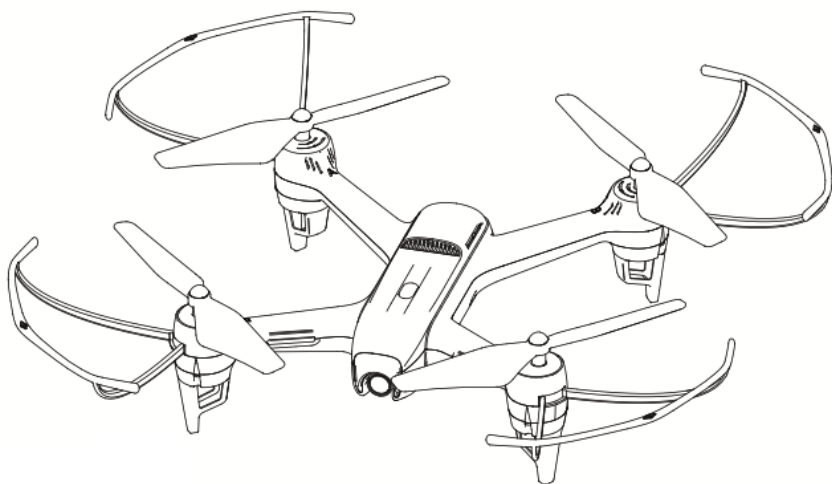




X31

GPS dron



Kamera s dosahem přenosu obrazu 350 m
(Ujistěte se, že váš mobilní telefon podporuje
5G WiFi)

Uživatelský manuál



4K 5G WIFI kamera



GPS sledování



Návrat domů



Kruhový let





Plán letu



Let podle vyznačených bodů



Sledování lidí



Ovládání dlaní



Optické polohování toku



Vzlet/ přistání



Dlouhá výdrž baterie



Dvoufrekvenční technologie

Důležité bezpečnostní informace

Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu SYMA. Abyste zajistili správnou obsluhu, před prvním použitím si pozorně přečtěte tyto pokyny a uložte je na bezpečném místě pro budoucí použití.

Bezpečnostní průvodce

1. Pro děti se doporučuje dohled dospělého nebo zkušeného RC pilota.
2. Před nabíjením, je třeba z modelu vyjmout dobíjecí baterie.
3. Baterie vkládejte se správnou polaritou.
4. Nabíjecí baterie lze nabíjet pouze pod dohledem dospělé osoby.
5. Nenabíjecí baterie by se neměly dobíjet; Různé typy baterií, nové nebo použité baterie by se neměly míchat.
6. Pokud dron/ dálkový ovladač nepoužíváte, vypněte jej a vyjměte baterie.

7. Napájecí svorky nesmí být zkratovány.
8. Držte se mimo dosah rotujících vrtulí (rotující nože mohou způsobit zranění nebo poškození majetku).
9. **Pozor:** Dron sestavte pod vedením dospělé osoby.
10. Nedívejte se přímo do LED světel dronu, může dojít k poškození vašeho zraku.
11. Vybité baterie je třeba z dronu/ dálkového ovladače vyjmout.
12. Menší části dronu skladujte na místech, která jsou mimo dosah dětí.
13. Dron je velmi výkonný. U vašeho prvního letů, doporučujeme levou ovládací páčku pomalu zatlačit nahoru, aby se zabránilo příliš rychlému stoupání dronu, v opačném případě může dojít ke zbytečné kolizi a možnému poškození a zranění.
14. Po ukončení letu nejprve vypněte napájení dálkového ovládání. Poté vypněte napájení dronu.
15. Neumísťujte baterie na místa s vysokou teplotou.
16. Udržujte prosím bezpečnou vzdálenost od rotujících vrtulí, aby nedošlo ke zranění.
17. Pro zajištění požadavku na elektromagnetické prostředí leteckého rozhlasu (stanice) je zakázáno používat dálkové ovládání v zóně, která je v okruhu cca 5000 m zóny od středu kruhu letištní dráhy. Všichni uživatelé by se také měli řídit nařízenými stanovenými vládními a regulačními úřady, včetně doby trvání a oblasti.
18. Dbejte na dodržování vzdálenosti 2-3 metrů od uživatele nebo jiných osob, když dron letí, dejte si pozor na zasažení hlavy, obličeje nebo obličeje a těla jiné osoby.
19. **Pozor:** Montáž dronu provádějte pod dohledem dospělé osoby.
20. Obal je třeba uschovat, protože obsahuje důležité informace.

