

X20P

4-KANÁLOVÝ DRON S FUNKCÍ DRŽENÍ VÝŠKY



Návod k použití

Hlavní funkce

- Speciální 4-osá struktura – rychlá a obratná. Vhodná pro lety ve velkých vnitřních prostorech.
- Vestavěný 6-osý gyroskop zajišťuje přesné držení pozice.
- Modulární design pro snadné vylepšení a údržbu.
- Schopnost provádět kaskadérské kousky (akrobacie) o 360 stupňů.
- Režim bezhlavého letu pro snadné přivolání dronu.
- Vylepšená stabilita držení výšky.
- Vylepšená funkce automatického vzletu a přistání.

Upozornění: Společnost nenese odpovědnost za jakékoli tiskové nesrovnalosti a může, ale nemusí informovat koncové uživatele o jakýchkoli nových potenciálních aktualizacích. Pro další informace navštivte prosím webové stránky společnosti Syma.

Bezpečnostní průvodce

1. Prosím, udržujte malé příslušenství dronu mimo dosah dětí.
2. Tento dron je velmi výkonný. Při prvním letu se vyhněte náhlým pohybům plynové páky. Při stoupání plynovou páku zvedejte pomalu, aby nedošlo k poškození nebo zranění.
3. Po letu nejprve vypněte dálkový ovladač před vypnutím dronu.
4. Nevystavujte baterie vysokým teplotám nebo zdrojům tepla.
5. Při letu udržujte dron alespoň 2-3 metry od pilota a dalších osob, aby se předešlo riziku kolize při přistání.
6. Je doporučeno, aby děti ovládaly dron pod dohledem dospělé osoby nebo zkušeného RC pilota.
7. Při instalaci nebo výměně baterií se ujistěte, že jsou baterie připojeny se správnou polaritou. Nekombinujte staré a nové baterie nebo různé typy baterií.
8. Vyjměte baterie z dálkového ovladače a dronu, pokud jej nepoužíváte.
9. Kontakty napájecích svorek, by neměly být zkratovány.
10. Pokud není dron používán déle než 10 dní, podnikněte kroky k prodloužení životnosti baterie dronu tím, že baterii nabijete na 40-50% kapacity (plně nabijte baterii a poté létejte s dronem polovinu jeho letového času).
11. Držte se dál od rotujících vrtulí (rotující vrtule mohou způsobit tělesná zranění nebo škody na majetku).
12. Používejte pouze originální přiloženou nabíječku.
13. Před čištěním produktu jej vypněte. Před čištěním dronu odpojte nabíječku od zdroje napájení.
14. Pozor: Sestavení dronu provádějte pouze pod dohledem dospělé osoby.
15. Nedívejte se přímo do LED světel dronu, mohlo by dojít k poškození zraku.
16. Otevřete kryt baterie šroubovákem.
17. Na balení, by měly být uvedeny důležité informace.
18. Nedotýkejte se rotujícího rotoru, vyvarujte se volného oblečení nebo vlasů, které by se mohly zachytit v rotoru, nelétejte blízko obličeje.
19. Doporučuje se uchovávat návod k použití.

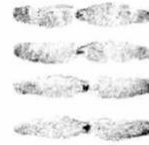
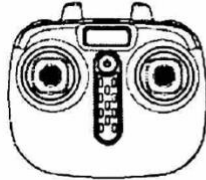
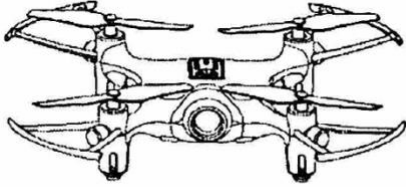
Opravy a údržba

1. Výrobek pravidelně čistěte čistým měkkým hadříkem.
2. Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu světlu nebo teplu.
3. Neponořujte výrobek do vody, protože by mohlo dojít k poškození elektrických součástí.
4. Pravidelně kontrolujte vrtule, motory a baterie. Pokud se objeví nějaké známky poškození, okamžitě přerušete používání, dokud nebude závada odstraněna.

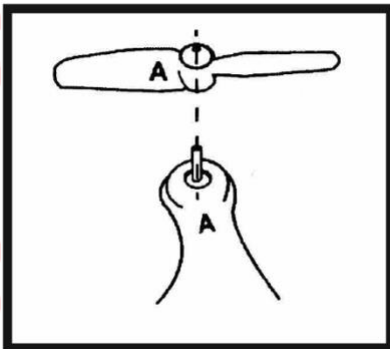
Obsah balení

Položky v balení:

- Dron
- USB nabíjecí kabel
- Uživatelský manuál
- Vrtule X4
- Dálkový ovladač

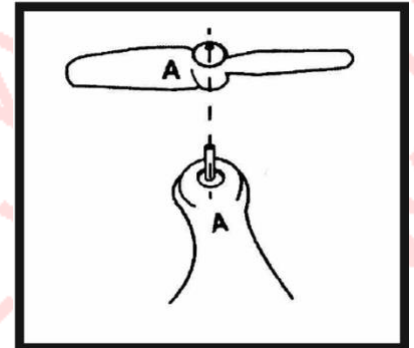


Opětovná instalace vrtulí

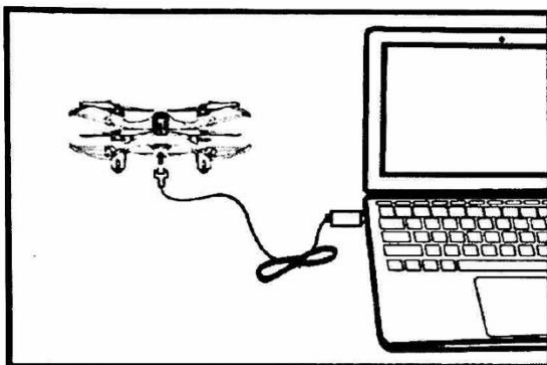


- Před opětovnou instalací vrtulí odstraňte šrouby.

- Vrtule označené A se instalují na motory označené A, vrtule označené B se instalují na motory označené B. Použijte šrouby k utažení vrtulí. Viz obrázek.



