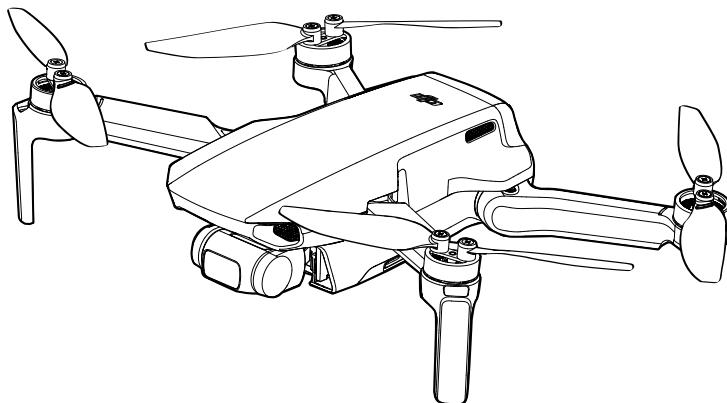


**dji** MINI SE

Uživatelská příručka v1.0 2021.06



## **Vyhledávání klíčových slov**

Pro nalezení určitého tématu vyhledejte klíčová slova, například „baterie“ či „instalace“. Pokud ke čtení tohoto dokumentu používáte program Acrobat Reader, stiskněte v případě systému Windows klávesy Ctrl + F a v případě Macu klávesy Command + F.

## **Přechod na určité téma**

Kompletní seznam témat lze vidět v obsahu. Pro přechod na určitý oddíl klikněte na dané téma.

## **Tisk tohoto dokumentu**

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

# Použití této příručky

## Legenda

⚠️ Výstraha

⚠️ Důležité informace

💡 Tipy a triky

📖 Odkaz

## Přečtěte si před prvním letem

Před použitím zařízení DJI™ Mini SE si přečtěte následující dokumenty:

1. V krabici
2. Uživatelský manuál
3. Příručka pro rychlé spuštění
4. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím doporučujeme zhlédnout všechna výuková videa na oficiálních webových stránkách společnosti DJI a přečíst si vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny. Pro přípravu na první let si přečtěte příručku pro rychlé spuštění, přičemž více informací pak najdete v této uživatelské příručce.

## Stáhněte si aplikaci DJI Fly

Během letu používejte aplikaci DJI Fly. Pro stažení nejnovější verze naskenujte QR kód vpravo.



Verze aplikace DJI Fly pro systém Android je kompatibilní s verzí systému Android v6.0 nebo novější. Verze aplikace DJI Fly pro systém iOS je kompatibilní s verzí systému iOS v10.0.2 nebo novější.

## Výuková videa

Přejděte na níže uvedenou adresu nebo naskenujte QR kód vpravo a podívejte se na výuková videa o zařízení DJI Mini SE, která popisují jeho bezpečné používání:



<https://www.dji.com/mini-se/video>



\* Pokud nejste během letu připojeni k aplikaci nebo do ní přihlášeni, je pro větší bezpečnost let omezen na výšku 30 m (98,4 stop) a na dosah 50 m (164 stop). To platí pro aplikaci DJI Fly a všechny aplikace kompatibilní s dronem DJI.

⚠️ Provozní teplota tohoto výrobku je 0 °C až 40 °C. Nesplňuje standardní provozní teplotu pro využití na vojenské úrovni (-55 °C až 125 °C), která se vyžaduje, aby výrobek snesl větší proměnlivost prostředí. Výrobek používejte náležitým způsobem a pouze v případech, které splňují požadavky na rozsah provozní teploty dané úrovňě.

# Obsah

<b>Použití této příručky</b>	2
Legenda	2
Přečtěte si před prvním letem	2
Stáhněte si aplikaci DJI Fly	2
Výuková videa	2
<b>Profil výrobku</b>	6
Úvod	6
Hlavní vlastnosti	6
Příprava dronu	6
Příprava dálkového ovladače	7
Popis dronu	8
Popis dálkového ovladače	8
Aktivace	9
<b>Dron</b>	11
Režimy letu	11
Stavový indikátor dronu	12
Návrat do výchozí polohy	12
Pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření	15
Inteligentní letový režim	16
Záznam letu	18
Vrtule	18
Inteligentní letová baterie	19
Gimbal a kamera	23
<b>Dálkový ovladač</b>	26
Profil dálkového ovladače	26
Použití dálkového ovladače	26
Zóna pro optimální přenos	29
Spárování dálkového ovladače	29
<b>Aplikace DJI Fly</b>	31
Domovská obrazovka	31
Obrazovka kamery	32

<b>Let</b>	36
Požadavky na letové prostředí	36
Letové limity a GEO zóny	36
Kontrolní seznam před letem	37
Automatický vzlet/přistání	38
Spouštění/vypínání motorů	38
Test letu	39
<b>Příloha</b>	41
Specifikace	41
Kalibrace kompasu	44
Aktualizace firmwaru	45
Informace o poprodejních službách	45

## Profil výrobku

---

Tento oddíl představuje zařízení DJI Mini SE a uvádí seznam komponentů dronu a dálkového ovladače.

# Profil výrobku

## Úvod

Zařízení DJI Mini SE disponuje spodním pozorovacím systémem a systémem detekce infračerveného záření a může se vznášet na místě, létat ve vnitřních i venkovních prostorách a automaticky se vrátit do výchozí polohy. Díky plně stabilizovanému 3osému gimbalu a kameře s 1/2,3" senzorem nahrává zařízení DJI Mini SE videa ve formátu 2,7K a zachycuje fotografie v rozlišení 12 Mpx.

## Hlavní vlastnosti

DJI Mini SE se může pochlubit skládacím designem a ultra nízkou hmotností, která činí méně než 249 g, díky čemuž se snadno přepravuje. Inteligentní letový režim QuickShots má čtyři dílčí režimy, které umožňují automaticky nahrávat a vytvářet videa různých stylů.

Díky pokročilému ovladači letu DJI může zařízení DJI Mini SE poskytnout bezpečný a spolehlivý zážitek z létání. V případě ztráty signálu dálkového ovladače nebo při nízkém stavu nabité baterie je dron schopný se automaticky vrátit do výchozí polohy. Umí se také vznášet v nízkých výškách ve vnitřních prostorách.

Do dálkového ovladače je zabudovaná vylepšená technologie Wi-Fi společnosti DJI, která podporuje frekvence 2,4 GHz a 5,8 GHz. Dosah přenosu je až 4 km a umožňuje přenášet video o rozlišení 720p do vašeho mobilního zařízení.

Maximální rychlosť letu DJI Mini SE je 46,8 km/h a maximální doba letu je 30 minut, přičemž maximální doba provozu dálkového ovladače je 4,5 hodin.

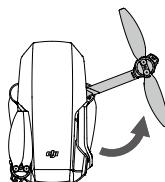
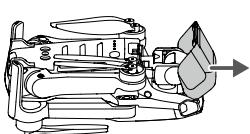


- Maximální doba letu byla testována v bezvětrém prostředí za letu stálou rychlostí 17 km/h a maximální rychlosť letu byla testována v nadmořské výšce odpovídající hladině moře v bezvětrém prostředí. Tyto hodnoty jsou pouze orientační.
- Dálkový ovladač dosahuje své maximální vzdálenosti přenosu (FCC) v otevřené oblasti bez elektromagnetického rušení ve výšce asi 120 m. Maximální vzdálenost přenosu je myšlená maximální vzdálenost, ze které dron stále dokáže odesílat a přijímat přenosy. Nejdřív se o maximální vzdálenost, kam dron doletí na jedno nabítí. Maximální doba provozu byla testována v laboratorním prostředí a bez nabíjení mobilního zařízení. Tato hodnota je pouze orientační.
- Frekvence 5,8 GHz není v některých regionech podporována. Toto frekvenční pásmo je v takových oblastech automaticky zablokováno. Dodržujte místní zákony a předpisy.

## Příprava dronu

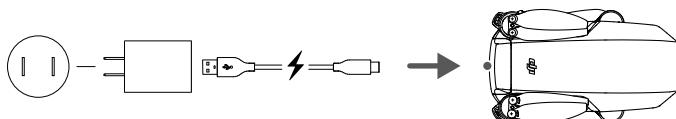
Všechna ramena dronu jsou před jeho zabalením složena. Pro rozložení ramen dronu postupujte dle následujících kroků.

1. Odstraňte z kamery kryt gimbalu.
2. Rozložte přední ramena.
3. Rozložte zadní ramena a poté všechny vrtule.





4. Všechny inteligentní letové baterie jsou před expedicí pro zajištění bezpečnosti v režimu hibernace. Pro první nabíjání a aktivaci inteligentních letových baterií použijte USB nabíječku. Pro rychlé nabíjení se doporučuje používat USB nabíječku s výkonem 18 W nebo více.



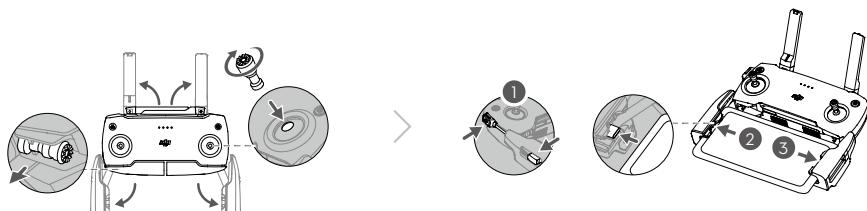
- Když se dron nepoužívá, doporučuje se ochránit gimbal příepněním chrániče.



- Nejprve rozložte přední ramena a teprve zadní ramena.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že je kryt gimbalu odstraněn a všechna ramena jsou rozložena. V opačném případě může dojít k ovlivnění autodiagnostiky dronu.

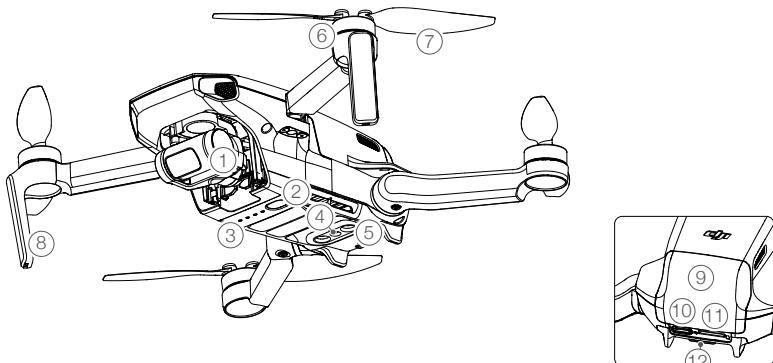
## Příprava dálkového ovladače

1. Rozložte svorky mobilního zařízení a antény.
2. Vyměte ovládací pásky z úložných otvorů na dálkovém ovladači a zašroubujte je na místo.
3. Dle typu mobilního zařízení zvolte náležitý kabel dálkového ovladače. Kabel s konektorem Lightning, Micro USB kabel a USB-C kabel jsou obsaženy v balení. Konec kabelu s logem DJI připojte k dálkovému ovladači a druhý konec kabelu ke svému mobilnímu zařízení. Zatlačením obou svorek dovnitř zajistěte mobilní zařízení.



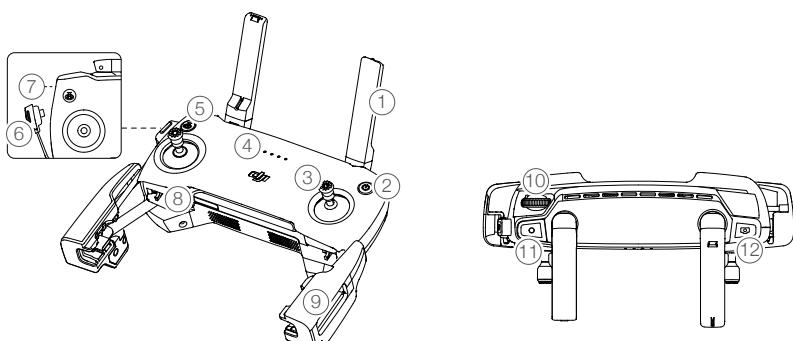
- Objeví-li se při používání mobilního zařízení se systémem Android výzva k připojení USB, zvolte možnost pouhého nabíjení. Jinak může dojít k selhání připojení.

