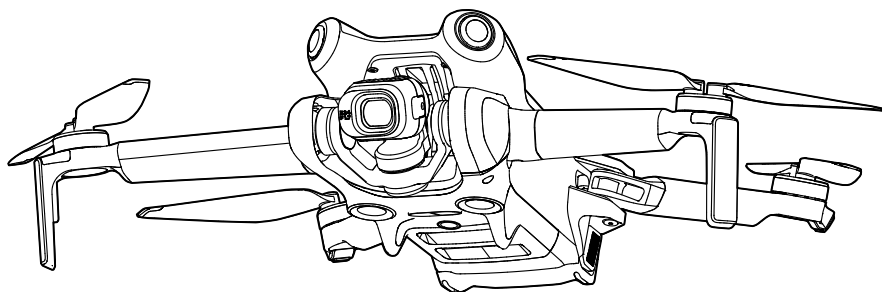


# **dji** MINI 4 PRO

## Uživatelská příručka

v1.0 2023.09





Tento dokument je chráněn autorskými právy společnosti DJI a všechna práva jsou vyhrazena. Pokud společnost DJI nepovolí jinak, nejste oprávněni používat nebo umožnit jiným osobám používat tento dokument nebo jakoukoli jeho část reprodukcí, přenosem nebo prodejem. Uživatelé by měli tento dokument a jeho obsah používat pouze jako návod k obsluze bezpilotního dronu DJI. Dokument by neměl být používán k jiným účelům.

### **Hledání klíčových slov**

Vyhledejte klíčová slova, například „baterie“ a „nainstalovat“. Pokud ke čtení tohoto dokumentu používáte Adobe Acrobat Reader, spusťte vyhledávání stisknutím kláves Ctrl + F v systému Windows nebo Command + F v systému Mac.

### **Přechod k tématu**

Zobrazte si úplný seznam témat v obsahu. Kliknutím na téma přejdete do dané sekce.

### **Tisk tohoto dokumentu**


Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

# Používání této příručky

## Legenda

 Důležité

 Tipy a triky

 Odkazy

## Čtěte před prvním letem

DJI™ uživatelům poskytuje výuková videa a následující dokumenty:

1. Bezpečnostní pokyny
2. Stručný průvodce
3. Uživatelská příručka

Před prvním použitím doporučujeme shlédnout všechna výuková videa a přečíst si bezpečnostní pokyny. Na první let se připravte prostudováním Stručného průvodce a další informace naleznete v této uživatelské příručce.

## Video návody


Navštivte níže uvedené stránky nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výuková videa, která ukazují, jak produkt bezpečně používat:



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

## Stáhněte si aplikaci DJI Fly

Nezapomeňte během letu používat aplikaci DJI Fly. Naskenujte QR kód výše a stáhněte si nejnovější verzi.

-  • Dálkový ovladač s obrazovkou má již nainstalovanou aplikaci DJI Fly. Při použití dálkového ovladače bez obrazovky si uživatelé musí stáhnout aplikaci DJI Fly do svého mobilního zařízení.
- Verze DJI Fly pro Android je kompatibilní se systémem Android v7.0 a novějším. Verze DJI Fly pro iOS je kompatibilní s iOS v11.0 a novějším.


\* Pro zvýšení bezpečnosti je let omezen na výšku 30 m (98,4 ft) a dosah 50 m (164 ft), pokud nejste během letu připojeni nebo přihlášení do aplikace. To platí pro aplikaci DJI Fly a všechny aplikace kompatibilní s drony DJI.

## Stáhněte si DJI Assistant 2

Stáhněte si DJI ASSISTANT™ 2 (řada Consumer Drones) na:

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

---

-  • Provozní teplota tohoto výrobku je -10 °C až 40 °C. Nesplňuje standardní provozní teplotu pro vojenské použití (-55 °C až 125° C), která je vyžadována pro větší proměnlivost prostředí. Výrobek používejte vhodným způsobem a pouze pro takové způsoby použití, které splňují požadavky na rozsah provozních teplot dané třídy.
-

# Obsah

<b>Používání této příručky</b>	<b>3</b>
Legenda	3
Čtěte před prvním letem	3
Video návody	3
Stáhněte si aplikaci DJI Fly	3
Stáhněte si DJI Assistant 2	4
<b>Profil produktu</b>	<b>9</b>
Představení	9
Nejdůležitější funkce	9
První použití	10
Příprava dronu	10
Příprava dálkového ovladače	12
Aktivace dronu	13
Propojení dronu a dálkového ovladače	13
Aktualizace firmwaru	13
Diagram	14
Dron	14
DJI RC 2 Remote Controller	15
DJI RC-N2 Remote Controller	16
<b>Bezpečnost letu</b>	<b>19</b>
Požadavky na letové prostředí	19
Odpovědné používání dronu	20
Letová omezení	20
Systém GEO (Geospatial Environment Online)	20
Letové limity	20
Omezení výšky letu a vzdálenosti	21
Odemknutí GEO zón	22
Předletový kontrolní seznam	22
Základní let	23
Automatický vzlet/přistání	23
Spuštění/zastavení motorů	23
Ovládání dronu	25
Postupy vzletu/přistání	26
Návrhy a tipy pro videa	26
Inteligentní 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 výchozího bodu	50
Pokročilý RTH	51
Ochrana při přistání	56
Přesné přistání	56
Kamerové systémy a 3D infračervený snímací systém	57
Detekční rozsah	57
Používání kamerových systémů	58
Pokročilé asistenční systémy pro piloty	60
Ochrana při přistání	60
Záznamník letu	61
Vrtule	61
Přípevnění vrtulí	61
Odpojení vrtulí	61
Inteligentní letová baterie	63
Vlastnosti baterie	63
Používání baterie	64
Nabíjení baterie	65
Vložení/vyjmutí baterie	69
Gimbal a kamera	69
Profil gimbalu	69
Provozní režimy gimbalu	70
Profil kamery	71
Ukládání a exportování fotografií a videí	72
QuickTransfer	72
Používání	72
<b>Dálkový ovladač</b>	<b>75</b>
DJI RC 2	75
Používání	75

LED indikátory dálkového ovladače	80
Upozornění dálkového ovladače	80
Optimální přenosová zóna	81
Propojení dálkového ovladače	81
Ovládání dotykové obrazovky	82
Pokročilé funkce	84
DJI RC-N2	85
Používání	85
Indikátory stavu baterie	88
Upozornění dálkového ovladače	89
Optimální přenosová zóna	89
Propojení dálkového ovladače	90
<b>Aplikace DJI Fly</b>	<b>92</b>
Domovská obrazovka	92
Pohled kamery	93
Popis tlačítek	93
Zkratky obrazovky	97
Nastavení	97
Bezpečnost	97
Ovládání	98
Kamera	99
Přenos	100
Informace	100
<b>Příloha</b>	<b>102</b>
Specifikace	102
Aktualizace firmwaru	110
Používání aplikace DJI Fly	110
Používání DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)	110
Pokyny pro údržbu	110
Postupy pro odstraňování závad	111
Rizika a varování	112
Likvidace	112
Likvidace baterie	112
C0 certifikace	113
Prohlášení MTOM	113
Informace o shodě s FAR Remote ID	114
Poprodejní informace	115

# Profil produktu

---

Tato kapitola představuje hlavní funkce produktu.



## Profil produktu

### Představení

DJI Mini 4 Pro je vybaven všesměrovým kamerovým systémem a 3D infračerveným snímáním systémem, je schopen viset a létat v interiéru i exteriéru a dokáže se automaticky vrátit do výchozího bodu a přitom snímat překážky ve všech směrech. Dron také disponuje skládací a kompaktní konstrukcí, váží méně než 249 g. Maximální doba letu dronu je 34 minut při použití Intelligent Flight Battery a 45 minut při použití Intelligent Flight Battery Plus.

Dron je kompatibilní s dálkovými ovladači DJI RC 2 a DJI RC-N2. Více informací naleznete v kapitole Dálkový ovladač.

### Nejdůležitější funkce

**Gimbal a kamera:** Díky plně stabilizovanému tříšesmu gimbalu a kameře s 1/1,3" senzorem dokáže DJI Mini 4 Pro natáčet 4K 60fps HDR a 4K 100fps video a pořizovat 48MP fotografie. Podporuje také přepínání mezi režimem na šířku a portrét jedním dotykem v aplikaci DJI Fly. Nově přidaný barevný režim 10-bit D-Log M přináší větší komfort při postprodukčních barevných korekcích, zatímco HLG poskytuje lepší dynamický rozsah a výkon barevného zobrazení.

**Přenos videa:** Díky přenosové technologii DJI O4 s dlouhým dosahem může dron poskytnout maximální dosah přenosu 20 km a kvalitu videa až 1080p 60 fps z dronu do aplikace DJI Fly. Dálkový ovladač pracuje na frekvencích 2,4, 5,8 a 5,1 GHz a je schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál.

**Inteligentní letové režimy:** Díky pokročilému asistenčnímu systému pro piloty (APAS) dokáže dron rychle rozpoznat a obletět překážky ve všech směrech, zatímco uživatel ovládá dron, a zajistit tak bezpečnější let a plynulejší záběry. Inteligentní letové režimy, jako jsou FocusTrack, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse, Waypoint Flight a Cruise Control, umožňují uživatelům bez námahy pořizovat filmová videa.



- Maximální rychlost letu byla testována na úrovni moře za bezvětří. Maximální doba letu byla testována v prostředí bez větru při konstantní rychlosti letu 13,4 mph (21,6 km/h).
- Zařízení dálkového ovládání dosahují maximální přenosové vzdálenosti (FCC) v širokém otevřeném prostoru bez elektromagnetického rušení ve výšce přibližně 120 m (400 stop). Maximální přenosová vzdálenost označuje maximální vzdálenost, na kterou může dron vysílat a přijímat vysílání. Nevztahuje se na maximální vzdálenost, kterou může dron urazit během jednoho letu.
- V některých oblastech není frekvence 5,8 GHz podporována a je automaticky vypnuta. Vždy dodržujte místní zákony a předpisy.
- 5,1 GHz lze používat pouze v zemích a oblastech, kde je to povoleno místními zákony a předpisy.
- Intelligent Flight Battery Plus je třeba zakoupit samostatně a prodává se pouze v některých zemích a oblastech. Další informace naleznete v oficiálním internetovém obchodě DJI.

- Maximální vzletová hmotnost bude vyšší než 249 g, pokud je dron používán s Intelligent Flight Battery Plus. Dbejte na dodržování místních zákonů a předpisů týkajících se vzletové hmotnosti.

## První použití



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.

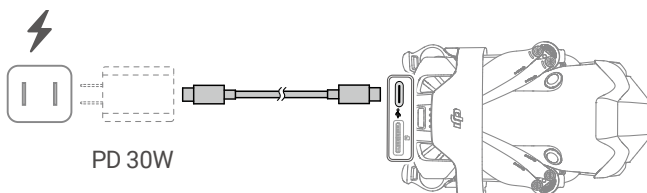


<https://s.dji.com/guide66>

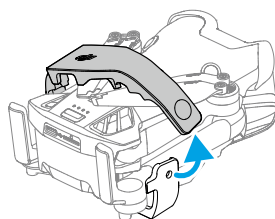
## Příprava dronu

Všechna ramena dronu jsou před zabalením dronu složena. Při rozkládání dronu postupujte podle níže uvedených pokynů.

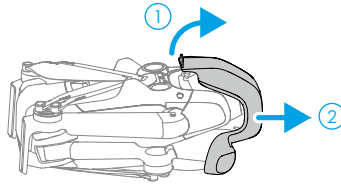
1. Všechny inteligentní letové baterie jsou před odesláním v režimu hibernace, aby byla zajištěna bezpečnost. Pro první aktivaci baterií je třeba je nabít. Pro nabíjení připojte nabíječku USB k portu USB-C v dronu. Baterie se aktivuje, jakmile se začne nabíjet.



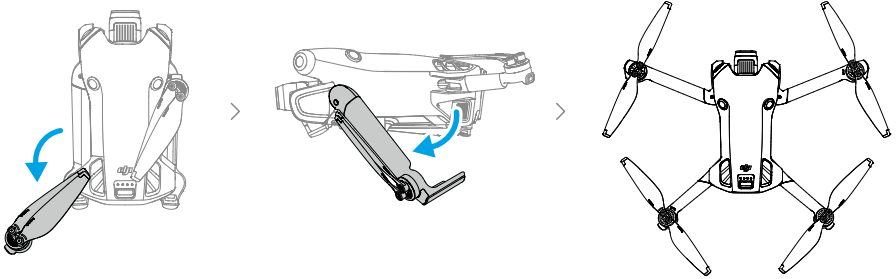
2. Sundejte držák vrtulí.



3. Sejměte ochranný kryt gimbalu z kamery.



4. Rozložte zadní ramena, pak přední ramena a nakonec všechny listy vrtulí.

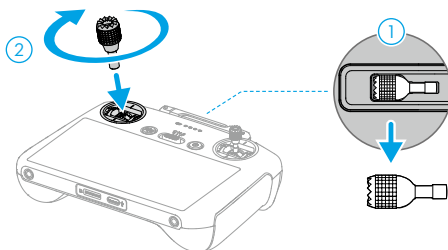


- Doporučujeme používať DJI 30W USB-C Charger alebo jiné USB Power Delivery nabíječky.
- Maximální nabíjecí napětí pro nabíjecí port dronu je 12 V.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že je sundaný ochranný kryt gimbalu a všechna ramena jsou rozložena. Jinak může dojít k ovlivnění autodiagnostiky dronu.
- Když dron nepoužíváte, doporučujeme připevnit ochranný kryt gimbalu a držák vrtulí.

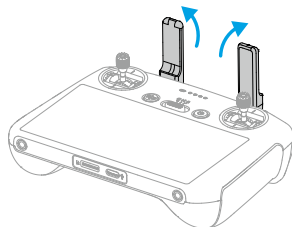
## Příprava dálkového ovladače

### DJI RC 2

1. Vyjměte ovládací páčky z úložných slotů a nasadte je na dálkový ovladač.



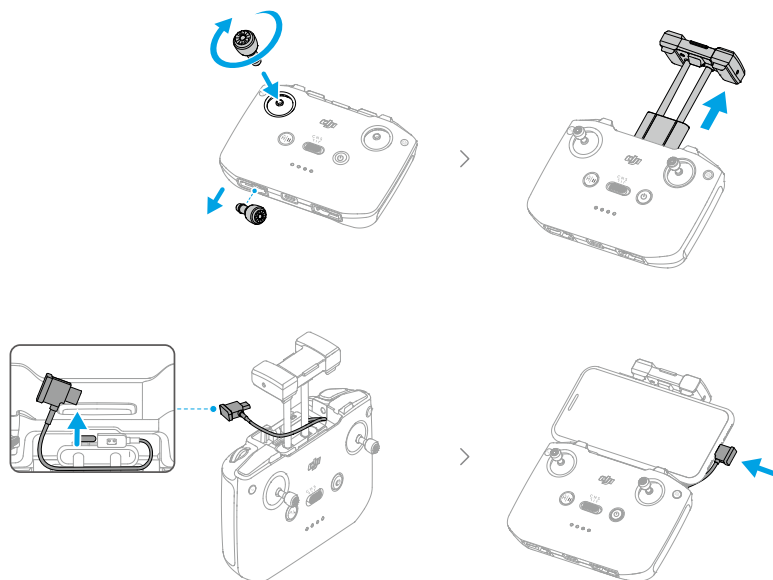
2. Rozložte antény.



3. Dálkový ovladač je třeba před prvním použitím aktivovat a k aktivaci je nutné připojení k internetu. Stiskněte a poté stiskněte a podržte tlačítko napájení pro zapnutí dálkového ovladače. Při aktivaci dálkového ovladače postupujte podle pokynů na obrazovce.

### DJI RC-N2

1. Vyjměte ovládací páčky z úložných slotů a nasadte je na dálkový ovladač.
2. Vytáhněte držák mobilního zařízení. Podle typu portu mobilního zařízení vyberte vhodný kabel dálkového ovladače (kabel s konektorem Lightning a kabel USB-C jsou součástí balení). Umístěte mobilní zařízení do držáku a poté připojte konec kabelu bez loga dálkového ovladače k mobilnímu zařízení. Ujistěte se, že je mobilní zařízení bezpečně na svém místě.



- ⚠** • Pokud se při použití mobilního zařízení se systémem Android zobrazí výzva k připojení USB, vyberte možnost Pouze nabíjet. Jiné možnosti mohou způsobit selhání připojení.

## Aktivace dronu

Před prvním použitím je nutná aktivace dronu. Stisknutím a následným podržením tlačítka napájení zapnete dron, resp. dálkový ovladač, a poté podle pokynů na obrazovce aktivujete dron pomocí aplikace DJI Fly. Pro aktivaci je nutné připojení k internetu.

## Propojení dronu a dálkového ovladače

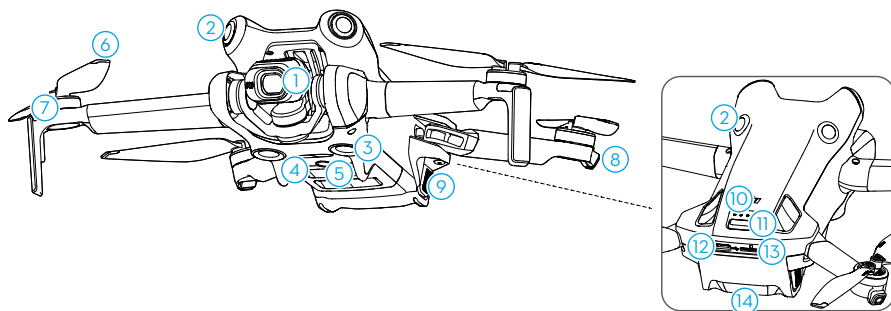
Po aktivaci se dron automaticky propojí s dálkovým ovladačem. Pokud se automatické propojení nezdaří, postupujte podle pokynů na obrazovce aplikace DJI Fly a propojte dron a dálkový ovladač pro optimální záruční servis.

## Aktualizace firmwaru

Když je k dispozici nový firmware, zobrazí se v aplikaci DJI Fly výzva. Aktualizujte firmware, kdykoli se objeví výzva, abyste zajistili optimální uživatelský komfort.

## Diagram

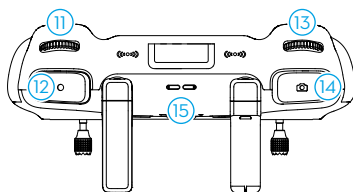
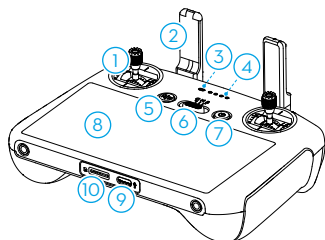
### Dron



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Gimbal a kamera                           | 8. Indikátory stavu dronu       |
| 2. Všesměrový kamerový systém <sup>[1]</sup> | 9. Přežky baterie               |
| 3. Spodní kamerový systém                    | 10. Indikátory stavu baterie    |
| 4. 3D Infračervený snímací systém            | 11. Tlačítko napájení           |
| 5. Pomocné světlo                            | 12. Port USB-C                  |
| 6. Vrtule                                    | 13. Slot pro microSD kartu      |
| 7. Motory                                    | 14. Inteligentní letová baterie |

[1] Všesměrový kamerový systém dokáže snímat překážky v horizontálním směru a nad ním.

## DJI RC 2 Remote Controller



### 1. Ovládací páčky

Pohyby dronu ovládejte pomocí ovládacích páček. Režim ovládacích páček můžete nastavit v aplikaci DJI Fly. Ovládací páčky jsou odnímatelné a snadno se skladují.

### 2. Antény

Přenáší bezdrátové signály pro ovládání dronu a přenos videa.

### 3. Stavový LED indikátor

Ukazuje stav dálkového ovladače.

### 4. LED indikátory úrovně nabití baterie

Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie dálkového ovladače.

### 5. Tlačítko pozastavení letu/návratu do výchozího bodu (RTH)

Jedním stisknutím dron zastaví letadlo a začne viset na místě (pouze pokud jsou k dispozici kamerové systémy nebo GNSS). Stisknutím a podržením zahájíte RTH. Opětovným stisknutím zrušíte RTH.

### 6. Přepínač letových režimů

Slouží pro přepínání mezi třemi letovými režimy: Cine, Normal a Sport.

### 7. Tlačítko napájení

Jedním stisknutím můžete zkontrolovat aktuální úroveň nabití baterie. Stiskněte a poté stiskněte a podržte tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí dálkového ovladače. Když je dálkový ovladač zapnutý, stiskněte jednou pro zapnutí nebo vypnutí dotykové obrazovky.

### 8. Dotyková obrazovka

Dotykem na obrazovku ovládáte dálkový ovladač. Upozorňujeme, že dotyková obrazovka není voděodolná. Používejte ji obezřetně.

### 9. Port USB-C

Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.

### 10. Slot pro microSD kartu

Pro vložení microSD karty.

### 11. Volič gimbalu

Ovládá náklon kamery.

### 12. Tlačítko nahrávání

Jedním stisknutím spustíte nebo zastavíte nahrávání.

### 13. Volič pro ovládání kamery

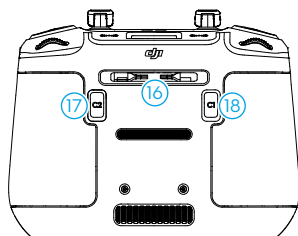
Pro ovládání zoomu. Funkci můžete nastavit v aplikaci DJI Fly tak, že vstoupíte do části Camera View (Pohled kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítek).

### 14. Tlačítko ostření/spouště

Stisknutím tlačítka do poloviny automaticky zaostříte a úplným stisknutím pořídíte fotografii. V režimu záznamu stiskněte jednou tlačítko pro přepnutí do režimu fotografování.

### 15. Reprodukční

Výstupy zvuku.



### 16. Úložný slot pro ovládací páčky

Pro uložení ovládacích páček.

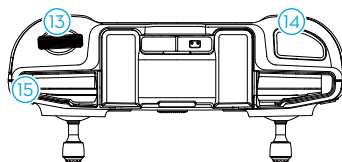
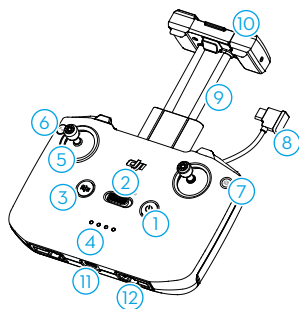
### 17. Přizpůsobitelné tlačítko C2

Přepínání mezi režimem na šířku a na výšku. Tuto funkci nastavíte v aplikaci DJI Fly vstupem do Camera View (Pohled kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítek).

### 18. Přizpůsobitelné tlačítko C1

Přepínejte mezi opětovným natočením gimbalu a natočením gimbalu směrem dolů. Tuto funkci nastavíte v aplikaci DJI Fly vstupem do Camera View (Pohled kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítek).

## DJI RC-N2 Remote Controller



### 1. Tlačítko napájení

Jedním stisknutím zjistíte aktuální úroveň nabití baterie. Stiskněte a poté stiskněte a podržte tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí dálkového ovladače.

### 2. Přepínač letových režimů

Slouží pro přepínání mezi třemi letovými režimy: Cine, Normal a Sport.

### 3. Tlačítko pozastavení letu/návratu do výchozího bodu (RTH)

Jedním stisknutím dron zastaví a začne viset na místě (pouze pokud jsou k dispozici

kamerové nebo GNSS). Stisknutím a podržením zahájíte RTH. Opětovným stisknutím RTH zrušíte.

### 4. LED indikátory úrovně nabití baterie

Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie dálkového ovladače.

### 5. Ovládací páčky

Pohyby dronu ovládáte pomocí ovládacích páček. Nastavte režim ovládacích páček v aplikaci DJI Fly. Ovládací páčky jsou odnímatelné a snadno se skladují.



## 6. Přizpůsobitelná tlačítka

Jedním stisknutím znovu nastavíte gimbal nebo ho nasměrujete směrem dolů.

Dvojným stisknutím přepínáte mezi režimem na šířku a na výšku. Funkci můžete nastavit v aplikaci DJI Fly vstupem do Camera View (Pohled kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítek).

## 7. Přepínač foto/video

Jedním stisknutím přepnete mezi režimem fotografie a videa.

## 8. Kabel dálkového ovladače

Připojte se k mobilnímu zařízení pro propojení videa pomocí kabelu dálkového ovladače. Vyberte kabel podle mobilního zařízení.

## 9. Držák mobilního zařízení

Slouží k bezpečnému připevnění mobilního zařízení k dálkovému ovladači.

## 10. Antény

Přenáší bezdrátové signály pro ovládání dronu a video.

## 11. Port USB-C

Slouží k nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.

## 12. Úložný slot pro ovládací páčky

Pro uložení ovládacích páček.

## 13. Volič gimbalu

Ovládá náklon kamery. Stisknutím a podržením přizpůsobitelného tlačítka můžete použít volič gimbalu pro ovládání zoomu.

## 14. Tlačítko spouště/nahrávání

Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo spustíte/zastavíte nahrávání.

## 15. Slot pro mobilní zařízení

Slouží k zabezpečení mobilního zařízení.

# Dron

---

Tato kapitola popisuje zásady bezpečného letu, letová omezení, základní letové operace a inteligentní letové režimy.

## Bezpečnost letu

Po dokončení předletové přípravy doporučujeme trénovat letové dovednosti a nacvičovat bezpečné létání. Vyberte si vhodný prostor pro létání podle následujících letových požadavků a omezení. Při létání přísně dodržujte místní zákony a předpisy. Před letem si přečtěte Bezpečnostní pokyny, abyste zajistili bezpečné používání výrobku.

### Požadavky na letové prostředí

1. Nepoužívejte dron za nepříznivých povětrnostních podmínek, včetně rychlosti větru vyšší než 10,7 m/s, sněžení, deště a mlhy.
2. Létejte pouze na otevřených prostranstvích. Vysoké budovy a velké kovové konstrukce mohou ovlivnit přesnost palubního kompasu a systému GNSS. Proto NESTARTUJTE z balkonu nebo z míst ve vzdálenosti menší než 5 m od budov. Během letu dodržujte vzdálenost alespoň 5 m od budov. Po vzletu se ujistěte, že jste před pokračováním v letu upozorněni hlasovou výzvou Home Point is updated (Výchozí bod je aktualizován). Pokud dron vzletl v blízkosti budov, nelze zaručit přesnost určení Výchozího bodu. V takovém případě věnujte zvýšenou pozornost aktuální poloze dronu během automatického RTH. Pokud se dron nachází v blízkosti Výchozího bodu, doporučujeme zrušit automatický RTH a ručně ovládat dron tak, aby přistál na vhodném místě.
3. Výkon dronu a jeho baterie je při letu ve velkých výškách omezen. Létejte opatrně. Maximální výška vzletu dronu je 4 000 m (13 123 stop) při letu s Intelligent Flight Battery. Pokud je použita Intelligent Flight Battery Plus, maximální výška vzletu se sníží na 3 000 m (9 843 ft). Pokud je na dronu s Intelligent Flight Battery nainstalován ochranný kryt vrtule, maximální výška vzletu činí 1 500 m (4 921 ft). NEPOUŽÍVEJTE ochranný kryt vrtulí společně s Intelligent Flight Battery Plus.
4. Brzdná dráha dronu je ovlivněna výškou letu. Čím větší je výška, tím větší je brzdná dráha. Při letu v nadmořské výšce nad 3 000 m (9 843 stop) by si měl uživatel pro zajištění bezpečnosti letu vyhradit alespoň 20 m vertikální brzdné dráhy a 25 m horizontální brzdné dráhy.
5. Vyhýbejte se překážkám, davům lidí, stromům a vodním plochám (doporučená výška je alespoň 3 m nad vodou).
6. Minimalizujte rušení tím, že se vyhnete oblastem s vysokým stupněm elektromagnetismu, jako jsou místa v blízkosti elektrického vedení, základnových stanic, elektrických rozvodů a vysílačů.
7. GNSS nelze používat v polárních oblastech. Místo toho použijte kamerový systém.
8. NESTARTUJTE z pohybujících se objektů, jako jsou auta, lodě a letadla.
9. NESTARTUJTE z jednobarevných povrchů nebo povrchů se silnými odlesky, jako je například střecha automobilu.
10. Dron, dálkový ovladač, baterii, nabíječku baterií a nabíjecí hub NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti nehod, požárů, výbuchů, povodní, tsunami, lavin, sesuvů půdy, zemětřesení, prachu, písečných bouří, solné mlhy nebo plísni.
11. Dron, dálkový ovladač, baterii, nabíječku baterií a nabíjecí hub používejte v suchém prostředí.
12. NEPOUŽÍVEJTE dron v prostředí s rizikem požáru nebo výbuchu.
13. NEPOUŽÍVEJTE dron v blízkosti hejn ptáků.

