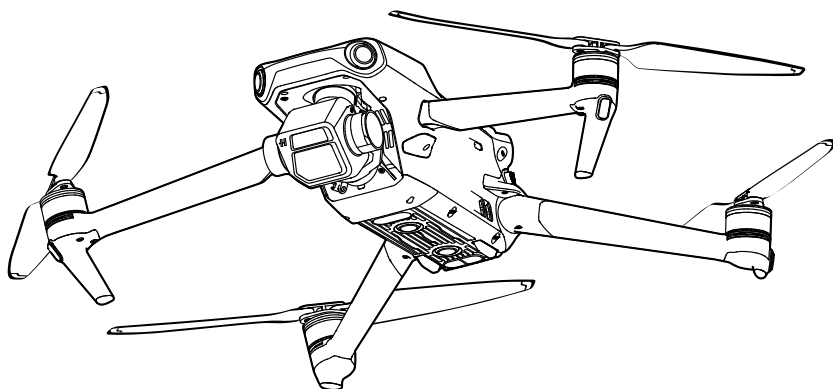


dji MAVIC 3

Uživatel'ská příručka v1.0 2021.11



Hľadanie kľúčových slov

Vyhľadajte kľúčové slová, napríklad „batérie“ a „nainštalovať“. Ak na čítanie tohto dokumentu používate Adobe Acrobat Reader, spustíte vyhľadávanie stlačením klávesov Ctrl + F v systéme Windows alebo Command + F v systéme Mac

Prechod na tému

Zobrazte si úplný zoznam tém v obsahu. Kliknutím na tému prejdete do danej sekcie.

Tlač tohto dokumentu

Tento dokument podporuje tlač vo vysokom rozlíšení.

Používanie tejto príručky

Legenda

⚠ Varovanie

⚠ Dôležité

💡 Tipy a triky

📄 Odkazy

Čítajte pred prvým letom

Pred použitím DJI™ MAVIC™ 3 si prečítajte nasledujúce dokumenty:

1. Bezpečnostné pokyny
2. Rýchly sprievodca
3. Užívateľská príručka

Pred prvým použitím sa odporúča zhladnúť všetky výukové videá na oficiálnych webových stránkach DJI a prečítať si upozornenia a bezpečnostné pokyny. Pripravte sa na svoj prvý let preštudovaním príručky pre rýchly štart, ďalšie informácie nájdete v tejto používateľskej príručke.

Video návody

Prejdite na nižšie uvedenú adresu alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové videá DJI Mavic 3, ktoré demonštrujú, ako bezpečne používať Mavic 3:

MAVIC 3



<https://s.dji.com/ZGppl5>

MAVIC 3 CINE



<https://s.dji.com/ZGppl4>

Stiahnite si aplikáciu DJI Fly

Na lietanie používajte aplikáciu DJI Fly. Naskenujte QR kód vyššie a stiahnite si najnovšiu verziu.

- ⚠ • DJI Mavic 3 Cine obsahuje diaľkový ovladač DJI RC Pro, ktorý má již aplikaci DJI Fly nainstalovanou. DJI Mavic 3 obsahuje diaľkový ovladač DJI RC-N1 a uživatelé si musí stáhnout DJI Fly do svého mobilního zařízení.
- Verze DJI Fly pro Android je kompatibilní s Androidem v6.0 a novějším.
Verze DJI Fly pro iOS je kompatibilní s iOS v11.0 a novějším.

* Pre zvýšenie bezpečnosti je let dronu obmedzený na výšku 30 m a vzdialenosť 50 m, pokiaľ nie je počas letu pripojený alebo prihlásený k aplikácii. To platí pre DJI Fly a všetky aplikácie kompatibilné s drony DJI.

Stiahnite si DJI Assistant 2 (rad Consumer Drones)

Stiahnite si DJI Assistant 2 (rad Consumer Drones): <http://www.dji.com/mavic-3/downloads>.

- ⚠ • Prevádzková teplota tohto produktu je 0 až 40°C. Nespĺňa štandardnú prevádzkovú teplotu pre vojenské použitie (-55 až 125°C), ktorá je potrebná na výdrž vo väčšej variabilite prostredia. Produkt prevádzkujte vhodným spôsobom a iba pre situácie, ktoré spĺňajú požiadavky na rozsah prevádzkových teplôt danej triedy.

Obsah

Používanie tejto príručky	2
Legenda	2
Čítajte pred prvým letom	2
Video návody	2
Stiahnite si aplikáciu DJI Fly	2
Stiahnite si DJI Assistant 2 (rad Consumer Drones)	2
Profil produktu	5
Predstavenie	6
Prvé použitie	7
Diagram	9
Dron	13
Letové režimy	14
Indikátory stavu dronu	15
Návrat do východiskového bodu	16
Kamerové systémy a infračervený snímací systém	20
Pokročilé asistenčné systémy pre pilotov (APAS 5.0)	22
Záznamník letu	22
Vrtuľa	23
Inteligentná letová batéria	24
Gimbal a kamera	29
Diaľkové ovládanie	31
DJI RC Pro	32
RC-N1	40
Prepojenie diaľkového ovládača	44
Aplikácia DJI Fly	45
Domovská obrazovka	46
Zobrazenie kamery	47

Let	51
Požiadavky na letové prostredie	52
Letové limity a GEO zóny	52
Predletový kontrolný zoznam	53
Automatický štart/pristátie	54
Spúšťanie/zastavovanie motorov	54
Letová skúška	55
Príloha	56
Špecifikácia	57
Aktualizácia firmware	62
Popredajné informácie	62

Profil produktu

Táto časť predstavuje DJI Mavic 3 a uvádza časti dronu a diaľkového ovládača.

Profil produktu

Úvod

DJI Mavic 3 je vybavený systémom infračerveného snímania a prednými, zadnými, bočnými, hornými a spodnými kamerovými systémami, ktoré umožňujú vznášanie a lietanie vo vnútri aj vonku a automatický návrat do východiskového bodu za súčasného vyhýbania sa prekážkam vo všetkých smeroch. Maximálna rýchlosť letu dronu je 75,6 km/ha maximálna doba letu je 46 minút.

DJI Mavic 3 Cine je dodávaný s diaľkovým ovládačom DJI RC Pro, ktorý má vstavanú 5,5-palcovú obrazovku s vysokým jasom 1000 cd/m² a rozlíšením 1920 × 1080 pixelov. Užívateľia sa môžu pripojiť k internetu cez Wi-Fi, operačný systém Android navyše obsahuje Bluetooth a GNSS. DJI RC Pro je dodávaný so širokou škálou možností ovládania dronu a gimbalu a tiež prispôsobiteľnými tlačidlami, a má maximálnu prevádzkovú dobu 3 hodiny. DJI Mavic 3 je dodávaný s diaľkovým ovládačom RC-N1, ktorý zobrazuje prenos videa z dronu v aplikácii DJI Fly na mobilnom zariadení. Dron a kamera sa ľahko ovládajú pomocou vstavaných tlačidiel a diaľkový ovládač má výdrž 6 hodín.

Hlavné funkcie

Gimbal a kamera: DJI Mavic 3 používa 4/3palcový CMOS snímač kamery Hasselblad L2D-20c, schopné zhotovovať 20Mpx fotografie a 5,1K 50fps/DCI 4K 120fps Apple ProRes 422 HQ* a H.264/H. Kamera má nastaviteľnú clonu f/2,8 až f/11, dynamický rozsah 12,8 EV a podporuje 10-bitové D-Log video. Telekamera umožní používateľom zachytiť až 28× zoom pomocou režimu Explore.

Prenos videa: Vďaka štyrom vstavaným anténam a technológii diaľkového prenosu DJI O3+ ponúka DJI Mavic 3 maximálny dosah prenosu 15 km a kvalitu videa až 1080p 60fps z lietadla do aplikácie DJI Fly. Diaľkový ovládač pracuje na frekvencii 2,4 aj 5,8 GHz a je schopný automaticky vybrať najlepší prenosový kanál.

Inteligentné letové režimy: Užívateľ sa môže sústrediť na ovládanie dronu, zatiaľ čo Advanced Pilot Assistance System 5.0 (APAS 5.0) pomáha dronu vyhýbať sa prekážkam vo všetkých smeroch.

* Iba dron DJI Mavic 3 Cine je dodávaný so vstavaným 1TB SSD, ktorý podporuje nahrávanie a ukladanie videa Apple ProRes 422 HQ. Inak sa vlastnosti a funkcie popísané v tejto užívateľskej príručke vzťahujú na oba drony, DJI Mavic 3 aj DJI Mavic 3 Cine.



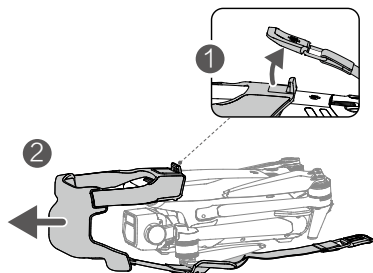
- Maximálna doba letu bola testovaná v prostredí bez vetra pri lete konštantnou rýchlosťou 32,4 km/h. Maximálna rýchlosť letu bola testovaná vo výške hladiny mora v bezvetří. Pamätajte, že maximálna rýchlosť letu je v Európskej únii (EÚ) obmedzená na 68,4 km/h. Tieto hodnoty sú iba orientačné.
- Diaľkový ovládač dosiahne svoju maximálnu prenosovú vzdialenosť (FCC) v široko otvorenom priestore bez elektromagnetického rušenia vo výške asi 120 m. Maximálna prenosová vzdialenosť sa týka maximálnej vzdialenosti, na ktorú môže dron stále odosielať a prijímať prenosy. Neodkazuje na maximálnu vzdialenosť, ktorú môže dron uletieť pri jednom lete. Maximálna doba používania bola testovaná v laboratórnom prostredí a bez nabíjania mobilného zariadenia. Táto hodnota je iba orientačná.
- 5,8 GHz nie je v niektorých regiónoch podporovaných. Dodržujte miestne zákony a predpisy.

Prvé použitie

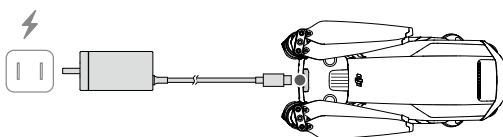
DJI Mavic 3 je pred zabalením zložený. Pri rozkladaní dronu a diaľkového ovládača postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

Príprava dronu

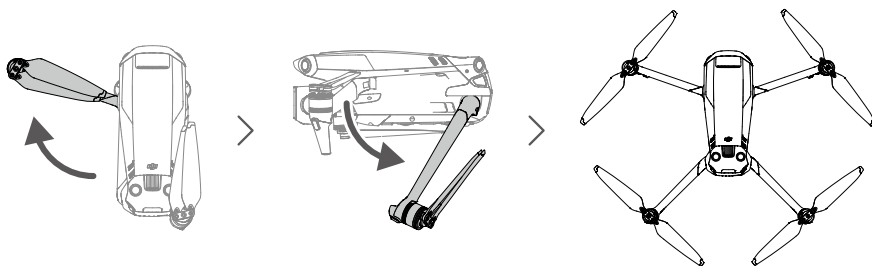
1. Odstráňte kryt.



2. Všetky inteligentné letové batérie sú pred dodaním v režime hibernácie, aby bola zaistená bezpečnosť. Na prvé nabitie a aktiváciu inteligentných letových batérií použite dodanú nabíjačku. Plné nabitie inteligentnej letovej batérie trvá približne 1 hodinu a 36 minút.



3. Rozložte predné ramená, následne zadné ramená a potom listy vrtule.

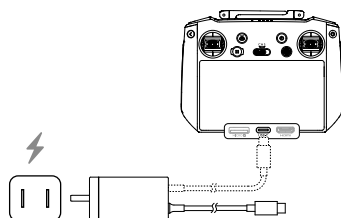


- Pred rozložením zadných ramien sa uistite, že ste odklopili predné ramená.
- Pred zapnutím dronu sa uistite, že je odstránený kryt a všetky ramená sú rozložené, inak to môže ovplyvniť autodiagnostiku dronu.
- Keď dron nepoužívate, nasadzte kryt.

Príprava diaľkového ovládača

Podľa nižšie uvedených krokov sa pripravte diaľkový ovládač DJI RC Pro na použitie s DJI Mavic 3 Cine.

1. Pomocou dodanej nabíjačky nabite diaľkový ovládač cez port USB-C, aby ste aktivovali batériu.

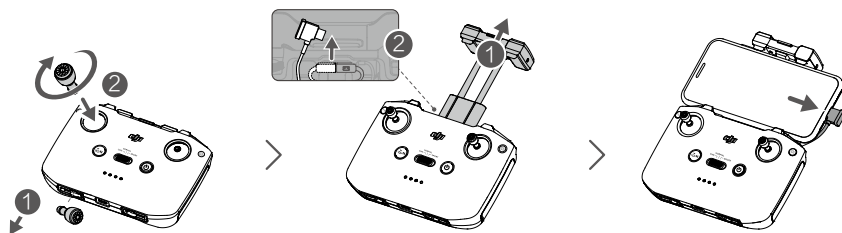


2. Vyberte ovládacie páčky z úložných slotov na diaľkovom ovládači a priskrutkujte ich na miesto.
3. Rozložte antény.
4. Diaľkový ovládač je potrebné pred prvým použitím aktivovať a pre aktiváciu je vyžadované pripojenie k internetu. Stlačte a potom stlačte a podržte tlačidlo napájania pre zapnutie diaľkového ovládača. Diaľkový ovládač aktivujete podľa pokynov na obrazovke.



Podľa nižšie uvedených krokov pripravte diaľkový ovládač DJI RC-N1 pre DJI Mavic 3.

1. Vyberte ovládacie páčky z ich úložných slotov na diaľkovom ovládači a priskrutkujte ich na miesto.
2. Vytiahnite držiak mobilného zariadenia. Vyberte si vhodný kábel diaľkového ovládača podľa typu mobilného zariadenia. Súčasťou balenia je kábel s konektorom Lightning, kábel Micro USB a kábel USB-C. Pripojte koniec kábla s ikonou telefónu k mobilnému zariadeniu. Uistite sa, že je mobilné zariadenie zaistené.



- Ak sa pri používaní mobilného zariadenia Android zobrazí výzva na pripojenie USB, vyberte možnosť iba nabíjanie. V opačnom prípade sa pripojenie nemusí podariť.

Aktivácia dronu DJI Mavic

DJI Mavic 3 vyžaduje pred prvým použitím aktiváciu. Po zapnutí dronu a diaľkového ovládača aktivujte DJI Mavic 3 pomocou DJI Fly podľa pokynov na obrazovke. Pre aktiváciu je vyžadované pripojenie k internetu.

Previazanie dronu a diaľkového ovládača

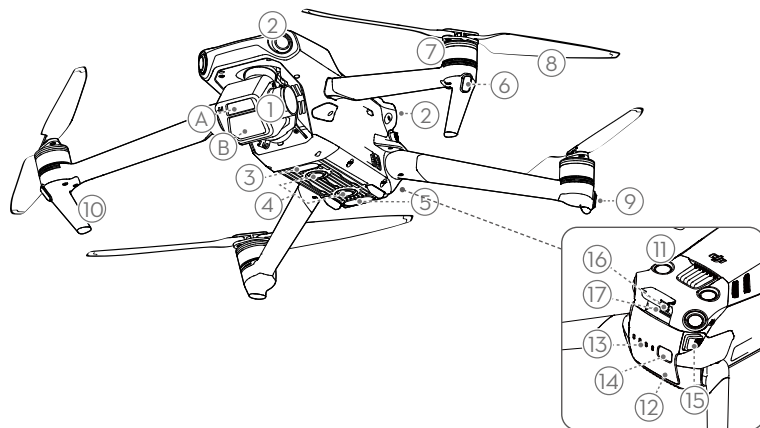
Odporúča sa prepojiť dron a diaľkový ovládač, aby ste zaistili najlepší možný popredajný servis. Po aktivácii postupujte podľa pokynov na obrazovke a prepojte dron s diaľkovým ovládačom.

Aktualizácia firmware

Akonáhle bude k dispozícii nový firmware, zobrazí sa v DJI Fly výzva. Odporúčame aktualizovať firmware vždy, keď k tomu budete vyzvaní, aby bola zaistená čo najlepšia užívateľská skúsenosť.

