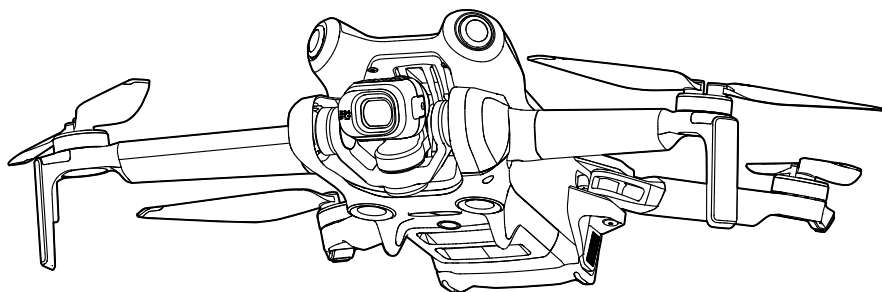


# **dji** MINI 4 PRO

## Uživatelská příručka

v1.0 2023.09





Tento dokument je chránený autorskými právami spoločnosti DJI a všetky práva sú vyhradené. Pokiaľ spoločnosť DJI nepovolí inak, nie ste oprávnení používať alebo umožniť iným osobám používať tento dokument alebo akúkoľvek jeho časť reprodukcií, prenosom alebo predajom. Používatelia by mali tento dokument a jeho obsah používať iba ako návod na obsluhu bezpilotného dronu DJI. Dokument by nemal byť používaný na iné účely.

### **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

 Dôležité

 Tipy a triky

 Odkazy

## Čítajte pred prvým letom

DJI™ používateľom poskytuje výukové videá a nasledujúce dokumenty:

1. Bezpečnostné pokyny
2. Stručný sprievodca
3. Uživatelská príručka

Pred prvým použitím odporúčame zhladať všetky výukové videá a prečítať si bezpečnostné pokyny. Na prvý let sa pripravte preštudovaním Stručného sprievodcu a ďalšie informácie nájdete v tejto užívateľskej príručke.

## Video návody


Navštívte nižšie uvedené stránky alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové videá, ktoré ukazujú, ako produkt bezpečne používať:



<https://s.dji.com/guide66>

## Stiahnite si aplikáciu DJI Fly

Nezabudnite počas letu používať aplikáciu DJI Fly. Naskenujte QR kód vyššie a stiahnite si najnovšiu verziu.

-  • Diaľkový ovládač s obrazovkou má už nainštalovanú aplikáciu DJI Fly. Pri použití diaľkového ovládača bez obrazovky si používatelia musia stiahnuť aplikáciu DJI Fly do svojho mobilného zariadenia.
- Verzia DJI Fly pre Android je kompatibilná so systémom Android v7.0 a novším. Verzia DJI Fly pre iOS je kompatibilná s iOS v11.0 a novším.


\* Pre zvýšenie bezpečnosti je let obmedzený na výšku 30 m (98,4 ft) a dosah 50 m (164 ft), pokiaľ nie ste počas letu pripojení alebo prihlásení do aplikácie. To platí pre aplikáciu DJI Fly a všetky aplikácie kompatibilné s droný DJI.

## Stiahnite si DJI Assistant 2

Stiahnite si DJI ASSISTANT™ 2 (rad Consumer Drones) na:

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

---

-  • Prevádzková teplota tohto výrobku je -10 °C až 40 °C. Nesplňa štandardnú prevádzkovú teplotu na vojenské použitie (-55 °C až 125 °C), ktorá je vyžadovaná pre väčšiu premenlivosť prostredia. Výrobok používajte vhodným spôsobom a iba pre také spôsoby použitia, ktoré spĺňajú požiadavky na rozsah prevádzkových teplôt danej triedy.
-

# Obsah

<b>Používanie tejto príručky</b>	<b>3</b>
Legenda	3
Čítajte pred prvým letom	3
Video návody	3
Stiahnite si aplikáciu DJI Fly	3
Stiahnite si DJI Assistant 2	4
<b>Profil produktu</b>	<b>9</b>
Predstavenie	9
Najdôležitejšie funkcie	9
Prvé použitie	10
Príprava dronu	10
Príprava diaľkového ovládača	12
Aktivácia dronu	13
Prepojenie dronu a diaľkového ovládača	13
Aktualizácia firmvéru	13
Diagram	14
Dron	14
DJI RC 2 Remote Controller	15
DJI RC-N2 Remote Controller	16
<b>Bezpečnosť letu</b>	<b>19</b>
Požiadavky na letové prostredie	19
Zodpovedné používanie dronu	20
Letové obmedzenia	20
Systém GEO (Geospatial Environment Online)	20
Letové limity	20
Obmedzenie výšky letu a vzdialenosti	21
Odomknutie GEO zón	22
Predletový kontrolný zoznam	22
Základný let	23
Automatický vzlet/pristátie	23
Spustenie/zastavenie motorov	23
Ovládanie dronu	25
Postupy vzletu/pristátia	26
Návrhy a tipy pre videá	26
Inteligentné letové režimy	27

FocusTrack	27
MasterShots	34
QuickShots	35
Hyperlapse	37
Waypoint Flight	40
Cruise Control	45
<b>Dron</b>	<b>48</b>
Letové režimy	48
Indikátory stavu dronu	49
Návrat do východiskového bodu	50
Pokročilý RTH	51
Ochrana pri pristátí	56
Presné pristátie	56
Kamerové systémy a 3D infračervený snímací systém	57
Detekčný rozsah	57
Používanie kamerových systémov	58
Pokročilé asistenčné systémy pre pilotov	60
Ochrana pri pristátí	60
Záznamník letu	61
Vrtule	61
Pripevnenie vrtulí	61
Odpojenie vrtulou	61
Inteligentná letová batéria	63
Vlastnosti batérie	63
Používanie batérie	64
Nabíjanie batérie	65
Vloženie/vybratie batérie	69
Gimbal a kamera	69
Profil gimbalu	69
Prevádzkové režimy gimbalu	70
Profil kamery	71
Ukladanie a exportovanie fotografií a videí	72
QuickTransfer	72
Používanie	72
<b>Diaľkový ovládač</b>	<b>75</b>
DJI RC 2	75
Používanie	75

LED indikátory diaľkového ovládača	80
Upozornenie diaľkového ovládača	80
Optimálna prenosová zóna	81
Prepojenie diaľkového ovládača	81
Ovládanie dotykovej obrazovky	82
Pokročilé funkcie	84
DJI RC-N2	85
Používanie	85
Indikátory stavu batérie	88
Upozornenie diaľkového ovládača	89
Optimálna prenosová zóna	89
Prepojenie diaľkového ovládača	90
<b>Aplikácia DJI Fly</b>	<b>92</b>
Domovská obrazovka	92
Pohľad kamery	93
Popis tlačidiel	93
Skratky obrazovky	97
Nastavenia	97
Bezpečnosť	97
Ovládanie	98
Kamera	99
Prenos	100
Informácie	100
<b>Príloha</b>	<b>102</b>
Špecifikácie	102
Aktualizácia firmvéru	110
Používanie aplikácie DJI Fly	110
Používanie DJI Assistant 2 (rada Consumer Drones)	110
Pokyny pre údržbu	110
Postupy na odstraňovanie porúch	111
Riziká a varovania	112
Likvidácia	112
Likvidácia batérie	112
C0 certifikácia	113
Vyhlásenie MTOM	113
Informácie o zhode s FAR Remote ID	114
Popredajné informácie	115

# Profil produktu

---

Táto kapitola predstavuje hlavné funkcie produktu.



# Profil produktu

## Predstavenie

DJI Mini 4 Pro je vybavený všesmerovým kamerovým systémom a 3D infračerveným snímacím systémom, je schopný visieť a lietať v interiéri aj exteriéri a dokáže sa automaticky vrátiť do východiskového bodu a pritom snímať prekážky vo všetkých smeroch. Dron tiež disponuje skladacou a kompaktnou konštrukciou, váži menej ako 249 g. Maximálna doba letu dronu je 34 minút pri použití Intelligent Flight Battery a 45 minút pri použití Intelligent Flight Battery Plus. Dron je kompatibilný s diaľkovými ovládačmi DJI RC 2 a DJI RC-N2. Viac informácií nájdete v kapitole Diaľkový ovládač.

## Najdôležitejšie funkcie

**Gimbal a kamera:** Vďaka plne stabilizovanému trojosému gimbalu a kamere s 1/1,3" senzorom dokáže DJI Mini 4 Pro natáčať 4K 60fps HDR a 4K 100fps video a zhotovovať 48MP fotografie. Podporuje tiež prepínanie medzi režimom na šírku a portrét jedným dotykom v aplikácii DJI Fly. Novo pridaný farebný režim 10-bit D-Log M prináša väčší komfort pri postprodukčných farebných korekciách, zatiaľ čo HLG poskytuje lepší dynamický rozsah a výkon farebného zobrazenia.

**Prenos videa:** Vďaka prenosovej technológii DJI O4 s dlhým dosahom môže dron poskytnúť maximálny dosah prenosu 20 km a kvalitu videa až 1080p 60 fps z dronu do aplikácie DJI Fly. Diaľkový ovládač pracuje na frekvenciách 2,4, 5,8 a 5,1 GHz a je schopný automaticky vybrať najlepší prenosový kanál.

**Inteligentné letové režimy:** Vďaka pokročilému asistenčnému systému pre pilotov (APAS) dokáže dron rýchlo rozpoznať a obletieť prekážky vo všetkých smeroch, zatiaľ čo používateľ ovláda dron, a zaistiť tak bezpečnejší let a plynulejšie zábery. Inteligentné letové režimy, ako sú FocusTrack, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse, Waypoint Flight a Cruise Control, umožňujú používateľom bez námahy robiť filmové videá.



- Maximálna rýchlosť letu bola testovaná na úrovni mora za bezvetria. Maximálna doba letu bola testovaná v prostredí bez vetra pri konštantnej rýchlosti letu 13,4 mph (21,6 km/h).
- Zariadenia diaľkového ovládania dosahujú maximálnu prenosovú vzdialenosť (FCC) v širokom otvorenom priestore bez elektromagnetického rušenia vo výške približne 120 m (400 stôp). Maximálna prenosová vzdialenosť označuje maximálnu vzdialenosť, na ktorú môže dron vyslať a prijímať vysielanie. Nevzťahuje sa na maximálnu vzdialenosť, ktorú môže dron uraziť počas jedného letu.
- V niektorých oblastiach nie je frekvencia 5,8 GHz podporovaná a je automaticky vypnutá. Vždy dodržujte miestne zákony a predpisy.
- 5,1 GHz je možné používať iba v krajinách a oblastiach, kde je to povolené miestnymi zákonmi a predpisy.
- Intelligent Flight Battery Plus je potrebné zakúpiť samostatne a predáva sa iba v niektorých krajinách a oblastiach. Ďalšie informácie nájdete v oficiálnom internetovom obchode DJI.

- Maximálna vzletová hmotnosť bude vyššia ako 249 g, pokiaľ je dron používaný s Intelligent Flight Battery Plus. Dbajte na dodržiavanie miestnych zákonov a predpisov týkajúcich sa vzletovej hmotnosti.

## Prvé použitie



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.

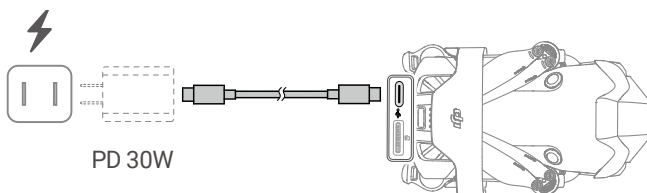


<https://s.dji.com/guide66>

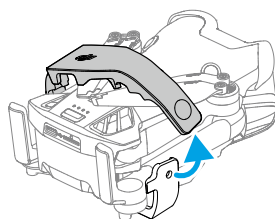
## Príprava dronu

Všetky ramená dronu sú pred zabalením dronu zložené. Pri rozkladaní dronu postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

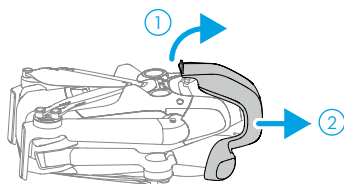
1. Všetky inteligentné letové batérie sú pred odoslaním v režime hibernácie, aby bola zaistená bezpečnosť. Pre prvú aktiváciu batérií je potrebné ich nabiť. Na nabíjanie pripojte nabíjačku USB k portu USB-C v drone. Batéria sa aktivuje, akonáhle sa začne nabíjať.



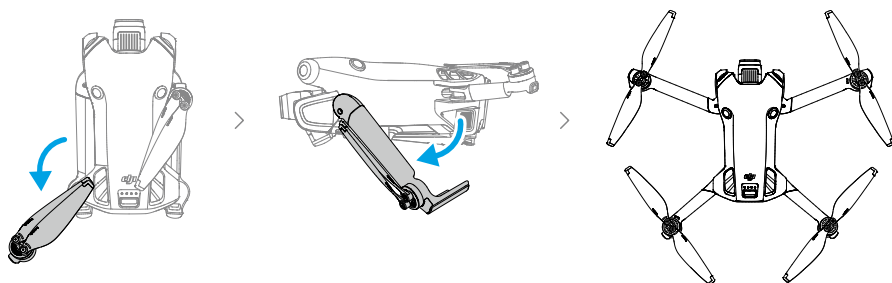
2. Zložte držiak vrtulí.



3. Odstráňte ochranný kryt gimbalu z kamery.



4. Rozložte zadné ramená, potom predné ramená a nakoniec všetky listy vrtule.

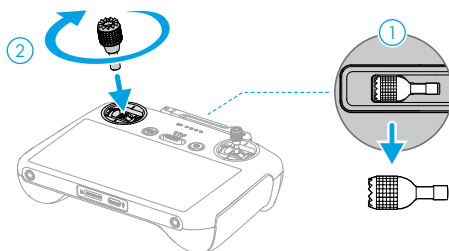


- Odporúčame používať DJI 30W USB-C Charger alebo iné USB Power Delivery nabíjačky.
- Maximálne nabíjacie napätie pre nabíjací port dronu je 12 V.
- Pred zapnutím dronu sa uistite, že je zložený ochranný kryt gimbalu a všetky ramená sú rozložené. Inak môže dôjsť k ovplyvneniu autodiagnostiky dronu.
- Keď dron nepoužívate, odporúčame pripevniť ochranný kryt gimbalu a držiak vrtulí.

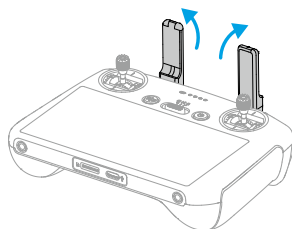
## Príprava diaľkového ovládača

### DJI RC 2

1. Vyberte ovládacie páčky z úložných slotov a nasadte ich na diaľkový ovládač.



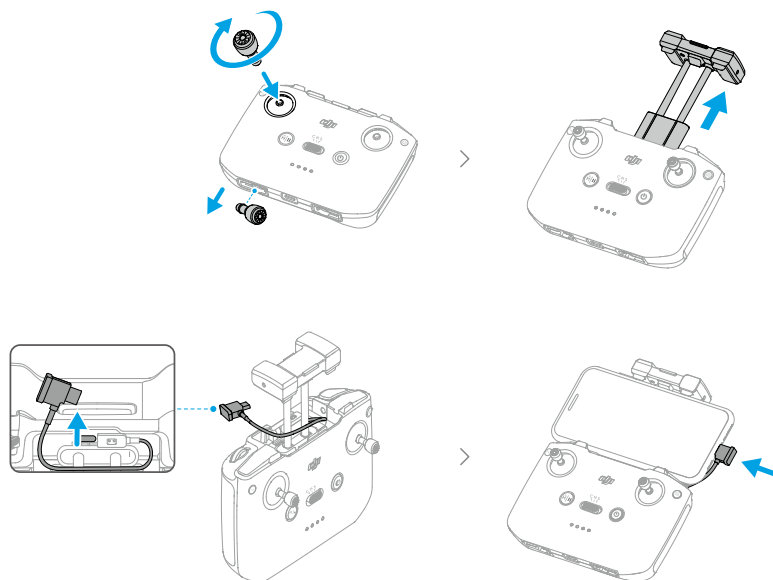
2. Rozložte antény.



3. Diaľkový ovládač je potrebné pred prvým použitím aktivovať ak aktivácii je nutné pripojenie k internetu. Stlačte a potom stlačte a podržte tlačidlo napájania pre zapnutie diaľkového ovládača. Pri aktivácii diaľkového ovládača postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### DJI RC-N2

1. Vyberte ovládacie páčky z úložných slotov a nasadte ich na diaľkový ovládač.
2. Vytiahnite držiak mobilného zariadenia. Podľa typu portu mobilného zariadenia vyberte vhodný kábel diaľkového ovládača (kábel s konektorom Lightning a kábel USB-C sú súčasťou balenia). Umiestnite mobilné zariadenie do držiaka a potom pripojte koniec kábla bez loga diaľkového ovládača k mobilnému zariadeniu. Uistite sa, že je mobilné zariadenie bezpečne na svojom mieste.



- ⚠ • Ak sa pri použití mobilného zariadenia so systémom Android zobrazí výzva na pripojenie USB, vyberte možnosť Iba nabíjať. Iné možnosti môžu spôsobiť zlyhanie pripojenia.

## Aktivácia dronu

Pred prvým použitím je nutná aktivácia dronu. Stlačením a následným podržaním tlačidla napájania zapnete dron, resp. diaľkový ovládač, a potom podľa pokynov na obrazovke aktivujete dron pomocou aplikácie DJI Fly. Na aktiváciu je nutné pripojenie k internetu.

## Prepojenie dronu a diaľkového ovládača

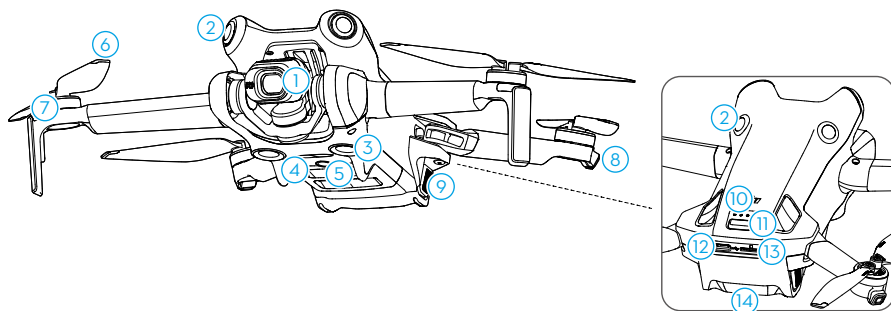
Po aktivácii sa dron automaticky prepojí s diaľkovým ovládačom. Ak sa automatické prepojenie nepodarí, postupujte podľa pokynov na obrazovke aplikácie DJI Fly a prepojte dron a diaľkový ovládač pre optimálny záručný servis.

## Aktualizácia firmvéru

Keď je k dispozícii nový firmvér, zobrazí sa v aplikácii DJI Fly výzva. Aktualizujte firmware, kedykoľvek sa objaví výzva, aby ste zaistili optimálny užívateľský komfort.

## Diagram

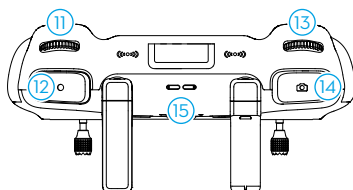
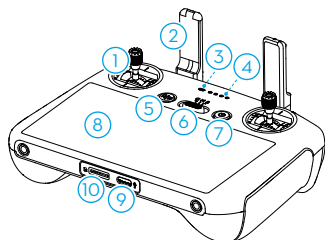
### Dron



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Gimbal a kamera                           | 8. Indikátory stavu dronu       |
| 2. Všesmerový kamerový systém <sup>[1]</sup> | 9. Pracký batérie               |
| 3. Spodný kamerový systém                    | 10. Indikátory stavu batérie    |
| 4. 3D Infračervený snímací systém            | 11. Tlačidlo napájania          |
| 5. Pomocné svetlo                            | 12. Port USB-C                  |
| 6. Vrtuľa                                    | 13. Slot pre microSD kartu      |
| 7. Motory                                    | 14. Inteligentná letová batéria |

[1] Všesmerový kamerový systém dokáže snímať prekážky v horizontálnom smere a nad ním.

## DJI RC 2 Remote Controller



### 1. Ovládacie páčky

Pohyby dronu ovládate pomocou ovládacích páčok. Režim ovládacích páčok môžete nastaviť v aplikácii DJI Fly. Ovládacie páčky sú odnímateľné a ľahko sa skladujú.

### 2. Antény

Prenáša bezdrôtové signály pre ovládanie dronu a prenos videa.

### 3. Stavový LED indikátor

Ukazuje stav diaľkového ovládača.

### 4. LED indikátory úrovne nabitia batérie

Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača.

### 5. Tlačidlo pozastavenia letu/návratu do východiskového bodu (RTH)

Jedným stlačením dron zastaví lietadlo a začne visieť na mieste (iba ak sú k dispozícii kamerové systémy alebo GNSS). Stlačením a podržaním zahájite RTH. Opätovným stlačením zrušíte RTH.

### 6. Prepínač letových režimov

Služí na prepínanie medzi tromi letovými režimami: Cine, Normal a Sport.

### 7. Tlačidlo napájania

Jedným stlačením môžete skontrolovať aktuálnu úroveň nabitia batérie. Stlačte a potom stlačte a podržte tlačidlo pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača. Keď je diaľkový ovládač zapnutý, stlačte raz pre zapnutie alebo vypnutie dotykovej obrazovky.

### 8. Dotyková obrazovka

Dotykom na obrazovku ovládate diaľkový ovládač. Upozorňujeme, že dotyková obrazovka nie je vodeodolná. Používajte ju opozretné.

### 9. Port USB-C

Na nabíjanie a pripojenie diaľkového ovládača k počítaču.

### 10. Slot pre microSD kartu

Na vloženie microSD karty.

### 11. Volič gimbalu

Ovláda náklon kamery.

### 12. Tlačidlo nahrávania

Jedným stlačením spustíte alebo zastavíte nahrávanie.

### 13. Volič na ovládanie kamery

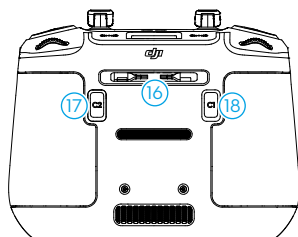
Na ovládanie zoomu. Funkciu môžete nastaviť v aplikácii DJI Fly tak, že vstúpite do časti Camera View (Pohľad kamery) > Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel).

### 14. Tlačidlo ostrenia/spúšte

Stlačením tlačidla do polovice automaticky zaostríte a úplným stlačením vytvoríte fotografiu. V režime záznamu stlačte raz tlačidlo pre prepnutie do režimu fotografovania.

### 15. Reproduktor

Výstupy zvuku.



## 16. Úložný slot pre ovládacie páčky

Na uloženie ovládacích páčok.

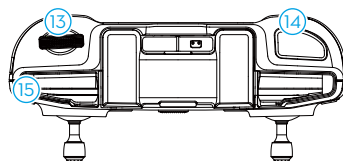
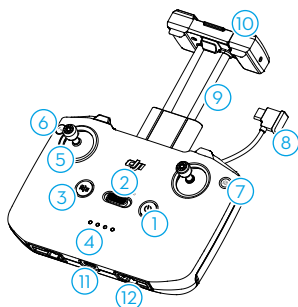
## 17. Prispôsobiteľné tlačidlo C2

Prepínanie medzi režimom na šírku a na výšku. Túto funkciu nastavíte v aplikácii DJI Fly vstupom do Camera View (Pohľad kamery) > Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel).

## 18. Prispôsobiteľné tlačidlo C1

Prepínajte medzi opätovným natočením gimbalu a natočením gimbalu smerom dole. Túto funkciu nastavíte v aplikácii DJI Fly vstupom do Camera View (Pohľad kamery) > Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel).

## DJI RC-N2 Remote Controller



### 1. Tlačidlo napájania

Jedným stlačením zistíte aktuálnu úroveň nabitia batérie. Stlačte a potom stlačte a podržte tlačidlo pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača.

### 2. Prepínač letových režimov

Slúži na prepínanie medzi tromi letovými režimami: Cine, Normal a Sport.

### 3. Tlačidlo pozastavenia letu/návratu do východiskového bodu (RTH)

Jedným stlačením dron zastaví a začne visieť na mieste (iba ak sú k dispozícii

kamerové alebo GNSS). Stlačením a podržaním zahájite RTH. Opätovným stlačením RTH zrušíte.

### 4. LED indikátory úrovne nabitia batérie

Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača.

### 5. Ovládacie páčky

Pohyby dronu ovládajte pomocou ovládacích páčok. Nastavte režim ovládacích páčok v aplikácii DJI Fly. Ovládacie páčky sú odnímateľné a ľahko sa skladujú.



## 6. Prispôsobiteľné tlačidlá

Jedným stlačením znova nastavíte gimbal alebo ho nasmerujete smerom dole. Dvojitým stlačením prepínate medzi režimom na šírku a na výšku. Funkciu môžete nastaviť v aplikácii DJI Fly vstupom do Camera View (Pohľad kamery) > Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel).

## 7. Prepínač foto/video

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

Prenáša bezdrôtové signály pre ovládanie dronu a video.

## 11. Port USB-C

Slúži na nabíjanie a pripojenie diaľkového ovládača k počítaču.

## 12. Úložný slot pre ovládacie páčky

Na uloženie ovládacích páčok.

## 13. Volič gimbalu

Ovláda náklon kamery. Stlačením a podržaním prispôsobiteľného tlačidla môžete použiť volič gimbalu pre ovládanie zoomu.

## 14. Tlačidlo spúšte/nahrávanie

Jedným stlačením vytvoríte fotografiu alebo spustíte/zastavíte nahrávanie.

## 15. Slot pre mobilné zariadenia

Slúži na zabezpečenie mobilného zariadenia.

# Dron

---

Táto kapitola popisuje zásady bezpečného letu, letové obmedzenia, základné letové operácie a inteligentné letové režimy.

# Bezpečnosť letu

Po dokončení predletovej prípravy odporúčame trénovať letové schopnosti a nacvičovať bezpečné lietanie. Vyberte si vhodný priestor na lietanie podľa nasledujúcich letových požiadaviek a obmedzení. Pri lietaní prísne dodržujte miestne zákony a predpisy. Pred letom si prečítajte Bezpečnostné pokyny, aby ste zaistili bezpečné používanie výrobku.

## Požiadavky na letové prostredie

1. Nepoužívajte dron za nepriaznivých poveternostných podmienok, vrátane rýchlosti vetra vyššej ako 10,7 m/s, sneženia, dažďa a hmly.
2. Lietajte iba na otvorených priestranstvách. Vysoké budovy a veľké kovové konštrukcie môžu ovplyvniť presnosť palubného kompasu a systému GNSS. Preto NEŠTARTUJTE z balkóna alebo z miest vo vzdialenosti menšej ako 5 m od budov. Počas letu dodržujte vzdialenosť aspoň 5 m od budov. Po vzlete sa uistite, že ste pred pokračovaním v lete upozornení hlasovou výzvou Home Point is updated (Predvolený bod je aktualizovaný). Pokiaľ dron vzlietol v blízkosti budov, nie je možné zaručiť presnosť určenia Východzieho bodu. V takom prípade venujte zvýšenú pozornosť aktuálnej polohe dronu počas automatického RTH. Pokiaľ sa dron nachádza v blízkosti Východzieho bodu, odporúčame zrušiť automatický RTH a ručne ovládať dron tak, aby pristál na vhodnom mieste.
3. Výkon dronu a jeho batéria je pri lete vo veľkých výškach obmedzený. Lietajte opatrne. Maximálna výška vzletu dronu je 4 000 m (13 123 stôp) pri lete s Intelligent Flight Battery. Pokiaľ je použitá Intelligent Flight Battery Plus, maximálna výška vzletu sa zníži na 3 000 m (9 843 ft). Ak je na drone s Intelligent Flight Battery nainštalovaný ochranný kryt vrtule, maximálna výška vzletu je 1 500 m (4 921 ft). NEPOUŽÍVAJTE ochranný kryt vrtulí spoločne s Intelligent Flight Battery Plus.
4. Brzdná dráha dronu je ovplyvnená výškou letu. Čím väčšia je výška, tým väčšia je brzdná dráha. Pri lete v nadmorskej výške nad 3 000 m (9 843 stôp) by si mal užívateľ na zaistenie bezpečnosti letu vyhradiť aspoň 20 m vertikálnej brzdnej dráhy a 25 m horizontálnej brzdnej dráhy.
5. Vyhybajte sa prekážkam, davom ľudí, stromom a vodným plochám (odporúčaná výška je aspoň 3 m nad vodou).
6. Minimalizujte rušenie tým, že sa vyhnete oblastiam s vysokým stupňom elektromagnetizmu, ako sú miesta v blízkosti elektrického vedenia, základňových staníc, elektrických rozvodní a vysieláčov.
7. GNSS nemožno používať v polárnych oblastiach. Namiesto toho použite kamerový systém.
8. NEŠTARTUJTE z pohybujuúcich sa objektov, ako sú autá, lode a lietadlá.
9. NEŠTARTUJTE z jednofarebných povrchov alebo povrchov so silnými odleskami, ako je napríklad strecha automobilu.
10. Dron, diaľkový ovládač, batériu, nabíjačku batérií a nabíjací húb NEPOUŽÍVAJTE v blízkosti nehôd, požiarov, výbuchov, povodní, cunami, lavín, zosuvov pôdy, zemetrasenia, prachu, piesočných búrok, soľnej hmly alebo plesní.
11. Dron, diaľkový ovládač, batériu, nabíjačku batérií a nabíjací húb používajte v suchom prostredí.
12. NEPOUŽÍVAJTE dron v prostredí s rizikom požiaru alebo výbuchu.
13. NEPOUŽÍVAJTE dron v blízkosti krídlov vtákov.

## Zodpovědné používání dronu

Aby ste predišli vážnym zraneniam a škodám na majetku, dodržujte nasledujúce pravidlá:

1. Uistite sa, že nie ste pod vplyvom anestetík, alkoholu alebo drog, ani netrpíte závratmi, únavou, nevoľnosťou alebo inými stavmi, ktoré by mohli zhoršiť schopnosť bezpečne ovládať dron.
2. Pri pristáťí najprv vypnite dron a potom vypnite diaľkový ovládač.
3. NESMIETE zhadzovať, vypúšťať, strieľať ani inak vrhať nebezpečné užitočné zaťaženia na budovy, osoby alebo zvieratá, ktoré by mohli spôsobiť zranenie osôb alebo škody na majetku.
4. NEPOUŽÍVAJTE drón, ktorý havaroval alebo bol náhodne poškodený, alebo dron, ktorý nie je v dobrom stave.
5. Dbajte na dostatočný výcvik a pohotovostné plány pre prípad núdze alebo incidentu.
6. Uistite sa, že máte letový plán. Nelietajte s dronom bezohľadne.
7. Pri používaní kamery rešpektujte súkromie ostatných. Dbajte na dodržiavanie miestnych zákonov, predpisov a morálnych noriem týkajúcich sa ochrany súkromia.
8. NEPOUŽÍVAJTE tento výrobok na iné účely než na bežné osobné použitie.
9. NEPOUŽÍVAJTE ho na nezákonné alebo nevhodné účely, ako je špionáž, vojenské operácie alebo neoprávnené vyšetrovanie.
10. NEPOUŽÍVAJTE tento produkt na ohováranie, zneužívanie, obťažovanie, prenasledovanie, vyhrožďanie alebo inému porušovaniu zákonných práv, ako je právo na súkromie a publicitu iných osôb.
11. NEVSTUPUJTE na súkromný pozemok iných osôb.