Oprava a údržba

1. K čištění výrobku používejte čistý a měkký hadřík.
2. Udržujte výrobek mimo dosah zdrojů tepla.
3. Zabraňte kontaktu tohoto produktu s vodou. Vlhkost může způsobit poškození elektronických součástí.
4. Elektrické součástky jako je kabel, zástrčka, kryt a další části používané v tomto dronu, by měly být pravidelně kontrolovány. V případě zjištění jakéhokoli poškození je přestaňte používat, dokud nebudou opraveny nebo vyměněny.

O tomto produktu

Specifikace

* Dron

Hmotnost dronu	Přibližně 185 g (nejsou součástí chrániče vrtule)
Velikost	335 x 335 x 78 mm
Dosah	350 metrů
Letová výška	100 metrů
Dosah přenosu	350 metrů
Doba letu	Přibližně 19 minut
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Frekvence přenosu videa	5 GHz
Motor	8520
Baterie	7,6 V, 1300 mAh
Doba nabíjení baterie	Přibližně 3 hodiny

* Dálkové ovládání

Provozní frekvence	2,4 GHz
Dosah	350 m
Provozní teplota	0°C až 40°C

* Obsah balení

Dron	1
Dálkové ovládání	1
Nabíjecí kabel USB	2
Vrtule	2 x A 2 x B
Chránič vrtulí	4
Uživatelská příručka	1

Stáhněte si aplikaci SYMA AIR a podívejte se na video tutoriál

Instalace aplikace SYMA AIR

Naskenujte QR kód pomocí svého mobilního zařízení nebo si stáhněte aplikaci z obchodu s aplikacemi.



iOS



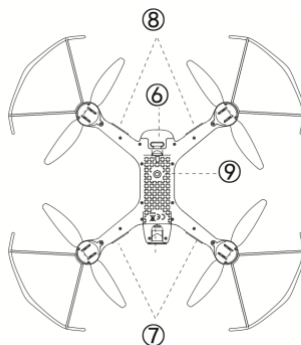
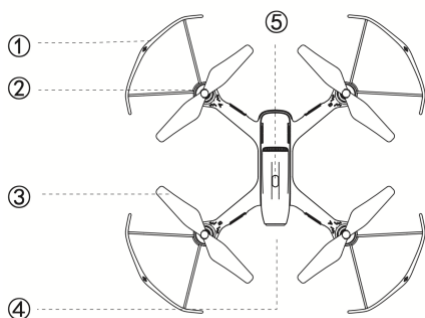
Android (Google Play)



Android

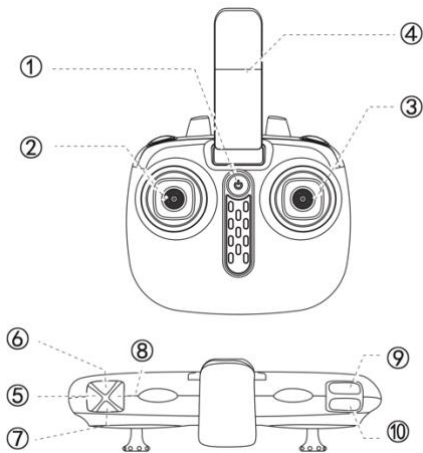
* **Poznámka: Nejlepších výsledků dosáhnete, když použijete zařízení se systémem iOS 8.0/Android 5.0 nebo novějším.**

Popis dílů



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|
| 1 | Chránič vrtule | 6 | Baterie |
| 2 | Motor | 7 | Přední LED indikátor |
| 3 | Listy vrtule | 8 | Zadní LED indikátor |
| 4 | Přední fotoaparát | 9 | Spodní fotoaparát |
| 5 | Vypínač | | |

Dálkové ovládání

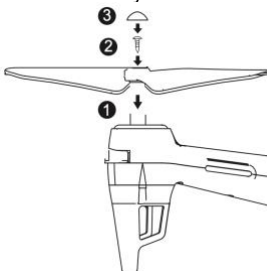


- 1 Tlačítko ON/OFF
- 2 Levá ovládací páčka
Stiskněte páčku pro vstup do režimu trimování.
Pro resetování trimů stiskněte páčku a zapněte dálkový ovladač.
- 3 Pravá ovládací páčka
Dlouhým stisknutím aktivuje bezhlavý režim.
Krátké stisknutí změníte rychlost.
- 4 Držák mobilního telefonu
- 5 Pořízení fotografie
- 6 Ovládání náklonu kamery dolů
- 7 Ovládání náklonu kamery nahoru
- 8 Nahrávání videa
- 9 Tlačítko návratu domů
- 10 Automatický vzlet a přistání