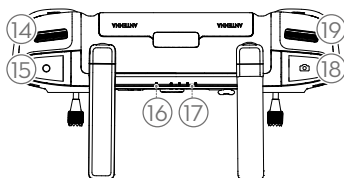
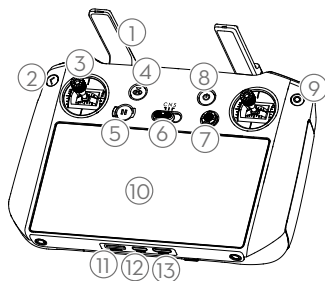
Diagram

Dron

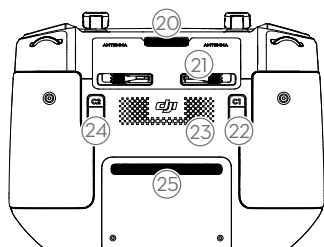


- | | |
|--|--|
| 1. Gimbal a kamera | 9. Indikátory stavu dronu |
| A. Telekamera | 10. Pristávacie zariadenie (vstavané antény) |
| B. Hasselblad L2D-20c kamera | 11. Horný kamerový systém |
| 2. Horizontálny všesmerový kamerový systém | 12. Inteligentná letová batéria |
| 3. Pomocné spodné svetlo | 13. Indikátory stavu batérie |
| 4. Spodný kamerový systém | 14. Tlačidlo napájania |
| 5. Infráčervený snímací systém | 15. Pracky batérie |
| 6. Predné LED diódy | 16. Port USB-C |
| 7. Motory | 17. Slot pre kartu microSD |
| 8. Vrtule | |

DJI RC Pro



- 1. Antény**
Relé riadenie dronu a bezdrôtový signál videa.
- 2. Tlačidlo späť**
Jedným stlačením sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku. Dvojším stlačením sa vrátite na domovskú obrazovku.
- 3. Ovládacie páčky**
Na ovládanie pohybov dronu použite ovládacie páčky. Nastavte režim riadenia letu v aplikácii DJI Fly. Ovládacie páčky sú odnímateľné a ľahko sa skladujú.
- 4. Tlačidlo Návrat na domovskú stránku (RTH)**
Stlačením a podržaním spustíte RTH. Ďalším stlačením RTH zrušíte.
- 5. Tlačidlo Pozastavenie letu**
Jedným stlačením sa dron zastaví a bude sa vznášať na mieste (iba ak sú k dispozícii kamerové systémy alebo GNSS).
- 6. Prepínač letových režimov**
Prepínanie medzi režimom Cine, Normal a Sport.
- 7. Tlačidlo 5D**
Funkcie 5D tlačidla si môžete prezrieť v DJI Fly vstupom do Zobrazenie kamery, Nastavenia a Ovládanie.
- 8. Tlačidlo napájania**
Jedným stlačením skontrolujete aktuálnu úroveň nabitia batérie. Stlačte a potom stlačte a podržte pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača. Keď je diaľkový ovládač zapnutý, jedným stlačením zapnete alebo vypnete dotykovú obrazovku.
- 9. Tlačidlo potvrdenia**
Jedným stlačením potvrdíte výber. Pri použití DJI Fly tlačidlo nemá funkciu.
- 10. Dotyková obrazovka**
Pre ovládanie diaľkového ovládača sa dotknite obrazovky. Pamätajte, že dotyková obrazovka nie je vodotesná. Pracujte opatrne.
- 11. Slot pre kartu microSD**
Služi na vloženie karty microSD.
- 12. Port USB-C**
Na nabíjanie.
- 13. Port Mini HDMI**
Pre video výstup.
- 14. Ovládač gimbalu**
Ovláda náklon kamery.
- 15. Tlačidlo nahrávania**
Jedným stlačením spustíte alebo zastavíte nahrávanie.
- 16. Stavová kontrolka LED**
Indikuje stav diaľkového ovládača.
- 17. Kontrolky stavu batérie**
Zobrazujú aktuálny stav batérie diaľkového ovládača.
- 18. Tlačidlo ostrenia/spúšte**
Stlačením tlačidla do polovice spustíte automatické zaostrenie a úplným stlačením vytvoríte fotografiu.
- 19. Ovládač fotoaparátu**
Na ovládanie zoomu.

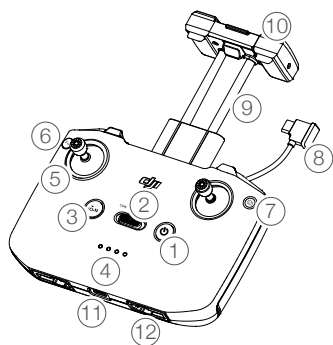


20. Vetrací otvor

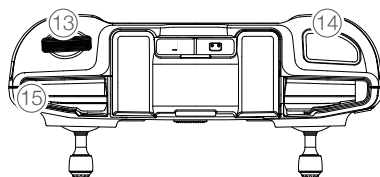
Používa sa na odvod tepla. Počas používania neblokujte vetrací otvor.

21. Úložný slot pre ovládacie páčky
Na uloženie ovládacích páčok.
22. Prispôsobiteľné tlačidlo C1
Prepínajte medzi vystredením gimbalu a nasmerovaním gimbalu dole. Funkciu je možné nastaviť v DJI Fly.
23. Reproduktor
Výstup zvuku.
24. Prispôsobiteľné tlačidlo C2
Jedným stlačením zapnete alebo vypnete pomocné spodné svetlo. Funkciu je možné nastaviť v DJI Fly.
25. Nasávanie vzduchu
Používa sa na odvod tepla. Počas používania NEZAKRÝVAJTE prívod vzduchu.

RC-N1



1. Tlačidlo napájania
Jedným stlačením skontrolujete aktuálnu úroveň nabitia batérie. Stlačte raz, potom znova a podržte pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača.
2. Prepínač letového režimu
Prepínanie medzi režimom Sport, Normal a Cine.
3. Tlačítko Pauza letu/Návrat domů (RTH)
Stisknete jednou, aby sa dron zastavil a vznášel se na místě (pouze pokud jsou k dispozici kamerové systémy nebo GNSS). Stisknutím a podržením tlačítka spustíte RTH. Dalším stisknutím RTH zrušíte.



4. Indikátory stavu batérie
Zobrazuje aktuálny stav batérie diaľkového ovládača.
5. Ovládacie páčky
Na ovládanie pohybov dronu použite ovládacie páčky. Nastavte režim riadenia letu v DJI Fly. Ovládacie páky sú odnímateľné a ľahko sa skladujú.
6. Prispôsobiteľné tlačidlo
Jedným stlačením zapnete alebo vypnete pomocné spodné svetlo. Stlačte dvakrát pre vystredenie gimbalu alebo naklonenie gimbalu dole (predvolené nastavenie). Tlačidlo je možné nastaviť v DJI Fly.

7. Prepínanie fotografií/videí

Jedným stlačením prepnete medzi režimom fotografie a videa.

8. Kábel diaľkového ovládača

Pripojte sa k mobilnému zariadeniu na prepojenie videa pomocou kábla diaľkového ovládača. Vyberte kábel podľa mobilného zariadenia.

9. Držiak mobilného zariadenia

Slúži na bezpečné pripevnenie mobilného zariadenia k diaľkovému ovládaču.

10. Antény

Relé riadenie dronu a bezdrôtového signálu videa.

11.Port USB-C

Na nabíjanie a pripojenie diaľkového ovládača k počítaču.

12. Úložný slot pre ovládacie páčky

Na uloženie ovládacích pák.

13. Ovládač gimbalu

Ovláda náklon kamery. Stlačením a podržaním prispôsobiteľného tlačidla použijete gimbal na nastavenie priblíženia v režime preskúmania.

14. Tlačidlo spúšte/záznamu

Jedným stlačením vytvoríte fotografie alebo spustíte či zastavíte nahrávanie.

15. Slot pre mobilné zariadenia

Slúži na zabezpečenie mobilného zariadenia.

Dron

DJI Mavic 3 obsahuje letový ovládač, video downlink systém, kamerové systémy, infračervený snímací systém, pohonný systém a inteligentnú letovú batériu.

Dron

DJI Mavic 3 obsahuje letový ovládač, video downlink systém, kamerové systémy, infračervený snímací systém, pohonný systém a inteligentnú letovú batériu.

Letové režimy

DJI Mavic 3 má tri letové režimy plus štvrtý letový režim, do ktorého sa dron v určitých scenároch prepne. Letové režimy je možné prepínať pomocou prepínača Letového režimu na diaľkovom ovládači.

Režim Normal: Dron využíva na určenie polohy a stabilizáciu GNSS, predné, zadné, bočné, vzostupné a zostupné kamerové systémy a infračervený snímací systém. Keď je signál GNSS silný, dron sa pomocou GNSS lokalizuje a stabilizuje. Keď je GNSS slabý, ale osvetlenie a ďalšie podmienky prostredia sú dostatočné, dron používa na lokalizáciu a stabilizáciu kamerové systémy. Keď sú povolené predné, zadné, bočné, horné a spodné kamerové systémy a osvetlenie a ďalšie podmienky prostredia sú dostatočné, je maximálny uhol výšky letu 30° a maximálna rýchlosť letu je 15 m/s.

Režim Sport: V režime Sport používa dron GNSS na určovanie polohy a odozvy dronu sú optimalizované pre obratnosť a rýchlosť, vďaka čomu lepšie reaguje na pohyby páčok. Majte na pamäti, že snímame prekážok je deaktivované a maximálna rýchlosť letu je 21 m/s (19 m/s pri lietaní v EÚ).

Režim Cine: Režim Cine je založený na režime Normal a rýchlosť letu je obmedzená, vďaka čomu je dron pri natáčaní stabilnejší.

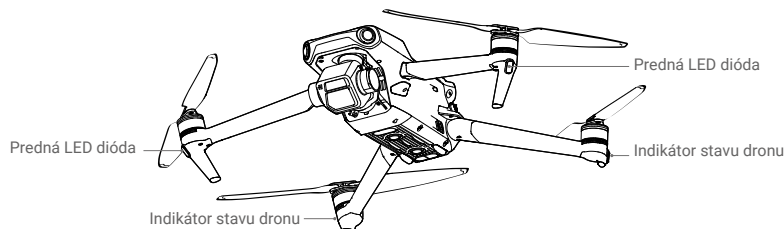
Dron sa automaticky prepne do režimu Attitude (ATTI), keď sú systémy videnia nedostupné alebo deaktivované a keď je signál GNSS slabý alebo je rušený kompas. V režime ATTI môže byť dron ľahšie ovplyvnený okolím. Faktory prostredia, ako je vietor, môžu viesť k horizontálnemu posunu, čo môže predstavovať nebezpečenstvo, najmä pri lietaní v uzavretých priestoroch.



- Predné, zadné, bočné a vzostupné kamerové systémy sú v režime Sport deaktivované, čo znamená, že dron nemôže automaticky zaznamenať prekážky na svojej trase.
 - Maximálna rýchlosť a brzdná dráha dronu sa v režime Sport výrazne zvyšujú. Za bezvetria je vyžadovaná minimálna brzdná dráha 30 m.
 - Za bezvetria je pri stúpaní a klesaní dronu vyžadovaná minimálna brzdná dráha 10 m.
 - Odozva dronu sa v režime Sport výrazne zvyšuje, čo znamená, že aj malý pohyb ovládačej páčky na diaľkovom ovládači sa výrazne prenesie do pohybu dronu. Počas letu si zaistite dostatočný manévrovací priestor.
-

Indikátory stavu dronu

DJI Mavic 3 má predné LED diódy a indikátory stavu dronu.



Keď je dron zapnutý, ale motory nebežia, predné LED diódy svietia na červeno, aby naznačili orientáciu dronu.

Keď je dron zapnutý, ale motory nebežia, indikátory stavu dronu zobrazujú stav systému riadenia letu. Ďalšie informácie o indikátoroch stavu dronu nájdete v tabuľke nižšie.

Stavy indikátora stavu dronu

Normálne stavy			
	Striedanie červenej, zelenej a žltej	Bliká	Zapnutie a vykonávanie autodiagnostických testov
	Žltá	Štyrikrát zabliká	Zahrievanie
	Zelená	Pomaly bliká	GNSS povolené
	Zelená	Pravidelne dvakrát blikne	Kamerové systémy povolené
	Žltá	Pomaly bliká	Žiadne GNSS alebo kamerové systémy
Varovné stavy			
	Žltá	Rýchlo bliká	Strata signálu diaľkového ovládača
	Červená	Pomaly bliká	Nízky stav batérie
	Červená	Rýchlo bliká	Kriticky nízky stav batérie
	Červená	Bliká	Chyba IMU
	Červená	Svieti	Kritická chyba
	Striedanie červenej a žltej	Rýchlo bliká	Je potrebná kalibrácia kompasu


Po naštartovaní motorov blikajú predné LED striedavo červeno a zeleno a indikátory stavu dronu blikajú zeleno.





- Pre lepšie zábery sa predné LED diódy pri snímaní automaticky vypnú, pokiaľ sú predné LED diódy v aplikácii DJI Fly nastavené na automatiku. Požiadavky na osvetlenie sa môžu líšiť v závislosti od regiónu. Dodržujte miestne zákony a predpisy.

Návrat do východiskového bodu

Návrat do východiskového bodu (RTH) vráti dron do posledného zaznamenaného východiskového bodu, ak polohovací systém funguje normálne. Existujú tri typy RTH: Inteligentné RTH, RTH pri nízkom stave batérie a RTH pri zlyhaní. Dron sa automaticky vráti späť do východzieho bodu a pristane, ak je spustené Chytré RTH, dron vstúpi do RTH pri nízkom stave batérie alebo sa počas letu stratí video signál.

☰	GNSS	Popis
Východiskový bod	 10	Predvolený bod je prvé miesto, kde dron prijal silný alebo stredne silný signál GNSS (kde ikona ukazuje bielu farbu). Predvolený bod bude aktualizovaný, keď dron prijme silný alebo stredne silný signál GNSS. Nie je možné ho aktualizovať, ak je signál GNSS pred vzletom slabý.

Inteligentné RTH

Pokiaľ je signál GNSS dostatočný, je možné pomocou Chytrého RTH priviesť dron späť do domovského bodu. Inteligentné RTH sa spustí buď kliknutím na  v aplikácii DJI Fly alebo stlačením a podržaním tlačidla RTH na diaľkovom ovládači, kým sa neozve zapípanie. Inteligentné RTH ukončíte kliknutím na  v aplikácii DJI Fly alebo stlačením tlačidla RTH na diaľkovom ovládači.

Pokročilé RTH

Pokročilé RTH je povolené, ak je osvetlenie dostatočné a prostredie je vhodné pre kamerové systémy pri spustení Chytrého RTH. Dron automaticky naplánuje najlepšiu dráhu RTH, ktorá sa zobrazí v aplikácii DJI Fly a upraví sa podľa prostredia.

Postup pokročilé RTH

1. Východiskový bod je zaznamenaný.
2. Spustí sa pokročilé RTH.
3. Dron sa zastaví a zostane visieť na mieste.
 - a. Ak je dron vo chvíli spustenia RTH menej ako 5 m od východiskového bodu, okamžite pristane.
 - b. Ak je dron na začiatku RTH ďalej ako 5 m od východiskového bodu, dron naplánuje najlepšiu trasu pre RTH a poletí do východiskového bodu, pričom sa bude vyhýbať prekážkam a GEO zónam. Predok dronu bude vždy smerovať rovnakým smerom ako smer letu.
4. Aby sa šetrila energia a čas, akonáhle je dron blízko východiskového bodu, automaticky sa nastaví na uhol 19° a poletí do východiskového bodu. Doba, kedy dron upraví uhol a letí do východzieho bodu, sa bude líšiť v závislosti od prostredia a signálu prenosu videa.
5. Po dosiahnutí východiskového bodu dron pristane a motory sa zastavia.



- ⚠️ • Počas Pokročilej RTH bude dron ignorovať prednastavenú RTH výšku v DJI Fly a namiesto toho bude automaticky upravovať rýchlosť letu a výšku podľa prostredia (rýchlosť a smer vetra, prekážky, prenosové signály).
- Pokročilá RTH nebude k dispozícii, ak svetelné podmienky a prostredie nie sú vhodné pre kamerové systémy počas vzletu alebo RTH.
- Počas pokročilej RTH dron vstúpi do priamej RTH, pokiaľ svetelné podmienky a prostredie nie sú vhodné pre kamerové systémy a dron sa nedokáže vyhnúť prekážkam. Pred vstupom do RTH musí byť nastavená vhodná výška RTH.
- Keď je signál diaľkového ovládača počas pokročilej RTH normálny, je možné na ovládanie rýchlosti letu použiť páčku plynu, ale orientáciu a výšku nemožno ovládať a s dronom nemožno lietať vľavo ani vpravo. Akcelerácia spotrebuje viac energie. Dron sa nemôže vyhnúť prekážkam, ak rýchlosť letu prekročí skutočnú rýchlosť snímania. Dron zastaví, zostane visieť na mieste a opustí RTH, pokiaľ páčku zatiahnete úplne dole. Dron je možné ovládať po uvoľnení páčky plynu.

Priama RTH

Dron vstúpi do priamej RTH, keď osvetlenie nie je dostatočné a prostredie nie je vhodné pre kamerové systémy.

Postup priamej RTH

1. Je zaznamenaný východiskový bod.
2. Spustí sa priama RTH.
3. Dron zastaví a zostane visieť na mieste.
 - a. Ak je dron na začiatku RTH ďalej ako 50 m od východiskového bodu, upraví svoju orientáciu, vystúpi do prednastavenej výšky RTH a poletí do východiskového bodu. Pokiaľ je aktuálna nadmorská výška vyššia ako výška RTH, poletí dron do východzieho bodu v aktuálnej výške.
 - b. Ak je dron na začiatku RTH vo vzdialenosti 5 až 50 m od východiskového bodu, prispôbi svoju orientáciu a poletí do východiskového bodu v aktuálnej výške. Pokiaľ je aktuálna nadmorská výška na začiatku RTH nižšia ako 2 m, dron vystúpi na 2 m a presunie sa do východiskového bodu.
 - c. Ak je dron na začiatku RTH menej ako 5 metrov od východiskového bodu, okamžite pristane.
4. Po dosiahnutí východiskového bodu dron pristane a motory sa zastavia.

- ⚠️ • Ak je pri stúpaní v priamej RTH páčka plynu stiahnutá úplne dole, dron prestane stúpať a opustí RTH. Dron je možné ovládať po uvoľnení páčky plynu. Pokiaľ je pri lete vpred v priamej RTH páčka plynu zatiahnutá úplne dole, dron zabrzdí, zostane visieť na mieste a opustí RTH. Dron je možné ovládať po uvoľnení páčky plynu.
- Ak dron dosiahne počas stúpania pri RTH maximálnu výšku, zastaví sa a vráti sa do východiskového bodu v aktuálnej výške.
- Dron zostane visieť na mieste, pokiaľ dosiahne maximálnu výšku pri stúpaní potom, čo detekuje prekážky pred sebou.
- Počas priamej RTH je možné rýchlosť a výšku dronu ovládať pomocou diaľkového ovládača, ak je signál diaľkového ovládača normálny. Orientáciu dronu a smer letu však nemožno ovládať. Dron sa nedokáže vyhýbať prekážkam, pokiaľ sa na zrýchlenie použije páčka plynu a rýchlosť letu prekročí skutočnú rýchlosť snímania.

