

# AERIUM

## SG MAX GPS



**Chytrý dron s GPS**



**Pro uživatele nad 14 let**

**Pro všechny drony s kamerou platí povinná registrace, více na:**

<https://www.letejtezodpovedne.cz/>

Je zakázáno používat jakýkoli model dronu v okruhu 10 km po stranách letiště a do 20 km od obou konců vzletové a přistávací dráhy a na civilních leteckých trasách, aby byly splněny požadavky na elektromagnetické prostředí pro leteckou komunikaci. V bezletových zónách stanovených příslušnými státními úřady není povolen žádný model dronu.

\* Před letem si pečlivě přečtěte příručku a uschovejte ji pro budoucí použití

# **DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Aby bylo používání tohoto dronu snazší a pohodlnější, přečtěte si před uvedením dronu do provozu pečlivě tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro budoucí použití při seřizování nebo údržbě.

## **Zřeknutí se odpovědnosti**

- Tento produkt není hračka, ale přesné zařízení, které integruje mechanické, elektronické, aerodynamické, vysokofrekvenční emise a další odborné znalosti do jednoho. Vyžaduje správné sestavení a odladění, aby se předešlo nehodám.
- Vlastník produktu musí používat bezpečný způsob ovládání; nesprávná obsluha může způsobit vážné zranění osob nebo poškození majetku. Tento produkt je vhodný pro osoby, které mají zkušenosti s ovládáním modelů dronů a není jim méně než 14 let.
- Máte-li jakékoli dotazy týkající se použití, provozu, údržby atd., kontaktujte prosím místního prodejce nebo naši společnost.
- Naše společnost ani prodejce nenesou odpovědnost za žádné ztráty a škody způsobené nesprávným používáním nebo obsluhou a zraněním osob.
- Výrobek obsahuje malé části. Uchovávejte jej mimo dosah dětí, abyste předešli nebezpečí náhodného požření nebo udušení.
- Jste odpovědní za tento dron, abyste zajistili, že nezpůsobí škodu na osobách a majetku ostatních.

## **Zákony a předpisy**

Abyste předešli možnému zranění a ztrátě z nezákonných činností, je třeba dodržovat následující body:

- Nikdy nelétejte v blízkosti letišť.
- Je zakázáno používat dron na místě konání akcí velkého rozsahu. Mezi tato místa patří mimo jiné: místa sportovních soutěží a koncerty.
- Nikdy nelétejte v oblastech zakázaných místními zákony.

## **Bezpečnostní opatření**

Model dronu a dálkové ovládání je vysoce rizikové zboží, proto se při létání držte dál od davu lidí. Nesprávná montáž nebo poškození dronu, špatné elektronické ovládání a nesprávná obsluha, to vše může vést k nepředvídatelným nehodám, jako je poškození dronu nebo zranění osob. Provozovatelé musí věnovat pozornost bezpečnosti letu a chápat veškerou odpovědnost za nehody způsobené jejich nedbalostí.

- Držte se dál od překážek a lidí  
Dron na dálkové ovládání má nejistou rychlost letu a stav při létání, při kterém existuje potenciální nebezpečí. Při létání, musíte se držet dál od davů lidí, výškových budov, vedení vysokého napětí atd. a vyhýbat se létání za špatného počasí, jako je vítr a déšť. Uvedení do provozu a instalace dronu musí probíhat přísně v souladu s návodem k obsluze. Dbejte na dodržování vzdálenosti 1-2 metry od uživatele nebo jiných osob, když dron létá, v opačném případě může dojít ke zranění.
- Uchovávejte mimo vlhké prostředí.  
Dron se skládá z mnoha přesných elektronických součástí a mechanických částí. Proto je nutné zabránit navlhnutí dronu nebo vniknutí vody do těla, aby se předešlo nehodám způsobeným selháním mechanických a elektronických součástí. Během údržby otřete povrchovou skvrnu čistým hadříkem.
- Technika dálkového ovládání dronu má v raných fázích učení určité potíže.

## Správné používání tohoto produktu









Používejte prosím naše originální díly pro úpravy nebo údržbu, abyste zajistili bezpečnost letu. Provozujte a používejte prosím dron v rozsahu povolených funkcí, nesmí být používán pro jiné nezákonné účely.

## Bezpečný provoz

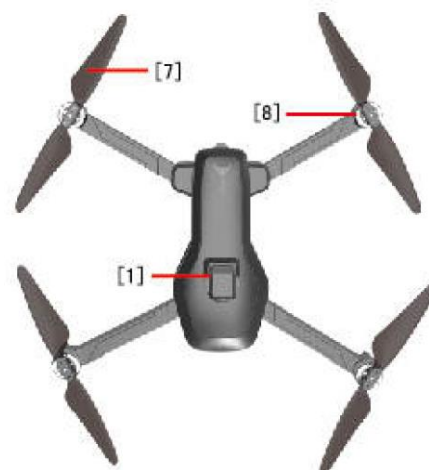
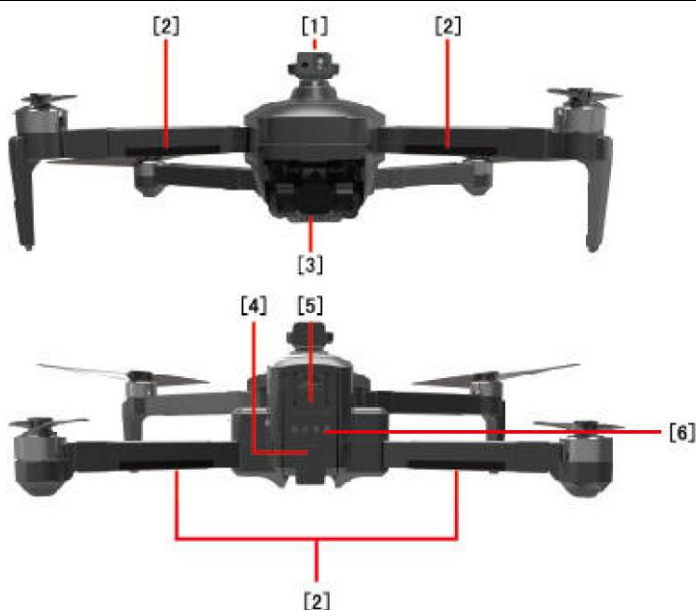
1. Ovládejte dron s dálkovým ovládáním podle svých letových schopností. Únava, mentální retardace atd..
  2. Nepoužívejte v blízkosti uší! Nesprávné použití může způsobit poškození sluchu, nesprávná obsluha zvyšuje riziko nehod.
  3. Po použití dronu vypněte napájení baterie, baterii vyjměte včas a umístěte ji na chladné místo, abyste předešli nadměrnému teplu a poškození.
- Udržujte odstup od vysokorychlostních rotujících částí.  
Když se rotor dronu otáčí vysokou rychlostí, udržujte pilota, okolní lidi a předměty mimo rotující části, abyste předešli nebezpečí a poškození.
  - Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.  
Dron na dálkové ovládání je složen z kovu, vláken, plastu, elektronických součástek a dalších materiálů, tak by měl být co nejdále od zdrojů tepla a slunečního záření, aby se zabránilo deformaci, a dokonce i poškození způsobenému vysokými teplotami.
  - Environmentální požadavky  
Likvidace tohoto výrobku může mít dopad na životní prostředí. Recyklujte prosím produkt v souladu s místními zákony a předpisy
  - Tento produkt není hračka, ale přesné zařízení, které integruje mechanické, elektronické, aerodynamické, vysokofrekvenční emise a další odborné znalosti do jednoho. Vyžaduje správné sestavení a odladění, aby se předešlo nehodám.