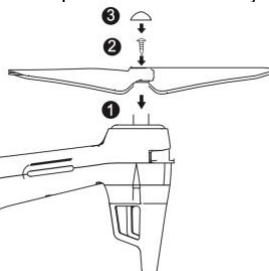
Sestavení produktu

Instalace vrtulí

Vrtule ve směru hodinových ručiček



Vrtule proti směru hodinových ručiček

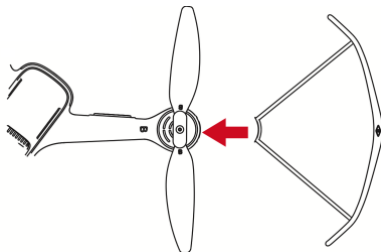


- * Připevněte vrtule, jak je znázorněno na obrázcích výše. Ujistěte se, že jsou připevněny ve správné poloze.
- * Ujistěte se, že vrtule ve směru a proti směru hodinových ručiček jsou připevněny ke správným ramenům. Dron

nebude létat správně, pokud jsou vrtule připevněny v nesprávné poloze.

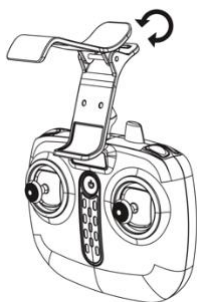
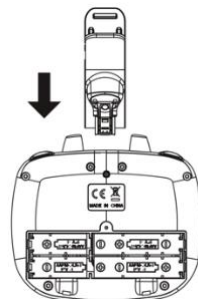
- * Vrtule jsou vyrobeny z jemného materiálu. Dávejte pozor při jejich připevňování k dronu.
- * Používejte pouze vrtule dodané výrobcem.

Instalace chráničů vrtule

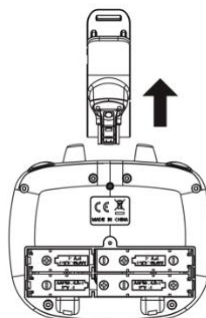


Vložení držáku telefonu (volitelné příslušenství)

Chcete-li nainstalovat držák mobilního telefonu, vložte jej do slotu držáku mobilního telefonu v horní části dálkového ovladače.



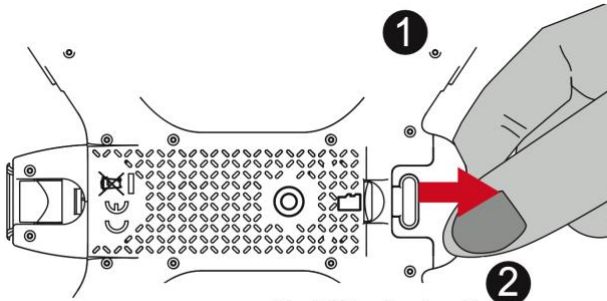
Chcete-li držák telefonu upravit na požadovanou velikost, použijte sponu pro nastavení správné velikosti telefonu.



Chcete-li odstranit držák mobilního telefonu, vytáhněte jej ze zadní části dálkového ovladače.

Nabíjení baterie dronu

Vyjměte baterii



Nabíjte baterii

Indikátor pomalu bliká zeleně:

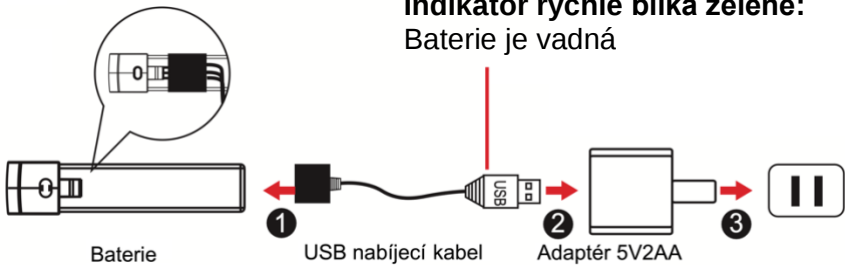
Probíhá nabíjení

Indikátor trvale svítí zeleně:

Baterie je plně nabitá

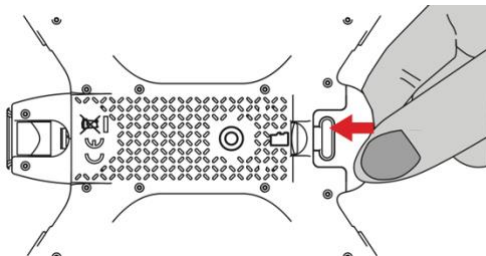
Indikátor rychle bliká zeleně:

Baterie je vadná



- * Nabíjte dron pomocí nabíjecího USB kabelu dodaného s produktem.
- * Při použití adaptéru s menším jmenovitým proudem, bude nabíjení baterie trvat delší dobu.