## Popis dronu



- 1. Gimbal a kamera
- 2. Tlačítko napájení
- 3. LED indikátory stavu nabité baterie
- 4. Spodní pozorovací systém
- 5. Systém detekce infračerveného záření
- 6. Motory
- 7. Vrtule
- 8. Antény
- 9. Kryt přihrádky baterie
- 10. Nabíjecí port (USB-C)
- 11. Slot na kartu microSD
- 12. Stavový indikátor dronu

## Popis dálkového ovladače



- 1. Antény  
Zajistují přenos bezdrátových signálů ovládání
- 2. Tlačítko napájení  
Pro kontrolu aktuálního stavu nabité baterie stiskněte tlačítko jedenkrát. Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho držte stisknuté.
- 3. Ovládací páky  
Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu.

V aplikaci DJI Fly nastavte režim ovládání letu. Ovládací páčky jsou odnímatelné a lze je snadno skladovat.

- 4. LED indikátory stavu nabité baterie  
Zobrazují aktuální stav nabité baterie dálkového ovladače.
- 5. Tlačítko přerušení letu a návratu do výchozí polohy  
Stiskněte-li tlačítko jedenkrát, dron zabrzdí. Pokud dron právě provádí režim QuickShot, inteligentní

- návrat do výchozí polohy nebo automatické přistání, jedním stisknutím tohoto tlačítka přimějete dron ukončit danou akci a vznášet se na místě. Pro zahájení návratu do výchozí polohy tlačítko stiskněte a držte ho stisknuté. Dron se vrátí na poslední zaznamenané výchozí místo. Pro zrušení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko znovu.
6. Kabel dálkového ovladače  
Pro propojení videa prostřednictvím kabelu dálkového ovladače připojte tento kabel k mobilnímu zařízení. Správný kabel zvolte v závislosti na mobilním zařízení.
7. Port pro přenos videa směrem k uživateli / port napájení (Micro USB)  
Pro propojení videa prostřednictvím kabelu dálkového ovladače připojte tento kabel k mobilnímu zařízení. Chcete-li nabít baterii dálkového ovladače, připojte ho k USB nabíječce.
8. Úložné otvory pro ovládací páčky  
Pro uložení ovládacích páček.
9. Svorky mobilního zařízení  
Používají se pro bezpečné upevnění mobilního zařízení k dálkovému ovladači.
10. Ovládací kolečko gimbalu  
Ovládá náklon kamery.
11. Tlačítko nahrávání  
V režimu videa spusťte jedním stisknutím nahrávání. Opětovným stisknutím nahrávání zastavíte. V režimu fotografování jedním stisknutím přepněte na režim videa.
12. Tlačítko spouště  
V režimu fotografování jedním stisknutím pořídejte fotografii podle režimu zvoleného v aplikaci DJI Fly. V režimu videa jedním stisknutím přepněte na režim fotografování.

## Aktivace

Zařízení DJI Mini SE vyžaduje před prvním použitím aktivaci. Po zapnutí dronu a dálkového ovladače postupujte pro aktivaci zařízení DJI Mini SE pomocí aplikace DJI Fly podle pokynů na obrazovce. Pro aktivaci je třeba připojení k internetu.

## Dron

---

Zařízení DJI Mini SE obsahuje ovladač letu, systém přenosu videa směrem k uživateli, pozorovací systém, systém pohonu a inteligentní letovou baterii.

# Dron

Zařízení DJI Mini SE obsahuje ovladač letu, systém přenosu videa směrem k uživateli, pozorovací systém, systém pohonu a inteligentní letovou baterii.

## Režimy letu

DJI Mini SE má tři letové režimy: Position, Sport a CineSmooth. Uživatelé mohou režimy přepínat v DJI Fly.

**Režim pozice:** Režim pozice funguje nejlépe při silném signálu GPS. Dron použije GPS a pozorovací systém pro stanovení vlastní polohy a stabilizaci. V tomto režimu je povolen inteligentní letový režim. Pokud je spodní pozorovací systém aktivovaný a světelné podmínky jsou dostatečné, maximální úhel náběhu je 20° a maximální rychlosť letu je 8 m/s.

Pokud je pozorovací systém nedostupný či deaktivovaný a pokud je GPS signál slabý nebo u kompasu dochází k rušení, dron se automaticky přepne do režimu udržování letové výšky (ATTI). Pokud je pozorovací systém nedostupný, dron nemůže stanovit svou polohu a automaticky zabrzdit, což zvyšuje riziko potenciálního ohrožení bezpečnosti letu. V režimu ATTI může být dron snáze ovlivněn svým okolím. Faktory prostředí, například vítr, mohou vést k horizontálnímu posunu, což může představovat nebezpečí, a to především při letu ve stísněných prostorách.

**Sportovní režim:** Ve sportovním režimu využívá dron pro stanovování polohy GPS a pozorovací systém. Ve sportovním režimu jsou reakce dronu optimalizovány pro svižnost a rychlosť, díky čemuž dron lépe reaguje na pohyby ovládacích páček. Maximální rychlosť letu je 13 m/s, maximální rychlosť stoupání je 4 m/s a maximální rychlosť klesání je 3 m/s.

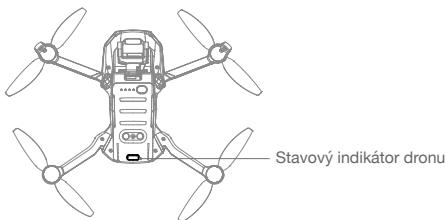
**Režim CineSmooth:** Režim CineSmooth vychází z režimu pozice, přičemž rychlosť letu je omezena, aby byl dron stabilnější při pořizování snímků. Maximální rychlosť letu je 4 m/s, maximální rychlosť stoupání je 1,5 m/s a maximální rychlosť klesání je 1 m/s.



- Ve sportovním režimu značně narůstá maximální rychlosť a brzdná vzdálenost dronu. V bezvětrných podmínkách je nezbytná minimální brzdná vzdálenost 30 m.
- Ve sportovním režimu značně narůstá rychlosť klesání. V bezvětrných podmínkách je nezbytná minimální brzdná vzdálenost 10 m.
- Ve sportovním režimu značně narůstá schopnost reakce dronu, což znamená, že malý pohyb ovládací páčky na dálkovém ovládání se převede na velkou vzdálenost pohybu dronu. Při letu budete ostražit i udržujte náležitý prostor pro manévrování.

## Stavový indikátor dronu

Stavový indikátor dronu se nachází na zadní části dronu. Udává stav letového řídícího systému dronu. Více informací o stavovém indikátoru dronu naleznete v níže uvedené tabulce.



### Stavy stavových indikátorů dronu

Normální stavy	Barva	Bliká / Nepetržitě svítí	Popis stavu dronu
	Střídavá červená, zelená a žlutá	Bliká	Probíhá zapínání a provádí se autodagnostické testy
	Žlutá	Blikne čtyřikrát	Zahřívání
	Zelená	Bliká pomalu	Režim pozice s GPS
	Zelená	Bliká pravidelně dvakrát	Režim pozice se spodním pozorovacím systémem
	Žlutá	Bliká pomalu	Není GPS nebo spodní pozorovací systém (režim ATT)
	Zelená	Bliká rychle	Brzdění
Výstražné stavy			
	Žlutá	Bliká rychle	Ztráta signálu dálkového ovladače
	Červená	Bliká pomalu	Nízký stav nabité baterie
	Červená	Bliká rychle	Kritický stav nabité baterie
	Červená	Bliká	Chyba IMU
	Červená	Nepetržitě svítí	Kritická chyba
	Střídavá červená a žlutá	Bliká rychle	Je nezbytná kalibrace kompasu

## Návrat do výchozí polohy

Funkce návratu do výchozí polohy zajistí přesun dronu zpět na poslední zaznamenané výchozí místo. Existují tři typy funkce návratu do výchozí polohy: Chytrý návrat do výchozí polohy, návrat do výchozí polohy při nízkém stavu nabité baterie a bezpečnostní návrat do výchozí polohy. V tomto oddíle jsou podrobně popsány tyto tři typy funkce návratu do výchozí polohy. Návrat do výchozí polohy se spustí také v případě, že dojde ke ztrátě signálu videa.

Popis	GPS	
Výchozí místo		Standardní výchozí místo je první poloha, kde dron zachytí silný nebo středně silný signál GPS (když je ikona bílá). Před odletem se doporučuje počkat, dokud není výchozí místo úspěšně zaznamenáno. Po zaznamenání výchozího místa bliká stavový indikátor dronu zeleně a v aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva. Je-li nutné aktualizovat výchozí místo během letu (například pokud uživatel změní polohu), lze tak učinit ručně v aplikaci DJI Fly v nabídce System Settings (Systémová nastavení) v části Safety (Bezpečnost).

## Chytrý návrat do výchozí polohy

Pokud je GPS signál dostatečně silný, lze pro přesun dronu zpět na výchozí místo použít funkci chytrého návratu do výchozí polohy. Chytrý návrat do výchozí polohy se zahájí buď poklepáním na ikonu  v aplikaci DJI Fly, nebo stisknutím a podržením tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači. Chytrý návrat do výchozí polohy zrušíte poklepáním na ikonu  v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači.

## Návrat do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie

Návrat do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie se spustí, pokud je inteligentní letová baterie vyčerpaná natolik, že by mohlo dojít k ovlivnění bezpečného návratu dronu. Objeví-li se výzva, ihned přesuňte dron do výchozí polohy a přistaňte s ním.

Pokud je stav nabití baterie nízký, aplikace DJI Fly zobrazí varování. Pokud se po odpočtení 10 sekund neproveze žádná akce, dron se automaticky vrátí na výchozí místo.

Uživatel může návrat do výchozí polohy zrušit stisknutím tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači. Pokud se po zobrazení výstrahy o nízkém stavu nabití baterie návrat do výchozí polohy zruší, inteligentní letová baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu, což může vést k jeho havárii nebo ztrátě.

Pokud aktuální stav nabití baterie dokáže dodat dronu energii už jen na klesnutí z aktuální výšky, dron automaticky přistane. Automatické přistávání nemůže uživatel zrušit, ale může použít dálkový ovladač pro změnu směru dronu během přistávání.

## Bezpečnostní návrat do výchozí polohy

Pokud bylo výchozí místo úspěšně zaznamenáno a kompas funguje normálně, bezpečnostní návrat do výchozí polohy se aktivuje, pokud dojde ke ztrátě signálu z dálkového ovladače na déle než 11 sekund.

## Další situace návratu do výchozí polohy

Dojde-li během letu ke ztrátě signálu videa, zatímco dálkový ovladač stále dokáže ovládat pohyby dronu, proběhne výzva k zahájení návratu do výchozí polohy. Návrat do výchozí polohy lze zrušit.

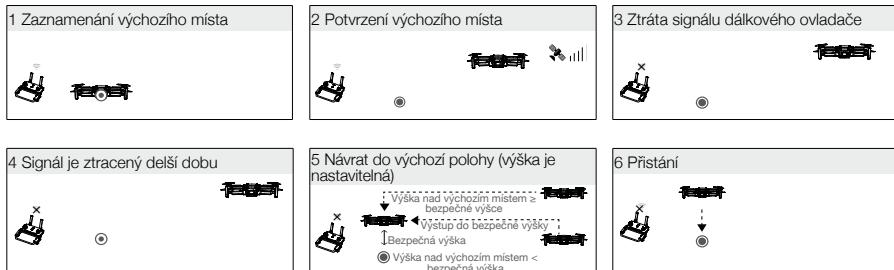
## Postup návratu do výchozí polohy

- Zaznamená se výchozí místo.
- Spustí se návrat do výchozí polohy.
- Pokud je výška letu nižší než 20 m, dron vystoupá do výšky pro návrat do výchozí polohy nebo do výšky 20 m a přzpůsobí svou orientaci. Pokud je výška letu vyšší než 20 m, dron přzpůsobí svou orientaci okamžitě.
- a. Pokud je při zahájení postupu návratu do výchozí polohy vzdálenost dronu od výchozího místa

větší než 20 m, dron se vznese do přednastavené výšky pro návrat do výchozí polohy a přeletí na výchozí místo rychlostí 8 m/s. Pokud je aktuální výška letu větší než výška pro návrat do výchozí polohy, dron přeletí na výchozí místo v aktuální výšce.