## Letová omezení

### Systém GEO (Geospatial Environment Online)

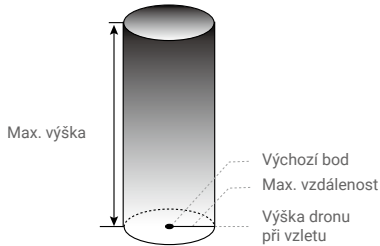
Systém GEO (Geospatial Environment Online) spoločnosti DJI je globálny informačný systém, ktorý v reálnom čase poskytuje informácie o bezpečnosti letu a aktualizáciách omezení a zabraňuje bezpilotným dronům létat v omezeném vzdušném prostoru. Za výjimečných okolností lze omezené prostory odblokovať a umožniť tak lety dovníř. Předtím musí uživatel podat žádost o odblokování na základě aktuální úrovně omezení v zamýšlené letové oblasti. Systém GEO nemusí plně vyhovovat místním zákonům a předpisům. Uživatelé jsou sami odpovědní za bezpečnost svých letů a před podáním žádosti o odblokování letu v omezené oblasti musí konzultovat příslušné právní a regulační požadavky s místními úřady. Další informace o systému GEO naleznete na adrese <https://fly-safe.dji.com>.

### Letové limity

Z bezpečnostních důvodů jsou ve výchozím nastavení povolena letová omezení, která pomáhají uživatelům s bezpečným provozem tohoto dronu. Uživatelé mohou nastavit letové limity pro výšku a vzdálenost. Limity výšky, vzdálenosti a GEO zóny fungují současně, aby bylo možné řídit bezpečnost letu, když je k dispozici GNSS. Pokud není GNSS k dispozici, lze omezit pouze výšku.

## Omezení výšky letu a vzdálenosti

Maximální výška omezuje výšku letu dronu, zatímco maximální vzdálenost omezuje poloměr letu dronu kolem výchozího bodu. Tyto limity lze změnit v aplikaci DJI Fly pro zvýšení bezpečnosti letu.



Výchozí bod nelze během letu ručně aktualizovat

### Silný GNSS signál

	Letová omezení	Výzva v aplikaci DJI Fly
Max. výška	Výška dronu nesmí překročit hodnotu nastavenou v aplikaci DJI Fly.	Dosažení maximální letové výšky.
Max. vzdálenost	Přímá vzdálenost od dronu k výchozímu bodu nesmí překročit maximální letovou vzdálenost nastavenou v aplikaci DJI Fly.	Dosažení maximální letové vzdálenosti.

### Slabý GNSS signál

	Letová omezení	Výzva v aplikaci DJI Fly
Max. výška	<ul style="list-style-type: none"> <li>Výška je omezena na 30 m od místa vzletu, pokud je osvětlení dostatečné.</li> <li>Pokud není dostatečné osvětlení a je používán 3D infračervený snímací systém, výška je omezena na 2 m nad zemí.</li> <li>Výška je omezena na 30 m od místa vzletu, pokud není dostatečné osvětlení a není používán 3D infračervený snímací systém.</li> </ul>	Dosažení maximální letové výšky.
Max. vzdálenost	Bez omezení	



- Při každém zapnutí dronu bude automaticky odstraněno omezení výšky 2 m nebo 30 m, pokud bude GNSS signál alespoň jednou silný (síla GNSS signálu  $\geq 2$ ), a omezení se neprojeví ani v případě, že GNSS signál později zeslábně.
- Pokud dron vlivem setrvačnosti vyletí mimo nastavený letový rozsah, můžete ho stále ovládat, ale nemůžete s ním pokračovat v letu.
- Z bezpečnostních důvodů **NELÉTEJTE** s dronem v blízkosti letišť, dálnic, nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných rizikových oblastí. S dronem létajte pouze na viditelnou vzdálenost.

### GEO zóny

Systém GEO společnosti DJI označuje bezpečné letové miesta, uvádá rizikové úrovně a bezpečnostné upozornenia pre jednotlivé lety a ponúka informácie o obmedzenom vzdušnom priestore. Všetky obmedzené letové priestory sa označujú ako GEO zóny, ktoré sa ďalej delia na zóny s obmedzením, autorizačné zóny, výstražné zóny, zóny so zvýšenou výstrahou a výškové zóny. Užívateľia si tieto informácie môžu v reálnom čase zobrazíť v aplikácii DJI Fly. GEO zóny sú špecifické letové oblasti, okrem iného vrátane letísk, miest konania veľkých akcií, miest, kde došlo k verejným mimoriadnym udalostiam (napríklad lesné požiare), jadrových elektrární, väznic, vládnych objektov a vojenských zariadení. V predvolenom nastavení systém GEO obmedzuje vzlety a lety v zónach, ktoré môžu spôsobiť bezpečnostné alebo iné problémy. Mapa GEO zón, ktorá obsahuje komplexné informácie o GEO zónach po celom svete, je k dispozícii na oficiálnych webových stránkach spoločnosti DJI: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

### Odomknutie GEO zón

Na uspokojenie potrieb rôznych užívateľov ponúka spoločnosť DJI dva režimy odomykania: Self-Unlocking a Custom Unlocking. Užívateľia oň môžu požiadať na webových stránkach DJI Fly Safe.

Režim **Self-Unlocking** je určený na odomknutie autorizačných zón. Pre dokončenie režimu Self-Unlocking musí užívateľ odoslať žiadosť o odomknutie prostredníctvom webových stránok DJI Fly Safe na adrese <https://fly-safe.dji.com>. Po schválení žiadosti o odomknutie môže používateľ synchronizovať licenciu na odblokovanie prostredníctvom aplikácie DJI Fly. Pre odomknutie zóny môže používateľ alternatívne spustiť alebo letieť s dronom priamo do schválenej autorizačnej zóny a postupovať podľa pokynov v aplikácii DJI Fly pre odomknutie zóny.

Režim **Custom Unlocking** je prispôbený používateľom so špeciálnymi požiadavkami. Určuje užívateľom definované vlastné letové oblasti a poskytuje dokumenty s letovými oprávneniami špecifickými pre potreby rôznych užívateľov. Táto možnosť odblokovania je k dispozícii vo všetkých krajinách a regiónoch a možno o ňu požiadať prostredníctvom webových stránok DJI Fly Safe na adrese <https://fly-safe.dji.com>.



- Aby bola zaistená bezpečnosť letu, dron po vstupe do odomknutej zóny z nej nebude môcť vyletieť. Pokiaľ sa východiskový bod nachádza mimo odomknutej zóny, dron nebude schopný návratu do východiskového bodu.
- 

### Predletový kontrolný zoznam

1. Uistite sa, že držiak vrtulí a ochranný kryt gimbalu sú zložené.
2. Uistite sa, že sú inteligentné letové batérie a vrtule pevne namontované.
3. Skontrolujte, či sú diaľkový ovládač, mobilné zariadenia a inteligentné letové batérie plne nabité.
4. Skontrolujte, či sú ramená dronu rozložené.
5. Skontrolujte, či gimbal a kamera fungujú normálne.
6. Uistite sa, že motorom nič nebráni a že fungujú normálne.
7. Skontrolujte, či je aplikácia DJI Fly úspešne pripojená k dronu.
8. Skontrolujte, či sú všetky objektívy a snímače kamery čisté.


- Používajte iba originálne diely DJI alebo diely autorizované DJI. Neautorizované diely môžu spôsobiť poruchy systému a ohroziť bezpečnosť letu.
- Uistite sa, že je v aplikácii DJI Fly nastavená Akcia pre vyhýbanie sa prekážkam a že je správne nastavená maximálna letová výška, maximálna letová vzdialenosť a výška RTH podľa miestnych zákonov a predpisov.

## Základný let

### Automatický vzlet/pristátie



#### Automatický vzlet

Použitie funkcie automatického vzletu:

- Spustíte aplikáciu DJI Fly a vstúpte do zobrazenia kamery.
- Vykonajte všetky kroky v predletovom kontrolnom zozname.
- Kliknite na . Ak sú podmienky na vzlet bezpečné, stlačte a podržte tlačidlo na potvrdenie.
- Dron vzlietne a bude visieť vo výške približne 1,2 m (3,9 stôp) nad zemou.

#### Automatické pristátie

Používajte funkciu automatického pristátia:

- Kliknite na . Ak sú podmienky na pristátie bezpečné, stlačte a podržte tlačidlo na potvrdenie.
- Automatické pristátie je možné zrušiť kliknutím na .
- Ak systém spodného kamerového systému funguje správne, bude povolená ochrana pristátia.
- Motory sa po pristátí automaticky zastavia.

 • Pre pristátie zvolte vhodné miesto.

### Spustenie/zastavenie motorov

#### Spustenie motorov

Pre spustenie motorov vykonajte príkaz CSC (Combination Stick Command), ako je znázornené nižšie. Akonáhle sa motory roztočia, uvoľnite obe páčky súčasne.



### Zastavenie motorov

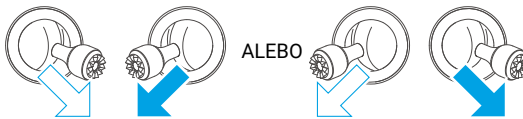
Motory je možné vypnúť dvoma spôsobmi:

**Metóda 1:** Po pristátí dronu stlačte plynovú páčku smerom dole a držte ju, kým sa motory nezastavia.

**Metóda 2:** Po pristátí dronu vykonajte rovnaký postup CSC, ktorý bol použitý na spustenie motorov, kým sa motory nezastavia.



Metóda 1



Metóda 2

### Zastavenie motorov počas letu

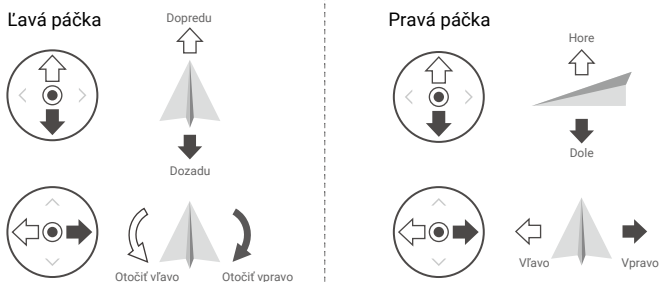
Zastavenie motorov uprostred letu spôsobí pád dronu. Predvolené nastavenie pre núdzové zastavenie vrtuľou v aplikácii DJI Fly je iba núdzové, čo znamená, že motory je možné zastaviť uprostred letu iba v prípade, že dron zistí, že sa nachádza v núdzovej situácii, ako je napríklad zrážka dronu, zastavenie motora, prevracanie dronu vo vzduchu alebo neovládateľnosť dronu, ktorý veľmi rýchlo stúpa alebo klesá. Ak chcete zastaviť motory uprostred letu, vykonajte rovnakú CSC, ktorá bola použitá na spustenie motorov. Všimnite si, že používateľ musí pri vykonávaní CSC držať ovládacie páčky po dobu dvoch sekúnd, aby zastavil motory. Núdzové zastavenie vrtulí môžu používatelia v aplikácii zmeniť na možnosť Anytime (Kedykoľvek). Túto možnosť používajte opatrne.



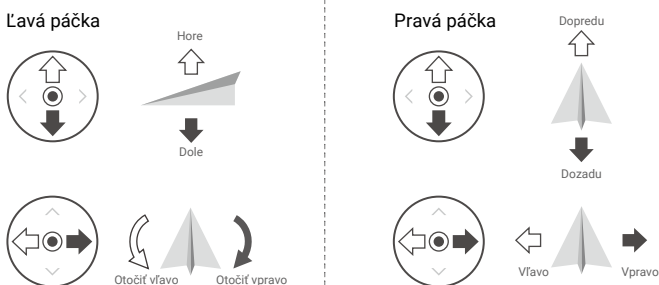
## Ovládanie dronu

Na ovládanie pohybov dronu môžete použiť ovládacie páčky diaľkového ovládača. Ovládacie páčky je možné ovládať v režime 1, 2 alebo 3, ako je uvedené nižšie. Predvoleným režimom ovládania diaľkového ovládača je režim 2. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti Diaľkový ovládač.

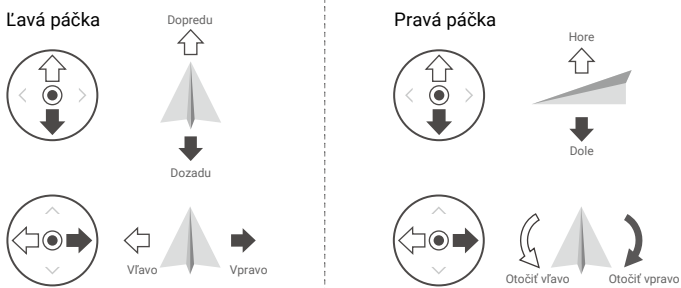
### Režim 1



### Režim 2



### Režim 3



## Postupy vzletu/pristátia

1. Umiestnite dron na voľné rovné miesto zadnou časťou dronu smerom k sebe.
2. Zapnite diaľkový ovládač a dron.
3. Spustíte program DJI Fly a vstúpte do zobrazenia kamery.
4. Klepnite na Settings > Safety a potom nastavte Obstacle Avoidance Action (Akcia vyhýbania sa prekážkam) na Bypass (Oblietnutie) alebo Brake (Zabrzdenie). Uistite sa, že ste nastavili vhodnú maximálnu výšku a výšku RTH.
5. Počkajte na dokončenie autodiagnostiky dronu. Ak program DJI Fly nezobrazí žiadne nepravidelné varovanie, môžete motory spustiť.
6. Pomaly zatlačte plynovú rukoväť smerom nahor, aby ste mohli vzlietnuť.
7. Ak chcete pristáť, pozrite nad rovným povrchom a pre klesanie stlačte páčku plynu dole.
8. Po pristáť stlačte plynovú páčku dole a držte ju, kým sa motory nezastavia.
9. Dron vypnite skôr ako diaľkový ovládač.

## Video návrhy a tipy

1. Predletový kontrolný zoznam je navrhnutý tak, aby užívateľovi pomohol bezpečne lietať a natáčať videá počas letu. Pred každým letom si preštudujte celý predletový kontrolný zoznam.
2. Zvoľte požadovaný prevádzkový režim gimbalu.
3. Snímanie fotografií alebo nahrávanie videa sa odporúča pri lietaní v režime Normal alebo Cine.
4. NELIETAJTE za zlého počasia, napríklad za dažďa alebo veterného počasia.
5. Zvoľte nastavenie kamery, ktoré vám najlepšie vyhovuje.
6. Vykonajte letové testy pre stanovenie letových trás a náhľad scén.
7. Jemným stlačením ovládacích páčok zaistíte plynulý a stabilný pohyb dronu.



- Pred vzletom sa uistite, že je dron postavený na rovnom a stabilnom povrchu. Dron NESMIE vzlietnuť z dlane alebo keď ho držíte v ruke.
-

## Inteligentné letové režimy

### FocusTrack



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

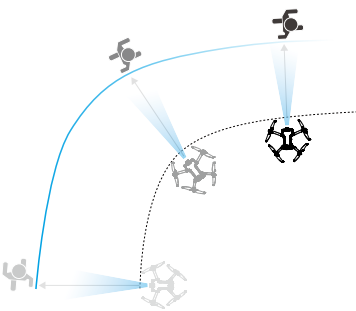
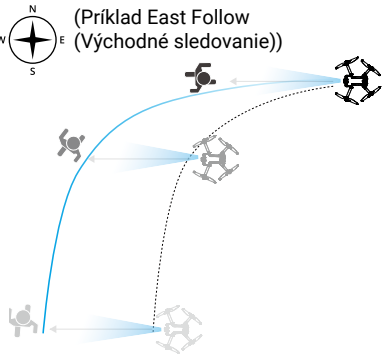
FocusTrack zahŕňa funkcie Spotlight, Point of Interest a ActiveTrack.

- Ďalšie informácie o ovládacích páčkach klonenia, klopenia, plynu a bočenia nájdete v časti Ovládanie dronu v kapitole Diaľkový ovládač.
- Pri použití funkcie FocusTrack dron automaticky nefotografuje ani nenahráva videá. Pre fotografovanie alebo nahrávanie videí musia používatelia dron ovládať ručne.

	Spotlight	Point of Interest (POI)	ActiveTrack
Popis	Dron neletí automaticky, ale kamera zostáva zameraná na objekt, zatiaľ čo používateľ ručne ovláda let.	Dron sa pohybuje po kružnici podľa nastaveného polomeru a rýchlosti letu. Maximálna rýchlosť letu je 12 m/s a rýchlosť letu je možné dynamicky upravovať podľa aktuálneho polomeru.	Dron udržiava určitú vzdialenosť a výšku od sledovaného objektu; existujú dva režimy: Trace a Parallel. Maximálna rýchlosť letu je 12 m/s.
Podporované subjekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehybné subjekty</li> <li>• Pohybujúce sa objekty (iba vozidlá, lode a osoby)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybujúce sa objekty (iba vozidlá, lode a osoby)</li> </ul>
Ovládanie	Pohyb dronu pomocou ovládacích páčok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybom páčky klonenia obkružíte objekt.</li> <li>• Pohybom páčky klopenia môžete nastaviť vzdialenosť od objektu.</li> <li>• Pohybom páčky plynu zmeníte výšku.</li> <li>• Pohybom páčky bočenia nastavíte rám.</li> </ul>	Pohyb dronu pomocou ovládacích páčok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybom páčky klonenia zmeníte rýchlosť krúženia dronu okolo objektu.</li> <li>• Pohybom páčky klopenia zmeníte vzdialenosť od objektu.</li> <li>• Pohybom páčky plynu zmeníte výšku.</li> <li>• Pohybom páčky bočenia nastavíte rám.</li> </ul>	Pohyb dronu pomocou ovládacích páčok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybom páčky klonenia obkružíte objekt.</li> <li>• Pohybom páčky klopenia zmeníte vzdialenosť od objektu.</li> <li>• Pohybom páčky plynu zmeníte nadmorskú výšku.</li> <li>• Pohybom páčky bočenia nastavíte rám.</li> </ul>

<p>Vyhýbanie sa prekážkam</p>	<p>Pokiaľ kamerové systémy fungujú správne, dron pri zistení prekážky visí, a to bez ohľadu na to, či je v aplikácii DJI Fly nastavená akcia pre vyhýbanie sa prekážkam ako Bypass (Vyhýbanie) alebo Brake (Zabrzdenie).</p> <p>Poznámka: v režime Sport je vyhýbanie sa prekážkam vypnuté.</p>	<p>Ak kamerové systémy fungujú správne, dron prekážky obletí bez ohľadu na letové režimy alebo nastavenie akcie vyhýbanie sa prekážkam v aplikácii DJI Fly.</p>
-------------------------------	---	---

### ActiveTrack

<p><b>Trace</b></p>	<p>Existuje osem typov smerov sledovania: Predné, zadné, ľavé, pravé, predné diagonálne ľavé, predné diagonálne pravé, zadné diagonálne ľavé a zadné diagonálne pravé. Po nastavení smeru sledovania bude dron sledovať objekt zo smeru sledovania vzhľadom na smer pohybu objektu.</p>	<p>(Príklad Right Follow (Pravé sledovanie))</p> 
<p><b>Parallel</b></p>	<p>Dron sleduje objekt, pričom udržiava rovnakú zemepisnú orientáciu vzhľadom k objektu.</p>	<p>(Príklad East Follow (Východné sledovanie))</p>  <p>W N E S</p>



• V režime Trace je nastavenie smeru účinné iba vtedy, keď sa objekt pohybuje stabilne rovnakým smerom. Ak smer pohybu subjektu nie je stabilný, dron bude sledovať subjekt od určitej vzdialenosti a výšky. Po začatí sledovania je možné smer sledovania upraviť pomocou ovládacieho kolieska sledovania.

V režime ActiveTrack sú podporované nasledujúce rozsahy sledovania dronu a subjektu:

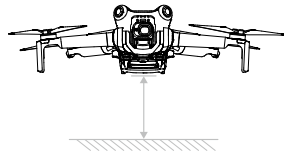
Subjekt	Osoby	Vozidlá/lode
Horizontálna vzdialenosť	4 - 20 m (Optimálne: 4 - 15 m)	6 - 100 m (Optimálne: 20 - 50 m)
Nadmorská výška	0,5 - 20 m (Optimálne: 2 - 15 m)	6 - 100 m (Optimálne: 10 - 50 m)

- Pri sledovaní osoby je možné parameter maximálnej horizontálnej vzdialenosti alebo výšky medzi dronom a subjektom nastaviť na 15 m. Pri samotnom lete môže dron tento limit porušiť a pomocou ovládacích páčok doletieť až do vzdialenosti 20 metrov.

- Ak je vzdialenosť a nadmorská výška mimo rozsahu podporovaných vzdialeností a nadmorských výšok, dron poletí na podporovanú vzdialenosť a nadmorskú výšku v okamihu spustenia funkcie ActiveTrack. Na dosiahnutie najlepšieho výkonu sledovania dronu ľeťte v optimálnej vzdialenosti a nadmorskej výške.

## Používanie FocusTrack

1. Zapnite dron a vzlietnite.



2. Ťahaním vyberte objekt v zobrazení kamery alebo povolte funkciu Subject Scanning v nastavení ovládania v aplikácii DJI Fly a kliknutím na rozpoznaný objekt povolte funkciu FocusTrack.

- Funkcia FocusTrack musí byť použitá v rámci podporovaného pomeru zväčšenia nasledujúcim spôsobom. V opačnom prípade dôjde k ovplyvneniu rozpoznania objektu.
  - a. Spotlight /Point of Interest: podporuje až 4-násobný<sup>[1]</sup> zoom pre pohybujúce sa objekty (iba vozidlá, lode a osoby) a nehybné objekty.
  - b. ActiveTrack: podporuje až 4násobný<sup>[1]</sup> zoom pre pohybujúce sa objekty (iba vozidlá, lode a osoby).

[1] Skutočný pomer zoomu závisí od režimu snímania. 12MP fotografie: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

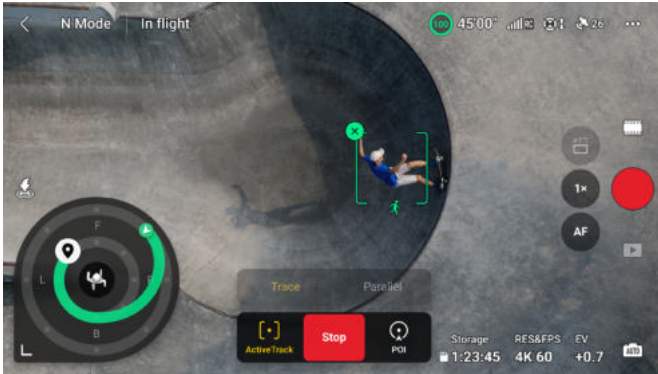
- a. Dron vstúpi do režimu Spotlight v predvolenom nastavení a nepoletí automaticky. Užívateľ musí let dronu ovládať ručne pomocou ovládacích páčok. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávanie v náhľade kamery v aplikácii DJI Fly alebo stlačením tlačidla spúšte/nahrávania na diaľkovom ovládači spustíte natáčanie.



- b. Kliknutím na spodnú časť obrazovky prepnete na Point of Interest (Bod záujmu). Po nastavení smeru a rýchlosti letu kliknite na GO a dron začne automaticky krúžiť okolo objektu v aktuálnej výške. Užívateľ môže tiež pohybom ovládacích páčok ručne ovládať let, zatiaľ čo dron automaticky poletí. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávanie v zobrazení kamery v aplikácii DJI Fly alebo stlačením tlačidla spúšte/záznamu na diaľkovom ovládači zahájite snímání.



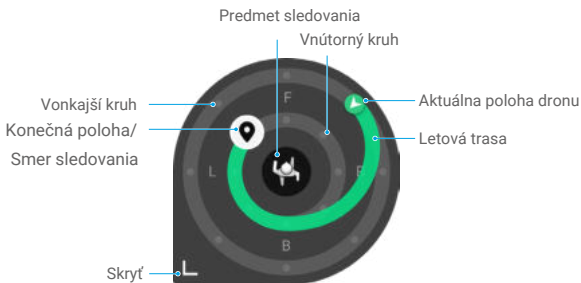
- c. Kliknutím na spodnú časť obrazovky prepnete na ActiveTrack. Vyberte čiastkový režim a kliknite na GO, dron začne automaticky sledovať objekt. Užívateľ môže tiež pohybom ovládacích páčok ručne ovládať let, zatiaľ čo dron automaticky poletí. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávania v zobrazení kamery v aplikácii DJI Fly alebo stlačením tlačidla spúšte/nahrávania na diaľkovom ovládači spustíte snímání.



V režime Trace sa v pohľade kamery zobrazí koliesko na sledovanie. Bodky na koliesku sledovania označujú rôzne smery sledovania. Smer sledovania je možné zmeniť kliknutím na bodky alebo pretiahnutím ikony smeru sledovania na akúkoľvek inú bodku na koliesku sledovania. Dron poletí vybraným smerom sledovania na základe zelenej trasy letu zobrazenej na koliesku sledovania. Aktuálnu polohu dronu, jeho koncovú polohu/smer sledovania a trasu letu je možné zobraziť na koliesku sledovania. Smer sledovania je možné počas sledovania upraviť podľa vašich potrieb.




- Pokiaľ je sledovaným objektom osoba, zobrazia sa na koliesku sledovania v ľavom dolnom rohu pohľadu kamery vnútorné a vonkajšie kruhy. Ak je sledovaným subjektom vozidlo, zobrazí sa na koliesku sledovanie iba jeden kruh.



Parametre nastavíte vstupom do ponuky Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > FocusTrack Settings (Nastavenia FocusTrack).


Vnútorná/vonkajšia poloha <sup>[1]</sup>	Nastavenie horizontálnej vzdialenosti medzi dronom a objektom pri sledovaní vo vnútornom/vonkajšom kruhu.
Vnútorná/vonkajšia výška <sup>[1]</sup>	Nastavenie vertikálnej vzdialenosti medzi dronom a objektom pri sledovaní vo vnútornom/vonkajšom kruhu.
Pohyb kamery	Vyberte možnosť Normal (Normálne) alebo Fast (Rýchly). Normal (Normálna): Dron oblieta prekážky s jemnejšími zmenami polohy a udržuje plynulý let. Fast (Rýchly): Dron oblieta prekážky s väčšími zmenami polohy a manévruje viac dynamicky.
Let blízko zeme <sup>[1]</sup>	Ak je táto funkcia povolená, je možné pri sledovaní dronu nastaviť výšku pod 2 m. Tým sa zvýši riziko kolízie s prekážkami v blízkosti zeme. Lietajte opatrne.

Obnovenie nastavenia funkcie FocusTrack Nastavenie funkcie FocusTrack pre všetky objekty sa vráti na predvolené hodnoty.

[1] Toto nastavenie sa zobrazí iba v prípade, že je sledovaným objektom osoba. Počas sledovania môže užívateľ ovládať vzdialenosť sledovania a výšku dronu pomocou páčok náklonu a plynu. Po pohybe ovládacími páčkami sa pri sledovaní zodpovedajúcim spôsobom upraví aj parametre vnútorného/vonkajšieho kruhu, kde sa nachádza koncová poloha/smer sledovania . Všimnite si, že parametre vnútorných a vonkajších kruhov v nastavení FocusTrack sa nezmenia.

## Ukončenie FocusTrack

V režime Point of Interest alebo ActiveTrack stlačte raz tlačidlo Pozastavenie letu na diaľkovom ovládači alebo kliknite na možnosť Zastaviť na obrazovke a vráťte sa do režimu Spotlight.

V režime Spotlight stlačte raz tlačidlo Pozastavenie letu na diaľkovom ovládači, čím ukončíte funkciu FocusTrack. Po ukončení funkcie FocusTrack kliknite na  a zobrazte si zábery v režime Prehrávanie.



- Dron sa nedokáže vyhnúť pohybujúcim sa objektom, ako sú ľudia, zvieratá alebo vozidlá. Pri používaní funkcie FocusTrack venujte pozornosť okolitému prostrediu, aby ste zaistili bezpečnosť letu.
- Funkciu FocusTrack NEPOUŽÍVAJTE v oblastiach s malými alebo jemnými predmetmi (napr. vetvy stromov alebo elektrické vedenie), priehľadnými predmetmi (napr. voda alebo sklo) alebo jednofarebnými povrchmi (napr. biele steny).
- Vždy buďte pripravení stlačiť tlačidlo Pozastavenie letu na diaľkovom ovládači alebo kliknúť na Stop (Zastaviť) v aplikácii DJI Fly, aby ste mohli dron ovládať ručne v prípade, že nastane akákoľvek núdzová situácia.
- Pri používaní funkcie FocusTrack buďte obzvlášť ostražití v nasledujúcich situáciách:
  - a. Sledovaný objekt sa nepohybuje rovno.
  - b. Sledovaný objekt pri pohybe výrazne mení svoju podobu.
  - c. Sledovaný subjekt je dlhší čas mimo dohľadu.
  - d. Sledovaný objekt sa pohybuje po zasneženom povrchu.
  - e. Sledovaný objekt má podobnú farbu alebo vzor ako jeho okolie.
  - f. Osvetlenie je extrémne nízke (<300 luxov) alebo vysoké (>10 000 luxov). Pri používaní funkcie FocusTrack dbejte na dodržiavanie miestnych zákonov a predpisov o ochrane osobných údajů.



- Odporúčame sledovať iba vozidlá, lode a osoby (nie však deti). Pri sledovaní iných subjektov lietajte opatrne.
  - U podporovaných pohybujúcich sa subjektov sa vozidlami rozumejú automobily a malé až stredne veľké lode. NESMIETE sledovať diaľkovo ovládaný model auta alebo lode.
  - Sledovaný subjekt môže byť neúmyselne vymenený za iný subjekt, ak prejdú blízko seba.
  - V režime Photo je funkcia FocusTrack k dispozícii iba pri použití možnosti Single.
  - Funkcia FocusTrack nie je v režime Night video k dispozícii.
  - Funkcia ActiveTrack nie je k dispozícii, pokiaľ nie je dostatočné osvetlenie a kamerové systémy nie sú k dispozícii. Spotlight a POI pre statické objekty je možné stále používať, ale detekcia prekážok nie je k dispozícii.
  - Keď je dron na zemi, funkcia FocusTrack nie je k dispozícii.
  - FocusTrack nemusí fungovať správne, ak dron letí v blízkosti letových limitov alebo v GEO zóne.
  - Ak je objekt zakrytý a dron ho stratí, dron bude pokračovať v lete aktuálnou rýchlosťou a orientáciou po dobu 8 sekúnd, aby sa pokúsil objekt znovu identifikovať. Ak sa dronu nepodarí znovu identifikovať subjekt počas 10 sekúnd, automaticky ActiveTrack ukončí.
-

## MasterShots



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.

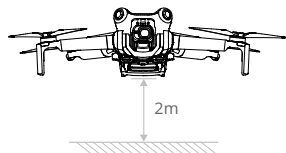


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

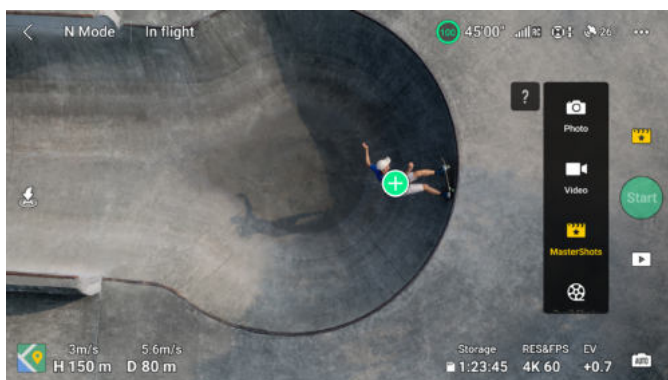
MasterShots udržuje objekt v strede záberu, zatiaľ čo postupne vykonáva rôzne manévry a vytvára krátke filmové video.