Vložte baterii



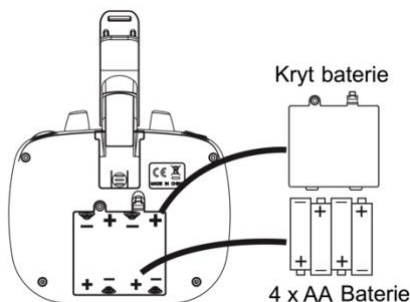
- * Ujistěte se, že držák baterie zaklapl na své místo.

- * Baterie nezkratujte ani nestlačujte, mohlo by dojít k explozi.
- * Baterii nerozebírejte ani ji neskladujte v horkém prostředí.
- * Pokud neplánujete dron používat alespoň 10 dní, vybijte baterii na 40%-50%, dojde k prodloužení životnosti baterie.



- * Dobíjecí baterie by měly být před nabíjením vyjmuty z dronu.
- * Nabíjecí baterie by měly být nabíjeny pouze pod dohledem dospělé osoby.
- * Vybité baterie by měly být z dronu vyjmuty.
- * **Upozornění:** Při nesprávné výměně baterií hrozí nebezpečí výbuchu, instalujte prosím baterie podle pokynů.

Instalace baterií dálkového ovladače



Otevřete kryt baterie na zadní straně dálkového ovladače. Vložte 4 ks AA baterií podle označené polarity

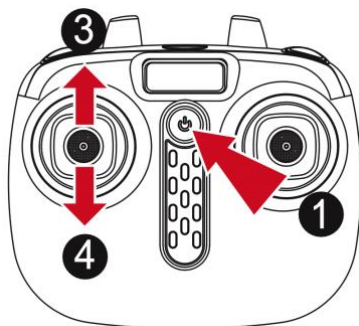
(Poznámka: baterie nejsou součástí balení).



- * Při instalaci baterií je třeba zajistit, aby polarita baterií odpovídala polaritě bateriového boxu. Žádná baterie nesmí být instalována s opačnou polaritou.
- * Nepoužívejte nové a staré baterie společně.
- * Nepoužívejte současně různé typy baterií.
- * Nepoužívejte dobíjecí baterie

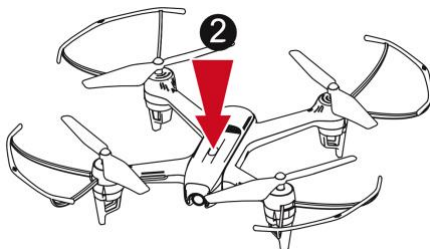
Příprava na let a zapnutí/vypnutí dronu

Spárování dálkového ovládání s dronem



Indikátor dálkového ovládání rychle bliká

Zapněte dálkové ovládání
Indikátor přejde z rychlého blikání -> pomalé

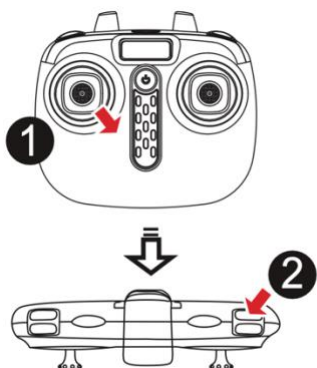


Po dokončení párování
zůstane indikátor konstantní.



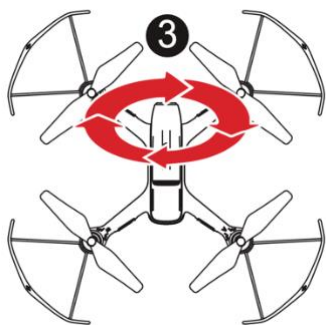
Když dálkové ovládání zapnete, indikátor bude přibližně 20 sekund rychle blikat, což znamená, že dálkové ovládání čeká na signál. Pokud se indikátor změní na pomalé blikání, znamená to, že režim párování byl zakázán.

Kalibrace kompasu



Stiskněte a podržte levou páku dálkového ovládání v pravém dolním rohu a poté stiskněte tlačítko pro návrat v pravém horním rohu dálkového ovládání.

Držte dron vodorovně a několikrát ho otočte o 360 stupňů. Indikátor se změní z pomalého blikání ⇒ rychlé blikání.