RTH pri nízkom stave batérie

RTH pri nízkom stave batérie sa spustí, keď je inteligentná letová batéria vybitá do tej miery, že môže byť ovplyvnený bezpečný návrat dronu. Po výzve sa ihneď vráťte do východiskového bodu alebo s dronom pristajte. Aby sa predišlo zbytočnému nebezpečenstvu kvôli nedostatočnému výkonu, dron automaticky vypočíta, či je kapacita batérie dostatočná pre návrat do východiskového

bodú podľa aktuálnej polohy, prostredia a rýchlosti letu. Keď je úroveň batérie nízka a dron zvládne iba RTH pri nízkom stave batérie, objaví sa v aplikácii DJI Fly varovná výzva.

Užívateľ môže zrušiť RTH stlačením tlačidla RTH na diaľkovom ovládači. Pokiaľ je RTH zrušené po upozornení na nízku úroveň nabitia batérie, inteligentná letová batéria nemusí mať dostatok energie pre bezpečné pristátie dronu, čo môže viesť k pádu dronu alebo jeho strate.

Dron pristane automaticky, pokiaľ aktuálna úroveň batérie dokáže udržať dron iba tak dlho, aby zostúpil z aktuálnej výšky. Automatické pristátie nie je možné zrušiť, ale diaľkový ovládač je možné použiť na zmenu smeru a rýchlosti klesania dronu počas pristátia. Plynovou páčkou je možné pri dostatočnom výkone zvýšiť rýchlosť výstupu o 1 m/s. Pokiaľ nie je energie dosť, plynovú páčku nemožno na zvýšenie rýchlosti stúpania použiť a dron pristane.

Počas automatického pristátia nájdite čo najskôr vhodné miesto na pristátie dronu. Pokiaľ nezostane dostatok energie, dron spadne.

RTH pri zlyhaní

Ak bol východiskový bod úspešne zaznamenaný a kompas funguje normálne, RTH sa automaticky aktivuje po strate signálu diaľkového ovládača na viac ako šesť sekúnd. Pamätajte, že akcia, ktorú dron vykoná pri strate signálu diaľkového ovládača, musí byť v DJI Fly nastavená na Return to Home. Keď je osvetlenie dostatočné a kamerové systémy fungujú normálne, DJI Fly zobrazí dráhu RTH, ktorá bola vygenerovaná dronom pred stratou signálu diaľkového ovládača. Dron sa vráti do východiskového bodu po najlepšej možnej dráhe podľa prostredia. Dron zotrvá v RTH, aj keď dôjde k obnoveniu signálu diaľkového ovládača.

Keď osvetlenie nie je dostatočné a kamerové systémy nie sú k dispozícii, dron vstúpi na pôvodnú trasu RTH.

Pôvodný postup RTH trasy:

1. Dron zastaví a zostane visieť na mieste.
2. a. Ak je dron ďalej ako 50 m od východiskového bodu, upraví svoju orientáciu a poletí 50 m späť po svojej pôvodnej letovej trase, než vstúpi do priamej RTH.
b. Ak je dron ďalej ako 5 m, ale menej ako 50 m od východiskového bodu, vstúpi do priamej RTH.
c. Dron okamžite pristane, ak je na začiatku RTH menej ako 5 m od východiskového bodu.
3. Po dosiahnutí východzieho bodu dron pristane a motory sa zastavia.
Dron zotrvá v priamej RTH, aj keď dôjde k obnoveniu signálu diaľkového ovládača počas RTH.



- Ak je RTH spustené prostredníctvom DJI Fly a dron je ďalej ako 5 m od východiskového bodu, v aplikácii sa objaví výzva na výber možnosti pristátia.
- Ak je signál GNSS slabý alebo nedostupný, dron sa nemusí normálne vrátiť do východiskového bodu. Dron môže vstúpiť do režimu ATTI, ak sa signál GNSS po vstupe do RTH pri zlyhaní stane slabým alebo nedostupným. Lietadlo bude chvíľu visieť na mieste, než pristane.
- Pred každým letom je dôležité nastaviť vhodnú výšku RTH. Spustite DJI Fly a nastavte výšku RTH. Predvolená výška RTH je 100 m.
- Dron sa nemôže vyhnúť prekážkam počas RTH pri zlyhaní, ak sú kamerové systémy nedostupné.
- GEO zóny môžu ovplyvniť RTH. Vyhnite sa lietania v blízkosti GEO zón.
- Dron nemusí byť schopný sa vrátiť do východiskového bodu, keď je rýchlosť vetra príliš vysoká. Lietajte opatrne.
- Počas RTH dávajte pozor na malé alebo jemné predmety (ako sú vetvy stromov alebo elektrické vedenie) alebo priehľadné predmety (ako je voda alebo sklo). Opustite RTH av prípade núdze ovládajte dron ručne.
- Dron nemusí byť v niektorých prostrediach k dispozícii, aj keď kamerové systémy fungujú. V takýchto prípadoch dron RTH ukončí.

Ochrana pri pristátí

Ochrana pri pristátí sa aktivuje počas inteligentnej RTH. Je aktivovaná, keď dron začne pristávať.

1. Počas ochrany pri pristátí dron automaticky rozpozná vhodný povrch a opatrne pristane.
2. Pokiaľ je povrch uznaný za nevhodný na pristátie, dron sa bude vznášať a čakať na potvrdenie pilotom.
3. Ak ochrana pri pristátí nefunguje, DJI Fly zobrazí výzvu na pristátie, keď dron klesne pod 0,5 m. Zatiahnite za plynovú páčku alebo použite ovládač automatického pristátia na pristátie.

Presné pristátie

Dron počas RTH automaticky skenuje a pokúša sa rozpoznať terénne prvky pod sebou. Dron pristane, keď aktuálny terén bude zodpovedať východiskovému bodu. Ak zhoda terénu zlyhá, zobrazí sa v aplikácii DJI Fly výzva.



- Ochrana pri pristátí sa aktivuje počas presného pristátia.
 - Výkon presného pristátia podlieha nasledujúcim podmienkam:
 - a. Predvolený bod musí byť zaznamenaný pri vzlete a nesmie byť počas letu menený. V opačnom prípade nebude mať dron žiadny záznam terénnych prvkov východiskového bodu.
 - b. Pri vzlete musí dron vystúpiť aspoň 7 m nahor pred vodorovným pohybom.
 - c. Vlastnosti terénu východiskového bodu musia zostať do značnej miery nezmenené.
 - d. Terénne črty východiskového bodu musia byť dostatočne výrazné. Oblasti ako zasnežený terén nie sú vhodné.
 - e. Svetelné podmienky nesmú byť príliš svetlé ani príliš tmavé.
 - Počas presného pristátia sú k dispozícii nasledujúce akcie:
 - a. Stlačením páčky plynu smerom dole urýchlite pristátie.
 - b. Presné pristátie zastavíte posunutím ovládacej páky v ľubovoľnom smere okrem smeru plynu. Po uvoľnení ovládacích páčok dron začne vertikálne klesať.
-

Kamerové systémy a infračervený snímací systém

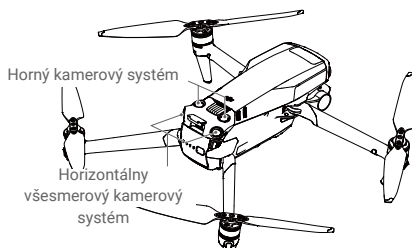
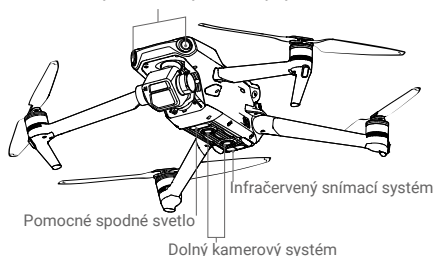
DJI Mavic 3 je vybavený ako infračerveným snímacím systémom, tak predným, zadným, bočným, horným a dolným kamerovým systémom.

Horný a dolný kamerový systém sa každý skladá z dvoch kamier a predný, zadný a bočný kamerový systém sa skladajú celkom zo štyroch kamier.

Infračervený snímací systém sa skladá z dvoch 3D infračervených modulov. Spodný kamerový systém a infračervený snímací systém pomáhajú dronu udržať aktuálnu pozíciu, presnejšie sa vznášať na mieste a lietať vo vnútorných priestoroch alebo inom prostredí, kde nie je dostupné GNSS.

Okrem toho pomocné spodné svetlo umiestnené na spodnej strane dronu zlepšuje viditeľnosť spodného kamerového systému za zlých svetelných podmienok.

Horizontálny všesmerový kamerový systém



Detekčný rozsah

Predný kamerový systém

Presný rozsah merania: 0,5-20 m; FOV: 90° (horizontálne), 103° (vertikálne)

Zadný kamerový systém

Presný rozsah merania: 0,5-16 m; FOV: 90° (horizontálne), 103° (vertikálne)

Bočný kamerový systém

Presný rozsah merania: 0,5-25 m; FOV: 90° (horizontálne), 85° (vertikálne)

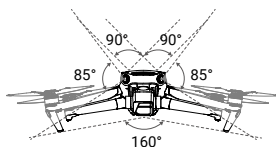
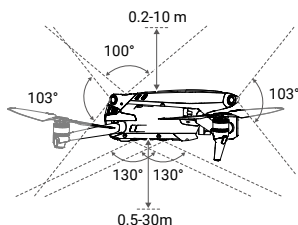
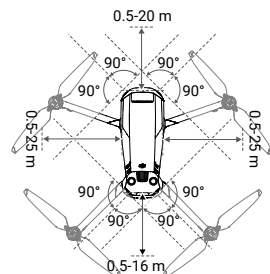
Horný kamerový systém

Presný rozsah merania: 0,2-10 m; FOV: 100° (vpredu a vzadu), 90° (vľavo a vpravo)

Spodný kamerový systém

Presný rozsah merania: 0,3-18 m; FOV: 130° (vpredu a vzadu), 160° (vľavo a vpravo).


Spodný kamerový systém funguje najlepšie, keď je dron vo výške 0,5 až 30 m.



Použitie kamerových systémov

Spodný kamerový systém sa aktivuje, keď GNSS nie je k dispozícii a pokiaľ má povrch čistú textúru a dostatočné osvetlenie.

Predné, zadné, bočné a horné kamerové systémy sa aktivujú automaticky pri zapnutí dronu, pokiaľ je v režime Normal alebo Cine a vyhýbaniu sa prekážkam je v aplikácii DJI Fly nastavené na Bypass alebo Brake. Dron môže pri použití predného, zadného, bočného a horného kamerového systému aktívne brzdiť pri detekcii prekážok. Tieto kamerové systémy najlepšie fungujú pri dostatočnom osvetlení a jasne označených alebo texturovaných prekážkach. Kvôli zotrvačnosti musia používatelia dron brzdiť v rozumnej vzdialenosti.

-
-  Kamerové systémy majú obmedzenú schopnosť vnímať prekážky a vyhýbať sa im a ich výkon môže byť ovplyvnený okolitým prostredím. Uistite sa, že udržujete vizuálny kontakt s dronom a venujte pozornosť výzvam v DJI Fly.
- Spodné kamerové systémy fungujú najlepšie, keď je dron vo výške od 0,5 do 30 m, pokiaľ nie je k dispozícii GNSS. Pokiaľ je letová výška dronu vyššia ako 30 m, je potrebná zvláštna opatrosť, pretože kamerové systémy môžu byť ovplyvnené.
 - Pomocné spodné svetlo je možné nastaviť v DJI Fly. Ak je nastavené na Auto, automaticky sa aktivuje, keď je okolité svetlo príliš slabé. Pamätajte, že výkon kamerového systému môže byť ovplyvnený, keď je pomocné spodné svetlo povolené. Ak je signál GNSS slabý, lietajte opatrne.
 - Kamerové systémy nemusia správne fungovať, keď dron letí nad vodou alebo snehom pokrytými oblasťami. Dron nemusí byť schopný správne pristáť nad vodou. Uistite sa, že udržujete vizuálny kontakt s dronom a venujte pozornosť výzvam v DJI Fly.
 - Kamerové systémy nemôžu správne fungovať na povrchoch, ktoré nemajú jasné odchýlky vzoru. Kamerové systémy nemôžu správne fungovať v žiadnej z nasledujúcich situácií. Prevdzkujte dron opatrne.
 - a. Lietanie nad monochromatickými povrchmi (napr. čisto čierna, čisto biela, čisto zelená).
 - b. Lietanie nad vysoko reflexnými povrchmi.
 - c. Lietanie nad vodou alebo priehľadnými povrchmi.
 - d. Lietanie nad pohyblivými povrchmi alebo predmetmi.
 - e. Lietanie v oblasti, kde sa často alebo drasticky mení osvetlenie.
 - f. Lietanie nad extrémne tmavými (< 10 lux) alebo svetlými (> 40 000 lux) povrchmi.
 - g. Lietanie nad povrchmi, ktoré silne odrážajú alebo pohlcujú infračervené vlny (napr. zrkadlá).
 - h. Lietanie nad povrchmi bez jasných vzorov alebo textúr.
 - i. Lietanie nad povrchmi s opakujúcimi sa rovnakými vzormi alebo textúrami (napr. dlaždice s rovnakým dizajnom).
 - j. Lietanie cez prekážky s malou plochou (napr. vetvy stromov).
 - Udržujte senzory vždy čisté. NEmanipulujte so snímačmi. NEPOUŽÍVAJTE dron v prašnom alebo vlhkom prostredí.
 - Kamery systému môže byť nutné po dlhšom skladovaní skalibrovať. V DJI Fly sa objaví výzva a kalibrácia bude vykonaná automaticky.
 - NELIETAJTE, keď prší, je hmla alebo keď nie je jasný výhľad.
 - Pred každým vzletom skontrolujte nasledujúce:
 - a. Uistite sa, že na infračervenom snímačom a kamerovom systéme nie sú žiadne nálepky ani iné prekážky.
 - b. Ak sú na infračervenom snímačom a kamerovom systéme nečistoty, prach alebo voda, očistite ich mäkkou handričkou. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky, ktoré obsahujú alkohol.
 - c. Ak dôjde k akémukoľvek poškodeniu skla systémov infračerveného snímania a videnia, kontaktujte podporu DJI.
 - NEZAKRÝVAJTE infračervený snímací systém.
-

Pokročilé asistenčné systémy pre pilotov (APAS 5.0)

Funkcia Advanced Pilot Assistance Systems 5.0 (APAS 5.0) je k dispozícii v režimoch Normal a Cine. Keď je povolený APAS, dron naďalej reaguje na užívateľské príkazy a plánuje svoju dráhu podľa vstupov ovládacej páčky a letového prostredia. APAS uľahčuje vyhýbanie sa prekážkam, čím získate plynulejšie zábery a lepší zážitok z lietania.

Pokračujte v pohybe ovládacích pák v ľubovoľnom smere. Dron sa bude prekážkam vyhýbať letom nad prekážkou, pod ňou, vľavo alebo vpravo od prekážky. Dron môže tiež reagovať na vstupy z ovládacej páčky a pritom sa vyhýbať prekážkam.

Keď je povolený APAS, je možné dron zastaviť stlačením tlačidla Letová pauza na diaľkovom ovládači alebo kliknutím na obrazovku v DJI Fly. Dron sa bude tri sekundy vznášať a čakať na ďalšie povely pilota.

Ak chcete aktivovať APAS, otvorte aplikáciu DJI Fly, prejdite do Nastavenie systému, potom Bezpečnosť a povoľte APAS výberom Bypass.



- Uistite sa, že používate APAS, keď sú k dispozícii systémy videnia. Uistite sa, že sa v dráhe letu nenachádzajú žiadni ľudia, zvieratá, predmety s malými povrchmi (napríklad vetvy stromov) alebo predmety s priehľadnými povrchmi (napríklad sklo alebo voda).
 - Uistite sa, že používate APAS, keď je k dispozícii spodný kamerový systém alebo je signál GNSS silný. APAS nemusí správne fungovať, keď dron letí nad vodou alebo snehom pokrytými oblasťami.
 - Buďte obzvlášť opatrní pri letaní v extrémne tmavom (<300 lux) alebo svetlom (>10 000 lux) prostredí.
 - Venujte pozornosť aplikácii DJI Fly a uistite sa, že APAS funguje normálne.
 - APAS nemusí správne fungovať, keď dron letí v blízkosti letových limitov alebo v GEO zóne.
-

Letový záznamník

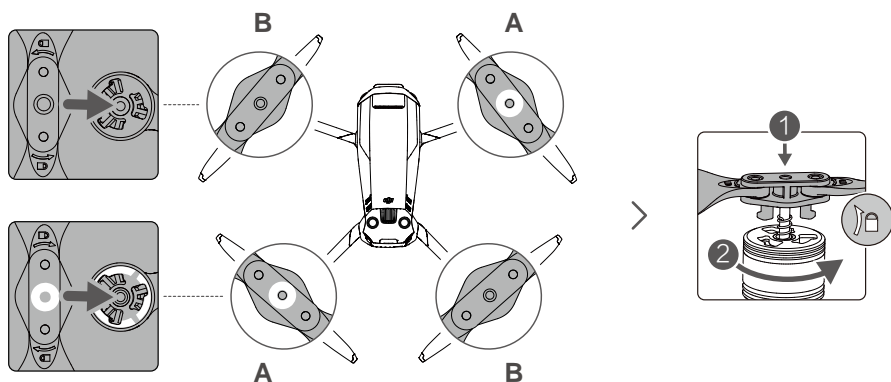
Letové dáta vrátane letovej telemetrie, informácií o stave dronu a ďalších parametrov sa automaticky ukladajú do interného záznamníka dát dronu. K dátam je možné pristupovať pomocou DJI Assistant 2 (rad spotrebiteľských dronov).