### Používanie MasterShots

1. Zapnite dron a nechajte ho visieť vo výške aspoň 2 m nad zemou.





2. V aplikácii DJI Fly kliknite na ikonu režimu snímania, vyberte MasterShots a prečítajte si pokyny. Uistite sa, že rozumiete, ako režim snímania používať, a že v okolí nie sú žiadne prekážky.
3. Ťahaním vyberte objekt v pohľade kamery a nastavte dosah letu. Vstúpte do zobrazenia mapy a skontrolujte odhadovaný dosah letu a dráhy letu a uistite sa, že sa v dosahu letu nenachádza žiadna prekážka, napríklad vysoké budovy. Kliknite na tlačidlo Štart, dron automaticky začne let a nahrávanie. Po dokončení záznamu sa dron vráti do pôvodnej polohy.



4. Klepnutím na  získate prístup k videu, môžete ho upravovať alebo zdieľať na sociálnych sieťach.

## Ukončenie MasterShots

Stlačte raz tlačidlo Pozastavenie letu alebo kliknite na  v aplikácii DJI Fly a ukončíte funkciu MasterShots. Dron zastaví a začne visieť.

-  • MasterShots používajte na miestach, kde nie sú budovy a iné prekážky. Uistite sa, že sa v letovej dráhe nenachádzajú ľudia, zvieratá ani iné prekážky. Pokiaľ je osvetlenie dostatočné a prostredie vhodné pre kamerové systémy, dron v prípade detekcie prekážky zabrzdí a bude visieť na mieste.
- Vždy dávajte pozor na objekty v okolí dronu a používajte diaľkový ovládač, aby ste predišli kolízii alebo zakrytiu dronu.
- MasterShots NEPOUŽÍVAJTE v žiadnej z nasledujúcich situácií:
  - a. Keď je objekt dlhšiu dobu zablokovaný alebo je mimo zorného poľa.
  - b. Ak je predmet farebne alebo vzorovo podobný okoliu.
  - c. Keď je subjekt vo vzduchu.
  - d. Keď sa objekt rýchlo pohybuje.
  - e. Osvetlenie je extrémne nízke (<300 luxov) alebo vysoké (>10 000 luxov).
- NEPOUŽÍVAJTE MasterShots v blízkosti budov alebo tam, kde je signál GNSS slabý. V opačnom prípade môže dôjsť k nestabilite letovej dráhy.
- Pri používaní MasterShots dbajte na dodržiavanie miestnych zákonov a predpisov o ochrane osobných údajov.

## QuickShots



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>


Medzi režimy snímania QuickShots patria Drónia, Rocket, Circle, Helix, Boomerang a Asteroid. Dron sníma podľa zvoleného režimu snímania a automaticky vytvára krátke video. Video je možné z režimu Prehrávanie prezerat', upravovať alebo zdieľať na sociálnych sieťach.


 **Dronie:** Dron letí dozadu a stúpa s kamerou zameranou na objekt.


 **Rocket:** Dron stúpa s kamerou namierenou smerom dole.

 **Circle:** Dron krúži okolo objektu.

 **Helix:** Dron stúpa a špirálovito krúži okolo objektu.

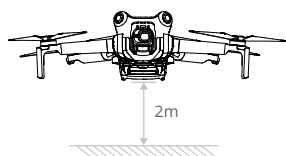
 **Boomerang:** Dron oblieta objekt po oválnej dráhe, pričom pri lete od východiskového bodu stúpa a pri lete späť klesá. Počiatkový bod dronu tvorí jeden koniec dlhej osi oválu, zatiaľ čo druhý koniec je na opačnej strane objektu ako počiatkový bod.

-  **Asteroid:** Dron letí dozadu a nahor, vytvorí niekoľko snímok a potom sa vráti späť do východzieho bodu. Vytvorené video začína panoramatickým záberom najvyššieho miesta a potom ukazuje pohľad z dronu pri klesaní.

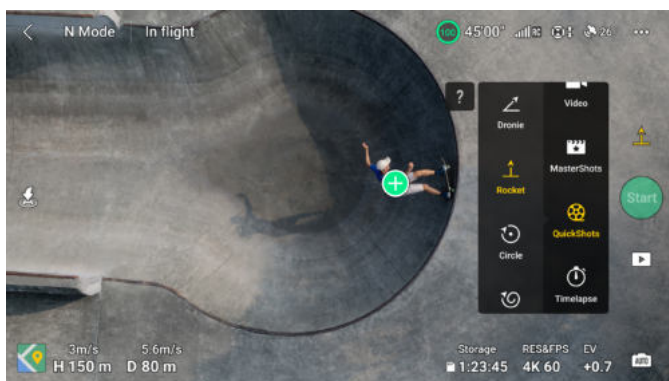
-  • Pri používaní funkcie Boomerang sa uistite, že máte dostatok miesta. Okolo dronu ponechajte priestor s polomerom aspoň 30 m (99 stôp) a nad dronom priestor s polomerom aspoň 10 m (33 stôp).
- Pri používaní funkcie Asteroid sa uistite, že máte dostatok miesta. Za dronom ponechajte aspoň 40 m (131 stôp) a nad ním 50 m (164 stôp).

### Používanie QuickShots

1. Zapnite dron a nechajte ho visieť vo výške aspoň 2 m nad zemou.




2. V aplikácii DJI Fly kliknite na ikonu režimu snímania, vyberte možnosť QuickShots a postupujte podľa pokynov. Uistite sa, že rozumiete spôsobu použitia režimu snímania a že v okolí nie sú žiadne prekážky.
3. Zvoľte čiastkový režim, pretiahnutím vyberte objekt v pohľade kamery. Kliknite na tlačidlo Start, dron začne automaticky letať a nahrávať. Po dokončení záznamu dron odletí späť do pôvodnej polohy.



4. Kliknutím na  získate prístup k videu, môžete ho upravovať alebo zdieľať na sociálnych sieťach.

### Ukončenie QuickShots

Raz stlačte tlačidlo Pozastavenie letu alebo kliknite na  v aplikácii DJI Fly a ukončíte funkciu QuickShots. Dron zastaví a začne visieť. Znovu kliknite na obrazovku a dron bude pokračovať v snímaní.

Poznámka: ak omylom pohnete ovládacou páčkou, dron ukončí funkciu QuickShots a bude visieť na mieste.

- ⚠ • Používajte QuickShots na miestach, kde nie sú budovy a iné prekážky. Uistite sa, že sa v letovej dráhe nenachádzajú ľudia, zvieratá ani iné prekážky. Pokiaľ je detekovaná prekážka, dron zastaví a bude visieť na mieste.
- Vždy dávajte pozor na objekty v okolí dronu a používajte diaľkový ovládač, aby ste predišli kolízií alebo zakrytiu dronu.
- QuickShots NEPOUŽÍVAJTE v žiadnej z nasledujúcich situácií:
  - a. Keď je objekt dlhšiu dobu zablokovaný alebo je mimo zorného poľa.
  - b. Ak je subjekt od dronu vzdialený viac ako 50 m.
  - c. Ak je predmet farebne alebo vzorovo podobný okoliu.
  - d. Keď je subjekt vo vzduchu.
  - e. Keď sa objekt pohybuje rýchlo.
  - f. Osvetlenie je extrémne nízke (<300 luxov) alebo vysoké (>10 000 luxov).
- NEPOUŽÍVAJTE QuickShots v blízkosti budov alebo tam, kde je signál slabý GNSS. V opačnom prípade sa letová dráha stane nestabilnou.
- Pri používaní funkcie QuickShots dbajte na dodržiavanie miestnych zákonov a predpisov o ochrane osobných údajov.

## Hyperlapse



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.

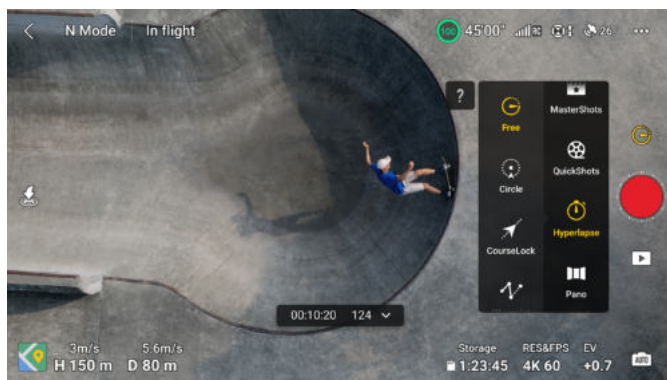


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Medzi režimy Hyperlapse patria Free, Circle, Course Lock a Waypoint.

- 💡 • Po výbere režimu snímania Hyperlapse prejdite v aplikácii DJI Fly do ponuky Settings (Nastavenia) > Camera (Kamera) > Hyperlapse (Hyperlapse) a vyberte typ fotografií originálnych hyperlapseov fotografií, ktoré chcete uložiť, alebo vyberte možnosť Off (Vypnuté), ak nechcete ukladať žiadne originálne hyperlapseové fotografie. Odporúčame ukladať zábery na microSD kartu dronu.
- ⚠ • Pre optimálny výkon odporúčame používať Hyperlapse v nadmorskej výške vyššej ako 50 m a nastaviť rozdiel medzi intervalom a rýchlosťou uzávierky aspoň dve sekundy.
- Odporúča sa vybrať statický objekt (napr. výškové budovy, hornatý terén), ktorý sa nachádza v bezpečnej vzdialenosti od dronu (viac ako 15 m). NEVYBERAJTE objekt, ktorý sa nachádza príliš blízko dronu alebo ľudí či pohybujúceho sa automobilu a pod.

- ⚠️ • Pokiaľ je osvetlenie dostatočné a prostredie vhodné pre kamerové systémy, dron zastaví a bude visieť na mieste, pokiaľ je počas Hyperlapse detekovaná prekážka. Pokiaľ nebude osvetlenie dostatočné alebo prostredie nebude vhodné pre fungovanie kamerových systémov počas Hyperlapse, bude dron pokračovať v snímaní bez detekcie prekážky. Lietajte opatrne.
- Dron vytvorí video až po vytvorení najmenej 25 fotografií, čo je počet potrebný na vytvorenie jednosekundového videa. Video sa v predvolenom nastavení vygeneruje bez ohľadu na to, či bude režim Hyperlapse ukončený normálne, alebo či dron režim neočakávane opustí (napríklad pri spustení RTH pri nízkom stave batérie).



### Free

Dron automaticky zhotovuje fotografie a vytvára časozberné video.

Režim Free je možné používať, keď je dron na zemi.

Po vzlete je možné ovládať pohyby dronu a náklon gimbalu. Keď na obrazovke ťahaním vyberiete objekt, dron sa bude pri ručnom ovládaní ovládacích páčok pohybovať okolo objektu.

Pri používaní režimu Free postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Nastavte dobu intervalu, dĺžku videa a maximálnu rýchlosť. Na obrazovke sa zobrazí počet fotografií, ktoré budú zhotovené, a doba trvania snímania.
2. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávania začnite.

### Circle

Dron automaticky zhotovuje fotografie pri prelete okolo vybraného objektu a vytvára časozberné video. Počas letu pohybom páčky klonenia nastavíte rýchlosť krúženia dronu okolo objektu, pohybom páčky plynu nastavíte výšku a pohybom páčky klopenia nastavíte vzdialenosť od objektu.

Pri používaní funkcie Circle postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Nastavte dobu intervalu, dĺžku videa, rýchlosť a smer kruhu. Na obrazovke sa zobrazí počet snímok, ktoré budú urobené, a doba trvania snímania.
2. Potiahnutím vyberte na obrazovke predmet. Pomocou páčky bočenia a voliča gimbalu upravte záber.
3. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávanie začnite.


## Course Lock

Funkcia Course Lock umožňuje užívateľovi uzamknúť smer letu. Užívateľ pritom môže vybrať objekt, na ktorý má kamera pri zhotovovaní hyperlapy snímok mieriť.

Počas letu pohybujte páčkou klonenia na nastavenie letovej dráhy vo vodorovnom smere, páčkou plynu na nastavenie výšky a páčkou klopenia na nastavenie rýchlosti letu.

Pokiaľ je uzamknutý iba smer letu a nie je vybraný žiadny objekt, je možné nastaviť orientáciu dronu a náklon gimbalu.

Pri používaní funkcie Course Lock postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Nastavte lietadlo do požadovanej orientácie a potom kliknutím na  uzamknite aktuálnu orientáciu ako smer letu.
2. Nastavte dobu intervalu, dĺžku videa a rýchlosť. Na obrazovke sa zobrazí počet fotografií, ktoré budú zhotovené, a doba trvania snímania.
3. V prípade potreby vyberte objekt pretiahnutím. Po výbere objektu dron automaticky upraví orientáciu alebo uhol gimbalu tak, aby sa objekt vycentroval v pohľade kamery. V tejto chvíli nie je možné záber nastaviť ručne.
4. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávanie spustíte.

## Waypoints

Dron automaticky zhotovuje fotografie na letovej trase s niekoľkými bodmi a vytvára časozberné video. Dron môže letieť postupne od prvého bodu cesty k poslednému bodu cesty alebo v opačnom poradí. Dron počas letu nereaguje na pohyby páčok diaľkového ovládača.

Pri používaní Waypoints postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Nastavte požadované Waypoints. Lette s dronom na požadované miesta a nastavte orientáciu dronu a náklon gimbalu.
2. Nastavte poradie snímania, čas intervalu a dĺžku videa. Na obrazovke sa zobrazí počet snímok, ktoré budú urobené, a dĺžka snímania.
3. Kliknutím na tlačidlo spúšte/nahrávanie začnite.

Dron automaticky vytvorí časozberné video, ktoré si môžete pozrieť v režime Prehrávanie.

## Waypoint Flight



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.




<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Waypoint Flight umožňuje dronu robiť snímky počas letu podľa letovej trasy vygenerovanej prednastavenými Waypoints. K Waypoints je možné pripojiť Points of Interest (POI). Smer letu bude počas letu smerovať k POI. Letovú trasu s waypointom je možné uložiť a opakovať.

## Používanie Waypoint Flight

### 1. Povolenie Waypoint Flight

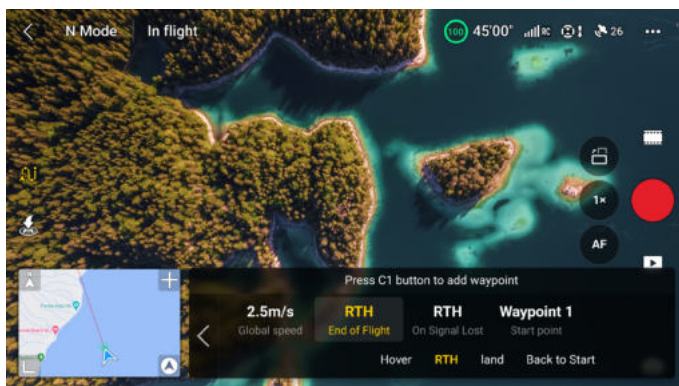
Kliknutím na  ľavej strane zobrazenia kamery v aplikácii DJI Fly povoľte funkciu Waypoint Flight.





## 2. Plánovanie Waypoint Flight

Kliknutím na **•••** na ovládacom paneli nastavíte parametre letovej trasy, napríklad globálnu rýchlosť, správanie na konci letu, pri strate signálu a východiskový bod. Nastavenie platí pre všetky Waypoints.



Global Speed (Globálna rýchlosť)	Predvolená rýchlosť celej letovej trasy. Pretiahnutím rýchlostného pruhu nastavíte globálnu rýchlosť.
End of Flight (Koniec letu)	Správanie dronu po ukončení letovej úlohy. Môže byť nastavené na visenie, RTH, pristátie alebo návrat do Predvoleného bodu.
On Signal Lost (Strata signálu)	Správanie dronu pri strate signálu diaľkového ovládača počas letu. Môže byť nastavené na RTH, visenie, pristátie alebo pokračovanie.
Start Point (Východiskový bod)	Po výbere východiskového bodu trasy sa letová trasa spustí od daného trasového bodu k nasledujúcim trasovým bodom.

- ☛ • Pri použití funkcie Waypoint Flight v EÚ nie je možné správanie dronu pri strate signálu diaľkového ovládača nastaviť na možnosť Continue (Pokračovať).

## 3. Nastavenie Waypoint

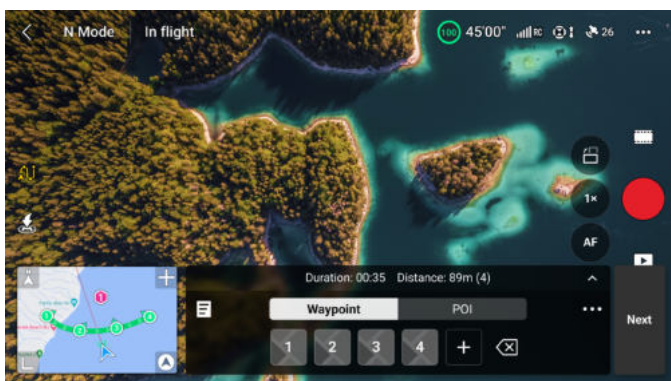
### a. Pin Waypoint

Waypoints je možné pred štartom pripnúť na mapu.

Waypoints je možné po vzlete pripnúť nasledujúcim spôsobom, je vyžadovaný GNSS.

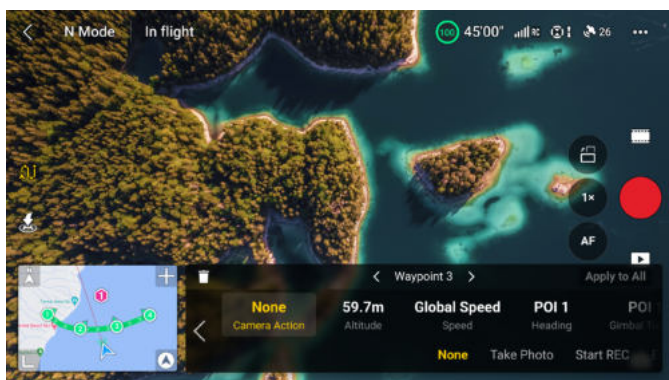
- Použitie diaľkového ovládača: Stlačte raz tlačidlo Fn (RC-N2) alebo tlačidlo C1 (DJI RC-N2) pripnutie Waypoint.
- Použitie ovládacieho panela: Na operačnom paneli kliknite na **+** a pripnite Waypoint.
- Použitie mapy: Vstúpte do zobrazenia mapy a kliknutím na mapu pripnete Waypoint. Stlačením a podržaním Waypoint posuniete jeho polohu na mape.

- Pri pripínaní trasového bodu odporúčame letieť na dané miesto, aby bol výsledok zobrazenia presnejší a plynulejší.
  - Horizontálna poloha dronu GNSS, nadmorská výška od východiskového bodu, kurz, náklon gimbalu a pomer priblíženia kamery v danom waypointu budú zaznamenané, pokiaľ je waypoint pripnutý počas letu pomocou diaľkového ovládača alebo ovládacieho panelu.
  - Pred použitím mapy pre pripnutie Waypoint pripojte diaľkový ovládač k internetu a stiahnite si mapu. Pri pripnutí Waypoint prostredníctvom mapy je možné zaznamenať iba horizontálnu polohu dronu GNSS a východisková nadmorská výška Waypoint je nastavená na 50 m od bodu vzletu.
- 
- ⚠ • Letová trasa se medzi jednotlivými Waypoints zakrivuje, takže nadmožská výška dronu medzi Waypoints môže byť během letu nižší než nadmožské výšky jednotlivých Waypoints.
  - Pri nastavovaní Waypoints dbajte na to, aby ste sa vyhli všetkým prekážkam pod nimi.
- 



### b. Nastavenia

Kliknite na číslo Waypoint pre nastavenie, parametre Waypoint sú popísané nasledovne:




Camera Action (Akcia kamery)	Akcia kamery vo Waypoint. Vyberte medzi možnosťami None (Žiadne), Take Photo (Zhotoviť fotografiu) a Start or Stop Recording (Spustiť alebo zastaviť nahrávanie).
Altitude (Nadmorská výška)	Nadmorská výška vo Waypoint od Predvoleného bodu. Dbajte na to, aby ste pri opakovaní Waypoint Flight vzlietli v rovnakej vzletovej výške ako pri pôvodnom lete, aby ste dosiahli vyššiu presnosť nadmorskej výšky.
Speed (Rýchlosť)	Rýchlosť letu od aktuálneho Waypoint k ďalšiemu Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>Global Speed (Globálna rýchlosť): dron poletí nastavenou globálnou rýchlosťou od aktuálneho Waypoint k ďalšiemu Waypoint.</li> <li>Custom (Vlastné): dron bude plynule zrýchľovať alebo spomaľovať od aktuálneho Waypoint k ďalšiemu Waypoint a počas tohto procesu dosiahne vlastnú rýchlosť.</li> </ul>
Heading (Smerovanie)	Kurz dronu vo Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>Follow Course (Sledovať kurz): kurz dronu je rovnaký ako horizontálna dotyčnica k letovej trase.</li> <li>POI<sup>[1]</sup>: kliknutím na číslo POI nasmerujete kurz dronu na konkrétne POI.</li> <li>Manual (Ručne): kurz dronu medzi predchádzajúcim Waypoint a aktuálnym Waypoint môže užívateľ upraviť počas Waypoint Flight.</li> <li>Custom (Vlastné): pretiahnutím lišty upravte záhlavie. Záhlavie je možné zobrazíť v náhľade mapy.</li> </ul>
Gimbal Tilt (Náklon Gimbalu)	Náklon gimbalu vo Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>POI<sup>[1]</sup>: kliknutím na číslo POI nasmerujete kameru na konkrétnu POI.</li> <li>Manual (Ručne): náklon gimbalu medzi predchádzajúcim a aktuálnym Waypoint môže užívateľ upraviť počas letu k Waypoint.</li> <li>Custom (Vlastné): Pretiahnutím lišty môžete upraviť sklon gimbalu.</li> </ul>
Zoom	Zoom kamery vo zvolenom Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Zoom (1-4x) (Digitálny zoom 1-4x)<sup>[2]</sup>: pretiahnutím lišty upravíte pomer priblíženia.</li> <li>Manual (Ručne): pomer priblíženia medzi predchádzajúcim a aktuálnym Waypoint môže užívateľ upraviť počas Waypoint Flight.</li> <li>Auto<sup>[3]</sup>: dron plynule upraví pomer priblíženia od predchádzajúceho Waypoint k nasledujúcemu Waypoint.</li> </ul>
Hovering Time (Doba visenia)	Doba, počas ktorej dron visí na aktuálnom Waypoint.

[1] Pred výberom POI pre kurz alebo náklon gimbalu sa uistite, že sú POI na letovej trase. Pokiaľ je POI spojený s Waypoint, kurz a náklon gimbalu Waypoint sa prenasťaví smerom k POI.

[2] Skutočný pomer zoomu závisí od režimu snímania. 12MP fotografie: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

[3] Zoom Predvoleného a Cieľového bodu nie je možné nastaviť na hodnotu Auto.

Aktuálne vybrané nastavenie parametrov (všetky nastavenia okrem činnosti kamery) je možné po výbere možnosti Apply to All použiť na všetky Waypoints. Kliknutím na  odstránite aktuálne vybraný Waypoint.

### 4. Nastavenie POI



Kliknutím na POI na ovládacom paneli prepnete na nastavenie POI. Na pripnutie bodu POI použite rovnaký spôsob ako pri Waypoint.





Kliknutím na číslo POI nastavte nadmorskú výšku POI a prepojte POI s Waypoints.

Altitude (Nadmorská výška)	Po nastavení nadmorskej výšky POI, čo je skutočná nadmorská výška objektu, gimbal upraví uhol sklonu tak, aby kamera smerovala k POI.
Link Waypoint (Prepojenie Waypoint)	K rovnakému POI je možné priradiť viac Waypoints a kamera bude počas letu k danému POI smerovať.


### 5. Prevedenie Waypoint Flight

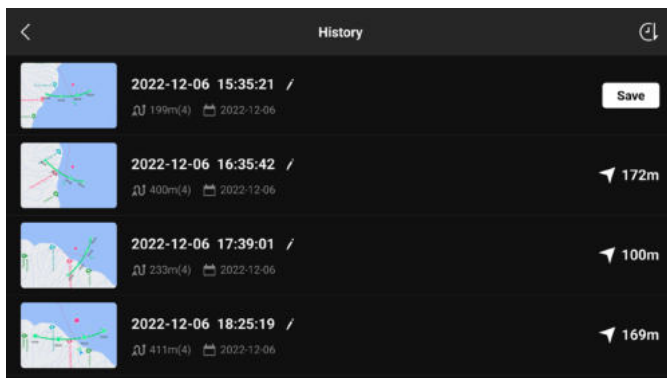
---



-  • Pred vykonaním Waypoint Flight skontrolujte nastavenie Obstacle Avoidance (Vyhybanie sa) sa prekážkam) v Settings (Nastavenia) > Safety (Bezpečnosť) na stránke DJI Fly. Ak je nastavená možnosť Bypass (Vyhybanie) alebo Brake (Zabrzdenie), dron zastaví a vznáša sa na mieste, ak je počas Waypoint Flight detekovaná prekážka. Ak je Akcia vyhybania sa prekážkam vypnutá, dron nemôže detekovať prekážky. Lietajte opatrne.
  - Pred vykonaním Waypoint Flight sledujte okolie a uistite sa, že nie sú na trase žiadne prekážky.
  - Uistite sa, že udržujete vizuálnu viditeľnosť (VLOS) dronu. Vždy buďte pripravení stlačiť tlačidlo pozastavenia letu v prípade, že nastane akákoľvek núdzová situácia.
- 
-  • Ak dôjde k strate signálu diaľkového ovládača počas letu, dron vykoná akciu nastavenú v časti On Signal Lost (Pri strate signálu).
  - Po dokončení Waypoint Flight vykoná dron akciu nastavenú v End of Flight (Ukončenie letu).


- a. Kliknutím na Ďalej alebo \*\*\* na ovládacom paneli prejdete na stránku nastavenia parametrov letovej trasy a znovu ju prekontrolujte. Používatelia môžu v prípade potreby zmeniť východiskový bod. Kliknutím na GO odošlete letovú úlohu s Waypoint. Kliknutím na  zrušíte proces nahrávania a vrátite sa na stránku nastavenia parametrov letovej trasy.
- b. Po nahratí sa vykoná letová úloha s Waypoint. Doba trvania letu, Waypoints a vzdialenosť sa zobrazí v pohľade kamery. Počas letu na waypoint je možné pomocou páčky klopenia meniť rýchlosť letu.
- c. Kliknutím na  pozastavíte let k Waypoint Flight po začatí úlohy. Kliknutím na  môžete pokračovať v lete na Waypoint. Kliknutím na  zastavíte Waypoint Flight a vrátite sa na stránku nastavenia parametrov letovej trasy.


### 6. Library (Knižnica)

Pri plánovaní Waypoint Flight sa úloha generuje automaticky a ukladá sa každú minútu. Kliknutím na  vľavo vstúpite do knižnice a úlohu uložíte ručne.



- V knižnici letových trás môžete skontrolovať uložené úlohy a kliknutím na položku úlohu otvoriť alebo upraviť.
- Kliknutím na  upravte názov úlohy.
- Posunutím smerom doľava úlohu odstránite.
- Kliknutím na ikonu  v pravom hornom rohu môžete zmeniť poradie zobrazených úloh.

 : úlohy budú zoradené podľa dátumu uloženia.

 : úlohy budú zoradené podľa vzdialenosti medzi aktuálnou polohou diaľkového ovládača a Waypoints od najbližšieho po najvzdialenejšie.

## 7. Ukončenie Waypoint Flight

Kliknutím na  ukončíte Waypoint Flight. Kliknutím na Save and Exit uložíte úlohu do knižnice a ukončíte ju.

## Cruise Control



Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Funkcia Cruise Control umožňuje dronu zablokovať aktuálny vstup ovládacej páčky diaľkového ovládača, pokiaľ to podmienky dovoľia, a automaticky letieť rýchlosťou zodpovedajúcou aktuálnemu vstupu ovládacej páčky. Bez nutnosti neustále pohybovať ovládacími páčkami sa lety na dlhé vzdialenosti stávajú bezproblémovými a je možné sa vyhnúť chveniu obrazu, ku ktorému často dochádza pri ručnom ovládaní. Väčší počet pohybov kamery, napríklad špirálovitého letu nahor, je možné dosiahnuť zvýšením príkonu ovládacej páčky.

## Používanie Cruise Control


### 1. Nastavenie tlačidla Cruise Control

Prejdite do aplikácie DJI Fly, vyberte Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel) a nastavte prispôsobiteľné tlačidlo diaľkového ovládača na Cruise Control.

### 2. Začatie Cruise Control

- Stlačte tlačidlo Cruise Control a zároveň stlačte ovládaciu páčku(y), potom dron poletí aktuálnou rýchlosťou podľa zadania ovládacej páčky. Ovládaciu páčku (páky) môžete pustiť a dron sa automaticky vráti do stredovej polohy.
- Než sa ovládacia páčka(y) vráti do stredu, stlačte znovu tlačidlo Cruise Control, aby ste resetovali letovú rýchlosť na základe aktuálneho zadania ovládacej páčky.
- Po návrate do stredovej polohy stlačte ovládaciu páčku(y) a dron poletí aktualizovanou rýchlosťou na základe predchádzajúcej rýchlosti. V takom prípade znovu stlačte tlačidlo Cruise Control a dron automaticky poletí aktualizovanou rýchlosťou.

### 3. Ukončenie Cruise Control

Stlačením tlačidla Cruise Control bez vstupu ovládacej páčky, stlačením tlačidla pozastavenia letu na diaľkovom ovládači alebo kliknutím na  na obrazovke ukončíte Cruise Control. Dron zastaví a začne visieť vo výške.



- Cruise control je k dispozícii, ak používateľ ovláda dron ručne v režimoch Normal, Cine a Sport. Cruise control je k dispozícii aj pri použití APAS, Free Hyperlapse a Spotlight.
  - Cruise control nie je možné spustiť bez vstupu ovládacej páčky.
  - Dron nemôže vstúpiť do režimu Cruise Control alebo z neho vystúpiť v nasledujúcich situáciách:
    - a. V blízkosti maximálnej výšky alebo maximálnej vzdialenosti.
    - b. Keď sa dron odpojí od diaľkového ovládača alebo DJI Fly.
    - c. Keď dron zaznamená prekážku, zastaví a zostane visieť na mieste.
    - d. Počas RTH alebo automatického pristátia.
  - Pri prepínaní letových režimov. Snímaní prekážek v Cruise control se řídí aktuálním letovým režimem. Létajte opatrně.
-

# Dron

---

Dron obsahuje letovú riadiacu jednotku, systém na prenos videa, kamerový systém, systém infračerveného snímania, pohonný systém a inteligentnú letovú batériu.

## Dron

Dron obsahuje letovou radiaci jednotku, systém na prenos videa, kamerový systém, systém infračerveného snímání, pohonný systém a inteligentnú letovú batériu.

### Letové režimy

Dron podporuje nasledujúce letové režimy, ktoré je možné prepínať prepínačom letových režimov na diaľkovom ovládači.