Držte dron svisle a několikrát ho otočte o 360 stupňů. Indikátor se změní z rychlého blikání ⇒ trvalé svícení.



- * Nekalibrujte kompas v blízkosti silných elektromagnetických polí nebo velkých kovů, např. parkovišť nebo budov s podzemní ocelovou výztuží.
- * Při vodorovném držení dronu nesmí úhel náklonu přesáhnout 30 stupňů.

Hledání satelitů

Zadní indikátor se změní z oranžového svícení na zelené, když se dron připojí k satelitu a zaznamená místo vzletu. Dron je nyní připraven k letu.



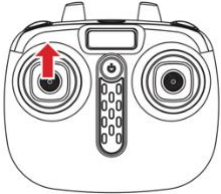
- * Vyhledání a připojení dronu k satelitu, by mělo trvat přibližně jednu minutu. Pokud dron nenajde satelit, překalibrujte kompas.
- * Před vzletem umístěte dron do otevřeného prostoru mimo překážky a ujistěte se, že je povolen režim GPS.
- * Pokud zadní zelený indikátor rychle bliká, znamená to, že signál GPS je slabý. Pokud k tomu dojde, přistaňte s dronem ručně a restartujte vyhledávání satelitů.

Zapnutí dronu



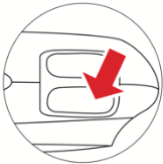
Metoda jedna

Zatlačte ovládací páčky do tvaru V



Metoda dva

Zatlačte levou ovládací páčku nahoru a poté ji vraťte do střední polohy.



Metoda třetí

Stiskněte tlačítko vzletnutí/ přistání

Vypnutí dronu



Metoda jedna

Zatlačte pravou ovládací páčku do spodní polohy po dobu 2-3 sekund.



Metoda dva

Zatlačte ovládací páčky do tvaru V

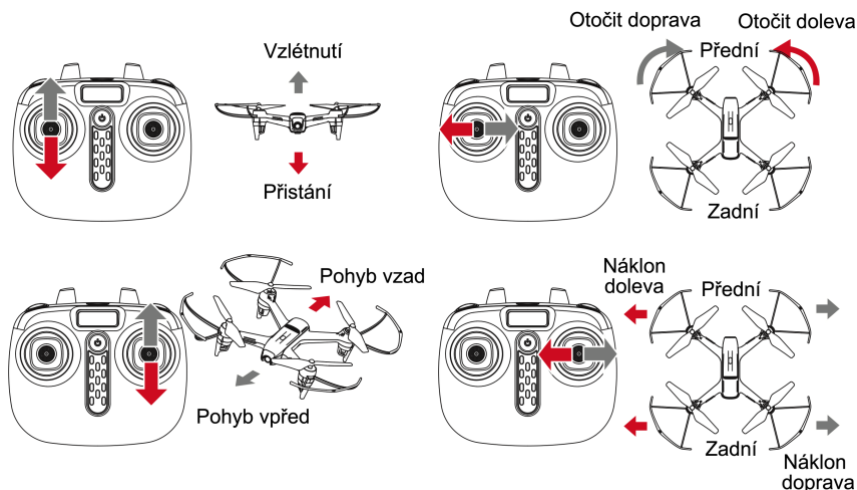


Metoda třetí

Stiskněte tlačítko vzletnutí/ přistání

* Dron se automaticky vypne, pokud úhel sklonu překročí 90 stupňů.

Ovládání pomocí dálkového ovládání



Letové režimy



Optické polohování

Přední ukazatel je trvale bílý, zadní ukazatel je trvale žlutý.



- * Pokud zadní indikátor začne rychle blikat, znamená to, že optický signál je slabý a dron nemůže určit svou polohu.
- * Výkon může být snížen v tmavém prostředí, v oblastech s reflexními povrchy (např. voda) nebo ve výškách nad 6 m.
- * Optické polohování toku podporuje pouze nadmořské výšky menší než 6 m.

GPS



Režim GPS

Přední indikátor je trvale bílý, zadní indikátor je stále zelený.



- * Když je baterie trvale nabitá, dron může letět do vzdálenosti 350 m v maximální výšce 100 m.
- * Při nízké úrovni baterie může dron letět do vzdálenosti 20 m v maximální výšce 20 m.

