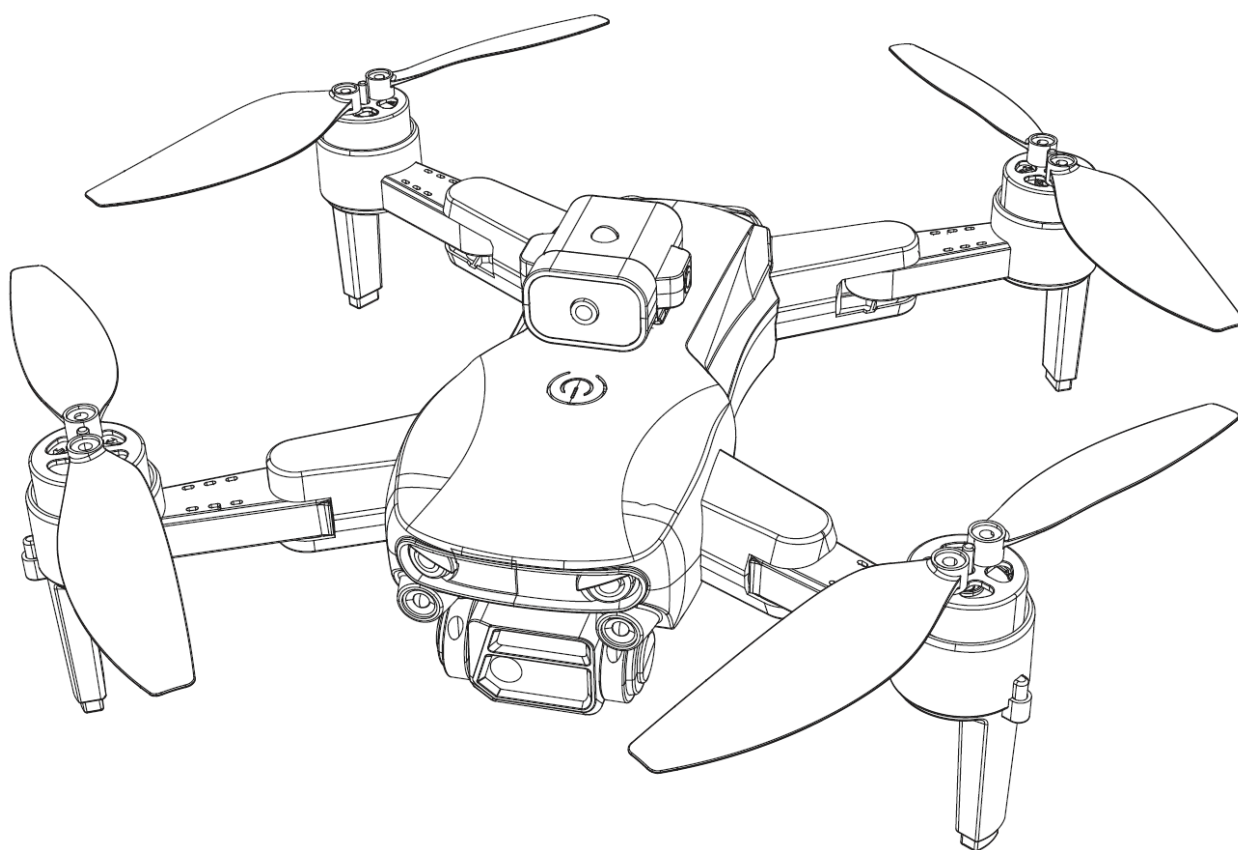




# AERIUM SKEIRON MINI 3

## Návod k obsluze



Pro uživatele nad 14 let

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

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

Je zakázáno používat jakýkoliv 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.

Děkujeme vám za zakoupení našeho dronu. Před zahájením provozu si prosím pečlivě přečtete všechny pokyny a varování. Tuto příručku řádně uschovejte pro budoucí použití a údržbu.

# Předmluva

**Doporučení:** Začátečníkům doporučujeme začít létat v malé výšce na otevřeném prostranství bez přítomnosti lidí po dobu alespoň tří dnů. Teprve poté, co se seznámí s ovládáním, mohou začít létat ve vyšší výšce.

## Důležité:

1. Nelétejte v bezletové zóně omezené příslušnými zákony nebo předpisy.
2. Tento výrobek mohou používat pouze osoby starší 14 let. Jedná se o zařízení integrující pohyblivé části, elektroniku a vysokofrekvenční přenos. Aby se předešlo nehodám, je nutná správná montáž a uvedení do provozu. Uživatelé by měli tento výrobek obsluhovat a ovládat bezpečným způsobem. Nesprávná obsluha může způsobit vážné zranění osob nebo škody na majetku. V důsledku nesprávné obsluhy může také dojít ke ztrátě.
3. V případě problémů při používání, provozu nebo údržbě se obraťte na místního obchodního zástupce nebo prodejce.