## Odpovědné používání dronu

Abyste předešli vážným zraněním a škodám na majetku, dodržujte následující pravidla:

1. Ujistěte se, že nejste pod vlivem anestetik, alkoholu nebo drog, ani netrpíte závratěmi, únavou, nevolností nebo jinými stavy, které by mohly zhoršit schopnost bezpečně ovládat dron.
2. Při přistání nejprve vypněte dron a poté vypněte dálkový ovladač.
3. NESMÍTE shazovat, vypouštět, střílet ani jinak vrhat nebezpečná užitečná zatížení na budovy, osoby nebo zvířata, která by mohla způsobit zranění osob nebo škody na majetku.
4. NEPOUŽÍVEJTE dron, který havaroval nebo byl náhodně poškozen, nebo dron, který není v dobrém stavu.
5. Dbejte na dostatečný výcvik a pohotovostní plány pro případ nouze nebo incidentu.
6. Ujistěte se, že máte letový plán. Nelétejte s dronem bezohledně.
7. Při používání kamery respektujte soukromí ostatních. Dbejte na dodržování místních zákonů, předpisů a morálních norem týkajících se ochrany soukromí.
8. NEPOUŽÍVEJTE tento výrobek k jiným účelům než k běžnému osobnímu použití.
9. NEPOUŽÍVEJTE jej k nezákonným nebo nevhodným účelům, jako je špionáž, vojenské operace nebo neoprávněné vyšetřování.
10. NEPOUŽÍVEJTE tento produkt k pomlouvání, zneužívání, obtěžování, pronásledování, vyhrožování nebo jinému porušování zákonných práv, jako je právo na soukromí a publicitu jiných osob.
11. NEVSTUPOJTE na soukromý pozemek jiných osob.

## Letová omezení

### Systém GEO (Geospatial Environment Online)

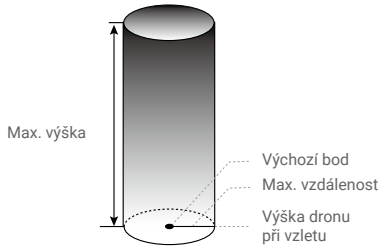
Systém GEO (Geospatial Environment Online) společnosti DJI je globální informační systém, který v reálném čase poskytuje informace o bezpečnosti letu a aktualizacích omezení a zabraňuje bezpilotním dronům létat v omezeném vzdušném prostoru. Za výjimečných okolností lze omezené prostory odblokovat a umožnit tak lety dovnitř. 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 snímáči 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 snímáči 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 bezpečná letová místa, uvádí rizikové úrovně a bezpečnostní upozornění pro jednotlivé lety a nabízí informace o omezeném vzdušném prostoru.

Všechny omezené letové prostory se označují jako GEO zóny, které se dále dělí na zóny s omezením, autorizační zóny, výstražné zóny, zóny se zvýšenou výstrahou a výškové zóny. Uživatelé si tyto informace mohou v reálném čase zobrazit v aplikaci DJI Fly. GEO zóny jsou specifické letové oblasti, mimo jiné včetně letišť, míst konání velkých akcí, míst, kde došlo k veřejným mimořádným událostem (například lesní požáry), jaderných elektráren, věznic, vládních objektů a vojenských zařízení.

Ve výchozím nastavení systém GEO omezuje vzlety a lety v zónách, které mohou způsobit bezpečnostní nebo jiné problémy. Mapa GEO zón, která obsahuje komplexní informace o GEO zónách po celém světě, je k dispozici na oficiálních webových stránkách společnosti DJI:


<https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

### Odemknutí GEO zón

Pro uspokojení potřeb různých uživatelů nabízí společnost DJI dva režimy odemykání: Self-Unlocking a Custom Unlocking. Uživatelé o něj mohou požádat na webových stránkách DJI Fly Safe.

Režim **Self-Unlocking** je určen k odemknutí autorizačních zón. Pro dokončení režimu Self-Unlocking musí uživatel odeslat žádost o odemknutí prostřednictvím webových stránek DJI Fly Safe na adrese <https://fly-safe.dji.com>. Po schválení žádosti o odemknutí může uživatel synchronizovat licenci pro odblokování prostřednictvím aplikace DJI Fly. Pro odemknutí zóny může uživatel alternativně spustit nebo letět s dronem přímo do schválené autorizační zóny a postupovat podle pokynů v aplikaci DJI Fly pro odemknutí zóny.

Režim **Custom Unlocking** je přizpůsoben uživatelům se speciálními požadavky. Určuje uživatelem definované vlastní letové oblasti a poskytuje dokumenty s letovými oprávněními specifickými pro potřeby různých uživatelů. Tato možnost odblokování je k dispozici ve všech zemích a regionech a lze o ni požádat prostřednictvím webových stránek DJI Fly Safe na adrese <https://fly-safe.dji.com>.

-  • Aby byla zajištěna bezpečnost letu, dron po vstupu do odemknuté zóny z ní nebude moci vylétnout. Pokud se výchozí bod nachází mimo odemčenou zónu, dron nebude schopen návratu do výchozího bodu.
- 

### Předletový kontrolní seznam

1. Ujistěte se, že držák vrtulí a ochranný kryt gimbalu jsou sundány.
2. Ujistěte se, že jsou inteligentní letová baterie a vrtule pevně namontovány.
3. Zkontrolujte, zda jsou dálkový ovladač, mobilní zařízení a inteligentní letová baterie plně nabitě.
4. Zkontrolujte, zda jsou ramena dronu rozložena.
5. Zkontrolujte, zda gimbal a kamera fungují normálně.
6. Ujistěte se, že motorům nic nebrání a že fungují normálně.
7. Zkontrolujte, zda je aplikace DJI Fly úspěšně připojena k dronu.
8. Zkontrolujte, zda jsou všechny objektivy a snímače kamery čisté.


- Používejte pouze originální díly DJI nebo díly autorizované DJI. Neautorizované díly mohou způsobit poruchy systému a ohrozit bezpečnost letu.
- Ujistěte se, že je v aplikaci DJI Fly nastavena Akce pro vyhýbání se překážkám a že je správně nastavena maximální letová výška, maximální letová vzdálenost a výška RTH podle místních zákonů a předpisů.

## Základní let

### Automatický vzlet/přistání



#### Automatický vzlet


Použití funkce automatického vzletu:

- Spusťte aplikaci DJI Fly a vstupte do zobrazení kamery.
- Proveďte všechny kroky v předletovém kontrolním seznamu.
- Klepněte na . Pokud jsou podmínky pro vzlet bezpečné, stiskněte a podržte tlačítko pro potvrzení.
- Dron vzlétne a bude viset ve výšce přibližně 1,2 m (3,9 stop) nad zemí.

#### Automatické přistání

Používejte funkci automatického přistání:

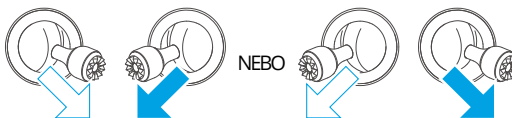
- Klepněte na . Pokud jsou podmínky pro přistání bezpečné, stiskněte a podržte tlačítko pro potvrzení.
- Automatické přistání lze zrušit klepnutím na .
- Pokud systém spodního kamerového systému funguje správně, bude povolena ochrana přistání.
- Motory se po přistání automaticky zastaví.

 • Pro přistání zvolte vhodné místo.

### Spuštění/zastavení motorů

#### Spuštění motorů

Pro spuštění motorů proveďte příkaz CSC (Combination Stick Command), jak je znázorněno níže. Jakmile se motory roztočí, uvolněte obě páčky současně.



### Zastavení motorů

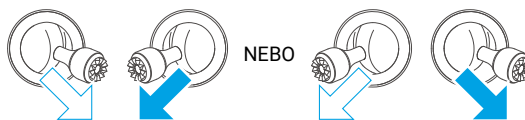
Motory lze vypnout dvěma způsoby:

**Metoda 1:** Po přistání dronu stlačte plynovou páčku směrem dolů a držte ji, dokud se motory nezastaví.

**Metoda 2:** Po přistání dronu proveďte stejný postup CSC, který byl použit pro spuštění motorů, dokud se motory nezastaví.



Metoda 1



Metoda 2

### Zastavení motorů během letu

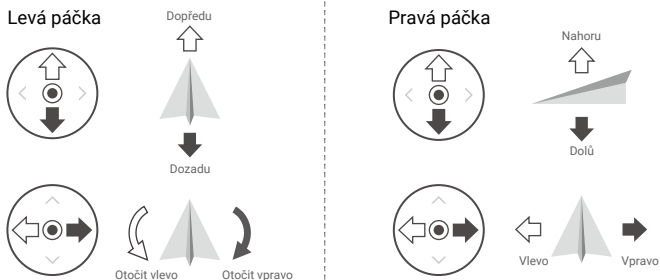
Zastavení motorů uprostřed letu způsobí pád dronu. Výchozí nastavení pro nouzové zastavení vrtulí v aplikaci DJI Fly je pouze nouzové, což znamená, že motory lze zastavit uprostřed letu pouze v případě, že dron zjistí, že se nachází v nouzové situaci, jako je například srážka dronu, zastavení motoru, převrácení dronu ve vzduchu nebo neovladatelnost dronu, který velmi rychle stoupá nebo klesá. Chcete-li zastavit motory uprostřed letu, proveďte stejnou CSC, která byla použita pro spuštění motorů. Všimněte si, že uživatel musí při provádění CSC držet ovládací páčky po dobu dvou sekund, aby zastavil motory. Nouzové zastavení vrtulí mohou uživatelé v aplikaci změnit na možnost Anytime (Kdykoliv). Tuto možnost používejte opatrně.



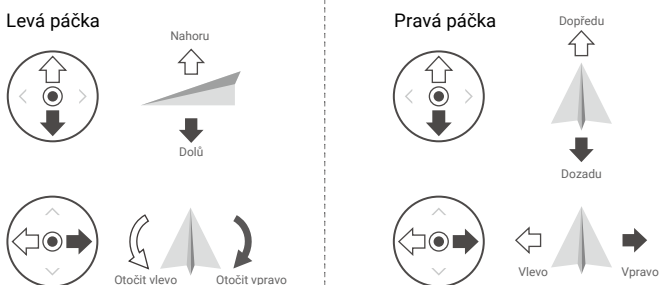
## Ovládání dronu

K ovládání pohybů dronu můžete použít ovládací páčky dálkového ovladače. Ovládací páčky lze ovládat v režimu 1, 2 nebo 3, jak je uvedeno níže. Výchozím režimem ovládání dálkového ovladače je režim 2. Další podrobnosti naleznete v části Dálkový ovladač.

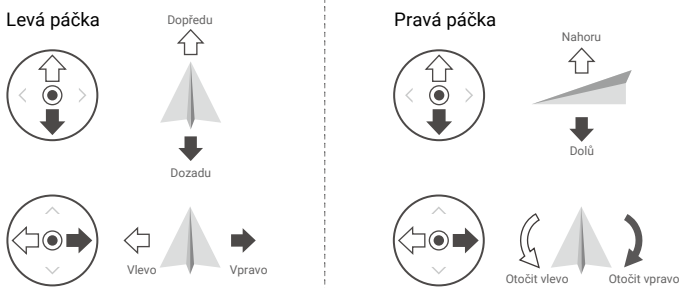
### Režim 1



### Režim 2



### Režim 3



## Postupy vzletu/přistání

1. Umístěte dron na volné rovné místo zadní částí dronu směrem k sobě.
2. Zapněte dálkový ovladač a dron.
3. Spusťte program DJI Fly a vstupte do zobrazení kamery.
4. Klepněte na Settings > Safety a poté nastavte Obstacle Avoidance Action (Akce vyhýbání se překážkám) na Bypass (Oblétnutí) nebo Brake (Zabrzdění). Ujistěte se, že jste nastavili vhodnou maximální výšku a výšku RTH.
5. Vyčkejte na dokončení autodiagnostiky dronu. Pokud program DJI Fly nezobrazí žádné nepravdivé varování, můžete motory spustit.
6. Pomalu zatlačte plynovou rukojeť směrem nahoru, abyste mohli vzlétnout.
7. Chcete-li přistát, vstě nad rovným povrchem a pro klesání stiskněte páčku plynu dolů.
8. Po přistání stiskněte plynovou páčku dolů a držte ji, dokud se motory nezastaví.
9. Dron vypněte dříve než dálkový ovladač.

## Video návrhy a tipy

1. Předletový kontrolní seznam je navržen tak, aby uživateli pomohl bezpečně létat a natáčet videa během letu. Před každým letem si prostudujte celý předletový kontrolní seznam.
2. Zvolte požadovaný provozní režim gimbalu.
3. Pořizování fotografií nebo nahrávání videa je doporučeno při létání v režimu Normal nebo Cine.
4. **NELÉTEJTE** za špatného počasí, například za deště nebo větrného počasí.
5. Zvolte nastavení kamery, které vám nejlépe vyhovuje.
6. Proveďte letové testy pro stanovení letových tras a náhled scén.
7. Jemným stiskem ovládacích páček zajistěte plynulý a stabilní pohyb dronu.



- Před vzletem se ujistěte, že je dron postaven na rovném a stabilním povrchu. Dron NESMÍ vzlétnout z dlaně nebo když ho držíte v ruce.
-

## Inteligentní letové režimy

### FocusTrack



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.



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

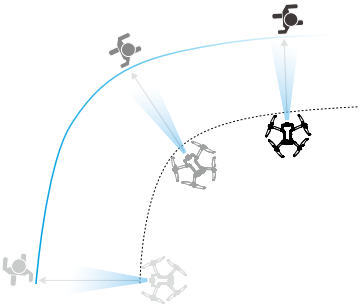
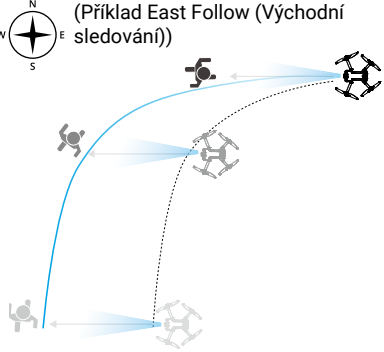
FocusTrack zahrnuje funkce Spotlight, Point of Interest a ActiveTrack.

- Další informace o ovládacích páčkách klonění, klopení, plynu a bočení naleznete v části Ovládání dronu v kapitole Dálkový ovladač.
- Při použití funkce FocusTrack dron automaticky nefotografuje ani nenahrává videa. Pro pořizování fotografií nebo nahrávání videí musí uživatelé dron ovládat ručně.

	Spotlight	Point of Interest (POI)	ActiveTrack
Popis	Dron neletí automaticky, ale kamera zůstává zaměřena na objekt, zatímco uživatel ručně ovládá let.	Dron se pohybuje po kružnici podle nastaveného poloměru a rychlosti letu. Maximální rychlost letu je 12 m/s a rychlost letu lze dynamicky upravovat podle aktuálního poloměru.	Dron udržuje určitou vzdálenost a výšku od sledovaného objektu a existují dva režimy: Trace a Parallel. Maximální rychlost letu je 12 m/s.
Podporované subjekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehybné subjekty</li> <li>• Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a osoby)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a osoby)</li> </ul>
Ovládání	Pohyb dronu pomocí ovládacích páček: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybem páčky klonění obkroužíte objekt.</li> <li>• Pohybem páčky klopení můžete nastavit vzdálenost od objektu.</li> <li>• Pohybem páčky plynu změníte výšku.</li> <li>• Pohybem páčky bočení nastavíte rám.</li> </ul>	Pohyb dronu pomocí ovládacích páček: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybem páčky klonění změníte rychlost kroužení dronu kolem objektu.</li> <li>• Pohybem páčky klopení změníte vzdálenost od objektu.</li> <li>• Pohybem páčky plynu změníte výšku.</li> <li>• Pohybem páčky bočení nastavíte rám.</li> </ul>	Pohyb dronu pomocí ovládacích páček: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybem páčky klonění obkroužíte objekt.</li> <li>• Pohybem páčky klopení změníte vzdálenost od objektu.</li> <li>• Pohybem páčky plynu změníte nadmořskou výšku.</li> <li>• Pohybem páčky bočení nastavíte rám.</li> </ul>

<p>Vyhýbání se překážkám</p>	<p>Pokud kamerové systémy fungují správně, dron při zjištění překážky visí, a to bez ohledu na to, zda je v aplikaci DJI Fly nastavena akce pro vyhýbání se překážkám jako Bypass (Vyhýbání) nebo Brake (Zabrzždění).</p> <p>Poznámka: v režimu Sport je vyhýbání se překážkám vypnuto.</p>	<p>Pokud kamerové systémy fungují správně, dron překážky obletí bez ohledu na letové režimy nebo nastavení akce vyhýbání se překážkám v aplikaci DJI Fly.</p>
------------------------------	---	---

## ActiveTrack

<p><b>Trace</b></p>	<p>Existuje osm typů směrů sledování: Přední, zadní, levé, pravé, přední diagonální levé, přední diagonální pravé, zadní diagonální levé a zadní diagonální pravé. Po nastavení směru sledování bude dron sledovat objekt ze směru sledování vzhledem ke směru pohybu objektu.</p>	<p>(Příklad Right Follow (Pravé sledování))</p> 
<p><b>Parallel</b></p>	<p>Dron sleduje objekt, přičemž udržuje stejnou zeměpisnou orientaci vzhledem k objektu.</p>	<p>(Příklad East Follow (Východní sledování))</p> 



- V režimu Trace je nastavení směru účinné pouze tehdy, když se objekt pohybuje stabilně stejným směrem. Pokud směr pohybu subjektu není stabilní, dron bude sledovat subjekt od určité vzdálenosti a výšky. Po zahájení sledování lze směr sledování upravit pomocí ovládacího kolečka sledování.

V režimu ActiveTrack jsou podporovány následující rozsahy sledování dronu a subjektu:

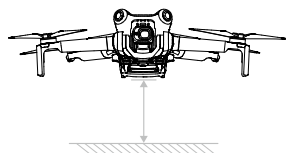
Subjekt	Osoby	Vozidla/loďe
Horizontální vzdálenost	4 - 20 m (Optimální: 4 - 15 m)	6 - 100 m (Optimální: 20 - 50 m)
Nadmořská výška	0,5 - 20 m (Optimální: 2 - 15 m)	6 - 100 m (Optimální: 10 - 50 m)

- Při sledování osoby lze parametr maximální horizontální vzdálenosti nebo výšky mezi dronem a subjektem nastavit na 15 m. Při samotném letu může dron tento limit porušit a pomocí ovládacích páček doletět až do vzdálenosti 20 metrů.

- Pokud je vzdálenost a nadmořská výška mimo rozsah podporovaných vzdáleností a nadmořských výšek, dron poletí na podporovanou vzdálenost a nadmořskou výšku v okamžiku spuštění funkce ActiveTrack. Pro dosažení nejlepšího výkonu sledování dronu letěte v optimální vzdálenosti a nadmořské výšce.

## Používání FocusTrack

1. Zapněte dron a vzleťněte.



2. Tažením vyberte objekt v zobrazení kamery nebo povolte funkci Subject Scanning v nastavení ovládání v aplikaci DJI Fly a klepnutím na rozpoznávaný objekt povolte funkci FocusTrack.

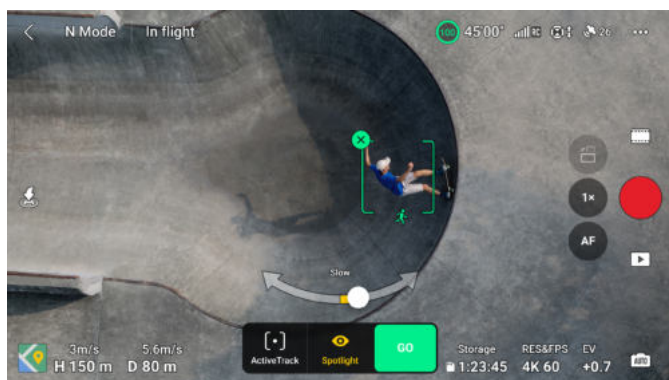
- Funkce FocusTrack musí být použita v rámci podporovaného poměru zvětšení následujícím způsobem. V opačném případě dojde k ovlivnění rozpoznání objektu.
  - a. Spotlight /Point of Interest: podporuje až 4násobný<sup>[1]</sup> zoom pro pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a osoby) a nehybné objekty.
  - b. ActiveTrack: podporuje až 4násobný<sup>[1]</sup> zoom pro pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a osoby).

[1] Skutečný poměr zoomu závisí na režimu snímání. 12MP fotografie: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

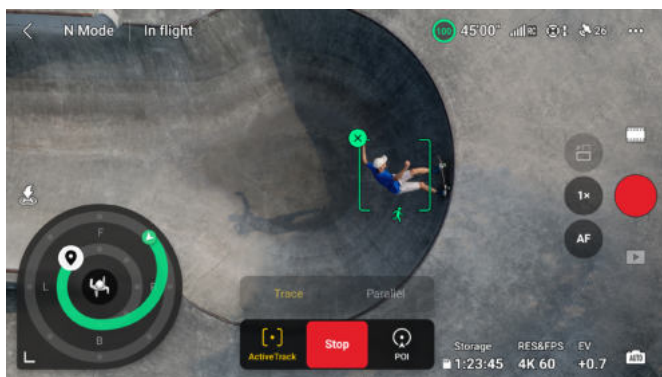
- a. Dron vstoupí do režimu Spotlight ve výchozím nastavení a nepoletí automaticky. Uživatel musí let dronu ovládat ručně pomocí ovládacích páček. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání v náhledu kamery v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka spouště/nahrávání na dálkovém ovladači zahájíte natáčení.





- b. Klepnutím na spodní část obrazovky přepnete na Point of Interest (Bod zájmu). Po nastavení směru a rychlosti letu klepněte na GO a dron začne automaticky kroužit kolem objektu v aktuální výšce. Uživatel může také pohybem ovládacích páček ručně ovládat let, zatímco dron automaticky poletí. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání v zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka spouště/záznamu na dálkovém ovladači zahájíte snímání.

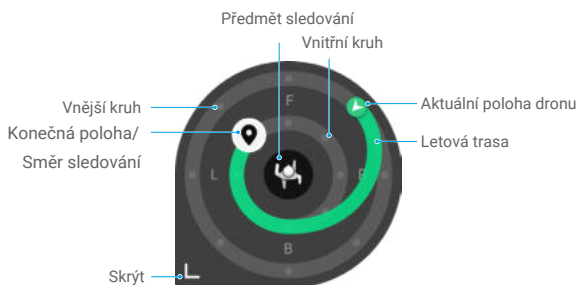


- c. Klepnutím na spodní část obrazovky přepnete na ActiveTrack. Vyberte dílčí režim a klepněte na GO, dron začne automaticky sledovat objekt. Uživatel může také pohybem ovládacích páček ručně ovládat let, zatímco dron automaticky poletí. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání v zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka spouště/nahrávání na dálkovém ovladači zahájíte snímání.




V režimu Trace se v pohledu kamery zobrazí kolečko pro sledování. Tečky na kolečku sledování označují různé směry sledování. Směr sledování lze změnit klepnutím na tečky nebo přetažením ikony směru sledování  na jakoukoliv jinou tečku na kolečku sledování. Dron poletí vybraným směrem sledování na základě zelené trasy letu zobrazené na kolečku sledování. Aktuální polohu dronu, jeho koncovou polohu/směr sledování a trasu letu lze zobrazit na kolečku sledování. Směr sledování lze během sledování upravit podle vašich potřeb.

-  • Pokud je sledovaným objektem osoba, zobrazí se na kolečku sledování v levém dolním rohu pohledu kamery vnitřní a vnější kruhy. Pokud je sledovaným subjektem vozidlo, zobrazí se na kolečku sledování pouze jeden kruh.




Parametry nastavíte vstupem do nabídky Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > FocusTrack Settings (Nastavení FocusTrack).

Vnitřní/vnější poloměr <sup>[1]</sup>	Nastavení horizontální vzdálenosti mezi dronem a objektem při sledování ve vnitřním/vnějších kruhu.
Vnitřní/vnější výška <sup>[1]</sup>	Nastavení vertikální vzdálenosti mezi dronem a objektem při sledování ve vnitřním/vnějších kruhu.
Pohyb kamery	Vyberte možnost Normal (Normální) nebo Fast (Rychlý). Normal (Normální): Dron obléhá překážky s jemnějšími změnami polohy a udržuje plynulý let. Fast (Rychlý): Dron obléhá překážky s většími změnami polohy a manévruje více dynamicky.
Let blízko země <sup>[1]</sup>	Pokud je tato funkce povolena, lze při sledování dronu nastavit výšku pod 2 m. Tím se zvýší riziko kolize s překážkami v blízkosti země. Létajte opatrně.
Obnovení nastavení funkce FocusTrack	Nastavení funkce FocusTrack pro všechny objekty se vrátí na výchozí hodnoty.

[1] Toto nastavení se zobrazí pouze v případě, že je sledovaným objektem osoba. Během sledování může uživatel ovládat vzdálenost sledování a výšku dronu pomocí páček náklonu a plynu. Po pohybu ovládacími páčkami se při sledování odpovídajícím způsobem upraví také parametry vnitřního/vnějšího kruhu, kde se nachází koncová poloha/směr sledování . Všimněte si, že parametry vnitřních a vnějších kruhů v nastavení FocusTrack se nezmění.

## Ukončení FocusTrack

V režimu Point of Interest nebo ActiveTrack stiskněte jednou tlačítko Pozastavení letu na dálkovém ovladači nebo klepněte na možnost Zastavit na obrazovce a vraťte se do režimu Spotlight.

V režimu Spotlight stiskněte jednou tlačítko Pozastavení letu na dálkovém ovladači, čímž ukončíte funkci FocusTrack. Po ukončení funkce FocusTrack klepněte na  a zobrazte si záběry v režimu Přehrávání.



- Dron se nedokáže vyhnout pohybujícím se objektům, jako jsou lidé, zvířata nebo vozidla. Při používání funkce FocusTrack věnujte pozornost okolnímu prostředí, abyste zajistili bezpečnost letu.
- Funkci FocusTrack NEPOUŽÍVEJTE v oblastech s malými nebo jemnými předměty (např. větve stromů nebo elektrické vedení), průhlednými předměty (např. voda nebo sklo) nebo jednobarevnými povrchy (např. bílé stěny).
- Vždy buďte připraveni stisknout tlačítko Pozastavení letu na dálkovém ovladači nebo klepnout na Stop (Zastavit) v aplikaci DJI Fly, abyste mohli dron ovládat ručně v případě, že nastane jakákoli nouzová situace.
- Při používání funkce FocusTrack buďte obzvláště ostražití v následujících situacích:
  - a. Sledovaný objekt se nepohybuje rovně.
  - b. Sledovaný objekt při pohybu výrazně mění svou podobu.
  - c. Sledovaný subjekt je delší dobu mimo dohled.
  - d. Sledovaný objekt se pohybuje po zasněženém povrchu.
  - e. Sledovaný objekt má podobnou barvu nebo vzor jako jeho okolí.
  - f. Osvětlení je extrémně nízké (<300 luxů) nebo vysoké (>10 000 luxů).
- Při používání funkce FocusTrack dbejte na dodržování místních zákonů a předpisů o ochraně osobních údajů.



- Doporučujeme sledovat pouze vozidla, lodě a osoby (nikoli však děti). Při sledování jiných subjektů létejte opatrně.
  - U podporovaných pohybujících se subjektů se vozidla rozumí automobily a malé až středně velké lodě. NESMÍTE sledovat dálkově ovládaný model auta nebo lodi.
  - Sledovaný subjekt může být neúmyslně vyměněn za jiný subjekt, pokud projdou blízko sebe.
  - V režimu Photo je funkce FocusTrack k dispozici pouze při použití možnosti Single.
  - Funkce FocusTrack není v režimu Night video k dispozici.
  - Funkce ActiveTrack není k dispozici, pokud není dostatečné osvětlení a kamerové systémy nejsou k dispozici. Spotlight a POI pro statické objekty lze stále používat, ale detekce překážek není k dispozici.
  - Když je dron na zemi, funkce FocusTrack není k dispozici.
  - FocusTrack nemusí fungovat správně, pokud dron letí v blízkosti letových limitů nebo v GEO zóně.
  - Pokud je objekt zakrytý a dron jej ztratí, dron bude pokračovat v letu aktuální rychlostí a orientací po dobu 8 sekund, aby se pokusil objekt znovu identifikovat. Pokud se dronu nepodaří znovu identifikovat subjekt během 10 sekund, automaticky ActiveTrack ukončí.
-

## MasterShots



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.

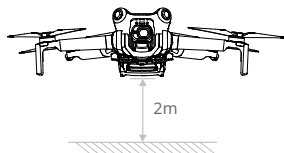


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

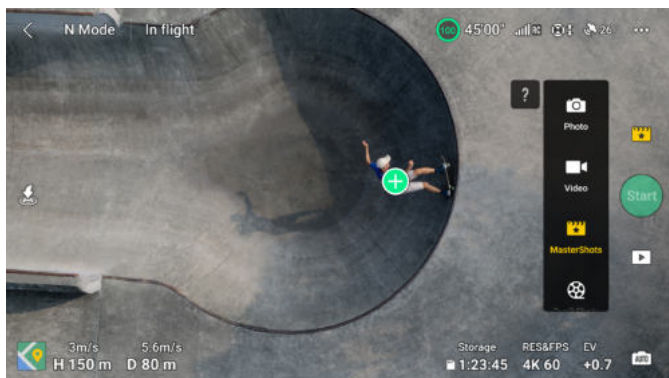
MasterShots udržuje objekt ve středu záběru, zatímco postupně provádí různé manévry a vytváří krátké filmové video.

