz směrem dopředu a následně na doraz směrem dozadu. Poté co se LCD kontrolka změní z často blikající na svítící, model je připraven k letu.

Popis funkcí modelu



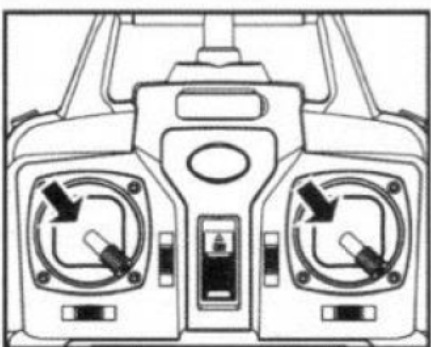
Ochrana před nízkým napětím

Když dojde k situaci, že LCD kontrolky na spodní straně modelu začnou blikat, znamená to, že baterie je vybitá. V této situaci model sám koriguje výšku a zastaví se v bezpečné výšce, aby nedošlo k nekontrolovanému pádu modelu v důsledku vybití baterie.



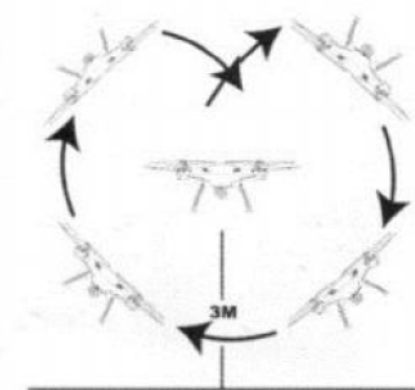
Ochrana před přepětím

V případě střetu modelu, nebo přímého nárazu s překážkou, nebo zaklísnění modelu, elektrický obvod uvnitř modelu přejde do režimu ochrany.



Kalibrace modelu

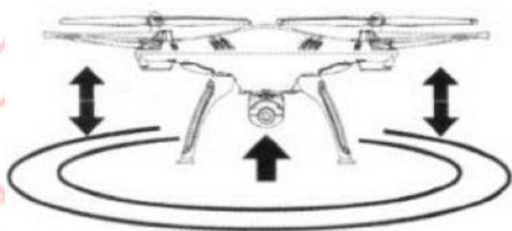
Položte model na rovnou plochu a ve stejnou dobu posuňte levou a pravou páku na dálkovém ovladači po uhlopříčce tak, jak je znázorněno na obrázku a podržte páky v krajní poloze po dobu 2-3 sekund. LCD kontrolka světla začne blikat. Po dalších 2-3 sekundách LCD kontrolka přestane blikat a kalibrace modelu je dokončena.



3D looping

Po seznámení se uživatele se základními funkcemi ovládáním modelu, může uživatel přejít k prvkům akrobacie, jako je otočení o 180 stupňů. Vystoupejte s modelem do výšky minimálně 3 metrů od země a zmáčkněte na dálkovém ovladači tlačítko pro převrácení a zároveň zatáhněte levou páku plynu směrem nahoru do krajní polohy dopředu, dozadu, doleva, doprava. Model se postupně začne otáčet kolem své osy, až dojde k jeho převrácení ve vzduchu. Nejlepší výsledek a rychlé otočení dosáhnete s plně nabitými bateriemi.

Vznášení modelu

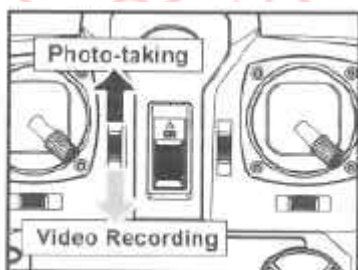


Použijte levou plynovou páku pro stoupání, nebo klesání modelu. Uvolněte páku a model zůstane viset ve vzduchu.

Fotografování a záznam videa

Připojte kameru pomocí kabelu do zásuvky uvnitř těla dronu.

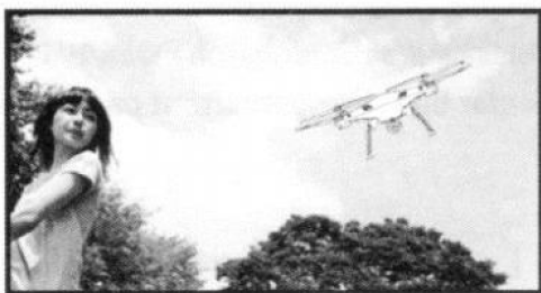
Zapněte model tlačítkem pro zapnutí a vypnutí. Kontrolní Led dioda bliká červeně a následně se změní na zelenou v případě, že je kamera správně připojena k tělu dronu. V případě, že červeně blikající Led dioda neblinká a také neblinká po zapnutí zeleně, znamená to, že chybí paměťová SD karta uvnitř slotu, nebo je paměťová karta nesprávně vložena.