Vrtule

Existujú dva typy nízkoohlučných rýchloupínacích vrtulí DJI Mavic 3, ktoré sú navrhnuté tak, aby sa otáčali rôznymi smermi. Značky sa používajú na označenie, ktoré vrtule by mali byť pripojené ku ktorým motorom. Uistite sa, že sa vrtule a motor zhodujú podľa pokynov.

Pripevnenie vrtulí

Vrtuľa so značkami pripevnite na motory so značkami a neoznačené vrtule na motory bez značiek. Zatlačte každú vrtuľu dole na motor a otáčajte, kým nebude zaistená.



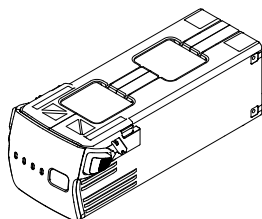
Demontáž vrtulí

Zatlačte vrtule dole na motory a otočte ich v smere odomknutia.

- ⚠ Listy vrtule sú ostré. Zaobchádzajte s nimi opatrne.
- Používajte iba oficiálne vrtule DJI. NEZMIEŠAJTE typy vrtulí.
- V prípade potreby zakúpte vrtule samostatne.
- Pred každým letom sa uistite, že sú vrtule bezpečne nainštalované.
- Pred každým letom sa uistite, že sú všetky vrtule v dobrom stave. NEPOUŽÍVAJTE staré, odštípené alebo zlomené vrtule.
- Držte sa ďalej od rotujúcich vrtulí a motorov, aby nedošlo k zraneniu.
- Počas prepravy alebo skladovania nestláčajte ani neohýbajte vrtule.
- Uistite sa, že sú motory bezpečne namontované a že sa hladko otáčajú. Okamžite pristaňte s lietadlom, pokiaľ sa motor zasekol a nemôže sa voľne otáčať.
- NEPOKÚŠAJTE sa upravovať konštrukciu motorov.
- NEDOTÝKAJTE ani nenechajte ruky alebo telo prísť do kontaktu s motormi po lete, pretože môžu byť horúce.
- NEblokujte ventilačné otvory na motoroch alebo tele dronu.
- Uistite sa, že ESC pri zapnutí znie normálne.

Inteligentná letová batéria

Inteligentná letová batéria DJI Mavic 3 Intelligent Flight Battery je 15,4 V batéria s kapacitou 5000 mAh a s funkciou chytrého nabíjania a vybíjania.



Vlastnosti batérie

1. Zobrazenie úrovne batérie: LED indikátory zobrazujú aktuálnu úroveň batérie.
2. Funkcia automatického vybíjania: Aby sa zabránilo napučaniu, batéria sa po 3 dňoch nečinnosti automaticky vybije na 96 % úroveň batérie, a automaticky sa vybije na 60 % úroveň batérie po 9 dňoch nečinnosti. Je normálne, že počas procesu vybíjania batérie vzniká mierne teplo.
3. Vyvážené nabíjanie: Počas nabíjania sa napätie článkov batérie automaticky vyrovnáva.
4. Ochrana proti prebitiu: Po úplnom nabití sa batéria automaticky prestane nabíjať.
5. Detekcia teploty: V záujme vlastnej ochrany sa batéria nabíja iba pri teplote medzi 5°C a 40°C.
6. Ochrana proti nadprúdu: Batéria sa prestane nabíjať, ak je zistený nadmerný prúd.
7. Ochrana proti nadmernému vybitiu: Vybíjanie sa automaticky zastaví, aby sa zabránilo nadmernému vybitiu, keď sa batéria nepoužíva. Ochrana proti nadmernému vybitiu nie je aktivovaná, keď sa batéria používa.
8. Ochrana proti skratu: Napájanie sa automaticky preruší, ak je detekovaný skrat.
9. Ochrana pred poškodením článkov batérie: DJI Fly zobrazí varovnú výzvu, keď je detekovaný poškodený článok batérie.
10. Režim hibernácie: Batéria sa po 20 minútach nečinnosti vypne, aby sa šetrila energia. Ak je úroveň nabitia batérie nižšia ako 5 %, prejde batéria po šiestich hodinách nečinnosti do režimu hibernácie, aby sa zabránilo nadmernému vybitiu. V režime hibernácie sa indikátory nabitia batérie nerozsvetia. Aby ste batériu prebudili z režimu spánku, nabite ju.
11. Komunikácia: Informácie o napätí, kapacite a prúde batérie sú prenášané do dronu.

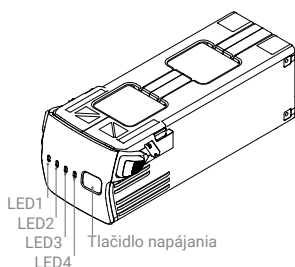


- Pred použitím si prečítajte Bezpečnostné pokyny a štítok batérie. Užívatelia preberajú plnú zodpovednosť za všetky operácie a použitie.

Použitie batérie

Kontrola úrovne batérie

Jedným stlačením tlačidla napájania skontrolujte úroveň batérie.



Kontroly stavu batérie

○ : LED svieti ☀ : LED bliká ○ : LED nesvieti

LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň batérie
○	○	○	○	Úroveň batérie ≥ 88 %
○	○	○	☀	75 % ≤ Úroveň batérie < 88 %
○	○	○	○	63 % ≤ Úroveň batérie < 75 %
○	○	☀	○	50 % ≤ Úroveň batérie < 63 %
○	○	○	○	38 % ≤ Úroveň batérie < 50 %
○	☀	○	○	25 % ≤ Úroveň batérie < 38 %
○	○	○	○	13 % ≤ Úroveň batérie < 25 %
☀	○	○	○	0 % ≤ Úroveň batérie < 13 %

Zapnutie/vypnutie

Stlačte raz tlačidlo napájania, potom znovu stlačte a podržte po dobu dvoch sekúnd pre zapnutie alebo vypnutie batérie. LED diódy úrovne batérie zobrazujú úroveň batérie, keď je dron zapnutý.

Upozornenie na nízku teplotu

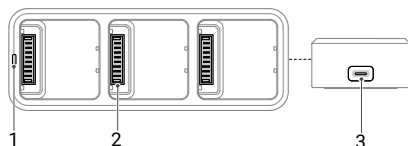
- Kapacita batérie je pri lietaní v prostredí s nízkou teplotou -10°C až 5°C výrazne znížená. Na zahriatie batérie sa odporúča dron nechať chvíľu vznášať na mieste. Pred vzletom sa uistite, že je batéria plne nabitá.
- Batérie nemožno používať v prostredí s extrémne nízkou teplotou nižšou ako -10°C.
- V prostredí s nízkou teplotou ukončíte let, akonáhle DJI Fly zobrazí varovanie o nízkej úrovni batérie.
- Pre zaistenie optimálneho výkonu batérie udržiavajte teplotu batérie nad 20°C.
- Znížená kapacita batérie v prostredí s nízkou teplotou znižuje odolnosť dronu proti rýchlosti vetra. Lietajte opatrne.
- Vo vysokej nadmorskej výške lietať so zvýšenou opatrnosťou.

Nabíjanie batérie

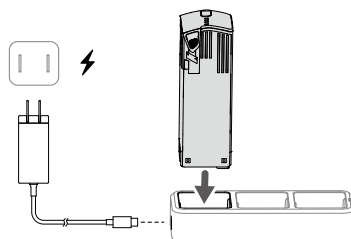
Pred každým letom plne nabite inteligentnú letovú batériu pomocou dodaného nabíjacieho rozbočovača Mavic 3 Battery Charging Hub a prenosnej nabíjačky DJI 65W Portable Charger.

Pomocou nabíjacieho rozbočovača

Pri použití s prenosnou nabíjačkou DJI 65W Portable Charger môže DJI Mavic 3 Battery Charging Hub nabíjať až tri inteligentné letové batérie v poradí od vysokej po nízku úroveň energie. Doba nabíjania jednej batérie je približne 1 hodina a 36 minút.



1. Stavový LED indikátor
2. Port batérie
3. Napájací port



Použitie

1. Vložte inteligentnú letovú batériu do batériového portu. Pripojte nabíjací húb k elektrickej zásuvke (100-240 V, 50-60 Hz) pomocou prenosnej nabíjačky DJI 65W Portable Charger.
2. Inteligentná letová batéria s najvyššou úrovňou nabitia sa nabije ako prvá a zvyšok sa bude nabíjať v poradí podľa úrovni výkonu. Ďalšie informácie o spôsobe blikania stavovej LED indikátora nájdete v časti Popisy stavových LED indikátorov. Po dokončení nabíjania je možné inteligentnú letovú batériu odpojiť od nabíjacieho rozbočovača.

Popisy stavových LED indikátorov

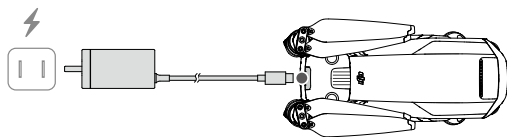
Vzor blikania	Popis
Svieti žltó	Nie je vložená batéria
Pulzuje zeleno	Nabíjanie
Svieti zeleno	Všetky batérie sú plne nabité
Bliká žltó	Teplota batérií je príliš nízka alebo príliš vysoká (nie je potrebná ďalšia akcia)
Svieti na červeno	Chyba napájania alebo batérie (vyberte a znovu vložte batérie alebo odpojte a zapojte nabíjačku)



- Pri použití Mavic 3 Battery Charging Hub na nabíjanie inteligentných letových batérií Mavic 3 sa odporúča používať DJI 65W Portable Charger alebo DJI Mavic 3 Car Charger.
- Nabíjací húb je kompatibilný iba s inteligentnými letovými batériami BWX260-5000-15.4. NEPOKÚŠAJTE sa používať nabíjací rozbočovač s inými modelmi batérií.
- Pri používaní umiestnite nabíjací húb na rovný a stabilný povrch. Uistite sa, že je zariadenie správne izolované, aby sa zabránilo nebezpečenstvu požiaru.
- NEPOKÚŠAJTE sa dotýkať kovových svoriek na produkte.
- Očistite kovové kontakty čistou, suchou handričkou, pokiaľ sú na nich viditeľné usadeniny.

Používanie DJI 65W Portable Charger

1. Pripojte DJI 65W Portable Charger k zdroju striedavého prúdu (100-240 V, 50/60 Hz).
2. Pripojte dron s vypnutou batériou k nabíjačke pomocou nabíjacieho kábla batérie.
3. LED diódy úrovne batérie zobrazujú aktuálnu úroveň batérie počas nabíjania.
4. Inteligentná letová batéria je plne nabitá, keď zhasnú všetky diódy LED úrovne batérie. Akonáhle je batéria plne nabitá, odpojte nabíjačku.



- ⚠**
- **NENABÍJAJTE** inteligentnú letovú batériu ihneď po lete, pretože teplota môže byť príliš vysoká. Pred ďalším nabíjaním počkajte, až vychladne na izbovú teplotu.
 - Nabíjačka zastaví nabíjanie batérie, pokiaľ teplota článkov batérie nie je v prevádzkovom rozsahu 5°C až 40°C. Ideálna teplota nabíjania je 22 °C až 28 °C.
 - Batériu úplne nabite aspoň raz za tri mesiace, aby ste zachovali jej stav.
 - DJI nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nabíjačkami tretích strán.

- 💡**
- Pred prepravou sa odporúča vybiť inteligentné letové batérie na 30 % alebo menej. To je možné vykonať lietaním s dronom vo vonkajších priestoroch, kým nezostane menej ako 30 % nabitia.

Nižšie uvedená tabuľka ukazuje stav batérie počas nabíjania.

LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň batérie
☀	☀	○	○	0 % < Úroveň batérie ≤ 50 %
☀	☀	☀	○	50 % < Úroveň batérie ≤ 75 %
☀	☀	☀	☀	75 % < Úroveň batérie < 100 %
○	○	○	○	Plne nabité

Mechanizmy ochrany batérie

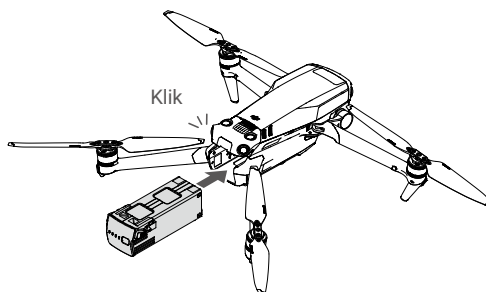
LED indikátor batérie môže zobrazovať výzvy na ochranu batérie vyvolané abnormálnymi podmienkami nabíjania.

Mechanizmy ochrany batérie						
LED1	LED2	LED3	LED4	Vzor blikania	Stav	
○	☀	○	○	LED2 bliká dvakrát za sekundu	Bol zistený nadprúd	
○	☀	○	○	LED2 bliká trikrát za sekundu	Bol zistený skrat	
○	○	☀	○	LED3 bliká dvakrát za sekundu	Bolo zistené prebitie	
○	○	☀	○	LED3 bliká trikrát za sekundu	Bolo zistené prepätie nabíjačky	
○	○	○	☀	LED4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota nabíjania je príliš nízka	
○	○	○	☀	LED4 bliká trikrát za sekundu	Teplota nabíjania je príliš vysoká	

Pokiaľ sa aktivujú ochranné mechanizmy batérie, je pre obnovenie nabíjania nutné odpojiť batériu od nabíjačky a znovu ju zapojiť. Ak je teplota nabíjania abnormálna, počkajte, až sa teplota nabíjania vráti do normálu a batéria bude automaticky pokračovať v nabíjaní bez toho, aby bolo nutné nabíjačku odpojať a znovu zapájať.

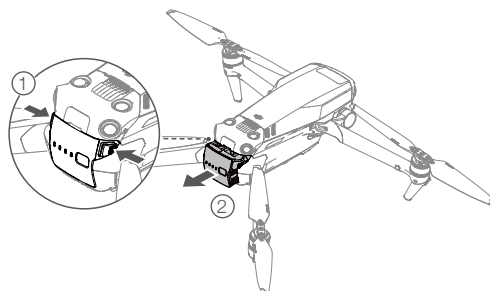
Vloženie inteligentnej letovej batérie

Vložte inteligentnú letovú batériu do batériového priestoru dronu. Uistite sa, že je bezpečne namontovaný a že spony batérie zaklapnú na miesto.



Vybratie inteligentnej letovej batérie

Stlačte textúrovanú časť praciek batérie na stranách inteligentnej letovej batérie a vyberte ju z priehradky.

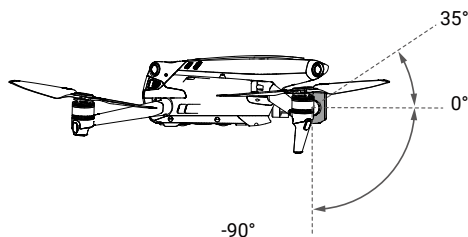


- NEODPOJUJTE batériu, keď sa dron zapína.
 - Uistite sa, že je batéria pevne nasadená.
-

Gimbal a kamera

Profil gimbalu

3-osový gimbal DJI Mavic 3 poskytuje stabilizáciu pre kameru, čo vám umožní zachytiť čisté a stabilné snímky a video. Rozsah náklonu ovládania je -90° až $+35^\circ$.



Na ovládanie náklonu kamery použite ovládač gimbalu na diaľkovom ovládači. Prípadne zadajte pohľad kamery v DJI Fly. Tlačte obrazovku, kým sa neobjaví pruh nastavenia, a ťahaním hore a dole ovládajte náklon kamery.

Prevádzkové režimy gimbalu

K dispozícii sú dva prevádzkové režimy gimbalu. Prepínajte medzi rôznymi prevádzkovými režimami v DJI Fly.

Režim Follow: Uhol medzi orientáciou gimbalu a prednou časťou dronu zostáva po celú dobu konštantný.

Režim FPV: Záves sa synchronizuje s pohybom dronu a poskytuje zážitok z lietania z pohľadu prvej osoby.



- Neklepte ani sa nedotýkajte gimbalu, keď je dron zapnutý. Pre ochranu gimbalu počas vzletu štartujte z otvorenej a rovnej plochy.
- Presné prvky v gimbale sa môžu poškodiť pri zrážke alebo náraze, čo môže spôsobiť abnormálnu funkciu gimbálu.
- Zabráňte tomu, aby sa na gimbal dostal prach alebo piesok, najmä pri motoroch gimbalu.
- Motor gimbalu môže vstúpiť do ochranného režimu v nasledujúcich situáciách:
 - a. Dron je na nerovnom povrchu alebo je gimbal zablokovaný.
 - b. Gimbal je vystavený nadmernej vonkajšej sile, napríklad pri zrážke.
- NEPOUŽÍVAJTE vonkajšiu silu na gimbal po tom, čo je gimbal zapnutý. NEPRIDÁVAJTE k gimbalu žiadne ďalšie užitočné zaťaženie, pretože to môže spôsobiť abnormálnu funkciu gimbalu alebo dokonca viesť k trvalému poškodeniu motora.
- Pred zapnutím dronu sa uistite, že ste odstránili kryt. Nezabudnite tiež znovu namontovať kryt, keď sa dron nepoužíva.
- Lietanie v hustej hmle alebo mrakoch môže spôsobiť navlhnutie gimbalu, čo môže viesť k dočasnému zlyhaniu. Gimbal obnoví plnú funkčnosť, akonáhle uschne.

Zámok osí gimbalu

Pre pohodlnejšie skladovanie sa osi gimbalu automaticky uzamknú po vypnutí dronu a odomknú sa pri opätovnom zapnutí. Nie je vyžadovaná žiadna užívateľská akcia.