### Používání MasterShots

1. Zapněte dron a nechte ho viset ve výšce alespoň 2 m nad zemí.




2. V aplikaci DJI Fly klepněte na ikonu režimu snímání, vyberte MasterShots a přečtěte si pokyny. Ujistěte se, že rozumíte, jak režim snímání používat, a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Tažením vyberte objekt v pohledu kamery a nastavte dosah letu. Vstupte do zobrazení mapy a zkontrolujte odhadovaný dosah letu a dráhy letu a ujistěte se, že se v dosahu letu nenachází žádná překážka, například vysoké budovy. Klepněte na tlačítko Start, dron automaticky zahájí let a nahrávání. Po dokončení záznamu se dron vrátí do původní polohy.



4. Klepnutím na  získáte přístup k videu, můžete ho upravovat nebo sdílet na sociálních sítích.

## Ukončení MasterShots

Stiskněte jednou tlačítko Pozastavení letu nebo klepněte na  v aplikaci DJI Fly a ukončete funkci MasterShots. Dron zastaví a začne viset.



- MasterShots používejte na místech, kde nejsou budovy a jiné překážky. Ujistěte se, že se v letové dráze nenacházejí lidé, zvířata ani jiné překážky. Pokud je osvětlení dostatečné a prostředí vhodné pro kamerové systémy, dron v případě detekce překážky zabrzdí a bude viset na místě.
- Vždy dávejte pozor na objekty v okolí dronu a používejte dálkový ovladač, abyste předešli kolizi nebo zakrytí dronu.
- MasterShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
  - a. Když je objekt delší dobu zablokován nebo je mimo zorné pole.
  - b. Pokud je předmět barevně nebo vzorově podobný okolí.
  - c. Když je subjekt ve vzduchu.
  - d. Když se objekt rychle pohybuje.
  - e. Osvětlení je extrémně nízké (<300 luxů) nebo vysoké (>10 000 luxů).
- NEPOUŽÍVEJTE MasterShots v blízkosti budov nebo tam, kde je signál GNSS slabý. V opačném případě může dojít k nestabilitě letové dráhy.
- Při používání MasterShots dbejte na dodržování místních zákonů a předpisů o ochraně osobních údajů.

## QuickShots



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.



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

Mezi režimy snímání QuickShots patří Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang a Asteroid. Dron snímá podle zvoleného režimu snímání a automaticky vytváří krátké video. Video lze z režimu Přehrávání prohlížet, upravovat nebo sdílet na sociálních sítích.



**Dronie:** Dron letí dozadu a stoupá s kamerou zaměřenou na objekt.



**Rocket:** Dron stoupá s kamerou namířenou směrem dolů.




**Circle:** Dron krouží kolem objektu.




**Helix:** Dron stoupá a spirálovitě krouží kolem objektu.



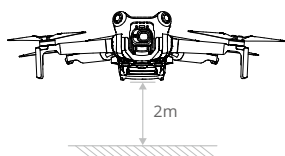
**Boomerang:** Dron obléhá objekt po oválné dráze, přičemž při letu od výchozího bodu stoupá a při letu zpět klesá. Počáteční bod dronu tvoří jeden konec dlouhé osy oválu, zatímco druhý konec je na opačné straně objektu než počáteční bod.

-  **Asteroid:** Dron letí dozadu a vzhůru, pořídí několik snímků a pak se vrátí zpět do výchozího bodu. Vytvořené video začíná panoramatickým záběrem nejvyššího místa a poté ukazuje pohled z dronu při klesání.

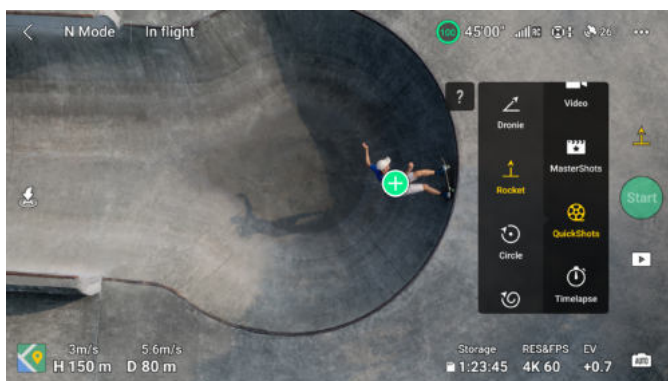
-  • Při používání funkce Boomerang se ujistěte, že máte dostatek místa. Kolem dronu ponechte prostor o poloměru alespoň 30 m (99 stop) a nad dronem prostor o poloměru alespoň 10 m (33 stop).
- Při používání funkce Asteroid se ujistěte, že máte dostatek místa. Za dronem ponechte alespoň 40 m (131 stop) a nad ním 50 m (164 stop).

## Používání QuickShots

1. Zapněte dron a nechte ho viset ve výšce alespoň 2 m nad zemí.




2. V aplikaci DJI Fly klepněte na ikonu režimu snímání, vyberte možnost QuickShots a postupujte podle pokynů. Ujistěte se, že rozumíte způsobu použití režimu snímání a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Zvolte dílčí režim, přetažením vyberte objekt v pohledu kamery. Klepněte na tlačítko Start, dron začne automaticky létat a nahrávat. Po dokončení záznamu dron odletí zpět do původní polohy.



4. Klepnutím na  získáte přístup k videu, můžete ho upravovat nebo sdílet na sociálních sítích.

## Ukončení QuickShots

Jednou stiskněte tlačítko Pozastavení letu nebo klepněte na  v aplikaci DJI Fly a ukončete funkci QuickShots. Dron zastaví a začne viset. Znovu klepněte na obrazovku a dron bude pokračovat ve snímání.

Poznámka: pokud omylem pohnete ovládací páčkou, dron ukončí funkci QuickShots a bude viset na místě.

- ⚠ • Používejte QuickShots na místech, kde nejsou budovy a jiné překážky. Ujistěte se, že se v letové dráze nenacházejí lidé, zvířata ani jiné překážky. Pokud je detekována překážka, dron zastaví a bude viset na místě.
- Vždy dávejte pozor na objekty v okolí dronu a používejte dálkový ovladač, abyste předešli kolizi nebo zakrytí dronu.
- QuickShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
  - a. Když je objekt delší dobu zablokován nebo je mimo zorné pole.
  - b. Pokud je subjekt od dronu vzdálený více než 50 m.
  - c. Pokud je předmět barevně nebo vzorově podobný okolí.
  - d. Když je subjekt ve vzduchu.
  - e. Když se objekt pohybuje rychle.
  - f. Osvětlení je extrémně nízké (<300 luxů) nebo vysoké (>10 000 luxů).
- NEPOUŽÍVEJTE QuickShots v blízkosti budov nebo tam, kde je signál slabý GNSS. V opačném případě se letová dráha stane nestabilní.
- Při používání funkce QuickShots dbejte na dodržování místních zákonů a předpisů o ochraně osobních údajů.

## Hyperlapse



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.

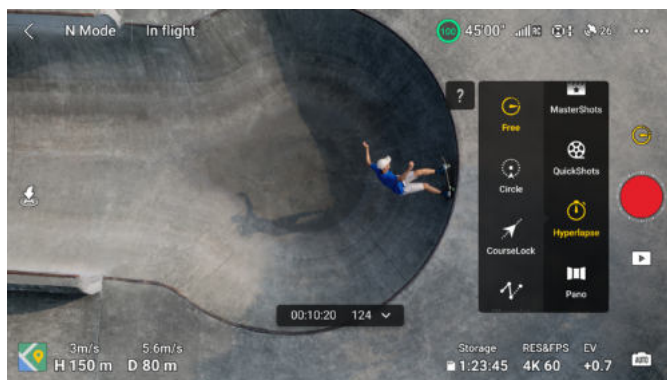


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Mezi režimy Hyperlapse patří Free, Circle, Course Lock a Waypoint.

- ☀ • Po výběru režimu snímání Hyperlapse přejděte v aplikaci DJI Fly do nabídky Settings (Nastavení) > Camera (Kamera) > Hyperlapse (Hyperlapse) a vyberte typ fotografií originálních hyperlapse fotografií, které chcete uložit, nebo vyberte možnost Off (Vypnuto), pokud nechcete ukládat žádné originální hyperlapse fotografie. Doporučujeme ukládat záběry na microSD kartu dronu.
- ⚠ • Pro optimální výkon doporučujeme používat Hyperlapse v nadmořské výšce vyšší než 50 m a nastavit rozdíl mezi intervalem a rychlostí závěrky alespoň dvě sekundy.
- Doporučuje se vybrat statický objekt (např. výškové budovy, hornatý terén), který se nachází v bezpečné vzdálenosti od dronu (více než 15 m). NEVYBÍREJTE objekt, který se nachází příliš blízko dronu nebo lidí či pohybujícího se automobilu apod.

- ⚠️ • Pokud je osvětlení dostatečné a prostředí vhodné pro kamerové systémy, dron zastaví a bude viset na místě, pokud je během Hyperlapse detekována překážka. Pokud nebude osvětlení dostatečné nebo prostředí nebude vhodné pro fungování kamerových systémů během Hyperlapse, bude dron pokračovat ve snímání bez detekce překážky. Létajte opatrně.
- Dron vytvoří video až po pořízení nejméně 25 fotografií, což je počet potřebný k vytvoření jednosekundového videa. Video se ve výchozím nastavení vygeneruje bez ohledu na to, zda bude režim Hyperlapse ukončen normálně, nebo zda dron režim neočekávaně opustí (například při spuštění RTH při nízkém stavu baterie).



### Free

Dron automaticky pořizuje fotografie a vytváří časosběrné video.

Režim Free lze používat, když je dron na zemi.

Po vzletu lze ovládat pohyby dronu a náklon gimbalu. Když na obrazovce tažením vyberete objekt, dron se bude při ručním ovládaní ovládacích páček pohybovat kolem objektu.

Při používání režimu Free postupujte podle následujících kroků:

1. Nastavte dobu intervalu, délku videa a maximální rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba trvání snímání.
2. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání začnete.

### Circle

Dron automaticky pořizuje fotografie při průletu kolem vybraného objektu a vytváří časosběrné video. Během letu pohybem páčky klonění nastavíte rychlost kroužení dronu kolem objektu, pohybem páčky plynu nastavíte výšku a pohybem páčky klopení nastavíte vzdálenost od objektu.

Při používání funkce Circle postupujte podle následujících kroků:

1. Nastavte dobu intervalu, délku videa, rychlost a směr kruhu. Na obrazovce se zobrazí počet snímků, které budou pořízeny, a doba trvání snímání.
2. Přetažením vyberte na obrazovce předmět. Pomocí páčky bočení a voliče gimbalu upravte záběr.
3. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání začněte.


## Course Lock

Funkce Course Lock umožňuje uživateli uzamknout směr letu. Uživatel přitom může vybrat objekt, na který má kamera při pořízování hyperlapse snímků mířit.

Během letu pohybuje páčkou klonění pro nastavení letové dráhy ve vodorovném směru, páčkou plynu pro nastavení výšky a páčkou klopení pro nastavení rychlosti letu.

Pokud je uzamčen pouze směr letu a není vybrán žádný objekt, lze nastavit orientaci dronu a náklon gimbalu.

Při používání funkce Course Lock postupujte podle následujících kroků:

1. Nastavte letadlo do požadované orientace a poté klepnutím na  uzamkněte aktuální orientaci jako směr letu.
2. Nastavte dobu intervalu, délku videa a rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba trvání snímání.
3. V případě potřeby vyberte objekt přetažením. Po výběru objektu dron automaticky upraví orientaci nebo úhel gimbalu tak, aby se objekt vycentroval v pohledu kamery. V tuto chvíli nelze záběr nastavit ručně.
4. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání zahájíte.

## Waypoints

Dron automaticky pořizuje fotografie na letové trase s několika body a vytváří časosběrné video. Dron může letět postupně od prvního bodu cesty k poslednímu bodu cesty nebo v opačném pořadí. Dron během letu nereaguje na pohyby páček dálkového ovladače.

Při používání Waypoints postupujte podle následujících kroků:

1. Nastavte požadované Waypoints. Letěte s dronem na požadovaná místa a nastavte orientaci dronu a náklon gimbalu.
2. Nastavte pořadí snímání, dobu intervalu a délku videa. Na obrazovce se zobrazí počet snímků, které budou pořízeny, a délka snímání.
3. Klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání začněte.

Dron automaticky vytvoří časosběrné video, které si můžete prohlédnout v režimu Přehrávání.

## Waypoint Flight



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.




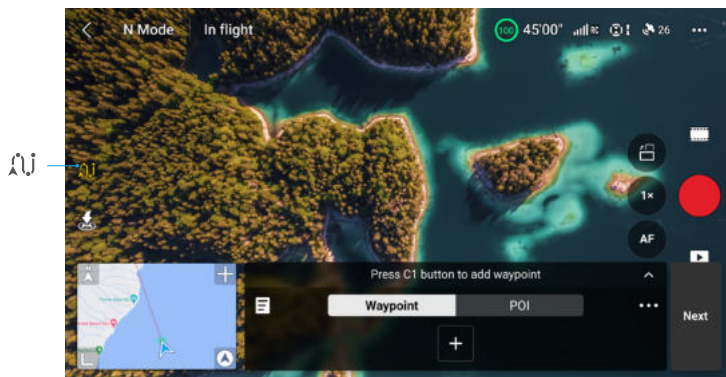
<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Waypoint Flight umožňuje dronu pořizovat snímky během letu podle letové trasy vygenerované přednastavenými Waypoints. K Waypoints lze připojit Points of Interest (POI). Směr letu bude během letu směřovat k POI. Letovou trasu s waypointem lze uložit a opakovat.

## Používání Waypoint Flight

### 1. Povolení Waypoint Flight

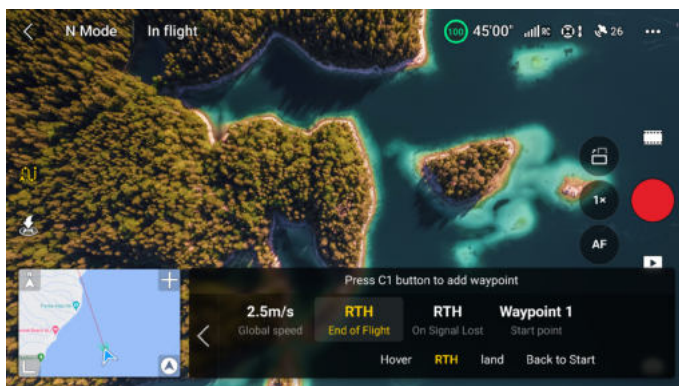
Klepnutím na  levě straně zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly povolte funkci Waypoint Flight.





## 2. Plánování Waypoint Flight

Klepnutím na **•••** na ovládacím panelu nastavíte parametry letové trasy, například globální rychlost, chování na konci letu, při ztrátě signálu a výchozí bod. Nastavení platí pro všechny Waypoints.



Global Speed (Globální rychlost)	Výchozí rychlost celé letové trasy. Přetažením rychlostního pruhu nastavíte globální rychlost.
End of Flight (Konec letu)	Chování dronu po ukončení letové úlohy. Může být nastaveno na visení, RTH, přistání nebo návrat do Výchozího bodu.
On Signal Lost (Ztráta signálu)	Chování dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače během letu. Může být nastaveno na RTH, visení, přistání nebo pokračování.
Start Point (Výchozí bod)	Po výběru výchozího bodu trasy se letová trasa spustí od daného trasového bodu k následujícím trasovým bodům.

- ☛ • Při použití funkce Waypoint Flight v EU nelze chování dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače nastavit na možnost Continue (Pokračovat).

## 3. Nastavení Waypoint

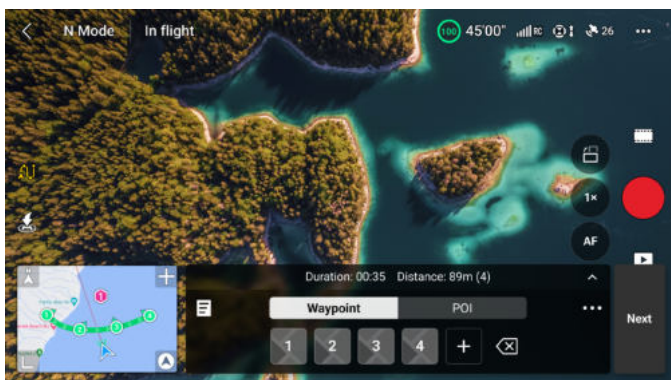
### a. Pin Waypoint

Waypoints lze před startem připnout na mapu.

Waypoints lze po vzletu připnout následujícím způsobem, je vyžadován GNSS.

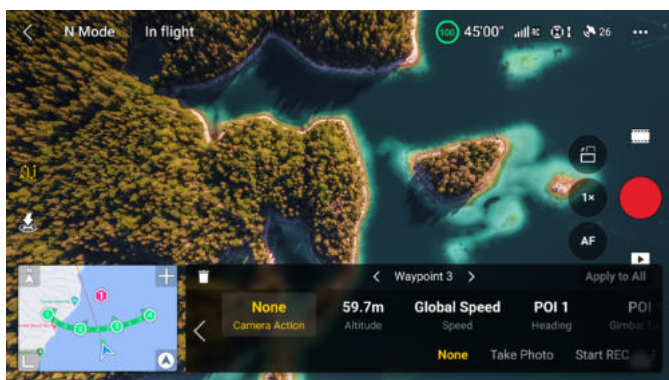
- Použití dálkového ovladače: Stiskněte jednu tlačítko Fn (RC-N2) nebo tlačítko C1 (DJI RC-N2) 2) připnutí Waypoint.
- Použití ovládacího panelu: Na operačním panelu klepněte na **+** a připněte Waypoint.
- Použití mapy: Vstupte do zobrazení mapy a klepnutím na mapu připnete Waypoint. Stisknutím a podržením Waypoint posunete jeho polohu na mapě.

- Při připínání trasového bodu doporučujeme letět na dané místo, aby byl výsledek zobrazení přesnější a plynulejší.
  - Horizontální poloha dronu GNSS, nadmořská výška od výchozího bodu, kurz, náklon gimbalu a poměr přiblížení kamery v daném waypoint budou zaznamenány, pokud je waypoint připnut během letu pomocí dálkového ovladače nebo ovládacího panelu.
  - Před použitím mapy pro připnutí Waypoint připojte dálkový ovladač k internetu a stáhněte si mapu. Při připnutí Waypoint prostřednictvím mapy lze zaznamenat pouze horizontální polohu dronu GNSS a výchozí nadmořská výška Waypoint je nastavena na 50 m od bodu vzletu.
- ⚠
- Letová trasa se mezi jednotlivými Waypoints zakřivuje, takže nadmořská výška dronu mezi Waypoints může být během letu nižší než nadmořské výšky jednotlivých Waypoints.
  - Při nastavování Waypoints dbejte na to, abyste se vyhnuli všem překážkám pod nimi.



### b. Nastavení

Klepněte na číslo Waypoint pro nastavení, parametry Waypoint jsou popsány následovně:




Camera Action (Akce kamery)	Akce kamery ve Waypoint. Vyberte mezi možnostmi None (Žádné), Take Photo (Pořídít fotografii) a Start or Stop Recording (Spustit nebo zastavit nahrávání).
Altitude (Nadmořská výška)	Nadmořská výška ve Waypoint od Výchozího bodu. Dbejte na to, abyste při opakování Waypoint Flight vzlétli ve stejné vzletové výšce jako při původním letu, abyste dosáhli vyšší přesnosti nadmořské výšky.
Speed (Rychlost)	Rychlost letu od aktuálního Waypoint k dalšímu Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Global Speed (Globální rychlost): dron poleťte nastavenou globální rychlostí od aktuálního Waypoint k dalšímu Waypoint.</li> <li>• Custom (Vlastní): dron bude plynule zrychlovat nebo zpomalovat od aktuálního Waypoint k dalšímu Waypoint a během tohoto procesu dosáhne vlastní rychlosti.</li> </ul>
Heading (Směrování)	Kurz dronu ve Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Follow Course (Sledovat kurz): kurz dronu je stejný jako horizontální tečna k letové trase.</li> <li>• POI<sup>[1]</sup>: klepnutím na číslo POI nasměrujete kurz dronu na konkrétní POI.</li> <li>• Manual (Ručně): kurz dronu mezi předchozím Waypoint a aktuálním Waypoint může uživatel upravit během Waypoint Flight.</li> <li>• Custom (Vlastní): přetažením lišty upravte záhlaví. Záhlaví lze zobrazit v náhledu mapy.</li> </ul>
Gimbal Tilt (Náklon Gimbalu)	Náklon gimbalu ve Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>• POI<sup>[1]</sup>: klepnutím na číslo POI nasměrujete kameru na konkrétní POI.</li> <li>• Manual (Ručně): náklon gimbalu mezi předchozím a aktuálním Waypoint může uživatel upravit během letu k Waypoint.</li> <li>• Custom (Vlastní): Přetažením lišty můžete upravit sklon gimbalu.</li> </ul>
Zoom	Zoom kamery ve zvoleném Waypoint. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital Zoom (1-4x) (Digitální zoom 1-4x)<sup>[2]</sup>: přetažením lišty upravíte poměr přiblížení.</li> <li>• Manual (Ručně): poměr přiblížení mezi předchozím a aktuálním Waypoint může uživatel upravit během Waypoint Flight.</li> <li>• Auto<sup>[3]</sup>: dron plynule upraví poměr přiblížení od předchozího Waypoint k následujícímu Waypoint.</li> </ul>
Hovering Time (Doba visení)	Doba, po kterou dron visí na aktuálním Waypoint.

[1] Před výběrem POI pro kurz nebo náklon gimbalu se ujistěte, že jsou POI na letové trase. Pokud je POI spojen s Waypoint, kurz a náklon gimbalu Waypoint se přenastaví směrem k POI.

[2] Skutečný poměr zoomu závisí na režimu snímání. 12MP fotografie: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

[3] Zoom Výchozího a Cílového bodu nelze nastavit na hodnotu Auto.

Aktuálně vybrané nastavení parametrů (všechna nastavení kromě činnosti kamery) lze po výběru možnosti Apply to All použít na všechny Waypoints. Klepnutím na  odstraní aktuálně vybraný Waypoint.

### 4. Nastavení POI

Klepnutím na POI na ovládacím panelu přepnete na nastavení POI. K připnutí bodu POI použijte stejný způsob jako u Waypoint.



Klepnutím na číslo POI nastavte nadmořskou výšku POI a propojte POI s Waypoints.





Altitude (Nadmořská výška)	Po nastavení nadmořské výšky POI, což je skutečná nadmořská výška objektu, gimbal upraví úhel sklonu tak, aby kamera směřovala k POI.
Link Waypoint (Propojení Waypoint)	Ke stejnému POI lze přiřadit více Waypoints a kamera bude během letu k danému POI směřovat.

---


### 5. Provedení Waypoint Flight

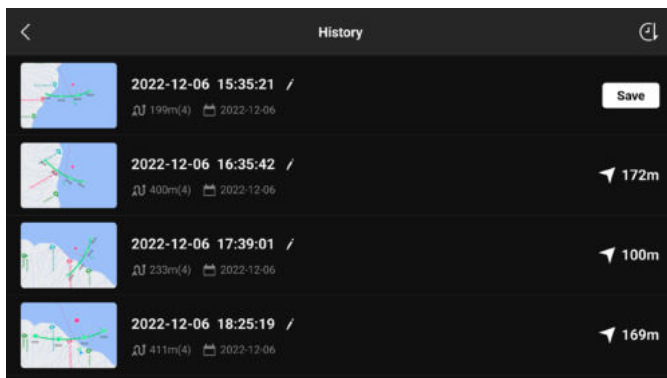
---


-  • Před provedením Waypoint Flight zkontrolujte nastavení Obstacle Avoidance (Vyhýbání se překážkám) v Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) na stránce DJI Fly. Pokud je nastavena možnost Bypass (Vyhýbání) nebo Brake (Zabrzdnění), dron zastaví a vznáší se na místě, pokud je během Waypoint Flight detekována překážka. Pokud je Akce vyhýbání se překážkám vypnuta, dron nemůže detekovat překážky. Létejte opatrně.
  - Před provedením Waypoint Flight sledujte okolí a ujistěte se, že nejsou na trase žádné překážky.
  - Ujistěte se, že udržujete vizuální viditelnost (VLOS) dronu. Vždy buďte připraveni stisknout tlačítko pozastavení letu v případě, že nastane jakákoli nouzová situace.
- 
-  • Pokud dojde ke ztrátě signálu dálkového ovladače během letu, dron provede akci nastavenou v části On Signal Lost (Při ztrátě signálu).
  - Po dokončení Waypoint Flight provede dron akci nastavenou v End of Flight (Ukončení letu).
- 

- Klepnutím na Další nebo \*\*\* na ovládacím panelu přejděte na stránku nastavení parametrů letové trasy a znovu ji překontrolujte. Uživatelé mohou v případě potřeby změnit výchozí bod. Klepnutím na GO odešlete letovou úlohu s Waypoint. Klepnutím na  zrušíte proces nahrávání a vrátíte se na stránku nastavení parametrů letové trasy.
- Po nahrání se provede letová úloha s Waypoint. Doba trvání letu, Waypoints a vzdálenost se zobrazí v pohledu kamery. Během letu na waypoint lze pomocí páčky klopení měnit rychlost letu.
- Klepnutím na  pozastavíte let k Waypoint Flight po zahájení úkolu. Klepnutím na  můžete pokračovat v letu na Waypoint. Klepnutím na  zastavíte Waypoint Flight a vrátíte se na stránku nastavení parametrů letové trasy.


### 6. Library (Knihovna)

Při plánování Waypoint Flight se úloha generuje automaticky a ukládá se každou minutu. Klepnutím na  vlevo vstoupíte do knihovny a úkol uložíte ručně.




- V knihovně letových tras můžete zkontrolovat uložené úlohy a klepnutím na položku úlohu otevřít nebo upravit.
- Klepnutím na  upravte název úlohy.
- Posunutím směrem doleva úkol odstraníte.
- Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu můžete změnit pořadí zobrazených úkolů.

 : úlohy budou seřazeny podle data uložení.

 : úlohy budou seřazeny podle vzdálenosti mezi aktuální polohou dálkového ovladače a Waypoints od nejbližšího po nejvzdálenější.

## 7. Ukončení Waypoint Flight

Klepnutím na  ukončíte Waypoint Flight. Klepnutím na Save and Exit uložíte úlohu do knihovny a ukončíte ji.

## Cruise Control



Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.



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

Funkce Cruise Control umožňuje dronu zablokovat aktuální vstup ovládací páčky dálkového ovladače, pokud to podmínky dovolí, a automaticky letět rychlostí odpovídající aktuálnímu vstupu ovládací páčky. Bez nutnosti neustále pohybovat ovládacími páčkami se lety na dlouhé vzdálenosti stávají bezproblémovými a lze se vyhnout chvění obrazu, z kterému často dochází při ručním ovládní. Většího počtu pohybů kamery, například spirálovitého letu vzhůru, lze dosáhnout zvýšením příkonu ovládací páčky.

## Používání Cruise Control


### 1. Nastavení tlačítka Cruise Control

Přejděte do aplikace DJI Fly, vyberte Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítek) a nastavte přizpůsobitelné tlačítko dálkového ovladače na Cruise Control.

### 2. Zahájení Cruise Control

- Stiskněte tlačítko Cruise Control a zároveň stiskněte ovládací páčku(y), pak dron poletí aktuální rychlostí podle zadání ovládací páčky. Ovládací páčku (páky) můžete pustit a dron se automaticky vrátí do středové polohy.
- Než se ovládací páčka(y) vrátí do středu, stiskněte znovu tlačítko Cruise Control, abyste resetovali letovou rychlost na základě aktuálního zadání ovládací páčky.
- Po návratu do středové polohy stiskněte ovládací páčku(y) a dron poletí aktualizovanou rychlostí na základě předchozí rychlosti. V takovém případě znovu stiskněte tlačítko Cruise Control a dron automaticky poletí aktualizovanou rychlostí.

### 3. Ukončení Cruise Control

Stisknutím tlačítka Cruise Control bez vstupu ovládací páčky, stisknutím tlačítka pozastavení letu na dálkovém ovladači nebo klepnutím na  na obrazovce ukončíte Cruise Control. Dron zastaví a začne viset ve výšce.