Nabíjení baterie dronu



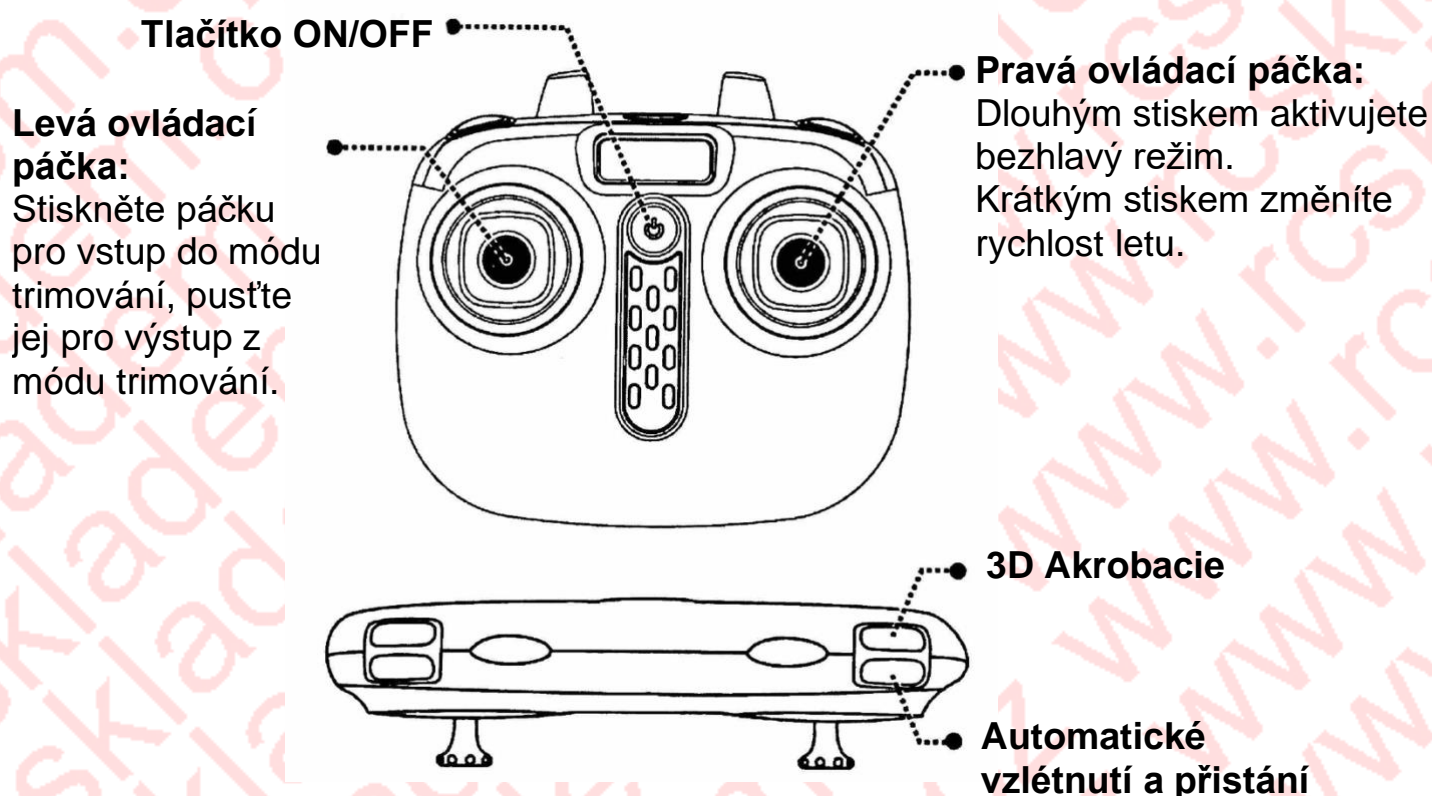
Připojte dron k nabíjecímu kabelu. Vložte nabíjecí kabel do USB portu vašeho počítače (při nabíjení se rozsvítí indikační světlo pod portem nabíječky dronu. Odpojte nabíječku, když světlo zhasne. Doba nabíjení je asi 40 minut).

Doba nabíjení je přibližně 40 minut. Doba letu je přibližně 5 minut

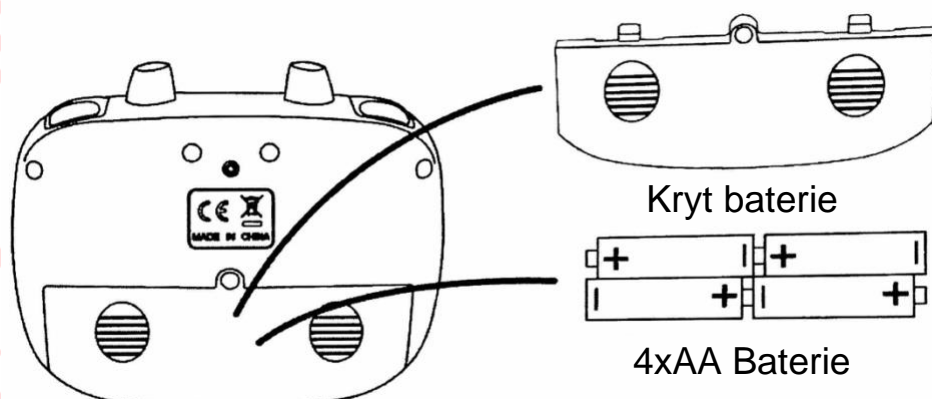
Důležité: informace o nabíjení baterie

- Nebudete-li uchovávat baterii v prostředí s vysokými teplotami, jako je oheň nebo zdroj tepla, mohlo by dojít k poškození baterii nebo dokonce vyvolání exploze.
- Baterii skladujte v chladném a suchém prostředí.
- Vyvarujte se rozebírání baterií.
- Během nabíjení baterie se vyvarujte opuštění místa nabíjení.
- Nabíjecí baterie, by měly být před nabíjením vyjmuty z modelu.
- Nabíjecí baterie, by se měly nabíjet pouze pod dohledem dospělých.
- Vybité baterie, by měly být vyjmuty z dronu a dálkového ovladače.
- **Pozor:** Hrozí nebezpečí výbuchu, pokud je baterie vyměněna za nesprávnou.
- Prosím, likvidujte baterie podle návodu.

