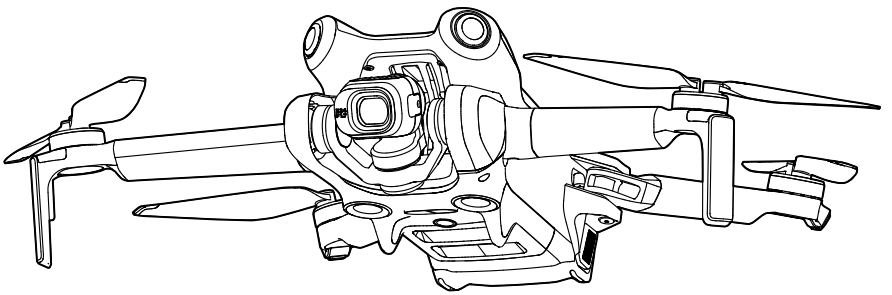
DJI MINI 4 PRO

Uživatelská příručka

v1.2 2024.01



Tento dokument je chráněn autorskými právy společnosti DJI a všechna práva jsou vyhrazena. Pokud společnost DJI neschválí jinak, nejste oprávněni používat nebo umožnit jiným osobám používat tento dokument nebo jakoukoli jeho část reprodukcí, převodem nebo prodejem dokumentu. Uživatelé by se měli na tento dokument a jeho obsah odkazovat pouze jako na pokyny k používání DJI UAV. Tento dokument by neměl být používán k jiným účelům.

Vyhledávání klíčových slov

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

Navigace na téma

Úplný seznam témat si prohlédněte v obsahu. Kliknutím na téma přejdete do příslušného oddílu.

Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

Protokol revizí

Verze	Datum	Revize
v1.0	12/2023	Přidán asistent viditelnosti, automatický režim pro aktivní snímky, přepínač vizuálního stanovení polohy a snímání překážek atd.

Použití této příručky

Vysvětlivky

⚠ Důležité informace　　Tipy a triky　　Odkazy

Přečtěte si před prvním letem

DJI™ uživatelům poskytuje výuková videa a následující dokumenty.
1. Bezpečnostní pokyny
2. Příručka rychlého zprovoznění
3. Uživatelská příručka

Před prvním použitím doporučujeme zhlédnout všechna výuková videa a přečíst si bezpečnostní pokyny. V rámci přípravy na první let si přečtěte příručku pro rychlé spuštění, přičemž více informací naleznete v této uživatelské příručce.

Výuková videa

Přejděte na níže uvedenou adresu nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výuková videa, která ukazují bezpečné používání výrobku:

https://s.dji.com/guide66

Stáhněte si aplikaci DJI Fly

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

⚠
- Dálkový ovladač s obrazovkou má aplikaci DJI Fly již nainstalovanou. Pro použití dálkového ovladače bez obrazovky si uživatelé musí do svého mobilního zařízení stáhnout aplikaci DJI Fly.
- Verze aplikace DJI Fly pro systém Android je kompatibilní s verzí systému Android 7.0 nebo novější. Verze aplikace DJI Fly pro systém iOS je kompatibilní s verzí systému iOS 11.0 nebo novější.

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

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Stáhněte si program DJI Assistant 2

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

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 využití na vojenské úrovni (-55 °C až 125 °C), která se vyžaduje, aby výrobek snesl větší proměnlivost prostředí. Výrobek používejte náležitým způsobem a pouze v případech, které splňují požadavky na rozsah provozní teploty dané úrovně.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Použití této příručky 3

Vysvětlivky 3
Přečtěte si před prvním letem 3
Výuková videa 3
Stáhněte si aplikaci DJI Fly 3
Stáhněte si program DJI Assistant 2 4

Profil výrobku 9

Úvod 9
Hlavní vlastnosti 9
První použití 10
- Příprava dronu 10
- Příprava dálkového ovladače 12
- Aktivace dronu 13
- Propojení dronu s dálkovým ovladačem 13
- Aktualizace firmwaru 13

Schéma 14
- Dron 14
- Dálkový ovladač DJI RC 2 15
- Dálkový ovladač DJI RC-N2 16

Let a bezpečnost 19

Požadavky na letové prostředí 19
Zodpovědné řízení dronu 20
Omezení letu 20
- Systém GEO (Geospatial Environment Online, online geoprostorové prostředí) 20
- Letové limity 21
- Limity výšky a vzdálenosti letu 21
- Odemknutí GEO zón 22

Kontrolní seznam před letem 23
Základní let 23
- Automatický vzlet a přistání 23
- Spouštění a vypínání motorů 24
- Ovládání dronu 25
- Postup vzletu a přistání 26
- Rady a tipy ohledně videa 26

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Inteligentní letový režim 27
SmartShots 27
MasterShots 34
QuickShots 35
Hyperlapse 37
Let přes body na trase 40
Tempomat 45

Dron 48

Režim letu 48
Stavové indikátory dronu 49
Návrat do výchozí polohy 50
Pokročilý návrat do výchozí polohy 51
Ochrana při přistávání 56
Přesné přistání 56
Pozorovací systémy a 3D systém detekce infračerveného záření 57
Rozsah detekce 58
Použití pozorovacích systémů 58
Advanced Pilot Assistance Systems (pokročilé asistenční pilotní systémy) 60
Ochrana při přistávání 61
Asistence při pozorování 62
Varování před kolizí 63
Záznam letu 64
Vrtule 64
Připevnění vrtulí 64
Sejmutí vrtulí 65
Inteligentní letová baterie 66
Vlastnosti baterie 66
Použití baterie 67
Nabíjení baterie 68
Vložení/vyjmutí baterie 71
Gimbal a kamera 72
Profil gimbalu 72
Provozní režimy gimbalu 73
Profil kamery 73
Ukládání a export fotografií a videí 74
Rychlý přenos 75
Použití 75

Dálkový ovladač 78

DJI RC 2 78

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Provoz 78
LED diody dálkového ovladače 83
Výstražný zvukový signál dálkového ovladače 83
Spárování dálkového ovladače 84
Zóna pro optimální přenos 84
Ovládání dotykového displeje 85
Pokročilé funkce 87
DJI RC-N2 88
Provoz 88
LED indikátory úrovně nabití baterie 91
Výstražný zvukový signál dálkového ovladače 92
Zóna pro optimální přenos 92
Spárování dálkového ovladače 93

Aplikace DJI Fly 95

Domovská obrazovka 95
Zobrazení kamery 95
Popisy tlačítek 95
Zkratky obrazovky 100
Nastavení 101
Bezpečnost 101
Ovládání 102
Kamera 103
Přenos 104
Základní údaje 104

Příloha 107

Specifikace 107
Kompatibilita 115
Aktualizace firmwaru 115
Použití aplikace DJI Fly 115
Použití programu DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) 115
Kontrolní seznam po letu 116
Pokyny k údržbě 116
Postupy při odstraňování problémů 117
Rizika a varování 117
Likvidace 117
Certifikace C0 a C1 118
Informace o shodě identifikace na dálku FAR 123
Informace o poprodejních službách 124

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Profil výrobku

Tato kapitola představuje hlavní funkce výrobku.

Profil výrobku

Úvod

Zařízení DJI Mini 4 Pro disponuje jak všesměrovými pozorovacími systémy, tak 3D systémem detekce infračerveného záření. Dokáže se vznášet na místě, létat ve vnitřních i venkovních prostorách a automaticky se vrátit do výchozí polohy, zatímco dron detekuje překážky ve všech směrech. Dron se také může pochlubit skládacím a kompaktním designem, přičemž jeho hmotnost je menší než 249 g. Při použití s inteligentní letovou baterií má dron maximální dobu letu 34 minut a při použití s inteligentní letovou baterií Plus 45 minut.

Dron je kompatibilní s dálkovými ovladači DJI RC 2 i DJI RC-N2. Další informace naleznete v kapitole Dálkový ovladač.

Hlavní vlastnosti

Gimbal a kamera: Díky plně stabilizovanému 3osému gimbalu a kameře s 1/1,3" senzorem dokáže DJI Mini 4 Pro nahrávat videa ve formátu 4K, 60 snímků za sekundu, HDR a 4K, 100 snímků za sekundu a pořizovat fotografie v rozlišení 48 Mpx. Podporuje také přepínání mezi režimy na šířku a na výšku jedním klepnutím v aplikaci DJI Fly. Nově přidaný 10bitový barevný režim D-Log M přináší pohodlnější postprodukční korekci barev, zatímco HLG poskytuje lepší dynamický rozsah a zobrazení barev.

Přenos videa: Díky technologii DJI O4 pro přenos na velké vzdálenosti dokáže dron nabídnout maximální dosah přenosu 20 km a kvalitu videa až po rozlišení 1080p 60 snímků za sekundu z dronu do aplikace DJI Fly. Dálkový ovladač pracuje na frekvencích 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz a je schopen automaticky zvolit kanál pro nejlepší přenos.

Inteligentní letové režimy: Díky funkci Advanced Pilot Assistance System (pokročilý asistenční pilotní systém, APAS) dokáže dron rychle rozpoznat a obletět překážky ve všech směrech, zatímco uživatel se může soustředit na bezpečný let dronu a plynulejší záběry. Inteligentní letové režimy, jako jsou SmartShots, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse, Waypoint Flight a Cruise Control, umožňují uživatelům snadno pořizovat kinematografická videa.