- * Pokud zadní indikátor začne rychle blikat, znamená to, že signál GPS je slabý a dron nemůže určit svou polohu.
 - * Režim GPS nelze použít v interiéru.
-



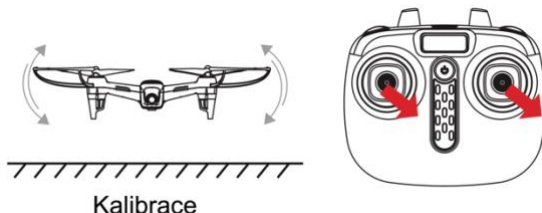
Bezhlavý režim

Indikátor na dronu bude blikat jednou za 4 sekundy.

1. Konfigurace směru vpřed
Když zapnete dron poprvé, směr, kterým míří přední strana dronu bude nastaven jako směr vpřed.
2. Povolení bezhlavého režimu
 - 1) Po spárování dálkového ovládání s dronem, podržte pravou ovládací páčku stisknutou přibližně 3 sekundy. Dálkový ovladač 8x pípne, což znamená, že je bezhlavý režim povolen. Chcete-li bezhlavý režim deaktivovat, znovu podržte pravou ovládací páčku stisknutou přibližně 3 sekundy.
 - 2) V bezhlavém režimu nemusíte určovat orientaci dronu. Pomocí páčky na dálkovém ovládání můžete pohybovat dronem v odpovídajícím směru.



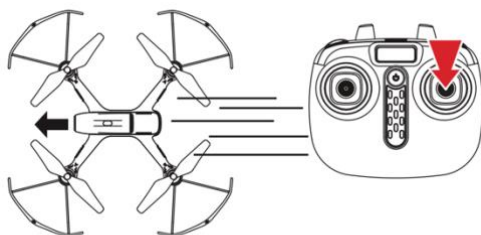
Umístěte dron na rovnou plochu a posuňte levou a pravou ovládací páčku do pravého dolního rohu na přibližně 3 sekundy. Indikátor bude rychle blikat a poté zůstane konstantní, což znamená, že proces kalibrace je dokončen.



- * Dron nelze kalibrovat, pokud je úhel sklonu větší než 10 stupňů.

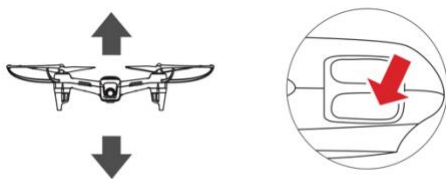
Krátkým stisknutím pravé ovládací páčky přepnete mezi režimem vysoké a nízké rychlosti.

1. Režim nízké rychlosti je nastaven jako výchozí
2. Dálkové ovládání dvakrát pípne, když je nastaven režim vysoké rychlosti a jednou, když je nastaven režim nízké rychlosti.



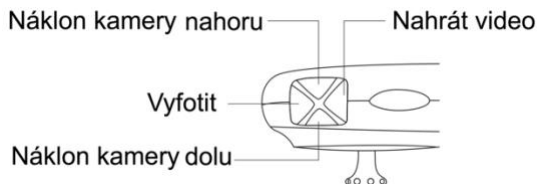
Režim vysoké/ nízké rychlosti

-
1. Když je dron v pohotovostním režimu, stiskněte tlačítko pro vzlet/přistání, aby dron automaticky vzlétl a vznášel se ve výšce 1,5 m.
 2. Když se dron vznáší a je v aktivním režimu, automaticky přistane na zemi, pokud stisknete jednou tlačítko přistání.



Vzletnutí/ přistání jedním tlačítkem

-
1. Pořízení fotografie: Stiskněte tlačítko fotografie. Indikátor na dronu bude blikat, což znamená, že byla pořízena fotografie.
 2. Záznam videa: Stiskněte tlačítko nahrávání videa. Indikátor dronu dvakrát zabliká, což znamená, že probíhá nahrávání. Dalším stisknutím tlačítka ukončíte nahrávání. Indikátor na dronu se rozsvítí, což znamená, že záznam je dokončen.



Fotografování nebo nahrávání videa pomocí dálkového ovladače



Tlačítko záznamu



Tlačítko fotografie

Fotografování nebo nahrávání videa pomocí gest rukou

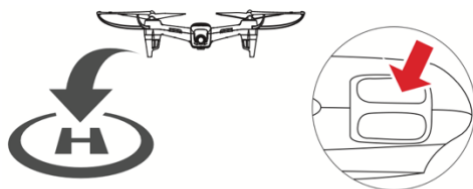
1. Pořizování fotografií: Umístěte ruku přibližně 1,5 m od přední čočky a podržte gesto se symbolem ruky po dobu 3 sekund.
2. Nahrávání videa: Umístěte ruku přibližně 1,5 m od přední čočky a podržte gesto se symbolem ruky po dobu 3 sekund.