## POPIS

### Seznam balení

	<b>Dron</b>	x1		<b>USB nabíjecí kabel</b>	x1
	<b>Dálkové ovládání</b>	x1		<b>Šroubovák</b>	x1
	<b>Zařízení pro vyhýbání se překážkám</b>	x1		<b>Náhradní vrtule</b>	x2
	<b>Baterie dronu</b>	x1		<b>Manuál</b>	x1

## NÁZVY DÍLŮ DRONŮ



[1] Zařízení pro vyhýbání se překážkám

[2] LED světlo

[3] HD kamera

[4] Vypínač

[5] Lithiová baterie

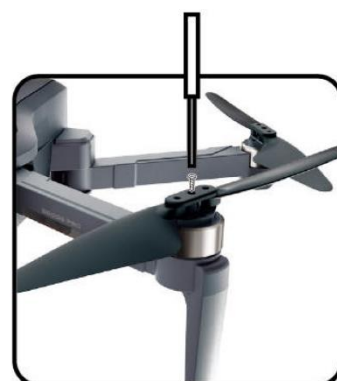
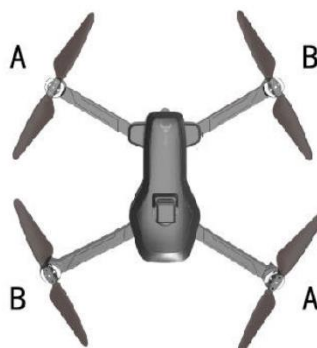
[6] Indikátor napájení

[7] Vrtule

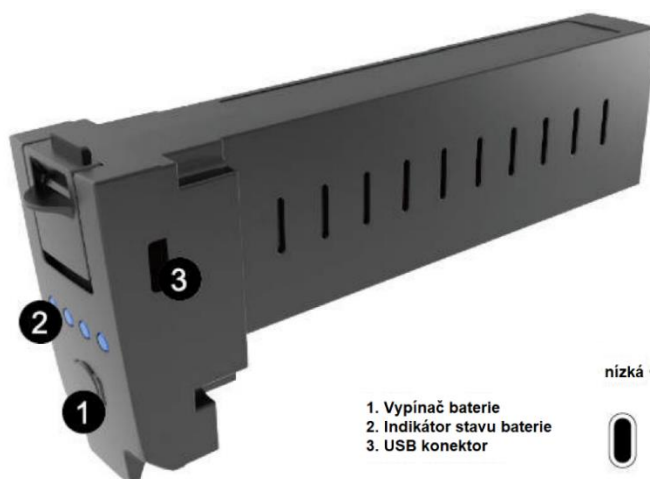
[8] Motor

## MONTÁŽ VRTULÍ

Ujistěte se, že jsou všechny vrtule nainstalovány ve správné orientaci, jak je znázorněno na obrázku níže, v opačném případě, dron nepoletí správně.



## LITHIOVÁ BATERIE



1. Vypínač baterie  
2. Indikátor stavu baterie  
3. USB konektor

nízká — Baterie — vysoká



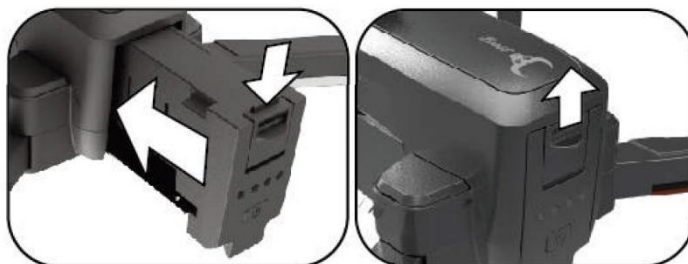
- Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 sekund pro zapnutí a poté stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 sekund pro vypnutí.
- Jakmile má baterie nízkou zůstatkovou kapacitu a na indikátoru baterie zbývá 1 kontrolka, prosím nabijte baterii, aby nedošlo ke zbytečným ztrátám.

## Vložení baterie

Stiskněte západku baterie dolů a poté zatlačte baterii do přihrádky pro baterii. Po vložení zkontrolujte držák baterie, zda baterie drží na svém místě.

### Tipy:

*Pokud není baterie správně vložena, pravděpodobně to způsobí, že dron přeruší napájení a spadne.*

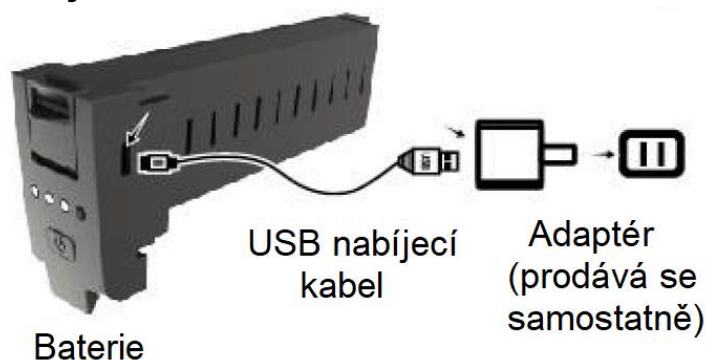


## Vymout baterii z dronu

Stiskněte západku baterie a vyjměte baterii směrem dozadu. Před použitím udržujte prsty a dron čisté a suché.



## Nabíjení baterie dronu



### Tipy:

- \* Připojte nabíječku správným způsobem.
- \* Pro nabíjení je doporučeno použít 5V 1- 2A adaptér.

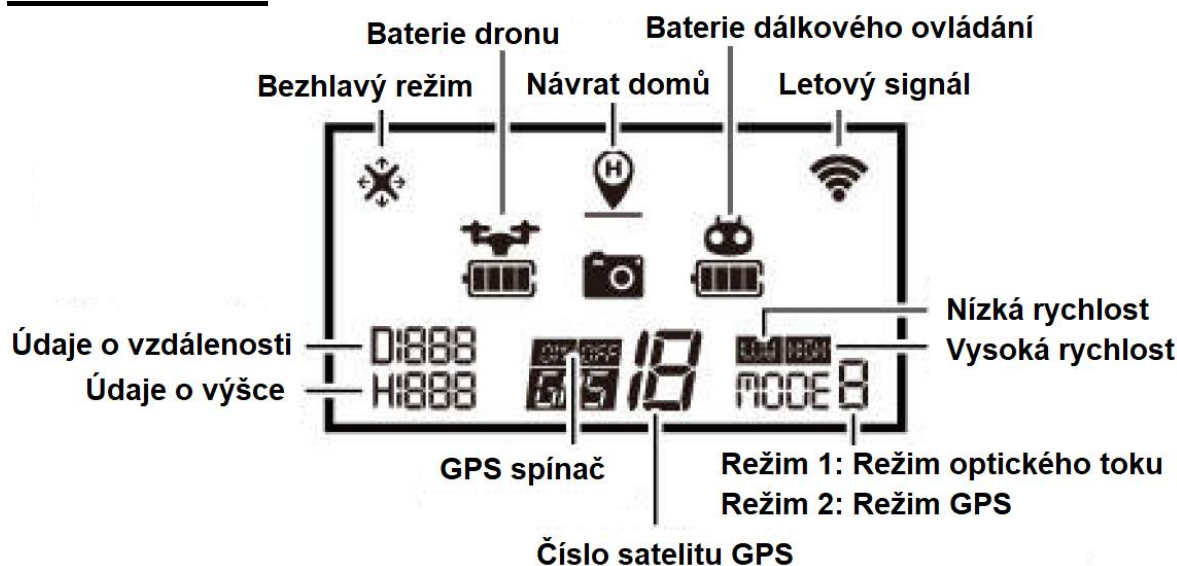
- Musí být prováděno pod dohledem dospělé osoby.
- Během nabíjení držte baterii mimo dosah hořlavých materiálů.
- Uživatel by během nabíjení neměl opouštět místnost s nabíječkou a baterií.
- Baterie nezkratujte ani nemačkejte, aby nedošlo k výbuchu.
- Svorky napájecího zdroje by neměly být vyjmuty z modelu a svorky by neměly být zkratovány; baterii nezkratujte, nerozebírejte ani nevhazujte do ohně; neumísťujte baterii na místa s vysokou teplotou (jako je oheň nebo blízko elektrického topného zařízení).
- Model můžete nabíjet pouze s doporučenou nabíječkou.
- Pravidelně kontrolujte kabely, zástrčky, pouzdra a další části nabíječky, zda nejsou poškozené. Pokud zjistíte jakékoli poškození, přestaňte jej používat, dokud nebude oprava dokončena.
- Nabíječka není hračka
- Nabíječku lze používat pouze uvnitř.
- Po letu je nutné baterii nabít a uložit na bezpečné místo.
- Pokud baterii nepoužíváte, doporučuje ji nabíjet alespoň jednou za 3 měsíce, abyste zabránili nadměrnému vybití baterie a trvalému poškození baterie.