- Maximální rychlost letu byla testována v nadmořské výšce odpovídající hladině moře v bezvětrném prostředí. Maximální doba letu byla testována v bezvětrném prostředí při konstantní rychlosti 21,6 km/h (13,4 mph).
- Dálkové ovladače dosahují své maximální vzdálenosti přenosu (FCC) v otevřené oblasti bez elektromagnetického rušení ve výšce asi 120 m (400 stop). Maximální vzdáleností přenosu je myšlena maximální vzdálenost, ze které dron stále dokáže odesílat a přijímat přenosy. Nejedná se o maximální vzdálenost, kam dron doletí na jedno nabití.
- Frekvence 5,8 GHz není v některých oblastech podporována. V těchto oblastech proběhne její automatická deaktivace. Vždy dodržujte místní zákony a předpisy.
- Frekvenci 5,1 GHz lze používat pouze v zemích a regionech, kde je to povoleno místními zákony a předpisy.
- Inteligentní letovou baterii Plus je třeba dokoupit zvlášť, přičemž tato baterie se prodává pouze v některých zemích a regionech. Další informace naleznete na oficiálním e-shopu společnosti DJI.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Pokud se dron bude používat s inteligentní letovou baterií Plus, maximální vzletová hmotnost přesáhne 249 g. Za každých okolností dodržujte místní zákony a předpisy týkající se vzletové hmotnosti.

První použití

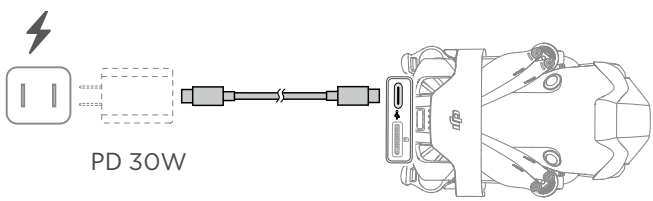
Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.

https://s.dji.com/guide66

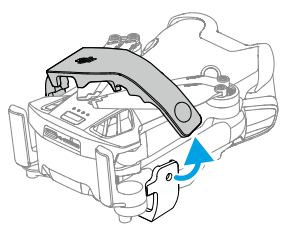
Příprava dronu

Všechna ramena dronu jsou před jeho zabalením složena. Dron rozložte následujícím postupem.

1. Všechny inteligentní letové baterie jsou před expedicí pro zajištění bezpečnosti v režimu hibernace. Při prvním použití baterie nabijte a tím je aktivujete. Pro nabití připojte USB nabíječku k portu USB-C na dronu. Baterie se aktivuje, když se začne nabíjet.

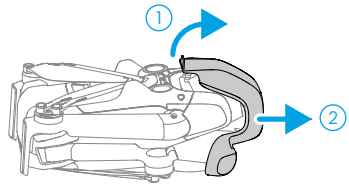


2. Odejměte držák vrtule.

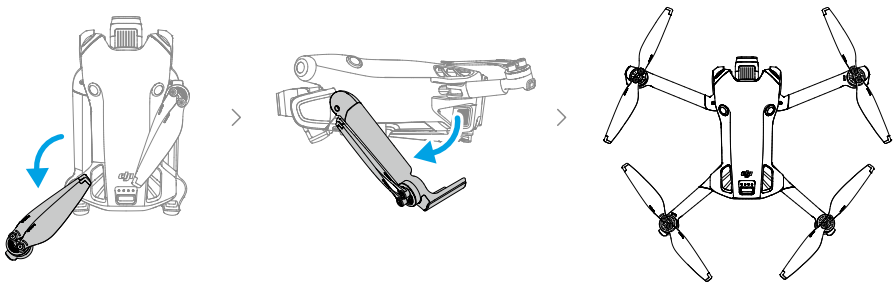


 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

3. Odstraňte z kamery chránič gimbalu.



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



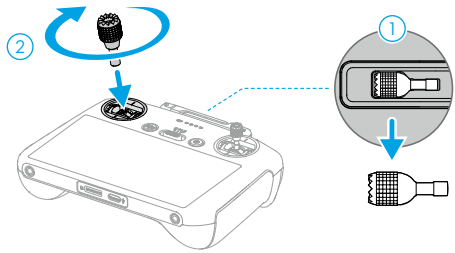
⚠
- Doporučuje se používat nabíječku DJI 30W USB-C nebo jiné nabíječky USB Power Delivery.
- Maximální nabíjecí napětí na nabíjecím portu dronu je 12 V.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že je chránič gimbalu odstraněn a všechna ramena jsou rozložena. Jinak může dojít k ovlivnění autodiagnostiky dronu.
- Když se dron nepoužívá, doporučuje se připevnit chránič gimbalu a držák vrtule.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

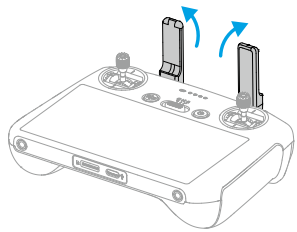
Příprava dálkového ovladače

DJI RC 2

1. Vyjměte ovládací páčky z úložných otvorů a namontujte je na dálkový ovladač.



2. Rozložte antény.

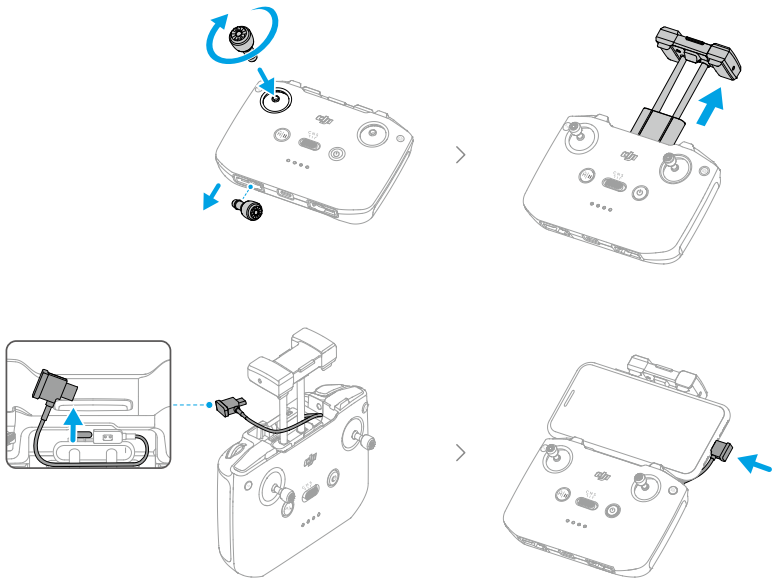


3. Dálkový ovladač je třeba před prvním použitím aktivovat a k aktivaci je nutné připojení k internetu. Stisknutím a následným opětovným stisknutím a podržením tlačítka zapněte dálkový ovladač. Podle pokynů na obrazovce aktivujte dálkový ovladač.

DJI RC-N2

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

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.



⚠ • Objeví-li se při používání mobilního zařízení se systémem Android výzva k připojení USB, zvolte možnost pouhého nabíjení. Jiné možnosti mohou způsobit selhání připojení.

Aktivace dronu

Dron je nutno před prvním použitím aktivovat. Stiskněte a poté stiskněte a podržte tlačítko napájení, abyste zapnuli dron a dálkový ovladač. Poté podle pokynů na obrazovce aktivujte dron pomocí aplikace DJI Fly. Pro aktivaci je nutné připojení k internetu.

Propojení dronu s dálkovým ovladačem

Po aktivaci se dron automaticky připojí k dálkovému ovladači. Pokud automatické připojení selže, postupujte podle pokynů na obrazovce v aplikaci DJI Fly a připojte dron k dálkovému ovladači pro zajištění optimálních záručních služeb.

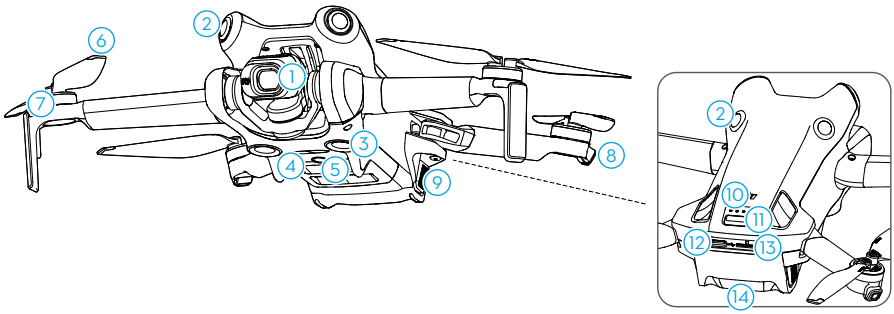
Aktualizace firmwaru

Jakmile je k dispozici nový firmware, zobrazí se v aplikaci DJI Fly upomínka. Pro zajištění optimálního uživatelského komfortu proveďte aktualizaci firmwaru, kdykoli k tomu budete vyzváni.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Schéma

Dron

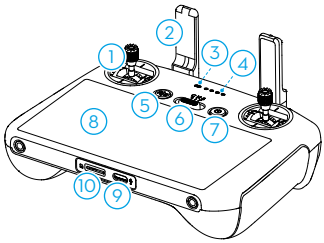


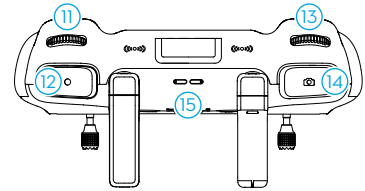
1. Gimbal a kamera
2. Všesměrový pozorovací systém [1]
3. Spodní pozorovací systém
4. 3D systém detekce infračerveného záření
5. Pomocné světlo
6. Vrtule
7. Motory
8. Stavové indikátory dronu
9. Spony baterie
10. LED indikátory úrovně nabití baterie
11. Tlačítko napájení
12. Port USB-C
13. Slot na kartu microSD
14. Inteligentní letová baterie

[1] Všesměrový pozorovací systém dokáže vnímat překážky ve vodorovném směru i nad sebou.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač DJI RC 2





1. **Ovládací páčky**

   Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu. V aplikaci DJI Fly nastavte režim ovládací páčky. Ovládací páčky jsou odnímatelné a lze je snadno skladovat.