- Cruise control je k dispozici, pokud uživatel ovládá dron ručně v režimech Normal, Cine a Sport. Cruise control je k dispozici také při použití APAS, Free Hyperlapse a Spotlight.
  - Cruise control nelze spustit bez vstupu ovládací páčky.
  - Dron nemůže vstoupit do režimu Cruise Control nebo z něj vystoupit v následujících situacích:
    - a. V blízkosti maximální výšky nebo maximální vzdálenosti.
    - b. Když se dron odpojí od dálkového ovladače nebo DJI Fly.
    - c. Když dron zaznamená překážku, zastaví a zůstane viset na místě.
    - d. Během RTH nebo automatického přistání.
    - e. Při přepínání letových režimů.
  - Snímání překážek v Cruise control se řídí aktuálním letovým režimem. Létejte opatrně.
-

# Dron

---

Dron obsahuje letovou řídicí jednotku, systém pro přenos videa, kamerový systém, systém infračerveného snímání, pohonný systém a inteligentní letovou baterii.

## Dron

Dron obsahuje letovou řídicí jednotku, systém pro přenos videa, kamerový systém, systém infračerveného snímání, pohonný systém a inteligentní letovou baterii.

### Letové režimy

Dron podporuje následující letové režimy, které lze přepínat přepínačem letových režimů na dálkovém ovladači.

#### Režim Normal

Dron k určení své polohy a stabilizaci využívá GNSS, všesměrový kamerový systém, kamerový systém pro snímání směrem dolů a 3D infračervený snímací systém. Pokud je signál GNSS silný, dron používá GNSS k určení své polohy a stabilizaci. Když je signál GNSS slabý, ale osvětlení a další podmínky prostředí jsou dostatečné, dron používá k určení polohy kamerové systémy. Když jsou zapnuty kamerové systémy a světelné a další podmínky prostředí jsou dostatečné, je maximální úhel náklonu 30° a maximální horizontální rychlost 12 m/s.

#### Režim Sport

V režimu Sport využívá dron k určování polohy GNSS a kamerový systém a reakce dronu jsou optimalizovány pro obratnost a rychlost, takže lépe reaguje na pohyby ovládací páčky. Maximální horizontální rychlost je 16 m/s. Všimněte si, že v režimu Sport je vypnuto snímání překážek.

#### Režim Cine

Režim Cine vychází z režimu Normal s omezenou rychlostí letu, díky čemuž je dron během natáčení stabilnější.

Dron automaticky přejde do režimu nastavení polohy (ATTI), pokud nejsou k dispozici nebo jsou vypnuty kamerové systémy a signál GNSS je slabý nebo je kompas rušen. V režimu ATTI může být dron snadněji ovlivňován okolím. Faktory prostředí, jako je vítr, mohou mít za následek horizontální pohyb dronu, což může představovat nebezpečí zejména při letu v omezených prostorech. Dron nebude schopný automaticky viset ani brzdit, proto by měl pilot s dronem co nejdříve přistát, aby se předešlo nehodám.



• Letové režimy jsou účinné pouze pro ruční let a Cruise control.



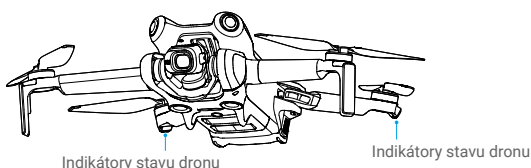
- V režimu Sport jsou kamerové systémy vypnuty, což znamená, že dron nemůže automaticky rozpoznat překážky na své trase. Uživatel musí zůstat pozorný k okolnímu prostředí a ovládat dron tak, aby se vyhnul překážkám.
- Maximální rychlost a brzdná dráha dronu se v režimu Sport výrazně zvyší. Za bezvětrí je vyžadována minimální brzdná dráha 30 m.
- Při stoupání a klesání v režimu Sport nebo Normal je za bezvětrí vyžadována minimální brzdná dráha 10 m.



- V režimu Sport se výrazně zvyšuje odezva dronu, což znamená, že malý pohyb ovládací páčkou na dálkovém ovladači znamená, že se dron pohybuje na velkou vzdálenost. Dbejte na to, abyste během letu zachovali dostatečný manévrovací prostor.
- Rychlost letu i poloha jsou omezeny, když dron letí vlevo nebo vpravo, aby byla zajištěna stabilita střelby. Omezení dosahuje maxima, když je sklon gimbalu  $-90^\circ$ . Pokud fouká silný vítr, omezení se vypne, aby se zlepšila odolnost dronu proti větru. V důsledku toho může gimbal při natáčení vibrovat.
- Uživatelé mohou zaznamenat drobné chvění u videí nahraných v režimu Sport.

## Indikátory stavu dronu

Dron má dva indikátory stavu dronu.



**Když je dron zapnutý, ale motory nejsou spuštěné,** indikátory stavu dronu zobrazují aktuální stav systému řízení letu. Další informace o indikátorech stavu dronu naleznete v následující tabulce.

### Popisy indikátorů stavu dronu

#### Normální stavy

	Bliká střídavě červeně, žlutě a zeleně	Zapnutí a provádění autodiagnostických testů
	Čtyřikrát žlutě zabliká	Zahřívání
	Pomalou zeleně bliká	GNSS povoleno
	Opakovaně bliká dvakrát zeleně	Kamerové systémy povoleny
	Bliká pomalu žlutě	Vypnuté GNSS a kamerové systémy (režim ATTI povolen)

#### Varovné stavy

	Rychle bliká žlutě	Ztráta signálu dálkového ovladače
	Pomalou bliká červeně	Vzlet je zakázán, např. vybitá baterie <sup>[1]</sup>
	Rychle bliká červeně	Kriticky nízký stav baterie
	Svítil červeně	Kritická chyba
	Střídavě bliká červeně a žlutě	Vyžadována kalibrace kompasu

[1] Pokud dron nemůže vzlétnout, zatímco stavové indikátory pomalu blikají červeně, podívejte se na varovnou výzvu v aplikaci DJI Fly.

Po spuštění motorů budou indikátory stavu dronu blikat zeleně.



• Požadavky na osvětlení se liší v závislosti na regionu. Dodržujte místní zákony a předpisy.

## Návrat do výchozího bodu





Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.



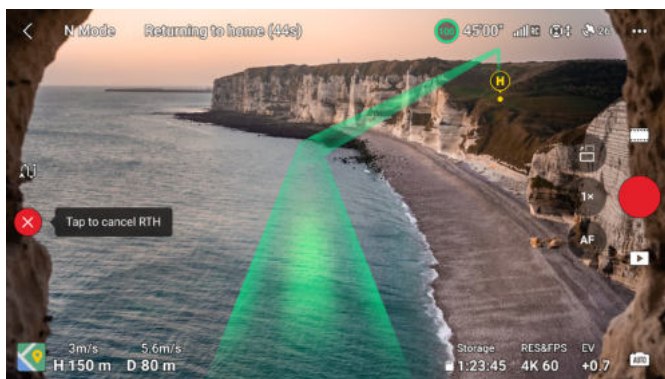
<https://s.dji.com/RTH>

Funkce Návrat do výchozího bodu (RTH) automaticky vrátí dron do posledního zaznamenaného výchozího bodu. Funkci RTH lze spustit třemi způsoby: uživatel ji aktivně spustí, dron má vybitou baterii nebo dojde ke ztrátě ovládacího signálu nebo signálu pro přenos obrazu mezi dálkovým ovladačem a dronem. Pokud dron úspěšně zaznamená výchozí bod a polohovací systém funguje normálně, po spuštění funkce RTH dron automaticky poletí zpět a přistane ve výchozím bodě.

	GNSS	Popis
Výchozí bod		<p>První místo, kde dron přijme silný až středně silný signál GNSS (označené bílou ikonou), bude zaznamenáno jako Výchozí bod. Výchozí bod lze aktualizovat před vzletem, pokud dron přijme další silný až středně silný signál GNSS. Pokud je signál slabý, výchozí bod se neaktualizuje. Po zaznamenání výchozího bodu vydá aplikace DJI Fly hlasovou výzvu.</p> <p>Pokud je nutné během letu aktualizovat výchozí bod (například pokud se změnila poloha uživatele), lze výchozí bod aktualizovat ručně v Settings (Nastavení) &gt; Safety (Bezpečnost) v aplikaci DJI Fly.</p>


Během RTH dron automaticky upraví náklon gimbálu tak, aby ve výchozím nastavení směřoval kameru na trasu RTH. Pokud je signál přenosu videa normální, zobrazí se ve výchozím nastavení v pohledu kamery AR výchozí bod, AR trasa RTH a AR stín dronu. To zlepšuje zážitek z letu tím, že pomáhá uživatelům zobrazit trasu RTH a Výchozí bod a vyhnout se překážkám na trase. Zobrazení lze změnit v System Settings (Nastavení systému) > Safety (Bezpečnost) > AR Settings (Nastavení AR).

- ⚠ Trasa AR RTH slouží pouze jako referenční a v různých scénářích se může od skutečné trasy letu lišit. Během RTH vždy věnujte pozornost živému náhledu na obrazovce. Létejte opatrně.
- Použití ovladače gimbalu na dálkovém ovladači během RTH zabrání dronu v automatickém nastavení sklonu gimbalu, což může způsobit, že trasa AR RTH nebude zobrazena.




## Pokročilý RTH

Po spuštění funkce Pokročilý RTH dron automaticky naplánuje nejlepší trasu RTH, která se zobrazí v aplikaci DJI Fly a přizpůsobí se okolnímu prostředí.

RTH ukončíte klepnutím na  aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka RTH na dálkovém ovladači. Po opuštění RTH uživatelé znovu získají kontrolu nad dronem.

## Metoda spuštění

### • Uživatel aktivuje funkci RTH

Pokročilý RTH lze spustit buď klepnutím na  v aplikaci DJI Fly, nebo stisknutím a podržením tlačítka RTH na dálkovém ovladači, dokud nezazní zvukový signál.

### • Vybitá baterie dronu

Pokud je úroveň nabití inteligentní letové baterie příliš nízká a není dostatek energie pro návrat do Výchozího bodu, co nejdříve s dronem přistáňte.

Aby se předešlo zbytečnému nebezpečí způsobenému nedostatkem energie, dron automaticky vypočítá, zda je energie z baterie dostatečná pro návrat do výchozího bodu podle aktuální polohy, prostředí a rychlosti letu. Pokud je úroveň nabití baterie nízká a stačí pouze na dokončení letu RTH, zobrazí se v aplikaci DJI Fly varovné hlášení. Pokud po odpočítávání není provedena žádná akce, dron automaticky doletí do bodu Výchozího bodu.

Uživatel může zrušit RTH stisknutím tlačítka RTH na dálkovém ovladači. Pokud je RTH zrušeno po upozornění, inteligentní baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu, což může vést k pádu nebo ztrátě dronu.

Dron automaticky přistane, pokud aktuální stav baterie vydrží pouze tak dlouho, aby dron mohl klesnout z aktuální výšky. Automatické přistání nelze zrušit, ale pomocí dálkového ovladače lze během přistání ovládat horizontální pohyb a rychlost klesání dronu. Pokud je k dispozici dostatek energie, lze pomocí páčky plynu zajistit, aby dron stoupal rychlostí 1 m/s.


Během automatického přistání pohybujte dronem ve vodorovné poloze, abyste co nejdříve našli vhodné místo k přistání. Dron spadne, pokud uživatel stále tlačí páčku plynu směrem nahoru, dokud nedojde k vyčerpání výkonu.

### • Ztráta signálu dálkového ovladače

Akci dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače lze nastavit na RTH, přistání nebo visení v Setting (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) > Advanced Safety Settings (Pokročilá bezpečnostní nastavení) v aplikaci DJI Fly. Pokud je akce nastavena na RTH, byl úspěšně zaznamenán výchozí bod a kompas funguje normálně, po ztrátě signálu dálkového ovladače na více než šest sekund se automaticky aktivuje funkce RTH při selhání. Pokud je osvětlení dostatečné a kamerové systémy fungují normálně, aplikace DJI Fly zobrazí dráhu RTH, kterou dron vygenerovalo před ztrátou signálu dálkového ovladače. Dron zahájí RTH pomocí pokročilého RTH podle nastavení RTH. Dron zůstane v režimu RTH, i když se signál dálkového ovladače obnoví. Aplikace DJI Fly odpovídajícím způsobem aktualizuje dráhu RTH.

Pokud není osvětlení dostatečné a kamerové systémy nejsou k dispozici, dron přejde do režimu Original Route RTH (Původní trasa RTH). Postup je následující:

1. Dron zastaví a visí na místě.
2. Po zahájení RTH:
  - Pokud je vzdálenost RTH (horizontální vzdálenost mezi dronem a výchozím bodem) větší než 50 m, dron upraví svou orientaci a před vstupem do přednastaveného RTH poletí 50 m zpět po původní letové trase.
  - Pokud je vzdálenost RTH větší než 5 m, ale menší než 50 m, upraví svou orientaci a letí k Výchozímu bodu po přímce v aktuální výšce.
  - Pokud je vzdálenost RTH menší než 5 m, dron okamžitě přistane.
3. Dron zahájí přistání, jakmile se dostane nad Výchozí bod.  
Dron vstoupí nebo zůstane v přednastaveném RTH, pokud se během RTH obnoví signál dálkového ovladače.

- 
-  • Pokud je RTH spuštěno prostřednictvím aplikace DJI Fly a vzdálenost RTH je větší než 5 m, aplikace DJI Fly zobrazí následující dvě možnosti: RTH a Landing (Přistání). Uživatelé mohou zvolit buď RTH, nebo přímo přistání dronu.
- Pokud je signál GNSS slabý nebo nedostupný, nemusí být dron schopný normálně se vrátit do výchozího bodu. Dron může přejít do režimu ATTI, pokud je signál GNSS slabý nebo nedostupný po vstupu do režimu RTH při selhání. Dron bude před přistáním chvíli viset na místě.
  - Před každým letem je důležité nastavit vhodnou výšku RTH. Spusťte aplikaci DJI Fly a nastavte výšku RTH. Výchozí výška RTH je 100 m.
  - Pokud nejsou k dispozici kamerové systémy, dron nemůže během RTH při selhání detekovat překážky.
  - GEO zóny mohou ovlivnit RTH. Vyhněte se létání v blízkosti GEO zón.

- Pokud je rychlost větru příliš vysoká, dron se nemusí být schopno vrátit do Výchozího bodu. Létejte opatrně.
- Během RTH věnujte zvýšenou pozornost malým nebo jemným objektům (například větvím stromů nebo elektrickému vedení) nebo průhledným objektům (například vodě nebo sklu). V případě nouze ukončete RTH a ovládejte dron ručně.

## Postup RTH

1. Výchozí bod je zaznamenán.
2. Spustí se pokročilý RTH.
3. Dron zastaví a visí na místě. Když se spustí RTH:
  - Pokud je vzdálenost RTH menší než 5 m, dron okamžitě přistane.
  - Pokud je vzdálenost RTH větší než 5 m, dron naplánuje nejlepší trasu podle nastavení RTH, osvětlení a podmínek prostředí.
4. Dron během RTH poletí automaticky podle nastavení RTH, prostředí a vysílacího signálu.
5. Dron přistane a motory se po dosažení Výchozího bodu zastaví.

## Nastavení RTH

Nastavení RTH je k dispozici pro pokročilé RTH. Přejděte do pohledu kamery v aplikaci DJI Fly, klepněte na Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) a poté na RTH.

### 1. Optimální:



- Pokud je osvětlení dostatečné a prostředí vhodné pro kamerové systémy, dron automaticky naplánuje optimální trasu RTH a upraví nadmořskou výšku podle faktorů prostředí, jako jsou překážky a vysílací signály, bez ohledu na nastavení nadmořské výšky RTH. Optimální dráha RTH znamená, že dron urazí co nejkratší vzdálenost, aby se snížilo množství spotřebované energie z baterie a prodloužila se tak doba letu.
- Pokud není osvětlení dostatečné a prostředí není vhodné pro kamerové systémy, dron provede přednastavený RTH na základě nastavení nadmořské výšky RTH.

## 2. Přednastavený:



Podmínky osvětlení a prostředí		Vhodné pro kamerové systémy	Nevhodné pro kamerové systémy
Vzdálenost RTH > 50 m	Aktuální nadmořská výška < nadmořská výška RTH	Dron naplánuje dráhu RTH, poletí do otevřené oblasti, přičemž se vyhne překážkám, vystoupá do výšky RTH a vrátí se do výchozího bodu po nejlepší dráze.	Dron vystoupá do výšky RTH, upraví svou orientaci a poletí do Výchozího bodu po přímce ve výšce RTH.
	Aktuální nadmořská výška $\geq$ nadmořská výška RTH	Dron se vrátí do výchozího bodu po nejlepší dráze v aktuální výšce.	Dron upraví svou orientaci a poletí do Výchozího bodu po přímce v aktuální výšce.
Vzdálenost RTH je do 5-50 m			

Když se dron blíží k výchozímu bodu, pokud je aktuální výška vyšší než výška RTH, dron se inteligentně rozhodne, zda při letu vpřed klesat podle okolního prostředí, osvětlení, nastavené výšky RTH a aktuální výšky. Když se dron dostane nad Výchozí bod, aktuální výška dronu nebude nižší než nastavená výška RTH.

Plány RTH pro různá prostředí, metody spuštění RTH a nastavení RTH jsou následující:

Podmínky osvětlení a prostředí	Vhodné pro kamerové systémy	Nevhodné pro kamerové systémy
		Dron může obletět překážky a GEO zóny.
Uživatel aktivuje funkci RTH	Dron provede RTH na základě nastavení RTH:	Přednastavený
Vybitá baterie dronu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimální</li> <li>• Přednastavený</li> </ul>	Původní trasa RTH, po obnovení signálu se provede Přednastavený RTH.
Ztráta signálu dálkového ovladače		



- Během pokročilého RTH dron automaticky upraví rychlost letu podle faktorů prostředí, jako je rychlost větru a překážky.
- Dron se nedokáže vyhnout malým nebo drobným objektům, jako jsou větve stromů nebo elektrické vedení. Před použitím funkce Chytrý RTH odleťte s dronem na volné prostranství.
- Pokud se na trase RTH nachází elektrické vedení nebo sloupy, které dron nedokáže obletět, nastavte Pokročilý RTH jako Přednastavený a ujistěte se, že je Výška RTH nastavena výše než všechny překážky.
- Pokud během RTH změníte nastavení RTH, dron zastaví a vrátí se do Výchozího bodu podle posledního nastavení.
- Pokud je během RTH nastavena maximální výška pod aktuální výškou, dron nejprve sestoupí do maximální výšky a poté bude pokračovat v návratu do Výchozího bodu.
- Výšku RTH nelze během RTH měnit.
- Pokud je velký rozdíl mezi aktuální nadmořskou výškou a nadmořskou výškou RTH, nelze přesně vypočítat množství energie spotřebované z baterie kvůli rozdílu rychlosti větru v různých nadmořských výškách. Věnujte zvýšenou pozornost výstražným hlášením o spotřebě energie z baterie a výstražným hlášením v aplikaci DJI Fly.
- Během pokročilého RTH přejde dron do režimu Přednastavený RTH, pokud se světelné podmínky a prostředí stanou pro kamerové systémy nevhodnými. V takovém případě dron nemůže překážky obletět. Před vstupem do RTH musí být nastavena vhodná nadmořská výška RTH.
- Pokud je signál dálkového ovladače během Pokročilého RTH normální, lze ovládat rychlost letu pomocí páčky klopení, ale nelze ovládat orientaci a výšku a dron nelze ovládat tak, aby letěl doleva nebo doprava. Neustálé mačkání páčky klopení pro zrychlení zvýší rychlost spotřeby energie z baterie. Dron se nemůže vyhnout překážkám, pokud rychlost letu přesáhne efektivní snímací rychlost. Dron zastaví a bude viset na místě a ukončí RTH, pokud je páčka klopení zatlačena zcela dolů. Dron lze ovládat po uvolnění páčky klopení.
- Pokud dron během stoupání během Přednastaveného RTH dosáhne limitu nadmořské výšky aktuální polohy dronu nebo výchozího bodu, dron přestane stoupat a vrátí se do výchozího bodu v aktuální nadmořské výšce. Během RTH věnujte pozornost 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. Létejte opatrně.
- Dron obletí všechny GEO zóny, na které narazí, když letí dopředu během Pokročilého RTH. Létejte opatrně.
- Dron ukončí RTH, pokud je okolní prostředí příliš složité na dokončení RTH, i když kamerové systémy fungují správně.

## Ochrana při přistání

Pokud uživatel spustí RTH nebo automatické přistání pomocí dálkového ovladače nebo aplikace, aktivuje se během Inteligentního RTH ochrana při přistání.

Ochrana při přistání se aktivuje, jakmile dron začne přistávat.

1. Během Ochrany při přistání dron automaticky zjistí a opatrně přistane na vhodnou půdu.
2. Pokud je zjištěno, že terén není vhodný pro přistání, dron bude viset a čekat na potvrzení pilota.
3. Pokud není Ochrana při přistání funkční, zobrazí DJI Fly výzvu k přistání, když dron klesne do výšky 0,5 m od země. Klepněte na potvrzení nebo stiskněte páčku plynu úplně dolů a podržte ji po dobu jedné sekundy, a dron přistane.

## Přesné přistání

Dron během RTH automaticky skenuje a snaží se přizpůsobit terénním prvkům pod sebou.

Dron přistane, pokud aktuální terén odpovídá Výchozímu bodu. Pokud se shoda terénu nezdaří, zobrazí se v aplikaci DJI Fly výzva.



- Během Přesného přistání je aktivována Ochrana při přistání.
  - Provedení Přesného přistání podléhá následujícím podmínkám:
    - a. Výchozí bod musí být zaznamenán při vzletu a nesmí být během letu měněn. V opačném případě dron nebude mít záznam o terénních charakteristikách Výchozího bodu.
    - b. Při vzletu musí dron před horizontálním pohybem vystoupat alespoň 7 m.
    - c. Terénní prvky Výchozího bodu musí zůstat z velké části nezměněny.
    - d. Terénní prvky Výchozího bodu musí být dostatečně výrazné. Terén jako například zasněžené pole není vhodný.
    - e. Světelné podmínky nesmí být příliš jasné ani příliš tmavé.
  - Během Přesného přistání jsou k dispozici následující akce:
    - a. Stisknutím páčky plynu směrem dolů zrychlíte přistání.
    - b. Pohyb jakoukoli jinou ovládací páčkou kromě plynové páčky bude považován za ukončení Přesného přistání. Po uvolnění ovládacích páček bude dron vertikálně klesat. Ochrana při přistání je v tomto případě stále funkční.
-



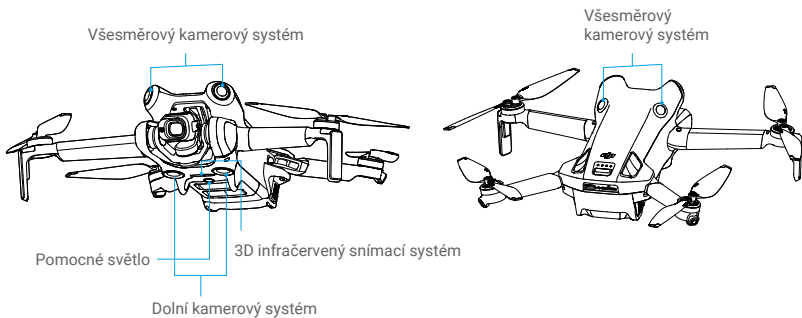
## Kamerové systémy a 3D infračervený snímací systém

DJI Mini 4 Pro je vybaven všesměrovým kamerovým systémem (předním, zadním, bočním, horním), spodním kamerovým systémem a 3D infračerveným snímacím systémem, který umožňuje určování polohy a všesměrové snímání překážek.

Všesměrový kamerový systém se skládá ze čtyř kamer, které jsou umístěny v přední části dronu. Spodní kamerový systém se skládá ze dvou kamer umístěných ve spodní části dronu. Kamerové systémy detekují překážky pomocí snímání obrazu.

3D infračervený snímací systém ve spodní části se skládá z 3D infračerveného vysílače a přijímače. Systém 3D infračerveného snímání pomáhá dronu vyhodnocovat vzdálenost od překážek, vzdálenost od země a vypočítat polohu dronu společně se spodním kamerovým systémem. Systém 3D infračerveného snímání splňuje požadavky na bezpečnost lidského oka pro laserové výrobky třídy 1.

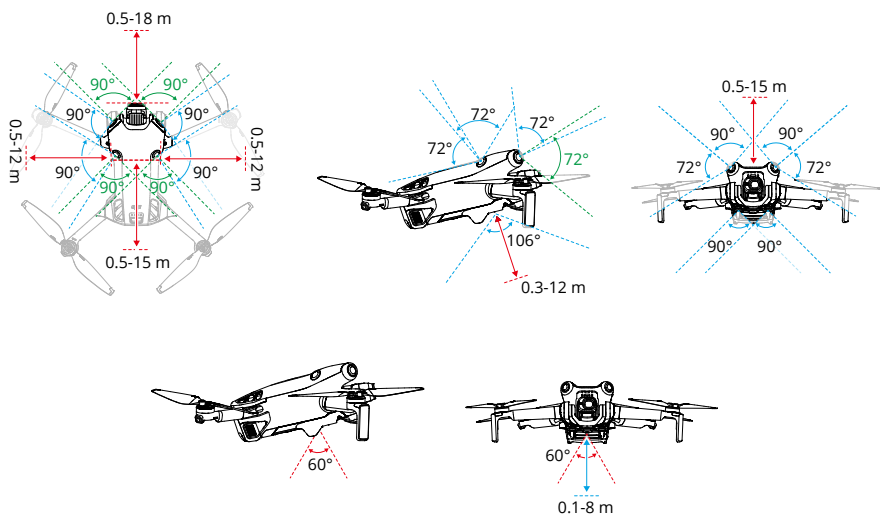
Pomocné světlo umístěné ve spodní části dronu může pomáhat spodnímu kamerovému systému. Ve výchozím nastavení se automaticky zapne v prostředí se slabým osvětlením, když je výška letu nižší než 5 m. Uživatelé jej mohou také ručně zapnout nebo vypnout v aplikaci DJI Fly. Při každém restartu dronu se pomocné světlo vrátí do výchozího nastavení Auto.



## Detekční rozsah

<b>Přední kamerový systém</b>	Rozsah přesného měření: 0,5 - 18 m; FOV: 90° (horizontálně), 72° (vertikálně)
<b>Zadní kamerový systém</b>	Rozsah přesného měření: 0,5 - 15 m; FOV: 90° (horizontálně), 72° (vertikálně)
<b>Boční kamerový systém</b>	Rozsah přesného měření: 0,5 - 12 m; FOV: 90° (horizontálně), 72° (vertikálně)
<b>Horní kamerový systém<sup>[1]</sup></b>	Rozsah přesného měření: 0,5 - 15 m; FOV: 72° (vpředu a vzadu), 90° (vlevo a vpravo)
<b>Spodní kamerový systém</b>	Rozsah přesného měření: 0,3-12 m; FOV: 106° (vpředu a vzadu), 90° (vlevo a vpravo) Rozsah visení: 0,5 - 30 m
<b>3D infračervený snímací systém</b>	Rozsah přesného měření: 0,1-8 m (> 10% odrazivost); FOV: 60° (vpředu a vzadu), 60° (vlevo a vpravo)

[1] Všemřerový kamerový systém dokáže snímat překážky v horizontálním směru a nad ním.



### Používání kamerových systémů

Funkce určování polohy pomocí spodního kamerového systému je použitelná v případě, že signály GNSS nejsou k dispozici nebo jsou slabé. Je automaticky aktivována v režimu Normal nebo Cine.

Všemřerový kamerový systém se aktivuje automaticky, když je dron v režimu Normal nebo Cine a v DJI Fly je nastaveno vyhýbání se překážkám na Bypass (Vyhýbání) nebo Brake (Zabždění). Všemřerový kamerový systém funguje nejlépe při dostatečném osvětlení a jasně označených nebo strukturovaných překážkách. Kvůli setrvačnosti musí uživatel dbát na to, aby dron zastavil v přiměřené vzdálenosti.

- ⚠** Věnujte pozornost letovému prostředí. Kamerový systém a 3D infračervený snímací systém fungují pouze v určitých situacích a nemohou nahradit lidské ovládání a úsudek. Během letu vždy věnujte pozornost okolnímu prostředí a varováním v aplikaci DJI Fly a buďte zodpovědní za dron a udržujte nad ním neustále kontrolu.
- Spodní kamerový systém funguje nejlépe, když se dron nachází ve výšce 0,5 až 30 m, pokud není k dispozici GNSS. Pokud je nadmořská výška dronu vyšší než 30 m, je třeba dbát zvýšené opatrnosti, protože může dojít k ovlivnění výkonu určování polohy pomocí kamerového systému.
- V prostředí se slabým osvětlením nemusí systémy vidění dosáhnout optimálního výkonu při určování polohy, i když je zapnuto pomocné světlo. Pokud je v takovém prostředí signál GNSS slabý, lététe opatrně.
- Spodní kamerový systém nemusí fungovat správně, pokud dron letí v blízkosti vody. Proto dron nemusí být schopen aktivně se vyhnout vodě pod ním při přistání. Doporučujeme neustále udržovat kontrolu nad letem, provádět přiměřené úsudky na základě okolního prostředí a nespoléhat se příliš na spodní kamerový systém.