Režim fotografování zapnete posunutím tlačítka směrem dopředu, jak je znázorněno na obrázku. Zapnutí kamery signalizuje dálkový ovladač krátkým pípnutím. Režim fotografování signalizuje model krátkým bliknutím kontrolky na těle dronu červeně.

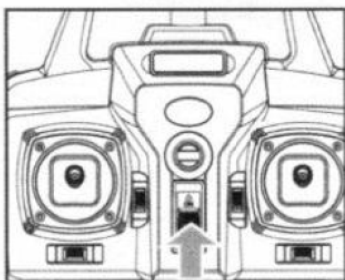
Režim videozáznamu zapnete posunutím tlačítka směrem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Zapnutí režimu videozáznamu signalizuje dálkový ovladač dvojitým krátkým pípnutím. Když zároveň bliká kontrolka na ovladači a také na těle dronu červeně, znamená to, že režim videa je aktivován. Po vypnutí režimu videa se kontrolka rozsvítí zeleně.

Pohyb modelu ve vzduchu

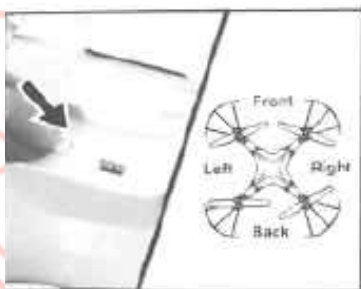


Protože je model vybaven kvalitním gyroskopem, až pro šest rotorů užijete si s modelem spoustu zábavy. Můžete s ním dělat různé akrobatické prvky, jako přemety a obraty a po dokončení nějakého prvku model zůstane viset ve vzduchu ve stabilní poloze.

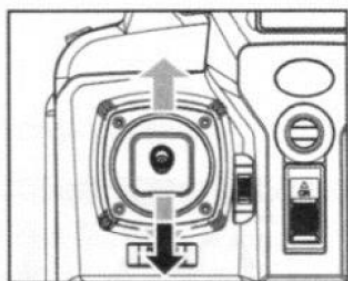
Funkce návrat domů



Zapněte dálkový ovladač, jak je znázorněno na obrázku.

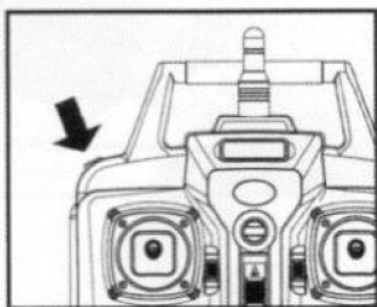


Po zapojení modelu k nabíjení, dejte vypínač do polohy **ON** a upravte model do Vámi požadované polohy, která bude polohou pro "návrat domů".



Zatáhněte levou plynovou páku do krajní polohy směrem vpřed a vzad. Následně dálkové ovládání reaguje zvukovým signálem, to znamená, že byla zaznamenána poloha pro "návrat domů".

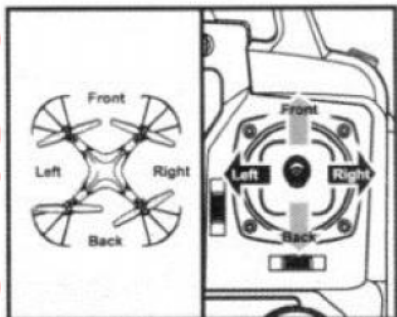
Přepínání mezi funkcí návrat domů a běžným ovládáním



Když byl model spárován a funguje ovládací frekvence mezi modelem, model je nastaven pro běžné ovládání. V tomto případě LCD kontrolka bliká v dlouhých intervalech. V případě, že pohnete pákou do krajní polohy, jak je znázorněno na obrázku, podržíte v této poloze páku po dobu 2 sekund, dálkové ovládání reaguje několika krátkými pípnutími. Tato pípnutí signalizují přechod do módu headless "návrat domů". Následným podržením páky v krajní poloze po dobu 2 sekund,

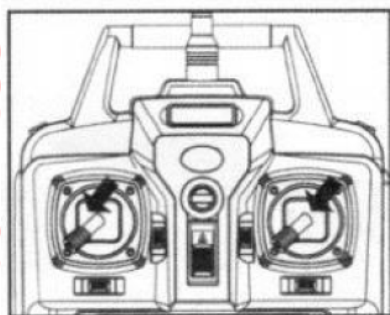
vydá dálkové ovládání jedno krátké pípnutí, které označuje ukončení módu Headless " návrat domů".