2. **Antény**

   Zajišťují přenos signálů ovládání dronu a bezdrátových signálů videa.

3. **Stavová dioda LED**

   Indikuje stav dálkového ovladače.

4. **LED indikátory úrovně nabití baterie**

   Zobrazují aktuální úroveň nabití baterie dálkového ovladače.

5. **Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy (RTH)**

   Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron se zastaví a bude se vznášet na místě (pouze pokud je dostupný GNSS signál a pozorovací systémy). Pro zahájení návratu do výchozí polohy jej stiskněte a držte ho stisknuté. Pro zrušení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko znovu.

6. **Přepínač režimů letu**

   Přepíná mezi třemi letovými režimy: Režim Kino, normální režim a sportovní režim.

7. **Tlačítko napájení**

   Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie stiskněte tlačítko jedenkrát. Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko a poté ho stiskněte znovu a podržte stisknuté. Když je dálkový ovladač zapnutý, jedním stisknutím zapnete nebo vypnete dotykovou obrazovku.

8. **Dotyková obrazovka**

   Dálkový ovladač ovládejte dotykem obrazovky. Upozorňujeme, že dotyková obrazovka není vodotěsná. Počínejte si opatrně.

9. **Port USB-C**

   Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.

10. **Slot na kartu microSD**

    Pro vložení karty microSD.

11. **Ovládací kolečko gimbalu**

    Ovládá náklon kamery.

12. **Tlačítko nahrávání**

    Jedním stisknutím zahájíte či ukončíte nahrávání videa.

13. **Ovládací kolečko kamery**

    Pro ovládání zoomu. V aplikaci DJI Fly nastavte funkci otevřením Camera View (Zobrazení kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítka).

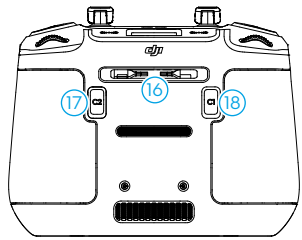
14. **Tlačítko zaostření/závěrky**

    Stisknutím tlačítka do poloviny se automaticky zaostří a úplným stisknutím se pořídí fotografie. Když jste v režimu nahrávání, stiskněte jednou tlačítko pro přepnutí do režimu fotografování.

15. **Reproduktor**

    Funguje jako výstup pro zvuk.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.



16. **Úložné otvory pro ovládací páčky**

    Pro uložení ovládacích páček.

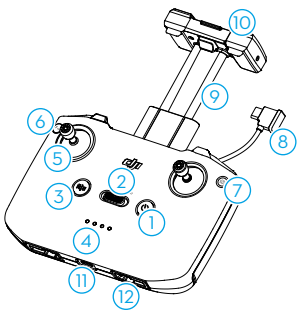
17. **Přizpůsobitelné tlačítko C2**

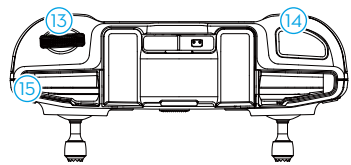
    Přepínejte mezi režimem na šířku a na výšku. V aplikaci DJI Fly nastavte funkci otevřením Camera View (Zobrazení kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítka).

18. **Přizpůsobitelné tlačítko C1**

    Přepínejte mezi opětovným vycentrováním gimbalu a natočením gimbalu směrem dolů. V aplikaci DJI Fly nastavte funkci otevřením Camera View (Zobrazení kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítka).

Dálkový ovladač DJI RC-N2





1. **Tlačítko napájení**

    Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie stiskněte tlačítko jedenkrát. Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko a poté ho stiskněte znovu a podržte stisknuté.

2. **Přepínač režimů letu**

    Přepíná mezi třemi letovými režimy: Režim Kino, normální režim a sportovní režim.

3. **Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy (RTH)**

    Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron se zastaví a bude se vznášet na místě (pouze pokud je dostupný GNSS signál a pozorovací systémy). Pro zahájení návratu do výchozí polohy jej stiskněte a držte ho stisknuté. Pro zrušení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko znovu.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

4. **LED indikátory úrovně nabití baterie**

   Zobrazují aktuální úroveň nabití baterie dálkového ovladače.

5. **Ovládací páčky**

   Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu. V aplikaci DJI Fly nastavte režim ovládací páčky. Ovládací páčky jsou odnímatelné a lze je snadno skladovat.

6. **Přizpůsobitelná tlačítka**

   Pro opětovné vystředění gimbalu nebo jeho namíření směrem dolů stiskněte tlačítko jednou. Pro přepnutí mezi režimem na šířku a na výšku stiskněte tlačítko dvakrát. V aplikaci DJI Fly nastavte funkci otevřením Camera View (Zobrazení kamery) > Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Button Customization (Přizpůsobení tlačítka).

7. **Přepínání fotografování / nahrávání videa**

   Stiskněte tlačítko jedenkrát pro přepnutí mezi režimem fotografování a videa.

8. **Kabel dálkového ovladače**

   Pro propojení videa prostřednictvím kabelu dálkového ovladače připojte tento kabel k mobilnímu zařízení. Kabel zvolte v závislosti na typu portu na mobilním zařízení.

9. **Držák mobilního zařízení**

   Pro bezpečné upevnění mobilního zařízení na dálkový ovladač.

10. **Antény**

    Zajišťují přenos signálů ovládání dronu a bezdrátových signálů videa.

11. **Port USB-C**

    Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.

12. **Úložné otvory pro ovládací páčky**

    Pro uložení ovládacích páček.

13. **Ovládací kolečko gimbalu**

    Ovládá náklon kamery. Chcete-li použít ovládací kolečko gimbalu k ovládání přiblížení, stiskněte a podržte přizpůsobitelné tlačítko.

14. **Tlačítko spouště/nahrávání**

    Stiskněte jednou pro pořízení fotografie nebo zahájení/ukončení nahrávání.

15. **Otvor pro mobilní zařízení**

    K zajištění mobilního zařízení.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dron

Tato kapitola popisuje bezpečné letové postupy, letová omezení, základní letové operace a inteligentní letové režimy.

Let a bezpečnost

Jakmile dokončíte přípravy před letem, doporučujeme vám si procvičit letové dovednosti a bezpečné létání. Vyberte si vhodnou oblast, do které poletíte, v souladu s následujícími letovými požadavky a omezeními. Při létání důsledně dodržujte místní právní předpisy. Před letem si přečtěte bezpečnostní pokyny, aby bylo zajištěno bezpečné používání výrobku.

Požadavky na letové prostředí

1. NEPOUŽÍVEJTE dron v případě velmi nepříznivého počasí, což zahrnuje rychlosti větru přesahující 10,7 m/s, sněžení, déšť a mlhu.
2. Létejte pouze na otevřených prostranstvích. Přesnost palubního kompasu a systému GNSS mohou nepříznivě ovlivnit vysoké stavby a velké kovové konstrukce. Proto NEVZLÉTEJTE z balkonu ani míst ve vzdálenosti menší než 10 m od staveb. Za letu dodržujte vzdálenost alespoň 10 m od staveb. Po vzletu se ujistěte, že jste byli před pokračováním letu upozorněni hlasovou zprávou Home Point is updated (Výchozí místo je aktualizováno). Pokud dron vzlétl v blízkosti staveb, nelze zaručit přesnost identifikace výchozího místa. V takovém případě věnujte během automatického návratu do výchozí polohy zvýšenou pozornost aktuální poloze dronu. Pokud se dron nachází v blízkosti výchozího místa, doporučujeme zrušit automatický návrat do výchozí polohy a dron ovládat manuálně tak, aby přistál na vhodném místě.
3. Výkon dronu a jeho baterie je omezen při letu ve vysokých nadmořských výškách. Létejte opatrně. Maximální vzletová nadmořská výška dronu je 4 000 m (13 123 stop) při letu s inteligentní letovou baterií. Pokud používáte inteligentní letovou baterii Plus, maximální vzletová nadmořská výška klesne na 3 000 m (9 843 stop). Pokud je na dronu s inteligentní letovou baterií nainstalován chránič vrtule, maximální vzletová nadmořská výška se změní na 1 500 m (4 921 stop). NEPOUŽÍVEJTE chránič vrtule společně s inteligentní letovou baterií Plus.
4. Brzdná vzdálenost dronu je ovlivněna nadmořskou výškou letu. Čím vyšší je nadmořská výška, tím větší je brzdná vzdálenost. Při letu v nadmořské výšce nad 3 000 m (9 843 stop) by měl uživatel pro zajištění bezpečnosti letu počítat alespoň s 20 m svislé brzdné vzdálenosti a 25 m vodorovné brzdné vzdálenosti.
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 vysokými úrovněmi elektromagnetismu, což jsou například místa v blízkosti elektrického vedení, vysílačů, elektrických rozvoden a vysílacích věží.
7. Systém GNSS nelze na dronu používat v polárních oblastech. Namísto něj použijte pozorovací systém.
8. NIKDY nevzlétejte s dronem z pohybujících se předmětů, jako jsou auta, lodě a letadla.
9. NEVZLÉTEJTE z povrchů se sytou jednotnou barvou ani z povrchů se silným odrazem, jako je například střecha automobilu.
10. Dron, dálkový ovladač, baterii, nabíječku baterií a nabíjecí rozbočovač baterií NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti nehod, požáru, výbuchů, záplav, tsunami, lavin, sesuvů půdy, zemětřesení, prachu, písečných bouří, slané mlhy nebo plísní.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

11. Dron, dálkový ovladač, baterii, nabíječku baterií a nabíjecí rozbočovač baterií provozujte v suchém prostředí.
12. NEPOUŽÍVEJTE dron v prostředí ohroženém požárem nebo výbuchem.
13. NEPOUŽÍVEJTE dron poblíž hejn ptáků.