- ⚠️ • Funkcia zámku gimbalu funguje normálne, keď je prevádzková teplota -10 °C až 40 °C. Okrem tohto teplotného rozsahu môže zlyhať a pokiaľ k tomu dôjde, v DJI Fly sa zobrazí výzva. Ak pri pokuse o odomknutie gimbalu dôjde k poruche zámku gimbalu, používatelia môžu ručne upraviť osi gimbalu a gimbal odomknúť. Pokiaľ to nie je nutné, neodporúča sa osi gimbalu nastavovať ručne.
 - Ak dôjde k poruche zámku gimbalu, obnoví sa normálna prevádzka, akonáhle prevádzková teplota dosiahne -10°C až 40°C.
 - Je normálne, že sa gimbal odomkne, ak je akýmkoľvek spôsobom zasiahnutý. Reštartujte dron, aby ste gimbal znova uzamkli.
 - Je normálne, že gimbal po uzamknutí mierne vibruje.
-

Profil kamery

DJI Mavic 3 používa 4/3" CMOS snímač kamery Hasselblad L2D-20c, ktorý dokáže zhotovovať 20Mpx fotografie a nahrávať videá vo formáte 5.1K 50fps/DJI 4K 120fps Apple ProRes 422 HQ a H.264/H.265. Kamera podporuje aj 10-bitové D-Log video, má nastaviteľnú clonu f/2,8 až f/11 a dokáže ostríť od 1 m do nekonečna.

Telekamera sa môže pochváliť 1/2" CMOS snímačom, schopným zhotovovať 12Mpx fotografie so svetelnosťou f/4,4 a ostríť od 3 m do nekonečna. V režime Explore môže telekamera priblížiť obraz 28x.

- ⚠️ • Uistite sa, že teplota a vlhkosť sú pre kameru počas používania a skladovania vhodné.
 - Na čistenie šošovky použite čistiaci prostriedok na šošovky, aby nedošlo k poškodeniu.
 - NEBLOKUJTE žiadne ventilačné otvory na kamere, pretože vytvárané teplo môže poškodiť zariadenie a zraniť používateľa.
-

Ukladanie fotografií a videí

DJI Mavic 3 má 8 GB vstavaného úložiska a podporuje použitie microSD karty na ukladanie fotografií a videí. Je vyžadovaná karta microSD SDXC, UHS-I alebo UHS-II kvôli vysokej rýchlosti čítania a zápisu, ktorá je nevyhnutná pre video dáta s vysokým rozlíšením. Ďalšie informácie o odporúčaných kartách microSD nájdete v časti Špecifikácia.

Dron DJI Mavic 3 Cine je navyše dodávaný so vstavaným 1TB SSD. Záznam je možné rýchlo odoslať pomocou dátového kábla DJI 10Gbps Lightspeed Data Cable.

- ⚠️ • Nevyberajte kartu microSD z dronu, ak je zapnutý. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu karty microSD.
 - Pre zaistenie stability kamerového systému sú jednotlivé videozáznamy obmedzené na 30 minút.
 - Pred použitím skontrolujte nastavenie kamery a uistite sa, že je nakonfigurovaná podľa potreby.
 - Pred vytvorením dôležitých fotografií alebo videí urobte niekoľko snímok, aby ste otestovali, či kamera funguje správne.
 - Ak je dron vypnutý, nie je možné z kamery prenášať ani kopírovať fotografie alebo videá.
 - Uistite sa, že je dron správne vypnutý. V opačnom prípade nebudú parametre vašej kamery uložené a všetky zaznamenané videá môžu byť poškodené. Spoločnosť DJI nenesie zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie snímky alebo videa, ktoré boli zaznamenané alebo boli zaznamenané spôsobom, ktorý nie je strojovo čitateľný.
-

Diaľkový ovládač

Táto časť popisuje funkcie diaľkového ovládača a obsahuje pokyny na ovládanie dronu a kamery.

Diaľkový ovládač

DJI RC Pro

Diaľkový ovládač DJI RC Pro je vybavený O3+, najnovšou verziou charakteristickej technológie prenosu obrazu OcuSync spoločnosti DJI, pracuje na frekvencii 2,4 aj 5,8 GHz, je schopný automaticky vybrať najlepší prenosový kanál a môže prenášať živé HD zobrazenie z kamery dronu na vzdialenosť až 15 km. Vstavaná 5,5" obrazovka s vysokým jasom 1000 cd/m² sa môže pochváliť rozlíšením 1920 × 1080 pixelov, zatiaľ čo diaľkový ovládač je dodávaný so širokou škálou ovládacích prvkov pre dron a gimbal, rovnako ako prispôsobiteľné tlačidlá. Užívateľia sa môžu pripojiť k internetu cez Wi-Fi a operačný systém Android 10 prichádza s radom funkcií, ako je Bluetooth a GNSS (GPS+GLONASS+Galileo).

Diaľkový ovládač so vstavaným reproduktorom podporuje video H.264 4K/120fps a H.265 4K/120fps, a tiež podporuje video výstup cez Mini HDMI port. Vnútorne úložisko diaľkového ovládača je 32 GB a podporuje tiež použitie microSD kariet na ukladanie fotografií a videí.

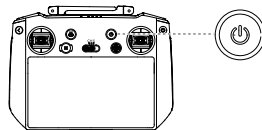
Batéria s kapacitou 5000 mAh a 36 Wh poskytuje RC Pro maximálnu prevádzkovú dobu 3 hodiny.

Pomocou diaľkového ovládača

Zapnutie/vypnutie

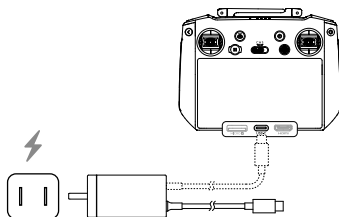
Jedným stlačením tlačidla napájania skontrolujte aktuálnu úroveň nabitia batérie.

Stlačte a potom znovu stlačte a podržte pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača.



Nabíjanie batérie

Pomocou kábla USB-C pripojte nabíjačku k portu USB-C na diaľkovom ovládači.



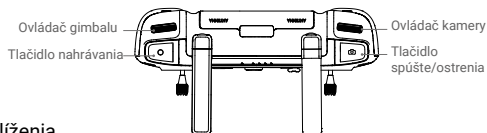
Ovládanie gimbalu a kamery

Tlačidlo ostrenia/spúšť: Stlačením do polovice spustíte automatické zaostrenie a úplným stlačením vytvoríte fotografiu.

Tlačidlo nahrávania: Jedným stlačením spustíte alebo zastavíte nahrávanie.

Ovládač fotoaparátu: Služí na nastavenie priblíženia.

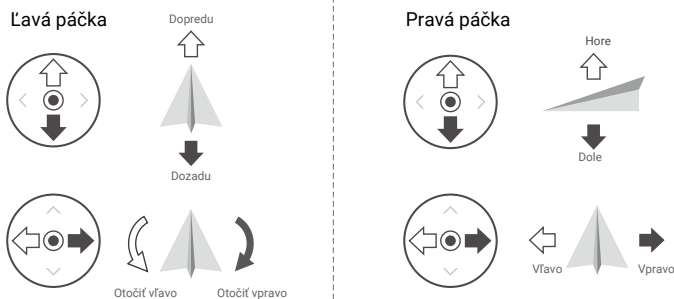
Ovládač gimbalu: Služí na nastavenie sklonu gimbalu..



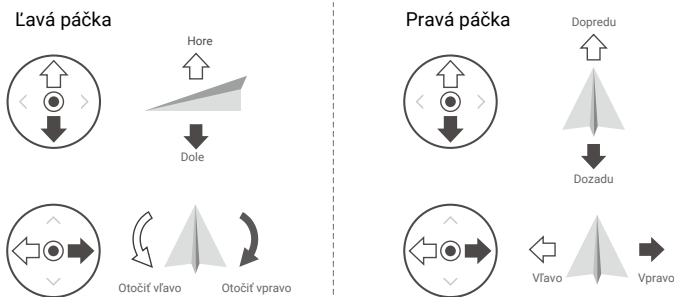
Ovládanie dronu

K dispozícii sú tri predprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) av DJI Fly je možné konfigurovať vlastné režimy. Predvolený režim je režim 2.

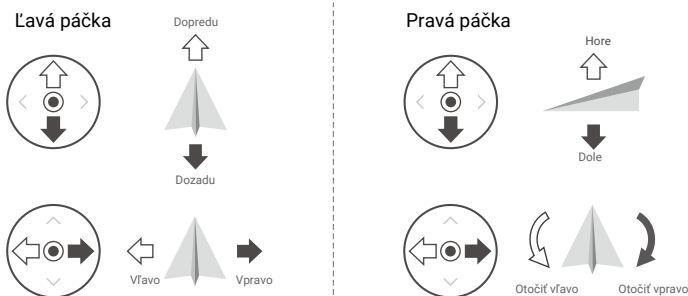
Režim 1

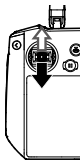
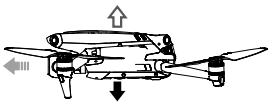
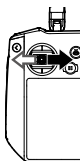
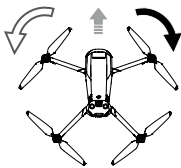
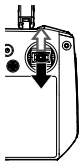

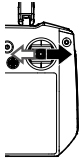



Režim 2



Režim 3

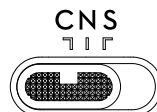


Diaľkový ovládač (režim 2)	Dron (← označuje prednú časť)	Poznámky
		<p>Posunutím ľavej páčky nahor alebo nadol zmeníte výšku dronu. Zatláčte páčku hore pre stúpanie a dole pre zostup. Čím viac je páčka odsunutá od stredovej polohy, tým rýchlejšie bude dron meniť výšku. Jemne zatláčte na páčku, aby ste zabránili náhlym a neočakávaným zmenám letovej výšky.</p>
		<p>Pohybom ľavej páčky doľava alebo doprava sa ovláda orientácia dronu. Zatláčením páčky doľava otočíte dron proti smeru hodinových ručičiek a doprava, ak chcete dron otočiť v smere hodinových ručičiek. Čím viac je páčka odtlačená od stredovej polohy, tým rýchlejšie sa bude dron otáčať.</p>
		<p>Pohybom pravej páčky hore a dole sa mení sklon dronu. Zatláčte páčku hore pre let dopredu a dole pre let vzad. Čím viac je páčka odtlačená od stredovej polohy, tým rýchlejšie sa bude dron pohybovať.</p>
		<p>Pohybom pravej páčky doľava alebo doprava sa zmení náklon dronu. Zatláčte páčku doľava pre let doľava a doprava pre let doprava. Čím viac je páčka odtlačená od stredovej polohy, tým rýchlejšie sa bude dron pohybovať.</p>

Prepínač letového režimu

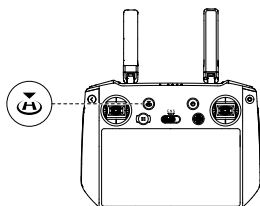
Prepnutím prepínača vyberte letový režim.

Pozícia	Letový režim
S	Režim Sport
N	Režim Normal
C	Režim Cine



Tlačidlo RTH

Pre spustenie RTH stlačte a podržte tlačidlo RTH, kým diaľkový ovládač nezapípa. Ďalším stlačením tohto tlačidla RTH zrušíte a znovu získate kontrolu nad dronom. Ďalšie informácie o RTH nájdete v časti Návrat do východiskového bodu.



Prispôsobiteľné tlačidlá

Vrátane tlačidla C1, C2 a 5D. Prejdite do Nastavenie systému v DJI Fly a vyberte Ovládanie pre prispôsobenie funkcie tlačidla.

Kombinované tlačidlá

Späť + Ovládač gimbalu: Nastavenie jasu

Späť + Ovládač kamery: Nastavenie hlasitosti

Späť + Tlačidlo záznamu: Záznam obrazovky

Späť + Tlačidlo spúšte: Screenshot

Späť + Tlačidlo 5D: Hore - Domov, Dole - Nastavenie skratky, Vľavo - Posledná

Popis stavového indikátora LED a indikátora stavu batérie

Stavový LED indikátor

Vzor blikania	Popis
Svieti na červeno	Odpojené od dronu
Bliká na červeno	Teplota diaľkového ovládača je príliš vysoká alebo úroveň batérie dronu je nízka
Svieti zeleno	Spojené s dronom
Bliká na modro	Diaľkový ovládač sa prepája s dronom
Svieti žltó	Aktualizácia firmware zlyhala
Bliká žltó	Úroveň batérie diaľkového ovládača je nízka
Bliká azúrovo	Ovládacie páčky nie sú vycentované

Indikátory stavu batérie

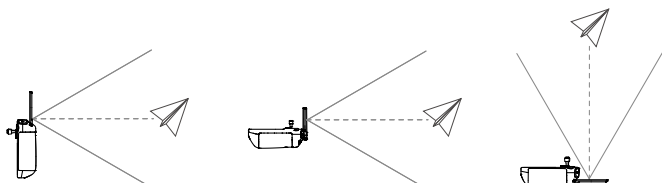
Vzor blikania				Úroveň batérie
●	●	●	●	75%~100%
●	●	●	○	50%~75%
●	●	○	○	25%~50%
●	○	○	○	0%~25%

Upozornenie diaľkového ovládača

Keď dôjde k chybe alebo sa objaví varovanie, diaľkový ovládač vibruje alebo pípa. Venujte pozornosť tomu, keď sa na dotykovej obrazovke alebo v DJI Fly objavia výzvy. Posunutím zhora nadol vyberte možnosť Nerušiť alebo Stlmiť, ak chcete niektoré upozornenia deaktivovať.

Optimálna prenosová zóna

Signál medzi dronom a diaľkovým ovládačom je najspoľahlivejší, keď sú antény umiestnené vo vzťahu k dronu, ako je znázornené nižšie.



-
- ⚠️ • Nepoužívajte iné bezdrôtové zariadenia pracujúce na rovnakej frekvencii ako diaľkový ovládač. V opačnom prípade bude diaľkový ovládač rušený.
 - Ak je signál vysielania počas letu slabý, v DJI Fly sa zobrazí výzva. Upravte antény, aby ste sa uistili, že je dron v optimálnom dosahu vysielania.
-

Prepojenie diaľkového ovládača

Dron a diaľkový ovládač musia byť pred použitím prepojené. Ak chcete pripojiť nový diaľkový ovládač, postupujte podľa týchto krokov.

Metoda 1:

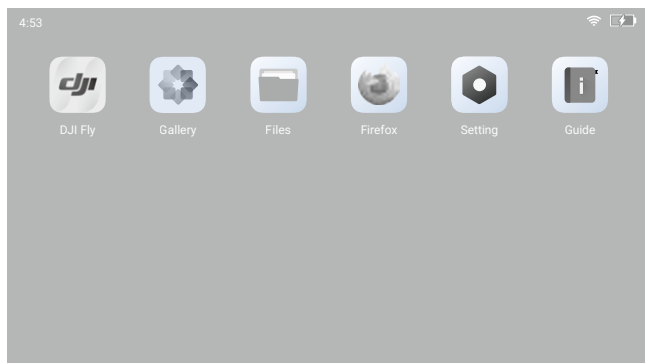
1. Zapnite diaľkové ovládanie a dron
2. Stlačte súčasne tlačidlá C1, C2 a tlačidlo záznamu, kým stavová LED nezačne modro blikať a diaľkový ovládač nepípne.
3. Stlačte a podržte tlačidlo napájania dronu dlhšie ako štyri sekundy. Dron raz pípne, aby oznámil, že je pripravený na pripojenie. Dron dvakrát pípne, aby oznámil úspešné pripojenie. Kontrolky stavu batérie na diaľkovom ovládači budú trvalo svietiť.

Metoda 2:

1. Zapnite diaľkové ovládanie a dron.
2. Spustite DJI Fly.
3. V zobrazení kamery kliknite na ●●● a vyberte možnosť Ovládanie a Spárovanie s dronom (prepojenie).
4. Stlačte a podržte tlačidlo napájania dronu dlhšie ako štyri sekundy. Dron raz pípne, čo znamená, že je pripravené na pripojenie. Dron dvakrát pípne, čo znamená, že spojenie bolo úspešné. Kontrolky stavu batérie na diaľkovom ovládači budú trvalo svietiť.

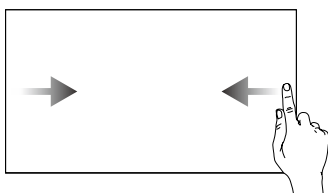
Ovládanie dotykovej obrazovky

Domovská obrazovka

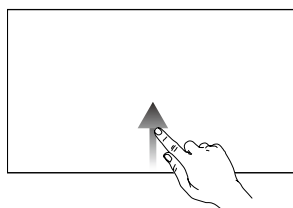


V hornej časti dotykovej obrazovky sa zobrazuje čas, signál Wi-Fi a stav batérie diaľkového ovládača. Niektoré aplikácie sú už v predvolenom nastavení nainštalované, napríklad DJI Fly, Galéria, Súborny, Firefox, Nastavenia a Sprievodca. Nastavenie obsahuje konfiguráciu siete, displeja, hlasu a Bluetooth. Užívateľia sa môžu rýchlo dozvedieť o funkciách v časti Sprievodca.

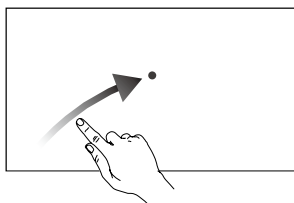
Ovládanie



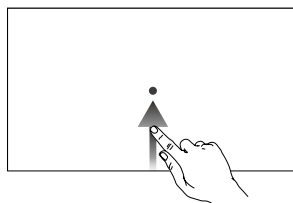
Posunutím zľava alebo sprava do stredu obrazovky sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.



Posunutím nahor zo spodnej časti obrazovky sa vrátite na domovskú obrazovku.