- b. Pokud je při zahájení postupu návratu do výchozí polohy vzdálenost dronu od výchozího místa menší než 20 m, dron okamžitě přistane.
5. Po dosažení výchozího místa dron přistane a motory se vypnou.

#### Ilustrace bezpečného návratu do výchozí polohy



- ⚠️** • Dron se nemůže vrátit na výchozí místo, pokud je GPS signál slabý nebo nedostupný. Pokud po spuštění návratu do výchozí polohy GPS signál zeslabne nebo se ztratí, dron se bude chvíli vznášet na místě a poté začne přistávat.
- Je důležité před každým letem nastavit vhodnou výšku pro návrat do výchozí polohy. Spusťte aplikaci DJI Fly a nastavte výšku pro návrat do výchozí polohy. Při chytrému návratu do výchozí polohy a návratu do výchozí polohy při nízkém stavu nabíti baterie dron automaticky vystoupá do výšky pro návrat do výchozí polohy. Pokud dron letí ve výšce 20 m (65 stop) nebo vyšší a dosud nedosáhl výšky pro návrat do výchozí polohy, stoupání dronu lze zastavit pohybem škrticí páčky. Dron poletí v současné výšce přímo do výchozího místa.
- Pokud je signál dálkového ovladače normální, lze rychlosť, výšku a orientaci dronu během návratu do výchozí polohy ovládat dálkovým ovládačem. Směr letu ale ovládat nelze.
- Návrat do výchozí polohy bude ovlivněn GEO zónami. Vletí-li dron do GEO zóny během návratu do výchozí polohy, bude se vznášet na místě.
- Dron nemusí být schopen se vrátit na výchozí místo, pokud je rychlosť větru příliš velká. Létejte opatrně.

#### Ochrana při přistávání

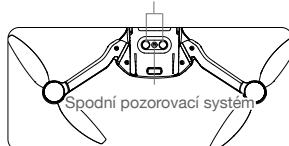
Během chytrého návratu do výchozí polohy se aktivuje ochrana při přistávání.

1. Je-li aktivovaná ochrana při přistávání, bude dron automaticky provádět detekci a jemně přistane na vhodném místě.
2. Pokud ochrana při přistávání rozhodne, že místo není vhodné pro přistání, zařízení DJI Mini SE se bude vznášet na místě a čekat na potvrzení pilota.
3. Pokud není ochrana při přistávání funkční, aplikace DJI Fly zobrazí výzvu k přistání, když zařízení DJI Mini SE klesne pod 0,5 metru. Pro přistání stáhněte škrticí páčku nebo použijte automatický přistávací kluzák.

## Pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření

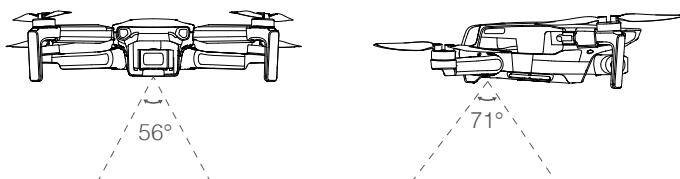
Zařízení DJI Mini SE je vybaveno spodním pozorovacím systémem a systémem detekce infračerveného záření. Spodní pozorovací systém se skládá z jedné kamery a systém detekce infračerveného záření se skládá ze dvou 3D infračervených modulů. Spodní pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření pomáhají dronu zachovat aktuální polohu, přesněji se vznášet na místě a létat ve vnitřních prostorách či v jiných prostředích, kde není GPS signál dostupný.

Systém detekce infračerveného záření



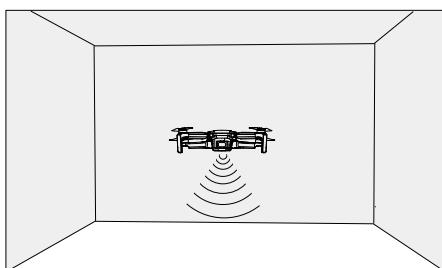
### Detekční plochy

Spodní pozorovací systém pracuje nejlépe, když dron letí ve výšce 0,5–10 m, přičemž jeho provozní rozsah je 0,5–30 m.



### Použití pozorovacího systému

Není-li GPS signál dostupný, spodní pozorovací systém je aktivován, pokud je povrch rozeznatelný a je dostatečně osvětlen. Spodní pozorovací systém funguje nejlépe, když dron letí ve výšce 0,5–10 m. Pokud výška letu dronu překračuje 10 m, může dojít k ovlivnění pozorovacího systému, a je proto třeba zvláštní opatrnosti.



## Při používání spodního pozorovacího systému postupujte dle níže uvedených kroků

1. Ujistěte se, že je dron na rovném povrchu. Zapněte dron.
2. Dron se po vzletu vznáší na místě. Stavový indikátor dronu dvakrát zeleně zabliká, což indikuje, že spodní pozorovací systém funguje.



- Bez signálu GPS se dron může vznášet maximálně ve výšce 5 m. Pozorovací systém funguje nejlépe, když dron letí ve výšce 0,5–10 m. Pokud výška letu dronu překračuje 10 m, může dojít k ovlivnění pozorovacího systému, a je proto třeba zvláštní opatrnosti.
- Pozorovací systém nemusí fungovat správně, pokud dron letí nad vodou nebo nad zasněženými oblastmi.
- Vezměte na vědomí, že pozorovací systém nemusí fungovat správně, pokud dron letí příliš rychle. Při rychlostech nad 10 m/s ve výšce 2 m nebo nad 5 m/s ve výšce 1 m létejte opatrně.
- Pozorovací systém nemůže rádhně fungovat nad povrchy, u kterých se jasně nemění vzor. Pozorovací systém nemůže rádhně fungovat v žádné z následujících situací. S dronom létejte opatrně.
  - a. Létání nad jednobarevnými povrchy (např. čistý černý, čistý bílý, čistý zelený).
  - b. Létání nad vysoce reflexními povrchy.
  - c. Létání nad vodou nebo průhlednými povrchy.
  - d. Létání nad pohyblivými povrchy nebo objekty.
  - e. Létání nad oblastí, kde se často a drasticky mění osvětlení.
  - f. Létání nad extrémně tmavými (<10 lux) nebo světlými (>40 000 lux) povrchy.
  - g. Létání nad povrchy, které silně odráží nebo absorbuji infračervené vlny (např. zrcadla).
  - h. Létání nad povrchy bez jasních vzorů nebo textury.
  - i. Létání nad povrhy s opakujícími se identickými vzory nebo texturami (např. dlaždice s totožným designem).
  - j. Létání nad prekážkami s malým plošným obsahem (např. větve stromů).
- Senzory neustále udržujte v čistotě. Se senzory NEMANIPULUJTE. Dron NEPOUŽÍVEJTE v prašném nebo vlhkém prostředí. NEBLOKUJTE systém detekce infračerveného záření žádnými překážkami.
- NELÉTEJTE, pokud v daný den prší, ve vzduchu je smog nebo je snížena viditelnost.
- Před každým vzletem zkонтrolujte následující:
  - a. Ujistěte se, že na systému detekce infračerveného záření a na pozorovacím systému nejsou nálepky ani jiné překážky.
  - b. Pokud jsou na systému detekce infračerveného záření nebo na pozorovacím systému nečistoty, prach nebo voda, očistěte je jemným hadříkem. Nepoužívejte čistidla obsahující alkohol.
  - c. Pokud je sklo systému detekce infračerveného záření či pozorovacího systému poškozené, kontaktujte podporu společnosti DJI.

## Inteligentní letový režim

Zařízení DJI Mini SE podporuje inteligentní letový režim QuickShots. Funkce QuickShots zahrnuje režimy Drone, Rocket, Circle a Helix. Zařízení DJI Mini SE pořídí záznam v závislosti na zvoleném režimu snímání a automaticky vygeneruje zhruba 15 sekund dlouhé video. Video lze zhlédnout, upravit nebo sdílet na sociální média z režimu přehrávání.

Drone: Dron letí směrem vzad a stoupá, přičemž kamera je zaměřená na daný předmět.

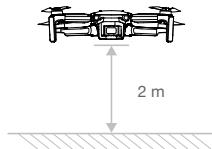
Rocket: Dron stoupá s kamerou zaměřenou směrem dolů.

Circle: Dron krouží kolem předmětu.

⌚ Helix: Dron stoupá a pohybuje se kolem předmětu ve spirále.

### Použití funkce QuickShots

- Ujistěte se, že inteligentní letová baterie je dostatečně nabité. Nechte dron vzlétnout a vznášet se alespoň 2 m nad zemí.



- V aplikaci DJI Fly klepnutím zvolte funkci QuickShots a postupujte dle výzev. Ujistěte se, že uživatel chápe, jakým způsobem používat režim pořizování snímků a že v okolí nejsou žádné překážky.
- Na obrazovce kamery zvolte cílený předmět poklepáním na kroužek nad předmětem nebo přetažením rámečku kolem předmětu. Zvolte režim pořizování snímků a pro zahájení nahrávání klepněte na tlačítko „Start“. Dron se po dokončení pořizování snímků vrátí do své původní polohy.



- Pro zobrazení videa klepněte na ikonu ▶. Jakmile video stáhnete do telefonu, můžete ho upravit a sdílet na sociálních sítích.

### Ukončení funkce QuickShots

Pro ukončení funkce QuickShots jedenkrát stiskněte tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy nebo klepněte na ikonu ✖ v aplikaci DJI Fly. Dron se bude vznášet na místě.

- ⚠**
- Funkci QuickShots používejte na místech, na kterých nejsou budovy ani jiné překážky. Ujistěte se, že na letové trase nejsou lidé, zvířata ani jiné překážky.
  - Dávejte pozor na objekty kolem dronu a použijte dálkový ovladač, abyste zabránili haváriím dronu.
  - Funkci QuickShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
    - Pokud je předmět po delší dobu zablokovaný nebo mimo dohled.
    - Pokud je předmět více než 50 m od dronu.
    - Pokud se barva či vzor předmětu podobá okolí.
    - Pokud je předmět ve vzduchu.
    - Pokud se předmět pohybuje rychle.
    - Osvětlení je extrémně nízké (< 300 lux) nebo vysoké (> 10 000 lux).
  - Funkci QuickShots NEPOUŽÍVEJTE na místech, která jsou blízko budov nebo kde je slabý GPS signál. Jinak může být letová trasa nestabilní.
  - Při používání funkce QuickShots bezpodmínečně dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.

## Záznam letu

Údaje o letu, včetně letové telemetrii, informací o stavu dronu a dalších parametrů, se automaticky ukládají do interního zařízení dronu pro záznam dat. Data lze zobrazit prostřednictvím programu DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

## Vrtule

Zařízení DJI Mini SE má dva typy vrtulí, které jsou navrženy k otáčení v různých směrech. Aby bylo jasné, které vrtule se mají upevnit ke kterému motoru, jednotlivé části jsou označeny. Dvojice listů, která je připojená k jednomu motoru, je stejná.

Vrtule	S označením	Bez označení
Ilustrace		
Montážní poloha	Připevněte na motory ramen s označením.	Připevněte na motory ramen bez označení.

## Připevnění vrtulí

Označené vrtule připevněte k motorům označených ramen a neoznačené vrtule k motorům neoznačených ramen. K montáži vrtulí použijte šroubováček. Ujistěte se, že jsou vrtule bezpečně upevněny.



## Odpojování vrtulí

K odpojení vrtulí od motorů použijte šroubovák.