## NÁZVY DÍLŮ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ



- [1] Vypínač dálkového ovládání
- [2] Akcelerátor  
dlouhým stisknutím (5 sekund) - kalibrace gyroskopu
- [3] Návrat domů (návrat na místo vzletu)
- [4] LCD displej
- [5] Tlačítko videa
- [6] Tlačítko fotoaparátu / dlouhým stisknutím (5 sekund) - geomagnetická korekce
- [7] Stoupání / klesání, otočit doleva / doprava
- [8] Vzletnutí / přistání jedním tlačítkem
- [9] Přepínač GPS (výchozí režim GPS je zapnutá)
- [10] Bezhlavý režim
- [11] Doprava / doleva, dopředu / dozadu
- [12] Kamera nahoru
- [13] Kamera dolů

## LCD DISPLEJ



## Nabíjení baterie dálkového ovládání



*Tipy:*

- \* Připojte nabíječku správným způsobem.
- \* Pro nabíjení je doporučeno použít 5V 1- 2A adaptér.

## PŘEDLETOVÁ PROHLÍDKA

1. Jsou baterie v dálkovém ovladači a dronu dostatečně nabité?
2. Jsou vrtule správně nainstalovány?
3. Otáčí se všechny motory dronu normálně?

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ PRO VYHÝBÁNÍ SE PŘEKÁŽKÁM:

#### Poznámka k použití:

1. Zařízení pro vyhýbání se překážkám musí být nainstalováno před zapnutím napájení dronu, jinak může dojít k poškození zařízení pro vyhýbání se překážkám a ovlivnění používání.



1. Sundejte kryt zařízení pro vyhýbání se překážkám.



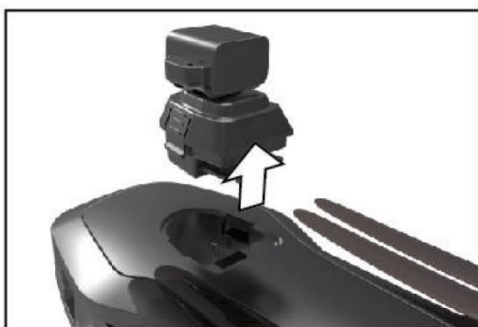
2. Vložte zařízení pro vyhýbání se překážkám, jak je znázorněno na obrázku.

2. Při zapínání dronu se nedotýkejte zařízení pro vyhýbání se překážkám, protože zařízení pro vyhýbání se překážkám je v zapnutém pracovním stavu, neoprávněný dotyk způsobí, že zařízení pro vyhýbání se překážkám nebude fungovat správně a s největší pravděpodobností dojde k poškození zařízení.

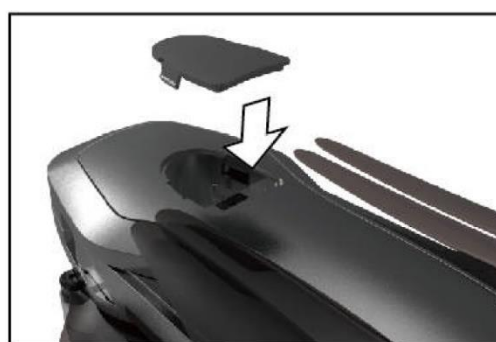


Zařízení pro vyhýbání se překážkám se bude při provozu otáčet doleva a doprava. Ručně nikdy nezasahujte do otáčení zařízení, když se otáčí, jinak může dojít k poškození.

3. Při sundávání zařízení pro vyhýbání se překážkám, musí být před demontáží vypnuto napájení dronu, v opačném případě může dojít k poškození zařízení pro vyhýbání se překážkám.

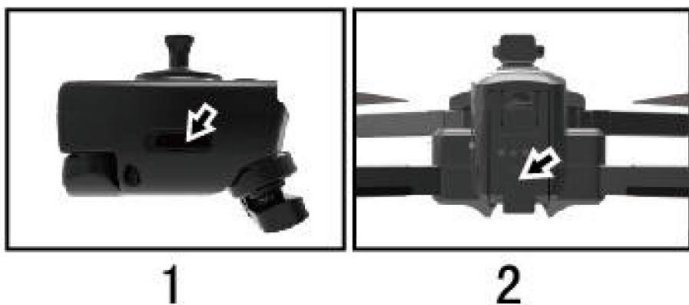


1. Sundejte zařízení pro vyhýbání se překážkám, jak je znázorněno na obrázku



2. Nainstalujte kryt

## SPÁROVÁNÍ S DRONEM



Dálkový ovladač je zapnutý a kontrolka bliká. Stiskněte a podržte vypínač baterie dronu, indikátor baterie se rozsvítí zleva doprava, kontrolka dronu bliká, kontrolka dálkového ovládání se změní z blikání na trvalé svícení a kód je úspěšně spárován.

### Poznámka:

Dron umístěte na rovný povrch přímo před dálkový ovladač, po úspěšné synchronizaci frekvence se světlo na dálkovém ovladači změní z blikajícího na nepřerušované.

### Důležitá rada:

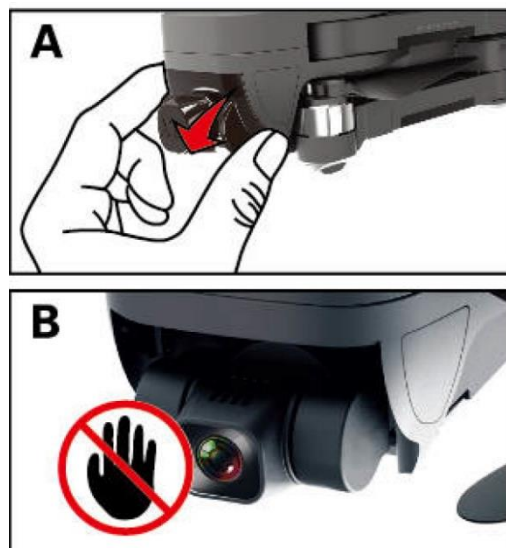
*Nejprve musíte opravit geomagnetickou korekci a až poté gyroskop, jinak může dojít k ovlivnění správného používání.*

## OVLÁDÁNÍ KAMERY

### Opatření pro používání PTZ kamery:

#### Poznámka k použití:

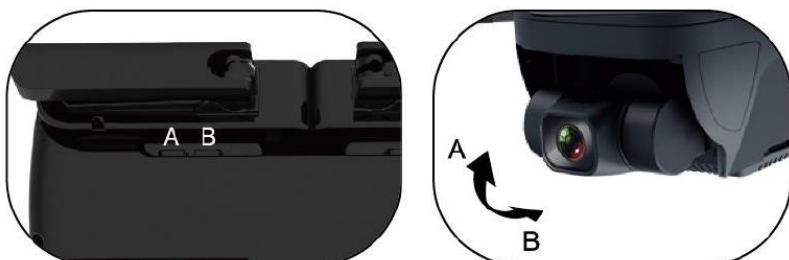
- A. Před spuštěním dronu sundejte z fotoaparátu ochranný kryt.
- B. Při spouštění se nedotýkejte gimbalu kamery! Vzhledem k tomu, že gimbal se automaticky kalibruje při zapnutí, může to způsobit, že se gimbal nebude správně kalibrovat a může dojít k poškození funkce kalibrace gimbalu!