- Kamerové systémy nedokážou přesně identifikovat velké konstrukce s rámy a kabely, jako jsou věžové jáby, vysokonapěťové pěnosové sloupy, vysokonapěťová pěnosová vedení, lanové mosty a visuté mosty.
- Kamerové systémy nemohou fungovat správně v blízkosti povrchů bez zřetelných změn vzoru nebo tam, kde je světlo příliš slabé nebo příliš silné. Kamerové systémy nemohou fungovat správně v následujících situacích:
  - a. Létání v blízkosti jednobarevných povrchů (např čistě černých, bílých, červených nebo zelených).
  - b. Létání v blízkosti vysoce odrazivých povrchů.
  - c. Létání v blízkosti vody nebo průhledných povrchů.
  - d. Létání v blízkosti pohyblivých ploch nebo předmětů.
  - e. Létání v oblasti s častými a prudkými změnami osvětlení.
  - f. Létání v blízkosti extrémně tmavých (< 10 luxů) nebo jasných (> 40 000 luxů) ploch.
  - g. Létání v blízkosti povrchů, které silně odrážejí nebo pohlcují infračervené vlny (např zrcadla).
  - h. Létání v blízkosti povrchů bez zřetelných vzorů nebo textur.
  - i. Létání v blízkosti povrchů s opakujícími se stejnými vzory nebo texturami (např dlaždice se stejným vzorem).
  - j. Létání v blízkosti překážek s malou plochou (např větve stromů a elektrické vedení).
- Senzory udržujte stále čisté. Senzory nepoškrábejte ani s nimi nemanipulujte. Dron NEPOUŽÍVEJTE v prašném nebo vlhkém prostředí.
- Po delší době skladování může být nutné kamerový systém zkalibrovat. V aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva a kalibrace se provede automaticky.
- **NELÉTEJTE** za deště, smogu nebo při viditelnosti nižší než 100 m.
- Před každým vzletem zkontrolujte následující údaje:
  - a. Ujistěte se, že na skle infračerveného snímacího systému a kamerových systémů nejsou žádné nálepky ani jiné překážky.
  - b. Pokud se na skle kamerových systémů a infračerveného snímacího systému objeví nečistoty, prach nebo voda, použijte měkký hadřík. NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky, které obsahují alkohol.
  - c. Pokud dojde k poškození čoček infračerveného snímacího systému a kamerového systému, kontaktujte podporu DJI.
- **NEZAKRÝVEJTE** infračervený snímací systém a kamerové systémy.
- Dron může létat v kteroukoli denní i noční dobu. Při letu v noci jsou však nedostupné kamerové systémy. Létejte opatrně.

## Pokročilé asistenční systémy pro piloty

Funkce APAS (Advanced Pilot Assistance Systems) je k dispozici v režimu Normal a Cine. Když je funkce APAS zapnutá, dron bude i nadále reagovat na pokyny uživatele a plánovat svou trasu podle vstupů z ovládací páčky i podle letového prostředí. APAS usnadňuje vyhýbání se překážkám, získávání plynulejších záběrů a poskytuje lepší zážitek z letu.

Pohybuje ovládacími páčkami libovolným směrem. Dron bude překážky obléhat tak, že poletí nad, pod nebo vlevo či vpravo od překážky. Dron může při obléhání překážek také reagovat na vstupy ovládacích páček.

Když je APAS povolen, lze dron zastavit stisknutím tlačítka Pozastavení letu na dálkovém ovladači. Dron zastaví a na tři sekundy visí a čeká na další pokyny pilota.

Chcete-li povolit APAS, otevřete aplikaci DJI Fly, vstupte do nabídky Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) a povolte APAS výběrem možnosti Bypass (Vyhýbání). Při použití možnosti Bypass (Vyhýbání) vyberte režim Normal nebo Nifty. V režimu Nifty může dron letět rychleji, plynuleji a blíže k překážkám, čímž získá lepší záběry při obléhání překážek. Zvýší se však riziko nárazu do překážek. Létejte opatrně.

Režim Nifty nebude fungovat správně v následujících situacích:

1. Při rychlých změnách orientace dronu v blízkosti překážek.
2. Při průletu úzkými překážkami, jako jsou stříšky nebo keře, ve vysoké rychlosti.
3. Při letu v blízkosti překážek, které jsou příliš malé na to, aby je bylo možné detekovat.
4. Při letu s ochranným krytem vrtulí.

## Ochrana při přistání

Ochrana při přistání se aktivuje, pokud je funkce Vyhýbání se překážkám nastavena na Vyhýbání nebo Zabrždění a uživatel stiskne páčku plynu směrem dolů, aby dron přistál. Ochrana při přistání se aktivuje, jakmile dron začne přistávat.

1. Během ochrany při přistání dron automaticky zjistí, zda je oblast vhodná pro přistání, a poté přistane.
2. Pokud je zjištěno, že země není vhodná pro přistání, dron bude viset, jakmile dron klesne do výšky 0,8 m nad zemí. Stiskněte páčku plynu na dobu nejméně pěti sekund a dron přistane bez detekce překážek.





- Ujistěte se, že používáte APAS, pokud jsou k dispozici kamerové systémy. Ujistěte se, že se na požadované letové dráze nenacházejí lidé, zvířata, objekty s malým povrchem (např. větve stromů) nebo průhledné objekty (např. sklo nebo voda).
- Ujistěte se, že používáte APAS, pokud jsou k dispozici spodní kamerové systémy nebo pokud je signál GNSS silný. APAS nemusí fungovat správně, pokud dron letí nad vodou nebo zasněženými oblastmi.
- Při létání v extrémně tmavém (<300 luxů) nebo jasném (>10 000 luxů) prostředí buďte obzvláště opatrní.
- Věnujte pozornost aplikaci DJI Fly a ujistěte se, že APAS funguje správně.
- APAS nemusí fungovat správně, pokud dron letí v blízkosti letových limitů nebo v GEO zóně.

## Záznamník letu

Letová data, včetně telemetrie letu, informací o stavu dronu a dalších parametrů, se automaticky ukládají do interního záznamníku dronu. K datům lze přistupovat pomocí aplikace DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones).

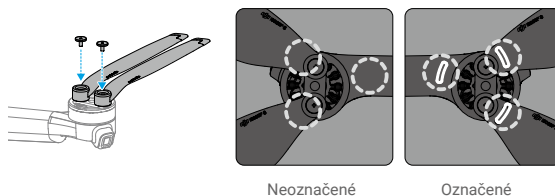
## Vrtule

Existují dva typy vrtulí, které jsou určeny k otáčení v různých směrech. Značky označují, které vrtule mají být připojeny ke kterým motorům. Podle pokynů se ujistěte, že vrtule a motory vzájemně odpovídají.

Vrtule	Označené	Neoznačené
Ilustrace		
Montážní poloha	Připojení k motorům označeného ramene	Připojení k motorům neoznačeného ramene

## Připevnění vrtulí

Připevněte označené vrtule k motorům označeného ramene a neoznačené vrtule k motorům neoznačeného ramene. K montáži vrtulí použijte šroubovák z balení dronu. Ujistěte se, že jsou vrtule pevně připevněny.



- ⚠ K montáži vrtulí používejte pouze šroubovák z balení dronu. Použití jiných šroubováků může šrouby poškodit.
- Při utahování šroubů dbejte na to, aby byly ve svislé poloze. Šrouby by neměly být vůči montážnímu povrchu nakloněny pod úhlem. Po dokončení instalace zkontrolujte, zda jsou šrouby v jedné rovině, a otáčením vrtulí zkontrolujte, zda se neobjevil neobvyklý odpor.

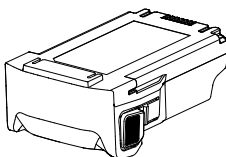
## Odpojení vrtulí

Pomocí šroubováku z balení dronu povolte šrouby a odpojte vrtule od motorů.

- ⚠ • Lopatky vrtule jsou ostré. Zacházejte s nimi opatrně.
  - Šroubovák slouží pouze k montáži vrtulí. Šroubovák NEPOUŽÍVEJTE k demontáži dronu.
  - Pokud je vrtule zlomená, odstraňte obě vrtule a šrouby na příslušném motoru a vyhodte je. Použijte dvě vrtule ze stejného balení. NEMÍCHEJTE je s vrtulemi z jiných balení.
  - Používejte pouze oficiální vrtule DJI. NEKOMBINUJTE typy vrtulí.
  - Vrtule jsou spotřební díly. V případě potřeby můžete zakoupit další vrtule.
  - Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule a motory bezpečně namontovány. Po každých 30 hodinách letu (přibližně 60 letech) zkontrolujte, zda jsou šrouby na vrtulích dotaženy.
  - Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu. NEPOUŽÍVEJTE staré, naštípnuté nebo zlomené vrtule.
  - Abyste předešli zranění, nepřibližujte se k rotujícím vrtulím nebo motorům.
  - Aby nedošlo k poškození vrtulí, umístěte dron během přepravy nebo skladování správně. Vrtule NESMÍTE mačkat ani ohýbat. Pokud jsou vrtule poškozeny, může to mít vliv na letové vlastnosti.
  - Ujistěte se, že jsou motory bezpečně namontovány a plynule se otáčejí. Pokud se některý motor zasekne a nemůže se volně otáčet, okamžitě s dronem přistaňte.
  - NEPOKOUŠEJTE se upravovat konstrukci motorů.
  - NEDOTÝKEJTE se motorů ani nedovolte, aby se po letu dostaly do kontaktu s rukama nebo částmi těla, protože mohou být horké.
  - NEZAKRÝVEJTE žádné větrací otvory na motorech ani na těle dronu.
  - Ujistěte se, že ESC po zapnutí vydávají normální zvuk.
-

## Inteligentní letová baterie

DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery (BWX140-2590-7.32) je 7,32V baterie s kapacitou 2590 mAh. DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus (BWX162-3850-7.38) je baterie s napětím 7,38 V a kapacitou 3850 mAh. Obě baterie mají stejnou konstrukci a rozměry, ale liší se hmotností a kapacitou. Obě baterie jsou vybaveny funkcí inteligentního nabíjení a vybíjení.



### Vlastnosti baterie

1. Vyvážené nabíjení: během nabíjení se napětí článků baterie automaticky vyrovnává.
2. Funkce automatického vybíjení: aby se zabránilo nabobtnání, baterie se automaticky vybije na 96 %, když je tři dny v nečinnosti, a automaticky se vybije na 60 %, když je devět dní v nečinnosti. Upozorňujeme, že je normální, že baterie během procesu vybíjení vyzařuje teplo.
3. Ochrana proti přebíjení: po úplném nabití se baterie automaticky přestane nabíjet.
4. Detekce teploty: aby se zabránilo poškození, baterie se nabíjí pouze při teplotě mezi 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F). Nabíjení se automaticky zastaví, pokud teplota článků baterie během nabíjení překročí 55 °C (131 °F).
5. Nadproudová ochrana: baterie se přestane nabíjet, pokud je detekován nadproud.
6. Ochrana proti nadměrnému vybíjení: vybíjení se automaticky zastaví, aby se zabránilo nadměrnému vybíjení, když baterii nepoužíváte. Ochrana proti nadměrnému vybíjení není aktivována, když baterii používáte.
7. Ochrana proti zkratu: při zjištění zkratu se napájení automaticky přeruší.
8. Ochrana poškozených článků baterie: aplikace zobrazí varování, když zjistí poškozený článek baterie.
9. Režim hibernace: pokud je stav baterie při nečinnosti dronu nižší než 10 %, přejde baterie do režimu hibernace, aby se zabránilo jejímu nadměrnému vybití. Nabíjením baterie ji z režimu hibernace probudíte.
10. Komunikace: informace o napětí, kapacitě a proudu baterie jsou přenášeny do dronu.
11. Pokyny pro údržbu: Baterie automaticky kontroluje rozdíly napětí mezi články baterie a rozhoduje, zda je nutná údržba. Pokud je údržba nutná, vložte baterii do dronu a zapněte ji, dron nebude moci vzlétnout a v aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva k provedení údržby. Pokud se v aplikaci DJI Fly zobrazí výzva k údržbě, postupujte podle ní, plně nabijte baterii a 48 hodin ji nepoužívejte. Pokud baterie ani po dvojnásobné údržbě nefunguje, obraťte se na podporu DJI.

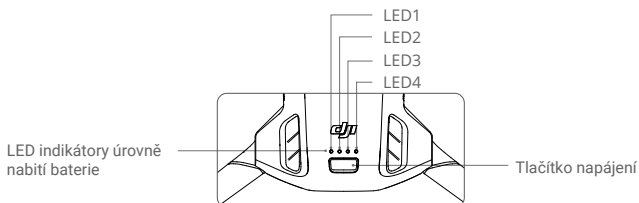


• Před použitím se seznamte s bezpečnostními pokyny a nálepkami na baterii. Uživatelé nesou plnou odpovědnost za všechny úkony a použití.

## Používání baterie

### Kontrola stavu baterie

Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie.



Indikátory stavu nabití baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení. Níže jsou definovány stavy LED indikátorů:

LED svítí

LED bliká

LED nesvítí

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

### Zapnutí/vypnutí

Stiskněte jednou tlačítko napájení a poté stiskněte a podržte po dobu dvou sekund pro zapnutí nebo vypnutí dronu. Když je dron zapnutý, LED indikátory stavu nabití baterie zobrazují stav nabití baterie. Když je dron vypnutý, LED indikátory stavu nabití baterie zhasnou.

Pokud současně blikají LED indikátory 3 a 4, znamená to, že baterie nefunguje správně. Vyměňte baterii z dronu, znovu ji vložte a ujistěte se, že je správně umístěna.

### Upozornění na nízkou teplotu


- Kapacita baterie se výrazně snižuje při létání při nízkých teplotách od -10 °C do 5 °C (14 °F až 41 °F). Před vzletem se ujistěte, že je baterie plně nabitá. Doporučujeme dron na chvíli zapnout, aby se baterie zahřála. Vzlétněte poté, co vás DJI Fly vyzve, že je baterie plně zahřátá.
- Baterie nelze používat v prostředí s extrémně nízkou teplotou nižší než -10 °C.



- Pro zajištění optimálního výkonu udržujte teplotu baterie nad 20 °C.
- Snížená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje odolnost dronu proti větru. Létejte opatrně.
- Při letu ve vysoké nadmořské výšce s nízkou teplotou dbejte zvýšené opatrnosti.

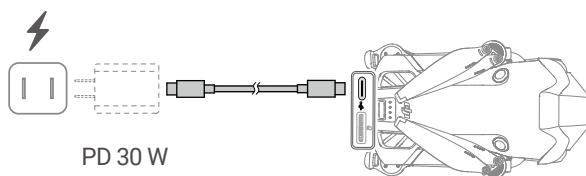
## Nabíjení baterie


Před každým použitím baterii plně nabijte. Doporučujeme používat nabíjecí zařízení dodávaná společností DJI, například DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub, DJI 30W USB-C Charger nebo jiné USB Power Delivery nabíječky. DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub a DJI 30W USB-C Charger patří mezi volitelné příslušenství. Pro více informací navštivte oficiální internetový obchod DJI.

-  • Při nabíjení baterie připevněné k dronu nebo vložené do DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub je maximální podporovaný nabíjecí výkon 30 W.

## Používání nabíječky

- Zkontrolujte, zda je baterie v dronu správně vložena.
- Připojte nabíječku ke zdroji střídavého proudu (100-240 V, 50/60 Hz; v případě potřeby použijte napájecí adaptér).
- Připojte nabíječku k nabíjecímu portu v dronu pomocí kabelu USB-C.
- Kontrolky stavu nabití baterie zobrazují aktuální stav nabití baterie během nabíjení.
- Inteligentní letová baterie je plně nabitá, když všechny kontrolky stavu nabití baterie nesvítí. Po úplném nabití baterie nabíječku odpojte.



-  • Baterii nelze nabíjet, pokud je dron zapnutý.
- Maximální nabíjecí napětí pro nabíjecí port dronu je 12 V.
  - NENABÍJEJTE** inteligentní letovou baterii ihned po letu, protože by mohla být příliš horká. Před dalším nabíjením počkejte, až baterie vychladne na provozní teplotu.
  - Nabíječka přestane nabíjet baterii, pokud teplota článků baterie není v provozním rozsahu 5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F). Ideální teplota pro nabíjení je 22 °C až 28 °C (71,6 °F až 82,4 °F).
  - Pro udržení dobrého stavu baterie ji alespoň jednou za tři měsíce plně nabijte.

- Při použití DJI 30W USB-C Charger je doba nabíjení Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery přibližně 1 hodina a 10 minut, zatímco u Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus je to přibližně 1 hodina a 41 minut.
- Z bezpečnostních důvodů udržujte při přepravě baterie na nízké úrovni nabití. Před přepravou se doporučuje vybit baterie na 30 % nebo méně.

Níže uvedená tabulka ukazuje úroveň nabití baterie během nabíjení.

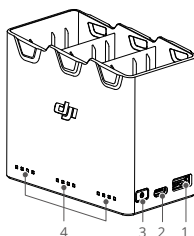
LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň baterie
				0%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

- Frekvence blikání LED indikátorů stavu nabití baterie se liší v závislosti na použité nabíječce USB. Pokud je rychlost nabíjení vysoká, LED indikátory úrovně nabití baterie blikají rychle.
- Pokud není baterie do dronu správně vložena, blikají současně LED indikátory 3 a 4. Znovu vložte baterii a ujistěte se, že je bezpečně namontována.
- Současné blikání čtyř LED indikátorů znamená, že je baterie poškozená.

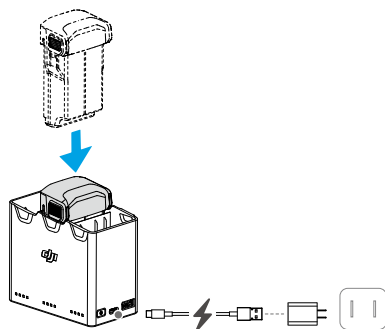
### Používání nabíjecího hubu

Při použití s nabíječkou USB může DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub nabíjet až tři Intelligent Flight Batteries nebo Intelligent Flight Batteries Plus postupně od vysoké po nízkou úroveň nabití. Při použití s DJI 30W USB-C Charger může nabíjecí hub plně nabít jednu Intelligent Flight Battery za přibližně 58 minut a jednu Intelligent Flight Battery Plus za přibližně 1 hodinu a 18 minut.

Pokud je nabíjecí hub připojen k zásuvce střídavého proudu pomocí USB nabíječky, mohou uživatelé k hubu připojit jak inteligentní letové baterie, tak externí zařízení (například dálkový ovladač nebo smartphone) a nabíjet je. Ve výchozím nastavení se baterie nabíjejí před externím zařízením. Pokud nabíjecí hub není připojen k zásuvce střídavého proudu, vložte do hubu inteligentní letové baterie a připojte k portu USB externí zařízení, které se bude nabíjet, a použijte nabíjecí hub jako powerbanku. Další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce k DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub.



1. Port USB
2. Napájecí port (USB-C)
3. Funkční tlačítko
4. Stavové LED indikátory



## Nabíjení

1. Vložte baterie do nabíjecího hubu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Připojte nabíjecí hub k elektrické zásuvce (100-240 V, 50/60 Hz) pomocí kabelu USB-C a DJI 30W USB-C Charger nebo jiné USB Power Delivery nabíječky.
3. Nejdříve se nabije baterie s největším výkonem. Ostatní budou nabíjeny postupně podle úrovně jejich výkonu. Stav nabíjení se zobrazí na příslušných stavových LED indikátorech (viz tabulka níže). Po úplném nabití baterie se příslušné LED indikátory rozsvítí trvale zeleně.

## Popisy stavových LED indikátorů

Stav nabíjení

Vzor blikání	Popis
Stavové LED indikátory blikají rychle za sebou.	Baterie v příslušném portu baterie se nabíjí pomocí USB PD nabíječky.
Stavové LED indikátory blikají pomalu za sebou.	Baterie v příslušném portu baterie se nabíjí běžnou nabíječkou.
Stavové LED indikátory trvale svítí	Baterie v příslušném bateriovém portu je plně nabitá.
Všechny stavové LED indikátory blikají postupně	Není vložena žádná baterie.

## Úroveň nabití baterie

Každý port baterie nabíjecího hubu má odpovídající stavový LED indikátor, od LED1 po LED4 (zleva doprava). Úroveň nabití baterie zkontrolujte jedním stisknutím funkčního tlačítka.

Stavové LED indikátory úrovně nabití baterie jsou stejné jako v dronu. Podrobnosti naleznete v části Stav a popis LED indikátorů úrovně nabití baterie v dronu.

### Abnormální stav

LED indikátor abnormálního stavu baterie je stejný jako na dronu. Podrobnosti naleznete v části Mechanismy ochrany baterie.

- ⚠ K napájení nabíjecího hubu doporučujeme použít DJI 30W USB-C Charger nebo jiné USB Power Delivery nabíječky.
- Teplota prostředí ovlivňuje rychlost nabíjení. Nabíjení je rychlejší v dobře větraném prostředí při teplotě 25 °C.
- Nabíjecí hub je kompatibilní pouze s bateriemi BWX140-2590-7.32, BWX162-2453-7.38 Intelligent Flight Battery a BWX162-3850-7.38 Intelligent Flight Battery Plus. **NEPOUŽÍVEJTE** nabíjecí hub s jinými modely baterií.
- Při používání umístěte nabíjecí hub na rovný a stabilní povrch. Ujistěte se, že je zařízení řádně izolováno, abyste zabránili nebezpečí požáru.
- NEDOTÝKEJTE** se kovových svorek na portech baterie.
- Pokud jsou na kovových svorkách patrné nánosy, očistěte je čistým suchým hadříkem.

## Mechanismy ochrany baterie

LED indikátory stavu nabití baterie mohou zobrazovat oznámení o ochraně baterie způsobené abnormálními podmínkami nabíjení.

Mechanismy ochrany baterie					
LED1	LED2	LED3	LED4	Vzor blikání	Stav
				LED2 bliká dvakrát za sekundu	Byl zjištěn nadproud
				LED2 bliká třikrát za sekundu	Byl zjištěn zkrat
				LED3 bliká dvakrát za sekundu	Bylo zjištěno přebíjení
				LED3 bliká třikrát za sekundu	Bylo zjištěno přepětí nabíječky
				LED4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota nabíjení je příliš nízká
				LED4 bliká třikrát za sekundu	Teplota nabíjení je příliš vysoká

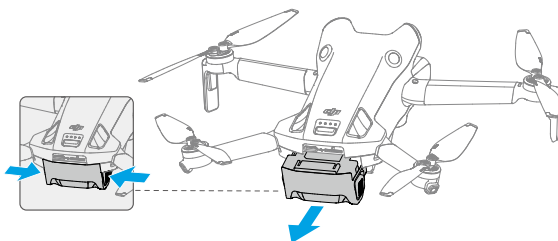
Pokud se aktivuje některý z ochranných mechanismů baterie, odpojte nabíječku od sítě a znovu ji zapojte, abyste obnovili nabíjení. Pokud je teplota nabíjení abnormální, počkejte, až se vrátí do normálu. Nabíjení baterie se automaticky obnoví, aniž by bylo nutné nabíječku odpojit a znovu zapojit.

## Vložení/vyjmutí baterie

Vložte Intelligent Flight Battery do bateriového prostoru dronu. Ujistěte se, že je baterie zcela vložena a ozve se cvaknutí, které signalizuje, že jsou spony baterie správně uchyceny.



Stiskněte texturovanou část spon na bocích baterie a vyjměte ji z přihrádky.

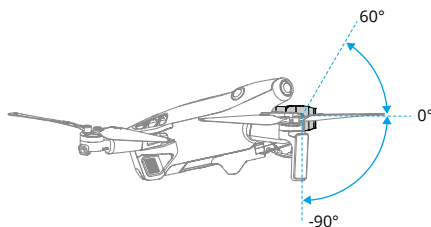


- ⚠ • NEVKLÁDEJTE ani NEVYJÍMEJTE baterii, pokud je dron zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je baterie vložena se slyšitelným cvaknutím. NEZAPÍNEJTE dron, pokud není baterie správně vložena, protože by mohlo dojít ke špatnému kontaktu mezi baterií a dronem, což by mohlo představovat nebezpečí. Ujistěte se, že je baterie dobře vložena.

## Gimbal a kamera

### Profil gimbalu

Tříosý gimbal stabilizuje kameru a umožňuje pořizovat jasné a stabilní snímky a videa při vysoké letové rychlosti. Gimbal má rozsah ovládní náklonu od  $-90^\circ$  do  $+60^\circ$  a dva úhly ovládní klonění  $-90^\circ$  (na výšku) a  $0^\circ$  (na šířku).



K ovládní náklonu gimbalu použijte ovladač gimbalu na dálkovém ovladači. Případně tak můžete učinit prostřednictvím pohledu kamery v aplikaci DJI Fly. Stiskněte a podržte obrazovku, dokud se nezobrazí lišta pro nastavení gimbalu. Přetažením lišty nahoru a dolů ovládejte náklon gimbalu.

Klepnutím na přepínač režimu Landscape/Portrait v aplikaci DJI Fly přepnete mezi dvěma úhly natočení gimbalu. Osa klonění se při zapnutém režimu Portrait otočí na  $-90^\circ$  a v režimu Landscape se vrátí zpět na  $0^\circ$ .

### Provozní režimy gimbalu

K dispozici jsou dva provozní režimy gimbalu. Mezi jednotlivými provozními režimy můžete přepínat v nabídce Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) v aplikaci DJI Fly.

Režim Follow: úhel gimbalu zůstává stabilní vzhledem k vodorovné rovině. Uživatelé mohou nastavit sklon gimbalu. Tento režim je vhodný pro fotografování.

Režim FPV: když dron letí dopředu, gimbal se synchronizuje s pohybem dronu a poskytuje tak zážitek z letu z pohledu první osoby.



- Před startem se ujistěte, že na gimbalu nejsou žádné nálepky nebo předměty. Po zapnutí dronu se gimbalu **NEDOTÝKEJTE** ani do něj neklepejte. S dronem vzlétejte z volného a rovného prostranství, abyste ochránili gimbal.
- Po instalaci širokoúhlého objektivu rozložte ramena před zapnutím dronu. Před vzletem se ujistěte, že je gimbal ve vodorovné poloze a směřuje dopředu, aby dron mohl správně zjistit stav instalace širokoúhlého objektivu. Gimbal bude po zapnutí dronu ve vodorovné poloze, pokud se gimbal otáčí, znovu jej vyrovnejte pomocí dálkového ovladače nebo aplikace DJI Fly následujícím způsobem:
  - a. Klepněte na Recenter Gimbal (Znovu vycentrovat gimbal) v Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) v aplikaci DJI Fly.
  - b. Stiskněte tlačítko Fn na dálkovém ovladači DJI RC-N2 nebo přizpůsobitelné tlačítko C1 na dálkovém ovladači DJI RC 2. Výchozí funkcí je opětovné vycentrování gimbalu nebo nasměrování gimbalu směrem dolů, což lze přizpůsobit.
- Funkce Pano a Asteroid nebudou po nasazení širokoúhlého objektivu k dispozici.
- Při kolizi nebo nárazu může dojít k poškození přesných prvků gimbalu, což může způsobit jeho nesprávnou funkci.
- Nedopusťte, aby se na gimbal dostal prach nebo písek, zejména do motorů gimbalu.

- Motor gimbalu může přejít do ochranného režimu, pokud je gimbal zakrytý jinými předměty, když je dron umístěn na nerovném terénu nebo na trávě, nebo pokud na gimbal působí nadměrná vnější síla, například při nárazu.
- Po zapnutí dronu na gimbal NEPŮSOBTE vnější silou.
- Ke gimbalu NEPŘIDÁVEJTE žádné další užitečné zatížení kromě oficiálního příslušenství, protože to může způsobit abnormální funkci gimbalu nebo dokonce vést k trvalému poškození motoru.
- Před zapnutím dronu sundejte ochranný kryt gimbalu. Když dron nepoužíváte, nasadte chránič gimbalu.
- Při letu v husté mlze nebo v mracích může gimbal navlhnout, což může vést k dočasné poruše. Jakmile gimbal vyschne, obnoví se jeho plná funkčnost.

## Profil kamery

DJI Mini 4 Pro používá 1/1,3palcový snímač CMOS s 48 MP efektivními pixely. Ekvivalentní ohnisková vzdálenost je přibližně 24 mm. Světelnost kamery je F1,7 a snímá od 1 m do nekonečna.

Kamera DJI Mini 4 Pro dokáže pořizovat 48Mpx snímky a podporuje režimy snímání, jako je Jeden snímek, Sekvenční snímání, AEB, Časované snímání a Panorama. Podporuje také záznam videa ve formátu H.264/H.265, digitální zoom a zpomalený záznam. Podporována jsou také videa 4K 60fps HDR a 4K 100fps.