- Listy vrtulí jsou ostré. Při manipulaci s nimi buděte opatrní.
- Šroubovák se používá pouze k montáži vrtulí. NEPOUŽÍVEJTE šroubovák k rozebrání dronu.
- Pokud je vrtule rozbitá, odeberte obě vrtule a šrouby na příslušném motoru a vrtule vyhodte. Použijte dvě vrtule ze stejněho balíčku. NEKOMBINUJTE s vrtulemi z jiných balíčků.
- Používejte pouze oficiální vrtule společnosti DJI. NEMÍCHEJTE typy vrtulí.
- V případě nutnosti si vrtule zakupte zvlášť.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule bezpečně nainstalované. Po každých 30 hodinách letu (zhruba 60 letech) zkонтrolujte, zda jsou šrouby vrtulí dotažené.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu. NEPOUŽÍVEJTE opotřebované, otlučené nebo zlomené vrtule.
- Abyste předešli zranění, nepřiblížujte se k otácejícím se vrtulím a motorům a nedotýkejte se jich.
- Při přepravě nebo skladování vrtule NIKDY nemačkejte ani neohýbejte.
- Ujistěte se, že motory jsou bezpečně namontovány a že se hladce otáčí. Pokud se motor zaseknne nebo se nemůže volně otáčet, okamžitě s dronom přistaňte.
- NEPOKOUŠEJTE se upravovat konstrukci motorů.
- Motory mohou být po letu horké, a proto se jich NEDOTÝKEJTE a zamezte jejich kontaktu s rukama či jinými částmi těla.
- NEBLOKUJTE žádný z ventilačních otvorů na motoru ani na trupu dronu.
- Ujistěte se, že ESC zní při zapnutí normálně.

## Inteligentní letová baterie

Inteligentní letová baterie dronu DJI Mini SE je baterie s napětím 7,2 V, kapacitou 2 250 mAh a funkcí chytrého nabíjení a vybíjení.

### Vlastnosti baterie

1. Vyhýbání nabíjení: Během nabíjení se napětí jednotlivých článků baterie automaticky vyvážuje.
2. Funkce automatického vybíjení: Aby se baterie nevybouli, v případě nečinnosti po dobu jednoho dne se automaticky vybije na přibližně 96 % úrovně nabití a v případě nečinnosti po dobu devíti dnů se pak automaticky vybije na 72 % úrovně nabití. Během procesu vybíjení můžete cítit, jak baterie vyzáraje mírné teplo, což je normální stav.
3. Ochrana před přebitím: Po úplném nabití se nabíjení baterie automaticky zastaví.
4. Detekce teploty: Aby nedošlo k poškození, baterie se nabíjí pouze při teplotě 5–40 °C. Pokud teplota baterie stoupne během nabíjení nad 50 °C, nabíjení se automaticky zastaví.
5. Ochrana před nadproudem: Je-li detekován nadmerný proud, nabíjení baterie se zastaví.
6. Ochrana před přílišným vybitím: Když se baterie nepoužívá k létání, vybíjení se automaticky zastaví, aby se zamezilo přílišnému vybití. Ochrana před přílišným vybitím není aktivní, pokud se baterie používá k létání.
7. Ochrana před zkratem: Je-li detekován zkrat, napájení se automaticky přeruší.
8. Ochrana před poškozením článků baterie: Je-li detekován poškozený článek baterie, aplikace DJI Fly zobrazí výstražnou zprávu.

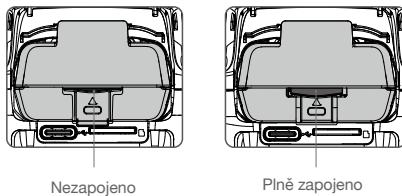
9. Režim hibernace: Pokud je napětí článků baterie nižší než 3,0 V nebo je úroveň nabití baterie nižší než 10 %, baterie přejde do režimu hibernace, aby se zamezilo přílišnému vybití. Baterii z hibernace probudí jejím nabitím.

10. Komunikace: Informace o napětí, kapacitě a proudu baterie se přenáší do dronu.

- ⚠** • Před použitím si přečtěte prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny zařízení DJI Mini SE. Uživatelé přebírají veškerou odpovědnost za všechny činnosti a veškeré používání.

## Použití baterie

Vložte baterii do příhrádky na baterii a zajistěte svorku baterie. Po úspěšném zapojení baterie uslyšíte kliknutí. Ujistěte se, že baterie je zcela vložena a kryt baterie je upevněn na svém místě.

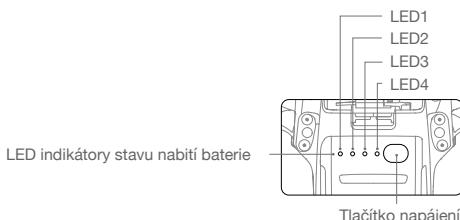


Chcete-li baterii odebrat, stiskněte svorku baterie a odpojte baterii z její příhrádky.

- ⚠** • Při zapínání dronu NEODPOJUJTE baterii.  
• Ujistěte se, že je baterie vložena pevně.

## Kontrola stavu nabití baterie

Pro kontrolu stavu nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.



### LED indikátory stavu nabití baterie

: LED indikátor svítí.       : LED indikátor bliká.       : LED indikátor nesvítí.

LED1	LED2	LED3	LED4	Stav nabití baterie
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	stav nabití baterie > 88 %
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input style="background-color: yellow; border: 1px solid black;" type="circle"/>	75 % < stav nabití baterie ≤ 88 %

○	○	○	○	63 % < stav nabití baterie ≤ 75 %
○	○	○	○	50 % < stav nabití baterie ≤ 63 %
○	○	○	○	38 % < stav nabití baterie ≤ 50 %
○	○	○	○	25 % < stav nabití baterie ≤ 38 %
○	○	○	○	13 % < stav nabití baterie ≤ 25 %
○	○	○	○	0 % < stav nabití baterie ≤ 13 %

## Zapnutí/vypnutí

Pro zapnutí či vypnutí baterie dvakrát stiskněte tlačítko napájení, přičemž při druhém stisknutí ho držte stisknuto po dobu dvou sekund. Když je dron zapnutý, LED indikátory stavu nabití baterie zobrazují stav nabití baterie.

Jednou stiskněte tlačítko napájení a čtyři LED indikátory stavu nabití baterie budou blikat po dobu tří sekund. Pokud LED indikátory 3 a 4 blikají současně, aniž by bylo stisknuto tlačítko napájení, znamená to, že došlo k abnormalitě baterie.

## Oznámení o nízké teplotě

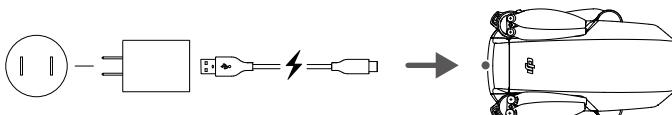
1. Kapacita baterie se značně snižuje při letu v prostředí s nízkou teplotou od 0 °C do 5 °C. Doporučuje se nechat dron dočasně vznášet na místě, aby se baterie zahřála. Před vzletem musí být baterie zcela nabita.
2. Pro zajištění optimálního výkonu baterie udržujte teplotu baterie nad 68 °F (20 °C).
3. Snížená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje schopnost dronu odolávat rychlosti větru. Létejte opatrně.
4. Maximální opatrnosti je třeba při letu ve velkých nadmořských výškách.

**⚠️** V chladných prostředích vložte baterii do příhrádky na baterii a dron zapněte, aby se před odletem zahřál.

## Nabíjení baterie

Před prvním použitím inteligentní letovou baterii zcela nabijte.

1. Připojte USB nabíječku ke zdroji střídavého napětí (100–240 V, 50/60 Hz). Pokud je to nutné, použijte napájecí adaptér.
2. Připojte dron k USB nabíječce.
3. LED indikátory stavu nabití baterie během nabíjení ukazují aktuální stav nabití baterie.
4. Inteligentní letová baterie je zcela nabita, když svítí všechny LED indikátory stavu nabití baterie. Po úplném nabití baterie odpojte USB nabíječku.



-  • Baterii není možné nabijet, pokud je dron zapnutý. Během nabíjení není možné dron zapnout.
- Inteligentní letovou baterii NENABÍJEJTE ihned po letu, jelikož teplota může být příliš vysoká. Před opětovným nabíjením vyčkejte, dokud baterie nevychladne na pokojovou teplotu.
- Nabíječka přestane baterii nabíjet, pokud teplota článku baterie není v provozním rozsahu 5 °C až 40 °C. Ideální teplota pro nabíjení činí 22 °C až 28 °C.
- Rozbočovač pro nabíjení baterií (není obsahem balení) je schopen nabíjet až tři baterie. Pro více informací navštívte oficiální e-shop společnosti DJI.
- Pro zachování dobrého stavu baterie ji zcela nabijte alespoň jedenkrát za tři měsíce.
- Pro nabíjení se doporučuje používat QC2.0 USB nabíječku. Společnost DJI nepřebírá odpovědnost za poškození způsobené používáním nabíječky, která nesplňuje uvedené požadavky.

-  • Používáte-li 18W USB nabíječku DJI, doba nabíjení je přibližně 1 hodina a 22 minut.
- Doporučuje se inteligentní letové baterie vybit na 30 % nebo méně. Toho lze docílit tak, že se s dronom letá ve venkovních prostorách, dokud stav nabití baterie není nižší než 30 %.

### LED indikátory stavu nabití baterie během nabíjení

Níže uvedená tabulka popisuje stav nabití baterie během nabíjení.

LED1	LED2	LED3	LED4	Stav nabití baterie
○	○	○	○	0 % < stav nabití baterie ≤ 50 %
○	○	○	○	50 % < stav nabití baterie ≤ 75 %
○	○	○	○	75 % < stav nabití baterie < 100 %
○	○	○	○	Plně nabit

-  • Frekvence blikání LED indikátorů stavu nabití baterie bude odlišná při použití jiné USB nabíječky. Pokud je nabíjení rychlé, LED indikátory stavu nabití baterie budou blikat rychle. Pokud je nabíjení extrémně pomalé, LED indikátory stavu nabití baterie budou blikat pomalu (jednou za dvě sekundy). Doporučuje se změnit kabel Micro USB nebo USB nabíječku.
- Pokud v dronu není baterie, LED indikátory 3 a 4 budou střídavě třikrát blikat.
- V případě, že je baterie poškozená, blikají čtyři LED indikátory současně.

### Mechanismy pro ochranu baterie

LED indikátor baterie může oznamovat ochranu baterie vyvolanou neobvyklými podmínkami při nabíjení.

Mechanismy pro ochranu baterie					
LED1	LED2	LED3	LED4	Způsob blikání	Položka ochrany baterie
○	○	○	○	Indikátor LED2 bliká dvakrát za sekundu	Detekován nadproud
○	○	○	○	Indikátor LED2 bliká třikrát za sekundu	Detekován zkrat
○	○	○	○	Indikátor LED3 bliká dvakrát za sekundu	Detekováno přebití
○	○	○	○	Indikátor LED3 bliká třikrát za sekundu	Detekováno přepětí na nabíječce
○	○	○	○	Indikátor LED4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota při nabíjení je příliš nízká

				Indikátor LED4 bliká třikrát za sekundu	Teplota při nabíjení je příliš vysoká
--	--	--	--	---	---------------------------------------

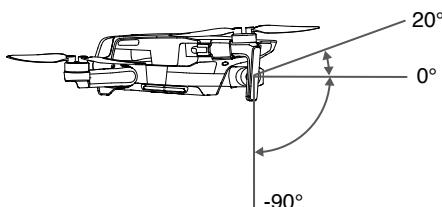
Pokud je povolena ochrana teploty při nabíjení, nabíjení baterie bude pokračovat až ve chvíli, kdy se teplota vrátí do povoleného rozmezí. Pokud je aktivován jeden z dalších mechanismů pro ochranu baterie, je pro pokračování v nabíjení nezbytné stisknutím tlačítka baterii vypnout, odpojit ji z nabíječky a znova ji zapojit. Pokud se objeví abnormalní teplota při nabíjení, vyčkejte, než se teplota vrátí do normálu, a baterie bude automaticky pokračovat v nabíjení bez nutnosti jejího odpojení a opětovného zapojení do nabíječky.

## Gimbal a kamera

### Profil gimbalu

3osý gimbal zařízení DJI Mini SE zajišťuje stabilizaci kamery, což vám umožní zachytit jasné a stabilní snímky a video. Pro ovládání náklonu kamery použijte ovládací kolečko gimbalu na dálkovém ovladači. Případně přejděte na obrazovku kamery v aplikaci DJI Fly. Držte prst na obrazovce, dokud se neobjeví kruh. Posunutím kruhu nahoru či dolů nastavíte náklon kamery.

Povolte-li v aplikaci DJI Fly rotaci gimbalu směrem vzhůru, můžete nastavit náklon gimbalu v rozsahu -90° až +20°. Výchozí rozsah ovládání náklonu je -90° až 0°.