Popis dálkového ovladače



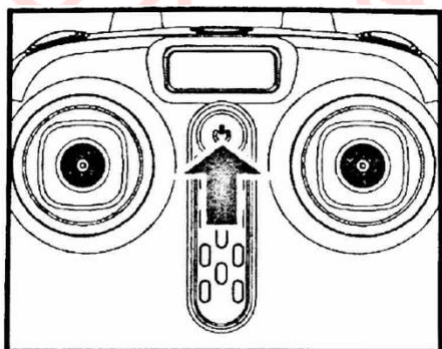
Instalace baterií dálkového ovladače:



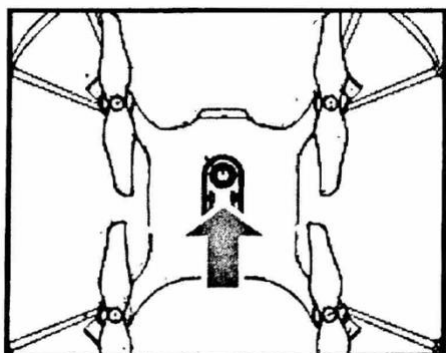
Otevřete kryt baterie na zadní straně dálkového ovladače. Vložte 4 ks AA baterií podle vyznačené polaritě (Poznámka: baterie nejsou součástí balení).

1. Při instalaci baterií je nutné zajistit, aby polarita baterií odpovídala polaritě uvedené v bateriovém boxu. Baterie nesmí být instalovány obráceně.
2. Prosím, nepoužívejte nové a staré baterie dohromady.
3. Prosím, nepoužívejte různé typy baterií dohromady.
4. Nepoužívejte dobíjecí baterie.

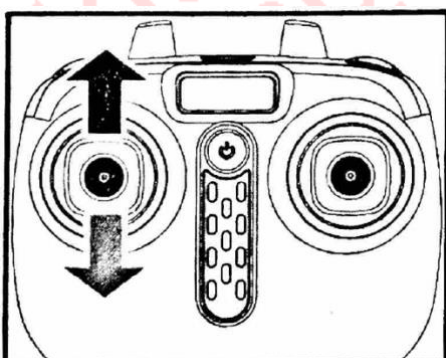
Příprava na let



Krok 1: Zapněte dálkový ovladač.

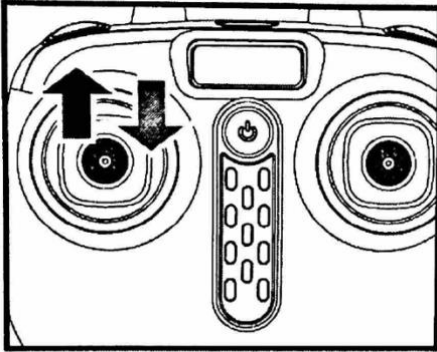


Krok 2: Pro zapnutí dronu stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí dronu po dobu 1-2 sekund.

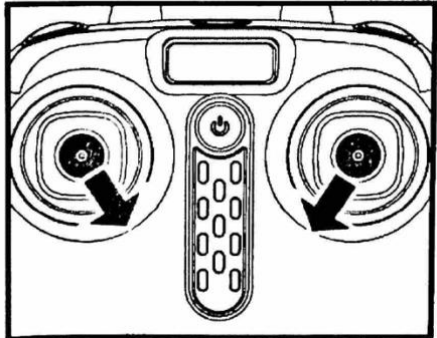


Krok 3: Pohněte levou páčkou (plynem) úplně nahoru a poté úplně dolů. Indikační světla dronu zůstanou svítit (světlo bude stálé), což značí, že dron je připraven k letu.

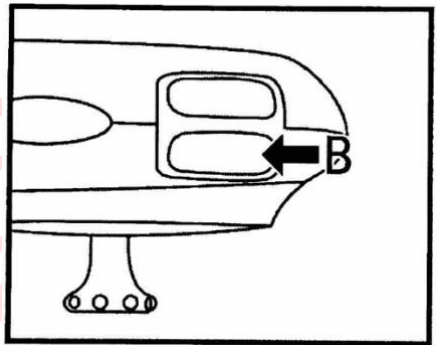
Odemčení motoru



Metoda 1: Pohněte levou páčkou (plynem) úplně nahoru a poté jej nechte vrátit se zpět do střední polohy a motory se začnou otáčet.

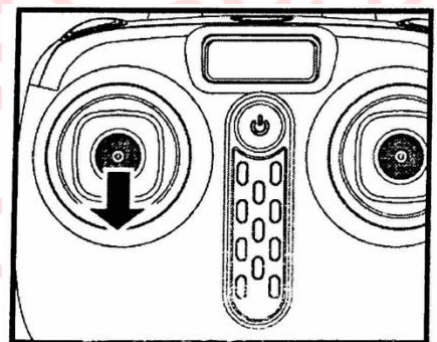


Metoda 2: Stiskněte obě páčky současně (levou páčku směrem dolů do pravého dolního rohu a pravou páčku směrem dolů do levého dolního rohu) a držte asi 1 sekundu, motory se začnou otáčet.

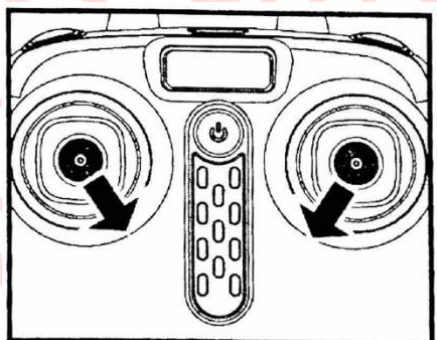


Metoda 3: Položte dron na rovný povrch a poté stiskněte tlačítko B. Dron vzlétne a bude se vznášet v přednastavené výšce.