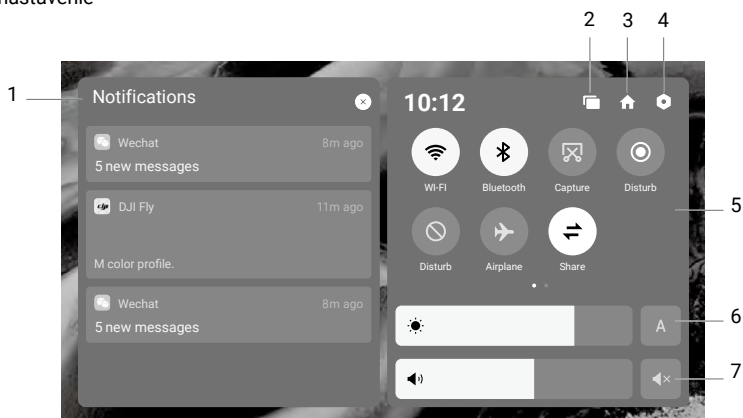


Posunutím nahor a doprava z dolnej časti domovskej obrazovky získate prístup k naposledy otvoreným aplikáciám na domovskej obrazovke.



Posunutím nahor zo spodnej časti obrazovky získate prístup k nedávno otvoreným aplikáciám, keď nie ste na domovskej obrazovke.

Rýchle nastavenie



- Oznámenie**
Kliknutím skontrolujete systémové oznámenia.
- Nedávne**
Kliknutím skontrolujete nedávno otvorené aplikácie.
- Domov**
Kliknutím sa vrátite na domovskú obrazovku.
- Nastavenie systému**
Kliknutím otvoríte nastavenie systému.
- Skratky**
 - : Kliknutím povolíte alebo zakážete Wi-Fi. Podržaním vstúpte do nastavenia a pripojte sa k sieti Wi-Fi alebo ju pridajte.
 - : Kliknutím povolíte alebo zakážete Bluetooth. Podržaním vstúpite do nastavenia a pripojíte sa k blízkyim zariadeniam Bluetooth.
 - : Kliknutím vytvoríte snímku obrazovky.
 - : Kliknutím spustíte nahrávanie obrazovky. Počas nahrávania sa na obrazovke zobrazuje doba nahrávania. Kliknutím na Zastaviť nahrávanie zastavíte.
 - : Kliknutím povolíte režim Nerušit. V tomto režime budú deaktivované systémové výzvy a zvuky tlačidiel.
 - : Kliknutím povolíte režim Lietadlo. Wi-Fi, Bluetooth a mobilné dáta budú deaktivované.
 - : Mobilné dáta.
- Nastavenie jasu**
 Keď je ikona zvýraznená, obrazovka je v režime automatického jasu. Kliknite na túto ikonu alebo posuňte lištu a ikona sa prepne do režimu ručného jasu.
- Nastavenie hlasitosti**
Posunutím lišty upravte hlasitosť a kliknutím na stlmete.

Pokročilé funkcie

Kalibrácia kompasu

Po použití diaľkového ovládača v oblastiach s elektromagnetickým rušením môže byť potrebné vykonať kalibráciu kompasu. Ak kompas diaľkového ovládača vyžaduje kalibráciu, zobrazí sa varovná výzva. Kliknutím na upozornenie spustíte kalibráciu. V ostatných prípadoch vykonajte kalibráciu diaľkového ovládača podľa nižšie uvedených krokov.

1. Vstúpte na domovskú obrazovku.
2. Vyberte Nastavenia, prejdite nadol a kliknite na Kompas.
3. Podľa schémy na obrazovke skalibrujte diaľkový ovládač.
4. Užívateľ dostane výzvu, keď je kalibrácia úspešná.

Nastavenia HDMI

Dotykovú obrazovku je možné zdieľať s displejom po pripojení portu HDMI na diaľkovom ovládači. Rozlíšenie je možné nastaviť zadaním položky Nastavenie, Zobrazenie a potom Rozšírené HDMI.

RC-N1

Do diaľkového ovládača je zabudovaná technológia OcuSync 2.0 na prenos dlhého dosahu DJI, ktorá ponúka maximálny dosah prenosu 15 km a prenáša video z dronu do DJI Fly na mobilnom zariadení v rozlíšení až 1080p 60fps (v závislosti od typu telefónu). Dron a kamera sa ľahko ovládajú pomocou vstavaných tlačidiel a odnímateľné ovládacie páčky uľahčujú uloženie diaľkového ovládača.

V široko otvorenej oblasti bez elektromagnetického rušenia používa dron O3+ a diaľkový ovládač používa OcuSync 2.0 na hladký prenos video spojenia rýchlosťou až 1080p 60fps (v závislosti od typu telefónu). Diaľkový ovládač pracuje na frekvencii 2,4 GHz aj 5,8 GHz a automaticky vyberá najlepší prenosový kanál.

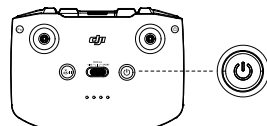
Vstavaná batéria má kapacitu 5200 mAh a energiu 18,72 Wh a maximálnu dobu prevádzky 6 hodín. Diaľkový ovládač nabíja mobilné zariadenie s nabíjacou schopnosťou 500 mA@5 V. Diaľkový ovládač automaticky nabíja zariadenie Android. Pri zariadení iOS sa najskôr uistite, že je v DJI Fly povolené nabíjanie. Nabíjanie zariadenia iOS je v predvolenom nastavení zakázané a je potrebné ho povoliť pri každom zapnutí diaľkového ovládača.

- Verzia zhody: Diaľkový ovládač je v súlade s miestnymi predpismi.
- Režim ovládacích páčok: Režim ovládacích páčok určuje funkciu každého pohybu ovládacích páčok. K dispozícii sú tri predprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) av DJI Fly je možné konfigurovať vlastné režimy. Predvolený režim je režim 2.

Používanie diaľkového ovládača

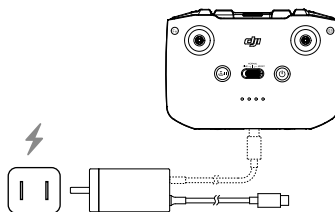
Zapnutie/vypnutie

Jedným stlačením tlačidla napájania skontrolujte aktuálnu úroveň nabitia batérie. Stlačte raz, potom znova a podržte pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača. Ak je úroveň nabitia batérie príliš nízka, pred použitím ju dobite.



Nabíjanie batérie

Pomocou kábla USB-C pripojte dodanú nabíjačku k portu USB-C na diaľkovom ovládači. Plné nabitie diaľkového ovládača trvá približne štyri hodiny.



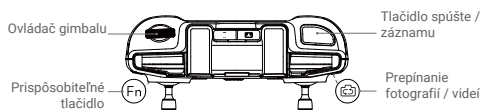
Ovládanie gimbalu a kamery

Tlačidlo spúšte/záznam: Jedným stlačením vytvoríte fotografiu alebo spustíte alebo zastavíte nahrávanie.

Prepínanie fotografií/video: Jedným stlačením prepnete medzi režimom fotografie a videa.

Ovládač gimbalu: Služi na ovládanie sklonu gimbalu.

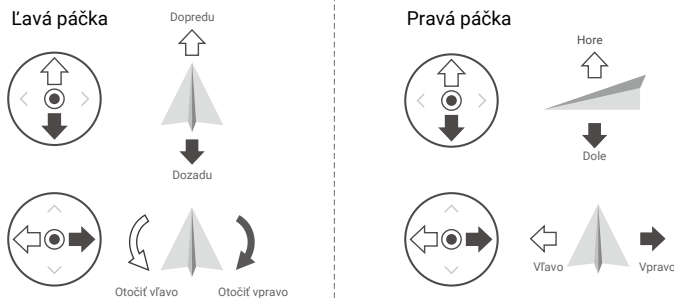
Stlačte a podržte prispôsobiteľné tlačidlo, aby ste mohli pomocou ovládača gimbalu upraviť priblíženie v režime Explore.



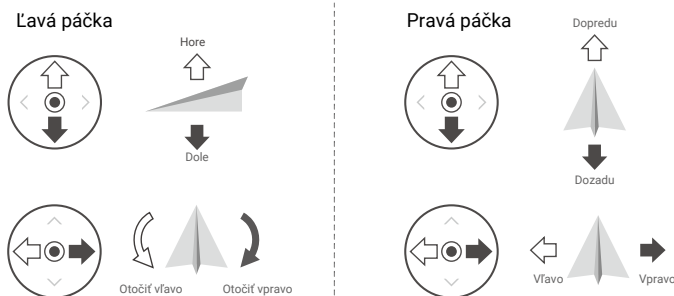
Ovládanie dronu

Ovládacie páčky ovládajú orientáciu dronu (pán), pohyb vpred/vzad (pitch), výšku (plyn) a pohyb doľava/doprava (nakláňanie). Režim ovládacích páčok určuje funkciu každého pohybu ovládacej páčky. K dispozícii sú tri predprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) av DJI Fly je možné konfigurovať vlastné režimy. Predvolený režim je režim 2.

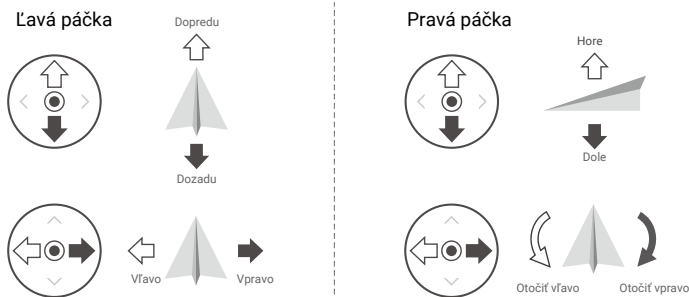
Režim 1


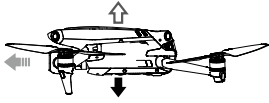
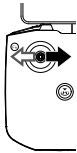
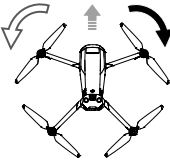

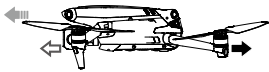

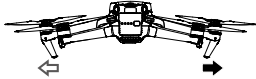


Režim 2



Režim 3

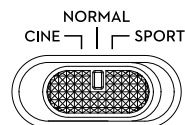


Diaľkový ovládač (režim 2)	Dron (← označuje prednú časť)	Poznámky
		<p>Posunutím ľavej páčky nahor alebo nadol zmeníte výšku dronu. Zatláčte páčku hore pre stúpanie a dole pre zostup. Čím viac je páčka odsunutá od stredovej polohy, tým rýchlejšie bude dron meniť výšku. Jemne zatlačte na páčku, aby ste zabránili náhlym a neočakávaným zmenám letovej výšky.</p>
		<p>Pohybom ľavej páčky doľava alebo doprava sa ovláda orientácia dronu. Zatláčením páčky doľava otočíte dron proti smeru hodinových ručičiek a doprava, ak chcete dron otočiť v smere hodinových ručičiek. Čím viac je páčka odtlačená od stredovej polohy, tým rýchlejšie sa bude dron otáčať.</p>
		<p>Pohybom pravej páčky hore a dole sa mení sklon dronu. Zatláčte páčku hore pre let dopredu a dole pre let vzad. Čím viac je páčka odtlačená od stredovej polohy, tým rýchlejšie sa bude dron pohybovať.</p>
		<p>Pohybom pravej páčky doľava alebo doprava sa zmení náklon dronu. Zatláčte páčku doľava pre let doľava a doprava pre let doprava. Čím viac je páčka odtlačená od stredovej polohy, tým rýchlejšie sa bude dron pohybovať.</p>

Prepínač letového režimu

Prepnutím prepínača vyberte letový režim.

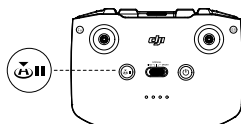
Pozícia	Letový režim
S	Režim Sport
N	Režim Normal
C	Režim Cine



Tlačidlo Letová pauza / RTH

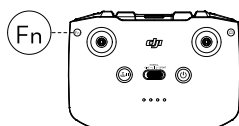
Stlačte raz, aby dron zastavil a zostal na mieste. Ak dron vykonáva Chytré RTH alebo automatické pristátie, stlačte raz pre ukončenie procedúry a potom zastavenie.

Pre spustenie RTH stlačte a podržte tlačidlo RTH, kým diaľkový ovládač nezapípa. Ďalším stlačením tohto tlačidla zrušíte RTH a znovu získate kontrolu nad dronom. Ďalšie informácie o RTH nájdete v časti Návrat do východiskového bodu.



Prispôsobiteľné tlačidlo

Prejdite do Nastavenie systému v DJI Fly a vyberte Ovládanie pre prispôsobenie funkcie tlačidla. Funkcie zahŕňajú vycentrovanie gimbalu, prepínanie pomocnej LED a prepínanie mapy a živého zobrazenia.

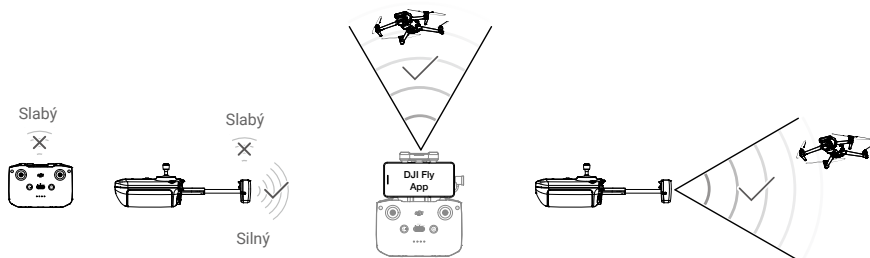


Upozornenie diaľkového ovládača

Diaľkový ovládač vydáva upozornenie počas RTH alebo keď je úroveň nabitia batérie nízka (6 % až 15 %). Úroveň upozornenia na nízku úroveň batérie je možné zrušiť stlačením tlačidla napájania. Upozornenie na kritickú úroveň nabitia batérie (menej ako 5 %) však nie je možné zrušiť.

Optimálna prenosová zóna

Signál medzi dronom a ovládačom je najspoľahlivejší, keď sú antény umiestnené vzhľadom k dronu, ako je znázornené nižšie.



Prepojenie diaľkového ovládača

Dron a diaľkový ovládač musia byť pred použitím prepojené. Ak chcete pripojiť nový diaľkový ovládač, postupujte takto:

1. Zapnite diaľkové ovládanie a dron.
2. Spustite DJI Fly.
3. V zobrazení kamery kliknite na ●●● a vyberte možnosť Ovládanie a spárovanie s dronom (prepojenie).
4. Stlačte a podržte tlačidlo napájania dronu dlhšie ako štyri sekundy. Dron raz pípne, čo znamená, že je pripravený na pripojenie. Dron dvakrát pípne, čo znamená, že spojenie bolo úspešné. Kontrolky stavu batérie na diaľkovom ovládači budú trvalo svietiť.



- Počas prepájania sa uistite, že je diaľkový ovládač do 0,5 m od dronu.
- Diaľkový ovládač sa automaticky odpojí od dronu, ak je k rovnakému dronu pripojený nový diaľkový ovládač.



- Pred každým letom plne nabite diaľkový ovládač. Diaľkový ovládač vydá upozornenie, keď je batéria takmer vybitá.
 - Ak je diaľkový ovládač zapnutý a nie je používaný po dobu piatich minút, zaznie upozornenie. Po 6 minútach sa dron automaticky vypne. Výstrahu zrušíte pohybom ovládacej páčky alebo stlačením ľubovoľného tlačidla.
 - Upravte držiak mobilného zariadenia tak, aby bolo zariadenie bezpečne zaistené.
 - Batériu úplne nabite aspoň raz za tri mesiace, aby ste zachovali jej stav.
-

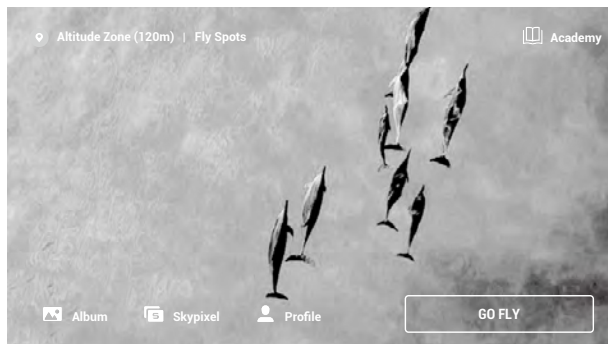
Aplikácia DJI Fly

Táto časť predstavuje hlavné funkcie aplikácie DJI Fly.

Aplikácia DJI Fly

Domovská obrazovka

Spustíte aplikáciu DJI Fly a vstúpite na domovskú obrazovku.



Fly Spots

Prezerajte si alebo zdieľajte blízko vhodné miesta na lietanie a natáčanie, zistíte viac o GEO zónach a prezrite si letecké snímky rôznych miest urobených inými užívateľmi.

Akadémia

Kliknutím na ikonu v pravom hornom rohu vstúpite do Akadémie. Návody k produktom, letové tipy, bezpečnosť letu a manuály si môžete pozrieť tu.

Album

Umožňuje prezerat fotografie a videá z DJI Fly a mobilného zariadenia. Create obsahuje šablóny a Pro. Šablóny poskytujú funkciu automatických úprav pre importované zábery. Pre vás umožňuje upravovať zábery ručne.

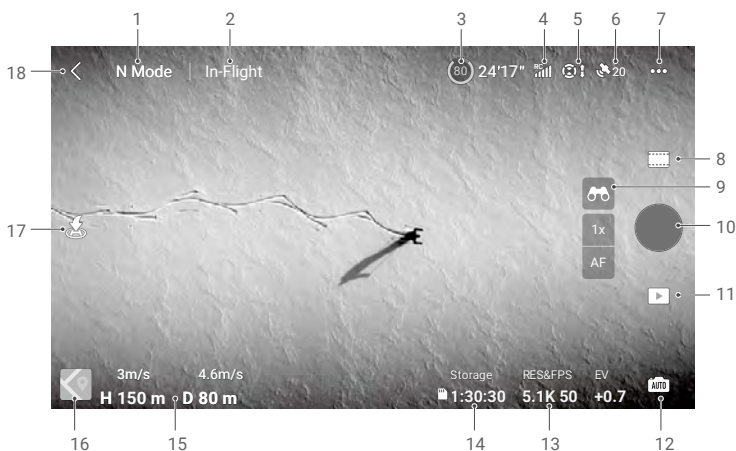
SkyPixel

Ak chcete zobrazit videá a fotografie zdieľané používateľmi, vstúpte do SkyPixel.