Stisknutím tlačítek na dálkovém ovladači můžete upravit úhel snímání kamery až v rozsahu 110°, abyste zlepšili úhel fotografování.

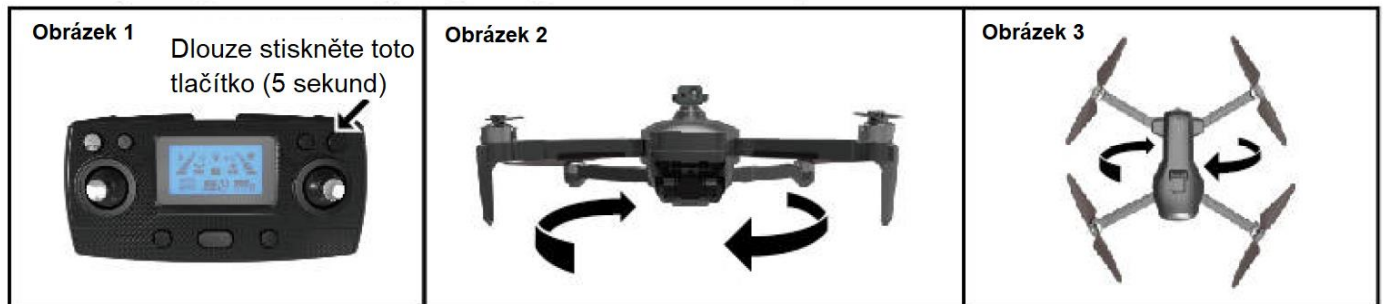
Po stisknutí levého tlačítka se kamera nastaví ve směru **A**

Po stisknutí pravého tlačítka se kamera nastaví ve směru **B**



## GEOMAGNETICKÁ KOREKCE

Umístěte dron na vodorovný povrch, stiskněte a podržte tlačítko indikátoru (obrázek 1) po dobu 5 sekund, poté dálkové ovládání "pípne", aby provedlo geomagnetickou korekci. V tuto chvíli světla dronu rychle zablikají, zvedněte dron a otočte s ním 3-5 krát ve směru hodinových ručiček (Obrázek 2). Poté co dálkové ovládání "pípne", můžete dron naklopit kamerou dolů a otočit s ním 3-5 krát ve směru hodinových ručiček (Obrázek 3), dálkové ovládání "pípne" a světla dronu pomalu zablikají, geomagnetická korekce je dokončena!



## GYROSKOP A KALIBRACE GIMBALU

Položte dron na vodorovný povrch, stiskněte a podržte tlačítko dálkového ovládání po dobu 5 sekund, aby se ozvalo pípnutí. Jak je znázorněno na obrázku, světlo dronu se mění z rychlého blikání na pomalé blikání.



Dron umístěte na vodorovný povrch

Dlouze stiskněte toto tlačítko (5 sekund)



## PŘEPNUTÍ LETOVÉHO REŽIMU

**Poznámka:** Dron je po zapnutí ve výchozím režimu GPS (režim 2). Dron může pouze odemknout motory, ale nemůže vzlétnout, aniž by dosáhl vyhledání 8 satelitů.

Pokud chcete vzlétnout, musíte před dokončením určování polohy satelitu přepnout režim optického toku.

Stiskněte tlačítko GPS na 5 sekund (jak je znázorněno vpravo), po úspěšném přepnutí, dálkový ovladač „pípne“. V tuto chvíli nebude dron používat všechny funkce související s GPS (návrat jedním tlačítkem, návrat s nízkou spotřebou energie, návrat mimo kontrolu atd.).

Dávejte pozor na letovou výšku a vzdálenost, abyste neztratili dron!



Dlouze stiskněte toto tlačítko (5 sekund)

### Poznámka

\* Poté co dojde k vyhledání požadovaných satelitů a určení polohy v režimu GPS, není možné přepnout do režimu optického toku. Pro přepnutí je potřeba restartovat dron a dálkové ovládání.

## ZMĚNA RYCHLOSTI – NÍZKÝ/ VYSOKÝ převodový stupeň

**Poznámka:** Dron po zapnutí, je ve výchozím nastavení v režimu nízké rychlosti se zapnutou funkcí vyhýbání se překážkám. Pokud přepnete do režimu vysokého rychlostního stupně, funkce vyhýbání se překážkám se automaticky vypne, proto je zapotřebí věnovat pozornost výšce, vzdálenosti letu a okolnímu letovému prostředí, aby nedošlo k poškození dronu nesprávným letem.



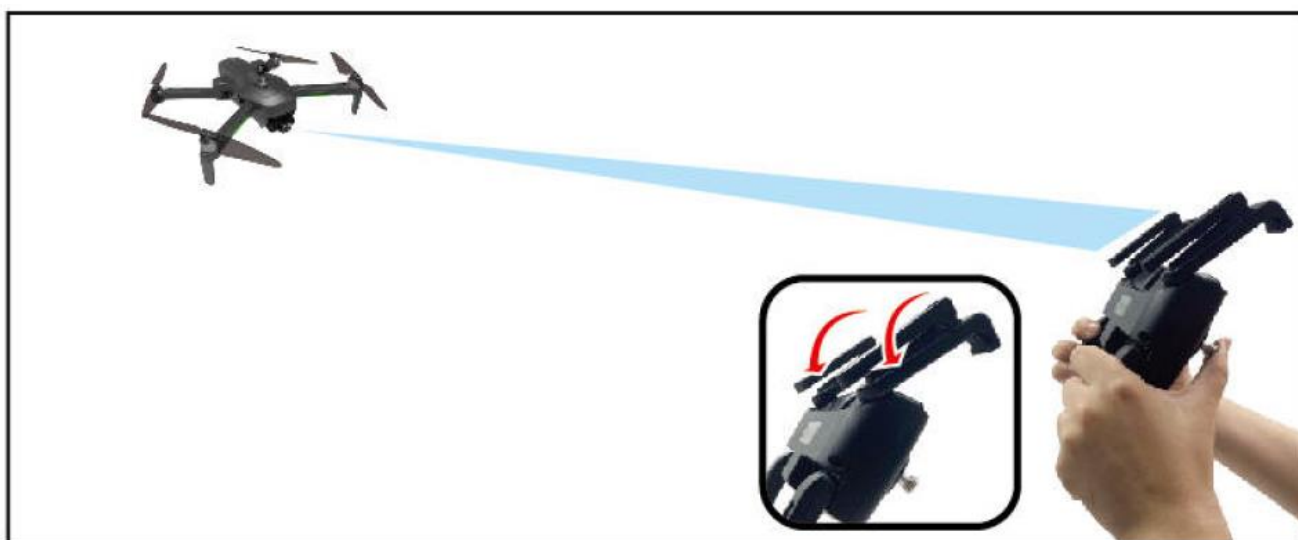
## ODBLOKOVÁNÍ DRONU

Pro odblokování motoru, současně zatlačte páčku plynu do levého dolního rohu a směrovou páčku a do pravého dolního rohu (obrázek 1), nebo do pravého dolního rohu a levého dolního rohu (obrázek 2).