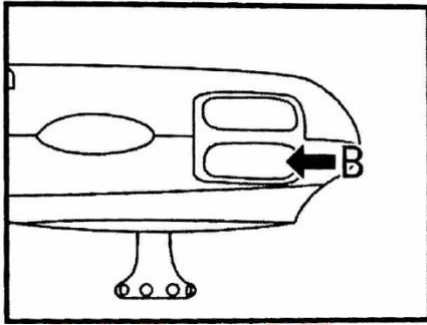
Deaktivace motorů



Metoda 1: Stiskněte levý joystick (plyn) úplně dolů a držte jej v této pozici 2-3 sekundy, motory přestanou otáčet.



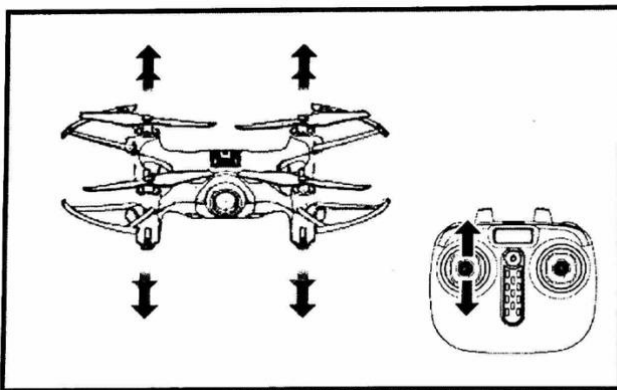
Metoda 2: Stiskněte oba páčky současně (levou páčku směrem dolů do pravého dolního rohu a pravou páčku směrem dolů do levého dolního rohu) a držte je tak po dobu 1 sekundy a motory se přestanou otáčet.



Metoda 3: Poté, co je dron ve stabilní pozici vznášení, stiskněte tlačítko B a dron pomalu přistane. Motory budou automaticky deaktivovány.

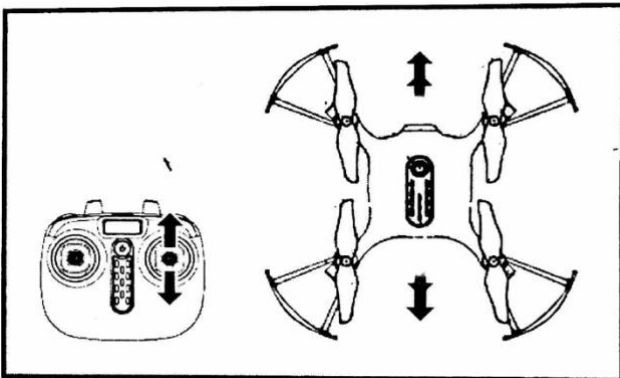
1. Pokud dron vyletí mimo dosah ovládání, indikační světla na dronu začnou pomalu blikat a dron začne pomalu klesat.
2. Pokud dálkový ovladač vypnete nebo pokud je baterie slabá, dron také začne pomalu klesat. Zapněte dálkový ovladač, spárujte jednotku a pokračujte v letu.

Popis ovládání



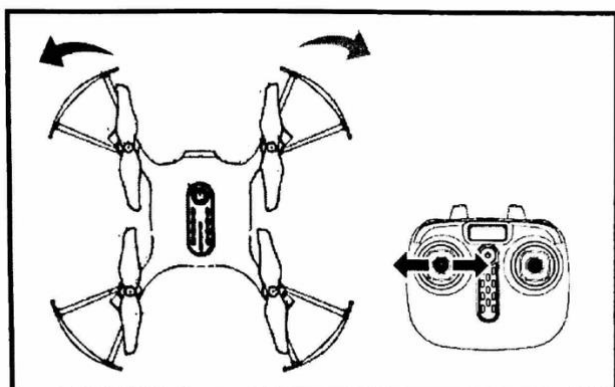
Stoupání/ klesání

Když pohnete levou ovládací páčkou (plyn) nahoru/dolů, dron stoupá/ klesá



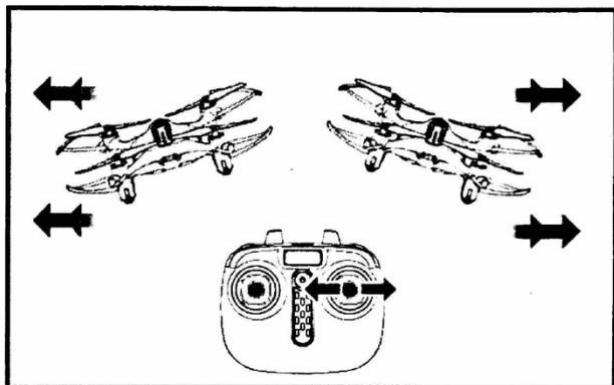
Vpřed/ Vzad

Když pohnete pravou ovládací páčkou nahoru/dolů, dron poletí vpřed/vzad.



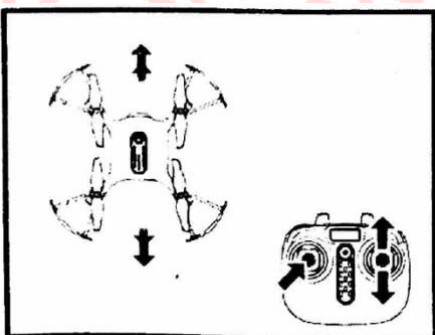
Rotace vlevo/ vpravo

Když pohnete levou ovládací páčkou (plyn) vlevo/ vpravo, dron se otočí doleva/doprava.



Pohyb vlevo/vpravo

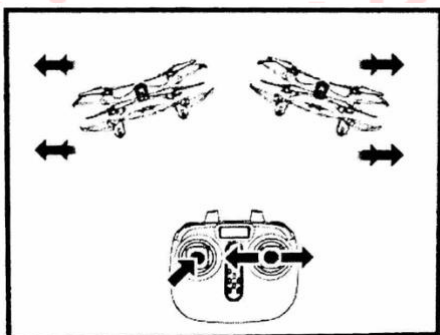
Když pohnete pravou ovládací páčkou vlevo/vpravo, dron poletí doleva/doprava.