Profil

Prezrite si informácie o účte, záznamy letov, fórum DJI, internetový obchod, funkciu Find My Drone a ďalšie nastavenia.

Pohľad kamery



1. Režim letu

N : Zobrazuje aktuálny letový režim.

2. Stavový riadok systému

In-Flight: Indikuje stav letu dronu a zobrazuje rôzne varovné správy.

3. Informácie o batérii

80% 24:17" : Zobrazuje aktuálnu úroveň batérie a zostávajúcu dobu letu. Kliknutím zobrazíte ďalšie informácie o batérii.

4. Sila signálu pre sťahovanie videa

RC : Zobrazuje silu sťahovania videa medzi dronom a diaľkovým ovládačom.

5. Stav kamerových systémov

! : Ľavá strana ikony označuje stav predného, zadného a laterálneho kamerového systému a pravá strana ikony označuje stav horného a spodného kamerového systému. Ikona je biela, ak systém pracuje normálne, a červená, keď systém nie je k dispozícii.

6. Stav GNSS

20 : Zobrazuje aktuálnu silu signálu GNSS. Kliknutím skontrolujete stav signálu GNSS. Predvolený bod je možné aktualizovať, keď je ikona biela, čo znamená, že signál GNSS je silný.

7. Nastavenie systému

●●● : Kliknutím zobrazíte informácie o bezpečnosti, ovládaní a prenose.

Bezpečnosť

Letová asistencia: Horné, predné, zadné a bočné kamerové systémy sú aktivované po nastavení vyhýbania sa prekážkam na Bypass alebo Brake. Dron nemôže vnímať prekážky, pokiaľ je zakázané vyhýbanie sa prekážkam.

Zobrazenie radarovej mapy: Ak je povolené, zobrazí sa radarová mapa detekcie prekážok v reálnom čase.

Ochrana letu: Kliknutím nastavíte maximálnu výšku letu, maximálnu vzdialenosť, výšku Auto RTH (predvolená výška je 100 m) a aktualizujete východiskový bod.

Senzory: Kliknutím zobrazíte stav IMU a kompasu av prípade potreby spustíte kalibráciu.

Batérie: Kliknutím zobrazíte informácie o batérii, ako je stav batérie, sériové číslo, časy nabíjania a dátum výroby.

Pomocná LED: Kliknutím nastavíte pomocnú LED na auto, zapnuté alebo vypnuté. Nezapínajte pomocnú LED pred vzletom.

LED diódy predného ramena dronu: V automatickom režime budú predné diódy dronu počas nahrávania deaktivované, aby nebola ovplyvnená kvalita.

Odomknúť GEO zónu: Kliknutím zobrazíte informácie o odomknutí GEO zón.

Funkcia Find My Drone pomáha určiť polohu dronu na zemi.

Pokročilé bezpečnostné nastavenia zahŕňajú nastavenie správania sa dronu pri strate signálu diaľkového ovládača, kedy je možné počas letu zastaviť vrtule a spínač AirSense.

Správanie dronu pri strate signálu diaľkového ovládača je možné nastaviť na Návrat do východiskového bodu, Zostúpiť a Vznášať sa.

„Iba v prípade núdze“ znamená, že motory je možné zastaviť počas letu iba v núdzovej situácii, napríklad keď dôjde k zrážke, motor sa zastavil, dron sa prevaľuje vo vzduchu alebo je dron neovladateľný a veľmi rýchlo stúpa alebo klesá. „Kedykoľvek“ znamená, že motory je možné zastaviť počas letu kedykoľvek, keď používateľ vykoná príkaz kombináciou páčok (CSC). Zastavenie motorov počas letu spôsobí haváriu dronu. Keď je detekované pilotované lietadlo, zobrazí sa v DJI Fly upozornenie, ak je povolené AirSense. Pred použitím AirSense si prečítajte vyhlásenie o vylúčení zodpovednosti v DJI Fly.

Ovládanie

Nastavenie dronu: Nastavenie jednotiek.

Nastavenie gimbalu: Kliknutím nastavíte režim gimbalu, pokročilé nastavenia, uhol gimbalu a vykonáte kalibráciu gimbalu.

Nastavenie diaľkového ovládača: Kliknutím nastavíte funkciu prispôsobiteľného tlačidla, skalibrujete diaľkový ovládač a prepnete režimy páčok. Pred zmenou režimu páčok sa uistite, že rozumiete ovládanie v tomto režime.

Letový kurz pre začiatočníkov: Pozrite sa na letový kurz.

Pripojiť ku dronu: Kliknutím spustíte prepojenie, pokiaľ dron nie je prepojený s diaľkovým ovládačom.

Kamera

Nastavenie parametrov kamery: Zobrazuje rôzne nastavenia podľa režimu snímania.

Všeobecné nastavenia: Kliknutím zobrazíte a nastavíte histogram, upozornenie na preexponovanie, mriežku, úroveň špičiek, vyvázenie bielej, automatickú synchronizáciu HD fotografií a vyrovnávaciu pamäť pri nahrávaní.

Miesto uloženia: Záznam je možné uložiť v drone alebo na microSD kartu. Vnútorne úložisko a microSD karty je možné naformátovať. Upraviť je možné tiež nastavenie maximálnej kapacity medzipamäte videa a nastavenie resetovania kamery.

Prenos

Nastavenie definície, frekvencie a režimu kanálu.

Informácie

Zobrazte informácie o zariadení, informácie o firmvéri, verzii aplikácie, verzii batérie a ďalšie.

8. Režimy snímania



Video: Normal, Slow Motion.

Fotografie: Single, SmartPhoto, AEB a Timed Shot.

9. Režim Explore



Ikona ukazuje pomer priblíženia. Kliknutím na  upravte pomer priblíženia.


AF / MF: Kliknutím alebo podržaním ikony prepnete režim ostrenia.

10. Tlačidlo spúšte/záznamu



: Kliknutím vytvoríte fotografiu alebo spustíte či zastavíte nahrávanie videa.

11. Prehrávanie

 : Kliknutím spustíte prehrávanie a zobrazíte náhľad fotografií a videí, akonáhle sú urobené.

12. Prepínač režimov kamery


 Vyberte si medzi režimom Auto a Pro v režime fotografie.

V rôznych režimoch je možné nastaviť rôzne parametre.

13. Parametry snímania

 5.1K 50 : Zobrazuje aktuálne parametre snímania. Kliknutím otvoríte nastavenie parametrov.


14. Informácie o uložení

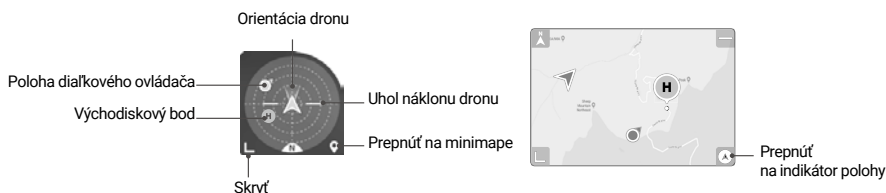
 : Zobrazuje zostávajúci počet fotografií alebo dobu záznamu videa v aktuálnom úložisku. Kliknutím zobrazíte dostupnú kapacitu SSD alebo microSD karty.

15. Letová telemetria


D 80m H 150m 4.6m/s 3m/s : Zobrazuje vzdialenosť medzi dronom a východiskovým bodom, výšku od východiskového bodu, horizontálnu rýchlosť dronu a vertikálnu rýchlosť dronu.


16. Mapa

 : Kliknutím prepnete na indikátor polohy, ktorý zobrazuje informácie, ako je orientácia a uhol náklonu dronu, poloha diaľkového ovládača a poloha východiskového bodu.




17. Automatický štart/pristátie/RTH

 : Kliknite na ikonu. Keď sa zobrazí výzva, stlačte a podržte tlačidlo pre začatie automatického vzletu alebo pristátia.

 Kliknutím spustíte Chytré RTH a dron sa vráti do posledného zaznamenaného východiskového bodu.

18. Späť

 : Kliknutím sa vrátite na domovskú obrazovku.

Stlačením a podržaním na obrazovke vyvolajte lištu pre nastavenie gimbalu pre nastavenie uhla gimbalu. Kliknutím na obrazovku aktivujete zaostrenie alebo bodové meranie. Zaostrenie alebo bodové meranie sa bude zobrazovať odlišne v závislosti od režimu zaostrenia, režimu expozície a režimu bodového merania.

Po použití bodového merania stlačte a podržte na obrazovke, aby ste uzamkli expozíciu. Ak chcete expozíciu odomknúť, znova stlačte a podržte na obrazovke.



- Pred spustením DJI Fly sa uistite, že je vaše zariadenie plne nabité.
- Pri používaní DJI Fly sú vyžadované mobilné dáta. Ohľadom poplatkov za dáta kontaktujte svojho bezdrôtového operátora.
- Ak ako zobrazovacie zariadenie používate mobilný telefón, NEPRIJÍMAJTE telefonné hovory ani nepoužívajte funkcie SMS počas letu.
- Starostlivo si prečítajte všetky bezpečnostné tipy, varovné správy a vyhlásenia o vylúčení zodpovednosti. Zoznámte sa so súvisiacimi predpismi vo vašej oblasti. Ste výhradne zodpovední za to, že budete poznať všetky príslušné predpisy a budete lietať spôsobom, ktorý je v súlade.
 - a. Pred použitím automatického vzletu a automatického pristátia si prečítajte a pochopte varovné správy.
 - b. Pred nastavením letovej výšky nad východiskový limit si prečítajte a pochopte varovné správy a vyhlásenia o vylúčení zodpovednosti.
 - c. Pred prepnutím medzi letovými režimami si prečítajte varovné správy a vyhlásenia o vylúčení zodpovednosti a pochopte ich.
 - d. Prečítajte si a pochopte varovné správy a výzvy na vylúčení zodpovednosti v blízkosti alebo v GEO zónach.
 - e. Pred použitím inteligentných letových režimov si prečítajte varovné správy a pochopte ich.



- Pokud k tomu budete vyzváni v aplikaci, okamžitě přistáňte s dronem na bezpečném místě.
 - Před každým letem kontrolujte všechny varovné správy na kontrolním zozname zobrazenom v aplikaci.
 - Použijte tutoriál v aplikaci na precvičenie svojich letových zručností, ak ste nikdy neriadili dron alebo ak nemáte dostatočné skúsenosti na to, aby ste dron riadili s istotou.
 - Pred každým letom sa pripojte k internetu a uložte do vyrovnávacej pamäte mapové dáta oblasti, kde hodláte s dronom letieť.
 - Aplikácia je navrhnutá tak, aby vám pomohla pri prevádzke. Používajte svoj vlastný úsudok nespoliehajte na aplikáciu pri ovládaní vášho dronu. Používanie aplikácie podlieha podmienkam použitia DJI Fly a zásadám ochrany osobných údajov DJI. Pozorne si ich prečítajte v aplikácii.
-

Let

Táto časť popisuje postupy bezpečného letu a letové obmedzenia.

Let

Hneď ako je predletová príprava dokončená, odporúča sa zdokonaľiť svoje letové schopnosti a precvičiť si bezpečné lietanie. Uistite sa, že všetky lety sú vykonávané na otvorenom priestranstve. Informácie o používaní diaľkového ovládača a aplikácie na ovládanie dronu nájdete v častiach Diaľkový ovládač a DJI Fly.

Požiadavky na letové prostredie

1. Nepoužívajte dron za nepriaznivých poveternostných podmienok vrátane rýchlosti vetra presahujúcej 12 m/s, snehu, dažďa a hmlu.
2. Lietajte iba na otvorených priestranstvách. Vysoké konštrukcie a veľké kovové konštrukcie môžu ovplyvniť presnosť palubného kompasu a systému GNSS. Odporúča sa udržiavať dron vo vzdialenosti aspoň 5 m od konštrukcií.
3. Vyhybajte sa prekážkam, davom, vedeniu vysokého napätia, stromom a vodným plochám. Dron držte aspoň 3 m nad vodou.
4. Minimalizujte rušenie tým, že sa vyhnete oblastiam s vysokou úrovňou elektromagnetizmu, ako sú miesta v blízkosti elektrického vedenia, základňových staníc, elektrických rozvodní a vysielacích veží.
5. Výkon dronu a batérie podlieha faktorom prostredia, ako je hustota vzduchu a teplota. Pri lete vo výške 6 000 m alebo viac nad morom buďte opatrní, pretože môže dôjsť k zníženiu výkonu batérie a dronu.
6. Drony nemôžu používať GNSS v polárnych oblastiach. Pri lietaní v takýchto miestach používajte spodný kamerový systém.
7. Ak štartujete z pohyblivého povrchu, ako je pohybujúci sa čln alebo vozidlo, lietať opatrne.

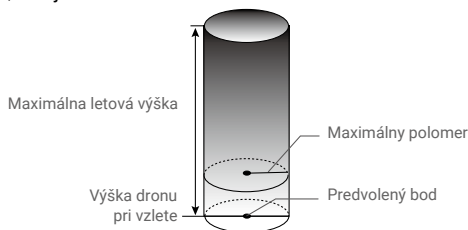
Letové limity a GEO zóny

Prevádzkovatelia bezpilotných lietadiel (UAV) by mali dodržiavať predpisy samoregulačných organizácií, ako je Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo, Federálny úrad pre letectvo a miestne letecké úrady. Z bezpečnostných dôvodov sú v predvolenom nastavení povolené letové limity, aby užívateľom pomohli prevádzkovať tento dron bezpečne a legálne. Užívatelia môžu nastaviť limity výšky a vzdialenosti.

Limity nadmorskej výšky, limity vzdialenosti a GEO zóny fungujú súčasne pre riadenie bezpečnosti letu, keď je k dispozícii GNSS. Nadmorská výška môže byť obmedzená iba v prípade, že GNSS nie je k dispozícii.

Limity letovej výšky a vzdialenosti

Výšku letu a limity vzdialenosti je možné zmeniť v DJI Fly. Na základe týchto nastavení bude dron lietať v obmedzenom valci, ako je znázornené nižšie:



Keď je k dispozícii GNSS

	Letové limity	Aplikácia DJI Fly
Max. výška letu	Nadmorská výška dronu nesmie prekročiť špecifikovanú hodnotu	Upozornenie: Bol dosiahnutý limit výšky
Max. polomer	Vzdialenosť letu musí byť v rámci maximálneho polomeru	Upozornenie: Dosiahnutý limit vzdialenosti

Je k dispozícii len spodný kamerový systém

	Letové limity	Aplikácia DJI Fly
Max. výška letu	Výška je obmedzená na 30 m, keď je signál GNSS slabý. Výška je obmedzená na 3 m, keď je signál GNSS slabý a svetelné podmienky nie sú dostatočné.	Upozornenie: Bol dosiahnutý limit výšky.
Max. polomer	Obmedzenia okruhu sú deaktivované a v aplikácii nie je možné prijímať varovné výzvy.	



- Výškový limit pri slabom GNSS nebude obmedzený, ak bol pri zapnutí dronu silný signál GNSS.
- Pokiaľ dron dosiahne limit, stále môžete dron ovládať, ale nemôžete s ním letieť ďalej. Pokiaľ dron letí mimo maximálny rádius, automaticky sa vráti späť do dosahu, pokiaľ je signál GNSS silný.
- Z bezpečnostných dôvodov nelietajte v blízkosti letísk, diaľnic, nádraží, železničných tratí, centier miest alebo iných citlivých oblastí. Lietajte s dronom iba vo vašej linii viditeľnosti.

GEO zóny

Všetky GEO zóny sú uvedené na oficiálnych stránkach DJI na <http://www.dji.com/flysafe>. GEO zóny sú rozdelené do rôznych kategórií a zahŕňajú miesta, ako sú letiská, polia, kde lietajú pilotované lietadlá v malých výškach, hranice medzi krajinami a citlivé miesta, ako sú elektrárne. V aplikácii DJI Fly budú upozornenia na lietanie v GEO zónach.


Predletový kontrolný zoznam

1. Uistite sa, že diaľkový ovládač, mobilné zariadenia a inteligentné letové batérie sú plne nabité.
2. Uistite sa, že inteligentná letová batéria a vrtule sú bezpečne namontované.
3. Uistite sa, že sú ramená dronu rozložené.
4. Uistite sa, že gimbal a kamera fungujú normálne.
5. Uistite sa, že nič nebráni motorom a že fungujú normálne.
6. Uistite sa, že je aplikácia DJI Fly úspešne pripojená k dronu.
7. Uistite sa, že šošovka kamery a senzory kamerového systému sú čisté.
8. Používajte iba originálne diely DJI alebo diely certifikované spoločnosťou DJI. Neautorizované diely alebo diely od necertifikovaných výrobcov DJI môžu spôsobiť poruchy systému a ohroziť bezpečnosť.

Automatický štart/pristátie



Automatický vzlet

Použitie automatického vzletu:

1. Spustíte DJI Fly a vstúpte do pohľadu kamery.
2. Vykonajte všetky kroky v predletovom kontrolnom zozname.
3. Kliknite na . Ak sú podmienky bezpečné pre vzlet, stlačte a podržte tlačidlo na potvrdenie.
4. Dron vzlietne a bude sa vznášať 1,2 m nad zemou.