Zodpovědné řízení dronu

Abyste předešli vážnému zranění a poškození majetku, dodržujte následující pravidla:

1. Ujistěte se, že nejste pod vlivem anestetik, alkoholu nebo drog, netrpíte závratěmi, únavou, nevolností ani jinými stavy, které by mohly zhoršit vaši schopnost bezpečně řídit dron.
2. Při přistávání vypněte nejprve dron a následně dálkový ovladač.
3. NESMÍTE shazovat, odpalovat, vystřelovat ani jinak vrhat nebezpečná břemena 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. Ujistěte se, že jste dostatečně proškoleni a máte připraveny nouzové plány pro případ mimořádné situace nebo incidentu.
6. Ujistěte se, že máte letový plán. S dronem NELÉTEJTE lehkovážně.
7. Při používání kamery respektujte soukromí ostatních. Dbejte na dodržování místních zákonů o ochraně osobních údajů, předpisů a morálních norem.
8. NEPOUŽÍVEJTE tento výrobek pro jiné než běžné osobní použití.
9. NEPOUŽÍVEJTE jej k nezákonným nebo nevhodným účelům, jako je špionáž, vojenské operace nebo neoprávněné vyšetřování.
10. NEPOUŽÍVEJTE tento výrobek k tomu, abyste někoho mohli pomlouvat, zneužívat, obtěžovat, pronásledovat, vyhrožovat nebo jinak porušovat zákonná práva, jako je právo na soukromí a publicitu jiných osob.
11. NEVSTUPUJTE na cizí soukromý pozemek.

Omezení letu

Systém GEO (Geospatial Environment Online, online geoprostorové prostředí)

Systém Geospatial Environment Online (GEO) společnosti DJI je globální informační systém, který poskytuje v reálném čase informace o bezpečnosti letu a aktualizacích omezení a zabraňuje UAV létat v omezeném vzdušném prostoru. Za výjimečných okolností lze omezené oblasti odemknout a lety do nich umožnit. Předtím musí uživatel odeslat žádost o odemknutí na základě aktuální úrovně omezení v oblasti, do které má v úmyslu letět. Systém GEO nemusí zcela splňovat místní zákony a předpisy. Uživatelé nesou odpovědnost za vlastní bezpečnost letu a před odesláním žádosti o odemknutí letu v omezené oblasti se musí poradit s místními úřady ohledně příslušných právních a regulačních podmínek. Další informace o systému GEO naleznete na adrese https://fly-safe.dji.com.

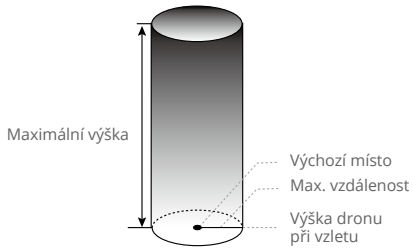
 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Letové limity

Z bezpečnostních důvodů jsou standardně aktivovány letové limity, což napomáhá uživatelům létat s tímto dronem bezpečným způsobem. Uživatelé si mohou nastavit letové limity z hlediska výšky a vzdálenosti. Limity výšky a vzdálenosti a GEO zóny fungují při dostupnosti GNSS signálu současně za účelem zajištění bezpečnosti letu. Pokud je GNSS signál nedostupný, lze omezit pouze výšku.

Limity výšky a vzdálenosti letu

Maximální výška letu omezuje výšku letu dronu, zatímco maximální vzdálenost letu omezuje poloměr letu dronu kolem výchozího místa. Tyto limity lze změnit pomocí aplikace DJI Fly pro lepší bezpečnost letu.



Výchozí místo nebylo během letu ručně aktualizováno

Silný signál GNSS

	Omezení letu	Výzva v aplikaci DJI Fly
Maximální výška	Výška dronu nemůže překročit hodnotu nastavenou v aplikaci DJI Fly.	Bylo dosaženo maximální výšky letu.
Max. vzdálenost	Přímá vzdálenost od dronu k výchozímu místu nesmí překročit maximální vzdálenost letu nastavenou v aplikaci DJI Fly.	Byla dosažena maximální vzdálenost letu.

Slabý signál GNSS

	Omezení letu	Výzva v aplikaci DJI Fly
Maximální výška	• Je-li osvětlení dostatečné, výška je omezena na 30 m od místa vzletu. • Není-li osvětlení dostatečné a 3D systém detekce infračerveného záření je v provozu, výška je omezena na 2 m nad zemí. • Není-li osvětlení dostatečné a 3D systém detekce infračerveného záření není v provozu, výška je omezena na 30 m od místa vzletu.	Bylo dosaženo maximální výšky letu.
Max. vzdálenost	Žádné limity	

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Pokud signál GNSS po zapnutí dronu jednou zesílí (síla signálu GNSS ≥ 2), 2 m nebo 30 m omezení výšky se automaticky odstraní, přičemž už nebude platit, ani když poté signál zeslábne.
- Pokud dron z důvodu setrvačnosti vyletí ze stanoveného letového rozsahu, lze ho stále ovládat, ale nelze s ním už letět dál.
- Za účelem zachování bezpečnosti NELÉTEJTE dronem v blízkosti letišť, dálnic, vlakových nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných citlivých oblastí. Po dobu letu udržujte nad dronem vizuální dohled.

GEO zóny

Systém GEO společnosti DJI určuje bezpečná místa letů, poskytuje úrovně rizik a bezpečnostní upozornění pro jednotlivé lety a nabízí informace o omezeném vzdušném prostoru. Všechny omezené letové oblasti se označují jako GEO zóny, které jsou dále rozděleny na omezené zóny, autorizační zóny, výstražné zóny, rozšířené výstražné zóny a zóny nadmořské výšky. Uživatelé si mohou tyto informace v reálném čase prohlížet v aplikaci DJI Fly. GEO zóny jsou specifické letové oblasti, které mimo jiné zahrnují letiště, velká dějiště událostí, místa, kde došlo k mimořádným veřejným událostem (např. lesní požáry), jaderné elektrárny, věznice, vládní pozemky a vojenská zařízení. Ve výchozím nastavení systém GEO omezuje vzlety a lety v zónách, které mohou způsobit bezpečnostní 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 poskytuje DJI dva režimy odemknutí: Vlastní odemknutí a přizpůsobené odemknutí. Uživatelé mohou podat žádost na webové stránce DJI Fly Safe.

Vlastní odemknutí je určeno k odemknutí autorizačních zón. Aby bylo možné provést vlastní odemknutí, musí uživatel podat žádost o odemknutí prostřednictvím webové stránky DJI Fly Safe na adrese https://fly-safe.dji.com. Jakmile je žádost o odemknutí schválena, může uživatel synchronizovat licenci pro odemknutí prostřednictvím aplikace DJI Fly. Pro odemknutí zóny může uživatel případně spustit dron přímo ve schválené autorizační zóně nebo s ním do ní letět a podle pokynů v aplikaci DJI Fly zónu odemknout.

Přizpůsobené odemknutí je přizpůsobeno uživatelům se speciálními požadavky. Určuje vlastní oblasti letu definované uživatelem a poskytuje dokumenty související s povolením k letu specifické pro potřeby různých uživatelů. Tato možnost odemknutí je k dispozici ve všech zemích a oblastech, přičemž o odemknutí lze požádat prostřednictvím webové stránky DJI Fly Safe na adrese https://fly-safe.dji.com.

- Aby byla zajištěna bezpečnost letu, dron nebude moci po vstupu do odemčené zóny z této zóny vyletět. Pokud je výchozí místo mimo odemčenou zónu, dron se nebude moci vrátit domů.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kontrolní seznam před letem

1. Ujistěte se, že je odstraněn držák vrtule a chránič gimbalu.
2. Ujistěte se, že jsou inteligentní letová baterie a vrtule bezpečně upevněny.
3. Ujistěte se, že jsou dálkový ovladač, mobilní zařízení a inteligentní letová baterie plně nabity.
4. Ujistěte se, že jsou ramena dronu rozložena.
5. Ujistěte se, že gimbal a kamera pracují správně.
6. Ujistěte se, že nic neblokuje motory a že motory pracují správně.
7. Ujistěte se, že je aplikace DJI Fly úspěšně připojena k dronu.
8. Ujistěte se, že jsou všechny objektivy kamery a senzory čisté.
9. Používejte pouze originální součástky DJI nebo součástky autorizované společností DJI. Neautorizované součástky mohou způsobit poruchy systému a ohrozit bezpečnost při letu.
10. Ujistěte se, že je v aplikaci DJI Fly nastaveno vyhýbání se překážkám a že jsou maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška návratu do výchozí polohy nastaveny správně podle místních zákonů a předpisů.