## Bezpečnostní pokyny:

1. Tento dron může být během používání nebezpečný. Zajistěte, aby se při létání nedostal do blízkosti žádné osoby ani diváků. Nesprávná instalace, špatné podmínky používání nebo neznalost obsluhy uživateli mohou způsobit poškození dronu nebo zranění osob a mohou také vést k nehodám. Věnujte prosím zvláštní pozornost bezpečnosti letu a naučte se rozpoznávat nebezpečnější situace, které mohou způsobit nehody v důsledku vlastní nedbalosti.
2. Během letu může toto letadlo mírně změnit rychlost nebo citlivost a může způsobit potenciální nebezpečí. Proto se držte dál od lidí, budov, stromů, vedení vysokého napětí a jiných objektů. Současně se prosím vyhněte jeho používání za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako je déšť, bouřka, vichřice, apod. aby byla zajištěna bezpečnost uživatelů, diváků a okolních nemovitostí.
3. Interiér letadla se skládá z mnoha přesných elektronických a mechanických součástí. Proto se snažte zabránit vniknutí vlhkosti do těla stroje, jinak může dojít k selhání mechanických a elektronických součástí a tím k nehodám.
4. Pro zajištění bezpečnosti letu používejte při úpravách nebo údržbě originální díly. Použití neschválených dílů vede ke ztrátě záruky. Nepoužívejte letadlo k žádným nezákonným účelům nebo nad rámec místních zákonů a předpisů.
5. Ovládejte R/C dron podle svých schopností a letových dovedností. Jakákoli únava, špatný psychický stav nebo nesprávná obsluha mohou zvýšit riziko nebezpečí nebo poškození.
6. Nikdy neprovozujte dron pod vlivem drog nebo alkoholu.
7. Nenabíjejte baterii dálkového ovladače, pokud se jedná o nenabíjecí baterii.
8. Pokud dron nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie z dálkového ovladače.
9. Při letu nejvyšší rychlostí dodržujte bezpečnou vzdálenost. Když letíte nejvyšší rychlostí, udržujte prosím dron v dostatečné vzdálenosti od pilota a všech osob nebo předmětů v okolí, abyste předešli nebezpečí nebo poškození.
10. Skladujte na chladném a suchém místě. Dron se skládá z kovu, vláken, plastu, elektroniky a dalších materiálů. Proto je uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a nevystavujte je dlouhodobě přímému slunečnímu záření. Nadměrné vystavení tepla může způsobit deformaci a poškození.
11. Během používání letadla a po něm dochází k vysokým teplotám baterie a motoru. Nedotýkejte se jich, abyste předešli riziku popálení.

# Varování

1. Tento návod k použití obsahuje důležité informace, které si řádně uschovejte pro budoucí použití.
2. Jste zodpovědní za to, že tento model dronu nezpůsobí zranění osob nebo škody na majetku jiných osob.
3. Při používání nebo opravách letadla postupujte přesně podle pokynů. Během letu nebo přistání věnujte zvláštní pozornost tomu, že uživatel se musí držet ve vzdálenosti 1 - 2 metry od letadla, aby se předešlo možným zraněním způsobeným nárazem do hlavy, obličeje nebo těla.
4. Společnost ani prodejce nenesou odpovědnost za fyzické ztráty, poškození nebo zranění způsobené nesprávnou obsluhou.
5. Děti od 14 let by měly tento výrobek používat pod dohledem dospělých. Dětem mladším 14 let je používání tohoto výrobku zakázáno.
6. Výrobek správně sestavte a používejte podle návodu nebo pokynů na obalu. Některé díly musí sestavovat dospělé osoby.
7. Tento výrobek obsahuje malé části. Uchovávejte jej prosím mimo dosah dětí, aby nedošlo k udušení nebo náhodnému spolknutí částí.
8. Je přísně zakázáno létat v blízkosti silnic nebo rušných dopravních ploch, aby se předešlo nehodám.
9. Prosím, zlikvidujte obalové materiály včas, aby nedošlo k úrazu dětí.
10. Letadlo nerozebírejte ani znovu neskládejte, jinak by mohlo dojít k poruše během letu.
11. Baterie v bateriovém boxu nabíječky musí být vloženy správně a je důležité zkontrolovat správnou polaritu.
12. Prosím nabíjejte pod dohledem dospělých. Při nabíjení udržujte zařízení mimo dosah hořlavých materiálů. Při nabíjení mějte zařízení neustále na očích.
13. Nemíchejte lithium-iontové baterie s jinými typy baterií.
14. Dron je vybaven inteligentními lithiovými bateriemi.
15. Baterii nezkratujte, nerozkládejte a nevhazujte ji do ohně. 19. Neumísťujte baterii na horká místa (například do blízkosti ohně nebo elektrického topného zařízení).
16. Dron by mělo být co nejdále od jiných elektrických nebo elektronických zařízení nebo od míst s magnetickými předměty, aby se zabránilo vzájemnému rušení.
17. Dodržujte bezpečnou vzdálenost od rotoru otáčejícího se vysokou rychlostí, abyste předešli nebezpečí poranění a pořezání.
18. Motory a baterie se během používání zahřívají. Nedotýkejte se jich, aby nedošlo k popálení nebo zranění.
19. Nepřikládejte tento výrobek do blízkosti uší, protože by mohl poškodit váš sluch.
20. K nabíjení se doporučuje používat mini USB 5V síťovou nabíječku. Nepoužívejte nabíječku, jejíž napětí přesahuje 5 V.
21. Udržujte bezpilotní letoun na dohled.
22. Nikdy nelétejte nad hlavami lidí.
23. Nikdy nelétejte v okolí stadionů nebo sportovních akcí.
24. Seznamte se se všemi omezeními a požadavky na vzdušný prostor před zahájením letu.