- ⚠ Aby nedošlo k poškození snímače, NEVYSTAVUJTE objektiv kamery v prostředí s laserovými paprsky, například při laserové show, ani nemiňte kameru na delší dobu na zdroje intenzivního světla, například na slunce.
- Ujistěte se, že teplota a vlhkost jsou pro kameru během používání a skladování vhodné.
- K čištění objektivu použijte čisticí prostředek, aby nedošlo k jeho poškození nebo zhoršení kvality obrazu.
- NEZAKRÝVEJTE žádné větrací otvory na kameře, protože vzniklé teplo může poškodit zařízení a zranit uživatele.
- Kamery nemusí správně zaostřit v následujících situacích:
  - a. Snímání tmavých objektů v dálce.
  - b. Snímání objektů s opakujícími se stejnými vzory a texturami nebo objektů bez zřetelných vzorů a textur.
  - c. Snímání lesklých nebo reflexních objektů (například pouliční osvětlení a sklo).
  - d. Snímání blikajících objektů.
  - e. Snímání rychle se pohybujících objektů.
  - f. Když se dron/gimbal rychle pohybuje.
  - g. Snímání objektů s různou vzdáleností v rozsahu zaostření.
- DJI Mini 4 Pro používá ve výchozím nastavení režim SmartPhoto v režimu Single Shot (Jeden snímek), který integruje funkce, jako je rozpoznávání scény nebo HDR, pro dosažení optimálních výsledků. Režim SmartPhoto potřebuje k syntéze snímků pořídit nepřetržitě několik záběrů. Pokud se dron pohybuje nebo používá rozlišení 48 Mpx, funkce SmartPhoto nebude podporována a kvalita snímků se bude lišit.

## Ukládání a exportování fotografií a videí

### Ukládání fotografií a videí

DJI Mini 4 Pro podporuje použití microSD karty pro ukládání fotografií a videí. Kvůli vysokým rychlostem čtení a zápisu, které jsou nezbytné pro video data ve vysokém rozlišení, je vyžadována microSD karta s rychlostním stupněm UHS-I 3 nebo vyšším. Další informace o doporučených microSD kartách naleznete ve specifikacích.

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.

### Exportování fotografií a videí

- K exportu záznamu do mobilního zařízení použijte QuickTransfer.
- Připojte dron k počítači pomocí datového kabelu a exportujte záznam do vnitřního úložiště dronu nebo na microSD kartu umístěnou v dronu. Během procesu exportu nemusí být dron zapnutý.
- Vyjměte microSD kartu z dronu, vložte ji do čtečky karet a exportujte záznam na microSD kartu přes čtečku karet.



- Při pořizování fotografií nebo videí NEVYJÍMEJTE z dronu microSD kartu. V opačném případě může dojít k poškození microSD karty.
- Před použitím zkontrolujte nastavení kamery a ujistěte se, že je správně nakonfigurováno.
- Před pořizováním důležitých fotografií nebo videí pořídte několik snímků a vyzkoušejte, zda kamera funguje správně.
- Ujistěte se, že je dron správně vypnutý. V opačném případě se parametry kamery neuloží a případně nahrané videozáznamy mohou být ovlivněny. Společnost DJI nenes odpovědnost za ztráty způsobené snímkem nebo videem nahraným způsobem, který není strojově čitelný.

## QuickTransfer

Dron se může připojit přímo k mobilním zařízením prostřednictvím Wi-Fi, což uživatelům umožňuje stahovat fotografie a videa z dronu do mobilního zařízení prostřednictvím aplikace DJI Fly bez použití dálkového ovladače. Uživatelé mohou využívat rychlejší a pohodlnější stahování s přenosovou rychlostí až 30 MB/s.


## Používání

### Metoda 1: mobilní zařízení není připojeno k dálkovému ovladači

1. Zapněte dron a počkejte, dokud se nedokončí autodiagnostické testy dronu.
2. Zkontrolujte, zda jsou v mobilním zařízení povoleny funkce Bluetooth a Wi-Fi. Spusťte aplikaci DJI Fly a zobrazí se výzva k připojení ke dronu.
3. Klepněte na možnost Connect (Připojit). Po úspěšném připojení lze k souborům v dronu přistupovat a stahovat je vysokou rychlostí. Při prvním připojení mobilního zařízení k dronu stiskněte a podržte tlačítko napájení dronu po dobu dvou sekund pro potvrzení.



## Metoda 2: mobilní zařízení je připojeno k dálkovému ovladači

1. Ujistěte se, že je dron připojený k mobilnímu zařízení prostřednictvím dálkového ovladače a motory jsou vypnuté.
2. V mobilním zařízení povolte Bluetooth a Wi-Fi.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly, vstupte do režimu přehrávání a klepněte na  v pravém horním rohu pro přístup k souborům v dronu, které se stahují vysokou rychlostí.



- DJI RC 2 nepodporuje funkci QuickTransfer.
- Maximální rychlosti stahování lze dosáhnout pouze v zemích a oblastech, kde je frekvence 5,8 GHz povolena zákony a předpisy, při použití zařízení, která podporují frekvenční pásmo 5,8 GHz a připojení Wi-Fi, a v prostředí bez rušení nebo překážek. Pokud frekvence 5,8 GHz není místními předpisy povolena (například v Japonsku) nebo mobilní zařízení uživatele nepodporuje frekvenční pásmo 5,8 GHz nebo je v prostředí silné rušení, pak QuickTransfer použije frekvenční pásmo 2,4 GHz a její maximální rychlost stahování se sníží na 6 MB/s.
- Před použitím funkce QuickTransfer se ujistěte, že jsou v mobilním zařízení povoleny funkce Bluetooth, Wi-Fi a služby určování polohy.
- Při použití funkce QuickTransfer není pro připojení nutné zadávat heslo Wi-Fi na stránce nastavení mobilního zařízení. Spusťte aplikaci DJI Fly a zobrazí se výzva k připojení dronu.
- Funkci QuickTransfer používejte v nerušeném prostředí bez rušení a nepřibližujte se ke zdrojům rušení, jako jsou bezdrátové routery, Bluetooth reproduktory nebo sluchátka.

# Dálkový ovladač

---

Tato kapitola popisuje funkce dálkového ovladače a obsahuje pokyny pro ovládání dronu a kamery.

# Dálkový ovladač

## DJI RC 2

Dálkový ovladač DJI RC 2 je při použití s DJI Mini 4 Pro vybaven přenosem videa O4 a pracuje ve frekvenčních pásmech 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz. Je schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál a dokáže přenášet 1080p 60fps HD živý obraz z dronu do dálkového ovladače na vzdálenost až 20 km (12,4 mil) (v souladu s normami FCC a měřeno v širokém otevřeném prostoru bez rušení). DJI RC 2 je vybaven 5,5palcovým dotykovým displejem (rozlišení 1920 × 1080 pixelů) a širokou škálou ovládacích prvků a přizpůsobitelných tlačítek, takže uživatelé mohou snadno ovládat dron a dálkově měnit jeho nastavení. DJI RC 2 je vybaven mnoha dalšími funkcemi, jako je vestavěný GNSS (GPS+Galileo+BeiDou), Bluetooth a připojení Wi-Fi.

Dálkový ovladač má odnímatelné ovládací páčky, vestavěné reproduktory, 32GB vnitřní úložiště a podporuje použití microSD karty pro dodatečné úložiště.

Baterie s kapacitou 6200 mAh a kapacitou 22,32 Wh poskytuje dálkovému ovladači maximální provozní dobu tři hodiny.



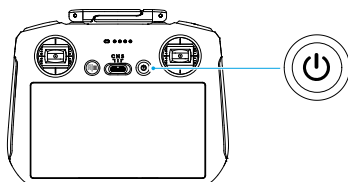
- Pásmo 5,1 GHz lze používat pouze v zemích a oblastech, kde je to povoleno místními zákony a předpisy.

## Používání

### Zapnutí/vypnutí

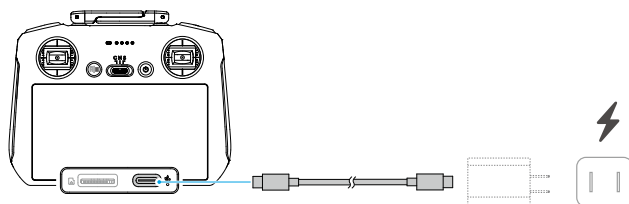
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie.

Jedním stisknutím a následným stisknutím a podržením po dobu dvou sekund dálkový ovladač zapnete nebo vypnete.



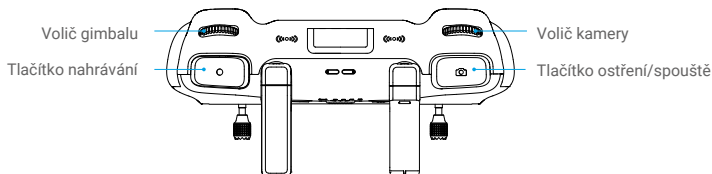
### Nabíjení baterie

Připojte nabíječku k portu USB-C na dálkovém ovladači. Plné nabití dálkového ovladače trvá přibližně 1 hodinu a 30 minut (s nabíječkou USB 9V/3A).



### Ovládání gimbalu a kamery

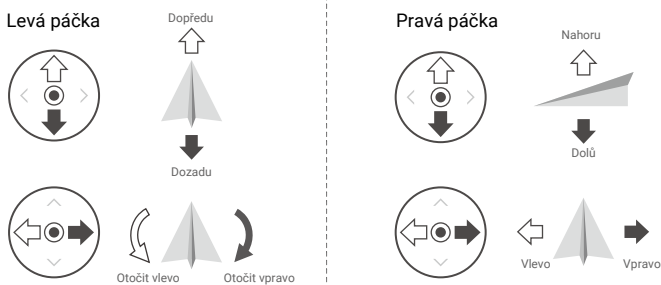
1. Tlačítko ostření/spouště: stisknutím do poloviny se automaticky zaostří a úplným stisknutím pořídíte fotografii.
2. Tlačítko nahrávání: Jedním stisknutím spustíte nebo zastavíte nahrávání.
3. Volič kamery: ve výchozím nastavení slouží k nastavení zoomu. Funkci voliče lze nastavit pro nastavení ohniskové vzdálenosti, EV, času závěrky a ISO.
4. Volič gimbalu: ovládání náklonu gimbalu.



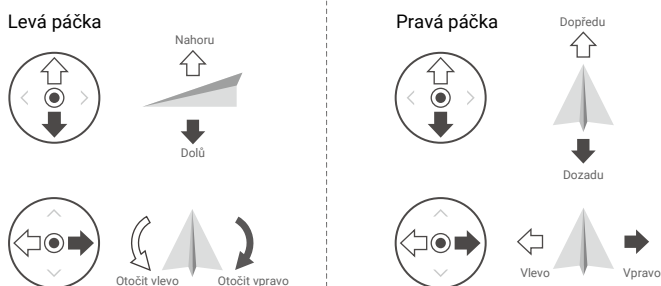
## Ovládání dronu

K dispozici jsou tři předprogramované režimy (Režim 1, Režim 2 a Režim 3) a v aplikaci DJI Fly lze konfigurovat vlastní režimy.

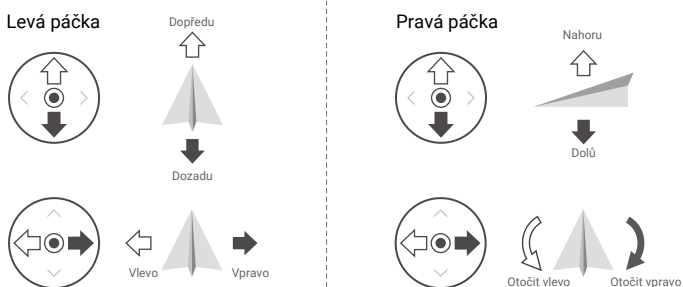
### Režim 1



### Režim 2











### Režim 3



Výchozí režim ovládání dálkového ovladače je režim 2. V této příručce je režim 2 použit jako příklad pro ilustraci používání ovládacích páček.



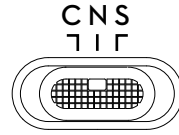
- Neutrální/centrální bod: ovládací páčky jsou uprostřed.
- Posunutí ovládací páčky: ovládací páčka se posune od středové polohy.

Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron	Poznámky
		<p><b>Páčka plynu:</b> pohybem levé páčky nahoru nebo dolů měníte výšku dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky nahoru stoupáte a posunutím dolů klesáte.</li> <li>• Pokud je ovládací páčka uprostřed, dron visí na místě.</li> <li>• Čím více je ovládací páčka posunuta od středu, tím rychleji dron mění 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 bočení:</b> pohybem levé páčky vlevo nebo vpravo ovládáte orientaci dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky doleva otáčíte dronem proti směru hodinových ručiček a doprava otáčíte dronem ve směru hodinových ručiček.</li> <li>• Pokud je ovládací páčka uprostřed, dron visí na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji se dron otáčí.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klopení:</b> pohybem pravé páčky nahoru a dolů měníte sklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky nahoru letíte dopředu a stisknutím dolů letíte dozadu.</li> <li>• Pokud je páčka uprostřed, dron bude viset na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji se dron pohybuje.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klonění:</b> pohybem pravé páčky vlevo nebo vpravo měníte náklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky doleva poletíte doleva a doprava poletíte doprava.</li> <li>• Pokud je páčka uprostřed, dron bude viset na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji se dron pohybuje.</li> </ul>

## Přepínač letového režimu

Přepnutím přepínače vyberte letový režim.

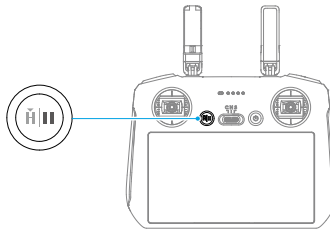
Pozice	Letový režim
S	Režim Sport
N	Režim Normal
C	Režim Cine



## Tlačítko pozastavení letu/RTH

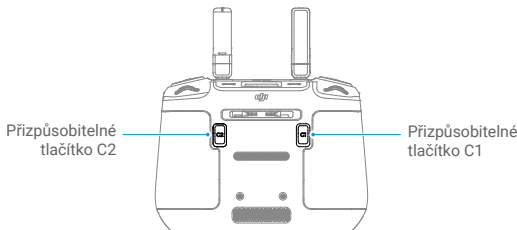
Jedním stisknutím dron zastaví a bude viset na místě.

Stiskněte a podržte tlačítko, dokud dálkový ovladač nezapipá a nespustí RTH. Dron se vrátí do posledního zaznamenaného Výchozího bodu. Opětovným stisknutím tlačítka zrušíte RTH a znovu získáte kontrolu nad dronem.

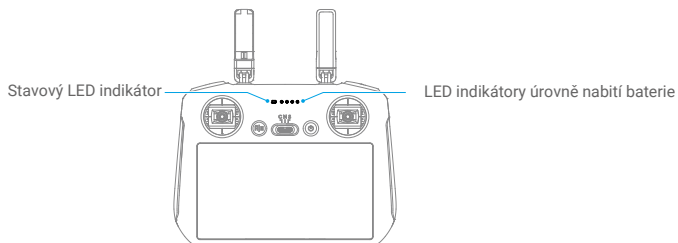


## Přizpůsobitelná tlačítka

V aplikaci DJI Fly přejděte do nabídky Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) a nastavte funkce přizpůsobitelných tlačítek C1 a C2.



## LED indikátory dálkového ovladače



### Status LED

Vzor blikání	Popis
—	Svítil červeně Odpojen od dronu.
.....	Bliká červeně Úroveň nabití baterie dronu je nízká.
—	Svítil zeleně Propojen s dronem.
.....	Bliká modře Dálkový ovladač se propojuje s dronem.
—	Svítil žlutě Aktualizace firmwaru se nezdařila.
—	Svítil modře Aktualizace firmwaru proběhla úspěšně.
.....	Bliká žlutě Stav baterie dálkového ovladače je nízký.
.....	Bliká azurově Ovládací páčky nejsou vycentrované.

### LED indikátory úrovně nabití baterie

Vzor blikání				Úroveň baterie
				76%-100%
				51%-75%
				26%-50%
				0%-25%

### Upozornění dálkového ovladače

Připnutí dálkového ovladače signalizuje chybu nebo varování. Dávejte pozor, když se na dotykovém displeji nebo v aplikaci DJI Fly objeví výzvy. Posunutím směrem dolů z horní části obrazovky a výběrem možnosti Mute (Ztišit) vypnete všechna upozornění nebo posunutím lišty hlasitosti na 0 vypnete pouze některá upozornění.

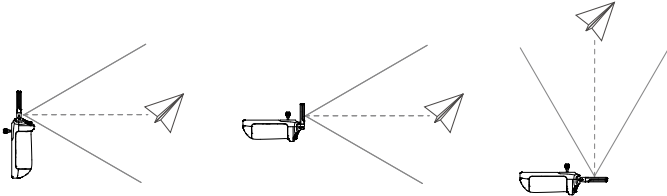
Dálkový ovladač během RTH vydává zvukové upozornění. Upozornění nelze zrušit. Dálkový ovladač vydá upozornění, když je úroveň nabití baterie dálkového ovladače nízká (6 až 10 % nabití baterie). Upozornění na nízkou úroveň nabití baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Upozornění na kriticky nízkou úroveň nabití baterie, které se spustí, když je úroveň nabití baterie nižší než 5 %, nelze zrušit.



## Optimální přenosová zóna

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolehlivější, když jsou antény umístěny vzhledem k dronu, jak je znázorněno níže.

Optimální přenosová vzdálenost je taková, kdy antény směřují k dronu a úhel mezi anténami a zadní stranou dálkového ovladače je 180° nebo 270°.



- ⚠ • **NEPOUŽÍVEJTE** jiná bezdrátová zařízení pracující na stejné frekvenci jako dálkový ovladač. V opačném případě dojde k rušení dálkového ovladače.
- Pokud je přenosový signál během letu slabý, zobrazí se v aplikaci DJI Fly výzva. Nastavte antény, abyste se ujistili, že je dron v optimálním přenosovém rozsahu.

## Propojení dálkového ovladače

Dálkový ovladač je již s dronem propojen, pokud je zakoupen jako sada. V opačném případě po aktivaci propojte dálkový ovladač a dron podle níže uvedených kroků.

1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Spusťte aplikaci DJI Fly.
3. V pohledu kamery klepněte na ●●● a vyberte možnost Control (Ovládání) a poté možnost Re-pair to Aircraft (Znovu spárovat s dronem). Během propojování bliká stavový LED indikátor dálkového ovladače modře a dálkový ovladač pípá.
4. Stiskněte a podržte tlačítko napájení dronu po dobu delší než čtyři sekundy. Dron jednou zapípá a jeho LED indikátory stavu nabití baterie postupně blikají, čímž signalizují, že je dron připraven k propojení. Dálkový ovladač dvakrát zapípá a jeho stavový LED indikátor se rozsvítí zeleně, což signalizuje úspěšné propojení.

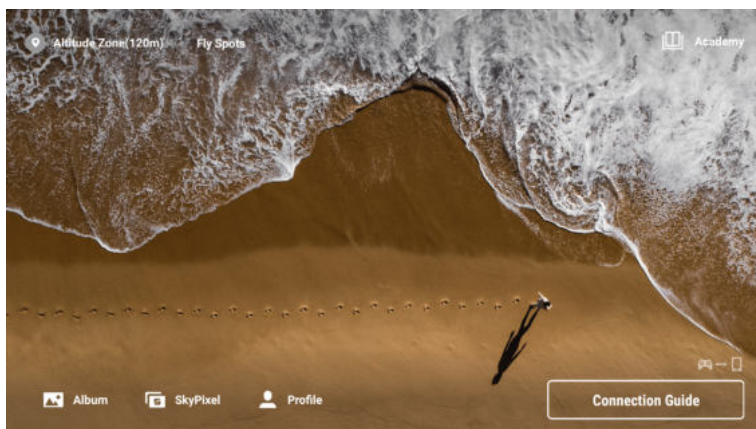
- 💡 • Ujistěte se, že je dálkový ovladač během propojování v dosahu 0,5 m od dronu.
- Dálkový ovladač se automaticky odpojí od dronu, pokud je ke stejnému dronu připojen nový dálkový ovladač.
- Pro optimální přenos videa vypněte Bluetooth a Wi-Fi.

- ⚠ • Před každým letem dálkový ovladač plně nabijte. Dálkový ovladač vydá upozornění, když je úroveň nabití baterie nízká.

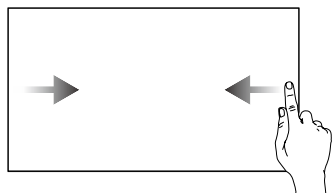
- ⚠️ • Pokud je dálkový ovladač zapnutý a není po dobu pěti minut používán, zazní upozornění. Po šesti minutách se dálkový ovladač automaticky vypne. Upozornění zrušíte pohybem ovládacích páček nebo stisknutím libovolného tlačítka.
- Abyste udrželi baterii v dobrém stavu, alespoň jednou za tři měsíce ji plně nabijte.
- **NEPOUŽÍVEJTE** dron, pokud jsou světelné podmínky příliš jasné nebo příliš tmavé, a to pomocí dálkového ovladače pro sledování letu. Uživatel je odpovědný za správné nastavení jasu displeje a musí dbát na to, aby na obrazovku během letového provozu nesvítilo přímé sluneční světlo.

## Ovládání dotykové obrazovky

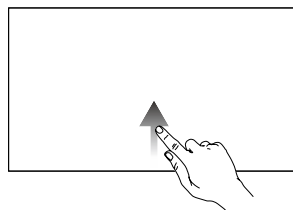
### Domovská obrazovka



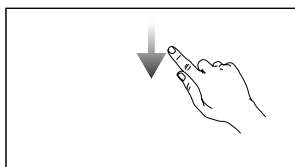
### Gesta na obrazovce



Posunutím zleva nebo zprava do středu obrazovky se vrátíte na předchozí obrazovku.

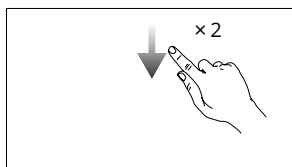


Posunutím nahoru ze spodní části obrazovky se vrátíte do aplikace DJI Fly.



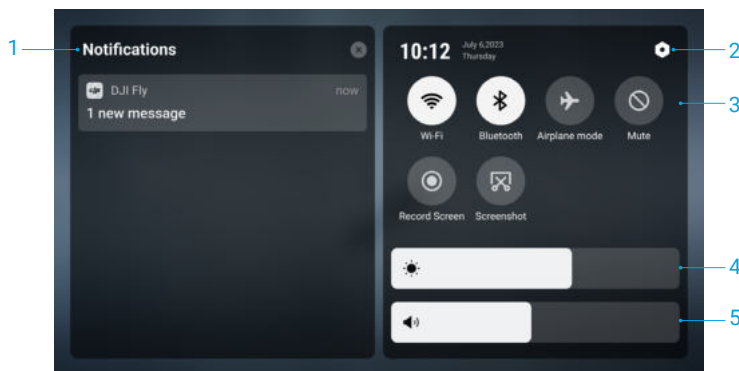
V aplikaci DJI Fly otevřete stavový řádek posunutím z horní části obrazovky směrem dolů.

Stavový řádek zobrazuje čas, signál Wi-Fi, úroveň nabití baterie dálkového ovladače atd.



V aplikaci DJI Fly otevřete rychlá nastavení dvojitým posunutím dolů z horní části obrazovky.

## Rychlá nastavení



### 1. Notifikace (Oznámení)

Klepnutím zkontrolujete systémová oznámení.

### 2. Systémová nastavení

Klepnutím získáte přístup k systémovým nastavením a můžete konfigurovat nastavení, jako je Bluetooth, hlasitost a síť. Uživatelé si také mohou prohlédnout průvodce, aby se dozvěděli více o ovládacích prvcích a stavových LED indikátorech.

### 3. Zkratky

📶 : klepnutím povolíte nebo zakážete Wi-Fi. Podržením vstoupíte do nastavení a poté se připojíte k Wi-Fi síti nebo ji můžete přidat.

📶 : klepnutím povolíte nebo zakážete Bluetooth. Podržením vstoupíte do nastavení a připojíte se k okolním Bluetooth zařízením.

✈️ : klepnutím povolíte režim Airplane (Letadlo). Wi-Fi a Bluetooth budou vypnuty.

🔕 : klepnutím vypnete systémová oznámení a zakážete všechna upozornění.

 : klepnutím zahájíte nahrávání obrazovky.

 : klepnutím pořídíte snímek obrazovky.

### 4. Nastavení jasu


Posunutím lišty můžete upravit jas obrazovky.

### 5. Nastavení hlasitosti

Posunutím lišty můžete upravit hlasitost.

## Pokročilé funkce


Po použití dálkového ovladače v oblastech s elektromagnetickým rušením může být nutné kompas zkalibrovat. Pokud kompas dálkového ovladače vyžaduje kalibraci, zobrazí se varovné hlášení. Klepnutím na výstražnou výzvu zahájíte kalibraci. V ostatních případech proveďte kalibraci dálkového ovladače podle níže uvedených kroků.

1. Zapněte dálkový ovladač a vstupte do Rychlého nastavení.
2. Vyberte možnost Systémová nastavení  , přejděte dolů a klepněte na položku Kompas.
3. Při kalibraci kompasu postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Po úspěšné kalibraci se zobrazí výzva.

## DJI RC-N2

Dálkový ovladač DJI RC-N2 je vybaven funkcí přenosu videa O4 při použití s DJI Mini 4 Pro, dálkový ovladač pracuje ve frekvenčních pásmech 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz. Dálkový ovladač je také schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál a může přenášet 1080p 60fps HD živý obraz z dronu do DJI Fly na mobilním zařízení (v závislosti na výkonu mobilního zařízení) v maximálním přenosovém dosahu 20 km (12,4 mil) (v souladu s normami FCC a měřeno v širokém otevřeném prostoru bez rušení). V tomto dosahu mohou uživatelé dron snadno ovládat a měnit nastavení. Výsuvný držák mobilního zařízení lze použít ke stabilnímu umístění mobilních zařízení, ovládací páčky jsou odnímatelné a snadno se skládají.

Vestavěná baterie má kapacitu 5200 mAh a výkon 18,72 Wh, což podporuje maximální dobu provozu šest hodin (pokud nenabíjíte mobilní zařízení).

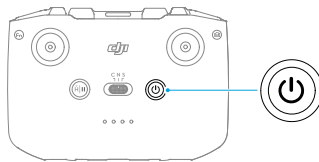
 • Pásmo 5,1 GHz lze používat pouze v zemích a oblastech, kde je to povoleno místními zákony a předpisy.

## Používání

### Zapnutí/vypnutí

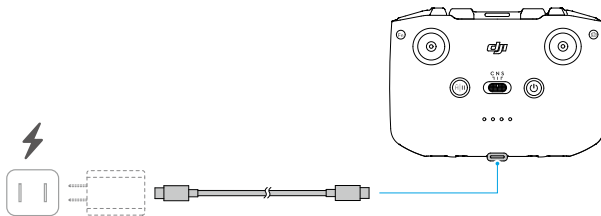
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie.

Stiskněte jednou a poté stiskněte a podržte dvě sekundy pro zapnutí nebo vypnutí dálkového ovladače.



### Nabíjení baterie

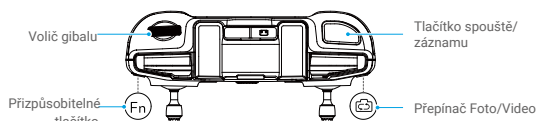
Připojte nabíječku k portu USB-C na dálkovém ovladači.



### Ovládání gimbálu a kamery

1. Tlačítko spouště/nahrávání: Stisknutím tlačítka jednou pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání.
2. Přepínač foto/video: Jedním stisknutím přepnete mezi režimem fotografování a režimem videa.

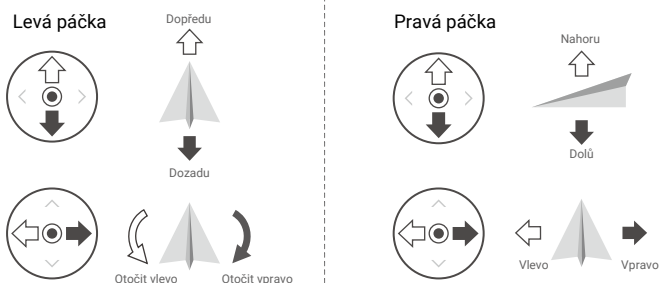
- Volič gimbalu: slouží k ovládání náklonu gimbalu.
- Přizpůsobitelné tlačítko: Stiskněte a podržte přizpůsobitelné tlačítko a poté použijte volič gimbalu pro přiblížení nebo oddálení.



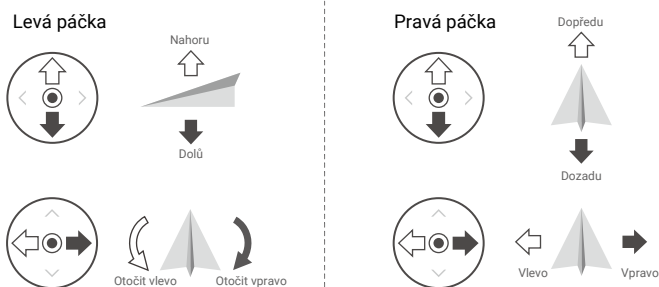
## Ovládání dronu

K dispozici jsou tři předprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) a v aplikaci DJI Fly lze konfigurovat vlastní režimy.