### Provozní režimy gimbalu

U gimbalu jsou k dispozici dva provozní režimy. Mezi provozními režimy přepínáte v aplikaci DJI Fly.

Follow Mode (režim následování): Úhel mezi orientací gimbalu a přední částí dronu zůstává po celou dobu neměnný.

FPV Mode (režim FPV): Gimbal se synchronizuje s pohybem dronu a umožňuje let z pohledu první osoby.



- Než s dronom vzlétnete, ujistěte se, že se na gimbalu nenachází žádné nálepky nebo předměty. Když je dron zapnutý, NIJKDY do gimbalu neklepejte. Abyste gimbal při vzetru ochránili, provádějte vzlet z otevřené a rovné plochy na zemi.
- Přesné součásti v gimbalu se mohou v případě kolize či nárazu poškodit, což může způsobit nesprávnou funkci gimbalu.
- Zamezte vniknutí prachu či píska do gimbalu, především do jeho motorů.
- K chybě motoru gimbalu může dojít za následujících situací:
  - a. Dron je na nerovné zemi nebo gimbalu něco překáží.
  - b. Na gimbal působí nadměrná vnější síla, jako je kolize.
- Po zapnutí gimbalu na něj NEVYVÍJEJTE vnější sílu. Gimbal ničím NEZATEŽUJTE, neboť to může způsobit jeho nesprávnou funkci, nebo dokonce vést k permanentnímu poškození motoru.



- Ujistěte se, že je kryt gimbalu před zapnutím dronu odstraněn. Jakmile se dron přestane používat, kryt gimbalu vždy připevněte zpět.
  - Při létání v husté mlze nebo v mračích může gimbal zvlhnout, což může vést k jeho dočasnemu selhání. Gimbal bude opět správně fungovat, až uschne.
- 

## Profil kamery

Zařízení DJI Mini SE používá kameru s 1/2,3" senzorem CMOS, která umí zachytit video v rozlišení až 2,7K a fotografie v rozlišení 12 Mpx. Zařízení podporuje režimy snímání, jako je například Single Shot a Interval.

Parametr clony kamery je f2,8. Kamera má rozsah zaostření od 1 m do nekonečna.

---



- Při používání a skladování se ujistěte, že teplota a vlhkost jsou pro použití kamery vhodné.
  - Pro zamezení poškozením objektivu používejte pro jeho čištění čistič objektivů.
  - NEBLOKUJTE ventilační otvory na kameře, jelikož vygenerované teplo může poškodit zařízení nebo způsobit zranění uživateli.
- 

## Ukládání fotografií a videí

Zařízení DJI Mini SE podporuje pro ukládání fotografií a videí použití microSD karty. Vyžaduje se microSD karta s rychlostí UHS-I třídy 3 z důvodu vysokých rychlostí čtení a zápisu nezbytných pro videodata s vysokým rozlišením. Další informace o doporučených microSD kartách naleznete v oddílu Specifikace.

---



- Nevyjmíte microSD kartu z dronu, pokud je zapnutý. Jinak může dojít k poškození microSD karty.
  - Pro zajištění stability systému kamery jsou jednotlivé videonahrávky omezeny na 30 minut.
  - Před použitím zkонтrolujte nastavení kamery, abyste zajistili, že jsou nakonfigurována dle potřeby.
  - Před zachycováním důležitých fotografií či videí vyfotěte několik fotografií, abyste otestovali, zda kamera funguje správně.
  - Fotografie či videa nelze z kamery přenášet či kopírovat, pokud je dron vypnuty.
  - Ujistěte se, že dron vypínáte správně. Jinak se nemusí uložit vaše parametry kamery a může dojít k poškození nahraných videí. Společnost DJI není odpovědná za jakékoli poškození fotografií či videí, které se zachycují či nahrávají způsobem, který není strojově čitelný.
-

## Dálkový ovladač

---

Tento oddíl popisuje funkce dálkového ovladače a zahrnuje pokyny k ovládání dronu a kamery.

# Dálkový ovladač

## Profil dálkového ovladače

Do dálkového ovladače je zabudovaná vylepšená technologie Wi-Fi společnosti DJI, která nabízí přenosové frekvence 2,4 GHz a 5,8 GHz\*. Z dronu je možné přenášet video o rozlišení 720p do aplikace DJI Fly na vašem mobilním zařízení. Maximální vzdálenost přenosu je 4 km. Odnímatelné ovládací páčky zajišťují snadnější skladování dálkového ovladače. Další informace naleznete v popisu dálkového ovladače v části Profil výrobku.

Kapacita vestavěné baterie je 2 600 mAh a maximální doba jejího provozu je 4,5 hodiny při používání zařízení se systémem iOS a 1 hodina 40 minut při používání zařízení se systémem Android. Dálkový ovladač je schopný nabijet zařízení se systémem Android proudem 500 mA při napětí 5 V. Dálkový ovladač automaticky nabíjí zařízení se systémem Android.

\* Model dálkového ovladače MR1SD25 podporuje obě frekvence 2,4 GHz a 5,8 GHz. Model dálkového ovladače MR1SS5 podporuje pouze frekvenci 5,8 GHz.



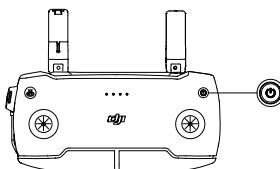
- Verze z hlediska souladu s předpisy: Dálkový ovladač splňuje místní předpisy.
- Režim ovládacích páček: Režim ovládacích páček určuje funkci jednotlivých pohybů ovládacích páček. K dispozici jsou tři předem naprogramované režimy (Režim 1, Režim 2 a Režim 3), přičemž v aplikaci DJI Fly lze nakonfigurovat vlastní režimy. Výchozím režimem je Režim 2.

## Použití dálkového ovladače

### Zapnutí/vypnutí

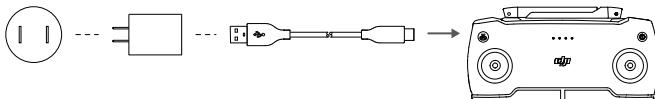
Pro kontrolu aktuálního stavu nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.

Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho držte stisknuté. Pokud je stav nabití baterie příliš nízký, baterii před použitím znova nabijte.



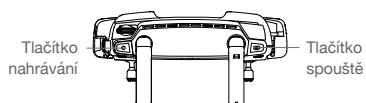
### Nabíjení baterie

USB nabíječku připojte k Micro USB portu dálkového ovladače pomocí kabelu Micro USB.



### Ovládání kamery

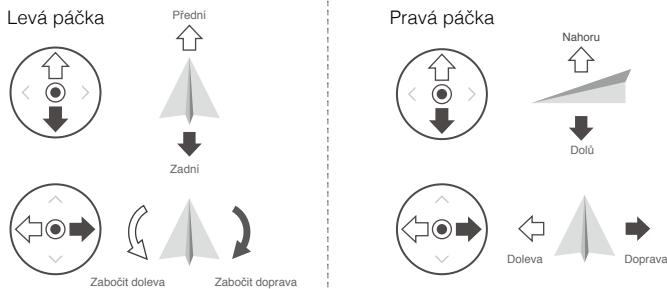
1. Tlačítko nahrávání: Stisknutím zahájíte/zastavíte nahrávání (v režimu videa) nebo přepněte do režimu videa (v režimu fotografování).
2. Tlačítko spouště: Stisknutím pořídíte fotografii (v režimu fotografování) nebo přepněte do režimu fotografování (v režimu videa).



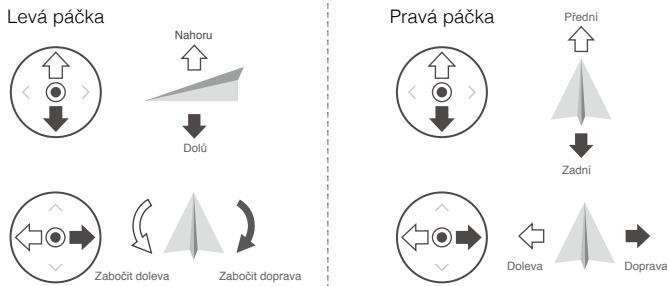
## Ovládání dronu

K dispozici jsou tři předem naprogramované režimy (Režim 1, Režim 2 a Režim 3), přičemž v aplikaci DJI Fly lze nadefinovat vlastní režimy. Výchozím režimem je Režim 2.

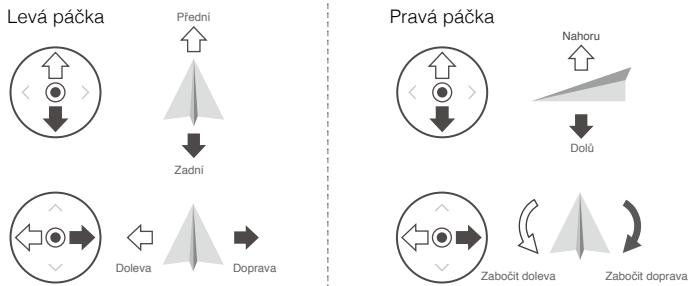
### Režim 1



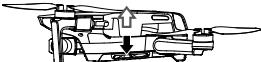
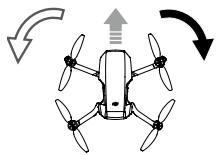
### Režim 2



### Režim 3



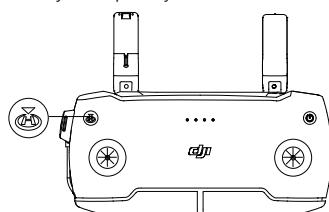
Níže uvedený obrázek ukazuje, jak používat každou z ovládacích páček. Pro ukázkou byl zvolen Režim 2.

Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron (➡ značí směr přední části)	Poznámky
		Pohybem levé páčky směrem nahoru nebo dolů změňte výšku dronu. Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby se dron vznesl, a směrem dolů, aby klesl. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji bude dron měnit výšku. Páčku stlačujte jemně, čímž předejdete náhlým a neočekávaným změnám výšky.
		Pohybem levé páčky směrem doleva nebo doprava ovládáte orientaci dronu. Zatlačte na páčku směrem doleva, aby se dron otáčel proti směru hodinových ručiček, a doprava, aby se otáčel po směru hodinových ručiček. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron otáčet.
		Pohybem pravé páčky směrem nahoru a dolů změňte roztec dronu. Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron letěl směrem vpřed, a dolů, aby letěl směrem vzad. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.
		Pohybem pravé páčky směrem doleva či doprava s držiteli zatočíte. Zatlačte na páčku směrem doleva, aby dron letěl doleva, a doprava, aby letěl doprava. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.

### Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy

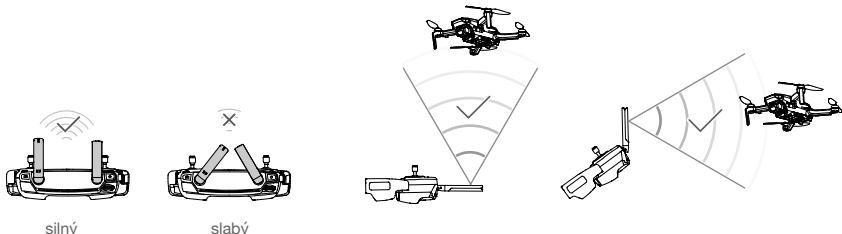
Stiskněte-li tlačítko jedenkrát, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pokud dron právě provádí režim QuickShot, návrat do výchozí polohy nebo automatické přistání, jedním stisknutím tohoto tlačítka danou akci ukončíte a dron se bude vznášet na místě.

Pro zahájení návratu do výchozí polohy stiskněte a držte stisknuté tlačítko návratu do výchozí polohy. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka zrušíte návrat do výchozí polohy a opětovně získáte kontrolu nad dronom. Více informací o návratu do výchozí polohy naleznete v oddílu Návrat do výchozí polohy.



## Zóna pro optimální přenos

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolohlivější, pokud je poloha antén vůči dronu nastavena dle níže uvedeného obrázku.