## POPIS ANTÉNY DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ




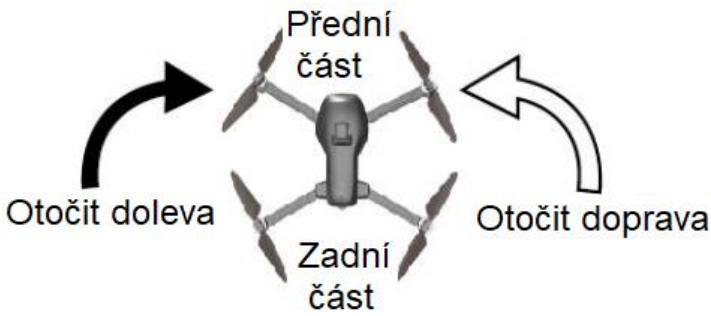



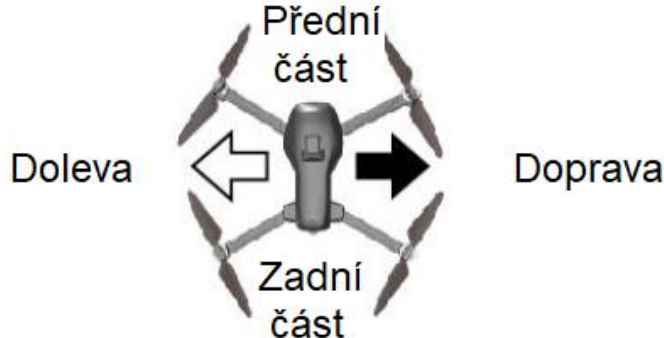
Aby byl přenos signálu mezi dálkovým ovládáním a dronem co nejdelší, naklopte vysílací anténu za držák mobilního telefonu a dálkový ovladač tak, aby anténa byla čelem k dronu.



## ZÁKLADNÍ LETOVÉ KROKY

1. Připojte dálkový ovladač k dronu a vyčkejte na propojení.
2. Geomagnetická kalibrace. (Nemusíte kalibrovat, pokud se nacházíte na místě, kde jste kalibraci už prováděli)
3. Po detekci gyroskopu dron odemkněte.
4. Zatlačte páčku plynu nahoru, dron vzlétne a levou/pravou ovládací páčkou bude ovládat polohu dronu.
5. Nejprve vypněte napájení dronu a poté vypněte vypínač dálkového ovládání.

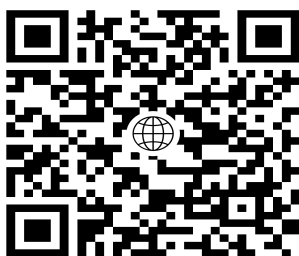
## OVLÁDÁNÍ DRONU

Dálkové ovládání	Dron
	<p>Stoupání</p>  <p>Klesání</p>
	<p>Přední část</p>  <p>Otočit doleva</p> <p>Zadní část</p> <p>Otočit doprava</p>
	<p>Dozadu</p>  <p>Dopředu</p>
	<p>Přední část</p>  <p>Doleva</p> <p>Zadní část</p> <p>Doprava</p>

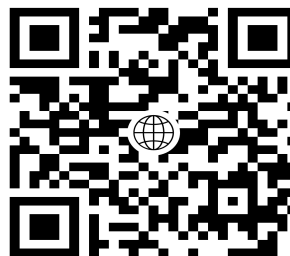
## PŘIPOJENÍ K APLIKACI

1) Naskenujte QR kód pro stažení a instalaci APP

Android



iOS



- 2) Zapněte napájení dronu, zapněte napájení dálkového ovládání, dron a dálkové ovládání se po zapnutí automaticky propojí a kontrolka dálkového ovládání se změní z blikání na trvalé svícení, "pípnutí" indikující úspěšné připojení.
- 3) V nastavení mobilního telefonu klikněte na bezdrátovou síť, jak je znázorněno na obrázku níže, vyberte Síť "XIL-RTS-5G-\*\*\*\*\*" (sériové číslo) a připojte se, poté otevřete mobilní aplikaci.



### Oznámení:

Pokud se dálkové ovládání při létání v **režimu 1** vypne, signál dálkového ovládání dronu a signál přenosu obrazu se přeruší a dron přistane svisle na místě.

Pokud se dálkové ovládání při létání v **režimu 2** vypne, signál dálkového ovládání dronu a signál přenosu obrazu se přeruší a dron se po přerušení signálu automaticky vrátí domů (místo vzletu).

## LETECKÉ REŽIMY

### Vzlet / přistání jedním kliknutím

- Po odemknutí dronu krátce stiskněte tlačítko pro vzlet a dron automaticky vzlétne, bude se vznášet ve výšce asi 1,5 metru.
- Když se dron vznáší, stiskněte krátce tlačítko pro vzlet a dron automaticky přistane na zemi.



### Bezhlavý režim



Stiskněte tlačítko bezhlavého režimu, dálkový ovladač vydá zvuk „pípnutí“. Když je dron odemčený, otočte přední část dronu směrem dopředu (od sebe). Během letů směr dronu směřujte vždy dopředu. Pro let doleva, zatlačte ovládací páčku doleva nebo naopak pro let doprava.

### Návrat domů

(není k dispozici v režimu optického toku 1)

Dron má funkci návrat domů. Pokud je před vzletem úspěšně zaznamenán výchozí bod, v případě ztráty komunikačního signálu mezi dálkovým ovládáním a dronem nebo po stisknutí tlačítka „domů“, dron se automaticky vrátí do výchozího bodu a přistane, aby se předešlo nehodám.

## EXISTUJÍ TŘI RŮZNÉ ZPŮSOBY, PRO NÁVRAT DRONU DOMŮ:

1. Návrat jedním kliknutím
2. Ztráta signálu
3. Slabá baterie

### **Poznámka:**

Během automatického návratu se dron nemůže vyhýbat překážkám. Když signál GPS není dobrý nebo GPS nefunguje, nemůžete se vrátit „domů“.

### **Domovský bod:**

Při startu nebo během letu, když GPS přijme 7 nebo více satelitů, zaznamená polohu dronu jako výchozí bod.

---

### **Návrat jedním tlačítkem**

Když je signál GPS dobrý (počet satelitů je větší než 7), funkce návratu domu je funkční a dron se po stisknutí tlačítka „domů“ na dálkovém ovladači vrátí na místo vzletu.

Dalším stisknutím tlačítka „domů“ ukončíte návrat dronu a uživatel může znovu získat kontrolu nad dronem.

---

### **Ztráta signálu**

Signál GPS je dobrý (počet satelitů GPS je větší než 7), dron úspěšně zaznamená výchozí bod, pokud dojde k výpadku signálu dálkového ovládání a APP déle než 6 sekund, systém řízení letu převezme kontrolu nad dronem. Ovládejte dron, aby letěl zpět a bezpečně přistál.

---

### **Návrat při slabé baterii**

Poté, co je dron nízkonapěťový, bude kontrolka pomalu blikat. V tomto okamžiku se dron automaticky vrátí do místa vzletu v okruhu 20 metrů. (Poté, co se dron s nízkým výkonem vrátí do blízkosti místa vzletu, bude výška a vzdálenost dronu omezena na 20 metrů)

### **Připomenutí:**

Pokud je dron v režimu návratu s nízkou baterií a dálkové ovládání nemůže režim návratu zrušit.