Trimování

Trimování vpřed/ vzad

Pokud se dron při vznášení samovolně odchyluje vpřed nebo vzad, prosím, upravte trimování vpřed/vzad. Stiskněte levou ovládací páčku a držte ji, poté pohněte pravou ovládací páčkou vpřed/ vzad, dokud se dron nezačne vznášet normálně a rovnoměrně.



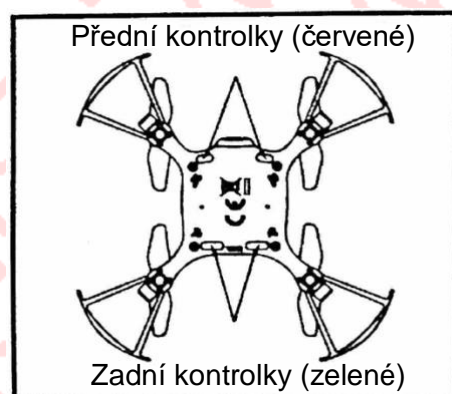
Trimování vlevo/vpravo

Pokud se dron vychyluje doleva nebo doprava při vznášení, prosím, upravte trimování vlevo/vpravo. Stiskněte levou ovládací páčku a držte ji, poté pohněte pravou ovládací páčkou doleva/doprava, dokud dron nezačne vznášet normálně a rovnoměrně.

Vlastnosti produktu

1. Ochrana proti nízkému napětí:

Když je baterie dronu nízká, indikační světla dronu začnou blikat. Po tomto varování vraťte svůj dron na požadované místo a přistáňte s ním. Po aktivaci ochrany baterie proti nízkému napětí, dron začne ztrácet výšku a bude postupně přistávat.

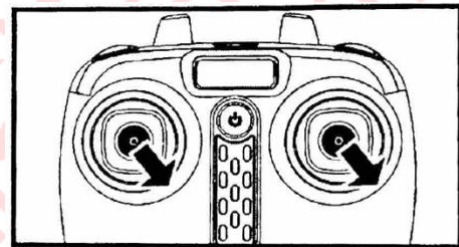


2. Ochrana proti přetížení:

Když je dron ve vzduchu a vrtule se srazí s objekty nebo se zaseknou, bude aktivována ochrana dronu proti přetížení.

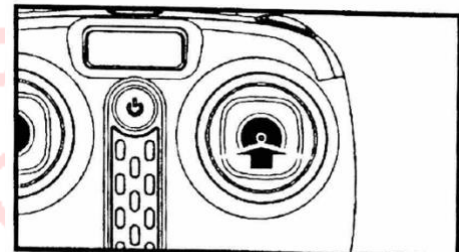
3. Kalibrace gyroskopu:

Položte dron na rovnou plochu a poté stiskněte obě páčky směrem dolů do pravých dolních rohů a držte je tam po dobu 2 až 3 sekund. Indikační světla na dronu začnou rychle blikat. Počkejte, až indikační světla přestanou blikat a trvale se rozsvítí, což signalizuje úspěšnou kalibraci.



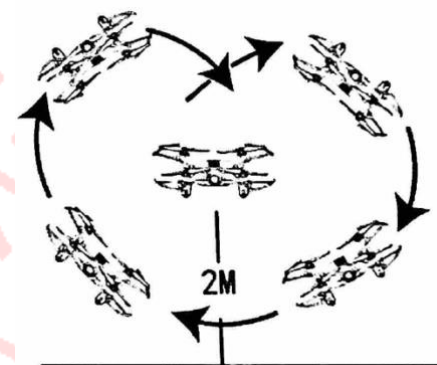
4. Režim nízké/vysoké rychlosti:

Režim nízké rychlosti je výchozí. Pro změnu režimu rychlosti, jednou jemně stiskněte pravou páčku, ovladač vydá dvě pípnutí, což značí režim vysoké rychlosti. Opětovným stisknutím pravé páčky, ovladač vydá jedno pípnutí, což značí režim nízké rychlosti.



5. 3D Akrobacie:

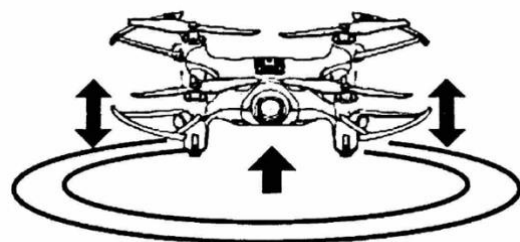
Poté, co máte zvládnuté základní ovládací dovednosti, můžete začít provádět 3D akrobacie. Doporučená bezpečnostní výška je nejméně 2 metry nad zemí. Stiskněte tlačítko pro 3D akrobacie (horní pravé tlačítko na dálkovém ovladači) a současně pohněte směrovou páčkou dopředu/ doprava/ doleva/ dozadu. Dron provede 3D akrobacii vpřed/vzad/vlevo/vpravo.



Upozornění: Plně nabitá baterie dronu zajistí nejlepší výkon při provádění 3D akrobacií.

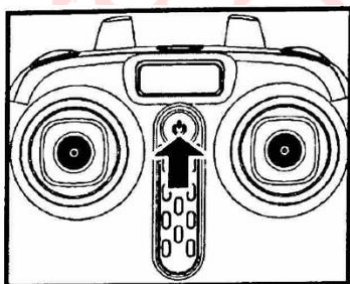
6. Držení výšky:

Použijte levou páčku (plyn) k dosažení požadované výšky a poté nechte páčku vrátit se zpět do její výchozí středové pozice.

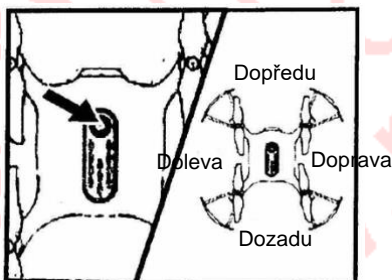


7. Bezhlavý režim:

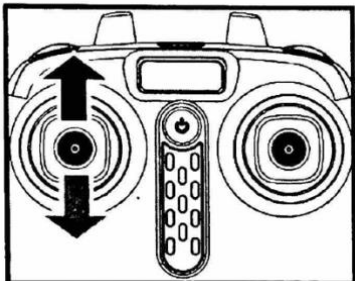
1. Nastavení směru vpřed:



Zapněte vysílač.