**Varování: Tento výrobek je určen pouze pro dospělé a děti od 14 let.**

**Varování: Akumulátor letadla musí být nabíjen pod dohledem dospělých osob. Po úplném nabití baterie včas odpojte zdroj napájení. Akumulátor nepřebíjejte.**

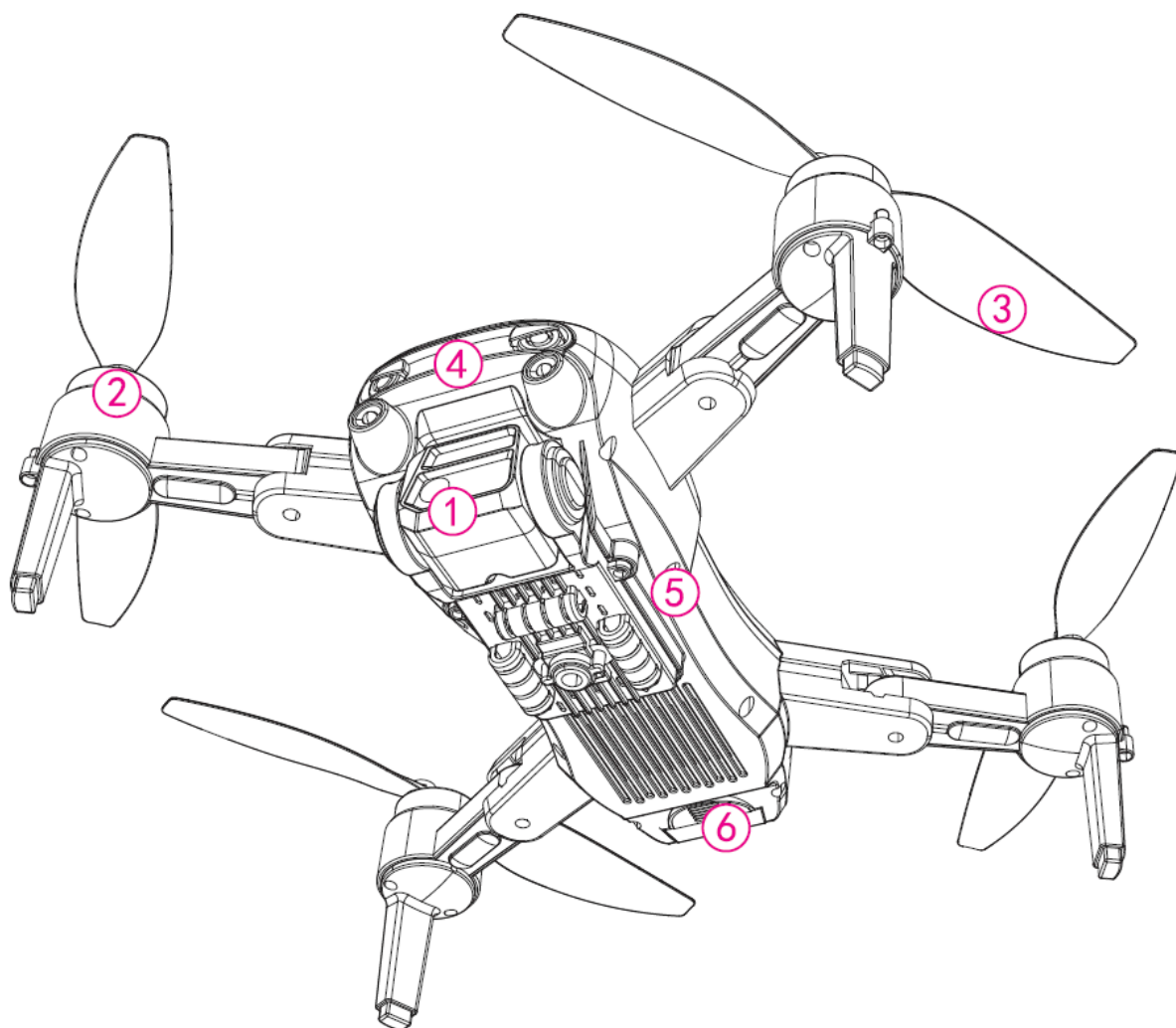
# Obsah

<b>Předmluva</b>	<b>2</b>
<b>Varování</b>	<b>3</b>
<b>Obsah</b>	<b>4</b>
<b>Poznejte svůj dron</b>	<b>5</b>
<b>Popis dronu</b>	<b>6</b>
<b>Instalace vrtulí</b>	<b>7</b>
<b>Kroky nabíjení baterie</b>	<b>7</b>
<b>Instalace baterií dálkového ovládání</b>	<b>8</b>
<b>Dálkové ovládání</b>	<b>8</b>
Pokyny k funkcím	8
<b>Příprava na let</b>	<b>9</b>
Příprava inspekce	9
<b>Požadavky na letové prostředí</b>	<b>10</b>
<b>Nejprve pomoci</b>	<b>10</b>
<b>Pokročilá letová funkce</b>	<b>11</b>
Nastavení rychlosti	11
Režim bez hlavy	11
Nastavení fotoaparátu	11
Foto / Video	11
<b>Základní operace</b>	<b>12</b>

# Poznejte svůj dron

Letoun nabízí vynikající ovladatelnost a stabilitu a funkce, jako je přenos obrazu v reálném čase, ovládání mobilním telefonem, fotografování, nahrávání videa, rozpoznávání gest a Headless mód. Dron disponuje také alarmem upozorňující na vybitou baterii.