## Spárování dálkového ovladače

Dálkový ovladač je s dronom spárován před expedicí. Párování je nezbytné pouze v případě prvního použití nového dálkového ovladače. Pro spárování nového dálkového ovladače postupujte následovně:

1. Zapněte dálkový ovladač a dron.
2. Spusťte aplikaci DJI Fly. Na obrazovce kamery klepněte na ikonu ••• a zvolte možnost Control (Ovládání) a následně Connect to Aircraft (Připojit k dronu) nebo stiskněte tlačítko napájení dálkového ovládání a držte ho stisknuté po dobu delší než čtyři sekundy. Dálkové ovládání nepřetržitě pípá, což znamená, že je připraveno na párování.
3. Stiskněte tlačítko napájení dronu a držte ho stisknuté po dobu delší než čtyři sekundy. Dron jedenkrát pípne, což znamená, že je připraven na párování. Dron dvakrát pípne, což znamená, že párování bylo úspěšné.

- Při párování se ujistěte, že je dálkový ovladač ve vzdálenosti do 0,5 m od dronu.  
• Dálkový ovladač se od dronu automaticky odpojí, pokud je s týmž dronom spárován nový dálkový ovladač.

- Před každým letem dálkový ovladač úplně nabijte.  
• Pokud je dálkový ovladač zapnutý a po dobu pěti minut se nepoužívá, rozezní se výstražný zvukový signál. Po šesti minutách se dron automaticky vypne. Pro zrušení výstražného zvukového signálu pohněte s ovládacími páčkami nebo stiskněte kterékoli tlačítko.  
• Svorku mobilního zařízení přizpůsobte tak, aby bylo mobilní zařízení bezpečně zajištěno.  
• Ujistěte se, že antény dálkového ovladače jsou rozloženy a nastaveny do správné pozice, která zajistí optimální kvalitu přenosu.  
• Poškozený dálkový ovladač opravte nebo vyměňte. Poškozená anténa dálkového ovladače významně snižuje výkon.  
• Pro zachování dobrého stavu baterie ji zcela nabijte alespoň jedenkrát za tři měsíce.

## Aplikace DJI Fly

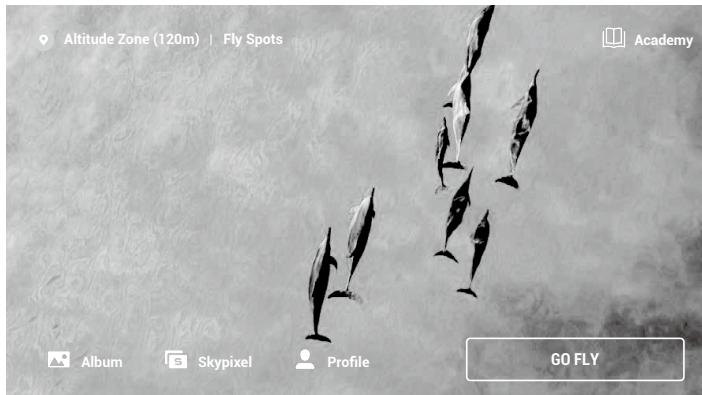
---

Tento oddíl popisuje hlavní funkce aplikace DJI Fly.

# Aplikace DJI Fly

## Domovská obrazovka

Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na domovskou obrazovku.



### Místa k létání

Prohlížejte si nebo sdílejte blízká místa vhodná pro létání a natáčení, zjistěte více o GEO zónách a zobrazte si letecké fotografie různých míst, které pořídili ostatní uživatelé.

### Academy (akademie)

Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu přejdete do akademie. Tam můžete zhlédnout výukové materiály o výrobku, tipy pro let, informace o bezpečnosti letu a manuály.

### Album

Umožňuje prohlížení alb aplikace DJI Fly a vašeho telefonu. Videa z funkce QuickShots lze zobrazit, jakmile je stáhnete do telefonu. Možnost Create (vytvorit) obsahuje možnosti Templates (šablony) a Pro (profesionální). Možnost Templates (šablony) poskytuje funkci automatické editace importovaného záznamu. Možnost Pro (profesionální) umožňuje manuální editaci záznamu.

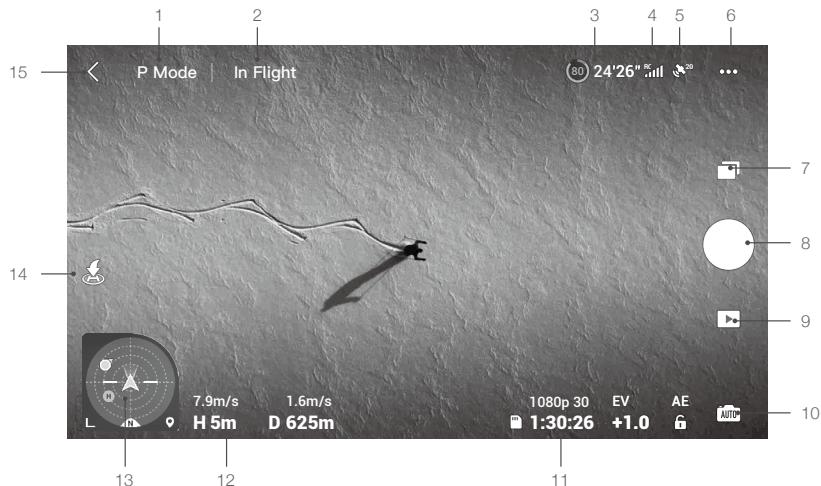
### SkyPixel

Otevřením možnosti SkyPixel si budete moci prohlédnout videa a fotografie sdílené jinými uživateli.

### Profile (profil)

Zde lze zobrazit informace o účtu, záznamy letů, fórum společnosti DJI, e-shop, funkci Find My Drone (Najdi můj dron) a jiná nastavení.

## Obrazovka kamery



## 1. Režim letu

**P Mode** (normální režim): Zobrazuje aktuální režim letu. Klepněte pro změnu režimu.

## 2. Stavový řádek systému

**In Flight** (letí): Indikuje letový stav dronu a zobrazuje různá výstražná hlášení. Při zobrazení varování klepnutím na tuto položku zobrazíte další informace.

### 3. Informace o baterii

**(80) 24'26":** Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace o baterii.

#### 4. Síla signálu pro přenos videa směrem k uživateli

**RC**: Zobrazuje sílu signálu pro přenos videa směrem k uživateli mezi dronem a dálkovým ovladačem.

## 5. Stav GPS

 <sup>20</sup> : Zobrazuje aktuální sílu GPS signálu.

## 6. Systémová nastavení

••• : Zde naleznete možnosti Safety (bezpečnost), Control (ovládání), Camera (kamera), Transmission (přenos) a About (o aplikaci)

#### Safety (bezpečnost)

Flight Protection (ochranná nastavení pro let): Maximální výška, maximální vzdálenost, nastavení výšky automatického návratu do výchozí polohy a aktualizace výchozího místa.

Sensors (senzory): Zde zobrazíte IMU a stav kompasu a v případě potřeby zahájíte kalibraci.

Pokročilá nastavení zahrnují Emergency Propeller Stop (nouzové zastavení vrtule) a režim Payload (zatížení). Možnost „Emergency Only (pouze v případě nouze)“ znamená, že se motory mohou během letu vypnout pouze v případě nouzové situace, tedy například tehdy, když doje ke kolizi, motor se zastaví, dron se ve vzduchu otáčí nebo ho nelze ovládat a velice rychle stoupá či klesá. Možnost „Anytime (kdykoliv)“ znamená, že motory mohou být během letu vypnuty kdykoliv, když uživatel zadá příkaz prostřednictvím kombinace páček (combination stick command, CSC). Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu.

Pokud je na dronu upevňeno příslušenství, doporučujeme pro vyšší bezpečnost povolit režim Payload (Zatížení). Po vzletu je režim zatížení aktivován automaticky, pokud je zjištěno zatížení. Letové vlastnosti

budou při letu se zatížením omezeny. Vezměte na vědomí, že při aktivovaném režimu Payload (Zatížení) je maximální provozní nadmořská výška 1500 m a maximální rychlosť a rozsah letu jsou omezeny.

Funkce Find My Drone (najdi můj dron) pomůže najít polohu dronu na zemi.

#### Control (ovládání)

Aircraft Settings (nastavení dronu): Vyběr režimu letu a nastavení jednotek.

Gimbal Settings (nastavení gimbalu): Přepnutí režimu gimbalu a kalibrace gimbalu. Pokročilá nastavení gimbalu zahrnují Pitch Speed (rychlosť naklánění), Pitch Smoothness (plynulost naklánění) a Allow Upward Gimbal Rotation (povolit rotaci gimbalu směrem vzhůru).

Remote Controller Settings (nastavení dálkového ovládače): Nastavení režimu páček a kalibrace dálkového ovládače.

Beginner Flight Tutorial (výukový materiál o letu pro začátečníky): Podívejte se na výukový materiál o letu.

Connect to Aircraft (připojit k dronu): Pokud není dron spárován s dálkovým ovládačem, klepnutím na tuto možnost zahájíte párování.

#### Camera (kamera)

Nastavte velikost fotografií a zvolte nastavení karty microSD.

Pokročilá nastavení jako je Histogram, Gridlines (mřížky), Overexposure Warning (výstraha ohledně nadměrného osvitu) a Anti-Flicker (zamezení blikání).

Klepnutím na Reset Camera Settings (reset nastavení kamery) obnovíte výchozí nastavení kamery.

#### Transmission (přenos)

Nastavení Frequency (frekvence) a Channel mode (režim kanálu).

#### About (O aplikaci)

Zobrazte informace o zařízení, firmwaru, verzi aplikace, verzi baterie a další informace.

### 7. Režim fotografování

Photo (fotografie): Vyberte si mezi režimem Single Shot (jediný snímek) a Interval.

Video: Rozlišení videa je možné nastavit na 2,7K 24/25/30 fps nebo 1080p 24/25/30/48/50/60 fps.

QuickShots: Zvolte z možnosti Dronie (selfie pořízená dronem), Circle (kruh), Helix (spirála) a Rocket (raketa).

### 8. Tlačítko spouště/nahrávání

: Klepnutím začnete pořizovat fotografie nebo nahrávat video.

### 9. Přehrávání

: Klepnutím na ikonu přejdete do režimu přehrávání, kde si můžete prohlédnout zachycené fotografie a videa.

### 10. Preplínání režimů kamery

AUTO : v režimu fotografování si vyberte mezi režimem Auto (automatický) a Manual (manuální). V manuálním režimu lze nastavit clonu a ISO. V automatickém režimu lze nastavit zámek automatické expozice a hodnotu EV.

### 11. Informace o kartě microSD

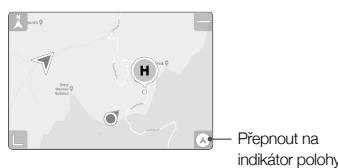
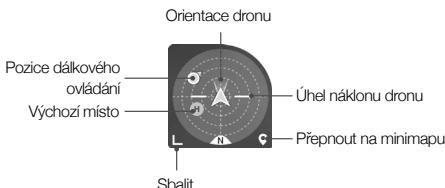
1080p 30 : zobrazuje zbyvající počet fotografií, které lze pořídit, nebo délku videa, které lze aktuálně zaznamenat na kartu microSD. Klepněte pro zobrazení dostupné kapacity na kartě microSD.

### 12. Telemetrie letu

**D 12 m, H 6 m, 1,6 m/s, 1 m/s:** Zobrazuje vzdálenost mezi dronom a výchozím místem (D), výšku od výchozího bodu (H), horizontální rychlosť dronu a vertikální rychlosť dronu.

### 13. Indikátor polohy

Zobrazuje informace, jako jsou orientace a úhel náklonu dronu, pozice dálkového ovládání a pozice výchozího místa.



#### 14. Automatický vzlet a přistání / návrat do výchozí polohy

: Klepněte na ikonu. Jakmile se objeví výzva, stisknutím a podržením tlačítka zahájíte automatický vzlet nebo přistání.

Klepnutím na ikonu zahájíte chytrý návrat do výchozí polohy a necháte dron se vrátit na poslední zaznamenané výchozí místo.

#### 15. Zpět

: klepnutím na tuto ikonu se vrátíte na domovskou obrazovku.

Podržte prst na obrazovce, dokud se neobjeví kroužek. Posunutím kroužku nahoru či dolů nastavíte náklon gimbalu.