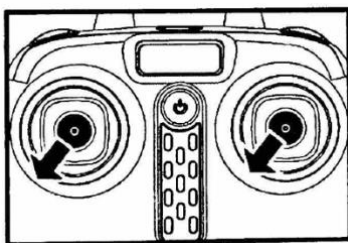


Zapněte dron, stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí a ujistěte se, že dron je zapnutý. Aby byl nastaven bezhlavý režim dronu ve směru vpřed, ujistěte se, že přední část dronu je nasměrována ve směru, který chcete považovat za přední.



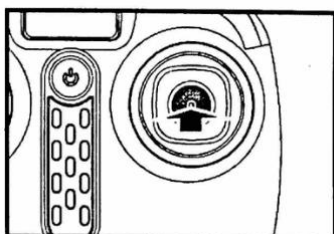
Pohybem levé páčky (plynu) úplně nahoru a poté úplně dolů, ovladač vydá jeden dlouhý pípnutí, které označuje úspěšné spárování a definování směru vpřed.

2. Kalibrace:

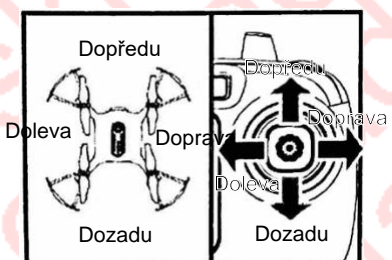


V bezhlavém režimu se může začít směr vpřed mírně odchylovat kvůli četným haváriím. Nastavte směr vpřed znovu a poté stiskněte obě páčky současně úplně doleva dolů. Indikátory dronu začnou blikat a po 3 sekundách se trvale rozsvítí, což signalizuje úspěšnou kalibraci.

3. Aktivace/Deaktivace Bezhlavého Režimu:



Po úspěšném spárování pozorujte indikátorová světla dronu a počkejte, až trvale rozsvítí. Stiskněte pravou páčku a držte ji po dobu 2 sekund, dálkový vydá tři pípnutí signalizující, že je bezhlavý režim aktivován. Opětovným stisknutím páčky, dálkový ovladač vydá jeden dlouhý pípnutí, který signalizuje, že je bezhlavý režim deaktivován.



Při letu v bezhlavém režimu nezáleží na tom, kterým směrem je čelní strana dronu nasměrována. Bude létat vpřed/vzad/vpravo/vlevo relativně k pozici pilota.

VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ: Změny nebo modifikace této jednotky, které nebyly výslovně schváleny stranou zodpovědnou za dodržování předpisů, mohou zrušit oprávnění uživatele k provozování tohoto zařízení.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly rozumnou ochranu proti škodlivým interferencím v rezidenční instalaci. Toto zařízení může generovat, používat a vyzařovat rádiovou frekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace.

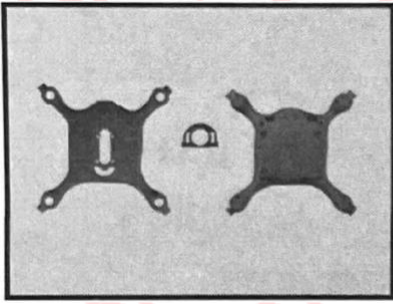
Nicméně, není zaručeno, že rušení nenastane v konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, může se uživatel pokusit o nápravu rušení jedním nebo více následujícími způsoby:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky na obvodu odlišném od toho, ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo s zkušeným technikem rádia/TV.

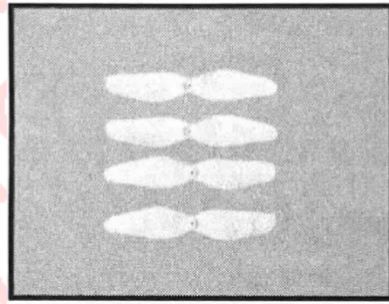
Toto zařízení nesmí být umístěno nebo provozováno ve spojení s jakoukoliv jinou anténou nebo vysílačem."

PŘÍSLUŠENSTVÍ (K DISPOZICI SAMOSTATNĚ)

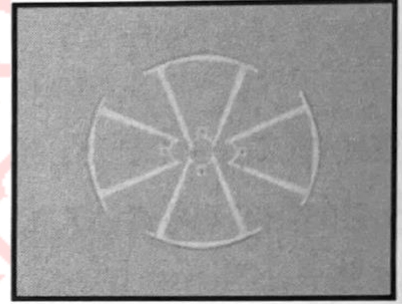
Následující část obsahuje seznam volitelného příslušenství, které je možné zakoupit. Příslušenství lze zakoupit u místního prodejce



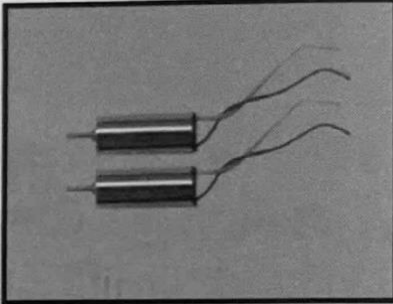
Tělo (Černé)