#### Režim Normal

Dron na určenie svojej polohy a stabilizáciu využíva GNSS, všesmerový kamerový systém, kamerový systém pre snímání smerom dole a 3D infračervený snímací systém. Pokiaľ je signál GNSS silný, dron používa GNSS na určenie svojej polohy a stabilizáciu. Keď je signál GNSS slabý, ale osvetlenie a ďalšie podmienky prostredia sú dostatočné, dron používa na určenie polohy kamerové systémy. Keď sú zapnuté kamerové systémy a svetelné a ďalšie podmienky prostredia sú dostatočné, je maximálny uhol náklonu 30° a maximálna horizontálna rýchlosť 12 m/s.

#### Režim Sport

V režime Šport využíva dron na určovanie polohy GNSS a kamerový systém a reakcie dronu sú optimalizované pre obratnosť a rýchlosť, takže lepšie reaguje na pohyby ovládacej páčky. Maximálna horizontálna rýchlosť je 16 m/s. Všimnite si, že v režime Šport je vypnuté snímání prekážok.

#### Režim Cine

Režim Cine vychádza z režimu Normal s obmedzenou rýchlosťou letu, vďaka čomu je dron počas natáčania stabilnejší.

Dron automaticky prejde do režimu nastavenia polohy (ATTI), pokiaľ nie sú k dispozícii alebo sú vypnuté kamerové systémy a signál GNSS je slabý alebo je kompas rušený. V režime ATTI môže byť dron ľahšie ovplyvňovaný okolím. Faktory prostredia, ako je vietor, môžu mať za následok horizontálny pohyb dronu, čo môže predstavovať nebezpečenstvo najmä pri lete v obmedzených priestoroch.

Dron nebude schopný automaticky visieť ani brzdiť, preto by mal pilot s dronom čo najskôr pristáť, aby sa predišlo nehodám.



• Letové režimy sú účinné iba pre ručný let a Cruise control.



• V režime Sport sú kamerové systémy vypnuté, čo znamená, že dron nemôže automaticky rozpoznať prekážky na svojej trase. Užívateľ musí zostať pozorný k okolitému prostrediu a ovládať dron tak, aby sa vyhol prekážkam.

• Maximálna rýchlosť a brzdná dráha dronu sa v režime Sport výrazne zvýšia. Za bezvetrie je vyžadovaná minimálna brzdná dráha 30 m.

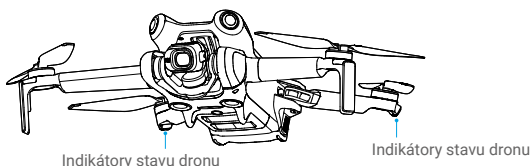
• Pri stúpaní a klesaní v režime Sport alebo Normal je za bezvetria vyžadovaná minimálna brzdná dráha 10 m.



- V režime Sport sa výrazne zvyšuje odozva dronu, čo znamená, že malý pohyb ovládacou páčkou na diaľkovom ovládači znamená, že sa dron pohybuje na veľkú vzdialenosť. Dbajte na to, aby ste počas letu zachovali dostatočný manévrovací priestor.
- Rýchlosť letu aj poloha sú obmedzené, keď dron letí vľavo alebo vpravo, aby bola zaistená stabilita streľby. Obmedzenie dosahuje maximum, keď je sklon gimbalu  $-90^\circ$ . Pokiaľ fúka silný vietor, obmedzenie sa vypne, aby sa zlepšila odolnosť dronu proti vetru. V dôsledku toho môže gimbal pri natáčaní vibrovať.
- Užívateľia môžu zaznamenať drobné chvenie pri videách nahraných v režime Sport.

## Indikátory stavu dronu

Dron má dva indikátory stavu dronu.




**Keď je dron zapnutý, ale motory nie sú spustené**, indikátory stavu dronu zobrazujú aktuálny stav systému riadenia letu. Ďalšie informácie o indikátoroch stavu dronu nájdete v nasledujúcej tabuľke.

### Popisy indikátorov stavu dronu

Normálne stavy		
	Bliká striedavo červeno, žltá a zeleno	Zapnutie a vykonávanie autodiagnostických testov
	Štyrikrát žltá zabliká	Zahrievanie
	Pomaly zeleno bliká	GNSS povolené
	Opakovane bliká dvakrát zeleno	Kamerové systémy povolené
	Bliká pomaly žltá	Vypnuté GNSS a kamerové systémy (režim ATTI povolený)
Varovné stavy		
	Rýchlo bliká žltá	Strata signálu diaľkového ovládača
	Pomaly bliká červeno	Vzlet je zakázaný, napr. vybitá batéria <sup>[1]</sup>
	Rýchlo bliká červeno	Kriticky nízky stav batérie
	Svieti na červeno	Kritická chyba
	Striedavo bliká červeno a žltá	Vyžadovaná kalibrácia kompasu

[1] Pokiaľ dron nemôže vzlietnuť, zatiaľ čo stavové indikátory pomaly blikajú na červeno, pozrite sa na varovnú výzvu v aplikácii DJI Fly.

**Po spustení motorov** budú indikátory stavu dronu blikat zeleno.

-  • Požiadavky na osvetlenie sa líšia v závislosti od regiónu. Dodržujte miestne zákony a predpisy.

## Návrat do východiskového bodu





Kliknite na nižšie uvedený odkaz alebo naskenujte QR kód a pozrite sa na výukové video.



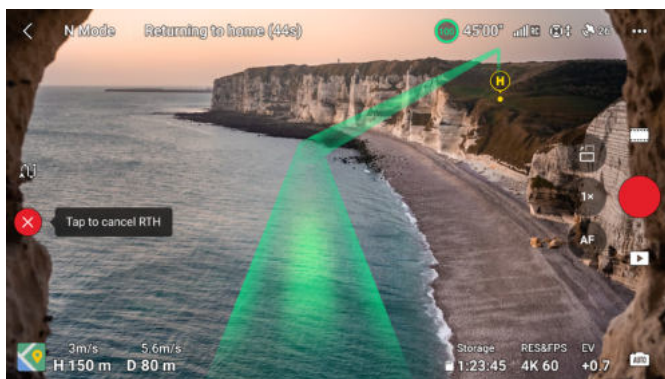
<https://s.dji.com/RTH>

Funkcia Návrat do východzieho bodu (RTH) automaticky vráti dron do posledného zaznamenaného východiskového bodu. Funkciu RTH je možné spustiť tromi spôsobmi: užívateľ ju aktívne spustí, dron má vybitú batériu alebo dôjde k strate ovládacieho signálu alebo signálu pre prenos obrazu medzi diaľkovým ovládačom a dronom. Ak dron úspešne zaznamená východiskový bod a polohovací systém funguje normálne, po spustení funkcie RTH dron automaticky poletí späť a pristane vo východzom bode.

	GNSS	Popis
Východiskový bod	 10	<p>Prvé miesto, kde dron prijme silný až stredne silný signál GNSS (označené bielou ikonou), bude zaznamenané ako Predvolený bod. Predvolený bod je možné aktualizovať pred vzletom, ak dron prijme ďalší silný až stredne silný signál GNSS. Ak je signál slabý, východiskový bod sa neaktualizuje.</p> <p>Po zaznamenaní východiskového bodu vydá aplikácia DJI Fly hlasovú výzvu.</p> <p>Ak je potrebné počas letu aktualizovať východiskový bod (napríklad ak sa zmenila poloha užívateľa), je možné východiskový bod aktualizovať ručne v Settings (Nastavenia) &gt; Safety (Bezpečnosť) v aplikácii DJI Fly.</p>


Počas RTH dron automaticky upraví náklon gimbalu tak, aby v predvolenom nastavení smeroval kameru na trasu RTH. Ak je signál prenosu videa normálny, zobrazí sa v predvolenom nastavení v pohľade kamery AR východiskový bod, AR trasa RTH a AR tieň dronu. To zlepšuje zážitok z letu tým, že pomáha používateľom zobraziť trasu RTH a Predvolený bod a vyhnúť sa prekážkam na trase. Zobrazenie je možné zmeniť v System Settings (Nastavenia systému) > Safety (Bezpečnosť) > AR Settings (Nastavenia AR).

- ⚠ Trasa AR RTH slúži iba ako referenčná av rôznych scenároch sa môže od skutočnej trasy letu líšiť. Počas RTH vždy venujte pozornosť živému náhľadu na obrazovke. Lietajte opatrne.
- Použitie ovládača gimbalu na diaľkovom ovládači počas RTH zabráni dronu v automatickom nastavení sklonu gimbalu, čo môže spôsobiť, že trasa AR RTH nebude zobrazená.




## Pokročilý RTH

Po spustení funkcie Pokročilý RTH dron automaticky naplánuje najlepšiu trasu RTH, ktorá sa zobrazí v aplikácii DJI Fly a prispôsobí sa okolitému prostrediu.

RTH ukončíte kliknutím na  aplikáciu DJI Fly alebo stlačením tlačidla RTH na diaľkovom ovládači. Po opustení RTH používateľa znovu získajú kontrolu nad dronom.

## Metóda spustenia

### • Užívateľ aktivuje funkciu RTH

Pokročilý RTH je možné spustiť buď kliknutím na  v aplikácii DJI Fly, alebo stlačením a podržaním tlačidla RTH na diaľkovom ovládači, kým nezaznie zvukový signál.

### • Vybitá batéria dronu

Pokiaľ je úroveň nabitia inteligentnej letovej batérie príliš nízka a nie je dostatok energie pre návrat do Predvoleného bodu, čo najskôr s dronom pristaňte.

Aby sa predišlo zbytočnému nebezpečenstvu spôsobenému nedostatkom energie, dron automaticky vypočíta, či je energia z batérie dostatočná pre návrat do východiskového bodu podľa aktuálnej polohy, prostredia a rýchlosti letu. Ak je úroveň nabitia batérie nízka a stačí iba na dokončenie letu RTH, zobrazí sa v aplikácii DJI Fly varovné hlásenie. Pokiaľ po odpočítavaní nie je vykonaná žiadna akcia, dron automaticky doletí do bodu Predvoleného bodu.

Užívateľ môže zrušiť RTH stlačením tlačidla RTH na diaľkovom ovládači. Ak je RTH zrušené po upozornení, inteligentná batéria nemusí mať dostatok energie na bezpečné pristátie dronu, čo môže viesť k pádu alebo strate dronu.

Dron automaticky pristane, pokiaľ aktuálny stav batérie vydrží iba tak dlho, aby dron mohol klesnúť z aktuálnej výšky. Automatické pristátie nie je možné zrušiť, ale pomocou diaľkového ovládača je možné počas pristátia ovládať horizontálny pohyb a rýchlosť klesania dronu. Pokiaľ je k dispozícii dostatok energie, je možné pomocou páčky plynu zaistiť, aby dron stúpал rýchlosťou 1 m/s.

Počas automatického pristátia pohybujte dronom vo vodorovnej polohe, aby ste čo najskôr našli vhodné miesto na pristátie. Dron spadne, pokiaľ používateľ stále tlačí páčku plynu smerom nahor, kým nedôjde k vyčerpaniu výkonu.

### • **Strata signálu diaľkového ovládača**

Akcii dronu pri strate signálu diaľkového ovládača je možné nastaviť na RTH, pristátie alebo vísenie v Setting (Nastavenia) > Safety (Bezpečnosť) > Advanced Safety Settings (Pokročilé bezpečnostné nastavenia) v aplikácii DJI Fly. Ak je akcia nastavená na RTH, bol úspešne zaznamenaný východiskový bod a kompas funguje normálne, po strate signálu diaľkového ovládača na viac ako šesť sekúnd sa automaticky aktivuje funkcia RTH pri zlyhaní. Pokiaľ je osvetlenie dostatočné a kamerové systémy fungujú normálne, aplikácia DJI Fly zobrazí dráhu RTH, ktorú dron vygenerovalo pred stratou signálu diaľkového ovládača. Dron začne RTH pomocou pokročilého RTH podľa nastavenia RTH. Dron zostane v režime RTH, aj keď sa signál diaľkového ovládača obnoví. Aplikácia DJI Fly zodpovedajúcim spôsobom aktualizuje dráhu RTH. Pokiaľ nie je osvetlenie dostatočné a kamerové systémy nie sú k dispozícii, dron prejde do režimu Original Route RTH (Pôvodná trasa RTH). Postup je nasledujúci:

1. Dron zastaví a visí na mieste.
2. Po začatí RTH:
  - Ak je vzdialenosť RTH (horizontálna vzdialenosť medzi dronom a východiskovým bodom) väčšia ako 50 m, dron upraví svoju orientáciu a pred vstupom do prednastaveného RTH poletí 50 m späť po pôvodnej letovej trase.
  - Ak je vzdialenosť RTH väčšia ako 5 m, ale menšia ako 50 m, upraví svoju orientáciu a letí k Predvolenému bodu po priamke v aktuálnej výške.
  - Ak je vzdialenosť RTH menšia ako 5 m, dron okamžite pristane.
3. Dron začne pristátie, akonáhle sa dostane nad Predvolený bod.

Dron vstúpi alebo zostane v prednastavenom RTH, ak sa počas RTH obnoví signál diaľkového ovládača.

- ⚠ Ak je RTH spustené prostredníctvom aplikácie DJI Fly a vzdialenosť RTH je väčšia ako 5 m, aplikácia DJI Fly zobrazí nasledujúce dve možnosti: RTH a Landing (Pristátie). Užívateľia môžu zvoliť buď RTH, alebo priamo pristátie dronu.
- Ak je signál GNSS slabý alebo nedostupný, nemusí byť dron schopný normálne sa vrátiť do východiskového bodu. Dron môže prejsť do režimu ATTI, ak je signál GNSS slabý alebo nedostupný po vstupe do režimu RTH pri zlyhaní. Dron bude pred pristátím chvíľu visieť na mieste.
- Pred každým letom je dôležité nastaviť vhodnú výšku RTH. Spustíte aplikáciu DJI Fly a nastavíte výšku RTH. Predvolená výška RTH je 100 m.
- Pokiaľ nie sú k dispozícii kamerové systémy, dron nemôže počas RTH pri zlyhaní detekovať prekážky.
- GEO zóny môžu ovplyvniť RTH. Vyhnite sa lietania v blízkosti GEO zón.

- Pokiaľ je rýchlosť vetra príliš vysoká, dron sa nemusí byť schopné vrátiť do Východzieho bodu. Lietajte opatrne.
- Počas RTH venujte zvýšenú pozornosť malým alebo jemným objektom (napríklad konárom stromov alebo elektrickému vedeniu) alebo priehľadným objektom (napríklad vode alebo sklu). V prípade núdze ukončíte RTH a ovládajte dron ručne.

## Postup RTH

1. Východiskový bod je zaznamenaný.
2. Spustí sa pokročilý RTH.
3. Dron zastaví a visí na mieste. Keď sa spustí RTH:
  - Ak je vzdialenosť RTH menšia ako 5 m, dron okamžite pristane.
  - Ak je vzdialenosť RTH väčšia ako 5 m, dron naplánuje najlepšiu trasu podľa nastavenia RTH, osvetlenia a podmienok prostredia.
4. Dron počas RTH poletí automaticky podľa nastavenia RTH, prostredia a vysielacieho signálu.
5. Dron pristane a motory sa po dosiahnutí Východzieho bodu zastavia.

## Nastavenie RTH

Nastavenie RTH je k dispozícii pre pokročilých RTH. Prejdite do pohľadu kamery v aplikácii DJI Fly, kliknite na Settings (Nastavenia) > Safety (Bezpečnosť) a potom na RTH.

### 1. Optimálne:



- Pokiaľ je osvetlenie dostatočné a prostredie vhodné pre kamerové systémy, dron automaticky naplánuje optimálnu trasu RTH a upraví nadmorskú výšku podľa faktorov prostredia, ako sú prekážky a vysielacie signály, bez ohľadu na nastavenie nadmorskej výšky RTH. Optimálna dráha RTH znamená, že dron prejde čo najkratšiu vzdialenosť, aby sa znížilo množstvo spotrebovanej energie z batérie a predĺžila sa tak doba letu.
- Pokiaľ nie je osvetlenie dostatočné a prostredie nie je vhodné pre kamerové systémy, dron vykoná prednastavený RTH na základe nastavenia nadmorskej výšky RTH.

## 2. Prednastavený:



Podmienky osvetlenia a prostredia		Vhodné pre kamerové systémy	Nevhodné pre kamerové systémy
Vzdialenosť RTH > 50 m	Aktuálna nadmorská výška < nadmorská výška RTH	Dron naplánuje dráhu RTH, poletí do otvorenej oblasti, pričom sa vyhne prekážkam, vystúpi do výšky RTH a vráti sa do východiskového bodu po najlepšej dráhe.	Dron vystúpi do výšky RTH, upraví svoju orientáciu a poletí do Východiskového bodu po priamke vo výške RTH.
	Aktuálna nadmorská výška $\geq$ nadmorská výška RTH	Dron sa vráti do východiskového bodu po najlepšej dráhe v aktuálnej výške.	Dron upraví svoju orientáciu a poletí do Predvoleného bodu po priamke v aktuálnej výške.
Vzdialenosť RTH je do 5-50 m			

Keď sa dron blíži k východiskovému bodu, pokiaľ je aktuálna výška vyššia ako výška RTH, dron sa inteligentne rozhodne, či pri lete vpred klesať podľa okolitého prostredia, osvetlenia, nastavenej výšky RTH a aktuálnej výšky. Keď sa dron dostane nad Východiskový bod, aktuálna výška dronu nebude nižšia ako nastavená výška RTH.

Plány RTH pre rôzne prostredia, metódy spúšťania RTH a nastavenia RTH sú nasledujúce:

Podmienky osvetlenia a prostredia	Vhodné pre kamerové systémy	Nevhodné pre kamerové systémy
		Dron môže obletieť prekážky a GEO zóny.
Užívateľ aktivuje funkciu RTH		
Vybitá batéria dronu	Dron vykoná RTH na základe nastavenia RTH:	• Prednastavený
Strata signálu diaľkového ovládača	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimálna</li> <li>• Prednastavený</li> </ul>	Pôvodná trasa RTH, po obnovení signálu sa vykoná Prednastavený RTH.



- Počas pokročilého RTH dron automaticky upraví rýchlosť letu podľa faktorov prostredia, ako je rýchlosť vetra a prekážky.
- Dron sa nedokáže vyhnúť malým alebo drobným objektom, ako sú vetvy stromov alebo elektrické vedenie. Pred použitím funkcie Chytrý RTH odleťte s dronom na voľné priestranstvo.
- Pokiaľ sa na trase RTH nachádza elektrické vedenie alebo stĺpy, ktoré dron nedokáže obletieť, nastavte Pokročilý RTH ako Prednastavený a uistite sa, že je Výška RTH nastavená vyššie ako všetky prekážky.
- Ak počas RTH zmeníte nastavenie RTH, dron zastaví a vráti sa do Predvoleného bodu podľa posledného nastavenia.
- Pokiaľ je počas RTH nastavená maximálna výška pod aktuálnou výškou, dron najprv zostúpi do maximálnej výšky a potom bude pokračovať v návrate do Východzieho bodu.
- Výšku RTH nemožno počas RTH meniť.
- Ak je veľký rozdiel medzi aktuálnou nadmorskou výškou a nadmorskou výškou RTH, nemožno presne vypočítať množstvo energie spotrebovanej z batérie kvôli rozdielu rýchlosti vetra v rôznych nadmorských výškach. Venujte zvýšenú pozornosť výstražným hláseniam o spotrebe energie z batérie a výstražným hlásením v aplikácii DJI Fly.
- Počas pokročilého RTH prejde dron do režimu Prednastavený RTH, pokiaľ sa svetelné podmienky a prostredie stanú pre kamerové systémy nevhodnými. V takom prípade dron nemôže prekážky obletieť. Pred vstupom do RTH musí byť nastavená vhodná nadmorská výška RTH.
- Ak je signál diaľkového ovládača počas Pokročilého RTH normálny, je možné ovládať rýchlosť letu pomocou páčky klopenia, ale nie je možné ovládať orientáciu a výšku a dron nemožno ovládať tak, aby letel doľava alebo doprava. Neustále stláčanie páčky klopenia pre zrýchlenie zvýši rýchlosť spotreby energie z batérie. Dron sa nemôže vyhnúť prekážkam, pokiaľ rýchlosť letu presiahne efektívnu snímáciu rýchlosť. Dron zastaví a bude visieť na mieste a ukončí RTH, pokiaľ je páčka klopenia zatlačená úplne dole. Dron je možné ovládať po uvoľnení páčky klopenia.
- Ak dron počas stúpania počas Prednastaveného RTH dosiahne limit nadmorskej výšky aktuálnej polohy dronu alebo východiskového bodu, dron prestane stúpať a vráti sa do východiskového bodu v aktuálnej nadmorskej výške. Počas RTH venujte pozornosť bezpečnosti letu.
- Pokud se Výchozí bod nachází v zóně nadmořské výšky, ale dron se v ní nenachází, dron po dosažení zóny nadmořské výšky sestoupí pod limit nadmořské výšky, který může být nižší než nastavená nadmořská výška RTH. Létajte opatrne.
- Dron obletí všetky GEO zóny, na ktoré narazia, keď letí dopredu počas Pokročilého RTH. Lietajte opatrne.
- Dron ukončí RTH, ak je okolité prostredie príliš zložitá na dokončenie RTH, aj keď kamerové systémy fungujú správne.

## Ochrana při přistátí

Ak uživatel spustí RTH nebo automatické přistátí pomocí dálkového ovládače nebo aplikace, aktivuje se počas Chytrého RTH ochrana při přistátí. Ochrana při přistátí se aktivuje, jakmile dron začne přistávat.

1. Počas Ochrany při přistátí dron automaticky zjistí a opatrně přistane na vhodnú pôdu.
2. Pokiaľ je zistené, že terén nie je vhodný na pristátie, dron bude visieť a čakať na potvrdenie pilota.
3. Pokiaľ nie je Ochrana při přistátí funkčná, zobrazí DJI Fly výzvu na přistátie, keď dron klesne do výšky 0,5 m od zeme. Kliknite na potvrdenie alebo stlačte páčku plynu úplne dole a podržte ju po dobu jednej sekundy, a dron přistane.

## Presné přistátie

Dron počas RTH automaticky skenuje a snaží sa prispôbiť terénym prvkom pod sebou.

Dron přistane, pokiaľ aktuálny terén zodpovedá Východiziemu bodu. Ak zhoda terénu nepodarí, zobrazí sa v aplikácii DJI Fly výzva.



- Počas Presného přistátia je aktivovaná Ochrana při přistátí.
  - Prevedenie Presného přistátia podlieha nasledujúcim podmienkam:
    - a. Predvolený bod musí byť zaznamenaný pri vzlete a nesmie byť počas letu zmenený. V opačnom prípade dron nebude mať záznam o terénnych charakteristikách Východiskového bodu.
    - b. Pri vzlete musí dron pred horizontálnym pohybom vystúpiť aspoň 7 m.
    - c. Terénne prvky Predvoleného bodu musia zostať z veľkej časti nezmenené.
    - d. Terénne prvky Predvoleného bodu musia byť dostatočne výrazné. Terén ako napríklad zasnežené pole nie je vhodný. Světelné podmínky nesmí být příliš jasné ani příliš tmavé.
  - Počas Presného přistátia sú k dispozícii nasledujúce akcie:
    - a. Stlačením páčky plynu smerom dole zrýchlite přistátie.
    - b. Pohyb akoukoľvek inou ovládacou páčkou okrem plynovej páčky bude považovaný za ukončenie Presného přistátia. Po uvoľnení ovládacích páčok bude dron vertikálne klesať. Ochrana při přistátí je v tomto prípade stále funkčná.
-



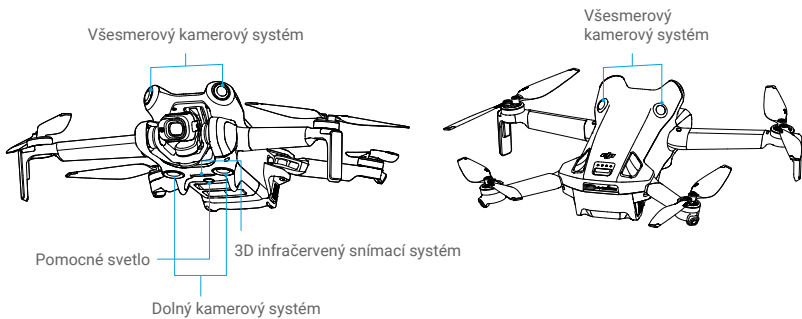
## Kamerové systémy a 3D infračervený snímací systém

DJI Mini 4 Pro je vybavený všesmerovým kamerovým systémom (prednom, zadnom, bočnom, hornom), spodným kamerovým systémom a 3D infračerveným snímacím systémom, ktorý umožňuje určovanie polohy a všesmerové snímanie prekážok.

Všesmerový kamerový systém sa skladá zo štyroch kamier, ktoré sú umiestnené v prednej časti dronu. Spodný kamerový systém sa skladá z dvoch kamier umiestnených v spodnej časti dronu. Kamerové systémy detekujú prekážky pomocou snímania obrazu.

3D infračervený snímací systém v spodnej časti sa skladá z 3D infračerveného vysielača a prijímača. Systém 3D infračerveného snímania pomáha dronu vyhodnocovať vzdialenosť od prekážok, vzdialenosť od zeme a vypočítať polohu dronu spoločne so spodným kamerovým systémom. Systém 3D infračerveného snímania spĺňa požiadavky na bezpečnosť ľudského oka pre laserové výrobky triedy 1.

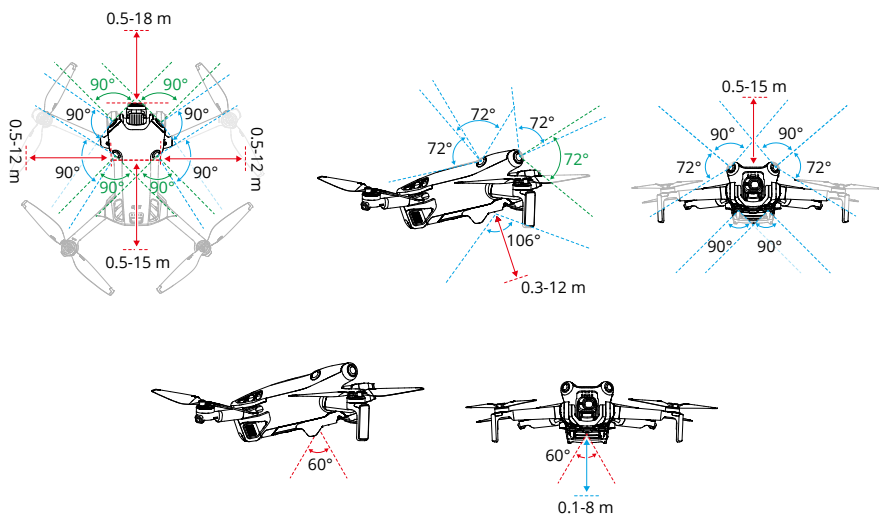
Pomocné svetlo umiestnené v spodnej časti dronu môže pomáhať spodnému kamerovému systému. V predvolenom nastavení sa automaticky zapne v prostredí so slabým osvetlením, keď je výška letu nižšia ako 5 m. Užívatelia ho môžu tiež ručne zapnúť alebo vypnúť v aplikácii DJI Fly. Pri každom reštarte dronu sa pomocné svetlo vráti do východzieho nastavenia Auto.



## Detekčný rozsah

<b>Predný kamerový systém</b>	Rozsah presného merania: 0,5 - 18 m; FOV: 90° (horizontálne), 72° (vertikálne)
<b>Zadný kamerový systém</b>	Rozsah presného merania: 0,5 - 15 m; FOV: 90° (horizontálne), 72° (vertikálne)
<b>Bočný kamerový systém</b>	Rozsah presného merania: 0,5 - 12 m; FOV: 90° (horizontálne), 72° (vertikálne)
<b>Horný kamerový systém<sup>[1]</sup></b>	Rozsah presného merania: 0,5 - 15 m; FOV: 72° (vpredu a vzadu), 90° (vľavo a vpravo)
<b>Spodný kamerový systém</b>	Rozsah presného merania: 0,3-12 m; FOV: 106° (vpredu a vzadu), 90° (vľavo a vpravo) Rozsah visenia: 0,5 - 30 m
<b>3D infračervený snímací systém</b>	Rozsah presného merania: 0,1-8 m (> 10% odrazivosť); FOV: 60° (vpredu a vzadu), 60° (vľavo a vpravo)

[1] Všesmerový kamerový systém dokáže snímať prekážky v horizontálnom smere a nad ním.



### Používanie kamerových systémov

Funkcia určovania polohy pomocou spodného kamerového systému je použiteľná v prípade, že signály GNSS nie sú k dispozícii alebo sú slabé. Je automaticky aktivovaná v režime Normal alebo Cine.

Všesmerový kamerový systém sa aktivuje automaticky, keď je dron v režime Normal alebo Cine av DJI Fly je nastavené vyhýbanie sa prekážkam na Bypass (Vyhýbanie) alebo Brake (Zabrzdenie). Všesmerový kamerový systém funguje najlepšie pri dostatočnom osvetlení a jasne označených alebo štruktúrovaných prekážkach. Kvôli zotrvačnosti musia používatelia dbať na to, aby dron zastavil v primeranej vzdialenosti.

- ⚠️ Venujte pozornosť letovému prostrediu. Kamerový systém a 3D infračervený snímací systém fungujú iba v určitých situáciách a nemôžu nahradiť ľudské ovládanie a úsudok. Počas letu vždy venujte pozornosť okolitému prostrediu a varovaním v aplikácii DJI Fly a buďte zodpovední za dron a udržiavajte nad ním neustále kontrolu.
- Spodný kamerový systém funguje najlepšie, keď sa dron nachádza vo výške 0,5 až 30 m, pokiaľ nie je k dispozícii GNSS. Pokiaľ je nadmorská výška dronu vyššia ako 30 m, je treba dbať na zvýšenú opatrnosť, pretože môže dôjsť k ovplyvneniu výkonu určovania polohy pomocou kamerového systému.
- V prostredí so slabým osvetlením nemusia systémy videnia dosiahnuť optimálny výkon pri určovaní polohy, aj keď je zapnuté pomocné svetlo. Ak je v takomto prostredí signál GNSS slabý, lietajte opatrne.
- Spodný kamerový systém nemusí fungovať správne, pokiaľ dron letí v blízkosti vody. Preto dron nemusí byť schopný aktívne sa vyhnúť vode pod ním pri pristávaní. Odporúčame neustále udržiavať kontrolu nad letom, vykonávať primerané úsudky na základe okolitého prostredia a nespoliehať sa príliš na spodnej kamerový systém.