Dron využívá frekvenční pásmo 2,4 GHz. Lze jej ovládat dálkovým ovladačem nebo připojit k mobilnímu telefonu pomocí aplikace využívající Wi-Fi k dosažení letu a dalších funkcí.



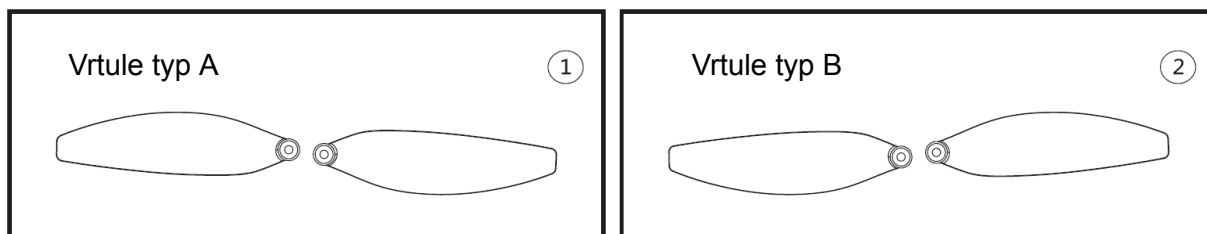
- 1. Fotoaparát
- 2. Motor
- 3. Vrtule

- 4. Horní kryt dronu
- 5. Spodní kryt dronu
- 6. Baterie

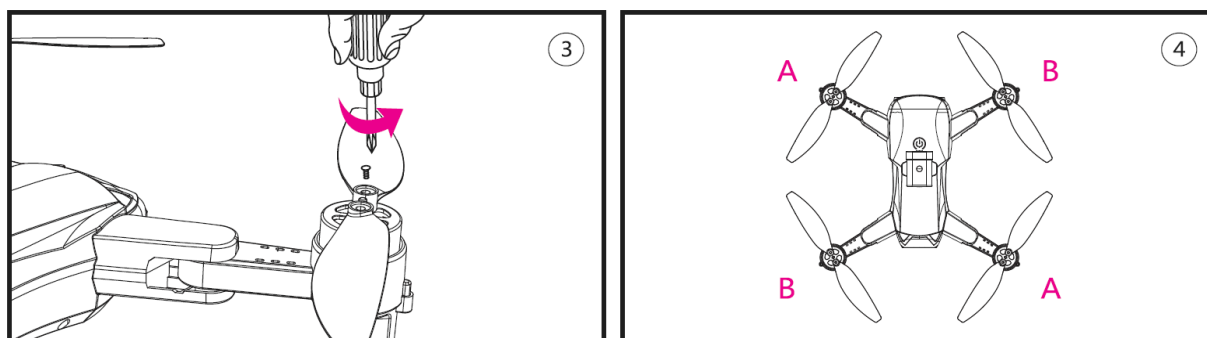
# Výměna vrtulí

Dron je dodáván s vyměnitelnými vrtulemi, pokud jsou původní vrtule rozbité nebo silně poškozené.

1. Při výměně pečlivě rozlišujte typ vrtule.



2. Podle obrázku č. 3 odšroubujte šroub, který drží vrtuli, kterou je třeba vyměnit. Vyšroubujte šroub a vrtuli vyjměte.



3. Podle obrázku č. 4 rozlište vrtule typu A a typu B a nainstalujte vrtuli na hřídel motoru a zajistěte šroubem. Označení typu vrtule naleznete také na rameni dronu.

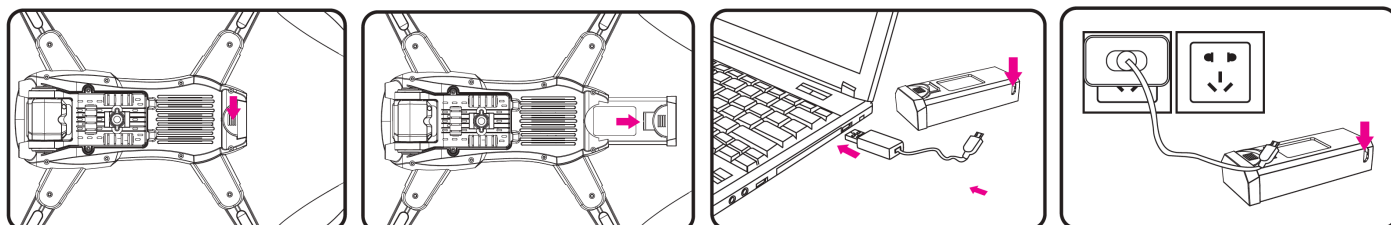
- Dbejte na správnou montážní polohu vrtulí dle návodu. Pokud je instalace nesprávná, letadlo nebude moci normálně létat.
- Protože jsou vrtule tenké, pracujte při instalaci opatrně, abyste zabránili náhodnému poškození.
- Používejte pouze originální vrtule dodané naším výrobním závodem.
- Vrtule jsou spotřební materiál. V případě potřeby si můžete zakoupit náhradní.