V Headless režimu blikají 4 kontrolní světla pomalu, každé další bliknutí trvá čtyři sekundy.



V režimu Headless nemusí osoba, která model řídí dbát na směřování modelu a rozlišování mezi přední a zadní stranou modelu, pouze kontroluje pohyb modelu pomocí pravé směrové páky.

Pohyb při kolizi modelu s překážkou



V případě, že dojde ke kolizi modelu a přímému nárazu na překážku, nebo předmět, je nutné pohnout ovládací páky do krajní polohy, tak jak je to znázorněno na obrázku a tím model upraví svůj pohyb tak, aby se od překážky vzdálil. Při standardním letu svítí kontrolní světlo na spodní straně modelu, ale při úpravě pohybu v důsledku překážky začne toto světlo blikat po dobu 3 sekund. To znamená, že úprava pohybu byla dokončena.

Co je nutné dodržovat při nabíjení baterie



- vypněte rc-model pomocí vypínače do polohy OFF



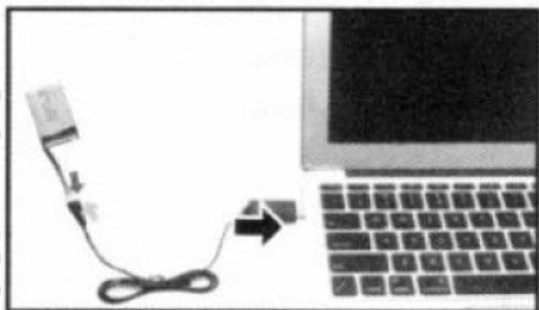
- vyjměte baterii a vytáhněte přípojný kabel a odpojte jej od těla rc-modelu



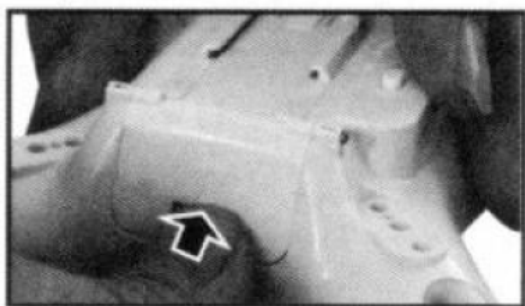
- připojte nabíjecí konektor baterie k USB kabelu pomocí svorky a dbejte, aby byl připojen správně a dostatečně zasunutý do svorky USB nabíječky

Nevystavujte baterii místům, kde může dojít k explozi baterie, jako je přímé sluneční světlo, nebo vysoké teploty. Přímé světlo, nebo kontakt s elektrickými vodiči může způsobit poškození baterie, nebo její explozi. 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!



Připojte baterii pomocí USB konektoru k počítači. V průběhu nabíjení svítí nabíjecí kontrolka. Po úplném nabití kontrolka přestane svítit. Plné nabití baterie trvá 130 minut.



Po dobití baterie, připojení ke svorkám baterie uvnitř modelu, následně uzamkněte zadní kryt.

Nabíjení trvá 130 minut a umožní modelu vznášení ve vzduchu po dobu 7 a půl minuty.

Po dobití baterie, připojení ke svorkám baterie uvnitř modelu, následně uzamkněte zadní kryt.

Odstraňování potíží

Žádná reakce kvadroptéry:

- 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.