Automatické pristátie

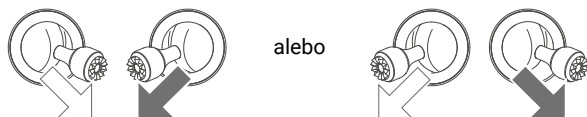
Použitie automatického pristátia:

1. Kliknite na . Ak sú podmienky bezpečné pre pristátie, potvrďte stlačením a podržaním tlačidla.
2. Automatické pristátie môžete zrušiť kliknutím na .
3. Ak systém videnia funguje normálne, bude aktivovaná ochrana pri pristátí.
4. Motory sa po pristátí zastavia.

Spúšťanie/zastavovanie motorov

Spúšťanie motorov

Na spúšťanie motorov sa používa príkaz kombinácií páčok (CSC). Zatlačte obe páčky do spodných vnútorných alebo vonkajších rohov na spustenie motorov. Akonáhle sa motory začnú otáčať, uvoľnite obe páčky súčasne.

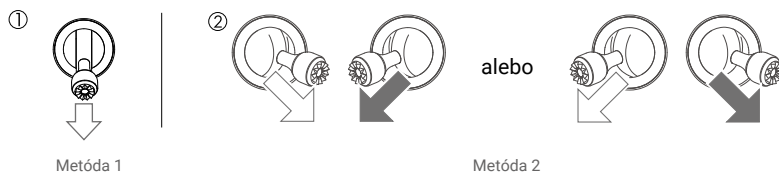


Zastavenie motorov

Existujú dva spôsoby, ako zastaviť motory.

Metóda 1: Keď dron pristane, zatlačte a podržte ľavú páčku smerom dole. Motory sa po troch sekundách zastavia.

Metóda 2: Keď lietadlo pristane, zatlačte ľavú páku dole a vykonajte rovnaké CSC, ktoré bolo použité na spustenie motorov. Motory sa okamžite zastavia. Akonáhle sa motory zastavia, uvoľnite obe páčky.



Zastavenie motorov uprostred letu

Zastavenie motorov počas letu spôsobí haváriu dronu. Motory by mali byť zastavené počas letu iba v núdzovej situácii, napríklad keď došlo k zrážke alebo keď sa dron vymkol kontrole a veľmi rýchlo stúpa alebo klesá, prevažuje sa vo vzduchu alebo keď sa motor zasekol. Na zastavenie motorov počas letu použite rovnaký CSC, ktorý bol použitý na spúšťanie motorov. Predvolené nastavenia je možné zmeniť v aplikácii DJI Fly.

Letová skúška

Postupy vzletu/pristátia

1. Umiestnite dron na otvorenú, rovnú plochu s indikátorom stavu dronu smerom k vám.
2. Zapnite dron a diaľkový ovládač.
3. Spustíte DJI Fly a vstúpte do pohľadu kamery.
4. Počkajte na dokončenie samokontroly, ak v DJI Fly nie je žiadne abnormálne varovanie, je bezpečné lietať.
5. Jemne zatlačte na páčku plynu pre vzlet alebo použite automatický vzlet.
6. Zatiahnite za páčku plynu alebo použite automatické pristátie pre pristátie dronu.
7. Po pristátí zatlačte páčku plynu dole a držte. Motory sa po troch sekundách zastavia.
8. Vypnite dron a diaľkový ovládač.

Video návrhy a tipy

1. Predletový kontrolný zoznam je navrhnutý tak, aby vám pomohol bezpečne lietať a zaistil, že budete môcť natáčať video počas letu. Pred každým letom si prejdite úplný predletový kontrolný zoznam.
2. Vyberte požadovaný prevádzkový režim gimbálu v DJI Fly.
3. Na záznam videa použite režim Normal alebo Cine.
4. NELIETAJTE za zlých poveternostných podmienok, ako keď prší alebo fúka vietor.
5. Vyberte nastavenie kamery, ktoré najlepšie vyhovuje vašim potrebám.
6. Vykonať letové testy pre stanovenie letových trás a pre náhľad scén.



- Uistite sa, že je dron pred vzletom umiestnený na rovný a stabilný povrch. NEVLIETAJTE z dlane alebo pri držaní dronu v rukách.
-

Príloha

Príloha

Špecifikácia

Dron	
Vzletová hmotnosť	895 g (Mavic 3) 899 g (Mavic 3 Cine)
Rozmery (D×Š×V)	Zložený: 221 × 96,3 × 90,3 mm Rozložený: 347,5 × 283 × 107,7 mm
Diagonálna vzdialenosť	380,1 mm
Maximálna rýchlosť výstupu	Režim S: 8 m/s Režim N: 6 m/s Režim C: 1 m/s
Maximálna rýchlosť klesania	Režim S: 6 m/s Režim N: 6 m/s Režim C: 1 m/s
Maximálna rýchlosť (blízko hladiny mora, bezvetrie)	Režim S: 21 m/s; Režim S (EU): 19 m/s Režim N: 15 m/s Režim C: 5 m/s
Max. servis.strop nad hladinou mora	6 000 m
Max. doba letu	46 min (merané pri lete rýchlosťou 32,4 km/h za bezvetria)
Max. doba vznášania (v bezvetří)	40 min
Max. letová vzdialenosť	30 km
Max. odolnosť proti rýchlosti vetra	12 m/s
Max. uhol náklonu	Režim S: 35° Režim N: 30° Režim C: 25°
Max. uhlová rýchlosť	200°/s
Prevádzková teplota	-10°C až 40°C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Rozsah presnosti vznášania	Vertikálne: Kamerové polohovanie: ±0,1 m GNSS polohovanie: ±0,5 m Horizontálne: Kamerové polohovanie: ±0,3 m Vysoko presné polohovanie: ±0,5 m
Vnútorne úložisko	Mavic 3: 8 GB (7,2 GB dostupného úložiska) Mavic 3 Cine: 1 TB (934,8 GB dostupného úložiska)
Kamera Hasselblad	
Senzor	4/3 CMOS Efektívne pixely: 20 Mpx
Objektív	FOV: 84° Ekvivalent formátu: 24 mm Svetelnosť: f/2,8-f/11 Rozsah snímania: 1 m až ∞ (s automatickým zaostrovaním)
Rozsah ISO	Video: 100-6400 Fotografie: 100-6400
Rýchlosť elektronickej uzávierky	1/8000-8 s
Maximálna veľkosť obrázku	5280 × 3956
Režimy fotografovania	Single: 20 Mpx Automatický expozičný rad (AEB): 20 MP, 3/5 snímok s krokmi po 0,7 EV Timed: 20 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 sekúnd

Rozlíšenie videa	Apple ProRes 422 HQ 5.1K: 5120 × 2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K : 4096 × 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps 4K : 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps H264/H.265 5.1K : 5120 × 2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K : 4096 × 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps 4K : 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps FHD : 1920 × 1080@24/25/30/48/50/60/120*/200*fps * Zaznamenaná snímková frekvencia, zodpovedajúce video sa prehrá ako spomalené video
Maximálna prenosová rýchlosť videa	H.264: 200Mb/s; H.265: 140Mb/s
Podporovaný systém súborov	exFAT
Formát fotografie	JPEG/DNG (RAW)
Formát videa	Mavic 3: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) Mavic 3 Cine: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ)
Telekamera	
Senzor	1/2palcový CMOS
Objektív	FOV: 15° Ekvivalent formátu: 162 mm Svetelnosť: f/4,4 Rozsah snímania: 3 m až ∞
Rozsah ISO	Video: 100-6400 Fotografie: 100-6400
Rýchlosť elektronickej uzávierky	1/8000-2 s
Maximálna veľkosť obrázku	4000 × 3000
Formát fotografie	JPEG
Formát videa	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Režimy fotografovania	Jedna snímka: 12 Mpx
Rozlíšenie videa	H264/H.265 4K: 3840 × 2160@30fps FHD: 1920 × 1080@30fps
Digitálny zoom	4x
Gimbal	
Stabilizácia	3osá (tilt, roll, pan)
Mechanický rozsah	Tilt: -135° až +100° Roll: -45° až +45° Pan: -27° až +27°
Ovládateľný rozsah	Tilt: -90° až 35° Pan: -5° až 5°
Maximálna rýchlosť ovládania (tilt)	100°/s
Rozsah uhlových vibrácií	±0,007°
Snímací systém	
Typ	Všesmerové kamerové systémy a infračervený snímací systém

Předný kamerový systém	Presný rozsah merania: 0,5-20 m Dosah detekcie: 0,5-200 m Efektívna rýchlosť snímania: ≤15 m/s FOV: 90° (horizontálne), 103° (vertikálne)
Zadný kamerový systém	Presný rozsah merania: 0,5-16 m Efektívna rýchlosť snímania: ≤12 m/s FOV: 90° (horizontálne), 103° (vertikálne)
Bočný kamerový systém	Presný rozsah merania: 0,5-25 m Efektívna rýchlosť snímania: ≤15 m/s FOV: 90° (horizontálne), 85° (vertikálne)
Horný kamerový systém	Presný rozsah merania: 0,2-10 m Efektívna rýchlosť snímania: ≤15 m/s FOV: 100° (vpredu a vzadu), 90° (vľavo a vpravo)
Spodný kamerový systém	Presný rozsah merania: 0,3-18 m Efektívna rýchlosť snímania: ≤6 m/s FOV: 130° (vpredu a vzadu), 160° (vľavo a vpravo)
Prevádzkové prostredie	Predné, bočné, horné, zadné: Rozoznateľné povrchy, dostatočné osvetlenie lux >15 Spodná: Nereflexné, rozpoznateľné povrchy s difúznou odrazivosťou > 20 %, ako sú steny, stromy, ľudia; Primerané osvetlenie lux >15 Povrch s jasným vzorom
Prenos	
Video prenosový systém	O3+
Kvalita živého náhľadu	Diaľkový ovládač: 1080p@30fps/1080p@60fps
Prevádzková frekvencia	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Maximálna prenosová vzdialenosť (bez prekážok, bez rušenia)	15 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC)
Maximálna rýchlosť sťahovania	SDR: 5,5 MB/s (s RC-N1) 15 MB/s (s DJI RC Pro)
Latencia (v závislosti od prostredia a mobilného zariadenia)	130 ms (s RC-N1) 120 ms (s DJI RC Pro)
Antény	4 antény, 2T4R
Výkon vysielacza (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Inteligentná letová batéria	
Kapacita	5000 mAh
Štandardné napätie	15,4 V
Maximálne nabíjacie napätie	17,6 V
Typ batérie	LiPo 4S
Energia	77 Wh
Hmotnosť	335,5 g
Teplota nabíjania	5 °C až 40 °C
Nabíjačka batérií	
Vstup	100-240 V AC (47-63 Hz) 2,0 A
Výstup	USB-C: 5.0 V = 5.0 A/9.0 = 5.0 A/12.0 V = 5.0 A/15.0 V = 4.3 A/ 20.0 V = 3.25 A/5.0~20.0 V = 3.25 A USB-A: 5 V = 2 A
Menovitý výkon	65 W

Nabíjecí hub	
Vstup	USB-C: 5 V-20 V = 5.0 A max
Výstup	Port baterie: 12 V - 17,6 V = 5,0 A max
Menovitý výkon	65 W
Typ nabíjení	Nabíjí postupně tři inteligentné letové baterie
Teplota nabíjania	5°C až 40°C
Nabíjačka do auta	
Vstup	Napájací port automobilu: 12,7 V-16 V = 6,5 A, Napätie: 14 V DC
Výstup	USB-C: 5.0 V = 5.0 A/9.0 = 5.0 A/12.0 V = 5.0 A/15.0 V = 4.3A/ 20.0 V = 3.25 A/5.0~20.0 V = 3.25 A USB-A: 5 V = 2 A
Menovitý výkon	65 W
Doba nabíjania	cca 96 minut
Teplota nabíjania	5°C až 40°C
Úložisko	
Podporované SD karty	Karta microSD SDXC, UHS-I Speed Grade 3
Odporúčané microSD karty	Pri nahrávaní v normálnom rozlíšení videa sa odporúča používať SD karty uvedené nižšie. Príslušné rozlíšenie: H.265 5.1K : 5120x2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K : 4096x2160@24/25/30/48/50/60/120fps 4K: 3840x2160@24/25/30/48/50/60/120fps FHD : 1920x1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps H.264 DCI 4K : 4096x2160@24/25/30/48/50/60fps 4K : 3840x2160@24/25/30/48/50/60fps FHD: 1920x1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64G v30 XC I microSDXC SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC SanDisk High Endurance 256G v30 XC I microSDXC SanDisk Extreme 128G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512G v30 A2 microSDXC Lexar 667x 64G microSDXC Lexar 667x 128G microSDXC Lexar 667x 256G microSDXC Lexar High Endurance 64G V30 XC I microSDXC Lexar High Endurance 128G microSDXC Samsung Evo Plus 64G microSDXC Samsung Evo Plus 128G microSDXC Samsung Evo Plus 256G microSDXC Samsung Evo Plus 512G microSDXC

	<p>Pri nahrávaní vo vysokom rozlíšení videa sa odporúča používať SD karty uvedené nižšie. Príslušné rozlíšenie: H.264 5.1K: 5120x2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K: 4096x2160@120fps 4K : 3840x2160@120fps</p> <p>SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64G v30 XC I microSDXC SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC SanDisk High Endurance 256G v30 XC I microSDXC Lexar High Endurance 64G V30 XC I microSDXC Lexar High Endurance 128G microSDXC Lexar 667x 64G microSDXC Lexar 667x 128G microSDXC Lexar 667x 256G microSDXC</p>
SSD	<p>Kapacita: 1TB Maximálna rýchlosť čítania: 700 MB/s* Maximálna rýchlosť zápisu: 471 MB/s* * Maximálna rýchlosť čítania alebo zápisu dronu. Rýchlosť sa môže líšiť pri pripojení k počítaču alebo inému zariadeniu.</p>
Diaľkový ovládač DJI RC-N1	
Systém prenosu	OcuSync 2.0
Doba prevádzky	6 hodín (bez nabíjania mobilného zariadenia) 4 hodiny (s nabíjaním mobilného zariadenia)
Podporované typy portov USB	Lightning, Micro USB, USB-C Lightning, Micro USB, USB-C
Maximálna podporovaná veľkosť mobilného zariadenia (VxŠxT)	180 mm × 86 mm × 10 mm
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Výkon vysielateľa (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 26 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤ 26 dBm (FCC/SRRC), ≤ 14 dBm (CE)

Aktualizácia firmware

Na aktualizáciu firmvéru dronu použite DJI Fly alebo DJI Assistant 2 (rad spotrebiteľských dronov).

Pomocou DJI Fly

Keď pripojíte dron alebo diaľkový ovládač k DJI Fly, budete upozornení, ak bude k dispozícii nová aktualizácia firmvéru. Ak chcete začať aktualizáciu, pripojte diaľkový ovládač alebo mobilné zariadenie k internetu a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Pamätajte, že nemôžete aktualizovať firmware, pokiaľ nie je diaľkový ovládač prepojený s dronom. Vyžaduje sa pripojenie na internet.

Pomocou DJI Assistant 2 (rada spotrebiteľských dronov)

Aktualizujte firmware dronu a diaľkového ovládača samostatne pomocou DJI Assistant 2 (rad spotrebiteľských dronov).

Pri aktualizácii firmvéru lietadla pomocou DJI Assistant 2 (rad spotrebiteľských dronov) postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Spustíte DJI Assistant 2 (rad spotrebiteľských dronov) a prihlásite sa pomocou svojho účtu DJI.
2. Zapnite dron a pripojte ho k počítaču cez port USB-C.
3. Vyberte DJI Mavic 3 a kliknite na Firmware Updates na ľavom paneli.
4. Vyberte verziu firmvéru, na ktorú chcete aktualizovať.
5. Počkajte na stiahnutie firmvéru. Aktualizácia firmvéru sa spustí automaticky.
6. Po dokončení aktualizácie firmvéru sa dron automaticky reštartuje.

Pri aktualizácii firmvéru diaľkového ovládača pomocou DJI Assistant 2 (rada spotrebiteľských dronov) postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Spustíte DJI Assistant 2 (rad spotrebiteľských dronov) a prihlásite sa pomocou svojho účtu DJI.
2. Zapnite diaľkový ovládač a pripojte ho k počítaču cez port USB-C pomocou kábla Micro USB.
3. Vyberte DJI Mavic 3 Remote Controller a kliknite na Firmware Updates na ľavom paneli.
4. Vyberte verziu firmvéru, na ktorú chcete aktualizovať.
5. Počkajte na stiahnutie firmvéru. Aktualizácia firmvéru sa spustí automaticky.
6. Počkajte na dokončenie aktualizácie firmvéru.



- Uistite sa, že ste vykonali všetky kroky na aktualizáciu firmvéru. V opačnom prípade môže aktualizácia zlyhať.
 - Aktualizácia firmvéru bude trvať približne 10 minút. Je normálne, že gimbal ochabne, indikátory stavu dronu blikajú a dron sa reštartuje. Trpezlivo počkajte, kým nebude aktualizácia dokončená.
 - Uistite sa, že má počítač prístup k internetu.
 - Pred vykonaním aktualizácie sa uistite, že je inteligentná letová batéria nabitá aspoň na 40 % a diaľkový ovládač je nabitý aspoň na 30 %.
 - Počas aktualizácie neodpájajte dron od počítača.
-

Popredajné informácie

Navštívte <https://www.dji.com/support>, kde sa dozviete viac o zásadách popredajných služieb, opravárenských službách a podpore.

Podpora DJI
<http://www.dji.com/support>

Tento obsah sa môže zmeniť.
Stiahnite si najnovšiu verziu z:
<http://www.dji.com/mavic-3>

Ak máte akékoľvek otázky k tomuto dokumentu, kontaktujte spoločnosť DJI zaslaním správy na adresu DocSupport@dji.com.

DJI je ochranná známka spoločnosti DJI.
Copyright © 2021 DJI Všetky práva vyhradené.

Dovozca:
Beryko s.r.o.
Na Roudné 1162/76, 301 00 Plzeň
www.beryko.cz