- Kamerové systémy nedokážu presne identifikovať veľké konštrukcie s rámmami a káblami, ako sú vežové žeriavy, vysokonapäťové prenosové stĺpy, vysokonapäťové prenosové vedenia, lanové mosty a visuté mosty.
- Kamerové systémy nemôžu fungovať správne v blízkosti povrchov bez zreteľných zmien vzoru alebo tam, kde je svetlo príliš slabé alebo príliš silné. Kamerové systémy nemôžu fungovať správne v nasledujúcich situáciách:
  - a. Lietanie v blízkosti jednofarebných povrchov (napr. čisto čiernych, bielych, červených alebo zelených).
  - b. Lietanie v blízkosti vysoko odrazivých povrchov.
  - c. Lietanie v blízkosti vody alebo priehľadných povrchov.
  - d. Lietanie v blízkosti pohyblivých plôch alebo predmetov.
  - e. Lietanie v oblasti s častými a prudkými zmenami osvetlenia.
  - f. Lietanie v blízkosti extrémne tmavých (< 10 luxov) alebo jasných (> 40 000 luxov) plôch.
  - g. Lietanie v blízkosti povrchov, ktoré silne odrážajú alebo pohlcujú infračervené vlny (napr. zrkadlá).
  - h. Lietanie v blízkosti povrchov bez zreteľných vzorov alebo textúr.
  - i. Lietanie v blízkosti povrchov s opakujúcimi sa rovnakými vzormi alebo textúrami (napr. dlaždice s rovnakým vzorom).
  - j. Lietanie v blízkosti prekážok s malou plochou (napr. vetvy stromov a elektrické vedenie).
- Sensory udržiajte stále čisté. Sensory nepoškrabte ani s nimi nemanipulujte. Dron NEPOUŽÍVAJTE v prašnom alebo vlhkom prostredí.
- Po dlhšej dobe skladovania môže byť nutné kamerový systém skalibrovať. V aplikácii DJI Fly sa zobrazí výzva a kalibrácia sa vykoná automaticky.
- NELIETAJTE za dažďa, smogu alebo pri viditeľnosti nižšej ako 100 m.
- Pred každým vzletom skontrolujte nasledujúce údaje: Ujistite sa, že na skle infračerveného snímacieho systému a kamerových systémů nejsou žádné nálepky ani jiné překážky.
  - a. Ak sa na skle kamerových systémů a infračerveného snímacieho systému objavia nečistoty, prach alebo voda, použijte měkkú handričku. NEPOUŽÍVAJTE žádné čistiace prostředky, které obsahují alkohol.
  - b. Ak dôjde k poškodeniu šošoviek infračerveného snímacieho systému a kamerového systému, kontaktujte podporu DJI.
- NEZAKRÝVAJTE infračervený snímací systém a kamerové systémy.
- Dron môže lietať v ktorúkoľvek dennú aj nočnú dobu. Pri lete v noci sú však nedostupné kamerové systémy. Lietajte opatrne.

## Pokročilé asistenčné systémy pre pilotov

Funkcia APAS (Advanced Pilot Assistance Systems) je k dispozícii v režime Normal a Cine. Keď je funkcia APAS zapnutá, dron bude aj naďalej reagovať na pokyny užívateľa a plánovať svoju trasu podľa vstupov z ovládacej páčky aj podľa letového prostredia. APAS uľahčuje vyhýbanie sa prekážkam, získavanie plynulejších záberov a poskytuje lepší zážitok z letu.

Pohybujte ovládacími páčkami ľubovoľným smerom. Dron bude prekážky oblietavať tak, že poletí nad, pod alebo vľavo alebo vpravo od prekážky. Dron môže pri oblietavaní prekážok tiež reagovať na vstupy ovládacích páčok.

Keď je APAS povolený, je možné dron zastaviť stlačením tlačidla Pozastavenie letu na diaľkovom ovládači. Dron zastaví a na tri sekundy visí a čaká na ďalšie pokyny pilota.

Ak chcete povoliť APAS, otvorte aplikáciu DJI Fly, vstúpte do ponuky Settings (Nastavenia) > Safety (Bezpečnosť) a povolte APAS výberom možnosti Bypass (Vyhýbanie). Pri použití možnosti Bypass (Vyhýbanie) vyberte režim Normal alebo Nifty. V režime Nifty môže dron letieť rýchlejšie, plynulejšie a bližšie k prekážkam, čím získa lepšie zábery pri oblietavaní prekážok. Zvyší sa však riziko nárazu do prekážok. Lietajte opatrne.

Režim Nifty nebude fungovať správne v nasledujúcich situáciách:

1. Pri rýchlych zmenách orientácie dronu v blízkosti prekážok.
2. Pri prelete úzkymi prekážkami, ako sú striedky alebo kríky, vo vysokej rýchlosti.
3. Pri lete v blízkosti prekážok, ktoré sú príliš malé na to, aby ich bolo možné detekovať.
4. Pri lete s ochranným krytom vrtuľou.

## Ochrana pri pristáti

Ochrana pri pristáti sa aktivuje, ak je funkcia Vyhýbanie sa prekážkam nastavená na Vyhýbanie alebo Zabrzdzenie a užívateľ stlačí páčku plynu smerom dole, aby dron pristál. Ochrana pri pristáti sa aktivuje, akonáhle dron začne pristávať.

1. Počas ochrany pri pristáti dron automaticky zistí, či je oblasť vhodná pre pristátie, a potom pristane.
2. Ak sa zistí, že krajina nie je vhodná na pristátie, dron bude visieť, akonáhle dron klesne do výšky 0,8 m nad zemou. Stlačte páčku plynu na dobu najmenej piatich sekúnd a dron pristane bez detekcie prekážok.





- Uistite sa, že používate APAS, ak sú k dispozícii kamerové systémy. Uistite sa, že sa na požadovanej letovej dráhe nenachádzajú ľudia, zvieratá, objekty s malým povrchom (napr. vetvy stromov) alebo priehľadné objekty (napr. sklo alebo voda).
- Uistite sa, že používate APAS, ak sú k dispozícii spodné kamerové systémy alebo ak je signál GNSS silný. APAS nemusí fungovať správne, ak dron letí nad vodou alebo zasneženými oblasťami.
- Pri lietaní v extrémne tmavom (<300 luxov) alebo jasnom (>10 000 luxov) prostredí buďte obzvlášť opatrní.
- Venujte pozornosť aplikácii DJI Fly a uistite sa, že APAS funguje správne.
- APAS nemusí fungovať správne, ak dron letí v blízkosti letových limitov alebo v GEO zóne.

## Záznamník letu

Letové dáta, vrátane telemetrie letu, informácií o stave dronu a ďalších parametrov, sa automaticky ukladajú do interného záznamníka dronu. K dátam je možné pristupovať pomocou aplikácie DJI Assistant 2 (séria Consumer Drones).

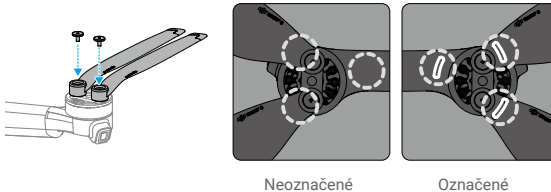
## Vrtule

Existujú dva typy vrtulí, ktoré sú určené na otáčanie v rôznych smeroch. Značky označujú, ktoré vrtule majú byť pripojené ku ktorým motorom. Podľa pokynov sa uistite, že vrtule a motory vzájomne zodpovedajú.

Vrtule	Označené	Neoznačené
Ilustrácie		
Montážna poloha	Pripojenie k motorom označeného ramena	Pripojenie k motorom neoznačeného ramena

## Pripevnenie vrtulí

Pripevnite označené vrtule k motorom označeného ramena a neoznačené vrtule k motorom neoznačeného ramena. Na montáž vrtulí použijete skrutkovač z balenia dronu. Uistite sa, že sú vrtule pevne pripevnené.



• Na montáž vrtulí používajte iba skrutkovač z balenia dronu. Použitie iných skrutkovačov môže skrutky poškodiť.

Pri uťahovaní skrutiek dbajte na to, aby boli vo zvislej polohe. Skrutky by nemali byť voči montážnemu povrchu naklonené pod uhlom. Po dokončení inštalácie skontrolujte, či sú skrutky v jednej rovine, a otáčaním vrtulou skontrolujte, či sa neobjavil neobvyklý odpor.

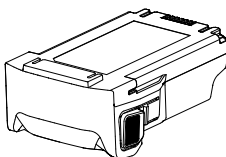
## Odpojenie vrtulí

Pomocou skrutkovača z balenia dronu povoľte skrutky a odpojte vrtule od motorov.

- ⚠ • Lopatky vrtule sú ostré. Zaobchádzajte s nimi opatrne.
  - Skrutkovač slúži iba na montáž vrtulí. Skrutkovač **NEPOUŽÍVAJTE** na demontáž dronu.
  - Ak je vrtuľa zlomená, odstráňte obe vrtule a skrutky na príslušnom motore a vyhodte ich. Použite dve vrtule z rovnakého balenia. **NEMIEŠAJTE** ich s vrtuľami z iných balení.
  - Používajte iba oficiálne vrtule DJI. **NEKOMBINUJTE** typy vrtulí.
  - Vrtule sú spotrebné diely. V prípade potreby môžete zakúpiť ďalšie vrtule.
  - Pred každým letom sa uistite, že sú vrtule a motory bezpečne namontované. Po každých 30 hodinách letu (približne 60 rokoch) skontrolujte, či sú skrutky na vrtuľách dotiahnuté.
  - Pred každým letom sa uistite, že sú všetky vrtule v dobrom stave. **NEPOUŽÍVAJTE** staré, naštiepené alebo zlomené vrtule.
  - Aby ste predišli zraneniu, nepribližujte sa k rotujúcim vrtulám alebo motorom.
  - Aby nedošlo k poškodeniu vrtulí, umiestnite dron počas prepravy alebo skladovania správne. Vrtule **NESMIETE** stláčať ani ohýbať. Pokiaľ sú vrtule poškodené, môže to mať vplyv na letové vlastnosti.
  - Uistite sa, že sú motory bezpečne namontované a plynule sa otáčajú. Pokiaľ sa niektorý motor zasekne a nemôže sa voľne otáčať, okamžite s dronom pristajte.
  - **NEPOKÚŠAJTE** sa upravovať konštrukciu motorov.
  - **NEDOTÝKAJTE** sa motorov ani nedovoľte, aby sa po lete dostali do kontaktu s rukami alebo časťami tela, pretože môžu byť horúce.
  - **NEZAKRÝVAJTE** žiadne vetracie otvory na motoroch ani na tele dronu.
  - Uistite sa, že ESC po zapnutí vydávajú normálny zvuk.
-

## Inteligentná letová batéria

DJI Mini 4 Pre Intelligent Flight Battery (BWX140-2590-7.32) je 7,32 V batéria s kapacitou 2590 mAh. DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus (BWX162-3850-7.38) je batéria s napätím 7,38 V a kapacitou 3850 mAh. Obe batérie majú rovnakú konštrukciu a rozmery, ale líšia sa hmotnosťou a kapacitou. Obe batérie sú vybavené funkciou inteligentného nabíjania a vybíjania.



### Vlastnosti batérie

1. Vyvážené nabíjanie: počas nabíjania sa napätie článkov batérie automaticky vyrovnáva.
2. Funkcia automatického vybíjania: aby sa zabránilo napučaniu, batéria sa automaticky vybije na 96 %, keď je tri dni v nečinnosti, a automaticky sa vybije na 60 %, keď je deväť dní v nečinnosti. Upozorňujeme, že je normálne, že batéria počas procesu vybíjania vyžaruje teplo.
3. Ochrana proti prebitiu: po úplnom nabití sa batéria automaticky prestane nabíjať.
4. Detekcia teploty: aby sa zabránilo poškodeniu, batéria sa nabíja iba pri teplote medzi 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F). Nabíjanie sa automaticky zastaví, ak teplota článkov batérie počas nabíjania prekročí 55 °C (131 °F).
5. Nadprúdová ochrana: batéria sa prestane nabíjať, ak je detekovaný nadprúd.
6. Ochrana proti nadmernému vybíjaniu: vybíjanie sa automaticky zastaví, aby sa zabránilo nadmernému vybíjaniu, keď batériu nepoužívate. Ochrana proti nadmernému vybíjaniu nie je aktivovaná, keď batériu používate.
7. Ochrana proti skratu: pri zistení skratu sa napájanie automaticky preruší.
8. Ochrana poškodených článkov batérie: aplikácia zobrazí varovanie, keď zistí poškodený článok batérie.
9. Režim hibernácie: ak je stav batérie pri nečinnosti dronu nižší ako 10 %, prejde batéria do režimu hibernácie, aby sa zabránilo jej nadmernému vybitiu. Nabíjaním batérie ju z režimu hibernácie prebudíte.
10. Komunikácia: informácie o napätí, kapacite a prúde batérie sú prenášané do dronu.
11. Pokyny pre údržbu: Batéria automaticky kontroluje rozdiely napätia medzi článkami batérie a rozhoduje, či je nutná údržba. Ak je údržba nutná, vložte batériu do dronu a zapnite ju, dron nebude môcť vzlietnuť av aplikácii DJI Fly sa zobrazí výzva na vykonanie údržby. Ak sa v aplikácii DJI Fly zobrazí výzva na údržbu, postupujte podľa nej, plne nabite batériu a 48 hodín ju nepoužívajte. Ak batéria ani po dvojnásobnej údržbe nefunguje, obráťte sa na podporu DJI.

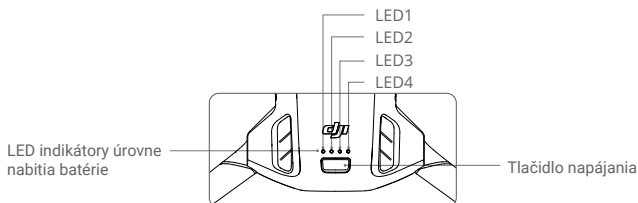



• Pred použitím sa oboznámte s bezpečnostnými pokynmi a nálepkami na batérii. Užívateľia nesú plnú zodpovednosť za všetky úkony a použitie.

## Používanie batérie

### Kontrola stavu batérie

Jedným stlačením tlačidla napájania skontrolujete aktuálnu úroveň nabitia batérie.



































 Indikátory stavu nabitia batérie zobrazujú úroveň nabitia batérie počas nabíjania a vybíjania. Nižšie sú definované stavy LED indikátorov:

 LED svieti

 LED bliká

 LED nesvieti

LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň batérie
				88%-100%
				76%-87%
				63%-75%
				51%-62%
				38%-50%
				26%-37%
				13%-25%
				0%-12%

### Zapnutie/vypnutie

Stlačte raz tlačidlo napájania a potom stlačte a podržte po dobu dvoch sekúnd pre zapnutie alebo vypnutie dronu. Keď je dron zapnutý, LED indikátory stavu nabitia batérie zobrazujú stav nabitia batérie. Keď je dron vypnutý, LED indikátory stavu nabitia batérie zhasnú.

Ak súčasne blikajú LED indikátory 3 a 4, znamená to, že batéria nefunguje správne.

Vyberte batériu z dronu, znova ju vložte a uistite sa, že je správne umiestnená.

### Upozornenie na nízku teplotu


1. Kapacita batérie sa výrazne znižuje pri lietaní pri nízkych teplotách od -10 °C do 5 °C (14 °F až 41 °F). Pred vzletom sa uistite, že je batéria plne nabitá. Odporúčame dron na chvíľu zapnúť, aby sa batéria zahriala. Vzlietnite potom, čo vás DJI Fly vyzve, že je batéria plne zahriata.
2. Batérie nemožno používať v prostredí s extrémne nízkou teplotou nižšou ako -10 °C.



3. Pre zaistenie optimálneho výkonu udržiavajte teplotu batérie nad 20 °C.
4. Znížená kapacita batérie v prostredí s nízkou teplotou znižuje odolnosť dronu proti vetru. Lietajte opatrne.
5. Pri lete vo vysokej nadmorskej výške s nízkou teplotou dbajte na zvýšenú opatnosť.

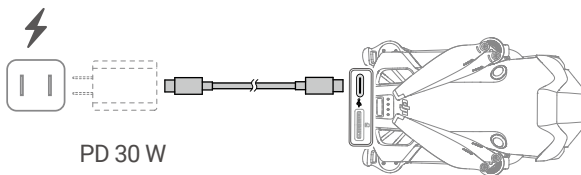
## Nabíjanie batérie


Pred každým použitím batériu úplne nabite. Odporúčame používať nabíjacie zariadenia dodávané spoločnosťou DJI, napríklad DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub, DJI 30W USB-C Charger alebo iné USB Power Delivery nabíjačky. DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub a DJI 30W USB-C Charger patrí medzi voliteľné príslušenstvo. Pre viac informácií navštívte oficiálny internetový obchod DJI.

-  • Pri nabíjaní batérie pripnenej k dronu alebo vlozenej do DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub je maximálny odporovaný nabíjací výkon 30 W.

## Používanie nabíjačky

1. Skontrolujte, či je batéria v drone správne vložená.
2. Pripojte nabíjačku k zdroju striedavého prúdu (100-240 V, 50/60 Hz; v prípade potreby použite napájací adaptér).
3. Pripojte nabíjačku k nabíjacíemu portu v drone pomocou kábla USB-C.
4. Kontrolky stavu nabitia batérie zobrazujú aktuálny stav nabitia batérie počas nabíjania.
5. Inteligentná letová batéria je plne nabitá, keď všetky kontrolky stavu nabitia batérie nesvietia. Po úplnom nabití batérie nabíjačku odpojte.



-  • Batériu nie je možné nabíjať, ak je dron zapnutý.
- Maximálne nabíjacie napätie pre nabíjací port dronu je 12 V.
  - **NENABÍJAJTE** inteligentnú letovú batériu ihneď po lete, pretože by mohla byť príliš horúca. Pred ďalším nabíjaním počkajte, až batéria vychladne na prevádzkovú teplotu.
  - Nabíjačka prestane nabíjať batériu, pokiaľ teplota článkov batérie nie je v prevádzkovom rozsahu 5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F). Ideálna teplota na nabíjanie je 22 °C až 28 °C (71,6 °F až 82,4 °F).
  - Na udržanie dobrého stavu batérie ju aspoň raz za tri mesiace plne nabite.

- Pri použití DJI 30W USB-C Charger je doba nabíjania Mini 4 Pre Intelligent Flight Battery približne 1 hodina a 10 minút, zatiaľ čo pri Mini 3 Pre Intelligent Flight Battery Plus je to približne 1 hodina a 41 minút.
- Z bezpečnostných dôvodov udržiajte pri preprave batérie na nízkej úrovni nabitia. Pred prepravou sa odporúča vybiť batérie na 30 % alebo menej.

Nižšie uvedená tabuľka ukazuje úroveň nabitia batérie počas nabíjania.

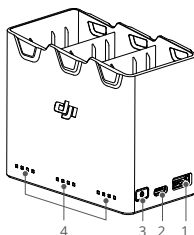
LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň batérie
				0%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

- Frekvencia blikania LED indikátorov stavu nabitia batérie sa líši v závislosti na použitej nabíjačke USB. Ak je rýchlosť nabíjania vysoká, LED indikátory úrovne nabitia batérie blikajú rýchlo.
- Pokiaľ nie je batéria do dronu správne vložená, blikajú súčasne LED indikátory 3 a 4. Znovu vložte batériu a uistite sa, že je bezpečne namontovaná.
- Súčasné blikanie štyroch LED indikátorov znamená, že je batéria poškodená.

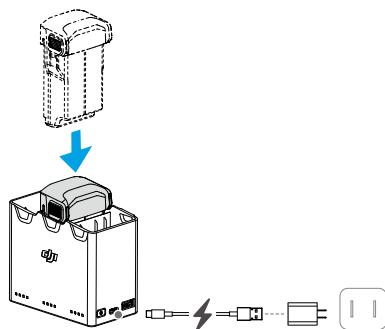
### Používanie nabíjacieho hubu

Pri použití s nabíjačkou USB môže DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub nabíjať až tri Intelligent Flight Batteries alebo Intelligent Flight Batteries Plus postupne od vysokej po nízku úroveň nabitia. Pri použití s DJI 30W USB-C Charger môže nabíjací húb plne nabiť jednu Intelligent Flight Battery za približne 58 minút a jednu Intelligent Flight Battery Plus za približne 1 hodinu a 18 minút.

Ak je nabíjací húb pripojený k zásuvke striedavého prúdu pomocou USB nabíjačky, môžu používatelia k hubu pripojiť inteligentné letové batérie, ako aj externé zariadenia (napríklad diaľkový ovládač alebo smartphone) a nabíjať ich. V predvolenom nastavení sa batérie nabíjajú pred externým zariadením. Pokiaľ nabíjací húb nie je pripojený k zásuvke striedavého prúdu, vložte do hubu inteligentné letové batérie a pripojte k portu USB externé zariadenie, ktoré sa bude nabíjať, a použite nabíjací húb ako powerbanku. Ďalšie podrobnosti nájdete v užívateľskej príručke k DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub.



1. Port USB
2. Napájací port (USB-C)
3. Funkčné tlačidlo
4. Stavové LED indikátory



## Nabíjanie

1. Vložte batérie do nabíjacieho hubu, kým nebudete počuť cvaknutie.
2. Pripojte nabíjací húb k elektrickej zásuvke (100-240 V, 50/60 Hz) pomocou kábla USB-C a DJI 30 W USB-C Charger alebo inej USB Power Delivery nabíjačky.
3. Najskôr sa nabíja batéria s najväčším výkonom. Ostatné budú nabíjané postupne podľa úrovne ich výkonu. Stav nabíjania sa zobrazí na príslušných stavových LED indikátoroch (viď tabuľka nižšie). Po úplnom nabití batérie sa príslušné LED indikátory rozsvietia trvalo zeleno.

## Popisy stavových LED indikátorov

Stav nabíjania

Vzor blikania	Popis
Stavové LED indikátory blikajú rýchlo za sebou.	Batéria v príslušnom porte batérie sa nabíja pomocou USB PD nabíjačky.
Stavové LED indikátory blikajú pomaly za sebou.	Batéria v príslušnom porte batérie sa nabíja bežnou nabíjačkou.
Stavové LED indikátory trvalo svietia	Batéria v príslušnom batériovom porte je plne nabitá.
Všetky stavové LED indikátory blikajú postupne	Nie je vložená žiadna batéria.

## Úroveň nabitia batérie

Každý port batérie nabíjacieho hubu má zodpovedajúci stavový LED indikátor, od LED1 po LED4 (zľava doprava). Úroveň nabitia batérie skontrolujte jedným stlačením funkčného tlačidla.

Stavové LED indikátory úrovne nabitia batérie sú rovnaké ako v drone. Podrobnosti nájdete v časti Stav a popis LED indikátorov úrovne nabitia batérie v drone.

### Abnormálny stav

LED indikátor abnormálneho stavu batérie je rovnaký ako na drone. Podrobnosti nájdete v časti Mechanizmy ochrany batérie.

- ⚠ Na napájanie nabíjacieho hubu odporúčame použiť DJI 30W USB-C Charger alebo iné USB Power Delivery nabíjačky.
- Teplota prostredia ovplyvňuje rýchlosť nabíjania. Nabíjanie je rýchlejšie v dobre vetranom prostredí pri teplote 25 °C.
- Nabíjací húb je kompatibilný iba s batériami BWX140-2590-7.32, BWX162-2453-7.38 Intelligent Flight Battery a BWX162-3850-7.38 Intelligent Flight Battery Plus. NEPOUŽÍVAJTE nabíjací húb s inými modelmi batérií.
- Pri používaní umiestnite nabíjací húb na rovný a stabilný povrch. Uistite sa, že je zariadenie riadne izolované, aby ste zabránili nebezpečenstvu požiaru.
- NEDOTÝKAJTE sa kovových svoriek na portoch batérie.
- Ak sú na kovových svorkách viditeľné nánosy, očistite ich čistou suchou handričkou.

## Mechanizmy ochrany batérie

LED indikátory stavu nabitia batérie môžu zobrazovať oznámenie o ochrane batérie spôsobené 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

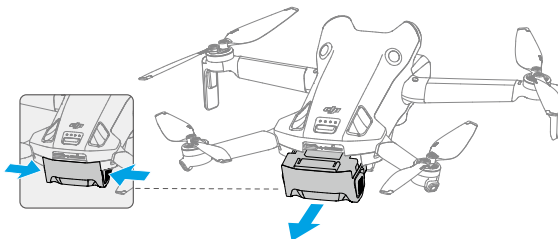
Ak sa aktivuje niektorý z ochranných mechanizmov batérie, odpojte nabíjačku od siete a znovu ju zapojte, aby ste obnovili nabíjanie. Ak je teplota nabíjania abnormálna, počkajte, až sa vráti do normálu. Nabíjanie batérie sa automaticky obnoví bez toho, aby bolo nutné nabíjačku odpojiť a znovu zapojiť.

## Vloženie/vybratie batérie

Vložte Intelligent Flight Battery do batériového priestoru dronu. Uistite sa, že je batéria úplne vložená a ozve sa cvaknutie, ktoré signalizuje, že sú spony batérie správne uchytené.



Stlačte textúrovanú časť spôn na bokoch batérie a vyberte ju z priehradky.

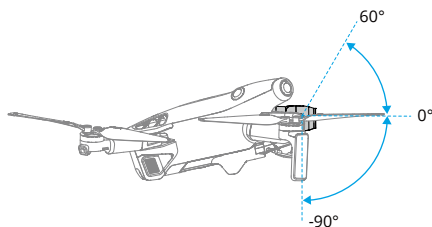


- 
- ⚠ • NEVKLADAJTE ani NEVYBERAJTE batériu, ak je dron zapnutý.
  - Skontrolujte, či je batéria vložená s počuteľným cvaknutím. NEZAPÍNAJTE dron, pokiaľ nie je batéria správne vložená, pretože by mohlo dôjsť k zlému kontaktu medzi batériou a dronom, čo by mohlo predstavovať nebezpečenstvo. Uistite sa, že je batéria dobre vložená.
- 

## Gimbal a kamera

### Profil gimbalu

Trojosý gimbal stabilizuje kameru a umožňuje zhotovovať jasné a stabilné snímky a videá pri vysokej letovej rýchlosti. Gimbal má rozsah ovládania náklonu od  $-90^\circ$  do  $+60^\circ$  a dva uhly ovládania klonenia  $-90^\circ$  (na výšku) a  $0^\circ$  (na šírku).



Na ovládanie náklonu gimbalu použijete ovládač gimbalu na diaľkovom ovládači. Prípadne tak môžete urobiť prostredníctvom pohľadu kamery v aplikácii DJI Fly. Stlačte a podržte obrazovku, kým sa nezobrazí lišta pre nastavenie gimbalu. Pretiahnutím lišty hore a dole ovládajte náklon gimbalu.

Kliknutím na prepínač režimu Landscape/Portrait v aplikácii DJI Fly prepnete medzi dvoma uhlami natočenia gimbalu. Os klonenia sa pri zapnutom režime Portrait otočí na  $-90^\circ$  av režime Landscape sa vráti späť na  $0^\circ$ .

### Prevádzkové režimy gimbalu

K dispozícii sú dva prevádzkové režimy gimbalu. Medzi jednotlivými prevádzkovými režimami môžete prepínať v ponuke Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) v aplikácii DJI Fly.

Režim Follow: uhol gimbalu zostáva stabilný vzhľadom na vodorovnú rovinu. Užívatelia môžu nastaviť sklon gimbalu. Tento režim je vhodný na fotografovanie.

Režim FPV: keď dron letí dopredu, gimbal sa synchronizuje s pohybom dronu a poskytuje tak zážitok z letu z pohľadu prvej osoby.



- Pred štartom sa uistite, že na gimbele nie sú žiadne nálepky alebo predmety. Po zapnutí dronu sa gimbalu NEDOTÝKAJTE ani doň neklepte. S dronom vzlietajte z voľného a rovného priestranstva, aby ste ochránili gimbal.
- Po inštalácii širokouhľového objektívu rozložte ramená pred zapnutím dronu. Pred vzletom sa uistite, že je gimbal vo vodorovnej polohe a smeruje dopredu, aby dron mohol správne zistiť stav inštalácie širokouhľového objektívu. Gimbal bude po zapnutí dronu vo vodorovnej polohe, pokiaľ sa gimbal otáča, znovu ho vyrovajte pomocou diaľkového ovládača alebo aplikácie DJI Fly nasledujúcim spôsobom:
  - a. Kliknite na Recenter Gimbal (Znovu vycentrovať gimbal) v Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) v aplikácii DJI Fly.
  - b. Stlačte tlačidlo Fn na diaľkovom ovládači DJI RC-N2 alebo prispôsobiteľné tlačidlo C1 na diaľkovom ovládači DJI RC 2. Predvolenou funkciou je opätovné vycentrovanie gimbalu alebo nasmerovanie gimbalu smerom dole, čo je možné prispôbiť.
- Funkcie Pano a Asteroid nebudú po nasadení širokouhľového objektívu k dispozícii.
- Pri kolízii alebo náraze môže dôjsť k poškodeniu presných prvkov gimbalu, čo môže spôsobiť jeho nesprávnu funkciu.
- Nedopustite, aby sa na gimbal dostal prach alebo piesok, najmä do motorov gimbalu.

- Motor gimbalu môže prejsť do ochranného režimu, ak je gimbal zakrytý inými predmetmi, keď je dron umiestnený na nerovnom teréne alebo na tráve, alebo pokiaľ na gimbal pôsobí nadmerná vonkajšia sila, napríklad pri náraze.
- Po zapnutí dronu na gimbal NEPÔSOBTE vonkajšou silou.
- Ku gimbalu NEPRIDÁVAJTE žiadne ďalšie užitočné zaťaženie okrem oficiálneho príslušenstva, pretože to môže spôsobiť abnormálnu funkciu gimbalu alebo dokonca viesť k trvalému poškodeniu motora.
- Pred zapnutím dronu zložte ochranný kryt gimbalu. Keď dron nepoužívate, nasadzte chránič gimbalu.
- Pri lete v hustej hmle alebo v mrakoch môže gimbal navlhnúť, čo môže viesť k dočasnej poruche. Akonáhle gimbal vyschne, obnoví sa jeho plná funkčnosť.

## Profil kamery

DJI Mini 4 Pro používa 1/1,3 palcový snímač CMOS s 48 MP efektívnymi pixelmi. Ekvivalentná ohnisková vzdialenosť je približne 24 mm. Svetelnosť kamery je F1,7 a sníma od 1 m do nekonečna.

Kamera DJI Mini 4 Pro dokáže zhotovovať 48Mpx snímky a podporuje režimy snímania, ako je Jeden snímok, Sekvenčné snímání, AEB, Časované snímání a Panorama. Podporuje aj záznam videa vo formáte H.264/H.265, digitálny zoom a spomalený záznam. Podporované sú aj videá 4K 60fps HDR a 4K 100fps.



- Aby nedošlo k poškodeniu snímača, NEVYSTAVUJTE objektiv kamery v prostredí s laserovými lúčmi, napríklad pri laserovej show, ani nemierte kameru na dlhšiu dobu na zdroje intenzívneho svetla, napríklad na slnko.
- Uistite sa, že teplota a vlhkosť sú pre kameru počas používania a skladovania vhodné.
- Na čistenie objektívu používajte čistiaci prostriedok, aby nedošlo k jeho poškodeniu alebo zhoršeniu kvality obrazu.
- NEZAKRÝVAJTE žiadne vetracie otvory na kamere, pretože vzniknuté teplo môže poškodiť zariadenie a zraniť používateľa.
- Kamery nemusia správne zaostríť v nasledujúcich situáciách:
  - a. Snímání tmavých objektov v diaľke.
  - b. Snímání objektov s opakujúcimi sa rovnakými vzormi a textúrami alebo objektov bez zreteľných vzorov a textúr.
  - c. Snímání lesklých alebo reflexných objektov (napríklad pouličné osvetlenie a sklo).
  - d. Snímání blikajúcich objektov.
  - e. Snímání rýchlo sa pohybujúcich objektov.
  - f. Keď sa dron/gimbal rýchlo pohybuje.
  - g. Snímání objektov s rôznou vzdialenosťou v rozsahu zaostrenia.
- DJI Mini 4 Pro používa v predvolenom nastavení režim SmartPhoto v režime Single Shot (Jeden snímok), ktorý integruje funkcie, ako je rozpoznávanie scény alebo HDR, pre dosiahnutie optimálnych výsledkov. Režim SmartPhoto potrebuje na syntézu snímok zaobstarať nepretržite niekoľko záberov. Ak sa dron pohybuje alebo používa rozlíšenie 48 Mpx, funkcia SmartPhoto nebude podporovaná a kvalita snímok sa bude líšiť.