# Nabíjení baterie

Baterie je lithiová s napětím 3,7 V. K nabíjení baterie použijte USB kabel dodávaný s dronem.

**UPOZORNĚNÍ:** Před použitím dronu k letu plně nabijte baterii.

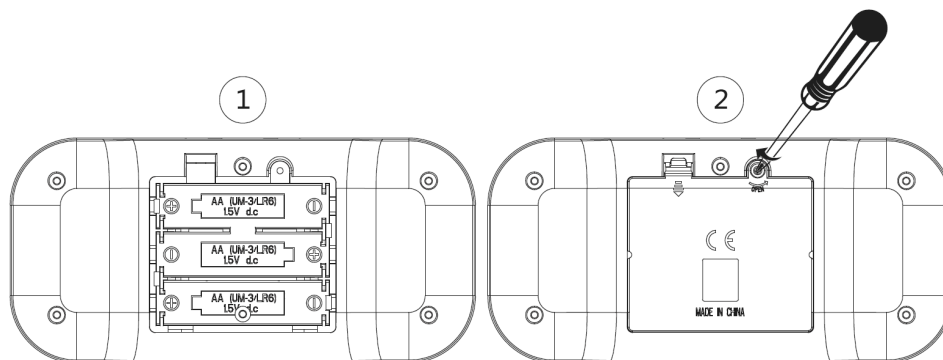
1. Otočte dron směrem nahoru a odjistěte baterii stisknutím pojistky.
2. Vyměňte baterii.
3. Způsob 1: Připojte kabel USB k baterii a nabíjecímu rozhraní USB.
4. Způsob 2: Připojte kabel USB k baterii a k adaptéru nabíjecí zásuvky USB.



- Při nabíjení baterie svítí červený indikátor. Po dokončení nabíjení červený světelný indikátor zhasne.
- Nabíjecí adaptér je třeba zakoupit zvlášť.
- Baterie po letu musí být znovu nabita a uložena. Pokud se nepoužívá, doporučuje se baterii nabíjet alespoň jednou za 3 měsíce, aby se předešlo trvalému poškození baterie způsobenému nadměrným vybitím. Baterie by neměla být během skladování plně nabitá, a její napětí by mělo být 7,9 V.

## Instalace baterií dálkového ovládání

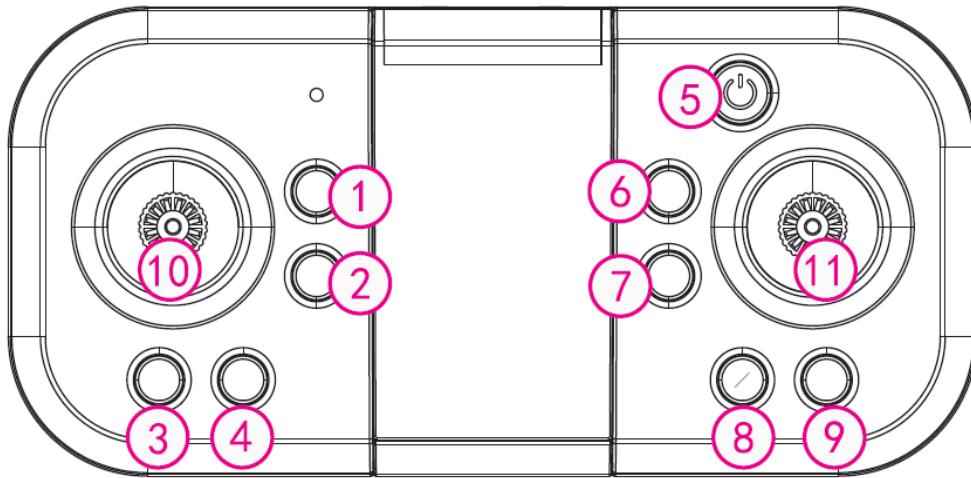
Otevřete kryt baterií dálkového ovladače a správně nainstalujte 3 baterie AA podle vyznačených kladných a záporných pólů. Poté kryt baterií nasadte zpět a zajistěte jej šroubem.



- Pokud není baterie správně nainstalována, může dojít k pádu dronu při výpadku napájení a následné ztráty spojení, pokud je dron ve vzduchu.
- Dálkový ovladač používá tři nenabíjecí baterie typu "AA" nebo nabíjecí baterie typu "AA". (Je třeba je zakoupit zvlášť).
- Vybitou baterii je třeba neprodleně vyjmout a použitou baterii řádně zlikvidovat.
- Pokud dálkové ovládání delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie, aby nedošlo k poškození výrobku v důsledku vytečení baterie.

# Dálkové ovládání

## Pokyny k funkcím



- |   |  |
|---|--|
| 1. 360° přemet  | 7. Otočení kamery dolů                       |
| 2. Headless mód                                       | 8. Fotografie / video                        |
| 3. Vzlet jedním tlačítkem / Přistání jedním tlačítkem | 9. Detekce překážek                          |
| 4. Rychlost   | 10. Nahoru a dolů/Otočit doleva a doprava    |
| 5. Vypínač napájení                                   | 11. Dopředu a dozadu/Náklon doleva a doprava |
| 6. Otočení kamery nahoru                              |  |

## Příprava na let

### Kontrola před letem

Před zahájením letu zkontrolujte následující položky

1. Zda jsou ramena dronu zcela otevřená.
2. Zda jsou baterie dronu a dálkového ovládání plně nabitě.
3. Zda jsou vrtule správně namontovány a zda nejsou poškozeny.
4. Zda se vrtule mohou po spuštění motoru normálně rozběhnout.
5. Zda je gyroskop úspěšně zkalibrován.
6. Zda je mobilní telefon úspěšně připojen a zda má přenos obrazu.
7. Zda je prostředí vhodné pro létání.