- * Gesta pro nahrávání fotografií a videa nelze použít, když je spodní kamera zapnutá.
- * Fotoaparát může náhodně pořídit fotografii nebo spustit záznam videa, pokud jsou v okolí objekty, které připomínají gesta.
- * Pokud v dronu není paměťová karta, fotografie a videozáznamy se uloží do vašeho telefonu.
- * Pokud je v dronu vložena paměťová karta, fotografie a videozáznamy se uloží na paměťovou kartu a do vašeho telefonu.
- * Dron podporuje paměťové karty s kapacitou až 64 GB.

V režimu GPS (když je  indikátor konstantní) podržte návrat domů, aby se dron automaticky vrátilo do své vzletové polohy. Během zpátečního letu můžete pomocí ovládací páčky s dronem stoupat, klesat a pohybovat se

doleva/doprava, abyste se vyhnuli překážkám. Chcete-li ukončit zpáteční let, podržte tlačítko návratu domů.



Tlačítko návratu na místo vzletu (domů)

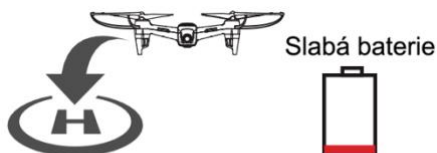
- * Pokud dron letí ve výšce menší než 20 m, před návratem domů automaticky vystoupá do výšky 20 m.
- * Pokud dron letí ve výšce větší než 20 m, vrátí se domů ve stejné výšce.

Pokud dojde ke ztrátě signálu dálkového ovládání na více než 20 sekund, dron se automaticky vrátí do vzletové polohy. Pokud se signál během zpátečního letu obnoví, můžete zpáteční let ukončit podržením tlačítka návratu domů.



- * Dron se nemůže automaticky vyhýbat překážkám během zpátečního letu.
- * Funkce automatického návratu domů není k dispozici, když je signál GPS slabý (blikající  indikátor).
- * Pokud dron nepřijme signál GPS a ztratí kontakt s dálkovým ovládáním na více než 20 sekund, nebude se moci vrátit domů, ale automaticky přistane.

Když je baterie dronu vybitá, dron se automaticky vrátí do vzletové polohy. Během zpátečního letu můžete pomocí ovládací páčky s dronem stoupat, klesat a pohybovat se doleva/doprava, abyste se vyhnuli překážkám.

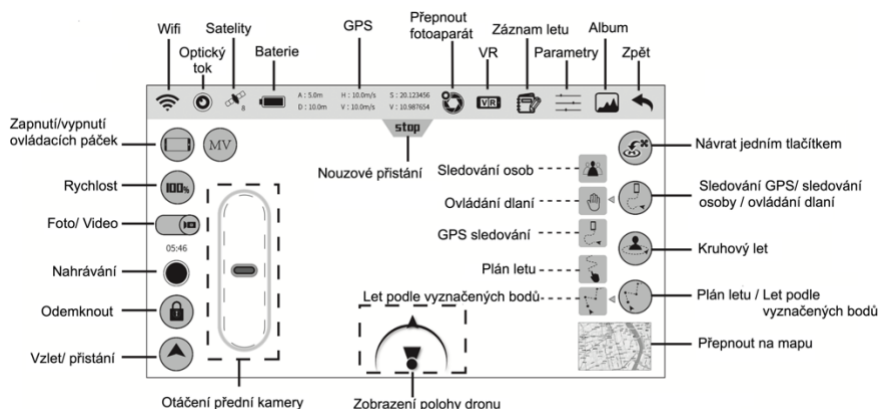


**Automatický návrat z
důvodu slabé baterie**

- * Pokud je dron dále než 20 metrů od místa přistání, zpáteční let nelze provést.
- * Pokud je dron méně než 20 metrů od přistávací pozice, zpáteční let může být proveden.

Přistávací poloha: Počáteční poloha při odemknutí/vzletu.