## FOTO/VIDEO

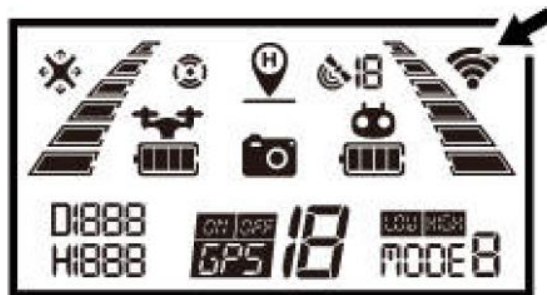
Stisknutím tlačítka "📷" dálkového ovládání pořídíte snímek, ikona "📷" dálkového ovládání zabliká.

Stisknutím tlačítka "📹" dálkového ovládání začnete nahrávat video, ikona "📹" displeje dálkového ovládání pomalu bliká, opětovným stisknutím tlačítka "📹" ukončíte nahrávání.



## SÍLA SIGNÁLU

Ikona "||||" je indikací síly přijímaného signálu. Čím více „čárek“ se zobrazuje, tím je signál silnější.



## OPATŘENÍ LITHIOVÉ BATERIE

1. Na lithiové baterie má určitý vliv teplota: nejlepší teplota baterie je 20-30 °C, nízká teplota okolí sníží kapacitu baterie a doba použití bude zkrácena.
2. Když se během letu setkáte se silným větrem nebo protivětre, bude snížena kapacita a zkrácena životnost baterie. Při létání venku, proto dávejte pozor na počasí a okolní prostředí. Pokud je nízká teplota, silný vítr, dejte si pozor, abyste neletěli daleko, a měli dostatek energie (baterie) pro návrat na místo vzletu.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Aby se předešlo nehodám, měli byste při létání dronů dodržovat následující bezpečnostní pokyny:



Vzlétněte až po získání dobrého signálu GPS.



Po celou dobu držte dálkové ovládání oběma rukama.



Zkontrolujte, zda je příslušenství a vzhled karoserie v dobrém stavu a že je zařízení plně nabitě.



Létejte v bezpečné výšce, vyhýbejte se kaňonům.



Létejte v bezpečné výšce a vyhýbejte se budovám s velkými výškovými rozdíly, jako jsou vysoké budovy.



Vyhnete se místům s vysokým rušením signálu, jako jsou signální věže.



Létejte na otevřeném prostranství. Z bezpečnostních důvodů nelétejte nad lidmi, zvířaty nebo jedoucimi vozidly.



Při požití alkoholu s dronem nelétejte.



Před letem dodržujte místní zákony.

## ZÁKLADNÍ ROZHRANÍ



Plánování trasy



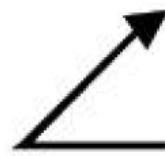
Létání v kruhu



GPS Follow me



Raketové stoupání



Odlet



Spirála



Hudba



VR



Složka

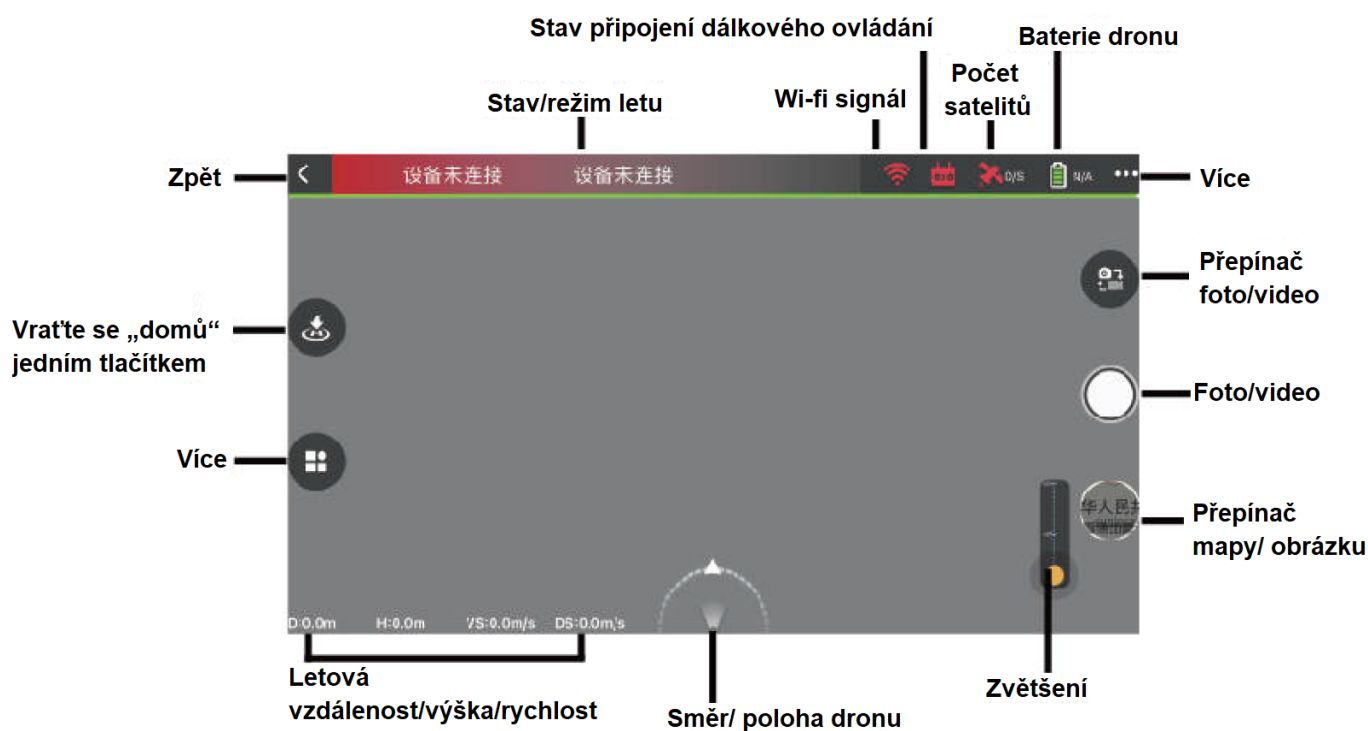


Zvětšit



Přepínání objektivu

## APLIKACE

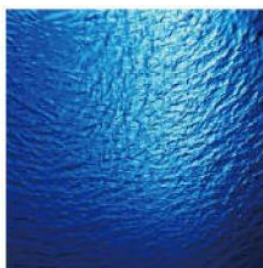


## NIŽŠÍ VIZUÁLNÍ VIDĚNÍ



Účinek optického polohovacího toku je nejlepší při 0,5-10 metru

Scény jako vodní hladina, hladký povrch, tmavé scény, černobílé pruhy atd. ovlivňují pevný účinný bod.



Vodní  
plocha



Temná  
scéna



Lesklý povrch

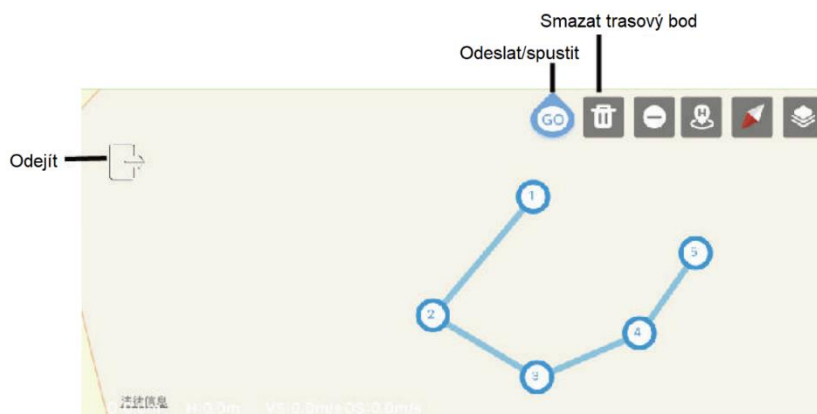


Černobílé pruhy



## Plánování trasy

Nakreslení trasových bodů:  
kliknutím přidáte trasový bod na mapu, po nakreslení klikněte na odeslat, zahájíte let přes vámi zvolené trasové bod.