# Požadavky na letové prostředí



Létání v interiéru: zvolte prosím otevřený prostor kde nejsou žádné překážky, lidé ani domácí zvířata.

Nepoužívejte UAV za nepříznivých povětrnostních podmínek jako je déšť, sníh, mlha a silný vítr.



Udržujte dron během letu v přímé viditelnosti vyhýbejte se překážkám jako je vedení vysokého napětí, stromy nebo vodní plochy.

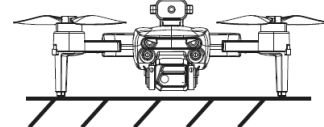
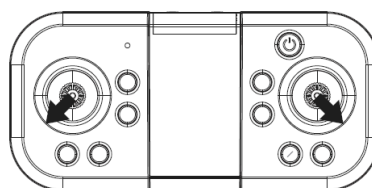
a

Nelétejte, když fouká silný vítr, prší apod.

## První použití

### 1. Kalibrace

Zapněte vypínač a položte letadlo na rovnou plochu, přičemž indikátor bliká. Poté zapněte vypínač dálkového ovládání a letadlo se automaticky přizpůsobí frekvenci. Poté posuňte páčku plynu a směrovou páčku současně směrem k levému a pravému dolnímu rohu, aby se gyroskop zkalibroval. Ovladač "pípne" a kontrolka letadla přestane blikat a zůstane svítit, což znamená, že je kalibrace dokončena a dron je připraven k vzletu..

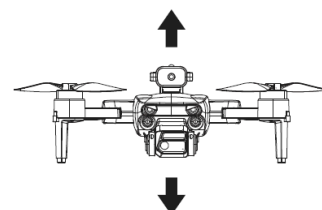
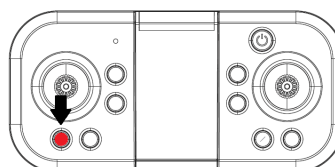


Pokud letadlo po vzletu neletí vertikálně, je potřeba znovu zkalibrovat gyroskop. Prosím ujistěte se, že dron je před kalibrací umístěn vodorovně na rovné ploše.

### 2. Vzlet jedním tlačítkem a přistání jedním tlačítkem

Po stisknutí a podržení tohoto tlačítka po dobu 2 sekund letadlo automaticky vzlétne a vznáší se ve výšce přibližně 1,5 metru. Během letu stiskněte a podržte toto tlačítko po dobu 2 sekund a letadlo automaticky přistane na zemi.

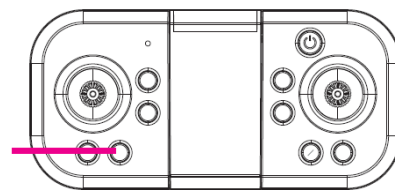
Vlivem různých teplot prostředí a dalších různých faktorů je normální, že se na začátku letu nebo při nízkém napětí výška dronu rovnoměrně mění.



# Pokročilé letové funkce

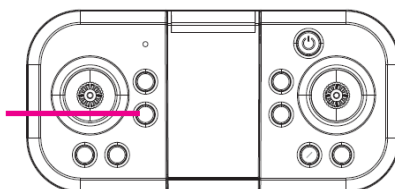
## Nastavení rychlosti

Stisknutím tlačítka přepínače rychlosti na dálkovém ovladači přepnete rychlost letu letadla. Při přepnutí do režimu střední rychlosti dálkový ovladač dvakrát “pípne”. Při přepnutí do režimu vysoké rychlosti dálkové ovládání třikrát “pípne”. Při každém vypnutí a opětovném spuštění dálkového ovladače a letadla se režim rychlosti letadla automaticky vrátí do režimu nízké rychlosti.



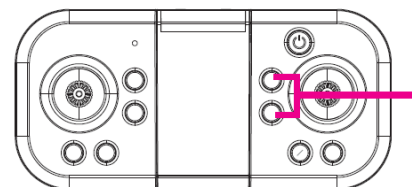
## Headless mód

Stiskněte tlačítko pro režim Headless a dálkový ovladač vydá zvukový signál. Když je tento režim aktivní, směr, kterým ukazuje nos dronu, se stává přední částí letu. Během letu otáčejte dronem správným směrem, přičemž směr letu zůstává v souladu se směrem ukazovaným přední částí dronu.



## Nastavení fotoaparátu

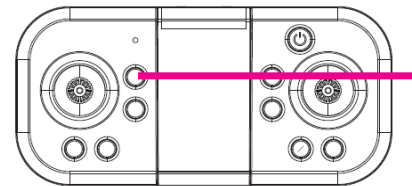
Nastavení kamery dronu nahoru nebo dolů.