- Před spuštěním aplikace DJI Fly úplně nabijte své mobilní zařízení.
- Při používání aplikace DJI Fly jsou nezbytná mobilní data. Pro informace o cenách dat kontaktujte svého operátora pro bezdrátové připojení.
- Pokud jako zobrazovací zařízení používáte mobilní telefon, NEPŘIJÍMEJTE během letu hovory ani NEPOUŽÍVEJTE textové zprávy.
- Důkladně si přečtěte všechny bezpečnostní rady, výstražná hlášení a vyloučení odpovědnosti. Seznamte se se souvisejícími přepisy ve vaší oblasti. Znalost všech příslušných předpisů, jakož i skutečnost, že způsob, jakým létáte, je splňuje, jsou ve vaší výhradní zodpovědnosti.
- a. Před použitím funkcí automatického vzletu a automatického přistání je třeba si rádně přečíst a pochopit výstražná hlášení.
- b. Před nastavením výšky nad výchozí limit je třeba si rádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a vyloučení odpovědnosti.
- c. Před přepínáním mezi režimy letu je třeba si rádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a vyloučení odpovědnosti.
- d. V blízkosti GEO zón nebo v nich je třeba si rádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a výzvy související s vyloučením odpovědnosti.
- e. Před použitím inteligentního letového režimu je třeba si přečíst a pochopit výstražné zprávy.
- Objeví-li se v aplikaci výzva k přistání, okamžitě přistaňte s dronem na bezpečném místě.
- Před každým letem si projděte všechna výstražná hlášení na kontrolním seznamu zobrazeném v aplikaci.
- Pokud jste nikdy nepoužívali dron nebo nemáte dostatek zkušeností, abyste s dronem manipulovali s jistotou, procvičte si své letové dovednosti pomocí výukového materiálu v aplikaci.
- Před každým letem se připojte k internetu a načtěte si do mezipaměti mapu dané oblasti, kde máte v úmyslu s dronom létat.
- Aplikace je navržena tak, aby vám pomáhala při manipulaci s dronem. Používejte vlastní úsudek a NESPOLÉHEJTE se při ovládání dronu na aplikaci. Vaše používání aplikace podléhá podmínkám použití aplikace DJI Fly a zásadám ochrany soukromí společnosti DJI. Před letem si je důkladně přečtěte v aplikaci.

## **Let**

---

Tento oddíl popisuje postupy bezpečného letu a letová omezení.

# Let

Jakmile dokončíte přípravy před letem, doporučujeme vám si zdokonalit letové dovednosti a procvičit si bezpečné létání. Ujistěte se, že vždy létáte v otevřených oblastech. Výška letu je omezena na 500 m. Tuto výšku NEPŘEKRAČUJTE. Při létání důsledně dodržujte místní právní předpisy. Než začnete létat, přečtěte si prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny k DJI Mini SE, abyste porozuměli bezpečnostním oznámením.

## Požadavky na letové prostředí

1. Dron nepoužívejte v případě drsného počasí, což zahrnuje rychlosti větru přesahující 10 m/s, sněžení, dešť a mlhu.
2. Létejte pouze v otevřených oblastech. Vysoké stavby a velké kovové konstrukce mohou ovlivnit přesnost palubního kompasu a GPS systému. Doporučuje se udržovat dron ve vzdálenosti alespoň 5 m od staveb a konstrukcí.
3. Vyhýbejte se překážkám, davům lidí, vysokonapěťovému elektrickému vedení, stromům a vodním plochám a tokům. Doporučuje se udržovat dron alespoň 3 m nad vodou.
4. Minimalizujte rušení tím, že se vyhnete oblastem s vysokými úrovněmi elektromagnetismu, což jsou například místa v blízkosti elektrického vedení, vysílačů, elektrických rozvodů a vysílačích věží.
5. Výkon dronu a baterie závisí na faktorech prostředí, například na hustotě vzduchu a teplotě. NIKDY nelétejte s dronom v nadmořské výšce 3 000 m (9 843 stop) a vyšší. Může dojít ke snížení výkonu baterie a dronu.
6. Dron nemůže používat GPS v polárních oblastech. Při létání na takových místech používejte spodní pozorovací systém.
7. Při vzletu z pohyblivého povrchu, například z pohybující se lodi nebo dopravního prostředku, budte opatrní.

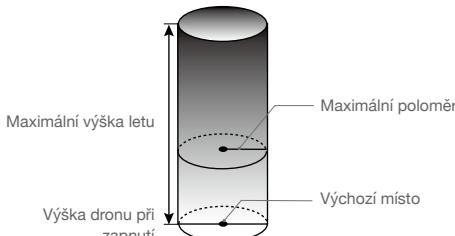
## Letové limity a GEO zóny

Operátori bezpilotních letounů (Unmanned Aerial Vehicle, UAM) by měli plnit předpisy samoregulačních organizací, jako jsou Mezinárodní organizace pro civilní letectví či Federální letecká správa, a místních leteckých úřadů. Z bezpečnostních důvodů jsou standardně aktivovány letové limity, což napomáhá uživatelům létat s tímto dronom bezpečným způsobem, který je v souladu se zákony. Uživatelé si mohou nastavit letové limity z hlediska výšky a vzdálenosti.

Limity výšky a vzdálenosti a GEO zóny fungují při dostupnosti GPS signálu současně za účelem zajištění bezpečnosti letu. Pokud je GPS signál nedostupný, lze omezit pouze výšku.

### Limity výšky a vzdálenosti letu

Limity výšky a vzdálenosti letu lze změnit v aplikaci DJI Fly. Na základě těchto nastavení bude dron létat v omezeném válcovém prostoru dle níže uvedené ilustrace:



## GPS signál je dostupný

	Letové limity	Aplikace DJI Fly	Stavový indikátor dronu
Maximální výška	Výška dronu nemůže překročit stanovenou hodnotu	Varování: Dosáhlo se limitu výšky	Bliká střídavě zeleně a červeně
Maximální poloměr	Vzdálenost letu musí být do maximálního poloměru	Varování: Dosáhlo se limitu vzdálenosti	

## Když je slabý signál GPS

	Letové limity	Aplikace DJI Fly	Stavové indikátory dronu
Maximální výška	Když je slabý signál GPS a je povolen systém detekce infračerveného záření, výška je omezena na 5 m. Když je slabý signál GPS a je vypnutý systém detekce infračerveného záření, výška je omezena na 30 m.	Varování: byla dosažena limitní výška.	Střídavě bliká červeně a zeleně
Maximální poloměr	Omezení poloměru jsou vypnuta a v aplikaci nelze přijímat varování.		

- ⚠️ • Pokud během letu zeslábné GPS signál, nebude možné upozornit na limitní výšku, pokud při zapnutí dronu byl GPS signál silnější než slabý (bílé nebo žluté světlo indikátoru).
- Pokud je dron v GEO zóně a GPS signál je slabý nebo není dostupný, stavový indikátor dronu se každých dvanáct sekund na pět sekund rozsvítí červeně.
- Pokud dron dosáhne limitu výšky nebo poloměru, je ho stále možné ovládat, ale nelze s ním letět dál. Pokud dron vyletí z maximálního poloměru, automaticky se v případě silného GPS signálu vrátí do stanoveného rozsahu.
- Za účelem zachování bezpečnosti nelétejte v blízkosti letišť, dálnic, vlakových nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných citlivých oblastí. S dronom letejte pouze v oblasti vaší přímé viditelnosti.

## GEO zóny

Všechny GEO zóny jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách společnosti DJI na adrese <http://www.dji.com/flysafe>. GEO zóny jsou rozděleny do různých kategorií a spadají do nich místa jako letiště, letové plochy, kde létaří letadla s posádkou v malých výškách, státní hranice a citlivé oblasti, jako například elektrárny.

V aplikaci DJI Fly se zobrazí výzvy upozorňující uživatele na blízké GEO zóny.

## Kontrolní seznam před letem

- Ujistěte se, že jsou dálkový ovladač, mobilní zařízení a inteligentní letová baterie plně nabity.
- Ujistěte se, že jsou inteligentní letová baterie a vrtule bezpečně upevněny.
- Ujistěte se, že jsou ramena dronu rozložena.
- Ujistěte se, že gimbal a kamera pracují správně.
- Ujistěte se, že motory pracují správně a že je nic neblokuje.
- Ujistěte se, že je aplikace DJI Fly úspěšně připojena k dronu.

7. Ujistěte se, že jsou objektiv kamery a senzory pozorovacího systému čisté.
8. Používejte pouze originální součástky společnosti DJI nebo součástky certifikované společností DJI. Neautorizované součástky nebo součástky od výrobců, kteří nejsou certifikování společností DJI, mohou vést k poruchám systému a ohrozit bezpečnost.

## Automatický vzlet/přistání

### Automatický vzlet

1. Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na obrazovku kamery.
2. Dokončete všechny kroky v kontrolním seznamu před letem.
3. Klepněte na ikonu . Pokud jsou podmínky pro vzlet bezpečné, pro potvrzení stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté.
4. Dron vzletí a bude se vznášet 3,9 stop (1,2 m) nad zemí.

- Stavový indikátor dronu ukazuje, zda dron pro řízení letu používá GPS anebo spodní pozorovací systém. Před použitím automatického vzletu se doporučuje počkat, dokud nebude GPS signál silný.  
• NEVZLÉTEJTE z pohybujícího se povrchu, například z pohybující se lodi nebo dopravního prostředku.

### Automatické přistání

Automatické přistání používejte, když stavový indikátor dronu bliká zeleně.

1. Klik . Pokud jsou podmínky pro přistání bezpečné, pro potvrzení stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté.
2. Automatické přistání lze zrušit klepnutím na ikonu .
3. Pokud pozorovací systém funguje správně, aktivuje se ochrana při přistávání.
4. Motory se po přistání vypnou.

- Vyberte vhodné místo na přistání.

## Spouštění/vypínání motorů

### Spouštění motorů

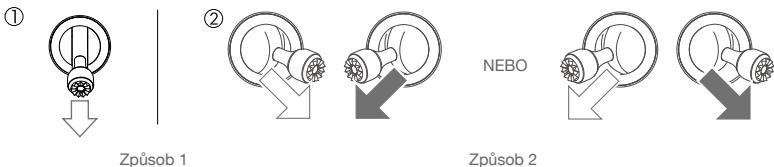
Pro spuštění motorů se používá příkaz zadáný prostřednictvím kombinace páček (Combination Stick Command, CSC). Pro spuštění motorů zatlačte obě páčky do vnitřních či vnějších spodních rohů. Jakmile se motory začnou otáčet, uvolněte současně obě páčky.



### Vypínání motorů

Motory lze vypnout dvěma způsoby.

1. Způsob 1: Když dron přistane, zatlačte levou páčku směrem dolů a držte ji dole. Motory se vypnou po uplynutí tří sekund.
2. Způsob 2: Když dron přistane, zatlačte levou páčku směrem dolů a poté provedte stejný kombinační příkaz (CSC) popsaný výše, který se použil pro spuštění motorů. Motory se zastaví okamžitě. Jakmile se motory zastaví, uvolněte obě páčky.



## Vypnutí motorů během letu

Motory by se měly během letu vypínat pouze v případě nouzové situace, tedy například tehdy, když dojde ke kolizi, dron nelze ovládat, přičemž velice rychle stoupá nebo klesá, dron se ve vzduchu otáčí nebo se některý motor zastavil. Pro vypnutí motoru během letu použijte tentýž příkaz prostřednictvím kombinace páček, který jste použili ke spuštění motorů. Výchozí nastavení lze změnit v aplikaci DJI Fly.

-  • Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu.

## Test letu

### Proces vzletu/přistání

1. Umístěte dron na otevřené, rovné místo tak, aby stavový indikátor dronu směroval k vám.
2. Zapněte dron a dálkový ovladač.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na obrazovku kamery.
4. Počkejte, dokud stavový indikátor dronu nebude blikat zeleně, čímž bude oznamovat, že byl proveden záznam výchozího místa a let je nyní bezpečný.
5. Vzlétněte jemným zatlačením na škrticí páčku anebo použijte automatický vzlet.
6. Pro přistání s dronom zatáhněte za škrticí páčku anebo použijte automatické přistání.
7. Po přistání stlačte škrticí páčku dolů a držte ji. Po uplynutí tří sekund se vypnou motory.
8. Vypněte dron a dálkový ovladač.