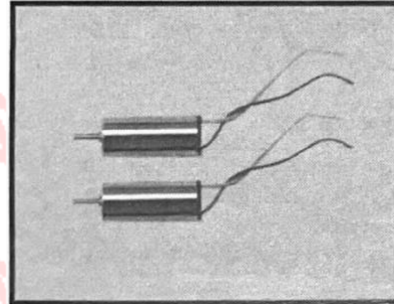
Vrtule A/B



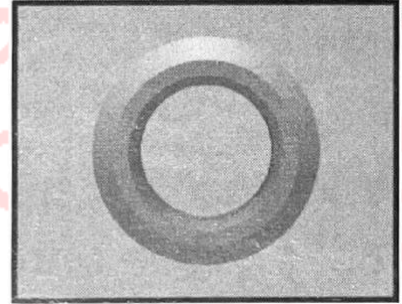
Ochranný kryt



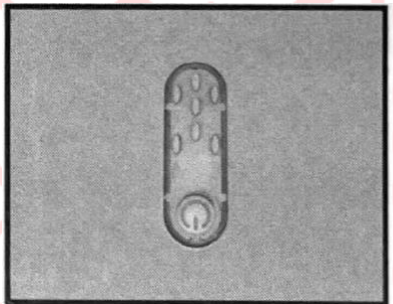
Motory A



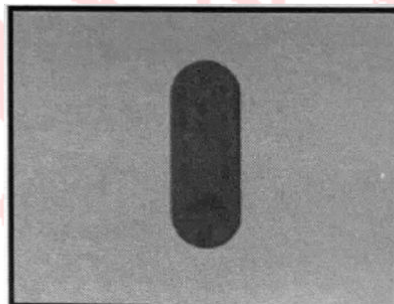
Motory B



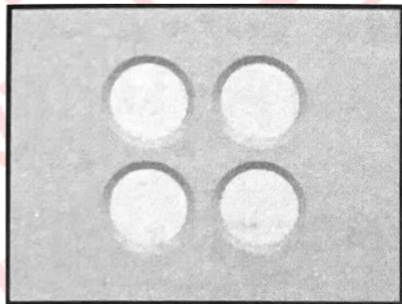
Ochranný kryt objektivu
(Zelený)



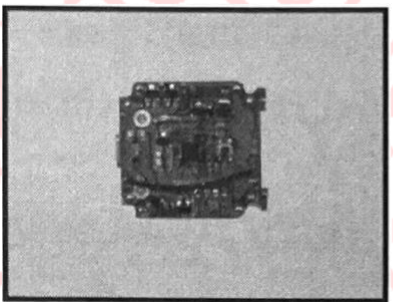
Tlačítko napájení
(Zelené)



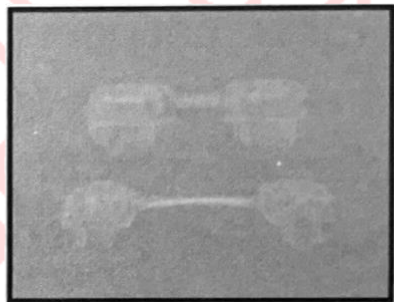
Horní díl těla
(Černý)