## Ukládanie a exportovanie fotografií a videí

### Ukládanie fotografií a videí

DJI Mini 4 Pro podporuje použitie microSD karty na ukládanie fotografií a videí.

Kvôli vysokým rýchlostiam čítania a zápisu, ktoré sú nevyhnutné pre video dáta vo vysokom rozlíšení, je vyžadovaná microSD karta s rýchlostným stupňom UHS-I 3 alebo vyšším.

Ďalšie informácie o odporúčaných microSD kartách nájdete v špecifikáciách. Fotografie a videa lze ukládat také do vnitřního úložiště dronu, pokud není k dispozici microSD karta. Pro ukládání velkého objemu dat se doporučuje použít microSD kartu.

### Exportovanie fotografií a videí

- Na export záznamu do mobilného zariadenia použite QuickTransfer.
- Pripojte dron k počítaču pomocou dátového kábla a exportujte záznam do vnútorného úložiska dronu alebo na microSD kartu umiestnenú v drone. Počas procesu exportu nemusí byť dron zapnutý.
- Vyberte microSD kartu z dronu, vložte ju do čítačky kariet a exportujte záznam na microSD kartu cez čítačku kariet.



- Pri vytváraní fotografií alebo videí NEVYBERAJTE z dronu microSD kartu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu microSD karty.
- Pred použitím skontrolujte nastavenie kamery a uistite sa, že je správne nakonfigurované.
- Pred vytvorením dôležitých fotografií alebo videí urobte niekoľko snímok a vyskúšajte, či kamera funguje správne.
- Uistite sa, že je dron správne vypnutý. V opačnom prípade sa parametre kamery neuložia a prípadné nahrané videozáznamy môžu byť ovplyvnené. Spoločnosť DJI nenesie zodpovednosť za straty spôsobené snímkou alebo videom nahraným spôsobom, ktorý nie je strojovo čitateľný.

## QuickTransfer

Dron sa môže pripojiť priamo k mobilným zariadeniam prostredníctvom Wi-Fi, čo používateľom umožňuje sťahovať fotografie a videá z dronu do mobilného zariadenia prostredníctvom aplikácie DJI Fly bez použitia diaľkového ovládača. Užívateľia môžu využívať rýchlejšie a pohodlnejšie sťahovanie s prenosovou rýchlosťou až 30 MB/s.


## Používanie

### Metóda 1: mobilné zariadenie nie je pripojené k diaľkovému ovládaču

1. Zapnite dron a počkajte, kým sa nedokončia autodiagnostické testy dronu.
2. Skontrolujte, či sú v mobilnom zariadení povolené funkcie Bluetooth a Wi-Fi. Spustíte aplikáciu DJI Fly a zobrazí sa výzva na pripojenie ku dronu.
3. Kliknite na položku Connect (Pripojiť). Po úspešnom pripojení je možné k súborom v drone pristupovať a sťahovať ich vysokou rýchlosťou. Pri prvom pripojení mobilného zariadenia k dronu stlačte a podržte tlačidlo napájania dronu po dobu dvoch sekúnd pre potvrdenie.



## Metóda 2: mobilné zariadenie je pripojené k diaľkovému ovládaču

1. Uistite sa, že je dron pripojený k mobilnému zariadeniu prostredníctvom diaľkového ovládača a motory sú vypnuté.
2. V mobilnom zariadení povolte Bluetooth a Wi-Fi.
3. Spustíte aplikáciu DJI Fly, vstúpte do režimu prehrávania a kliknite na  v pravom hornom rohu pre prístup k súborom v drone, ktoré sa sťahujú vysokou rýchlosťou.



- DJI RC 2 nepodporuje funkciu QuickTransfer.
- Maximálnu rýchlosť sťahovania je možné dosiahnuť iba v krajinách a oblastiach, kde je frekvencia 5,8 GHz povolená zákonmi a predpismi, pri použití zariadení, ktoré podporujú frekvenčné pásmo 5,8 GHz a pripojenie Wi-Fi, av prostredí bez rušenia alebo prekážok. Pokiaľ frekvencia 5,8 GHz nie je miestnymi predpismi povolená (napríklad v Japonsku) alebo mobilné zariadenie užívateľa nepodporuje frekvenčné pásmo 5,8 GHz alebo je v prostredí silného rušenia, potom QuickTransfer použije frekvenčné pásmo 2,4 GHz a jej maximálna rýchlosť sťahovania sa zníži na 6 MB/s.
- Pred použitím funkcie QuickTransfer sa uistite, že sú v mobilnom zariadení povolené funkcie Bluetooth, Wi-Fi a služby určovania polohy.
- Pri použití funkcie QuickTransfer nie je pre pripojenie nutné zadávať heslo Wi-Fi na stránke nastavenia mobilného zariadenia. Spustíte aplikáciu DJI Fly a zobrazí sa výzva na pripojenie dronu.
- Funkciu QuickTransfer používajte v nerušenom prostredí bez rušenia a nepribližujte sa k zdrojom rušenia, ako sú bezdrôtové routery, Bluetooth reproduktory alebo slúchadlá.

# Diaľkový ovládač

---

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

# Diaľkový ovládač

## DJI RC 2

Diaľkový ovládač DJI RC 2 je pri použití s DJI Mini 4 Pro vybavený prenosom videa O4 a pracuje vo frekvenčných pásmach 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz. Je schopný automaticky vybrať najlepší prenosový kanál a dokáže prenášať 1080p 60fps HD živý obraz z dronu do diaľkového ovládača na vzdialenosť až 20 km (12,4 míľ) (v súlade s normami FCC a merané v širokom otvorenom priestore bez rušenia). DJI RC 2 je vybavený 5,5 palcovým dotykovým displejom (rozlíšenie 1920 × 1080 pixelov) a širokou škálou ovládacích prvkov a prispôsobiteľných tlačidiel, takže používatelia môžu ľahko ovládať dron a diaľkovo meniť jeho nastavenia. DJI RC 2 je vybavený mnohými ďalšími funkciami, ako je vstavaný GNSS (GPS+Galileo+BeiDou), Bluetooth a pripojenie Wi-Fi.

Diaľkový ovládač má odnímateľné ovládacie páčky, vstavané reproduktory, 32GB vnútorné úložisko a podporuje použitie microSD karty pre dodatočné úložisko.

Batéria s kapacitou 6200 mAh a kapacitou 22,32 Wh poskytuje diaľkovému ovládaču maximálnu prevádzkovú dobu tri hodiny.



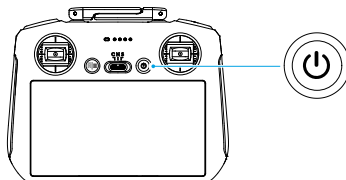
- Pásmo 5,1 GHz je možné používať iba v krajinách a oblastiach, kde je to povolené miestnymi zákonmi a predpismi.

## Používanie

### Zapnutie/vypnutie

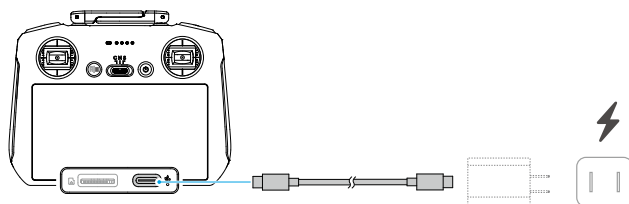
Jedným stlačením tlačidla napájania skontrolujte aktuálnu úroveň nabitia batérie.

Jedným stlačením a následným stlačením a podržaním po dobu dvoch sekúnd diaľkový ovládač zapnete alebo vypnete.



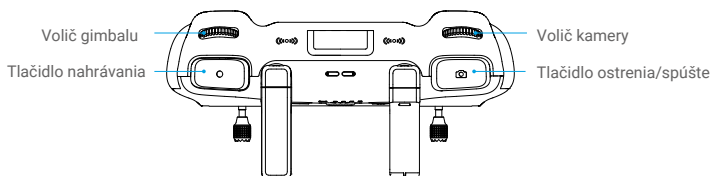
### Nabíjanie batérie

Pripojte nabíjačku k portu USB-C na diaľkovom ovládači. Plné nabitie diaľkového ovládača trvá približne 1 hodinu a 30 minút (s nabíjačkou USB 9V/3A).



### Ovládanie gimbalu a kamery

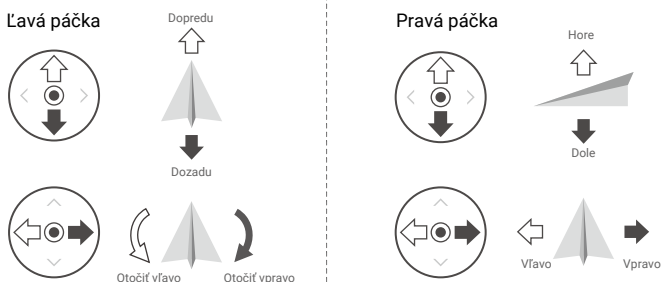
1. Tlačidlo ostrenia/spúšte: stlačením do polovice sa automaticky zaostrí a úplným stlačením vytvoríte fotografiu.
2. Tlačidlo nahrávania: Jedným stlačením spustíte alebo zastavíte nahrávanie.
3. Volič kamery: v predvolenom nastavení slúži na nastavenie zoomu. Funkciu voliča je možné nastaviť pre nastavenie ohniskovej vzdialenosti, EV, času uzávierky a ISO.
4. Volič gimbalu: ovládanie náklonu gimbalu.



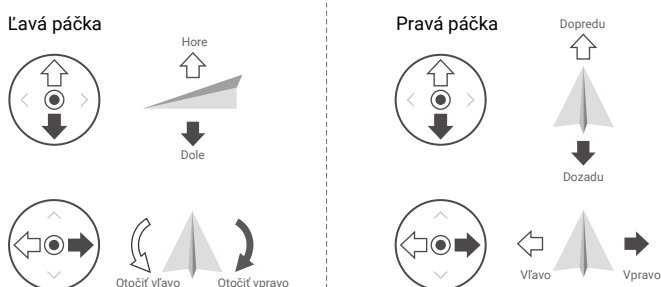
## Ovládanie dronu

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

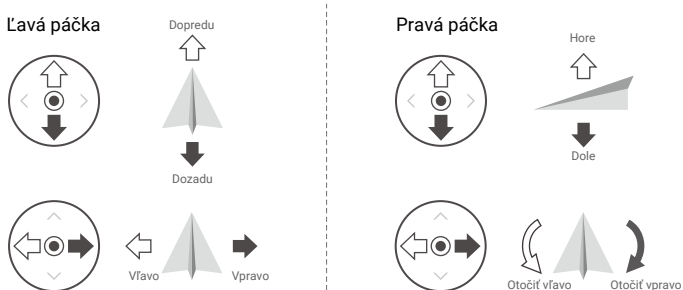
### Režim 1



### Režim 2











### Režim 3



Predvolený režim ovládania diaľkového ovládača je režim 2. V tejto príručke je režim 2 použitý ako príklad pre ilustráciu používania ovládacích páčok.

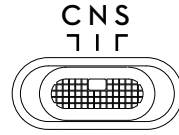
- Neutrálny/centrálny bod: ovládacie páčky sú uprostred.
- Posunutie ovládacej páčky: ovládacia páčka sa posunie od stredovej polohy.

Dial'kový ovládač (Režim 2)	Dron	Poznámky
		<p><b>Páčka plynu:</b> pohybom ľavej páčky nahor alebo nadol meníte výšku dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky nahor stúpate a posunutím dole klesáte.</li> <li>• Pokiaľ je ovládacia páčka uprostred, dron visí na mieste.</li> <li>• Čím viac je ovládacia páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie dron mení výšku.</li> </ul> <p>Pomocí levé páčky můžete vzlétnout, když se motory točí na volnoběh. Páčku stiskněte jemně, abyste zabránili náhlým a neočekávaným změnám výšky.</p>
		<p><b>Páčka bočenia:</b> pohybom ľavej páčky vľavo alebo vpravo ovládate orientáciu dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky doľava otáčate dronom proti smeru hodinových ručičiek a doprava otáčate dronom v smere hodinových ručičiek.</li> <li>• Pokiaľ je ovládacia páčka uprostred, dron visí na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie sa dron otáča.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klopenia:</b> pohybom pravej páčky hore a dole meníte sklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky hore letíte dopredu a stlačením dole letíte dozadu.</li> <li>• Pokiaľ je páčka uprostred, dron bude visieť na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie sa dron pohybuje.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klonenia:</b> pohybom pravej páčky vľavo alebo vpravo meníte náklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky doľava poletíte doľava a doprava poletíte doprava.</li> <li>• Pokiaľ je páčka uprostred, dron bude visieť na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie sa dron pohybuje.</li> </ul>

## Prepínač letového režimu

Prepnutím prepínača vyberte letový režim.

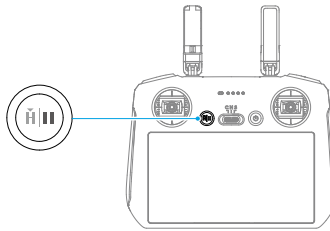
Pozícia	Letový režim
S	Režim Sport
N	Režim Normal
C	Režim Cine



## Tlačidlo pozastavenia letu/RTH

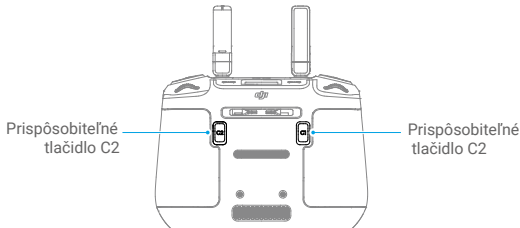
Jedným stlačením dron zastaví a bude visieť na mieste.

Stlačte a podržte tlačidlo, kým diaľkový ovládač nezapípa a nespustí RTH. Dron sa vráti do posledného zaznamenaného Predvoleného bodu. Opätovným stlačením tlačidla zrušíte RTH a znovu získate kontrolu nad dronom.

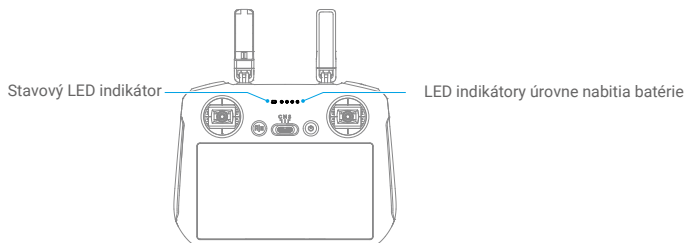


## Prispôsobiteľné tlačidlá

V aplikácii DJI Fly prejdite do ponuky Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) a nastavte funkcie prispôsobiteľných tlačidiel C1 a C2.



## LED indikátory diaľkového ovládača



### Stavový LED indikátor

Vzor blikania	Popis
—	Svieti na červeno Odpojený od dronu.
.....	Bliká na červeno Úroveň nabitia batérie dronu je nízka.
—	Svieti zeleno Prepojený s dronom.
.....	Bliká modro Diaľkový ovládač sa prepája s dronom.
—	Svieti žltó Aktualizácia firmvéru zlyhala.
—	Svieti modro Aktualizácia firmvéru prebehla úspešne.
.....	Bliká žltó Stav batérie diaľkového ovládača je nízky.
.....	Bliká azúrovo Ovládacie páčky nie sú vycentrované.

### LED indikátory úrovne nabitia batérie

Vzor blikania				Úroveň batérie
				76%-100%
				51%-75%
				26%-50%
				0%-25%

### Upozornenie diaľkového ovládača

Pípnutie diaľkového ovládača signalizuje chybu alebo varovanie. Dávajte pozor, keď sa na dotykovom displeji alebo v aplikácii DJI Fly objavia výzvy. Posunutím smerom dole z hornej časti obrazovky a výberom možnosti Mute (Stíšiť) vypnete všetky upozornenia alebo posunutím lišty hlasitosti na 0 vypnete iba niektoré upozornenia.

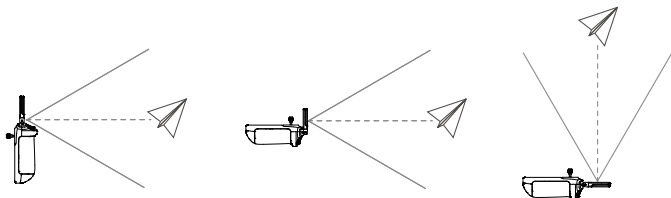
Diaľkový ovládač počas RTH vydáva zvukové upozornenie. Upozornenie nie je možné zrušiť. Diaľkový ovládač vydá upozornenie, keď je úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača nízka (6 až 10 % nabitia batérie). Upozornenie na nízku úroveň nabitia batérie je možné zrušiť stlačením tlačidla napájania. Upozornenie na kriticky nízku úroveň nabitia batérie, ktoré sa spustí, keď je úroveň nabitia batérie nižšia ako 5 %, nie je možné zrušiť.



## Optimálna prenosová zóna

Signál medzi dronom a diaľkovým ovládačom je najspohľadlivejší, keď sú antény umiestnené vzhľadom na drona, ako je znázornené nižšie.

Optimálna prenosová vzdialenosť je taká, kedy antény smerujú k dronu a uhol medzi anténami a zadnou stranou diaľkového ovládača je 180 ° alebo 270 °.



- 
- ⚠ • **NEPOUŽÍVAJTE** iné bezdrôtové zariadenia pracujúce na rovnakej frekvencii ako diaľkový ovládač. V opačnom prípade dôjde k rušeniu diaľkového ovládača.
  - Ak je prenosový signál počas letu slabý, zobrazí sa v aplikácii DJI Fly výzva. Nastavte antény, aby ste sa uistili, že je dron v optimálnom prenosovom rozsahu.
- 

## Prepojenie diaľkového ovládača

Diaľkový ovládač je už s dronom prepojený, pokiaľ je zakúpený ako sada.

V opačnom prípade po aktivácii prepojte diaľkový ovládač a dron podľa nižšie uvedených krokov.

1. Zapnite dron a diaľkový ovládač.
2. Spustite aplikáciu DJI Fly.
3. V pohľade kamery kliknite na ●●● a vyberte možnosť Control (Ovládanie) a potom možnosť Re-pair to Aircraft (Znovu spárovať s dronom). Počas prepájania bliká stavový LED indikátor diaľkového ovládača modro a diaľkový ovládač pípa.
4. Stlačte a podržte tlačidlo napájania dronu po dobu dlhšiu ako štyri sekundy. Dron raz zapípa a jeho LED indikátory stavu nabitia batérie postupne blikajú, čím signalizujú, že je dron pripravený na prepojenie. Diaľkový ovládač dvakrát zapípa a jeho stavový LED indikátor sa rozsvieti na zeleno, čo signalizuje úspešné prepojenie.

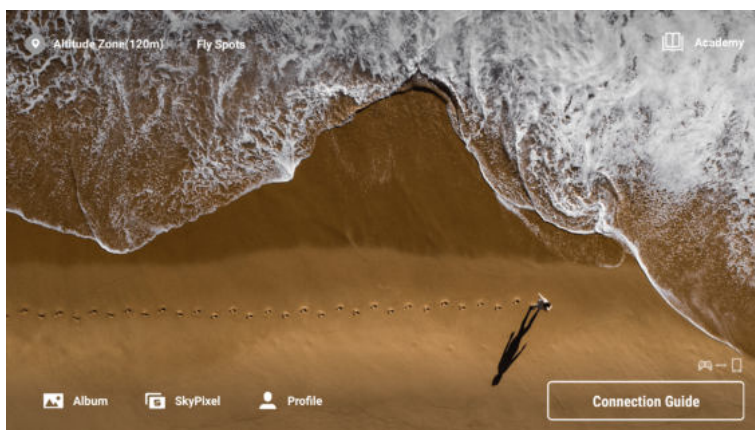
- 
- 💡 • Uistite sa, že je diaľkový ovládač počas prepájania v dosahu 0,5 m od dronu.
  - Diaľkový ovládač sa automaticky odpojí od dronu, ak je k rovnakému dronu pripojený nový diaľkový ovládač.
  - Pre optimálny prenos videa vypnite Bluetooth a Wi-Fi.

- 
- ⚠ • Pred každým letom diaľkový ovládač plne nabite. Diaľkový ovládač vydá upozornenie, keď je úroveň nabitia batérie nízka.

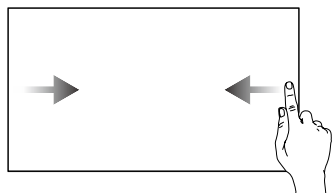
- ⚠ Ak je diaľkový ovládač zapnutý a nie je po dobu piatich minút používaný, zaznie upozornenie. Po šiestich minútach sa diaľkový ovládač automaticky vypne. Upozornenie zrušíte pohybom ovládacích páčok alebo stlačením ľubovoľného tlačidla.
- Aby ste udržali batériu v dobrom stave, aspoň raz za tri mesiace ju plne nabite.
- NEPOUŽÍVAJTE** dron, ak sú svetelné podmienky príliš jasné alebo príliš tmavé, a to pomocou diaľkového ovládača na sledovanie letu. Užívateľ je zodpovedný za správne nastavenie jasnosti displeja a musí dbať na to, aby na obrazovku počas letovej prevádzky nesvietilo priame slnečné svetlo.

## Ovládanie dotykovej obrazovky

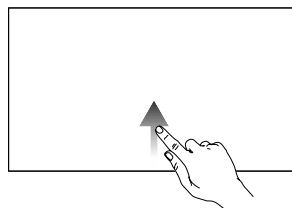
### Domovská obrazovka



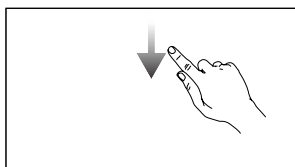
### Gestá na obrazovke



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

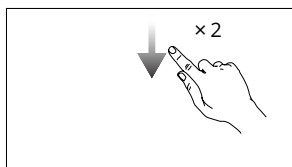


Posunutím nahor zo spodnej časti obrazovky sa vrátite do aplikácie DJI Fly.



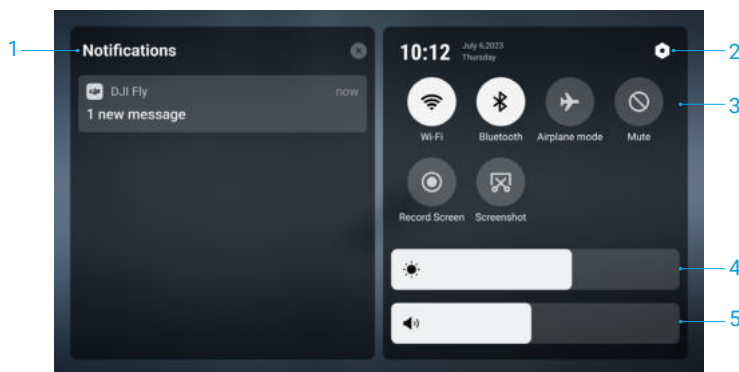
V aplikácii DJI Fly otvorte stavový riadok posunutím z hornej časti obrazovky smerom dole.

Stavový riadok zobrazuje čas, signál Wi-Fi, úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača atď.



V aplikácii DJI Fly otvorte rýchle nastavenia dvojitým posunutím nadol z hornej časti obrazovky.

## Rýchle nastavenia



### 1. Notifications (Oznámenia)

Kliknutím skontrolujete systémové oznámenia.

### 2. Systémové nastavenia

Kliknutím získate prístup k systémovým nastaveniam a môžete konfigurovať nastavenia, ako je Bluetooth, hlasitosť a sieť. Užívateľia si tiež môžu prezrieť sprievodcu, aby sa dozvedeli viac o ovládacích prvkoch a stavových LED indikátoroch.


### 3. Skratky

📶 :kliknutím povolíte alebo zakážete Wi-Fi. Podržaním vstúpite do nastavenia a potom sa pripojíte k Wi-Fi sieti alebo ju môžete pridať.

🔗 :kliknutím povolíte alebo zakážete Bluetooth. Podržaním vstúpite do nastavenia a pripojíte sa k okolitým Bluetooth zariadeniam.

✈️ : kliknutím povolíte režim Airplane (Lietadlo). Wi-Fi a Bluetooth budú vypnuté.

🔕 :kliknutím vypnete systémové oznámenia a zakážete všetky upozornenia.

 : kliknutím spustíte nahrávanie obrazovky.

 : kliknutím vytvoríte snímku obrazovky.

#### 4. Nastavenie jasu


Posunutím lišty môžete upraviť jas obrazovky.

#### 5. Nastavenie hlasitosti

Posunutím lišty môžete upraviť hlasitosť.

### Pokročilé funkcie

Po použití diaľkového ovládača v oblastiach s elektromagnetickým rušením môže byť potrebné kompas kalibrovať. Ak kompas diaľkového ovládača vyžaduje kalibráciu, zobrazí sa varovné hlásenie. Kliknutím na výstražnú výzvu spustíte kalibráciu. V ostatných prípadoch vykonajte kalibráciu diaľkového ovládača podľa nižšie uvedených krokov.

1. Zapnite diaľkový ovládač a vstúpte do Rýchleho nastavenia.
2. Vyberte možnosť Systémové nastavenia , prejdite nadol a kliknite na položku Kompas.
3. Pri kalibrácii kompasu postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Po úspešnej kalibrácii sa zobrazí výzva.

## DJI RC-N2

Diaľkový ovládač DJI RC-N2 je vybavený funkciou prenosu videa O4 pri použití s DJI Mini 4 Pro, diaľkový ovládač pracuje vo frekvenčných pásmach 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz. Diaľkový ovládač je tiež schopný automaticky vybrať najlepší prenosový kanál a môže prenášať 1080p 60fps HD živý obraz z dronu do DJI Fly na mobilnom zariadení (v závislosti od výkonu mobilného zariadenia) v maximálnom prenosovom dosahu 20 km (12,4 míľ) (v súlade s normami FCC a merané v širokom otvorenom priestore bez rušenia). V tomto dosahu môžu používatelia dron ľahko ovládať a meniť nastavenia. Výsuvný držiak mobilného zariadenia je možné použiť na stabilné umiestnenie mobilných zariadení, ovládacie páčky sú odnímateľné a ľahko sa skladujú.

Vstavaná batéria má kapacitu 5200 mAh a výkon 18,72 Wh, čo podporuje maximálnu dobu prevádzky šesť hodín (ak nenabíjate mobilné zariadenie).

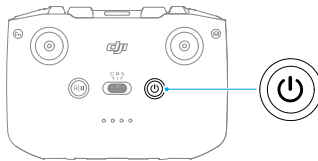
⚠ • Pásmo 5,1 GHz je možné používať iba v krajinách a oblastiach, kde je to povolené miestnymi zákonmi a predpismi.

## Používanie

### Zapnutie/vypnutie

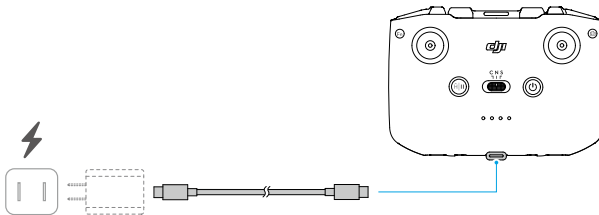
Jedným stlačením tlačidla napájania skontrolujete aktuálnu úroveň nabitia batérie.

Stlačte raz a potom stlačte a podržte dve sekundy pre zapnutie alebo vypnutie diaľkového ovládača.



### Nabíjanie batérie

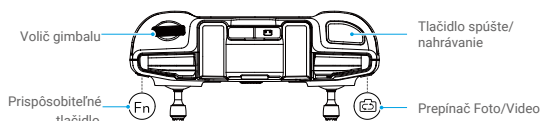
Pripojte nabíjačku k portu USB-C na diaľkovom ovládači.



### Ovládanie gimbalu a kamery

1. Tlačidlo spúšte/nahrávanie: Stlačením tlačidla raz vytvoríte fotografiu alebo spustíte či zastavíte nahrávanie.
2. Prepínač foto/video: Jedným stlačením prepnete medzi režimom fotografovania a režimom videa.

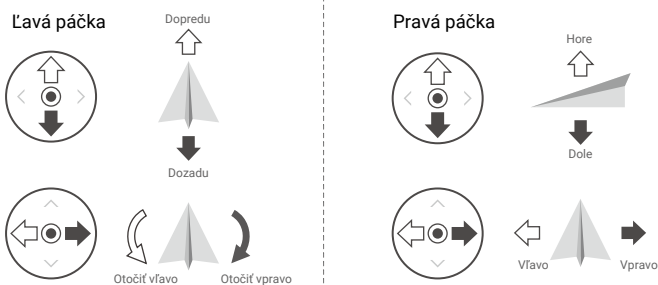
3. Volič gimbalu: slúži na ovládanie náklonu gimbalu.
4. Prispôsobiteľné tlačidlo: Stlačte a podržte prispôsobiteľné tlačidlo a potom použite volič gimbalu pre priblíženie alebo oddialenie.



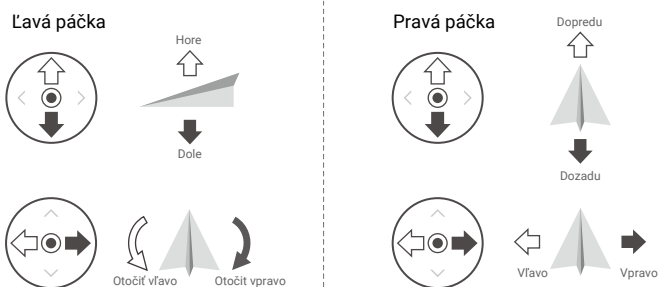
### Ovládanie dronu

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

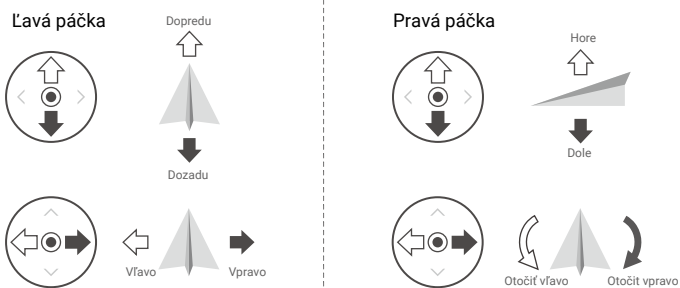
#### Režim 1



#### Režim 2



#### Režim 3


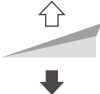








Predvolený režim ovládania diaľkového ovládača je Režim 2. V tejto príručke je Režim 2 použitý ako príklad pre ilustráciu použitia ovládacích páčok.



- Neutrálny/centrálny bod: ovládacie páčky sú uprostred.

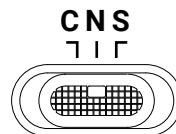
- Posunutie ovládacej páčky: ovládacia páčka sa posunie od stredovej polohy.