### Rady a tipy ohledně videa

1. Kontrolní seznam před letem je navržen tak, aby vám pomohl létat bezpečně a zajistil, že budete během letu moci pořizovat video. Před každým letem projděte kompletní kontrolní seznam před letem.
2. V aplikaci DJI Fly zvolte požadovaný provozní režim gimbalu.
3. Video pořizujte při letu v režimu polohy nebo v režimu CineSmooth.
4. NELÉTEJTE v případě špatného počasí, například při dešti či větru.
5. Zvolte nastavení kamery, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
6. Pro vytvoření letových tras a náhled scén provedte testy letu.
7. Aby byl pohyb dronu neustále hladký a stabilní, s ovládacími páčkami zacházejte jemně.



Je důležité znát základní zásady létání a rozumět jím, abyste zajistili, že vy sami i osoby ve vašem okolí budete v bezpečí.

**NEZAPOMEŇTE si přečíst prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny.**

# Příloha

---

# Příloha

## Specifikace

Dron	
Vzletová hmotnost	<249 g
Rozměry (D x Š x V)	Složený: 138x81x58 mm Rozložený: 159x203x56 mm Rozložený (s vrtulemi): 245x289x56 mm
Diagonální vzdálenost	213 mm
Maximální rychlosť stoupánia	4 m/s (sportovní režim) 2 m/s (režim polohy) 1,5 m/s (režim CineSmooth)
Maximální rychlosť klesání	3 m/s (sportovní režim) 1,8 m/s (režim polohy) 1 m/s (režim CineSmooth)
Maximální rychlosť (výška odpovídající zhruba hladině moře, bezvětř)	13 m/s (sportovní režim) 8 m/s (režim polohy) 4 m/s (režim CineSmooth)
Maximální servisná nadmořská výška	3 000 m
Maximální doba letu	30 minut (měřeno za letu rychlosť 17 km/h za bezvětř)
Maximální odolnosť rychlosť větru	10 m/s (stupeň 5)
Maximální úhel náklonu	30° (sportovní režim) 20° (režim polohy) 20° (režim CineSmooth)
Maximální úhlová rychlosť	150°/s (sportovní režim) 130°/s (režim polohy) 30°/s (režim CineSmooth)
Rozsah provozní teploty	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
GNSS	GPS + GLONASS
Provozní frekvence	Wi-Fi Model MT2SS5: 5,725-5,850 GHz Model MT2SD25: 2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz GPS 1,57302-1,57782 GHz GLONASS 1,597-1,607 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	Model MT2SS5 5,8 GHz: < 30 dBm (FCC); < 28 dBm (SRRC) Model MT2SD25 2,4 GHz: < 19 dBm (MIC/CE) 5,8 GHz: < 14 dBm (CE)

Rozsah přesnosti vznášení	Vertikální: ±0,1 m (s polohováním pomocí pozorování), ±0,5 m (s polohováním pomocí GPS) Horizontální: ±0,3 m (s polohováním pomocí pozorování), ±1,5 m (s polohováním pomocí GPS)
<b>Gimbal</b>	
Mechanický rozsah	Náklon: -110° až +35° Otáčení: -35° až +35° Panoramatické přejíždění: -20° až +20°
Ovladatelny rozsah	Náklon: -90° až 0° (výchozí nastavení), -90° až +20° (rozšířený)
Stabilizace	3osá (náklon, otáčení, panoramatické přejíždění)
Maximální rychlosť ovládání (náklon)	120°/s
Úhlový vibrační rozsah	±0,01°
<b>Detectiv systém</b>	
Spodní	Provozní rozsah: 0,5–10 m
Provozní prostředí	Bezdrazové rozeznatelné povrchy s rozptýlenou odrazovostí > 20 % Přiměřené osvětlení > 15 lux
<b>Kamera</b>	
Senzor	1/2,3" CMOS Efektivní pixely: 12 Mpx
Objektiv	FOV: 83° 35 mm Ekvivalent formátu: 24 mm Clona: f/2,8 Rozsah ostření: 1 m až ∞
ISO	100–3200
Rychlosť závěrky	Elektronická závěrka: 4–1/8000 s
Velikost nehybného snímku	4:3: 4000×3000 16:9: 4000×2250
Režimy nehybných fotografií	Jediný snímek Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Rozlišení videa	2,7K: 2720×1530 24/25/30 fps FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60 fps
Maximální přenosová rychlosť videa	40 Mb/s
Podporovaný systém souborů	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Formát fotografie	JPEG
Formát videa	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
<b>Dálkový ovladač</b>	
Provozní frekvence	Model MR1SS5: 5,725–5,850 GHz Model MR1SD25: 2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení)	Model MR1SS5: 5,8 GHz: 4 000 m (FCC); 2 500 m (SRRC) Model MR1SD25: 2,4 GHz: 2 000 m (MIC/CE); 5,8 GHz: 500 m (CE)
Rozsah provozní teploty	0 až 40 °C (32 až 104 °F)

Výkon vysílače (EIRP)	Model MR1SS5: 5,8 GHz: < 30 dBm (FCC); < 28 dBm (SRRC) Model MR1SD25: 2,4 GHz: < 19 dBm (MIC/CE) 5,8 GHz: < 14 dBm (OE)
Kapacita baterie	2 600 mAh
Provozní proud/napětí	1 200 mA / 3,6 V (Android) 450 mA / 3,6 V (iOS)
Podporovaná velikost mobilního zařízení	Maximální délka: 160 mm Maximální tloušťka: 6,5–8,5 mm
Podporované typy USB portů	Lightning, Micro USB (typ B), USB-C
Systém přenosu videa	Vylepšená technologie Wi-Fi
Kvalita živého sledování	Dálkový ovladač: 720p/30fps
Max. přenosová rychlosť	4 Mb/s
Zpoždění (závisí na podmírkách prostředí a na mobilním zařízení)	170–240 ms
<b>Nabíječka</b>	
Vstup	100–240 V, 50/60 Hz, 0,5 A
Výstup	12 V 1,5 A / 9 V 2 A / 5 V 3 A
Jmenovitý výkon	18 W
<b>Inteligentní letová baterie (mezinárodní verze)</b>	
Kapacita baterie	2 250 mAh
Napětí	7,7 V
Limitní napětí nabíjení	8,8 V
Typ baterie	LiPo 2S
Energie	17,32 Wh
Hmotnost	82,5 g
Teplota prostředí při nabíjení	5 až 40 °C
Maximální nabíjecí príkon	29 W
<b>Aplikace</b>	
Aplikace	DJI Fly
Požadovaný operační systém	iOS v10.0.2 nebo novější; Android v6.0 nebo novější
<b>SD karty</b>	
Podporované SD karty	Je potřeba microSD karta s rychlostí UHS-I třídy 3
Doporučené microSD karty	16 GB: SanDisk Extreme 32 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Pro V30 A1, SanDisk Extreme Pro V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x 64 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A1, SanDisk Extreme V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 128 GB: Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Plus V30 A1, SanDisk Extreme Plus V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 256 GB: SanDisk Extreme V30 A2

- ⚠**
- Vzletová hmotnost dronu zahrnuje baterii, vrtule a kartu microSD.
  - V některých zemích a oblastech není nutná registrace. Před použitím si ověřte místní pravidla a předpisy.
  - Tyto specifikace byly určeny prostřednictvím testů provedených s nejnovějším firmwarem. Aktualizace firmware mohou zvýšit výkon. Důrazně doporučujeme aktualizovat na nejnovější firmware.

## Kalibrace kompasu

Doporučuje se, aby se při letu ve venkovních prostorách v následujících situacích provedla kalibrace kompasu:

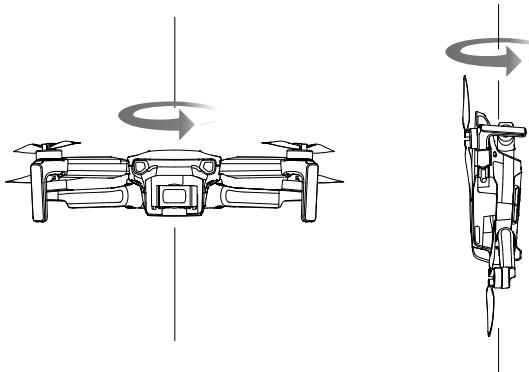
1. Létání na místě, které je dál než 31 mil (50 km) od místa, kde se s dronem létalo naposledy.
2. S dronom se nelétalo déle než 30 dní.
3. V aplikaci DJI Fly se objeví výstražné hlášení o rušení kompasu nebo stavový indikátor dronu bliká střídavě červeně a žlutě.

- 💡**
- Kalibraci kompasu NEPROVÁDĚJTE na místech, kde se může vyskytovat magnetické rušení, například v blízkosti ložisek magnetovce nebo velkých kovových konstrukcí, jako jsou parkovací konstrukce, základy vytužené ocelí, mosty, auta či lešení.
  - Během kalibrace NEPŘIBLIŽUJTE k dronu předměty (například mobilní telefony), které obsahují feromagnetické materiály.
  - Při letech ve vnitřních prostorách není třeba kompas kalibrovat.

## Postup kalibrace

Následující postup provedte v otevřené oblasti.

1. V aplikaci DJI Fly klepněte na System Settings (systémová nastavení), zvolte „Control“ (ovládání) a poté „Calibrate“ (kalibrovat) a postupujte dle pokynů na obrazovce. Stavový indikátor dronu bliká žlutě, čímž oznamuje, že kalibrace začala.
2. Držte dron ve vodorovné poloze a otočte s ním o 360°. Stavový indikátor dronu se rozsvítí zeleně.
3. Držte dron ve svíslé poloze a otočte s ním o 360° kolem svíslé osy.
4. Pokud stavový indikátor dronu bliká červeně, kalibrace selhala. Přejděte na jiné místo a zkuste provést kalibraci znova.



- 
-  • Pokud po dokončení kalibrace stavový indikátor dronu bliká střídavě červené a žlutě, znamená to, že aktuální místo není z důvodu úrovně magnetického rušení vhodné pro létání s dronem. Přejděte na jiné místo.

- 
-  • Pokud je před vzletem nutné provést kalibraci kompasu, v aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva.  
• Jakmile se kalibrace dokončí, dron může ihned vzlétnout. Pokud po kalibraci čekáte déle než tři minuty, může být nutné zopakovat proces kalibrace.
- 

## Aktualizace firmwaru

Po připojení dronu nebo dálkového ovladače k aplikaci DJI Fly obdržíte v případě dostupnosti nové aktualizace firmwaru oznámení. Pro provedení aktualizace připojte mobilní zařízení k internetu a postupujte podle pokynů na obrazovce. Mějte na paměti, že pokud dálkový ovladač není spárován s dronom, aktualizaci firmwaru nelze provést.

- 
-  • Při aktualizaci firmwaru je bezpodminečně nutné provést všechny kroky. Jinak nemusí být aktualizace úspěšná. Po dokončení aktualizace firmwaru se dron automaticky vypne.  
• Aktualizace firmwaru zabere přibližně 10 minut. Při aktualizaci gimbal obvykle poklesne a nepohybuje se, stavové indikátory dronu blikají a dron se restartuje. Trpělivě výčkejte, než se aktualizace dokončí.  
• Před prováděním aktualizace se ujistěte, že je inteligentní letová baterie nabité alespoň na 15 % a dálkový ovladač alespoň na 20 %.  
• Po aktualizaci může dojít ke zrušení spárování mezi dronom a dálkovým ovladačem. Dron a dálkový ovladač znova spárujte. Vezměte na vědomí, že aktualizací může dojít k resetování různých nastavení hlavního ovladače, jako je výška pro návrat do výchozí polohy a maximální vzdálenost letu, na výchozí hodnoty. Před aktualizací si poznamenejte preferovaná nastavení aplikace DJI Fly a po aktualizaci je znova nastavte.
- 

## Informace o poprodejních službách

Pro více informací o následném servisu a službách s přidanou hodnotou, jako je DJI Care, navštivte <https://www.dji.com/support>.



WE ARE HERE FOR YOU



Contact DJI SUPPORT  
via Facebook Messenger

Tento obsah se může změnit.

Stáhněte si nejnovější verzi ze stránky  
<http://www.dji.com/minи-se>

V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto dokumentu kontaktujte společnost  
DJI na e-mailové adresě [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI je obchodní značkou společnosti DJI.

Copyright © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.