## Létání v kruhu

1. Kliknutím na tlačítko Start, vstoupíte do režimu „létání v kruhu“
2. Změňte poloměr pomocí páčky dálkového ovládání
3. Posouvání ovládací páčky dálkového ovládání doleva/ doprava změníte směr a rychlost.



## Follow me – Sleduj mě

1. Kliknutím na Start, vstoupíte do režimu sledování (Follow me)
2. Dron se bude pohybovat za vaším mobilním telefonem.



### **Poznámka:**

Ujistěte se, že dráha letu je bez překážek a že je zapnutá mobilní služba určování polohy.



## Spirála

1. Kliknutím na tlačítko Start, vstoupíte do režimu spirály.
2. Vyberte maximální poloměr spirály a potvrďte.
3. Upravte směr a vzdálenost dronu tak, aby byl cíl na snímku.
4. Vyberte cíl a kliknutím na tlačítko start spustíte spirálový let.

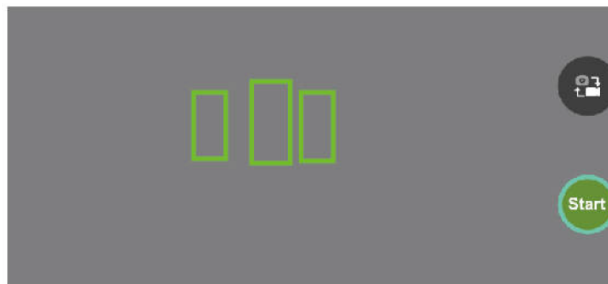


5. Pro zastavení, stiskněte  nebo pohněte ovládací páčkou na dálkovém ovladači.



## Raketové stoupání

1. Kliknutím na tlačítko Start, vstoupíte do režimu raketového stoupání.
2. Vyberte maximální výšku a potvrďte.
3. Upravte směr a vzdálenost dronu tak, aby byl cíl v obraze.
4. Vyberte prostřední cíl a po kliknutí na tlačítko Start, dron začne raketově stoupat vzhůru.



5. Pro zastavení, stiskněte  nebo pohněte ovládací páčkou na dálkovém ovladači



## Odlet

1. Kliknutím na tlačítko Start, vstoupíte do režimu odletu.
2. Vyberte maximální postupnou vzdálenost a potvrďte.
3. Upravte směr a vzdálenost dronu tak, aby byl cíl na snímku.
4. Vyberte prostřední cíl a kliknutím na tlačítko Start začne dron odlétat.

5. Pro zastavení, stiskněte  nebo pohněte ovládací páčkou na dálkovém ovladači

## **FUNKCE VYHÝBÁNÍ SE PŘEKÁŽKÁM A PRINCIP FUNGOVÁNÍ**

### **B. Pracovní podmínky pro vyhýbání se překážkám**

Dron je ve výchozím nastavení v režimu NÍZKÉ rychlosti, v tomto režimu je také zapnuta funkce 360° vyhýbání se překážkám. Při přepnutí do režimu VYSOKÉ rychlosti, dojde k deaktivaci funkce vyhýbání se překážkám.

*Režim NÍZKÉ rychlosti s funkcí vyhýbání se překážkám*

*Funkce vyhýbání se překážkám v režimu VYSOKÉ rychlosti se automaticky deaktivuje.*

### **C. Princip činnosti vyhýbání se překážkám**

Pulzní signál je odeslán z vysílacího portu a následně otočen zpět, pokud narazíte na překážku v dosahu skenování. Po přiblížení se k překážce, dojde k odeslání pokynu k zastavení a následnému efektu vyhnutí se překážce.

Spouštěcí port



Přijímací port

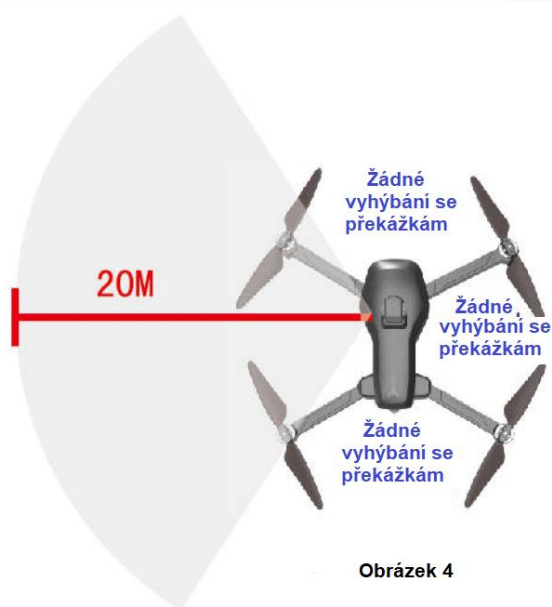
## D. Použití a účinek funkce vyhýbání se překážkám

1. Pokud dron letí, jak je znázorněno na obrázku 3, 20 metrů před dronem je efektivní dosah skenování a dráha skenování je asi 90° mezi dvěma rameny ve směru letu.



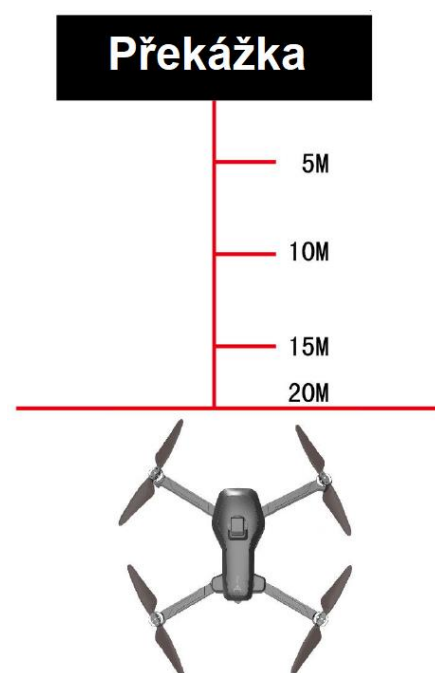
Obrázek 3

2. Když s dronem letíte doleva, jak je znázorněno na obrázku 4, 20 metrů na levé straně dronu je efektivní dosah skenování a dráha skenování je asi 90° mezi dvěma rameny vlevo. Totéž platí, pokud dron letí směrem doprava nebo dozadu. Vyhýbání se překážkám funguje pouze ve směru letu.