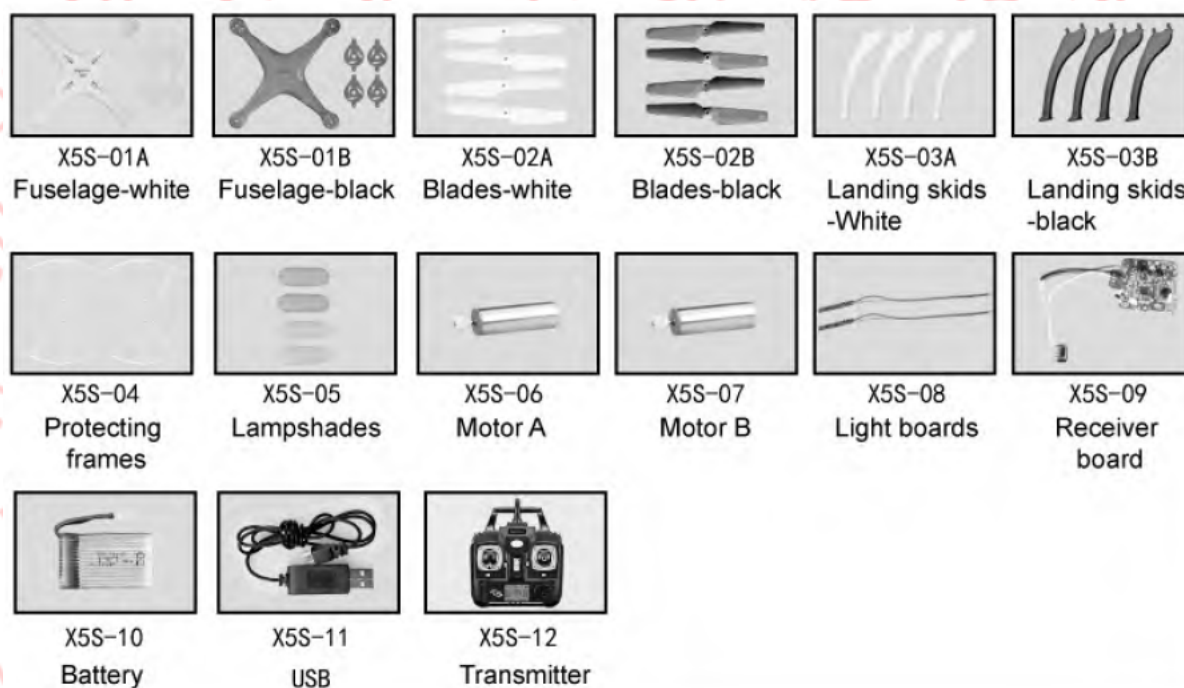
Model nesprávně reaguje na pohyb ovládací páky:

- 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. Řadič páka je umístěna příliš vysoko nebo příliš nízko. Provedte znovu kalibraci na rovném povrchu.

Model nesprávně reaguje na funkci „ návrat domů“ (Headless):

- Opakujte nastavení funkce pro „ návrat domů“.