Základní let

Automatický vzlet a přistání

Automatický vzlet

Použijte funkci automatického vzletu:

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

Automatické přistání

Použijte funkci automatického přistání:

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

⚠ • Vyberte vhodné místo na přistání.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Spouštění a vypínání motorů

Spuštění motorů

Spusťte motory provedením příkazu prostřednictvím kombinace páček (Combination Stick Command, CSC), jak je znázorněno níže. Jakmile se motory začnou otáčet, uvolněte současně obě páčky.



Vypnutí motorů

Motory lze vypnout dvěma způsoby:

Způsob 1: Když dron přistane, zatlačte škrticí páčku směrem dolů a podržte ji dole, dokud se motory nezastaví.

Způsob 2: Když dron přistane, proveďte stejný příkaz kombinací páček, který jste použili ke spuštění motorů, dokud motory nezastaví.



Metoda 1 Metoda 2

Vypnutí motorů během letu

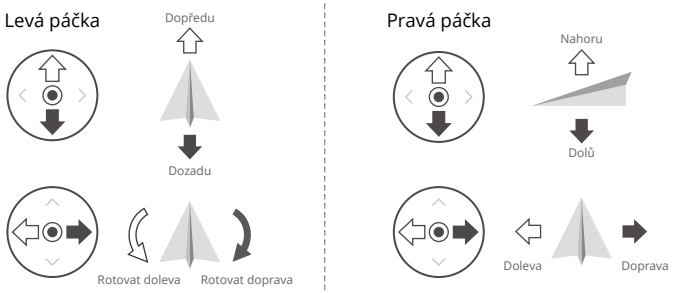
Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu. Výchozí nastavení pro nouzové zastavení vrtule v aplikaci DJI Fly je pouze v případě nouze. To znamená, že motory lze zastavit za letu pouze v případě, že dron zaznamená nouzovou situaci, jako je například srážka dronu, selhání motoru, otáčení dronu ve vzduchu, nebo když je dron neovladatelný a velmi rychle stoupá nebo klesá. Chcete-li zastavit motory za letu, použijte tentýž příkaz prostřednictvím kombinace páček, který jste použili ke spuštění motorů. Upozorňujeme, že uživatel musí při provádění kombinace páček držet ovládací páčky po dobu 2 s, aby motory zastavil. Nouzové zastavení vrtule mohou uživatelé v aplikaci změnit na Anytime (Kdykoli). Tuto možnost používejte s rozvahou.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

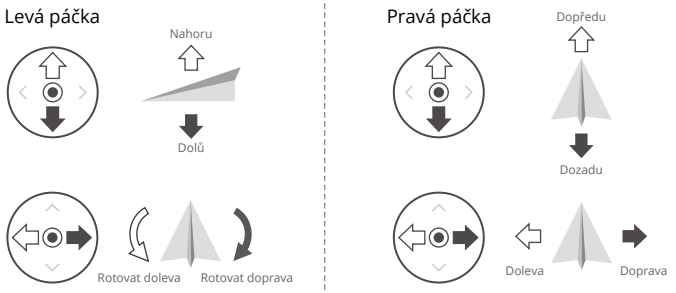
Ovládání dronu

Ovládacími páčkami dálkového ovladače se ovládá pohyb dronu. Ovládací páčky lze provozovat v režimu 1, 2 nebo 3, jak je znázorněno níže. Výchozí režim ovládání dálkového ovladače je Režim 2. Další podrobnosti naleznete v části Dálkový ovladač.

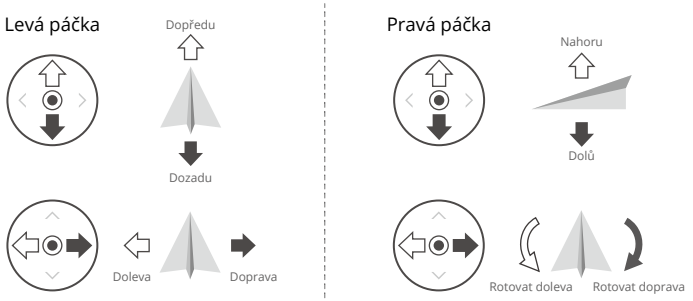
Režim 1



Režim 2



Režim 3



© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Postup vzletu a přistání

1. Umístěte dron na otevřené, rovné místo tak, aby zadní strana dronu směřovala k uživateli.
2. Zapněte dálkový ovladač a dron.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na obrazovku kamery.
4. Klepněte na Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) a poté nastavte Obstacle Avoidance (Vyhýbání se překážkám) na obletění nebo zabrzdění. Ujistěte se, že jste nastavili vhodnou maximální nadmořskou výšku a výšku návratu do výchozí polohy.
5. Vyčkejte na dokončení autodiagnostiky dronu. Pokud aplikace DJI Fly nezobrazuje žádnou nestandardní výstrahu, můžete spustit motory.
6. Vzlétněte jemným zatlačením na škrticí páčku směrem nahoru.
7. Chcete-li přistát, vnášejte se nad rovným povrchem a poté pro klesnutí zatlačte na škrticí páčku směrem dolů.
8. Po přistání stlačte škrticí páčku dolů a držte ji, dokud se motory nezastaví.
9. Vypněte dron a teprve potom dálkový ovladač.

Rady a tipy ohledně videa

1. Kontrolní seznam před letem je navržen tak, aby uživateli pomohl létat bezpečně a pořizovat video během letu. Před každým letem projděte kompletní kontrolní seznam před letem.
2. V aplikaci DJI Fly zvolte požadovaný provozní režim gimbalu.
3. Pořizovat fotografie a videa se doporučuje při letu v normálním režimu nebo v režimu Kino.
4. NIKDY nelétejte ve špatném počasí, například za deštivých nebo větrných dnů.
5. Zvolte nastavení kamery, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
6. Pro vytvoření letových tras a náhled scén proveďte testy letu.
7. Aby byl zajištěn hladký a stabilní pohyb dronu, s ovládacími páčkami zacházejte jemně.

⚠ • Před vzletem umístěte dron na rovný a stabilní povrch. NIKDY nespouštějte dron z dlaně, nebo když držíte dron rukou.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Inteligentní letový režim

SmartShots

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

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

Funkce SmartShots zahrnuje Spotlight, Point of Interest a ActiveShots.

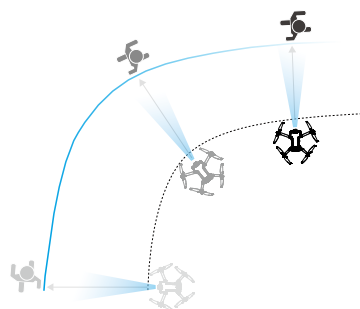
- Další informace o páčkách zatáčení, sklonu, škrticí páčce a páčce pro změnu orientace naleznete v sekci Ovládání dronu v kapitole Dálkový ovladač.
- Při použití funkce SmartShots dron automaticky nepořizuje fotografie ani nenahrává videa. Pokud chtějí uživatelé pořizovat fotografie nebo nahrávat videa, musí dron ovládat ručně.

	Spotlight	Point of Interest (POI)	ActiveShots
Popis	Dron neletí automaticky, ale kamera zůstává zaměřená na daný objekt, zatímco uživatel let ovládá ručně.	Dron sleduje předmět v kruhu, který je založen na nastaveném poloměru a rychlosti letu. Maximální rychlost letu je 12 m/s a rychlost letu může být dynamicky upravena podle aktuálního poloměru.	Dron udržuje určitou vzdálenost a nadmořskou výšku od sledovaného objektu, k dispozici jsou tři režimy: automatický, manuální a paralelní. Maximální rychlost letu je 12 m/s.
Podporované subjekty	• Nehybné předměty • Pohybující se předměty (pouze vozidla, lodě a lidé)		• Pohybující se předměty (pouze vozidla, lodě a lidé)
Ovládání	Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu: • Páčkou zatáčení předmět obletíte • Páčkou sklonu upravíte vzdálenost od předmětu • Škrticí páčkou upravíte výšku letu • Páčkou pro změnu orientace upravíte záběr	Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu: • Páčkou zatažení změníte rychlost oblétání dronu okolo předmětu • Páčkou sklonu upravíte vzdálenost od předmětu • Škrticí páčkou upravíte výšku letu • Páčkou pro změnu orientace upravíte záběr	Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu: • Páčkou zatáčení předmět obletíte • Páčkou sklonu upravíte vzdálenost od předmětu • Škrticí páčkou upravíte výšku letu • Páčkou pro změnu orientace upravíte záběr

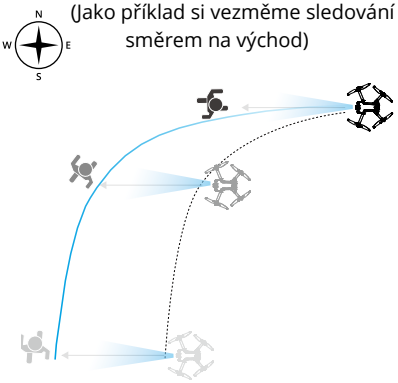
© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vyhýbání se překážkám	Pokud pozorovací systémy pracují normálně, dron se při detekci překážky bude vznášet bez ohledu na to, zda je v aplikaci DJI Fly pro vyhýbání se překážkám nastaveno obletění nebo zabrzdění. Poznámka: Ve sportovním režimu je vyhýbání se překážkám deaktivováno.	Pokud pozorovací systémy pracují normálně, dron překážky obletí bez ohledu na režim letu nebo nastavení vyhýbání se překážkám v aplikaci DJI Fly.