## 360° přemet

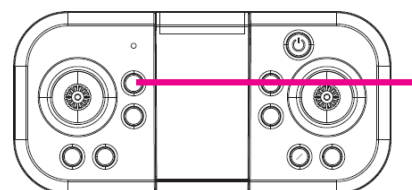
Stisknutím tlačítka pro 360° přemet a následným stisknutím páčky pro ovládání směru můžete s dronem provádět přemety do různých směrů.

**Upozornění:** funkce 360° přemet spotřebovává velké množství energie a měla by být omezena. **Důležité:** začátečníkům se doporučuje používat ji v otevřeném prostoru. (Když je baterie plně nabitá, funkce je dostupná přibližně 10 minut. A po zbývajících dobu provozu na baterii je funkce dočasně pozastavena, zatímco ostatní funkce fungují normálně).



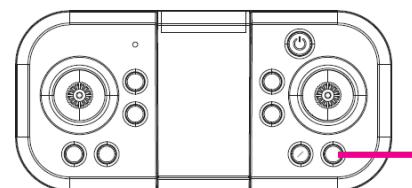
## Foto / Video

Po zapnutí letadla stiskněte tlačítko Fotografie / video pro pořizování fotografií nebo nahrávání videa.



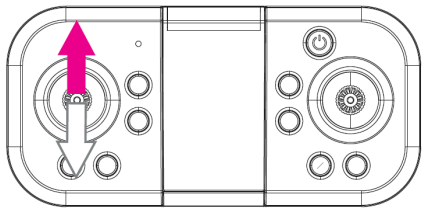
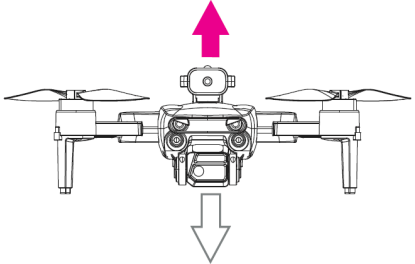
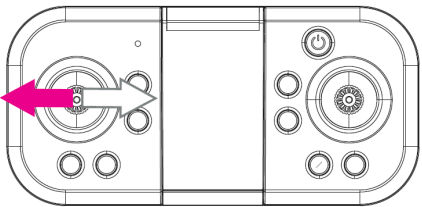
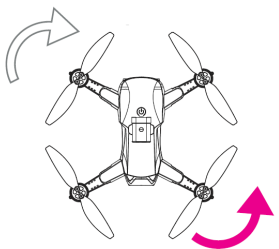
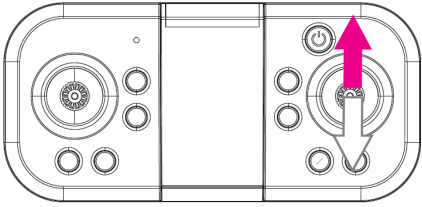
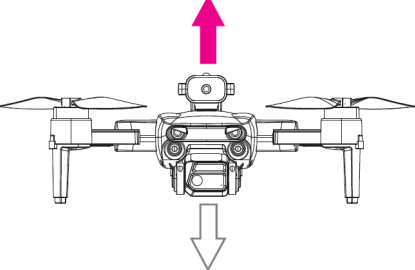
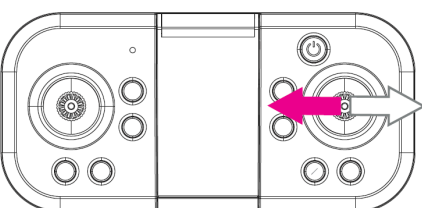
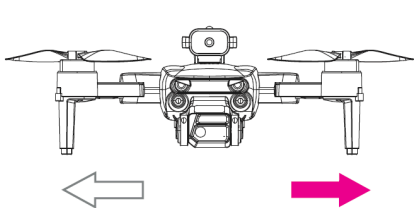
## Detekce překážek

Po zapnutí letadla stiskněte tlačítko režimu detekce překážek. Pokud v tomto okamžiku otočíte směrovou páčku jakýmkoli směrem, hlava letadla pro vyhýbání se překážkám automaticky zjistí, zda se v daném směru nachází překážka. Pokud tam překážka je, letadlo nebude moci v tomto směru letět.



**Důležité:** Funkce detekce překážek nenahrazuje pozornost pilota. I přes aktivaci této funkce je nezbytné, aby pilot stále dával pozor na okolí a vyhýbal se překážkám.

# Základní operace

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	DRON	POPIS
		<p>Posuňte levou ovládací páčku dopředu, dron začne stoupat vertikálně.</p> <p>Posuňte levou ovládací páčku dozadu, dron začne vertikálně klesat.</p>
		<p>Posuňte levou ovládací páčku doprava, dron se začne otáčet ve směru hodinových ručiček.</p> <p>Posuňte levou ovládací páčku doleva, dron se začne otáčet proti směru hodinových ručiček.</p>
		<p>Posuňte pravou ovládací páčku dopředu, dron se nakloní dopředu.</p> <p>Posuňte pravou ovládací páčku dozadu, dron se nakloní dozadu.</p>
		<p>Posuňte pravou ovládací páčku doprava, dron se nakloní doprava.</p> <p>Posuňte pravou ovládací páčku doleva, dron se nakloní doleva.</p>

## Návod k obsluze mobilní aplikace

Instalace aplikace do mobilního telefonu

Pro stažení aplikace naskenujte příslušný QR kód.