Příslušenství X5S verze rc-modelu



Fuselage white- trup rc-modelu bílý

Fuselage black- trup rc-modelu černý

Blades white- listy vrtule bílé

Blades black- listy vrtule černé

Landing skids white- přistávací nohy bílé

Landing skids black- přistávací nohy černé

Protective frames- ochranné rámy

Lampshades- kryty světel

Motor A- motor A

Motor B- motor B

Light boards- světelné panely

Receiver board- deska přijímače

Battery- baterie

USB- USB kabel

Transmitter- dálkové ovládání

Příslušenství X5SC verze rc-modelu



X5SC-01A
Fuselage-white



X5SC-01B
Fuselage-black



X5SC-02A
Blades-white



X5SC-02B
Blades-black



X5SC-03A
Landing skids
-White



X5SC-03B
Landing skids
-black



X5SC-04
Protecting
frames



X5SC-05
Lampshades



X5SC-06
Motor A



X5SC-07
Motor B



X5SC-08
Light boards



X5SC-09
Receiver
board

Fuselage white- trup rc-modelu bílý

Fuselage black- trup rc-modelu černý

Blades white- listy vrtule bílé

Blades black- listy vrtule černé

Landing skids white- přistávací nohy bílé

Landing skids black- přistávací nohy černé

Protective frames- ochranné rámy

Lampshades- kryty světel

Motor A- motor A

Motor B- motor B

Light boards- světelné panely

Receiver board- deska přijímače



X5SC-10
Battery



X5SC-11
USB



X5SC-12
Camera



X5SC-13
Readerc



X5SC-14
Transmitter

Battery- baterie

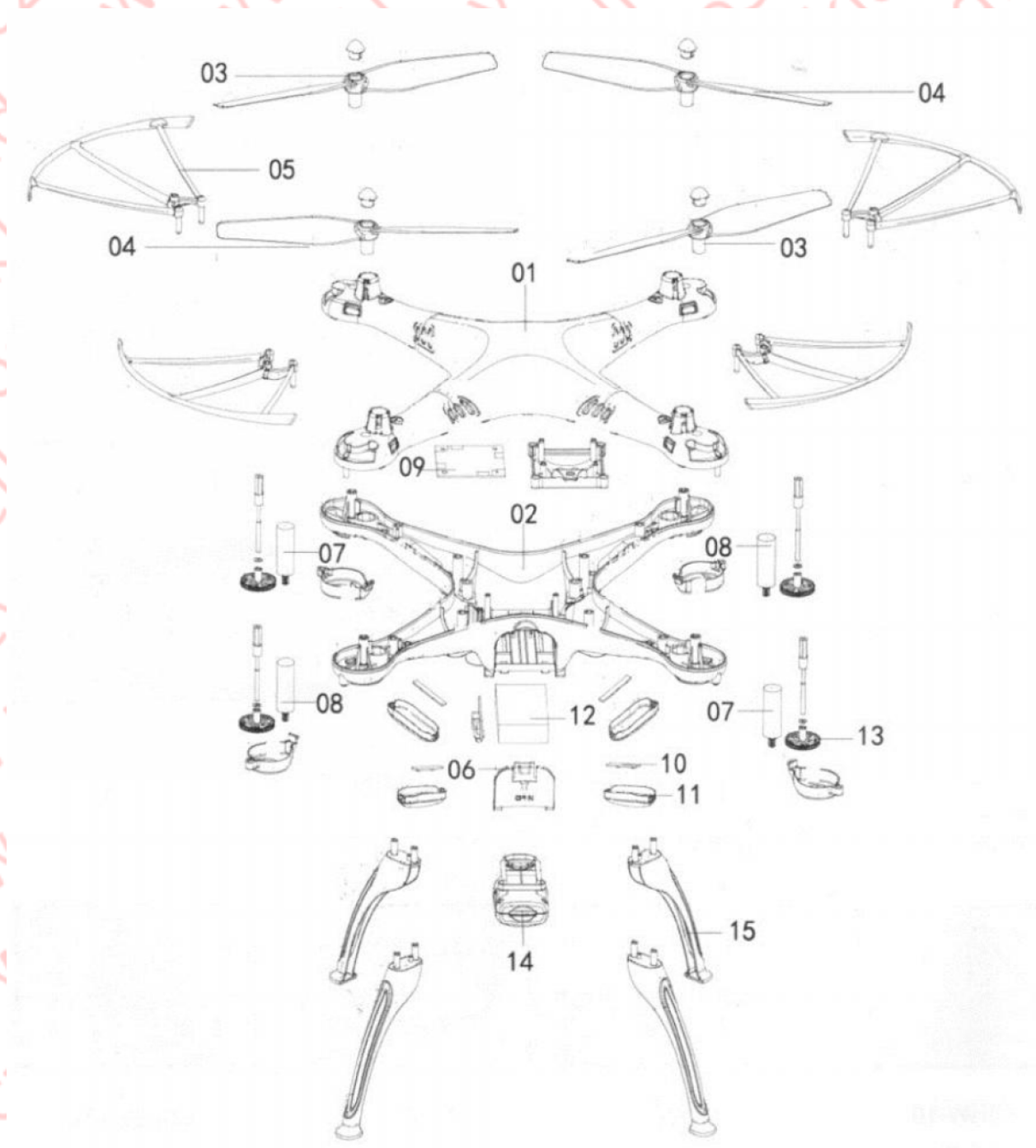
USB- USB kabel

Camera- kamera

Reader c – čtečka karet

Transmitter- dálkové ovládání

Popis jednotlivých částí



1. Tělo dronu vrchní část

2. Tělo dronu spodní část
3. Hlavní vrtule – směr hodinových ručiček
4. Hlavní vrtule – proti směru hodinových ručiček
5. Ochranný prstenec
6. Kryt baterie
7. Hlavní motor – směr hodinových ručiček
8. Hlavní motor – proti směru hodinových ručiček
9. Deska s okruhy
10. Kryt světla
11. Osvětlení – lišta s diodami
12. Baterie
13. Převody
14. Kamera
15. Stojan na přistávání modelu

Specifikace rc-modelu