ActiveShots

Automatický	Dron průběžně plánuje a upravuje letovou dráhu v závislosti na prostředí a pohybuje se automaticky. ⚠ V automatickém režimu může dron sledovat pouze lidi a nebude reagovat na pohyby ovládacích páček.	
Stopování	Existuje osm typů směrů sledování: Dopředu, dozadu, doleva, doprava, dopředu diagonálně doleva, dopředu diagonálně doprava, dozadu diagonálně doleva a dozadu diagonálně doprava. Po nastavení směru sledování bude dron sledovat objekt ze směru sledování vztaženého ke směru pohybu objektu.	(Jako příklad si vezměme sledování směrem doprava) 

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Paralelní	Dron sleduje objekt a udržuje přitom stejnou geografickou orientaci vzhledem k objektu.	(Jako příklad si vezměme sledování směrem na východ) 

⚠ • V režimu Stopování je nastavení směru efektivní pouze v případě, že se objekt pohybuje ve stabilním směru. Není-li směr pohybu objektu stabilní, dron bude objekt sledovat z určité vzdálenosti a výšky. Jakmile je sledování zahájeno, směr sledování lze upravit pomocí kolečka stopování.

V režimu ActiveShots se podporují následující rozmezí sledování dronu a předmětu:

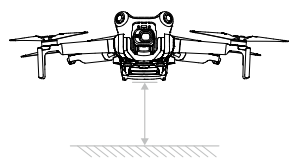
Předmět	Lidé	Vozidla/lodě
Horizontální vzdálenost	4–20 m (optimální: 4–15 m)	6–100 m (optimální: 20–50 m)
Nadmořská výška	0,5–20 m (optimální: 2–15 m)	6–100 m (optimální: 10–50 m)

• Při sledování osoby lze parametr maximální horizontální vzdálenosti nebo nadmořské výšky mezi dronem a objektem nastavit na 15 m. Při skutečném letu může dron překročit limit a letět do výšky 20 m na základě pohybu ovládacími páčkami.

⚠ • Je-li vzdálenost a výška při spuštění funkce ActiveShots mimo podporovaný rozsah, dron přeletí do podporované vzdálenosti a výšky. Nejlepších výsledků sledování dosáhnete, pokud s dronem poletíte v optimální vzdálenosti a výšce.

Použití funkce SmartShots

1. Spusťte dron a vzlétněte.



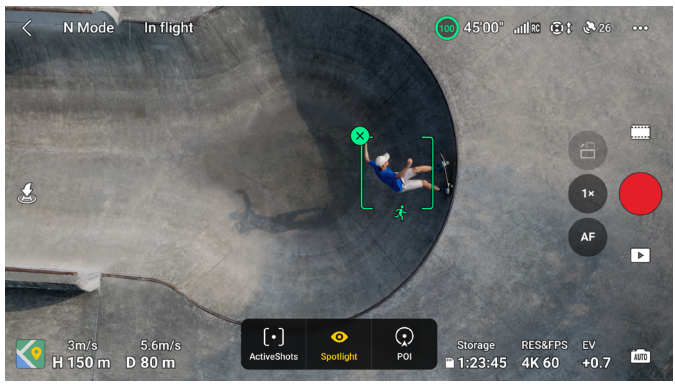
2. Chcete-li aktivovat funkci SmartShots, přetáhnutím na obrazovce kamery zvolte předmět nebo v nastavení aplikace DJI Fly povolte vyhledávání předmětů a klepněte na rozpoznaný předmět.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

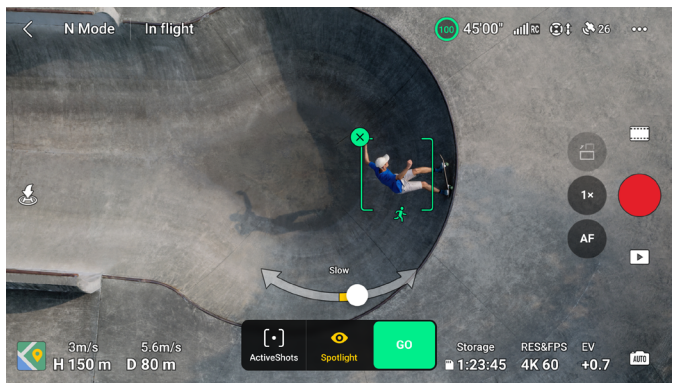
- Režim SmartShots musí být používán v rámci níže uvedeného podporovaného poměru zoomu. Jinak to bude mít vliv na rozpoznání objektu.
  a. Spotlight / Point of Interest: Podporuje pohyblivé objekty, pouze vozidla, lodě, osoby a nehybné objekty se zoomem až 4× [1].
  b. ActiveShots: Podporuje pohyblivé objekty, pouze vozidla, lodě a osoby se zoomem až 4× [1].

[1] Skutečný poměr zoomu závisí na režimu pořizování snímků. 12Mpx fotografie: 1–2×, 4K: 1–3×, FHD: 1–4×.

a. Ve výchozím nastavení dron vstoupí do režimu Spotlight a neletí automaticky. Uživatel musí ručně ovládat let dronu pomocí ovládacích páček. Chcete-li zahájit nahrávání, klepněte na tlačítko spouště/záznamu v zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly nebo stiskněte tlačítko spouště/záznamu na dálkovém ovladači.

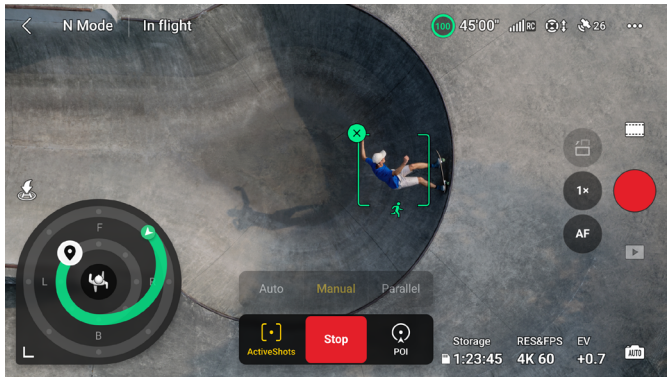


b. Klepnutím na spodní část obrazovky přepnete na Point of Interest (bod zájmu). Po nastavení směru a rychlosti letu klepněte na GO a dron začne automaticky kroužit kolem objektu v aktuální výšce. Zatímco dron automaticky létá, uživatel může let ovládat také ručně posunem ovládacích páček. Chcete-li zahájit nahrávání, klepněte na tlačítko spouště/záznamu v zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly nebo stiskněte tlačítko spouště/záznamu na dálkovém ovladači.



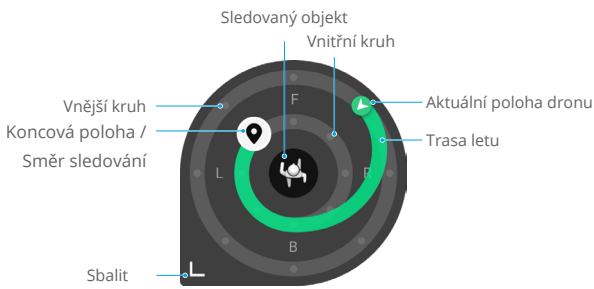
 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

c. Klepnutím na spodní část obrazovky přepnete do režimu ActiveShots. Zvolte dílčí režim a klepněte na GO a dron začne automaticky sledovat objekt. Zatímco dron automaticky létá, uživatel může let ovládat také ručně posunem ovládacích páček. Chcete-li zahájit nahrávání, klepněte na tlačítko spouště/záznamu v zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly nebo stiskněte tlačítko spouště/záznamu na dálkovém ovladači.



V režimu Stopování bude na obrazovce kamery kolečko stopování. Tečky na kolečku stopování označují různé směry sledování. Směr sledování lze změnit klepnutím na tečky nebo přetažením ikony směru sledování na jakoukoli jinou tečku na kolečku stopování. Dron poletí do vybraného směru sledování na základě zelené trasy letu zobrazené na kolečku stopování. Aktuální polohu dronu, koncovou polohu / směr sledování a trasu letu lze sledovat na kolečku stopování. Směr sledování lze při sledování dle potřeby upravit.

- Pokud je sledovaným objektem osoba, zobrazuje kolečko stopování v levém dolním rohu obrazovky kamery vnitřní a vnější kruh. Pokud je sledovaným objektem vozidlo, kolečko stopování zobrazuje pouze jeden kruh.



© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Pro nastavení parametrů přejděte do části Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > SmartShots Settings (Nastavení funkce SmartShots).

Vnitřní/vnější poloměr [1]	Nastavte horizontální vzdálenost mezi dronem a objektem při sledování ve vnitřním/vnějším kruhu.
Vnitřní/vnější výška [1]	Nastavte vertikální vzdálenost mezi dronem a objektem při sledování ve vnitřním/vnějším kruhu.
Pohyb kamery	Zvolte Normální nebo Rychlý. Normal (Normální): Dron se vyhýbá překážkám s jemnějšími změnami polohy a udržuje hladký let. Fast (Rychlý): Dron se vyhýbá překážkám s většími změnami polohy a dynamičtějšími manévry.
Let blízko země [1]	Pokud je tato funkce povolena, lze nastavit výšku dronu při sledování na méně než 2 m. Tím se zvýší riziko kolize s překážkami blízko země. Létejte opatrně.
Resetovat nastavení funkce SmartShots	Nastavení funkce SmartShots pro všechny objekty bude obnoveno na výchozí nastavení.