IOS



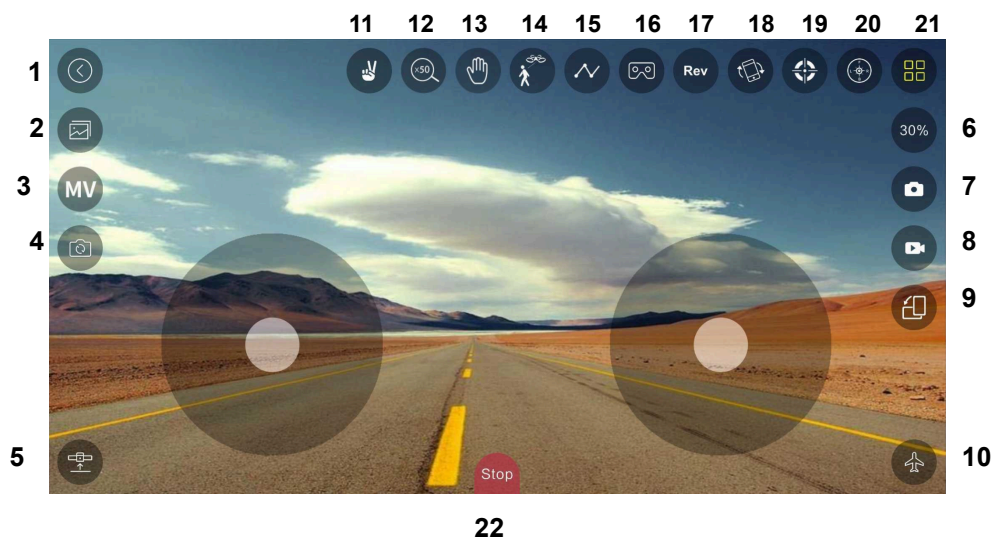
Google play

## Přidání zařízení

1. Zapněte vypínač napájení dronu.
2. Vstupte do "Nastavení" telefonu a otevřete WIFI.
3. V seznamu WIFI vyhledejte hotspot zařízení "FLOW\_xxxxxx" a klikněte na připojení, dokud se připojení nezdaří.
4. Otevřete aplikaci APP, klikněte na ikonu spuštění a vstupte do rozhraní v reálném čase.
5. Kliknutím na ikonu "Album" vstoupíte do rozhraní v reálném čase.

## Rozhraní aplikace

Aplikace je určena pro více modelů dronů. Ne všechny funkce jsou dostupné pro všechny modely.



- |   |   |
|---|---|
| 1: Zpět na hlavní obrazovku               | 13: Sledování dlaně (není podporováno)  |
| 2: Album                                  | 14: Follow me (není podporováno)        |
| 3: Úpravy videa                           | 15: Trasa letu (není podporováno)       |
| 4: Změna kamery                           | 16: Režim VR                            |
| 5: Automatický vzlet/přistání             | 17: Překlopit obrazovku                 |
| 6: Rychlost                               | 18: Ovládání pohybem (není podporováno) |
| 7: Fotografie                             | 19: Kalibrace                           |
| 8: Video                                  | 20: Headless mód                        |
| 9: Orientace obrazovky                    | 21: Další funkce                        |
| 10: Zapnutí/vypnutí ovladače na obrazovce | 22: Nouzové zastavení                   |
| 11: Gesta                                 |   |
| 12: Zoom kamery                           |   |

# Řešení problémů

Problém	Příčina	Řešení
Dron nelze zapnout	Baterie není správně vložena	Ujistěte se, že je baterie vložena správně.
	Baterie není nabitá	Plně nabijte baterii.
Nelze vzlétnout	Rychlost otáčení vrtulí je příliš nízká.	Posuňte levou ovládací páčku dopředu.
	Baterie dronu není plně nabitá.	Plně nabijte baterii.
	Vrtule jsou poškozené.	Zkontrolujte vrtule, pokud jsou poškozené, vyměňte je.
Ztráta kontroly	V okolí je rušení signálu nebo je dron mimo vzdálenost, kterou může ovladač ovládat.	Létejte s dronem venku bez rušení a ujistěte se, že je dron v dosahu ovladače.
	Příliš silný vítr	Nelétejte za silného větru.
	Vybité baterie v ovladači	Ujistěte se před každým letem zda jsou v ovladači nabitě baterie.
Dron není stabilní	Vrtule jsou poškozené	Zkontrolujte vrtule, pokud jsou poškozené, vyměňte je.
	Neúspěšná kalibrace gyroskopu	Znovu zkalibrujte dron.
Video se zaseklo	Dron není v dosahu příjmu signálu WIFI.	Udržujte dron v dosahu signálu WIFI.
Dron spadl	Ztráta výkonu v důsledku uvolněné baterie	Zkontrolujte, zda je baterie správně nainstalována.
Aplikace v mobilním telefonu nemůže zobrazit obrázky	Telefon není připojen k síti WIFI vysílané dronem.	Zapněte v telefonu nastavení WIFI a vyhledejte název WIFI: "FLOW_XXXXXX", připojte se k této WIFI.
Telefon se nemůže připojit k WIFI vysílané dronem.	WIFI vysílaná dronem nemá přístup k internetu, což způsobuje, že některé mobilní telefony odmítají spojení.	Dávejte pozor na telefon a ujistěte se, že je stále připojen.