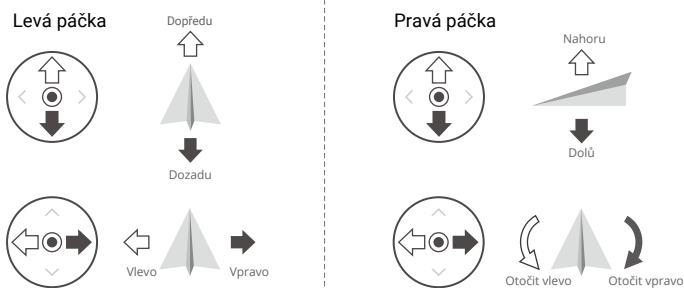
### Režim 1



### Režim 2



### Režim 3



Výchozí režim ovládání dálkového ovladače je Režim 2. V této příručce je Režim 2 použit jako příklad pro ilustraci použití ovládacích páček.



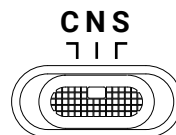
- Neutrální/centrální bod: ovládací páčky jsou uprostřed.
- Posunutí ovládací páčky: ovládací páčka se posune od středové polohy.

Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron	Poznámky
		<p><b>Páčka plynu:</b> pohybem levé páčky nahoru nebo dolů měníte výšku dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky nahoru stoupáte a posunutím dolů klesáte.</li> <li>• Pokud je ovládací páčka uprostřed, dron visí na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji dron mění 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 bočení:</b> pohybem levé páčky vlevo nebo vpravo ovládáte orientaci dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky doleva otáčíte dronem proti směru hodinových ručiček a doprava otáčíte dronem ve směru hodinových ručiček.</li> <li>• Pokud je ovládací páčka uprostřed, dron visí na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji se dron otáčí.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klopení:</b> pohybem pravé páčky nahoru a dolů měníte sklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky nahoru poletíte dopředu a posunutím dolů poletíte dozadu.</li> <li>• Pokud je ovládací páčka uprostřed, dron visí na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji se dron pohybuje.</li> </ul>
		<p><b>Páčka klonění:</b> pohybem pravé páčky vlevo nebo vpravo měníte náklon dronu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posunutím páčky směrem doleva poletíte doleva a směrem doprava poletíte doprava.</li> <li>• Pokud je ovládací páčka uprostřed, dron visí na místě.</li> <li>• Čím více je páčka posunuta od středu, tím rychleji se dron pohybuje.</li> </ul>

## Přepínač letového režimu

Přepnutím přepínače vyberte letový režim.

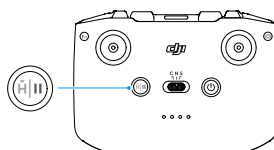
Pozice	Letový režim
S	Režim Sport
N	Režim Normal
C	Režim Cine



## Tlačítko pozastavení letu/RTH

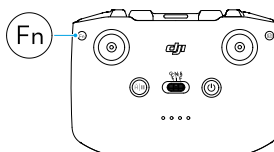
Jedním stisknutím dron zastaví a bude viset na místě.

Stiskněte a podržte tlačítko, dokud dálkový ovladač nezapípá a nespustí RTH. Dron se vrátí do posledního zaznamenaného Výchozího bodu. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka zrušíte RTH a znovu získáte kontrolu nad dronem.



## Přizpůsobitelné tlačítko

V aplikaci DJI Fly přejděte do Settings (Nastavení) a výběrem možnosti Control (Ovládání) nastavte funkce přizpůsobitelného tlačítka.



## LED indikátory úrovně nabití baterie

Vzor blikání				Úroveň baterie
●	●	●	●	76%-100%
●	●	●	○	51%-75%
●	●	○	○	26%-50%
●	○	○	○	0%-25%

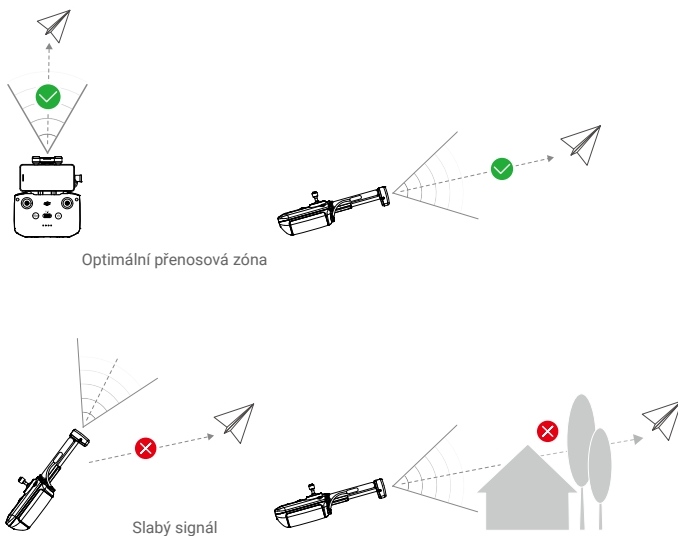


## Upozornění dálkového ovladače

Dálkový ovladač během RTH vydává zvukové upozornění. Upozornění nelze zrušit. Dálkový ovladač vydává upozornění, když je úroveň nabití baterie dálkového ovladače nízká (6 až 10 %). Upozornění na nízký stav baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Upozornění na kriticky nízkou úroveň nabití baterie, které se spustí, když je úroveň nabití baterie nižší než 5 %, nelze zrušit.

## Optimální přenosová zóna

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolehlivější, pokud jsou antény umístěny vzhledem k dronu, jak je znázorněno níže.



- NEPOUŽÍVEJTE jiná bezdrátová zařízení pracující na stejné frekvenci jako dálkový ovladač. V opačném případě dojde k rušení dálkového ovladače.
- Pokud je přenosový signál během letu slabý, zobrazí se v aplikaci DJI Fly výzva. Upravte orientaci dálkového ovladače, abyste se ujistili, že je dron v optimálním přenosovém dosahu.

## Propojení dálkového ovladače

Pokud jste zakoupili dálkový ovladač společně s dronem v sadě, je již s dronem propojen. V opačném případě po aktivaci propojte dálkový ovladač a dron podle níže uvedených kroků.

1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Připojte mobilní zařízení k dálkovému ovladači a spusťte aplikaci DJI Fly.
3. V pohledu kamery klepněte na ●●● a vyberte možnost Control (Ovládání) a poté možnost Repair to Aircraft (Znovu spárovat s dronem). Během propojování dálkový ovladač pípá.
4. Stiskněte a podržte tlačítko napájení dronu po dobu delší než čtyři sekundy. Dron jednou zapípá a jeho LED indikátory stavu nabití baterie postupně blikají, čímž signalizují, že je dron připraven k propojení. Po úspěšném propojení se LED indikátory stavu nabití baterie dálkového ovladače rozsvítí a zůstanou svítit.



- Ujistěte se, že je dálkový ovladač během propojování v dosahu 0,5 m od dronu.
- Dálkový ovladač se automaticky odpojí od dronu, pokud je ke stejnému dronu připojen nový dálkový ovladač.
- Pro optimální přenos obrazu vypněte Bluetooth a Wi-Fi dálkového ovladače.



- Před každým letem dálkový ovladač plně nabijte. Dálkový ovladač vydá upozornění, když je úroveň nabití baterie nízká.
  - Pokud je dálkový ovladač zapnutý a není po dobu pěti minut používán, zazní upozornění. Po šesti minutách se dálkový ovladač automaticky vypne. Upozornění zrušíte pohybem ovládacích páček nebo stisknutím libovolného tlačítka.
  - Nastavte držák mobilního zařízení tak, abyste se ujistili, že je vaše mobilní zařízení bezpečně zajištěno.
  - Abyste udrželi baterii v dobrém stavu, alespoň jednou za tři měsíce ji plně nabijte.
  - NEPOUŽÍVEJTE dron, když je příliš jasné nebo příliš tmavé světlo, když používáte mobilní telefon ke sledování letu. Uživatel je zodpovědný za správné nastavení jasu displeje a musí dbát na to, aby na obrazovku během letového provozu nesvítilo přímé sluneční světlo.
  - Ujistěte se, že k ovládání dronu používáte mobilní zařízení společně s dálkovým ovladačem DJI RC-N2. Pokud se mobilní zařízení z jakéhokoli důvodu vypne, v zájmu bezpečnosti s dronem co nejdříve přistaňte.
-

# Aplikace DJI Fly

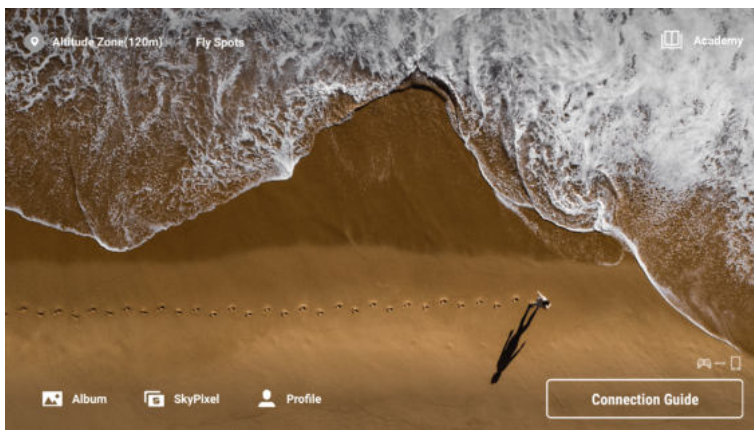
---

Tato kapitola představuje hlavní funkce aplikace DJI Fly.

# Aplikace DJI Fly

## Domovská obrazovka

Spusťte aplikaci DJI Fly a vstupte na domovskou obrazovku.



### Fly Spots

Prohlédněte si nebo sdílejte letová a natáčecí místa v okolí, zjistěte více o GEO zónách a prohlédněte si letecké snímky různých míst pořízené jinými uživateli.

### Academy (Akademie)

Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu vstoupíte do Akademie a zobrazíte si návody k produktu, letové tipy, bezpečnostní upozornění a příručky.

### Album

Umožňuje prohlížet fotografie a videa buď z alba dronu nebo uložené v místním zařízení. Klepněte na možnost Create (Vytvořit) a vyberte možnost Templates (Šablony) nebo Pro. Šablony poskytují funkci automatických úprav importovaných záběrů. Verze Pro umožňuje uživatelům upravovat záběry ručně.

### SkyPixel

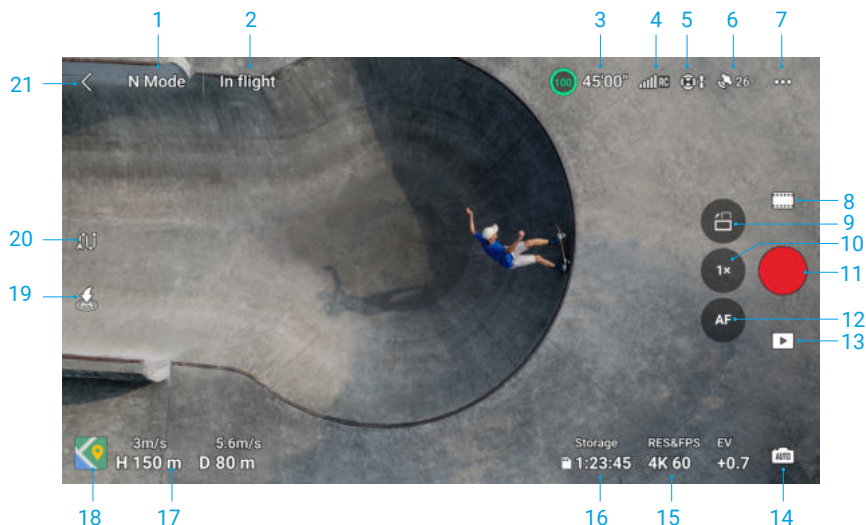
Vstupte do SkyPixel a prohlížejte si videa a fotografie sdílené ostatními uživateli.

### Profile (Profil)

Můžete si prohlížet informace o účtu a záznamy o letech, navštívit fórum a online obchod DJI, přistupovat k funkci Find My Drone (Najít můj dron), offline mapám a dalším nastavením, jako jsou aktualizace firmwaru, zobrazení kamery, data v mezipaměti, soukromí účtu a jazyk.

## Pohled kamery

### Popis tlačítek



#### 1. Letový režim

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

#### 2. Stavový řádek systému

**In Flight:** zobrazuje stav letu dronu a různá varovná hlášení. Klepnutím zobrazíte další informace, když se zobrazí varovné hlášení.

#### 3. Informace o baterii

: zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace o baterii.

#### 4. Síla signálu pro stahování videa

: zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace o baterii.

#### 5. Stav kamerových systémů

: levá strana ikony označuje stav systému horizontálního kamerového systému, pravá strana ikony označuje stav horního a dolního kamerového systému. Ikona je bílá, pokud kamerový systém pracuje normálně, a zčervená, pokud kamerový systém není k dispozici.

#### 6. Stav GNSS







: zobrazuje aktuální sílu GNSS signálu. Klepnutím zkontrolujte stav GNSS signálu. Výchozí bod můžete aktualizovat, pokud je ikona bílá, což znamená, že GNSS signál je silný.

### 7. Nastavení



- : klepnutím zobrazíte nebo nastavíte parametry pro bezpečnost, ovládání, kameru a přenos. Další informace naleznete v části Nastavení.

### 8. Režimy snímání

---


	Fotografie: Jeden snímek, AEB, Sekvenční snímání a Časosběrné snímání.
	Video: Normal, Night a Slow Motion.
	MasterShots: přetažením vyberte objekt. Dron bude pořizovat záznam při provádění různých manévrů za sebou a udržovat objekt ve středu záběru. Poté vznikne krátké filmové video.
	QuickShots: Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang a Asteroid.
	Hyperlapse: Free, Circle, Course Lock a Waypoints.
	Pano: Sphere, 180°, Wide Angle a Vertical. Letadlo automaticky pořídí několik snímků a syntetizuje panoramatickou fotografii na základě vybraného typu panoramatické fotografie.

---


	• Režim Night video poskytuje lepší redukci šumu a čistší záběry, podporuje až 12800 ISO.
	• Režim Night video v současnosti podporuje rozlišení 4K 24/25/30 fps a 1080p 24/25/30 fps. • Funkce FocusTrack není podporována v režimu Night video.

---

### 9. Přepínač režimu Landscape/Portrait


: klepnutím přepínáte mezi režimem Landscape a Portrait. Při přepnutí do režimu Portrét se kamera otočí o 90 stupňů, aby bylo možné pořizovat videa a fotografie na výšku. Režim Portrait není podporován při použití režimu snímání Pano nebo Asteroid v režimu QuickShots.

### 10. Zoom


: zobrazuje poměr zvětšení. Klepnutím upravte poměr zvětšení. Klepnutím a podržením ikony rozbalíte lištu zoomu a posunutím po liště upravíte poměr přiblížení. Pomocí dvou prstů na obrazovce můžete zvětšovat nebo zmenšovat obraz.

- Digitální zoom je podporován pouze při pořizování 12MP fotografií nebo při nahrávání v režimu Normal nebo Night video.
- Čím větší je poměr přiblížení nebo oddálení, tím pomaleji se dron otáčí, aby bylo dosaženo plynulého zobrazení.


### 11. Tlačítko spouště/nahrávání

: klepnutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání videa.

### 12. Tlačítko ostření

: klepnutím můžete přepínat mezi AF a MF. Stisknutím a podržením ikony zobrazíte lištu pro nastavení zaostření.

### 13. Přehrávání

: klepnutím vstoupíte do režimu Přehrávání a zobrazíte si náhled fotografií a videí ihned po jejich pořízení.

## 14. Přepínač režimu kamery

**Auto** : klepnutím přepnete mezi režimem Auto a Pro. V různých režimech lze nastavit různé parametry.

## 15. Parametry snímání

RES&amp;FPS

4K 60 : zobrazuje aktuální parametry snímání. Klepnutím získáte přístup k nastavení parametrů.

## 16. Informace o úložišti


Storage

1:23:45 : zobrazuje zbývajících počet fotografií nebo délku nahrávání videa v aktuálním úložišti. Klepnutím se zobrazí dostupná kapacita vnitřního úložiště dronu nebo microSD karty. Klepnutím můžete zobrazit další informace o úložišti.

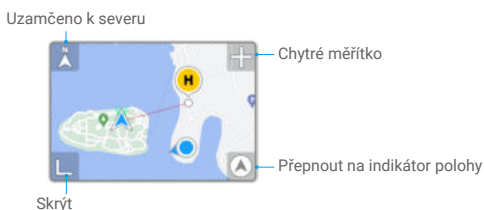
## 17. Letová telemetrie

Zobrazuje horizontální vzdálenost (D) mezi dronem a Výchozím bodem, výšku (H) od Výchozího bodu, horizontální rychlost dronu a vertikální rychlost dronu.

## 18. Mapa

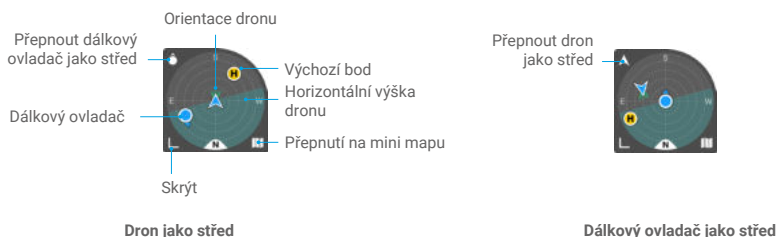
 : klepnutím na ikonu se rozbalí mini mapa a klepnutím na střed mini mapy přepnete z pohledu kamery na mapu. Mini mapu lze přepnout na ukazatel polohy.

- Mini mapa: zobrazuje mapu v levém dolním rohu obrazovky, takže uživatel může současně kontrolovat pohled kamery, polohu a orientaci dronu a dálkového ovladače v reálném čase, polohu Výchozího bodu a letové trasy atd.



Uzamčeno k severu	Sever je na mapě uzamčen a v zobrazení mapy směřuje sever nahoru. Klepnutím přepnete z režimu uzamčení na sever na orientaci dálkového ovladače, kdy se mapa při změně orientace dálkového ovladače otáčí.
Chytré měřítko	klepnutím na ikonu +/- mírně přiblížíte nebo oddálíte.
Přepnout na indikátor polohy	klepnutím přepnete z mini mapy na ukazatel polohy.
Skrýt	klepnutím minimalizujete mapu.

- Indikátor polohy: zobrazuje indikátor polohy v levém dolním rohu obrazovky, takže uživatel může současně kontrolovat pohled kamery, relativní polohu a orientaci dronu a dálkového ovladače, polohu Výchozího bodu a informace o horizontální poloze dronu atd. Indikátor polohy podporuje zobrazení dronu nebo dálkového ovladače jako středu.



Přepnout dálkový ovladač/dron jako střed	Klepnutím přepnete na dálkový ovladač/dron jako střed zobrazení polohy.
Orientace dronu	Označuje orientaci dronu. Pokud je dron zobrazený jako střed ukazatele polohy a uživatel mění orientaci dronu, všechny ostatní prvky na ukazateli polohy se budou otáčet kolem ikony dronu. Směr šipky ikony dronu zůstane nezměněný.
Horizontální výška dronu	Uvádí informace o horizontální poloze dronu (včetně náklonu a sklonu). Tmavě modrá oblast je vodorovná a nachází se uprostřed ukazatele polohy, když dron visí na místě. Pokud tomu tak není, indikuje, že vítr mění polohu dronu. Létejte opatrně. Hluboká azurová oblast se mění v reálném čase v závislosti na horizontální poloze dronu.
Přepnutí na mini mapu	Klepnutím přepnete z ukazatele polohy na mini mapu.
Skrýt	Klepnutím minimalizujete ukazatel polohy.
Výchozí bod	Umístění Výchozího bodu. Chcete-li dron ovládat ručně, aby se vrátil domů, nastavte nejprve orientaci dronu tak, aby směřoval k Výchozímu bodu.
Dálkový ovladač	Tečka označuje umístění dálkového ovladače, zatímco šipka na tečce označuje orientaci dálkového ovladače. Během letu upravte orientaci dálkového ovladače tak, aby šipka směřovala k ikoně dronu a zajistila optimální přenos signálu.

## 19. Automatický start/přistání/RTH

: klepněte na ikonu . Po zobrazení výzvy stiskněte a podržte tlačítko pro zahájení automatického vzletu nebo přistání.

: klepnutím zahájíte RTH a dron se vrátí do posledního zaznamenaného Výchozího bodu.

## 20. Waypoint Flight

: klepnutím povolíte/zakážete funkci Waypoint Flight.



## 21. Zpět

◀: Klepnutím se vrátíte na domovskou obrazovku.

## Zkratky obrazovky

### Nastavení úhlu gimbalu

Stisknutím a podržením tlačítka na obrazovce zobrazíte lištu pro nastavení gimbalu a nastavíte úhel gimbalu.

### Ostření/bodové měření

Klepnutím na obrazovku povolíte ostření nebo bodové měření. Zaostrování nebo bodové měření se zobrazí odlišně v závislosti na režimu snímání, režimu zaostrování, režimu expozice a režimu bodového měření.

Po použití bodového měření:

- Táhněte ☀️ vedle rámečku směrem nahoru a dolů a upravte hodnotu EV (expoziční hodnotu).
- Stisknutím a podržením rámečku na obrazovce uzamknete expozici. Chcete-li expozici odemknout, znovu stiskněte a podržte políčko na obrazovce nebo klepněte na jinou oblast obrazovky.

## Nastavení

### Bezpečnost

- Letová asistence

Vyhýbání se překážkám	Všesměrový kamerový systém je aktivován po nastavení možnosti Bypass (Vyhýbání) nebo Brake (Zabrzždění). Pokud je funkce Vyhýbání se překážkám vypnuta, dron nebude schopen detekovat překážky.
Možnosti vyhýbání	Při použití funkce Bypass (Vyhýbání) vyberte režim Normal nebo Nifty.
Zobrazení radarové mapy	Je-li tato funkce povolena, zobrazí se radarová mapa detekce překážek v reálném čase..

- Návrat do Výchozího bodu (RTH): nastavení Pokročilého RTH, automatické výšky RTH a aktualizace Výchozího bodu.
- Nastavení AR: povolení zobrazení AR Výchozího bodu, AR trasy RTH a AR stínu dronu.
- Ochrana letu: nastavte maximální výšku a maximální vzdálenost letu.
- Senzory: Klepnutím zobrazíte stavy IMU a kompasu a v případě potřeby spustíte kalibraci.
- Baterie: Klepnutím zobrazíte informace o baterii, například stav bateriových článků, sériové číslo a počet nabití.
- Pomocné LED světlo: Klepnutím nastavte pomocné LED světlo na automatické, zapnuté nebo vypnuté. NEZAPÍNEJTE ho před vzletem.
- Odemknutí GEO zóny: Klepnutím zobrazíte informace o odemknutí GEO zón.
- Find My Drone (Najít můj dron): tato funkce pomáhá najít polohu dronu, a to buď tak, že dron začne blikat nebo pípat, nebo pomocí mapy.

- Pokročilá bezpečnostní nastavení

Ztráta signálu	Chování dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače lze nastavit na RTH, klesání nebo visení.
Nouzové zastavení vrtulí	Pouze nouzové znamená, že motory lze zastavit pouze provedením kombinovaného příkazu ovládací páčkou (CSC) po dobu nejméně 2 sekund uprostřed letu v nouzové situaci, například pokud dojde ke kolizi, motor se zastavil, dron se převrací ve vzduchu nebo je dron neovladatelný a velmi rychle stoupá nebo klesá. Kdykoli znamená, že motory lze zastavit uprostřed letu kdykoli, jakmile uživatel provede CSC.  Zastavení motorů uprostřed letu způsobí pád dronu.

---

## Ovládání

- Nastavení dronu

Jednotky	Lze nastavit metrické nebo imperiální jednotky.
Skenování objektů	Je-li tato funkce povolena, dron automaticky skenuje a zobrazuje objekty přímo v záběru kamery (k dispozici pouze v režimu Single shot (Jeden snímek) a Normal).
Nastavení FocusTrack	Nastavte vzdálenost sledování a výšku vnitřního/vnějšího kruhu pro různé druhy sledování objektu, vyberte možnost Camera Motion (Pohyb kamery), když se dron vyhýbá překážkám, povolte nebo zakažte Near-Ground Flight (Let v blízkosti země) a resetujte nastavení FocusTrack.
Gain a Expo vyladění	Podporuje jemné nastavení gain a expo pro dron a gimbal v různých letových režimech, včetně maximální horizontální rychlosti, maximální rychlosti stoupání, maximální rychlosti klesání, maximální úhlové rychlosti, plynulosti bočení, citlivosti brzdy, expo a maximální rychlosti ovládání náklonu gimbalu a plynulosti náklonu.

---



- Při uvolnění joysticku se při zvýšené citlivosti brzd zkrátí brzdná dráha dronu, při snížené citlivosti brzd se brzdná dráha prodlouží. Létejte opatrně.
- 

- Nastavení gimbalu: Klepnutím nastavíte režim gimbalu, provedete kalibraci gimbalu a znovu nastavíte gimbal nebo jej posunete směrem dolů.
- Nastavení dálkového ovladače: Klepnutím nastavíte funkci přizpůsobitelného tlačítka, zkalibrujete dálkový ovladač a přepnete režimy ovládacích páček. Před změnou režimu ovládací páčky se ujistěte, že jste pochopili operace režimu ovládací páčky.
- Letový tutoriál: prohlédněte si letový tutoriál.
- Opětovné párování s dronem (propojení): klepnutím spustíte propojení, pokud dron není propojen s dálkovým ovladačem.


## Kamera

- Nastavení parametrů kamery: zobrazení různých nastavení podle režimu snímání.

Režim snímání	Nastavení
Režim fotografování	Formát, Poměr stran, Rozlišení
Režim nahrávání	Barva, Formát kódování, Titulky videa
MasterShots	Barva, Formát kódování, Titulky videa
QuickShots	Barva, Formát kódování, Titulky videa <sup>[1]</sup>
Hyperlapse	Typ fotografie, Rámeček
Pano	Typ fotografie

[1] Titulky videa nejsou v režimu Asteroid podporovány.

- Obecná nastavení

Anti-Flicker	Je-li tato funkce povolena, sníží se blikání záběrů způsobené zdrojem světla při snímání v prostředí se světly.  V režimu Pro se anti-flicker projeví pouze při nastavení rychlosti závěrky a citlivosti ISO na automatickou hodnotu.
Histogram	Pokud je tato funkce povolena, může si uživatel na obrazovce zkontrolovat, zda je expozice vhodná.
Peaking Level	Pokud je tato funkce v režimu MF povolena, budou zaostřené objekty zvýrazněny červeně. Čím vyšší je Peaking level, tím silnější je obrys.
Upozornění na přexponování	Je-li tato funkce povolena, bude oblast přexponování označena pomocí diagonálních čar.
Vodítka	Povolte vodítka mřížky, jako jsou úhlopříčné čáry, devíticetřecová mřížka a středový bod.
Vyvážení bílé	Přepnutí na automatické nebo ruční nastavení teploty barev.
Styl.	Upravte ostrost a redukci šumu videa. Podporováno pouze v režimu nahrávání videa, MasterShots a QuickShots.

- Nastavení úložiště

Umístění úložiště	Nahrané soubory uložte na microSD kartu v dronu nebo do vnitřního úložiště dronu. DJI Mini 4 Pro má kapacitu vnitřního úložiště 2 GB.
Vlastní pojmenování složek	Při změně se v úložišti dronu automaticky vytvoří nová složka pro ukládání budoucích souborů.
Vlastní pojmenování souborů	Po změně bude nový název použit pro budoucí soubory v úložišti dronu.
Mezipaměť při nahrávání	Po naplnění kapacity mezipaměti dojde k automatickému smazání nejstarší mezipaměti.

Max. kapacita  
mezipaměti videa

Po naplnění kapacity mezipaměti dojde k automatickému smazání  
nejstarší mezipaměti.

- Obnovení nastavení kamery: Klepnutím obnovíte výchozí nastavení parametrů kamery.

## Přenos

Pro vysílání pohledu z kamery v reálném čase lze zvolit platformu pro živé vysílání.

V nastavení přenosu lze také nastavit frekvenční pásmo a režim kanálu.

## About

Zobrazuje informace, jako je název zařízení, název Wi-Fi, model, verze aplikace, firmware dronu, firmware RC, FlySafe Data, SN atd.

Klepnutím na možnost Reset All Settings (Obnovit všechna nastavení) obnovíte výchozí nastavení včetně nastavení kamery, gimbalu a bezpečnostních nastavení.