[1] Toto nastavení se zobrazí pouze v případě, že je sledovaným objektem osoba. Během sledování může uživatel ovládat vzdálenost a výšku dronu při sledování pomocí páčky sklonu a škrticí páčky. Při sledování se po pohybu ovládacími páčkami odpovídajícím způsobem upraví také parametry vnitřního/vnějšího kruhu, kde se nachází koncová poloha / směr sledování. Mějte na paměti, že parametry pro vnitřní a vnější kruh v Nastavení funkce SmartShots se nezmění.

Ukončení funkce SmartShots

V režimu Point of Interest nebo ActiveShots stiskněte jednou tlačítko přerušení letu na dálkovém ovladači nebo klepněte na Stop na obrazovce pro návrat do režimu Spotlight.

Pro ukončení funkce SmartShots klepněte na tlačítko Stop nebo jedenkrát stiskněte tlačítko přerušení letu na dálkovém ovladači.

Po ukončení funkce SmartShots si zobrazíte záznam v režimu Přehrávání klepnutím na ▶.

⚠
- Dron se nemůže vyhýbat pohyblivým objektům, jako jsou lidé, zvířata nebo vozidla. Při použití funkce SmartShots věnujte pro zajištění bezpečnosti letu pozornost okolnímu prostředí.
- Funkci SmartShots NEPOUŽÍVEJTE v oblastech s malými nebo drobnými objekty (např. větve stromů nebo elektrické dráty), průhlednými objekty (např. voda nebo sklo) nebo jednobarevnými povrchy (např. bílé zdi).
- Vždy buďte připraveni stisknout tlačítko přerušení letu na dálkovém ovladači nebo klepnout v aplikaci DJI Fly na tlačítko Stop a v případě nouzové situace ovládat dron ručně.
- Při používání funkce SmartShots v některé z následujících situací je třeba maximální opatrnosti:
  a. Sledovaný předmět se nepohybuje po rovné ploše.
  b. Sledovaný předmět při pohybu drasticky mění tvar.
  c. Sledovaný předmět je po delší dobu mimo dohled.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

d. Sledovaný předmět se pohybuje po zasněženém povrchu.
e. Sledovaný předmět má podobnou barvu nebo vzor jako jeho okolní prostředí.
f. Osvětlení je extrémně nízké (<300 luxů) nebo vysoké (>10 000 luxů).

- Při používání funkce SmartShots dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.
- Doporučuje se sledovat pouze dopravní prostředky, lodě a lidi (ale ne děti). Při sledování jiných předmětů létejte opatrně.
- V případě podporovaných pohyblivých objektů se vozidly rozumějí auta a malé až středně velké lodě. NESLEDUJTE dálkově ovládaný model vozidla nebo lodi.
- Sledovaný objekt může být nedopatřením zaměněn za jiný objekt, pokud se tyto objekty minou ve vzájemné blízkosti.
- V režimu Photo je funkce SmartShots k dispozici pouze při použití funkce Single.
- Funkce SmartShots není k dispozici v režimu nočního videa.
- Funkce ActiveShots není k dispozici, pokud je osvětlení nedostatečné a vizuální systémy nejsou k dispozici. Režimy Spotlight a POI pro nehybné objekty lze stále použít, ale detekce překážek není k dispozici.
- Funkce SmartShots není k dispozici, když je dron na zemi.
- Funkce SmartShots nemusí fungovat správně, pokud dron letí poblíž letových limitů nebo v GEO zóně.
- Pokud je objekt zakryt a dron jej ztratí z dohledu, bude dron pokračovat v letu stávající rychlostí a ve stávajícím směru po dobu 8 sekund, aby se pokusil objekt znovu identifikovat. Pokud dron nedokáže objekt znovu identifikovat do 10 sekund, automaticky opustí režim ActiveShots.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

MasterShots

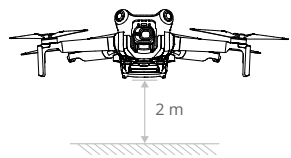
Klikněte na níže uvedený odkaz nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.

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

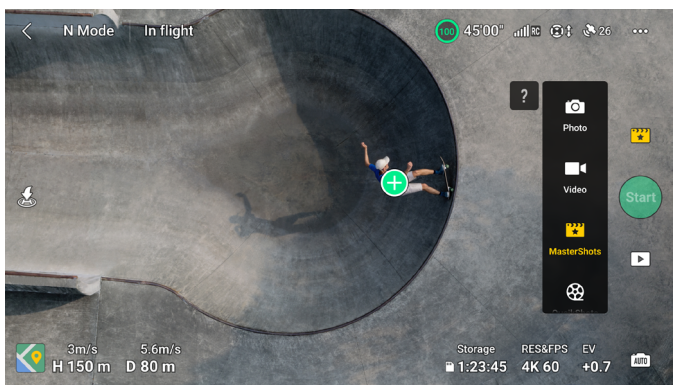
Funkce MasterShots udržuje objekt ve středu obrazového pole a současně provádí sekvenci různých manévrů, čímž vytváří krátké kinematografické video.

Používání funkce MasterShots

1. Spusťte dron a nechte ho se vznášet alespoň 2 m (6,6 stopy) nad zemí.



2. V aplikaci DJI Fly klepnutím na ikonu režimu snímání zvolte režim MasterShots a přečtěte si pokyny. Ujistěte se, že správně chápete, jakým způsobem používat režim snímání, a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Přetažením na obrazovce kamery zvolte objekt a nastavte rozsah letu. Vstupte do zobrazení mapy, zkontrolujte odhadovaný dolet a trasy letu a ujistěte se, že se v doletu nenachází žádná překážka, například vysoké budovy. Klepněte na Start, dron začne automaticky létat a nahrávat. Dron po dokončení nahrávání přeletí do své původní polohy.



4. Pro přístup k videu, jeho úpravu či sdílení na sociální sítě klepněte na ▶.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Ukončení funkce MasterShots

Pro ukončení funkce MasterShots jedenkrát stiskněte tlačítko přerušení letu nebo klepněte na ikonu ⊗ v aplikaci DJI Fly. Dron zabrzdí a bude se vznášet.

⚠
- Funkci MasterShots používejte na místech, na kterých nejsou budovy ani jiné překážky. Ujistěte se, že na letové trase nejsou lidé, zvířata ani jiné překážky. Když je osvětlení dostatečné a prostředí je vhodné pro pozorovací systémy, dron při zjištění překážky zabrzdí a bude se vznášet na místě.
- Vždy dávejte pozor na objekty kolem dronu a pomocí dálkového ovladače zabraňte kolizi nebo zablokování dronu.
- Funkci MasterShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
  a. Pokud je předmět po delší dobu skrytý nebo mimo dohled.
  b. Pokud se barva či vzor předmětu podobá okolí.
  c. Pokud je předmět ve vzduchu.
  d. Pokud se předmět rychle pohybuje.
  e. Osvětlení je extrémně nízké (<300 luxů) nebo vysoké (>10 000 luxů).
- Funkci MasterShots NEPOUŽÍVEJTE na místech, která jsou blízko budov nebo kde je slabý GNSS signál. V opačném případě se letová trasa může stát nestabilní.
- Při používání funkce MasterShots bezpodmínečně dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.

QuickShots

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

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

Funkce QuickShots zahrnuje režimy Dronie (selfie pořízená dronem), Rocket (raketa), Circle (kruh), Helix (spirála), Boomerang (bumerang) a Asteroid (asteroid). Dron provede záznam v závislosti na zvoleném režimu snímání a automaticky vygeneruje krátké video. Video lze zhlédnout, upravit nebo sdílet na sociální sítě z režimu přehrávání.

Dronie: Dron letí směrem vzad a stoupá, přičemž kamera je zaměřená na daný subjekt.

Rocket: Dron stoupá s kamerou zaměřenou směrem dolů.

Circle: Dron krouží kolem subjektu.

Helix: Dron stoupá a pohybuje se kolem subjektu ve spirále.

Boomerang: Dron létá kolem subjektu v elipse, přičemž při odlétání od počátečního bodu stoupá a při návratu klesá. Počáteční bod dráhy dronu tvoří jeden konec dlouhé osy elipsy, zatímco druhý konec je na opačné straně subjektu od počátečního bodu.

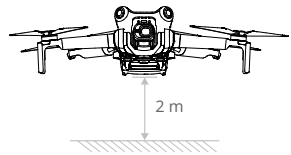
© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Asteroid: Dron letí směrem vzad a nahoru, pořídí několik fotografií a poté se vrátí do počátečního bodu. Vygenerované video začne panoramatickým obrazem z nejvyšší polohy a potom zobrazuje pohled z dronu při klesání.

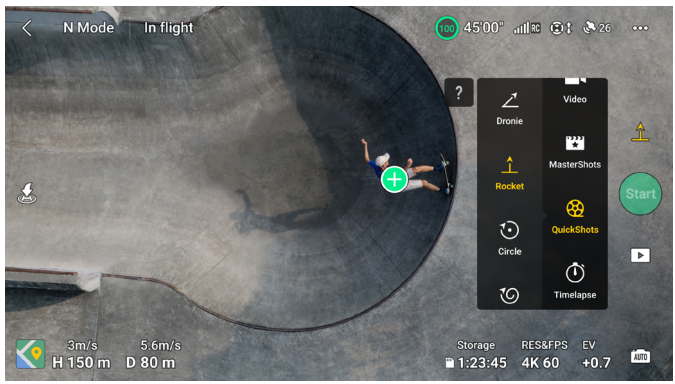
- Při používání funkce Boomerang se ujistěte, že je na místě dostatek prostoru. Zajistěte poloměr alespoň 30 m (99 stop) okolo dronu a alespoň 10 m (33 stop) nad dronem.
- Při používání funkce Asteroid se ujistěte, že je na místě dostatek prostoru. Zajistěte alespoň 40 m (131 stop) za dronem a 50 m (164 stop) nad ním.