Funkce chytré aplikace



GPS sledování



Návrat domů



Kruhový let



Plán letu



Let podle vyznačených bodů



Sledování lidí



Ovládání dlaní



Optické polohování toku



Vzlet/ přistání



MV Vlastnosti

- * **Než začnete používat funkce chytré aplikace, podívejte se na výukové video v aplikaci SYMA AIR nebo na webu SYMA.**
- * **Ujistěte se, že jste předem nakonfigurovali výšku letu a vzdálenost v aplikaci SYMA AIR.**

Popis LED kontrolkek

No.	Stav indikátoru	Význam
1.	Přední směrové světlo = trvale bílá, zadní směrové světlo = trvale žluté	Optické polohování toku
2.	Přední směrové světlo = trvale bílá, zadní směrové světlo = trvale zelené	Režim GPS
3.	Přední a zadní ukazatele blikají každé 4 sekundy	Bezhlavý režim
4.	Přední a zadní ukazatele blikají dvakrát každých 1,5 sekundy	Probíhá nahrávání videa
5.	Přední a zadní ukazatele rychle blikají	Probíhá párování nebo kalibrace
6.	Přední a zadní ukazatele každou sekundu dvakrát zablikají	Slabá baterie

7.	Přední a zadní ukazatele blikají jednou za sekundu	Ztráta signálu
8.	Přední ukazatel = trvale, zadní ukazatel = pomalu bliká	Chyba GPS
9.	Přední ukazatel = trvale, zadní ukazatel = rychle bliká	Špatný příjem GPS

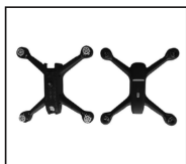
Odstraňování problémů

Problém	Příčina	Řešení
Dron nereaguje	1. Byla aktivována podpěťová ochrana. 2. Úroveň baterie dálkového ovladače je nízká a indikátor napájení bliká.	1. Nabijte baterii dronu. 2. Vyměňte baterie v dálkovém ovladači.
Odezva dronu je přerušovaná.	1. Baterie dálkového ovladače jsou téměř vybité. 2. Dochází k rušení z dálkového ovladače na stejné frekvenci.	1. Vyměňte baterie. 2. Přesuňte se do jiné oblasti, kde nedochází k rušení.
Dron se při vizení snáší na jednu stranu.	Dron není zkalibrován na úrovni země.	Zkalibrujte dron.
Dron v bezhlavém režimu neletí v požadovaném směru dopředu.	Dron utrpěl kolizi.	Překonfigurujte směr vpřed.

Dron se nevznáší správně/ dron se pohybuje nahoru a dolů.	1. Dron není zkalibrován na úrovni země. 2. Tlak vzduchu je nestabilní kvůli špatným povětrnostním podmínkám. 3. Kolize poškodila data gyroskopu.	1. Zkalibrujte dron. 2. Vyhnete se létání za špatného počasí. 3. Zkalibrujte dron.
--	---	--

Příslušenství (dostupné samostatně)

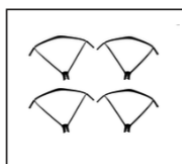
Následující část obsahuje seznam volitelného příslušenství, které je možné zakoupit. Příslušenství lze zakoupit u místního prodejce. Při nákupu prosím uveďte preferovanou barvu.



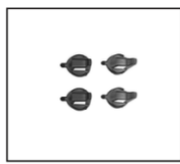
Tělo dronu



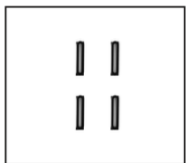
Listy vrtule



Chránič vrtule



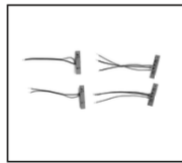
Nožičky



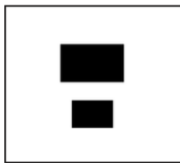
Kryt světla



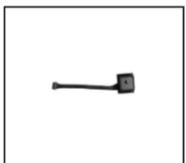
Motor



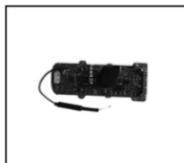
Světla



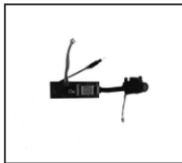
Ochranný kryt



GPS modul



Deska přijímače



Obvodová deska kamery



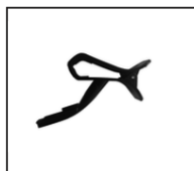
Baterie



Nabíjecí
kabel



Dálkové
ovládání



Držák na
mobilní
telefon

Varování: Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při domácí instalaci.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

"Toto zařízení splňuje limity vystavení záření FCC stanovené pro běžnou populaci (nekontrolované vystavení). Toto zařízení nesmí být umístěno ani provozováno ve spojení s žádnou jinou anténou nebo vysílačem."

Vf frekvenční pásmo: 2409-2475 MHz

Výkon vysílače: -3,73dBm (max.)

Prodáno do země EU

Název produktu: [GPS DRONE]

Číslo modelu: [X31]

Název značky: SYMA