Obrázek 4

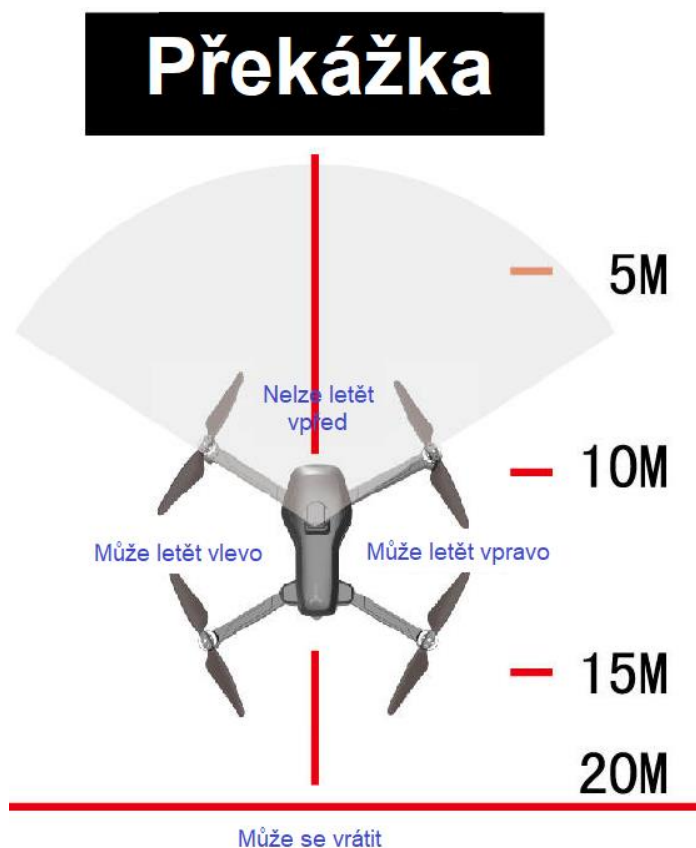
3. Poloha, kdy se dron přestane pohybovat směrem, kterým letí, je určena rychlostí letu. Poté, co dron naskenuje překážku na 20 metrů, začne vypočítávat vzdálenost a vydávat příkaz k zastavení letu. Poloha zastavení dronu je určena rychlostí letu (čím vyšší je rychlost letu, tím bližší je vzdálenost mezi dronem a překážkou. Čím nižší je rychlost, tím větší je vzdálenost mezi dronem a překážkou)



Obrázek 5

4. Když dron narazí na překážky, které jsou v dosahu 20 metrů ve směru letu, dron nemůže pokračovat v letu tímto směrem, dokud se nevyhnete překážkám do 20 metrů. Ve směru letu.

5. Když dron vzlétne a zjistí, že 20 metrů směrem vpřed jsou překážky. Dron nemůže letět tímto směrem. Může pokračovat v letu až poté, co se vyhne překážkám, nebo můžete změnit směr letu, a letět směrem, ve kterém nejsou v dosahu 20 metrů žádné překážky.



Obrázek 6

**Výchozí režim 2:** duální režim GPS/optický tok při spouštění. Když povolíte režim 2, věnujte prosím pozornost použití ve venkovních otevřených prostorech bez výškových budov, vysokonapěťových drátů nebo jiného rušení signálu.

**Režim 1:** Režim optického toku.

Při použití tohoto režimu musíte před vzletem vypnout funkci GPS.

**Režim 1:** Optický režim, vhodný pro vnitřní otevřené prostory. Po spárování dronu s dálkovým ovládáním, kalibraci geomagnetismu a gyroskopu se displej dálkového ovládání změní z režimu 0 (mode 0) na režim 1 (mode 1) a dron automaticky provede GPS vyhledávání a určování polohy. Automatický ochranný program vám nepovolí vzlétnout, je třeba stisknout a podržet tlačítko GPS po dobu 5 sekund, dálkové ovládání vydá "pípnutí", které signalizuje, že funkci GPS byla vypnuta a je možné vzlétnout.

(Poznámka: Režim optického toku režim 1 (Mode 1) nemá řadu funkcí GPS, jako je návrat domů s vybitou baterií, návrat domů jedním tlačítkem atd. Při používání věnujte pozornost vzdálenosti letu a výšce)



Dlouhým stisknutím (5 sekund) tlačítka GPS dálkové ovládání „zapípá“, což znamená, že funkce GPS je vypnutá

**Režim 2:** Duální režim GPS/optický tok, vhodný pro venkovní otevřené prostory bez rušení signálu. Poté, co jsou dron a dálkové ovládání propojeny, geomagnetické a gyroskopy jsou opraveny, zobrazení na dálkovém ovladači se změní z režim 0 (Mode 0) na režim 1 (Mode 1), v tomto okamžiku se automaticky vyhledá satelit GPS dronu a jeho poloha (dron umístíte na otevřený prostor, když dochází k vyhledávání satelitů, neměly by zde být žádné překážky, jako jsou výškové budovy nebo auta, vedení vysokého napětí, pokud se takovéto překážky budou nacházet v dosahu dronu, nebude dron schopen dokončit vyhledávání satelitů GPS a určování polohy atd.). Pokud počet dosahuje přibližně 10 satelitů, určování polohy je dokončeno, dálkové ovládání „zapípá“ a frekvence zobrazení dálkového ovladače se změní z režimu 1 na režim 2, což znamená, že určování polohy bylo úspěšné a je možné bezpečně vzlétnout.

(Poznámka: Pokud režim GPS nedokončí vyhledávání satelitů a polohy, dron automaticky aktivuje ochranný program a nebude moci vzlétnout)

## ČÁSTI PRODUKTU

### Základní díly

Horní plášť	Spodní plášť	Panel	Obložení	Lopatka vrtule A/B
Přední rameno A	Přední rameno B	Zadní výkyvné rameno A	Zadní výkyvné rameno B	Kamera
Silikonová podložka	Baterie	Geomagnetický modul	GPS modul	Základní deska
Nabíjecí kabel	Dálkové ovládání	Zařízení pro vyhýbání se překážkám		

## POKUD NARAZÍTE NA PROBLÉMY, NEPROPADAJTE PANICE

Číslo	Problém	Řešení
1.	Režim 1 Motor dronu se může otáčet, dron nemůže vzlétnout, světla rychle/ pomalu blikají.	Pokud dron nevyhledá žádný satelit (GPS) je v ochraně proti vzletnutí. Dlouhým stisknutím tlačítka GPS po dobu 5 sekund vypnete GPS funkce.
2.	Po vypnutí funkce GPS v Režim 1, motor dronu se otáčí ale dron stále nemůže vzlétnout. Světla rychle/ pomal blikají.	Restartujte dron a zkalibrujte.
3.	Po odemknutí v režimu 1 dron stále bliká a nemůže vzlétnout.	Povrch je až příliš hladký a prostředí je příliš tmavé, což způsobí, že čočka optického toku bude nestabilní. Létejte pouze za dobrého světla a na místech, kde není žádný odraz z povrchu (vodní hladina, hladký povrch).
4.	Po vzletu v režimu 2 dron stále bliká a nemůže se vznášet. Dálkové ovládání přepíná mezi režimem 1 a režimem 2.	GPS určování polohy není dobré, rušení je příliš velké, létejte pouze na otevřeném prostranství, bez překážek a vysokonapěťových drátů.
5.	Režim 2 Motor dronu se může otáčet, dron nemůže vzlétnout, světla rychle/ pomalu blikají.	Po restartu znovu zkalibrujte geomagnetismus.
6.	Drone se hodně třese.	Čepel vrtule je zdeformovaná nebo poškozená, je třeba ji vyměnit.
7.	Když je snímek při leteckém fotografování nakloněn.	Přistáňte s dronem na rovný povrch a znovu proveďte korekci úrovně gimbálu.
8.	Zařízení pro vyhýbání se překážkám se během letu otáčí, v takovém případě je zařízení pro vyhýbání se překážkám nefunkční.	Přistáňte s dronem na rovnou zem, vypněte napájení a restartujte.
9.	Během letu se zařízení pro vyhýbání překážkám nemůže normálně otáčet a funkce vyhýbání se překážkám je nefunkční.	Přistáňte s dronem, vypněte napájení, vytáhněte zařízení pro vyhýbání se překážkám, znovu nainstalujte zařízení pro vyhýbání překážkám a zapněte napájení.