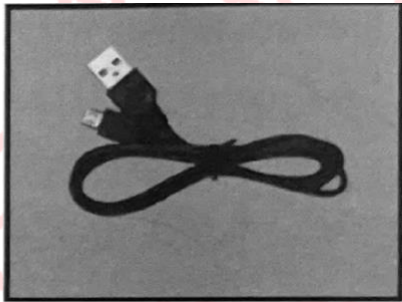
Hlavní držák těla



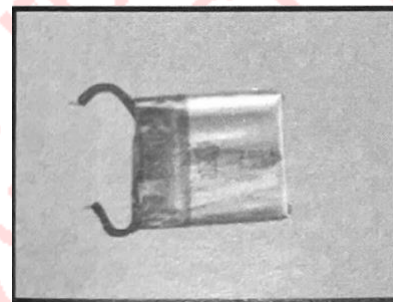
Přijímač



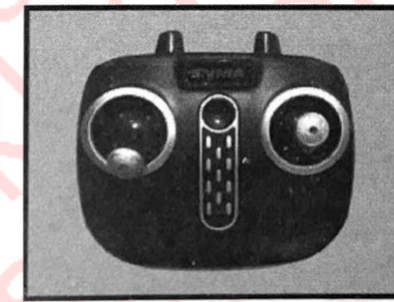
Kryt předních/
zadních LED světel



USB nabíjecí kabel

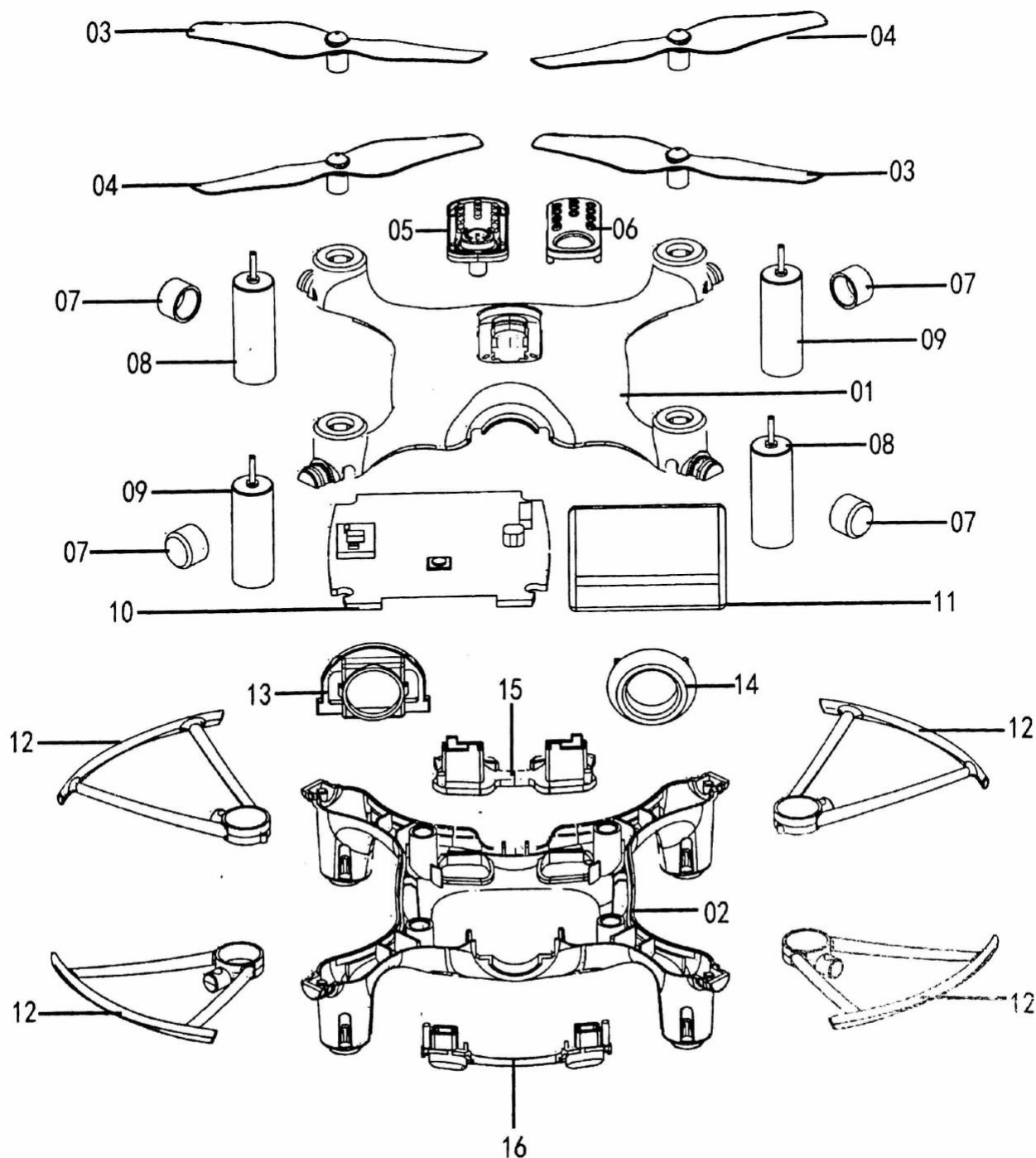


Baterie



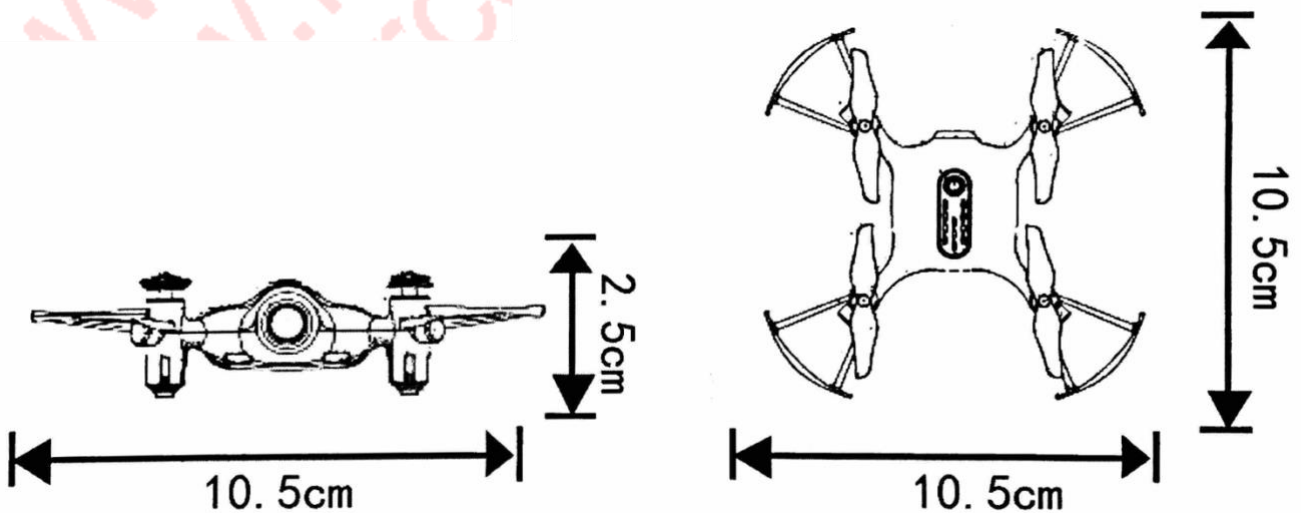
Dálkový ovladač

HLAVNÍ DÍLY A KOMPONENTY PRODUKTU



Ser.č.	Název dílu	Množství	Ser.č.	Název dílu	Množství
1	Hlavní horní část	1	9	Motory B	2
2	Hlavní spodní část	1	10	Přijímač	1
3	Vrtule A	2	11	Baterie	1
4	Vrtule B	2	12	Ochranný kryt	4
5	Tlačítko napájení	1	13	Držák kamery	1
6	Horní část těla	1	14	Ochranný kryt objektivu	1
7	Hlavní držák	4	15	Kryt zadních LED světel	1
8	Motory A	2	16	Kryt předních LED světel	1

Specifikace



Délka dronu:	10,5 cm
Šířka dronu:	10,5 cm
Výška dronu:	2,5 cm
Velikost motoru:	Ø6
Baterie:	3,7V 180mAh lithium baterie

PRŮVODCE ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Důvod	Řešení
Dron nereaguje	<ol style="list-style-type: none">1. Dron aktivoval ochranu při nízkém napětí baterie. (Vybitá baterie)2. Baterie dálkového ovladače je slabá, kontrolka napájení začne blikat.	<ol style="list-style-type: none">1. Nabijte dron.2. Vyměňte baterie dálkového ovladače.
Letová odezva dronu není citlivá	<ol style="list-style-type: none">1. Baterie dálkového ovladače je slabá2. Dochází k rušení se stejnou frekvencí, jakou má dálkový ovladač.	<ol style="list-style-type: none">1. Vyměňte baterie.2. Změňte prosím místo letu.
Dron je nestabilní při vznášení nebo se odchyluje jedním směrem.	<ol style="list-style-type: none">1. Je potřeba kalibrace vyvážení.	Provedte kalibraci vyvážení. Viz strana číslo 9.
V bezhlavém režimu se odchyluje směr vpřed.	Mnoho havárií	Nastavte znovu směr vpřed. Viz strana číslo 9.
Dron nedrží nastavenou výšku.	<ol style="list-style-type: none">1. Je potřeba kalibrace vyvážení.2. Létání dronu za špatného počasí.3. Velká havárie ovlivňuje výpočty gyroskopu.	<ol style="list-style-type: none">1. Provedte kalibraci vyvážení. Viz strana číslo 9.2. Vyhněte se létání dronu za špatných povětrnostních podmínek (silný vítr, déšť, sníh, mlha, bouřka atd.).3. Provedte kalibraci vyvážení. Viz strana číslo 9.