Diaľkový ovládač (Režim 2)	Dron	Poznámky
		<p><b>Páčka plynu:</b> pohybom ľavej páčky nahor alebo nadol meníte výšku dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky nahor stúpate a posunutím nadol klesáte.</li> <li>• Pokiaľ je ovládacia páčka uprostred, dron visí na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie dron mení výšku.</li> </ul> <p>Pomocou ľavej páčky môžete vzlietnuť, keď sa motory točia na voľnobeh. Páčku stlačte jemne, aby ste zabránili náhlym a neočakávaným zmenám výšky.</p>
		<p><b>Páčka bočenia:</b> pohybom ľavej páčky vľavo alebo vpravo ovládáte orientáciu dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky doľava otáčate dronom proti smeru hodinových ručičiek a doprava otáčate dronom v smere hodinových ručičiek.</li> <li>• Pokiaľ je ovládacia páčka uprostred, dron visí na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie sa dron otáča.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klopenia:</b> pohybom pravej páčky hore a dole meníte sklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky hore poletíte dopredu a posunutím dole poletíte dozadu.</li> <li>• Pokiaľ je ovládacia páčka uprostred, dron visí na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie sa dron pohybuje.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klonenia:</b> pohybom pravej páčky vľavo alebo vpravo meníte náklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky smerom doľava poletíte doľava a smerom doprava poletíte doprava.</li> <li>• Pokiaľ je ovládacia páčka uprostred, dron visí na mieste.</li> <li>• Čím viac je páčka posunutá od stredu, tým rýchlejšie sa dron pohybuje.</li> </ul>

## Prepínač letového režimu

Prepnutím prepínača vyberte letový režim.

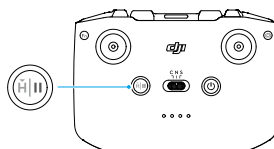
Pozícia	Letový režim
S	Režim Sport
N	Režim Normal
C	Režim Cine



## Tlačidlo pozastavenia letu/RTH

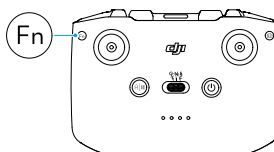
Jedným stlačením dron zastaví a bude visieť na mieste.

Stlačte a podržte tlačidlo, kým diaľkový ovládač nezapípa a nespustí RTH. Dron sa vráti do posledného zaznamenaného Predvoleného bodu. Opätovným stlačením tohto tlačidla zrušíte RTH a znovu získate kontrolu nad dronom.



## Prispôsobiteľné tlačidlo

V aplikácii DJI Fly prejdite do Settings (Nastavenia) a výberom možnosti Control (Ovládanie) nastavte funkcie prispôsobiteľného tlačidla.



## LED indikátory úrovne nabitia batérie

Vzor blikania				Úroveň batérie
●	●	●	●	76%-100%
●	●	●	○	51%-75%
●	●	○	○	26%-50%
●	○	○	○	0%-25%



## Upozornenie diaľkového ovládača

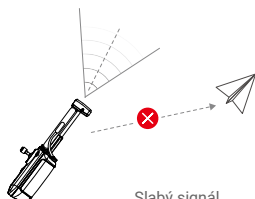
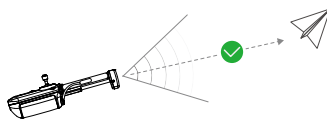
Diaľkový ovládač počas RTH vydáva zvukové upozornenie. Upozornenie nie je možné zrušiť. Diaľkový ovládač vydáva upozornenie, keď je úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača nízka (6 až 10 %). Upozornenie na nízky stav batérie je možné zrušiť stlačením tlačidla napájania. Upozornenie na kriticky nízku úroveň nabitia batérie, ktoré sa spustí, keď je úroveň nabitia batérie nižšia ako 5 %, nie je možné zrušiť.

## Optimálna prenosová zóna

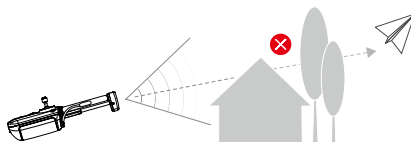
Signál medzi dronom a diaľkovým ovládačom je najspoľahlivejší, pokiaľ sú antény umiestnené vzhľadom k dronu, ako je znázornené nižšie.



Optimálna prenosová zóna



Slabý signál



- NEPOUŽÍVAJTE iné bezdrôtové zariadenia pracujúce na rovnakej frekvencii ako diaľkový ovládač. V opačnom prípade dôjde k rušeniu diaľkového ovládača.
- Ak je prenosový signál počas letu slabý, zobrazí sa v aplikácii DJI Fly výzva. Upravte orientáciu diaľkového ovládača, aby ste sa uistili, že je dron v optimálnom prenosovom dosahu.

## Prepojenie diaľkového ovládača

Pokiaľ ste zakúpili diaľkový ovládač spoločne s dronom v sade, je už s dronom prepojený. V opačnom prípade po aktivácii prepojte diaľkový ovládač a dron podľa nižšie uvedených krokov.

1. Zapnite dron a diaľkový ovládač.
2. Pripojte mobilné zariadenie k diaľkovému ovládaču a spustíte aplikáciu DJI Fly.
3. V pohľade kamery kliknite na ●●● a vyberte možnosť Control (Ovládanie) a potom možnosť Re-pair to Aircraft (Znovu spárovať s dronom). Počas prepájania diaľkový ovládač pípa.
4. Stlačte a podržte tlačidlo napájania dronu po dobu dlhšiu ako štyri sekundy. Dron raz zapípa a jeho LED indikátory stavu nabitia batérie postupne blikajú, čím signalizujú, že je dron pripravený na prepojenie. Po úspešnom prepojení sa LED indikátory stavu nabitia batérie diaľkového ovládača rozsvietia a zostanú svietiť.



- Uistite sa, že je diaľkový ovládač počas prepájania v dosahu 0,5 m od dronu.
- Diaľkový ovládač sa automaticky odpojí od dronu, ak je k rovnakému dronu pripojený nový diaľkový ovládač.
- Pre optimálny prenos obrazu vypnite Bluetooth a Wi-Fi diaľkového ovládača.



- Pred každým letom diaľkový ovládač plne nabite. Diaľkový ovládač vydá upozornenie, keď je úroveň nabitia batérie nízka.
  - Ak je diaľkový ovládač zapnutý a nie je po dobu piatich minút používaný, zaznie upozornenie. Po šiestich minútach sa diaľkový ovládač automaticky vypne. Upozornenie zrušíte pohybom ovládacích páčok alebo stlačením ľubovoľného tlačidla.
  - Nastavte držiak mobilného zariadenia tak, aby ste sa uistili, že je vaše mobilné zariadenie bezpečne zaistené.
  - Aby ste udržali batériu v dobrom stave, aspoň raz za tri mesiace ju plne nabite.
  - **NEPOUŽÍVAJTE** dron, keď je príliš jasné alebo príliš tmavé svetlo, keď používate mobilný telefón na sledovanie letu. Užívateľ je zodpovedný za správne nastavenie jasu displeja a musí dbať na to, aby na obrazovku počas letovej prevádzky nesvietilo priame slnečné svetlo.
  - Uistite sa, že na ovládanie dronu používate mobilné zariadenie spoločne s diaľkovým ovládačom DJI RC-N2. Ak sa mobilné zariadenie z akéhokoľvek dôvodu vypne, v záujme bezpečnosti s dronom čo najskôr pristajte.
-

# Aplikácia DJI Fly

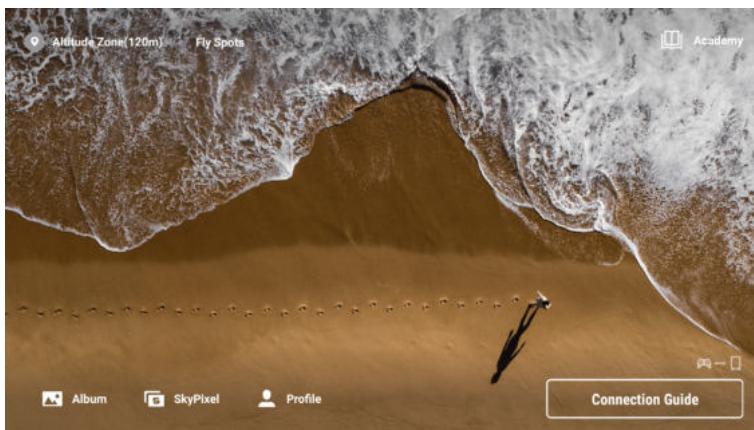
---

Táto kapitola predstavuje hlavné funkcie aplikácie DJI Fly.

# Aplikácia DJI Fly

## Domovská obrazovka

Spustíte aplikáciu DJI Fly a vstúpte na domovskú obrazovku.



### Fly Spots

Prezrite si alebo zdieľajte letové a natáčacie miesta v okolí, zistíte viac o GEO zónach a pozrite si letecké snímky rôznych miest urobené inými užívateľmi.

### Academy (Akadémia)

Kliknutím na ikonu v pravom hornom rohu vstúpite do Akadémie a zobrazíte si návody k produktu, letové tipy, bezpečnostné upozornenia a príručky.

### Album

Umožňuje prezeráť fotografie a videá buď z albumu dronu alebo uložené v miestnom zariadení. Kliknite na položku Create (Vytvoriť) a vyberte možnosť Templates (Šablóny) alebo Pro. Šablóny poskytujú funkciu automatických úprav importovaných záberov. Verzia Pro umožňuje používateľom upravovať zábery ručne.

### SkyPixel

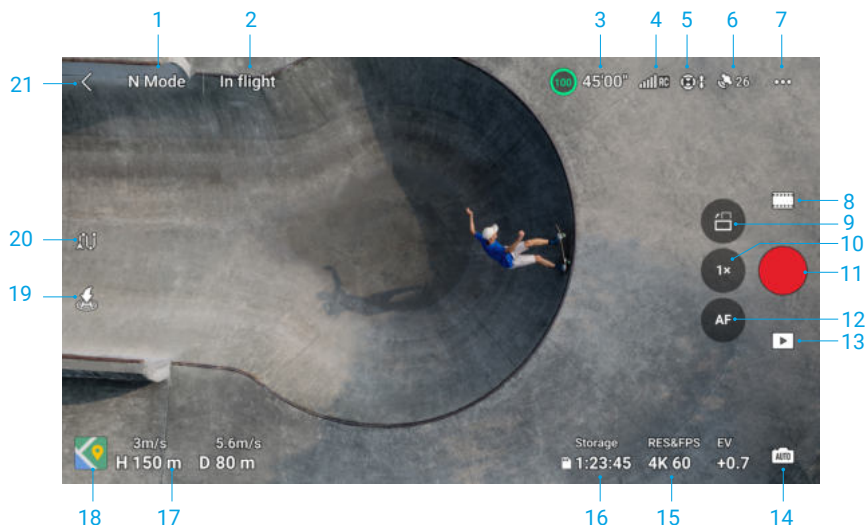
Vstúpte do SkyPixel a prezerajte si videá a fotografie zdieľané ostatnými užívateľmi.

### Profile (Profil)

Môžete si prezeráť informácie o účte a záznamy o letoch, navštíviť fórum a online obchod DJI, pristupovať k funkcii Find My Drone (Nájsť môj dron), offline mapám a ďalším nastaveniam, ako sú aktualizácie firmvéru, zobrazenie kamery, dáta v medzipamäti, súkromie účtu a jazyk.

## Pohľad kamery

### Popis tlačidiel



#### 1. Letový režim

**N Mode:** zobrazuje aktuálny letový režim.

#### 2. Stavový riadok systému

**In Flight:** zobrazuje stav letu dronu a rôzne varovné hlásenia. Kliknutím zobrazíte ďalšie informácie, keď sa zobrazí varovné hlásenie.

#### 3. Informácie o batérii

24'17": zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie a zostávajúcu dobu letu. Kliknutím zobrazíte ďalšie informácie o batérii.

#### 4. Sila signálu pre sťahovanie videa

: zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie a zostávajúcu dobu letu. Kliknutím zobrazíte ďalšie informácie o batérii.

#### 5. Stav kamerových systémov

: ľavá strana ikony označuje stav systému horizontálneho kamerového systému, pravá strana ikony označuje stav horného a dolného kamerového systému. Ikona je biela, ak kamerový systém pracuje normálne, a sčervená, pokiaľ kamerový systém nie je k dispozícii.

#### 6. Stav GNSS







26: zobrazuje aktuálnu silu GNSS signálu. Kliknutím skontrolujte stav GNSS signálu. Predvolený bod môžete aktualizovať, ak je ikona biela, čo znamená, že GNSS signál je silný.

### 7. Nastavenie



- : kliknutím zobrazíte alebo nastavíte parametre pre bezpečnosť, ovládanie, kameru a prenos. Ďalšie informácie nájdete v časti Nastavenie.

### 8. Režimy snímania

---


	Fotografie: Jedna snímka, AEB, Sekvenčné snímkanie a Časozberné snímkanie.
	Video: Normal, Night a Slow Motion.
	MasterShots: pretiahnutím vyberte objekt. Dron bude zhotovovať záznam pri vykonávaní rôznych manévrov za sebou a udržiavať objekt v strede záberu. Potom vznikne krátke filmové video.
	QuickShots: Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang a Asteroid.
	Hyperlapse: Free, Circle, Course Lock a Waypoints.
	Pano: Sphere, 180 °, Wide Angle a Vertical. Lietadlo automaticky vytvorí niekoľko snímok a syntetizuje panoramatickú fotografiu na základe vybraného typu panoramatickej fotografie.

---


	• Režim Night video poskytuje lepšiu redukciu šumu a čistejšie zábery, podporuje až 12800 ISO.
	• Režim Night video v súčasnosti podporuje rozlíšenie 4K 24/25/30 fps a 1080p 24/25/30 fps. • Funkcia FocusTrack nie je podporovaná v režime Night video.

---

### 9. Prepínač režimu Landscape/Portrait

: kliknutím prepínate medzi režimom Landscape a Portrait. Pri prepnutí do režimu Portrét sa kamera otočí o 90 stupňov, aby bolo možné robiť videá a fotografie na výšku. Režim Portrait nie je podporovaný pri použití režimu snímania Pano alebo Asteroid v režime QuickShots.

### 10. Zoom


: zobrazuje pomer zväčšenia. Kliknutím upravte pomer zväčšenia. Kliknutím a podržaním ikony rozbalíte lištu zoomu a posunutím po lište upravíte pomer priblíženia. Pomocou dvoch prstov na obrazovke môžete zväčšovať alebo zmenšovať obraz.

- Digitálny zoom je podporovaný iba pri vytváraní 12MP fotografií alebo pri nahrávaní v režime Normal alebo Night video.
- Čím väčší je pomer priblíženia alebo oddialenia, tým pomalšie sa dron otáča, aby bolo dosiahnuté plynulé zobrazenie.


### 11. Tlačidlo spúšte/nahrávanie

- : kliknutím vytvoríte fotografiu alebo spustíte či zastavíte nahrávanie videa.

### 12. Tlačidlo ostrenia

: kliknutím môžete prepínať medzi AF a MF. Stlačením a podržaním ikony zobrazíte lištu pre nastavenie zaostrenia.

### 13. Prehrávanie

: kliknutím vstúpíte do režimu Prehrávanie a zobrazíte si náhľad fotografií a videí ihneď po ich vytvorení.

## 14. Prepínač režimu kamery

**Auto** : kliknutím prepnete medzi režimom Auto a Pro. V rôznych režimoch je možné nastaviť rôzne parametre.

## 15. Parametre snímania

RES&FPS

4K 60 : zobrazuje aktuálne parametre snímania. Kliknutím získate prístup k nastaveniu parametrov.

## 16. Informácie o úložisku


Storage

1:23:45 : zobrazuje zostávajúci počet fotografií alebo dĺžku nahrávania videa v aktuálnom úložisku. Kliknutím sa zobrazí dostupná kapacita vnútorného úložiska dronu alebo microSD karty. Kliknutím môžete zobraziť ďalšie informácie o úložisku.

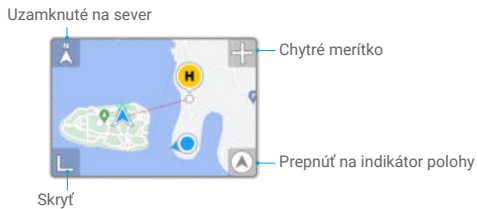
## 17. Letová telemetria

Zobrazuje horizontálnu vzdialenosť (D) medzi dronom a Predvoleným bodom, výšku (H) od Predvoleného bodu, horizontálnu rýchlosť dronu a vertikálnu rýchlosť dronu.

## 18. Mapa

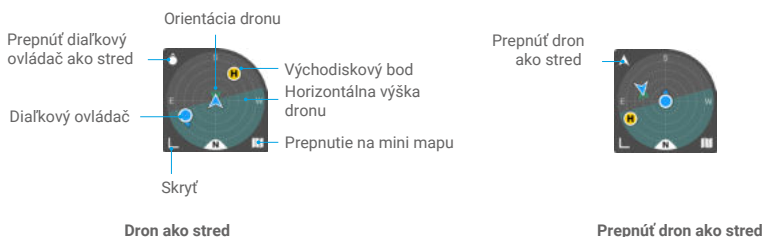
 : kliknutím na ikonu sa rozbalí mini mapa a kliknutím na stred mini mapy prepnete z pohľadu kamery na mapu. Mini mapu je možné prepnúť na ukazovateľ polohy.

- Mini mapa: zobrazuje mapu v ľavom dolnom rohu obrazovky, takže užívateľ môže súčasne kontrolovať pohľad kamery, polohu a orientáciu dronu a diaľkového ovládača v reálnom čase, polohu Východzieho bodu a letovej trasy atď.



Uzamknuté na sever	Sever je na mape uzamknutý av zobrazení mapy smeruje sever nahor. Kliknutím prepnete z režimu uzamknutia na sever na orientáciu diaľkového ovládača, kedy sa mapa pri zmene orientácie diaľkového ovládača otáča.
Chytré merítko	kliknutím na ikonu +/- mierne priblížite alebo oddialite.
Prepnúť na indikátor polohy	kliknutím prepnete z mini mapy na ukazovateľ polohy.
Skryť	kliknutím minimalizujete mapu.

- Indikátor polohy: zobrazuje indikátor polohy v ľavom dolnom rohu obrazovky, takže užívateľ môže súčasne kontrolovať pohľad kamery, relatívnu polohu a orientáciu dronu a diaľkového ovládača, polohu Východzieho bodu a informácie o horizontálnej polohe dronu atď. Indikátor polohy podporuje zobrazenie dronu alebo diaľkového ovládača ako stredu.



Prepnúť diaľkový ovládač/dron ako stred	Kliknutím prepnete na diaľkový ovládač/dron ako stred zobrazenia polohy.
Orientácia dronu	Označuje orientáciu dronu. Pokiaľ je dron zobrazený ako stred ukazovateľa polohy a užívateľ mení orientáciu dronu, všetky ostatné prvky na ukazovateli polohy sa budú otáčať okolo ikony dronu. Smer šípky ikony dronu zostane nezmenený.
Horizontálna výška dronu	Uvádza informácie o horizontálnej polohe dronu (vrátane náklonu a sklonu). Tmavomodrá oblasť je vodorovná a nachádza sa uprostred ukazovateľa polohy, keď dron visí na mieste. Pokiaľ tomu tak nie je, indikuje, že vietor mení polohu dronu. Lietajte opatrne. Hlboká azúrová oblasť sa mení v reálnom čase v závislosti od horizontálnej polohy dronu.
Prepnutie na mini mapu	Kliknutím prepnete z ukazovateľa polohy na mini mapu.
Skryť	Kliknutím minimalizujete ukazovateľ polohy.
Východiskový bod	Umiestnenie Predvoleného bodu. Ak chcete dron ovládať ručne, aby sa vrátil domov, nastavte najprv orientáciu dronu tak, aby smeroval k Predvolenému bodu.
Diaľkový ovládač	Bodka označuje umiestnenie diaľkového ovládača, zatiaľ čo šípka na bodke označuje orientáciu diaľkového ovládača. Počas letu upravte orientáciu diaľkového ovládača tak, aby šípka smerovala k ikone dronu a zaisťovala optimálny prenos signálu.

### 19. Automatický štart/pristátie/RTH

: kliknite na ikonu . Po zobrazení výzvy stlačte a podržte tlačidlo pre zahájenie automatického vzletu alebo pristátia.

: kliknutím spustíte RTH a dron sa vráti do posledného zaznamenaného Východiskového bodu.

### 20. Waypoint Flight

: kliknutím povolíte/zakážete funkciu Waypoint Flight.



## 21. Spět

◀:Kliknutím sa vrátite na domovskú obrazovku.

## Skratky obrazovky


### Nastavenie uhla gimbalu

Stlačením a podržaním tlačidla na obrazovke zobrazíte lištu pre nastavenie gimbalu a nastavíte uhol gimbalu.

### Ostrenie/bodové meranie

Kliknutím na obrazovku povolíte ostrenie alebo bodové meranie. Zaostrovanie alebo bodové meranie sa zobrazia odlišne v závislosti od režimu snímania, režimu zaostrovania, režimu expozície a režimu bodového merania.

Po použití bodového merania:

- Ťahajte  vedľa rámčeka smerom hore a dole a upravte hodnotu EV (expozičnú hodnotu).
- Stlačením a podržaním rámčeka na obrazovke uzamknete expozíciu. Ak chcete expozíciu odomknúť, znova stlačte a podržte políčko na obrazovke alebo kliknite na inú oblasť obrazovky.

## Nastavenie

### Bezpečnosť

- Letová asistencia

Vyhýbanie sa prekážkam	Všesmerový kamerový systém je aktivovaný po nastavení možnosti Bypass (Vyhýbanie) alebo Brake (Zabrzdenie). Ak je funkcia Vyhýbanie sa prekážkam vypnutá, dron nebude schopný detekovať prekážky.
Možnosti vyhýbania	Pri použití funkcie Bypass (Vyhýbanie) vyberte režim Normal alebo Nifty.
Zobrazenie radarovej mapy	Ak je táto funkcia povolená, zobrazí sa radarová mapa detekcie prekážok v reálnom čase.

- Návrat do Predvoleného bodu (RTH): nastavenie Pokročilého RTH, automatickej výšky RTH a aktualizácia Východiskového bodu.
- Nastavenie AR: povolenie zobrazenia AR Predvoleného bodu, AR trasy RTH a AR tieňa dronu.
- Ochrana letu: nastavte maximálnu výšku a maximálnu vzdialenosť letu.
- Senzory: Kliknutím zobrazíte stavy IMU a kompasu av prípade potreby spustíte kalibráciu.
- Batérie: Kliknutím zobrazíte informácie o batérii, napríklad stav batériových článkov, sériové číslo a počet nabití.
- Pomocné LED svetlo: Kliknutím nastavte pomocné LED svetlo na automatické, zapnuté alebo vypnuté. NEZAPÍNAJTE ho pred vzletom.
- Odomknutie GEO zóny: Kliknutím zobrazíte informácie o odomknutí GEO zón.
- Find My Drone (Nájsť môj dron): táto funkcia pomáha nájsť polohu dronu, a to buď tak, že dron začne blikať alebo pípať, alebo pomocou mapy.

- Pokročilé bezpečnostné nastavenie

Strata signálu	Správanie dronu pri strate signálu diaľkového ovládača je možné nastaviť na RTH, klesanie alebo visenie.
Núdzové zastavenie vrtuľou	Iba núdzové znamená, že motory je možné zastaviť iba vykonaním kombinovaného príkazu ovládacou páčkou (CSC) po dobu najmenej 2 sekúnd uprostred letu v núdzovej situácii, napríklad ak dôjde ku kolízii, motor sa zastavil, dron sa prevracia vo vzduchu alebo je dron neovládateľný a veľmi rýchlo stúpa alebo klesá. Kedykoľvek znamená, že motory je možné zastaviť uprostred letu kedykoľvek, keď používateľ vykoná CSC.  Zastavenie motorov uprostred letu spôsobí pád dronu.

---

## Ovládanie

- Nastavenie dronu

Jednotky	Je možné nastaviť metrické alebo imperiálne jednotky.
Skenovanie objektov	Ak je táto funkcia povolená, dron automaticky skenuje a zobrazuje objekty priamo v zábere kamery (k dispozícii iba v režime Single shot (Jeden snímok) a Normal).
Nastavenie FocusTrack	Nastavte vzdialenosť sledovania a výšku vnútorného/vonkajšieho kruhu pre rôzne druhy sledovania objektu, vyberte možnosť Camera Motion (Pohyb kamery), keď sa dron vyhýba prekážkam, povoľte alebo zakážte Near-Ground Flight (Let v blízkosti zeme) a resetujte nastavenie FocusTrack.
Gain a Expo vyladenie	Podporuje jemné nastavenie gain a expo pre dron a gimbal v rôznych letových režimoch, vrátane maximálnej horizontálnej rýchlosti, maximálnej rýchlosti stúpania, maximálnej rýchlosti klesania, maximálnej uhlovej rýchlosti, plynulosti bočenia, citlivosti brzdy, expo a maximálnej rýchlosti ovládania náklonu gimbalu a plynulosti náklonu.

---



- Pri uvoľnení joysticku sa pri zvýšenej citlivosti brzd skráti brzdná dráha dronu, pri zníženej citlivosti brzd sa brzdná dráha predĺži. Lietajte opatrne.
- 

- Nastavenie gimbalu: Kliknutím nastavíte režim gimbalu, vykonáte kalibráciu gimbalu a znovu nastavíte gimbal alebo ho posuniete smerom dole.
- Nastavenie diaľkového ovládača: Kliknutím nastavíte funkciu prispôsobiteľného tlačidla, skalibrujete diaľkový ovládač a prepnete režimy ovládacích páčok. Pred zmenou režimu ovládacej páčky sa uistite, že ste pochopili operácie režimu ovládacej páčky.
- Letový tutoriál: prezrite si letový tutoriál.
- Opätovné párovanie s dronom (prepojenie): kliknutím spustíte prepojenie, pokiaľ dron nie je prepojený s diaľkovým ovládačom.


## Kamera

- Nastavenie parametrov kamery: zobrazenie rôznych nastavení podľa režimu snímania.

Režim snímania	Nastavenie
Režim fotografovania	Formát, Pomer strán, Rozlíšenie
Režim nahrávania	Farba, Formát kódovania, Titulky videa
MasterShots	Farba, Formát kódovania, Titulky videa
QuickShots	Farba, Formát kódovania, Titulky videa <sup>[1]</sup>
Hyperlapse	Typ fotografie, Rámček
Pano	Typ fotografie

[1] Titulky videa nie sú v režime Asteroid podporované.

- Obecné nastavenie

Anti-Flicker	Ak je táto funkcia povolená, zníži sa blikanie záberov spôsobené zdrojom svetla pri snímaní v prostredí so svetlami.  V režime Pro sa anti-flicker prejaví iba pri nastavení rýchlosti uzávierky a citlivosti ISO na automatickú hodnotu.
Histogram	Ak je táto funkcia povolená, môže si užívateľ na obrazovke skontrolovať, či je expozícia vhodná.
Peaking Level	Ak je táto funkcia v režime MF povolená, budú zaostrené objekty zvýraznené červeno. Čím vyššia je Peaking level, tým silnejší je obrys.
Upozornenie na preexponovanie	Ak je táto funkcia povolená, bude oblasť preexponovania označená pomocou diagonálnych čiar.
Vodítka	Povoľte vodidlá mriežky, ako sú uhlopriečne čiary, deväťštvorcová mriežka a stredový bod.
Vyváženie bielej	Prepnutie na automatické alebo ručné nastavenie teploty farieb.
Štýl	Upravte ostrosť a redukciu šumu videa. Podporované iba v režime nahrávania videa, MasterShots a QuickShots.

- Nastavenie úložiska

Umiestnenie úložiska	Nahrané súbory uložte na microSD kartu v drone alebo do vnútorného úložiska dronu.  DJI Mini 4 Pro má kapacitu vnútorného úložiska 2 GB.
Vlastné pomenovanie zložiek	Pri zmene sa v úložisku dronu automaticky vytvorí nový priečinok na ukladanie budúcich súborov.
Vlastné pomenovanie súborov	Po zmene bude nový názov použitý pre budúce súbory v úložisku dronu.
Vyrovňavacia pamäť pri nahrávaní	Po naplnení kapacity vyrovnávacej pamäte dôjde k automatickému zmazaniu najstaršej vyrovnávacej pamäte.

Max. kapacita vyrovnávací paměti Po naplnění kapacity vyrovnávací paměti dojde k automatickému mazání videa z paměti zmazení nejstarší vyrovnávací paměti.

- Obnovení nastavení kamery: Kliknutím obnovíte předvolené nastavení parametrů kamery.

### Prenos

Pre vysielanie pohľadu z kamery v reálnom čase je možné zvoliť platformu pre živé vysielanie. V nastavení prenosu je možné tiež nastaviť frekvenčné pásmo a režim kanálu.

### Informácie o zariadení

Zobrazuje informácie, ako je názov zariadenia, názov Wi-Fi, model, verzia aplikácie, firmware dronu, firmware RC, FlySafe Data, SN atď.

Kliknutím na možnosť Reset All Settings (Obnoviť všetky nastavenia) obnovíte predvolené nastavenia vrátane nastavenia kamery, gimbalu a bezpečnostných nastavení.



- Pred spustením aplikácie DJI Fly zariadenie úplne nabite.
- Pri používaní aplikácie DJI Fly sú vyžadované mobilné dáta. Informácie o poplatkoch za prenos dát získate od svojho operátora.
- Ak používate mobilný telefón ako zobrazovacie zariadenie, NEPRIJÍMAJTE počas letu hovory ani neodosiľajte textové správy.
- Starostlivo si prečítajte všetky bezpečnostné pokyny, varovania a vyhlásenia o vylúčení zodpovednosti. Zoznámte sa s príslušnými predpismi vo vašej oblasti. Ste výhradne zodpovední za to, že poznáte všetky príslušné predpisy a lietate spôsobom, ktorý je s nimi v súlade.
  - a. Pred použitím funkcií automatického vzletu a automatického pristátia si prečítajte varovné hlásenia a porozumejte im.
  - b. Pred nastavením nadmorskej výšky nad východiskový limit si prečítajte varovné hlásenia a vyhlásenie o vylúčení zodpovednosti a porozumajte im.
  - c. Pred prepnutím letových režimov si prečítajte varovné hlásenia a vyhlásenia o vylúčení zodpovednosti a porozumíte im.
  - d. Prečítajte si varovné hlásenia a upozornenia na vylúčenie zodpovednosti v blízkosti GEO zón alebo v nich a porozumejte im.
  - e. Pred použitím inteligentných letových režimov si prečítajte varovné hlásenia a porozumíte im.
- Ak sa v aplikácii zobrazí pokyn na pristátie, okamžite pristávajte na bezpečnom mieste.
- Pred každým letom skontrolujte všetky varovné hlásenia na kontrolnom zozname zobrazenom v aplikácii.
- Pokiaľ ste dron ešte nikdy nepoužívali alebo nemáte dostatok skúseností, aby ste mohli dron s istotou ovládať, použite výukový program v aplikácii a precvičte si svoje letové zručnosti.
- Aplikácia je navrhnutá tak, aby vám čo najviac uľahčila ovládanie dronu. Pri ovládaní dronu používajte zdravý úsudok a NESPOLIEHAJTE sa na to, že dron ovládáte pomocou aplikácie. Používanie aplikácie podlieha podmienkam používania aplikácie DJI Fly a zásadám ochrany osobných údajov DJI. Starostlivo si ich prečítajte v aplikácii.