- Před spuštěním aplikace DJI Fly zařízení plně nabijte.
- Při používání aplikace DJI Fly jsou vyžadována mobilní data. Informace o poplatcích za přenos dat získáte od svého operátora.
- Pokud používáte mobilní telefon jako zobrazovací zařízení, **NEPŘIJÍMEJTE** během letu hovory ani neodesílejte textové zprávy.
- Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny, varování a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Seznamte se s příslušnými předpisy ve vaší oblasti. Jste výhradně zodpovědní za to, že znáte všechny příslušné předpisy a létáte způsobem, který je s nimi v souladu.
  - a. Před použitím funkcí automatického vzletu a automatického přistání si přečtěte varovná hlášení a porozumějte jim.
  - b. Před nastavením nadmořské výšky nad výchozí limit si přečtěte varovná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti a porozumějte jim.
  - c. Před přepnutím letových režimů si přečtěte varovná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti a porozumějte jim.
  - d. Přečtěte si varovná hlášení a upozornění na vyloučení odpovědnosti v blízkosti GEO zón nebo v nich a porozumějte jim.
  - e. Před použitím inteligentních letových režimů si přečtěte varovná hlášení a porozumějte jim.
- Pokud se v aplikaci zobrazí pokyn k přistání, okamžitě přistávejte na bezpečném místě.
- Před každým letem zkontrolujte všechna varovná hlášení na kontrolním seznamu zobrazeném v aplikaci.
- Pokud jste dron ještě nikdy nepoužívali nebo nemáte dostatek zkušeností, abyste mohli dron s jistotou ovládat, použijte výukový program v aplikaci a procvičte si své letové dovednosti.
- Aplikace je navržena tak, aby vám co nejvíce ulehčila ovládání dronu. Při ovládání dronu používejte zdravý úsudek a **NESPOLÉHEJTE** se na to, že dron ovládáte pomocí aplikace. Používání aplikace podléhá podmínkám používání aplikace DJI Fly a zásadám ochrany osobních údajů DJI. Pečlivě si je přečtěte v aplikaci.

# Příloha

---

## Příloha

### Specifikace

#### Dron

Vzletová hmotnost <sup>[1]</sup>	< 249 g
Rozměry	Složený (bez vrtulí): 148 × 94 × 64 mm Rozložený (bez vrtulí): 298 × 373 × 101 mm
Max. rychlost výstupu	5 m/s (Režim S) 5 m/s (Režim N) 3 m/s (Režim C)
Max. rychlost klesání	5 m/s (Režim S) 5 m/s (Režim N) 3 m/s (Režim C)
Max. horizontální rychlost (na úrovni hladiny moře, bezvětří) <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 minut (s Intelligent Flight Battery) 45 minut (s Intelligent Flight Battery Plus)
Max. doba visení <sup>[5]</sup>	30 minut (s Intelligent Flight Battery) 39 minut (s Intelligent Flight Battery Plus)
Max. vzdálenost letu	18 km (s Intelligent Flight Battery a měřeno při letu rychlostí 40,7 km/h za bezvětří ve výšce 20 metrů nad mořem) 25 km (s Intelligent Flight Battery Plus a měřeno při rychlosti 44,3 km/h za bezvětří ve výšce 20 metrů nad mořem).
Max. odolnost proti rychlosti větru	10,7 m/s
Maximální úhel klopení	35°
Operating Temperature	-10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Rozsah přesnosti visení (za bezvětří nebo větru)	Vertikální: ± 0,1 m (s určením polohy pomocí kamerového systému) ± 0,5 m (s určením polohy pomocí GNSS) Horizontální: ± 0,1 m (s určením polohy pomocí kamerového systému) ± 0,5 m (s určením polohy pomocí GNSS)
Vnitřní úložíště	2 GB

#### Kamera

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

Objektiv	FOV: 82,1° Ekvivalent formátu: 24 mm Clona: f/1,7 Zaostření: 1 m až ∞
Rozsah ISO	<b>Video</b> Normal a Slow Motion: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noční: 100-12800 (Normal) <b>Fotografie</b> 12 MP: 100 - 6 400 48 MP: 100 - 3 200
Rychlost závěrky	12MP fotografie: 1/16 000 - 2 s (2,5-8 s pro simulovanou dlouhou expozici) 48MP fotografie: 1/8 000 - 2 s
Max. velikost obrázku	8 064 × 6 048
Režimy fotografování	<b>Jeden snímek:</b> 12 MP a 48 MP <b>Sekvenční snímání:</b> 12 MP, 3/5/7 snímků 48 MP, 3 snímky <b>Automatická expoziční řada (AEB):</b> 12 MP, 3/5/7 snímků s kroky po 0,7 EV 48 MP, 3 snímky s kroky 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)
Rozlišení 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 frekvence záznamu. Příslušné video se přehrává jako zpomalené video. Rozlišení 4K/100 fps a barevný režim HLG/D-Log M podporují pouze kódování H.265.</small>
Formát videa	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Max. přenosová rychlost videa	H.264/H.265: 150 Mbps
Podporovaný systém souborů	exFAT
Barevný režim a metoda vzorkování	<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)
Digitální zoom	12MP fotografie: 1 - 2x 4K: 1 - 3x FHD: 1 - 4x

<b>Gimbal</b>	
Stabilizace	3-osý mechanický gimbal (náklon, klonění, bočení)
Mechanický rozsah	Náklon: -135° až 80° Klonění: -135° až 45° Bočení: -30° až 30°
Ovladatelný rozsah	Náklon: -90° až 60° Klonění: -90° až 0°
Max Control Speed (tilt)Maximální rychlost ovládání (náklon)	100°/s
Rozsah úhlových vibrací	± 0,01°
<b>Snímání</b>	
Typ snímání	Všesměrový binokulární kamerový systém doplněný 3D infračerveným snímacím systémem ve spodní části dronu.
Přední	Rozsah měření: 0,5 - 18 m Dosah detekce: 0,5 - 200 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu ≤ 12 m/s FOV: Horizontálně 90°, Vertikálně 72°
Zadní	Rozsah měření: 0,5 - 15 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu ≤ 12 m/s FOV: Horizontálně 90°, Vertikálně 72°
Boční	Rozsah měření: 0,5 - 12 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu ≤ 12 m/s FOV: Horizontálně 90°, Vertikálně 72°
Horní	Rozsah měření: 0,5 - 15 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu ≤ 5 m/s FOV: Vpředu a vzadu 72°, Vlevo a vpravo 90°
Spodní	Rozsah měření: 0,3 - 12 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu ≤ 5 m/s FOV: Vpředu a vzadu 106°, Vlevo a vpravo 90°
Provozní prostředí	Přední, zadní, levé, pravé a horní: povrchy se zřetelnými vzory a dostatečným osvětlením (lux > 15) Spodní: Povrchy s rozeznatelnými vzory, difúzní odrazivostí > 20 % (např. stěny, stromy, lidé) a dostatečným osvětlením (lux > 15).
3D infračervený senzor	Rozsah měření: 0,1 - 8 m (odrazivost > 10 %) FOV: Přední a zadní strana 60°, levá a pravá strana 60°.
<b>Přenos videa</b>	
Přenosový systém videa	O4



Kvalita živého náhledu	Dálkový ovladač: Až 1080p/60 fps (k dispozici, když dron létá v režimu Foto nebo Video) Až 1080p/30 fps (dostupné, když dron letí v režimu Video) Až 1080p/24 fps (dostupné, když je dron v pohotovostním režimu na zemi)
------------------------	--

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

Výkon vysílače (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)

Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení) <sup>[7]</sup> 20 km (FCC), 10 km (CE/SRRC/MIC)

Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení) <sup>[8]</sup> Silné rušení: město, cca 1,5-4 km  
Střední rušení: předměstí, cca 4-10 km  
Nízké rušení: okraj města/pobřeží, cca 10-20 km

Maximální přenosová vzdálenost (s překážkami, s rušením) <sup>[9]</sup> Nízké rušení a překážka v podobě budov: cca 0 - 0,5 km  
Nízké rušení a překážka v podobě stromů: cca 0,5 - 3 km

Maximální rychlost stahování **O4:**  
10 MB/s (s DJI RC-N2)  
10 MB/s (s DJI RC 2)

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

\* Měřeno v laboratorním prostředí s malým rušením v zemích/oblastech, které podporují frekvence 2,4 GHz i 5,8 GHz, se záznamem uloženým do vnitřní paměti. Rychlost stahování se může lišit v závislosti na aktuálních podmínkách.

Nejnižší latence <sup>[10]</sup> Dron+ dálkový ovladač: cca 120 ms

Anténa 4 antény, 2T4R

#### Úložiště

Doporučené 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

### Inteligentní letová baterie

Kompatibilní baterie 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

Hmotnost Intelligent Flight Battery: přibližně 77,9 g  
Intelligent Flight Battery Plus: přibližně 121 g

Nominální napětí Intelligent Flight Battery: 7,32 V  
Intelligent Flight Battery Plus: 7,38 V

Max. nabíjecí napětí Intelligent Flight Battery: 8,6 V  
Intelligent Flight Battery Plus: 8,5 V

Typ Li-ion

Chemický systém LiNiMnCoO<sub>2</sub>

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

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

Doba nabíjení **Intelligent Flight Battery:**  
70 minut (s DJI 30W USB-C Charger a baterií připevněnou k dronu)  
58 minut (s DJI 30W USB-C Charger a baterií vloženou do Two-Way Charging Hub)

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

### Nabíječka

Doporučená nabíječka DJI 30W USB-C Charger nebo jiné USB Power Delivery nabíječky (30 W)\*  
\* Při nabíjení baterie připevněné k dronu nebo vložené do Two-Way Charging Hub je maximální podporovaný nabíjecí výkon 30 W.

### Nabíjecí Hub

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

Výstup USB-A: Max. napětí: 5 V; Max. proud: 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. provozní doba 3 hodiny

Provozní Teplota -10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)

Teplota nabíjení	5 °C až 40° C (41 °F až 104 °F)
Doba nabíjení	1,5 hodiny
Typ nabíjení	Podporuje nabíjení až 9V/3A
Kapacita baterie	22,32 Wh (3,6 V, 3100 mAh ×2)
Typ baterie	18650 Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Kapacita vnitřního úložiště	32 GB + rozšiřitelné úložiště (pomocí microSD karty)
Podporované SD karty	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD nebo vyšší
Jas obrazovky	700 nitů
Rozlišení obrazovky	1 920 × 1 080
Velikost obrazovky	5,5palcový
Snímková frekvence obrazovky 60 fps	
Ovládání dotykové obrazovky 10bodové multit dotykové	
Rozměry	Bez ovládacích páček: 168,4 × 132,5 × 46,2 mm S ovládacími páčkami: 168,4 × 132,5 × 62,7 mm
Hmotnost	Přibližně 420 g

### Přenos videa

Antény	4 antény, 2T4R
Provozní frekvence [6]	2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysílače (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
Provozní frekvence [6]	2.4000-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysílače (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
Provozní frekvence	2.4000-2.4835GHz
Výkon vysílače (EIRP)	<10 dBm

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

Max. provozní doba	Bez nabíjení mobilního zařízení: 6 hodin Při nabíjení mobilního zařízení: 3,5 hodiny
--------------------	---

Max. podporovaná velikost mobilního zařízení	180 × 86 × 10 mm
Provozní teplota	-10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)
Teplota nabíjení	5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)
Doba nabíjení	2,5 hodiny
Typ nabíjení	Doporučujeme používat nabíječku 5V/2A.
Kapacita baterie	18.72 Wh (3.6 V, 2600 mAh × 2)
Typ baterie	18650 Li-ion
Rozměry	104,22 × 149,95 × 45,25 mm
Hmotnost	375 g
Podporovaný typ portu mobilního zařízení	Lightning, USB-C, Micro-USB * Použití mobilního zařízení s portem Micro-USB vyžaduje kabel DJI RC-N1 RC (standardní konektor Micro USB), který se prodává samostatně.
<b>Přenos videa</b>	
Provozní frekvence <sup>[6]</sup>	2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysílače (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] Standardní hmotnost dronu (včetně inteligentní letové baterie, vrtulí a microSD karty). Skutečná hmotnost výrobku se může lišit v důsledku rozdílů v materiálech šarže a vnějších faktorů. V některých zemích a oblastech není vyžadována registrace. Před použitím si vždy ověřte místní zákony a předpisy. S Intelligent Flight Battery Plus (prodává se samostatně a pouze ve vybraných zemích) bude dron vážit více než 249 g. Před letem vždy zkontrolujte a přísně dodržujte místní zákony a předpisy.
- [2] Maximální horizontální rychlost podléhá dynamickým místním omezením. Při létání vždy dodržujte místní zákony a předpisy.
- [3] Zvýšení hmotnosti dronu může mít vliv na jeho pohon. Pokud používáte Intelligent Flight Battery Plus, nemontujte do dronu další užitečné zatížení, jako je ochranný kryt vrtulí nebo příslušenství třetích stran, aby nedošlo ke snížení pohonu dronu.
- [4] Měřeno v kontrolovaném testovacím prostředí. Konkrétní podmínky testu jsou následující: let vpřed konstantní rychlostí 21,6 km/h v bezvětří v laboratorním prostředí ve výšce 20 metrů nad mořem, v režimu fotografování (bez operace pořizování fotografií během letu), s vypnutou funkcí Obstacle Avoidance Action (Vyhýbání se překážkám) a od 100 % nabití baterie do 0 %. Výsledky se mohou lišit v závislosti na prostředí, skutečném použití a verzi firmwaru.
- [5] Měřeno v kontrolovaném testovacím prostředí. Konkrétní podmínky testu jsou následující: visení za bezvětří v laboratorním prostředí ve výšce 20 metrů nad mořem, v režimu fotografování (bez pořizování fotografií během letu), s vypnutou funkcí Obstacle Avoidance Action (Vyhýbání se překážkám) a od 100 % nabití baterie do 0 %. Výsledky se mohou lišit v závislosti na prostředí, skutečném použití a verzi firmwaru.
- [6] V některých zemích a oblastech jsou frekvence 5,8 a 5,1 GHz zakázány nebo je frekvence 5,1 GHz povolena pouze pro použití v interiéru. Další informace získáte z místních zákonů a předpisů.
- [7] Měřeno v nerušeném venkovním prostředí bez rušení. Výše uvedené údaje ukazují nejvzdálenější komunikační dosah pro jednosměrné lety bez návratu podle jednotlivých norem. Během letu vždy věnujte pozornost připomínkám RTH v aplikaci DJI Fly.
- [8] Údaje testované podle standardu FCC v nerušeném prostředí s typickým rušením. Slouží pouze pro referenční účely a neposkytuje záruku skutečné přenosové vzdálenosti.
- [9] Údaje testovány podle normy FCC v zakrytém prostředí s typickým nízkým rušením. Slouží pouze pro referenční účely a nezaručuje skutečnou přenosovou vzdálenost.
- [10] V závislosti na aktuálním prostředí a mobilním zařízení.

- 
-  • Fotografie pořízené v režimu Jeden snímek nemají HDR efekt v následujících situacích:
- Když se dron pohybuje nebo je nestabilní v důsledku vysoké rychlosti větru.
  - Když je vyvážení bílé nastaveno na manuální režim.
  - Když je kamera v automatickém režimu a EV je nastaveno ručně.
  - Kamera je v automatickém režimu a je zapnutý zámeček AE.
  - Kamera je v režimu Pro.
- DJI Mini 4 Pro neobsahuje vestavěný ventilátor, což účinně snižuje hmotnost dronu a zvyšuje životnost baterie. Mezitím využívá vítr generovaný vrtulemi k odvádění tepla během letu, čímž zajišťuje odvod tepla a zabraňuje tak přehřátí. Pokud zůstává DJI Mini 4 Pro dlouhou dobu v pohotovostním režimu, může jeho teplota neustále stoupat. Dron má vestavěný systém regulace teploty, když je v pohotovostním režimu, může inteligentně rozhodovat na základě jeho aktuální teploty, aby se jeho teplota lépe snížila. DJI Mini 4 Pro je doplněn režimem úspory energie. Když teplota dronu stoupne na určitou teplotu, přejde do úsporného režimu. Pokud teplota dronu i nadále stoupá, vypne se, aby se zabránilo přehřátí. Zda je dron v úsporném režimu, můžete zjistit podle výzev ve stavovém řádku systému dronu. Tento režim můžete ukončit následujícími způsoby:
- Klepněte na nastavení v aplikaci DJI Fly a podle výzvy ukončíte úsporný režim.
  - Spuštěním motorů pomocí dálkového ovladače ukončíte úsporný režim.

V úsporném režimu může uživatel pouze fotografovat a nahrávat videa, nastavení a funkce týkající se letu nejsou k dispozici. Postupujte podle pokynů v aplikaci DJI Fly.

---

## Aktualizace firmwaru

K aktualizaci firmwaru dronu a dálkového ovladače použijte aplikaci DJI Fly nebo DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones).

### Používání aplikace DJI Fly

Po připojení dronu nebo dálkového ovladače k aplikaci DJI Fly budete upozorněni na dostupnost nové aktualizace firmwaru. Chcete-li zahájit aktualizaci, připojte dálkový ovladač nebo mobilní zařízení k internetu a postupujte podle pokynů na obrazovce. Upozorňujeme, že pokud není dálkový ovladač propojen s dronem, nelze firmware aktualizovat. Je vyžadováno připojení k internetu.

### Používání DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

K samostatné aktualizaci dronu a dálkového ovladače použijte aplikaci DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones).

1. Zapněte zařízení. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-C.
2. Spustíte aplikaci DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) a přihlaste se pomocí svého účtu DJI.
3. Vyberte zařízení a klikněte na Firmware Update (Aktualizace firmwaru) v levé části obrazovky.
4. Vyberte verzi firmwaru.
5. Počkejte, až se firmware stáhne. Aktualizace firmwaru se spustí automaticky.
6. Počkejte na dokončení aktualizace firmwaru.



- Firmware baterie je součástí firmwaru dronu. Nezapomeňte aktualizovat všechny baterie.
- Ujistěte se, že jste při aktualizaci firmwaru postupovali podle všech pokynů, jinak může dojít k selhání aktualizace.
- Ujistěte se, že je počítač během aktualizace připojen k internetu.
- Během aktualizace NEODPOJUJTE kabel USB-C.
- Před provedením aktualizace se ujistěte, že je inteligentní letová baterie nabitá alespoň ze 40 % a dálkový ovladač je nabitý alespoň z 20 %.
- Aktualizace firmwaru bude trvat přibližně 10 minut. Během procesu aktualizace je normální, že gimbal ochabne, indikátory stavu dronu blikají a dron se restartuje. Trpělivě vyčkejte na dokončení aktualizace.

---

## Pokyny pro údržbu

Aby nedošlo k vážnému zranění dětí a zvířat, dodržujte následující pravidla:

1. Malé části, jako jsou kabely a popruhy, jsou při požití nebezpečné. Všechny díly uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.
2. Inteligentní letovou baterii a dálkový ovladač skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního světla, aby se vestavěná baterie LiPo NEPŘEHŘÍVALA. Doporučená teplota skladování: mezi 22 °C a 28 °C (71 °F a 82 °F) při skladování delším než tři měsíce. Nikdy baterie neskladujte v prostředí mimo teplotní rozsah -10 °C až 45 °C (14 °F až 113 °F).

3. NEDOVOLTE, aby přišla kamera do styku s vodou nebo jinými kapalinami nebo aby se do nich ponořila. Pokud se namočí, otřete ji do sucha měkkým savým hadříkem. Zapnutí dronu, který spadl do vody, může způsobit trvalé poškození součástí. K čištění nebo údržbě kamery NEPOUŽÍVEJTE látky obsahující alkohol, benzen, ředidla ani jiné hořlavé látky. NESKLADUJTE kameru na vlhkých nebo prašných místech.
4. NEPŘIPOJUJTE tento výrobek k žádnému rozhraní USB staršímu než verze 3.0. NEPŘIPOJUJTE tento výrobek k žádnému "napájecímu USB" nebo podobnému zařízení.
5. Po každé havárii nebo vážném nárazu zkontrolujte každou část dronu. V případě jakýchkoliv problémů nebo dotazů se obraťte na autorizovaného prodejce DJI.
6. Pravidelně kontrolujte indikátory stavu nabití baterie, abyste zjistili aktuální stav nabití a celkovou životnost baterie. Baterie je dimenzována na 200 cyklů. Po uplynutí této doby se nedoporučuje pokračovat v používání.
7. Kontrolní seznam po letu
  - a. Zkontrolujte, zda jsou inteligentní letová baterie a vrtule v dobrém stavu.
  - b. Zkontrolujte, zda jsou objektiv kamery a senzory kamerového systému čisté.
  - c. Před uskladněním nebo přepravou dronu se ujistěte, že je nasazen ochranný kryt gimbalu.
8. Dbejte na to, abyste dron přepravovali se sklopenými rameny, když je vypnutý.
9. Dbejte na to, abyste dálkový ovladač přepravovali se složenými anténami, když je vypnutý.
10. Po dlouhodobém uložení přejde baterie do režimu spánku. Pro ukončení režimu spánku baterii nabijte.
11. Pokud je třeba prodloužit dobu expozice, použijte ND filtr. Informace o instalaci ND filtrů naleznete v informacích o výrobku.
12. Dron, dálkový ovladač, baterii a nabíječku skladujte v suchém prostředí. Výrobek doporučujeme skladovat a přepravovat v prostředí s okolní teplotou 15 °C až 25 °C a vlhkostí vzduchu přibližně 40 %. Neexistují žádné zvláštní požadavky na nadmořskou výšku během přepravy nebo skladování.
13. Před údržbou dronu (např. čištěním nebo nasazováním a sundáváním vrtulí) vyjměte baterii. Ujistěte se, že jsou dron a vrtule čisté, a to tak, že z nich měkkým hadříkem odstraníte případné nečistoty nebo prach. Nečistěte dron mokrým hadříkem ani nepoužívejte čisticí prostředky obsahující alkohol. Kapaliny mohou proniknout do krytu dronu, což může způsobit zkrat a zničit elektroniku.
14. Při výměně nebo kontrole vrtulí nezapomeňte vypnout baterii.

## Postupy pro odstraňování závad

1. Proč není možné baterii použít před prvním letem?  
Před prvním použitím je nutné baterii aktivovat nabíjením.
2. Jak vyřešit problém s driftem gimbalu během letu?  
Proveďte kalibraci IMU a kompasu v aplikaci DJI Fly. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu DJI.
3. Nefunkčnost  
Zkontrolujte, zda jsou inteligentní letová baterie a dálkový ovladač aktivovány nabitím. Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte podporu DJI

### 4. Problémy se zapnutím a spuštěním

Zkontrolujte, zda je baterie napájena. Pokud ano, kontaktujte podporu DJI, pokud ji není možné normálně spustit.

### 5. Problémy s aktualizací SW

Při aktualizaci firmwaru postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří, restartujte všechna zařízení a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu DJI.

### 6. Postupy pro obnovení výchozích továrních nastavení nebo poslední známé pracovní konfigurace

Pomocí aplikace DJI Fly obnovte tovární nastavení.

### 7. Problémy s vypínáním a zapínáním

Kontaktujte podporu DJI.

### 8. Jak odhalit neopatrné zacházení nebo skladování v nebezpečných podmínkách

Kontaktujte podporu DJI.

## Rizika a varování

Když dron po zapnutí zjistí nějaké riziko, zobrazí se na displeji DJI Fly varovná zpráva.

Věnujte pozornost níže uvedenému seznamu situací.

1. Pokud místo není vhodné pro vzlet.
2. Pokud je během letu detekována překážka.
3. Pokud místo není vhodné pro přistání.
4. Pokud dojde k rušení kompasu a IMU a je třeba provést kalibraci.
5. Po výzvě postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Likvidace



Při likvidaci dronu a dálkového ovladače dodržujte místní předpisy týkající se elektronických zařízení.

## Likvidace baterie

Baterie likvidujte do speciálních recyklačních kontejnerů až po jejich úplném vybití.

Baterie NEVHAZUJTE do běžných kontejnerů na odpadky. Přísně dodržujte místní předpisy týkající se likvidace a recyklace baterií.

Pokud baterii po nadměrném vybití nelze zapnout, okamžitě ji zlikvidujte.

Pokud je tlačítko zapnutí/vypnutí na inteligentní letové baterii nefunkční a baterii nelze zcela vybit, obraťte se s žádostí o další pomoc na odbornou firmu zabývající se likvidací/recyklací baterií.



## C0 certifikace

DJI Mini 4 Pro (model: MT4MFVD) splňuje požadavky certifikace C0. Při používání DJI Mini 4 Pro v Evropském hospodářském prostoru (EHP, tj. EU plus Norsko, Island a Lichtenštejnsko) existují určité požadavky a omezení. DJI Mini 4 Pro a jemu podobné výrobky lze rozlišit podle čísla modelu.


Třída UAS	C0
Maximální počet otáček vrtule	10700 RPM

## Prohlášení MTOM

DJI Mini 4 Pro je kvadrotorový dron. MTOM DJI Mini 4 Pro (model: MT4MFVD) váží 249 g, což je v souladu s požadavky certifikace C0.

Uživatelé musí postupovat podle níže uvedených pokynů, aby splnili požadavky na MTOM C0. V opačném případě nelze dron používat jako dron s certifikací C0:

1. NEPŘIDÁVEJTE do dronu žádné užitečné zatížení kromě položek uvedených v části Seznam položek včetně kvalifikovaného příslušenství.
2. NEPOUŽÍVEJTE žádné nekvalifikované náhradní díly, jako jsou inteligentní letové baterie nebo vrtule apod.
3. Dron NENÍ možné dodatečně vybavit.

-  • Výzva "Low Battery RTH" se nezobrazí v případě, že horizontální vzdálenost mezi pilotem a dronem je menší než 5 m.
- Funkce FocusTrack se automaticky ukončí, pokud je horizontální vzdálenost mezi objektem a dronem větší než 50 m (při použití funkce FocusTrack v EU).

## Seznam položek, včetně kvalifikovaného příslušenství

Položka	Číslo modelu	Rozměry	Hmotnost
DJI Mini 3 Pro Propellers MT3M3VD-PPS		152,4 × 76,2 mm (Průměr × Rozteč závitů)	0,9 g (každý kus)
DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery	BWX140-2590-7.32	85 × 54 × 30 mm	Přibližně 77,9 g
DJI Mini 4 Pro ND Filters Set (ND 16/64/256)*	MT4MFVD-NDFS	22 × 17 × 4 mm	0,65 g (jednotlivě)
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	Přibližně 0,3 g

\* Není součástí originálního balení.

Informace o instalaci a používání sady ND filtrů a širokoúhlého objektivu naleznete v informacích o výrobku pro obě příslušenství.

### Seznam náhradních a vyměnitelných dílů

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

### Oznámení EASA

Před použitím si nezapomeňte přečíst dokument s informacemi o dronu, který je součástí balení. Více informací o oznámeních EASA týkajících se sledovatelnosti naleznete na níže uvedeném odkazu: <https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

### Originální pokyny

Tento návod poskytuje společnost SZ DJI Technology, Inc. a jeho obsah se může změnit.

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

## Informace o shodě s FAR Remote ID

Dron splňuje požadavky 14 CFR části 89:

- Dron automaticky vysílá Remote ID zprávy od vzletu ž do ukončení letu. K mobilním zařízením DJI bez integrovaného systému GNSS je nutné připojit externí zařízení, například mobilní telefon nebo tablet, jako zdroj určení polohy <sup>[1]</sup>, a musí být spuštěna aplikace DJI pro ovládání letu, například DJI Fly, a vždy jí umožnit získávat přesné informace o poloze. Připojené externí zařízení musí splňovat minimálně jednu z následujících podmínek:
  - 1) FCC certifikované osobní bezdrátové zařízení, které používá GPS s SBAS (WAAS) pro určování polohy; nebo
  - 2) FCC certifikované osobní bezdrátové zařízení s integrovaným GNSS.

Také externí zařízení musí být používáno tak, aby nenarušovalo vykazovanou polohu a její korelaci s polohou operátora.

- Dron před vzletem automaticky zahájí předletový self-test (PFST) systému Remote ID a nemůže vzlétnout, pokud PFST neprojde <sup>[2]</sup>. Výsledky PFST systému Remote ID lze zobrazit buď v aplikaci DJI pro ovládání letu, jako je DJI Fly, nebo v DJI Goggles.
- Dron kontroluje funkčnost systému Remote ID před letem až do ukončení letu. Pokud systém Remote ID nefunguje správně nebo dojde k poruše, zobrazí se výstraha buď v aplikaci pro ovládání letu DJI, jako je DJI Fly, nebo v DJI Goggles.

### Poznámky pod čarou

[1] DJI mobilní zařízení bez integrovaného systému GNSS, jako je DJI RC-N2.

[2] Kritériem vyhovění pro PFST je, že hardware a software zdroje požadovaných dat a rádiového vysílače systému Remote ID fungují správně.

## Poprodejní informace

Navštivte stránky <https://www.dji.com/support> a dozvíte se více o zásadách poprodejního servisu, opravárenských službách a podpoře.

JSME TU PRO VÁS



Kontakt  
**DJI PODPORA**

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

Tento obsah se může změnit.



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

Máte-li jakékoli dotazy týkající se tohoto dokumentu, obraťte se na společnost DJI zasláním zprávy na adresu **DocSupport@dji.com**.

DJI je ochranná známka společnosti DJI.  
Copyright © 2023 DJI Všechna práva vyhrazena.