# Príloha

---

# Príloha

## Špecifikácie

### Dron

Vzletová hmotnosť <sup>[1]</sup>	< 249 g
Rozmery	Zložený (bez vrtulí): 148 × 94 × 64 mm Rozložený (bez vrtulí): 298 × 373 × 101 mm
Max. rýchlosť výstupu	5 m/s (Režim S) 5 m/s (Režim N) 3 m/s (Režim C)
Max. rýchlosť klesania	5 m/s (Režim S) 5 m/s (Režim N) 3 m/s (Režim C)
Max. horizontálna rýchlosť (na úrovni hladiny mora, bezvetrie) <sup>[2]</sup>	16 m/s (Režim S) 12 m/s (Režim N) 12 m/s (Režim C)
Max. výška vzletu <sup>[3]</sup>	S DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery: 4 000 m S DJI Mini 3 Series Intelligent Flight Battery Plus: 3 000 m
Max. doba letu <sup>[4]</sup>	34 minút (s Intelligent Flight Battery) 45 minút (s Intelligent Flight Battery Plus)
Max. doba visenia <sup>[5]</sup>	30 minút (s Intelligent Flight Battery) 39 minút (s Intelligent Flight Battery Plus)
Max. vzdialenosť letu	18 km (s Intelligent Flight Battery a merané pri lete rýchlosťou 40,7 km/h za bezvetria vo výške 20 metrov nad morom) 25 km (s Intelligent Flight Battery Plus a merané pri rýchlosti 44,3 km/h za bezvetria vo výške 20 metrov nad morom).
Max. odolnosť proti rýchlosti vetra	10,7 m/s
Maximálny uhol klopenia	35°
Prevádzková teplota	-10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Rozsah presnosti visenia (za bezvetria alebo vetra)	Vertikálne: ± 0,1 m (s určením polohy pomocou kamerového systému) ± 0,5 m (s určením polohy pomocou GNSS) Horizontálne: ± 0,1 m (s určením polohy pomocou kamerového systému) ± 0,5 m (s určením polohy pomocou GNSS)
Vnútrotné úložisko	2 GB

### Kamera

Obrazový senzor	1/1,3palcový CMOS, efektívne pixely: 48 MP
-----------------	--

Objektív	FOV: 82,1° Ekvivalent formátu: 24 mm Clona: f/1,7 Zaostrenie: 1 m až ∞
Rozsah ISO	<b>Video</b> Normal a Slow Motion: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Nočné: 100-12800 (Normal) <b>Fotografie</b> 12 MP: 100 - 6 400 48 MP: 100 - 3 200
Rýchlosť uzávierky	12MP fotografie: 1/16 000 - 2 s (2,5-8 s pre simulovanú dlhú expozíciu) 48MP fotografie: 1/8 000 - 2 s
Max. veľkosť obrázku	8 064 × 6 048
Režimy fotografovania	<b>Jedna snímka:</b> 12 MP a 48 MP <b>Sekvenčné snímkanie:</b> 12 MP, 3/5/7 snímok 48 MP, 3 snímky <b>Automatický expozičný rad (AEB):</b> 12 MP, 3/5/7 snímok s krokmi po 0,7 EV 48 MP, 3 snímky s krokmi po 0,7 EV <b>Časované:</b> 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Formát fotografie	JPEG/DNG (RAW)
Rozlíšenie videa	H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100*/200*fps <small>* Snímková frekvencia záznamu. Príslušné video sa prehráva ako spomalené video. Rozlíšenie 4K/100 fps a farebný režim HLG/D-Log M podporujú iba kódovanie H.265.</small>
Formát videa	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Max. prenosová rýchlosť videa	H.264/H.265: 150 Mbps
Podporovaný systém súborov	exFAT
Farebný režim a metóda vzorkovania	<b>Normal:</b> 8-bit 4:2:0 (H.264/H.265) <b>HLG/D-Log M:</b> 10-bit 4:2:0 (H.265)
Digitálny zoom	12MP fotografie: 1 - 2x 4K: 1 - 3x FHD: 1 - 4x

### Gimbal

Stabilizácia 3-osý mechanický gimbal (náklon, klonenie, bočenie)

Mechanický rozsah  
 Náklon: -135 ° až 80 °  
 Klonenie: -135 ° až 45 °  
 Bočenie: -30 ° až 30 °

Ovládateľný rozsah  
 Náklon: -90 ° až 60 °  
 Klonenie: -90 ° až 0 °

Maximálna rýchlosť ovládania (náklon) 100°/s

Rozsah uhlových vibrácií ± 0,01°

### Snímanie

Typ snímania Všesmerový binokulárny kamerový systém doplnený 3D infračerveným snímacím systémom v spodnej časti dronu.

Predné  
 Rozsah merania: 0,5 - 18 m  
 Dosah detekcie: 0,5 - 200 m  
 Efektívna rýchlosť snímania: Rýchlosť letu ≤ 12 m/s  
 FOV: Horizontálne 90°, Vertikálne 72°

Zadné  
 Rozsah merania: 0,5 - 15 m  
 Efektívna rýchlosť snímania: Rýchlosť letu ≤ 12 m/s  
 FOV: Horizontálne 90°, Vertikálne 72°

Bočné  
 Rozsah merania: 0,5 - 12 m  
 Efektívna rýchlosť snímania: Rýchlosť letu ≤ 12 m/s  
 FOV: Horizontálne 90°, Vertikálne 72°

Horné  
 Rozsah merania: 0,5 - 15 m  
 Efektívna rýchlosť snímania: Rýchlosť letu ≤ 5 m/s  
 FOV: Vpredu a vzadu 72°, Vľavo a vpravo 90°

Spodné  
 Rozsah merania: 0,3 - 12 m  
 Efektívna rýchlosť snímania: Rýchlosť letu ≤ 5 m/s  
 FOV: Vpredu a vzadu 106°, Vľavo a vpravo 90°

Prevádzkové prostredie Predné, zadné, ľavé, pravé a horné: povrchy so zreteľnými vzormi a dostatočným osvetlením (lux > 15)  
 Spodná: Povrchy s rozoznateľnými vzormi, difúznou odrazivosťou > 20 % (napr. steny, stromy, ľudia) a dostatočným osvetlením (lux > 15).

3D infračervený senzor  
 Rozsah merania: 0,1 - 8 m (odrazivosť > 10 %)  
 FOV: Predná a zadná strana 60°, ľavá a pravá strana 60°.

### Prenos videa

Prenosový systém videa O4



Kvalita živého náhledu      Diaľkový ovládač:  
 Až 1080p/60 fps (k dispozícii, keď dron lieta v režime Foto alebo Video) Až 1080p/30 fps (dostupné, keď dron letí v režime Video)  
 Až 1080p/24 fps (dostupné, keď je dron v pohotovostnom režime na zemi)

Prevádzková frekvencia <sup>[6]</sup> 2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz

Výkon vysielача (EIRP)      2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)  
 5.1 GHz: <23 dBm (CE)  
 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

Maximálna prenosová vzdialenosť (bez prekážok, bez rušenia) <sup>[7]</sup>      20 km (FCC), 10 km (CE/SRRC/MIC)

Maximálna prenosová vzdialenosť (bez prekážok, bez rušenia) <sup>[8]</sup>      Silné rušenie: mesto, cca 1,5-4 km  
 Stredné rušenie: predmestie, cca 4-10 km  
 Nízke rušenie: okraj mesta/pobrežie, cca 10-20 km

Maximálna prenosová vzdialenosť (s prekážkami, s rušením) <sup>[9]</sup>      Nízke rušenie a prekážka v podobe budov: cca 0 – 0,5 km  
 Nízke rušenie a prekážka v podobe stromov: cca 0,5 – 3 km

Maximálna rýchlosť sťahovania      **O4:**  
 10 MB/s (s DJI RC-N2)  
 10 MB/s (s DJI RC 2)

#### Wi-Fi 5: 30 MB/s\*

\* Merané v laboratórnom prostredí s malým rušením v krajinách/oblastiach, ktoré podporujú frekvencie 2,4 GHz aj 5,8 GHz, so záznamom uloženým do vnútornej pamäte. Rýchlosť sťahovania sa môže líšiť v závislosti od aktuálnych podmienok.

Najnižšia latencia <sup>[10]</sup>      Dron+ diaľkový ovládač: cca 120 ms

Anténa      4 antény, 2T4R

#### Úložisko

Odporúčané microSD karty      SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC  
 Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC  
 Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC  
 Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC  
 Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC  
 Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC  
 Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC  
 Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC  
 Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC  
 Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC  
 Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC

### Inteligentná letová batéria

Kompatibilné batérie DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery  
DJI Mini 3 Series Intelligent Flight Battery Plus

Kapacita Intelligent Flight Battery: 2590 mAh  
Intelligent Flight Battery Plus: 3850 mAh

Hmotnosť Intelligent Flight Battery: približne 77,9 g  
Intelligent Flight Battery Plus: približne 121 g

Nominálne napätie Intelligent Flight Battery: 7,32 V  
Intelligent Flight Battery Plus: 7,38 V

Max. nabíjacie napätie Intelligent Flight Battery: 8,6 V  
Intelligent Flight Battery Plus: 8,5 V

Typ Li-ion

Chemický systém LiNiMnCoO<sub>2</sub>

Energia Intelligent Flight Battery: 18,96 Wh  
Intelligent Flight Battery Plus: 28,4 Wh

Teplota nabíjania 5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)

Doba nabíjania **Intelligent Flight Battery:**  
70 minút (s DJI 30W USB-C Charger a batériou pripnutou k dronu)  
58 minút (s DJI 30W USB-C Charger a batériou vloženou do Two-Way Charging Hub)

**Intelligent Flight Battery Plus:**  
101 minút (s DJI 30W USB-C Charger a batériou pripnutou k dronu)  
78 minút (s DJI 30W USB-C Charger a batériou vloženou do Two-Way Charging Hub)

### Nabíjačka

Odporúčaná nabíjačka DJI 30W USB-C Charger alebo iné USB Power Delivery nabíjačky (30 W)\*  
\* Pri nabíjaní batérie pripnutej k dronu alebo vloženej do Two-Way Charging Hub je maximálny podporovaný nabíjací výkon 30 W.

### Nabíjací Hub

Vstup 5 V, 3 A  
9 V, 3 A  
12 V, 3 A

Výstup USB-A: Max. napätie: 5 V; Max. prúd: 2 A

Kompatibilita DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery  
DJI Mini 3 Series Intelligent Flight Battery/Intelligent Flight Battery Plus

### DJI RC 2 Remote Controller (Model: RC331)

Max. prevádzková doba 3 hodiny

Prevádzková teplota -10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)

Teplota nabíjania	5 °C až 40° C (41 °F až 104 °F)
Doba nabíjania	1,5 hodiny
Typ nabíjania	Podporuje nabíjanie až 9V/3A
Kapacita batérie	22,32 Wh (3,6 V, 3100 mAh ×2)
Typ batérie	18650 Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Kapacita vnútorného úložiska	32 GB + rozšíriteľné úložisko (pomocou microSD karty)
Podporované SD karty	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD alebo vyšší
Jas obrazovky	700 nitov
Rozlíšenie obrazovky	1 920 × 1 080
Veľkosť obrazovky	5,5 palcový
Snímková frekvencia obrazovky	60 fps
Ovládanie dotykovej obrazovky	10bodové multit dotykové
Rozmery	Bez ovládacích páčok: 168,4 × 132,5 × 46,2 mm S ovládacími páčkami: 168,4 × 132,5 × 62,7 mm
Hmotnosť	Približne 420 g

### Prenos videa

Antény	4 antény, 2T4R
Prevádzková frekvencia [6]	2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysielajúča (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

### Wi-Fi

Protokol	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Prevádzková frekvencia [6]	2.4000-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysielajúča (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

### Bluetooth

Protokol	Bluetooth5.2
Prevádzková frekvencia	2.4000-2.4835GHz
Výkon vysielajúča (EIRP)	<10 dBm

### DJI RC-N2 Remote Controller (Model: RC151)


Max. prevádzková doba	Bez nabíjania mobilného zariadenia: 6 hodín Pri nabíjaní mobilného zariadenia: 3,5 hodiny
-----------------------	--

Max. podporovaná veľkosť mobilného zariadenia	180 × 86 × 10 mm
Prevádzková teplota	-10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)
Teplota nabíjania	5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)
Doba nabíjania	2,5 hodiny
Typ nabíjania	Odporúčame používať nabíjačku 5V/2A.
Kapacita batérie	18,72 Wh (3.6 V, 2600 mAh × 2)
Typ batérie	18650 Li-ion
Rozmery	104,22 × 149,95 × 45,25 mm
Hmotnosť	375 g
Podporovaný typ portu mobilného zariadenia	Lightning, USB-C, Micro-USB * Použitie mobilného zariadenia s portom Micro-USB vyžaduje kábel DJI RC-N1 RC (štandardný konektor Micro USB), ktorý sa predáva samostatne.

### Prenos videa

Prevádzková frekvencia <sup>[6]</sup>	2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysielajúca (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

- [1] Štandardná hmotnosť dronu (vrátane inteligentnej letovej batérie, vrtuľou a microSD karty). Skutočná hmotnosť výrobku sa môže líšiť v dôsledku rozdielov v materiáloch šarže a vonkajších faktorov. V niektorých krajinách a oblastiach nie je vyžadovaná registrácia. Pred použitím si vždy overte miestne zákony a predpisy. S Intelligent Flight Battery Plus (predáva sa samostatne a iba vo vybraných krajinách) bude dron vážiť viac ako 249 g. Pred letom vždy skontrolujte a prísne dodržujte miestne zákony a predpisy.
- [2] Maximálna horizontálna rýchlosť podlieha dynamickým miestnym obmedzeniam. Pri lietaní vždy dodržujte miestne zákony a predpisy.
- [3] Zvýšenie hmotnosti dronu môže mať vplyv na jeho pohon. Ak používate Intelligent Flight Battery Plus, nemontujte do dronu ďalšie užitočné zariadenia, ako je ochranný kryt vrtuľou alebo príslušenstvo tretích strán, aby nedošlo k zníženiu pohonu dronu.
- [4] Merané v kontrolovanom testovacom prostredí. Konkrétne podmienky testu sú nasledujúce: let vpred konštantnou rýchlosťou 21,6 km/h v bezvetří v laboratórnom prostredí vo výške 20 metrov nad morom, v režime fotografovania (bez operácie zhotovovania fotografií počas letu), s vypnutou funkciou Obstacle Avoidance Action (Vyhybanie sa prekážkam) a od 100% nabitia batérie do 0%. Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od prostredia, skutočného použitia a verzie firmvéru.
- [5] Merané v kontrolovanom testovacom prostredí. Konkrétne podmienky testu sú nasledujúce: vistenie za bezvetrie v laboratórnom prostredí vo výške 20 metrov nad morom, v režime fotografovania (bez robenia fotografií počas letu), s vypnutou funkciou Obstacle Avoidance Action (Vyhybanie sa prekážkam) a od 100% nabitia batérie do 0%. Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od prostredia, skutočného použitia a verzie firmvéru.
- [6] V niektorých krajinách a oblastiach sú frekvencie 5,8 a 5,1 GHz zakázané alebo je frekvencia 5,1 GHz povolená iba na použitie v interiéri. Ďalšie informácie získate z miestnych zákonov a predpisov.
- [7] Merané v nerušenom vonkajšom prostredí bez rušenia. Vyššie uvedené údaje ukazujú najvzdialenejší komunikačný dosah pre jednosmerné lety bez návratu podľa jednotlivých noriem. Počas letu vždy venujte pozornosť pripomienkam RTH v aplikácii DJI Fly.
- [8] Údaje testované podľa štandardu FCC v nerušenom prostredí s typickým rušením. Služí iba na referenčné účely a neposkytuje záruku skutočnej prenosovej vzdialenosti.
- [9] Údaje testované podľa normy FCC v zakrytom prostredí s typickým nízkym rušením. Služí iba na referenčné účely a nezaručuje skutočnú prenosovú vzdialenosť.
- [10] V závislosti od aktuálneho prostredia a mobilného zariadenia.

- 
-  • Fotografie zhotovené v režime Jeden snímok nemajú HDR efekt v nasledujúcich situáciách:
- Keď sa dron pohybuje alebo je nestabilný v dôsledku vysokej rýchlosti vetra.
  - Keď je vyváženie bielej nastavené na manuálny režim.
  - Keď je kamera v automatickom režime a EV je nastavené ručne.
  - Kamera je v automatickom režime a je zapnutý zámok AE.
  - Kamera je v režime Pro.
- DJI Mini 4 Pro neobsahuje vstavaný ventilátor, čo účinne znižuje hmotnosť dronu a zvyšuje životnosť batérie. Medzitým využíva vietor generovaný vrtuľami na odvádzanie tepla počas letu, čím zaisťuje odvod tepla a zabraňuje tak prehriatiu. Pokiaľ zostáva DJI Mini 4 Pro dlhú dobu v pohotovostnom režime, môže jeho teplota neustále stúpať. Dron má vstavaný systém regulácie teploty, keď je v pohotovostnom režime, môže inteligentne rozhodovať na základe jeho aktuálnej teploty, aby sa jeho teplota lepšie znížila. DJI Mini 4 Pro je doplnený režimom úspory energie. Keď teplota dronu stúpne na určitú teplotu, prejde do úsporného režimu. Pokiaľ teplota dronu aj naďalej stúpa, vypne sa, aby sa zabránilo prehriatiu. Či je dron v úspornom režime, môžete zistiť podľa výziev v stavovom riadku systému dronu. Tento režim môžete ukončiť nasledujúcimi spôsobmi:
- Kliknite na nastavenie v aplikácii DJI Fly a podľa výzvy ukončíte úsporný režim.
  - Spustením motorov pomocou diaľkového ovládača ukončíte úsporný režim.

V úspornom režime môže užívateľ iba fotografovať a nahrávať videá, nastavenia a funkcie týkajúce sa letu nie sú k dispozícii. Postupujte podľa pokynov v aplikácii DJI Fly.

---

## Aktualizácia firmvéru

Na aktualizáciu firmvéru dronu a diaľkového ovládača použite aplikáciu DJI Fly alebo DJI Assistant 2 (séria Consumer Drones).

### Používanie aplikácie DJI Fly

Po pripojení dronu alebo diaľkového ovládača k aplikácii DJI Fly budete upozornení na dostupnosť novej aktualizácie firmvéru. Ak chcete začať aktualizáciu, pripojte diaľkový ovládač alebo mobilné zariadenie k internetu a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Upozorňujeme, že pokiaľ nie je diaľkový ovládač prepojený s dronom, nie je možné firmware aktualizovať. Vyžaduje sa pripojenie na internet.

### Používanie DJI Assistant 2 (rada Consumer Drones)

Na samostatnú aktualizáciu dronu a diaľkového ovládača použite aplikáciu DJI Assistant 2 (séria Consumer Drones).

1. Zapnite zariadenie. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla USB-C.
2. Spustíte aplikáciu DJI Assistant 2 (séria Consumer Drones) a prihlásite sa pomocou svojho účtu DJI.
3. Vyberte zariadenie a kliknite na Firmware Update (Aktualizácia firmvéru) v ľavej časti obrazovky.
4. Vyberte verziu firmvéru.
5. Počkajte, až sa firmware stiahne. Aktualizácia firmvéru sa spustí automaticky.
6. Počkajte na dokončenie aktualizácie firmvéru.



- Firmware batéria je súčasťou firmvéru dronu. Nezabudnite aktualizovať všetky batérie.
- Uistite sa, že ste pri aktualizácii firmvéru postupovali podľa všetkých pokynov, inak môže dôjsť k zlyhaniu aktualizácie.
- Uistite sa, že je počítač počas aktualizácie pripojený k internetu.
- Počas aktualizácie NEODPOJUJTE kábel USB-C.
- Pred vykonaním aktualizácie sa uistite, že je inteligentná letová batéria nabitá aspoň zo 40 % a diaľkový ovládač je nabitý aspoň z 20 %.
- Aktualizácia firmvéru bude trvať približne 10 minút. Počas procesu aktualizácie je normálne, že gimbal ochabne, indikátory stavu dronu blikajú a dron sa reštartuje. Trpezlivo počkajte na dokončenie aktualizácie.

## Pokyny pre údržbu

Aby nedošlo k vážnemu zraneniu detí a zvierat, dodržujte nasledujúce pravidlá:

1. Malé časti, ako sú káble a popruhy, sú pri požití nebezpečné. Všetky diely uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
2. Inteligentnú letovú batériu a diaľkový ovládač skladujte na chladnom a suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla, aby sa vstavaná batéria LiPo NEPREHRIEVALA. Odporúčaná teplota skladovania: medzi 22 °C a 28 °C (71 °F a 82 °F) pri skladovaní dlhšom ako tri mesiace. Nikdy batérie neskladujte v prostredí mimo teplotného rozsahu -10 °C až 45 °C (14 °F až 113 °F).

3. NEDOVOLTE, aby prišla kamera do styku s vodou alebo inými kvapalinami alebo aby sa do nich ponorila. Ak sa namočí, utrite ju do sucha mäkkou savou handričkou. Zapnutie dronu, ktorý spadol do vody, môže spôsobiť trvalé poškodenie súčiastok. Na čistenie alebo údržbu kamery NEPOUŽÍVAJTE látky obsahujúce alkohol, benzén, riedidlá ani iné horľavé látky. NESKLADUJTE kameru na vlhkých alebo prašných miestach.
4. NEPRIPÁJAJTE tento výrobok k žiadnemu rozhraniu USB staršiemu ako verzia 3.0. NEPRIPÁJAJTE tento výrobok k žiadnemu "napájaciemu USB" alebo podobnému zariadeniu.
5. Po každej havárii alebo vážnom náraze skontrolujte každú časť dronu. V prípade akýchkoľvek problémov alebo otázok sa obráťte na autorizovaného predajcu DJI.
6. Pravidelne kontrolujte indikátory stavu nabitia batérie, aby ste zistili aktuálny stav nabitia a celkovú životnosť batérie. Batéria je dimenzovaná na 200 cyklov. Po uplynutí tejto doby sa neodporúča pokračovať v používaní.
7. Kontrolný zoznam po lete
  - a. Skontrolujte, či sú inteligentné letové batérie a vrtule v dobrom stave.
  - b. Skontrolujte, či sú objektív kamery a senzory kamerového systému čisté.
  - c. Pred uskladnením alebo prepravou dronu sa uistite, že je nasadený ochranný kryt gimbalu.
8. Dbajte na to, aby ste dron prepravovali so sklopenými ramenami, keď je vypnutý.
9. Dbajte na to, aby ste diaľkový ovládač prepravovali so zloženými anténami, keď je vypnutý.
10. Po dlhodobom uložení prejde batéria do režimu spánku. Na ukončenie režimu spánku batériu nabite.
11. Ak je potrebné predĺžiť dobu expozície, použite ND filter. Informácie o inštalácii ND filtrov nájdete v informáciách o výrobku.
12. Dron, diaľkový ovládač, batériu a nabíjačku skladujte v suchom prostredí. Výrobok odporúčame skladovať a prepravovať v prostredí s okolitou teplotou 15 °C až 25 °C a vlhkosťou vzduchu približne 40 %. Neexistujú žiadne zvláštne požiadavky na nadmorskú výšku počas prepravy alebo skladovania.
13. Pred údržbou dronu (napr. čistením alebo nasadzovaním a odnímaním vrtulí) vyberte batériu. Uistite sa, že sú dron a vrtule čisté, a to tak, že z nich mäkkou handričkou odstránite prípadné nečistoty alebo prach. Nečistite dron mokrou handričkou ani nepoužívajte čistiace prostriedky obsahujúce alkohol. Kvapaliny môžu preniknúť do krytu dronu, čo môže spôsobiť skrat a zničiť elektroniku.
14. Pri výmene alebo kontrole vrtulí nezabudnite vypnúť batériu.

## Postupy na odstraňovanie porúch

1. Prečo nie je možné batériu použiť pred prvým letom?  
Pred prvým použitím je nutné batériu aktivovať nabíjaním.
2. Ako vyriešiť problém s driftom gimbalu počas letu?  
Vykonajte kalibráciu IMU a kompasu v aplikácii DJI Fly. Ak problém pretrváva, kontaktujte podporu DJI.
3. Nefunkčnosť  
Skontrolujte, či sú inteligentné letová batéria a diaľkový ovládač aktivované nabitím. Ak problémy pretrvávajú, kontaktujte podporu DJI.

4. Problémy so zapnutím a spustením  
Skontrolujte, či je batéria napájaná. Ak áno, kontaktujte podporu DJI, pokiaľ ju nie je možné normálne spustiť.
5. Problémy s aktualizáciou SW  
Pri aktualizácii firmvéru postupujte podľa pokynov v používateľskej príručke. Ak sa aktualizácia firmvéru nepodarí, reštartujte všetky zariadenia a skúste to znova. Ak problém pretrváva, kontaktujte podporu DJI.
6. Postupy na obnovenie východiskových továrenských nastavení alebo poslednej známej pracovnej konfigurácie Pomocou aplikácie DJI Fly obnovte továrenské nastavenia.
7. Problémy s vypínaním a zapínaním  
Kontaktujte podporu DJI.
8. Ako odhaliť neopatrné zaobchádzanie alebo skladovanie v nebezpečných podmienkach  
Kontaktujte podporu DJI.

## Riziká a varovania

Keď dron po zapnutí zistí nejaké riziko, zobrazí sa na displeji DJI Fly varovná správa.

Venujte pozornosť nižšie uvedenému zoznamu situácií.

1. Ak miesto nie je vhodné pre vzlet.
2. Ak je počas letu detekovaná prekážka.
3. Ak miesto nie je vhodné pre pristátie.
4. Ak dôjde k rušeniu kompasu a IMU a je potrebné vykonať kalibráciu.
5. Po výzve postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Likvidácia



Pri likvidácii dronu a diaľkového ovládača dodržujte miestne predpisy týkajúce sa elektronických zariadení.

## Likvidácia batérie

Batérie likvidujte do špeciálnych recyklačných kontajnerov až po ich úplnom vybití.

Batérie NEVHADZUJTE do bežných kontajnerov na odpady. Prísne dodržujte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie a recyklácie batérií.

Pokiaľ batériu po nadmernom vybití nie je možné zapnúť, okamžite ju zlikvidujte.

Ak je tlačidlo zapnutia/vypnutia na inteligentnej letovej batérii nefunkčné a batériu nie je možné úplne vybiť, obráťte sa so žiadosťou o ďalšiu pomoc na odbornú firmu zaoberajúcu sa likvidáciou/recykláciou batérií.



## C0 certifikácia

DJI Mini 4 Pro (model: MT4MFVD) spĺňa požiadavky certifikácie C0. Pri používaní DJI Mini 4 Pro v Európskom hospodárskom priestore (EHP, tj EÚ plus Nórsko, Island a Lichtenštajnsko) existujú určité požiadavky a obmedzenia. DJI Mini 4 Pro a jemu podobné výrobky možno rozlíšiť podľa čísla modelu.

Trieda UAS	C0
Maximálny počet otáčok vrtule	10700 RPM

## Vyhlasenie MTOM

DJI Mini 4 Pro je kvadrotorový dron. MTOM DJI Mini 4 Pro (model: MT4MFVD) váži 249 g, čo je v súlade s požiadavkami certifikácie C0.

Používatelia musia postupovať podľa nižšie uvedených pokynov, aby splnili požiadavky na MTOM C0. V opačnom prípade nemožno dron používať ako dron s certifikáciou C0:

1. NEPRIDÁVAJTE do dronu žiadne užitočné zaťaženie okrem položiek uvedených v časti Zoznam položiek vrátane kvalifikovaného príslušenstva.
2. NEPOUŽÍVAJTE žiadne nekvalifikované náhradné diely, ako sú inteligentné letové batérie alebo vrtule a pod.
3. Dron NIE JE možné dodatočne vybaviť.

- ⚠ • Výzva "Low Battery RTH" sa nezobrazí v prípade, že horizontálna vzdialenosť medzi pilotom a dronom je menšia ako 5 m.
- Funkcia FocusTrack sa automaticky ukončí, ak je horizontálna vzdialenosť medzi objektom a dronom väčšia ako 50 m (pri použití funkcie FocusTrack v EÚ).

## Zoznam položiek, vrátane kvalifikovaného príslušenstva

Položka	Číslo modelu	Rozmery	Hmotnosť
DJI Mini 3 Pro Propellers MT3M3VD-PPS		152,4 × 76,2 mm (Priemer × Rozteč závitů)	0,9 g (každý kus)
DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery	BWX140-2590-7.32	85 × 54 × 30 mm	Približne 77,9 g
DJI Mini 4 Pro ND Filters Set (ND 16/64/256)*	MT4MFVD-NDFS	22 × 17 × 4 mm	0,65 g (jednotlivo)
DJI Mini 4 Pro Wide-Angle Lens*	MT4MFVD-WAL	22 × 17 × 9 mm	2,25 g
MicroSD karta*	N/A	15 × 11 × 1,0 mm	Približne 0,3 g

\* Nie je súčasťou originálneho balenia.

Informácie o inštalácii a používaní sady ND filtrov a širokouhľového objektívu nájdete v informáciách o výrobku pre obe príslušenstvo.

### Zoznam náhradných a vymeniteľných dielov

1. DJI Mini 3 Pro Propellers
2. DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery

### Oznámenie EASA

Pred použitím si nezabudnite prečítať dokument s informáciami o drone, ktorý je súčasťou balenia. Viac informácií o oznámeniach EASA týkajúcich sa výsledovateľnosti nájdete na nižšie uvedenom odkaze:

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

### Originálne pokyny

Tento návod poskytuje spoločnosť SZ DJI Technology, Inc. a jeho obsah sa môže zmeniť.

Adresa: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055.

## Informácie o zhode s FAR Remote ID

Dron spĺňa požiadavky 14 CFR časti 89:

- Dron automaticky vysiela Remote ID správy od vzletu až do ukončenia letu. K mobilným zariadeniam DJI bez integrovaného systému GNSS je nutné pripojiť externé zariadenie, napríklad obilný telefón alebo tablet, ako zdroj určenia polohy [1], a musí byť spustená aplikácia DJI na ovládanie letu, napríklad DJI Fly, a vždy jej umožniť získavať presné informácie o polohe. Pripojené externé zariadenie musí spĺňať minimálne jednu z nasledujúcich podmienok:
  - 1) FCC certifikované osobné bezdrôtové zariadenie, ktoré používa GPS s SBAS (WAAS) na určovanie polohy; alebo
  - 2) FCC certifikované osobné bezdrôtové zariadenie s integrovaným GNSS.

Tiež externé zariadenie musí byť používané tak, aby nenarušovalo vykazovanú polohu a jej koreláciu s polohou operátora.

- Dron pred vzletom automaticky začne predletový self-test (PFST) systému Remote ID a nemôže vzlietnuť, pokiaľ PFST neprejde [2]. Výsledky PFST systému Remote ID je možné zobraziť buď v aplikácii DJI pre ovládanie letu, ako je DJI Fly, alebo v DJI Goggles.
- Dron kontroluje funkčnosť systému Remote ID pred letom až do ukončenia letu. Ak systém Remote ID nefunguje správne alebo dôjde k poruche, zobrazí sa výstraha buď v aplikácii na ovládanie letu DJI, ako je DJI Fly, alebo v DJI Goggles.

### Poznámky pod čiarou

[1] DJI mobilné zariadenia bez integrovaného systému GNSS, ako je DJI RC-N2.

[2] Kritériom vyhovenia pre PFST je, že hardvér a softvér zdroja požadovaných dát a rádiového vysielača systému Remote ID fungujú správne.

## Popredajné informácie

Navštívte stránky <https://www.dji.com/support> a dozviete sa viac o zásadách popredajného servisu, opravárenských službách a podpore.

SME TU PRE VÁS



Kontakt  
**DJI PODPORA**

Dovozca:  
Beryko s.r.o.  
Pod Vinicemi 931/2, 301 00 Plzeň  
[www.beryko.cz](http://www.beryko.cz)

Tento obsah sa môže zmeniť.



<https://www.dji.com/mini-4-pro/downloads>

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa tohto dokumentu,  
obráťte sa na spoločnosť DJI zaslaním správy na adresu  
[DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI je ochranná známka spoločnosti DJI.  
Copyright © 2023 DJI Všetky práva vyhradené.