Použití funkce QuickShots

1. Spusťte dron a nechte ho se vznášet alespoň 2 m (6,6 stopy) nad zemí.



2. V aplikaci DJI Fly klepnutím na ikonu režimu snímání zvolte QuickShots a postupujte dle výzev. Ujistěte se, že správně chápete, jakým způsobem používat režim snímání, a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Na obrazovce kamery zvolte dílčí režim a přetažením vyberte objekt. Klepněte na Start, dron začne automaticky létat a nahrávat. Dron po dokončení nahrávání přeletí do své původní polohy.



4. Pro přístup k videu, jeho úpravu či sdílení na sociální sítě klepněte na .

Ukončení funkce QuickShots

Pro ukončení funkce QuickShots jedenkrát stiskněte tlačítko přerušení letu nebo klepněte na ikonu v aplikaci DJI Fly. Dron zabrzdí a bude se vznášet. Znovu klepněte na obrazovku a dron bude pokračovat v pořizování snímků.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Poznámka: Pokud omylem pohnete ovládací páčkou, dron ukončí funkci QuickShots a začne se vznášet na místě.

- Funkci QuickShots používejte na místech, na kterých nejsou budovy ani jiné překážky. Ujistěte se, že na letové trase nejsou lidé, zvířata ani jiné překážky. Pokud dojde k detekci překážky, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě.
- Vždy dávejte pozor na objekty kolem dronu a pomocí dálkového ovladače zabraňte kolizi nebo zablokování dronu.
- Funkci QuickShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
  a. Pokud je předmět po delší dobu skrytý nebo mimo dohled.
  b. Pokud je předmět více než 50 m od dronu.
  c. Pokud se barva či vzor předmětu podobá okolí.
  d. Pokud je předmět ve vzduchu.
  e. Pokud se předmět rychle pohybuje.
  f. Osvětlení je extrémně nízké (<300 luxů) nebo vysoké (>10 000 luxů).
- Funkci QuickShots NEPOUŽÍVEJTE na místech, která jsou blízko budov nebo kde je slabý GNSS signál. V opačném případě se letová trasa stane nestabilní.
- Při používání funkce QuickShots bezpodmínečně dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.

Hyperlapse

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

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

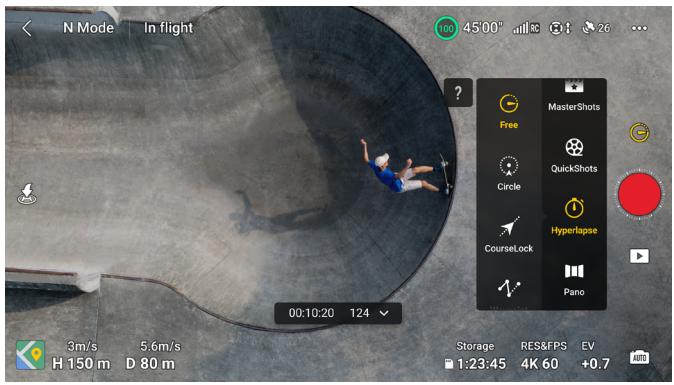
Funkce Hyperlapse zahrnuje režimy snímání Free (volný), Circle (kruh), Course Lock (zaměření trasy) a Waypoint (bod na trase).

- Po výběru režimu snímání Hyperlapse přejděte v aplikaci DJI Fly do nabídky Settings (Nastavení) > Camera (Kamera) > Hyperlapse a vyberte typ fotografie pro ukládání originálních fotografií hyperlapse nebo vyberte možnost Vypnuto, pokud je nechcete ukládat. Doporučuje se záznam uložit na microSD kartu dronu.

- Pro optimální výkon se doporučuje používat režim Hyperlapse ve výšce nad 50 m a nastavit rozdíl mezi dobou intervalu a rychlostí spouště alespoň na dvě sekundy.
- Doporučuje se vybrat si nehybný předmět (např. výškové budovy, hornatý terén), který se nachází v bezpečné vzdálenosti od dronu (větší než 15 m). NEVYBÍREJTE objekt, který je příliš blízko dronu, lidí nebo pohybujícího se auta atd.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Když je osvětlení dostatečné a prostředí je vhodné pro pozorovací systémy, dron při zjištění překážky v režimu Hyperlapse zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pokud se osvětlení během režimu Hyperlapse sníží na nedostatečnou úroveň nebo prostředí není vhodné pro funkci pozorovacích systémů, dron bude pokračovat ve snímání, ale nebude detekovat překážky. Létejte opatrně.
- Dron vygeneruje video pouze tehdy, pokud vyfotil alespoň 25 fotografií, což je počet, který je nezbytný k vytvoření videa o délce jedné sekundy. Výchozím nastavením je, že k vygenerování videa dojde bez ohledu na to, zda se režim Hyperlapse ukončí normálně nebo zda dron neočekávaně režim ukončí (například když se spustí návrat do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie).



Free

Dron automaticky pořídí fotografie a vygeneruje časosběrné video.

Režim Free lze použít, když je dron na zemi.

Po vzletu lze ovládat pohyby dronu a naklánění gimbalu. Přetažením na obrazovce zvolte objekt a dron se bude při ručním pohybu ovládacími páčkami pohybovat kolem objektu.

Pro použití režimu Free postupujte dle následujících kroků:

1. Nastavte dobu trvání intervalu, délku videa a maximální rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.
2. Pořízení panoramatu zahájíte klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání.

Circle

Dron během letu okolo vybraného předmětu automaticky pořizuje fotografie, ze kterých vytvoří časosběrné video. Během letu upravujte rychlost kroužení dronu kolem objektu pomocí páčky zatáčení, výšku pomocí škrticí páčky a vzdálenost od objektu pomocí páčky sklonu.

Pro použití režimu Circle postupujte dle následujících kroků:

1. Nastavte dobu trvání intervalu, délku videa, rychlost a směr kroužení. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Přetažením na obrazovce vyberte předmět. Pro úpravu záběru použijte páčku pro změnu orientace a ovládací kolečko gimbalu.
3. Pořízení panoramatu zahájíte klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání.

Zaměření trasy

Funkce Zaměření trasy umožňuje uživateli uzamknout směr letu. Zároveň může uživatel zvolit objekt, na který má kamera mířit při pořizování fotografií hyperlapse.

Během letu upravujte trasu letu horizontálně pomocí páčky zatáčení, výšku pomocí škrticí páčky a rychlost letu pomocí páčky sklonu.

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

Pro použití režimu Zaměření trasy postupujte dle následujících kroků:

1. Upravte dron na požadovanou orientaci a poté klepnutím na uzamkněte aktuální orientaci jako směr letu.
2. Nastavte dobu trvání intervalu, délku videa a rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.
3. Pokud je to možné, přetažením zvolte předmět. Po výběru objektu bude dron automaticky upravovat orientaci nebo úhel gimbalu pro vycentrování objektu na obrazovce kamery. V tuto chvíli nelze záběr nastavit ručně.
4. Pořízení panoramatu zahájíte klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání.

Waypoints

Dron automaticky vyfotí několik bodů na letové trase a vygeneruje časosběrné video. Dron může letět postupně z prvního bodu na trase do konečného bodu nebo v opačném pořadí. Dron nebude během letu reagovat na pohyby páčky dálkového ovládání.

Pro použití režimu Waypoints postupujte dle následujících kroků:

1. Nastavte požadované body na trase. Leťte s dronem na požadovaná místa a upravte orientaci dronu a naklonění gimbalu.
2. Nastavte pořadí pořizování snímků, dobu trvání intervalu a délku videa. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.
3. Pořízení panoramatu zahájíte klepnutím na tlačítko spouště/nahrávání.

Dron automaticky vygeneruje časosběrné video, které lze zobrazit v režimu přehrávání.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let přes body na trase

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

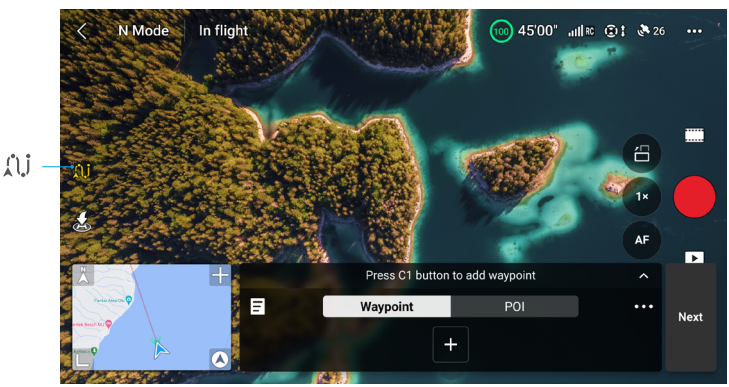
https://s.dji.com/intelligent-flight

Let přes body na trase (Waypoint) umožňuje dronu pořizovat snímky během letu podle trasy letu generované přednastavenými polohami. Body zájmu (POI) lze spojit s body na trase. Dron bude během letu směřovat na bod zájmu. Bod na trase letu lze uložit a zopakovat.

Použití Letu přes body na trase (Waypoint)

1. **Povolit Let přes body na trase**

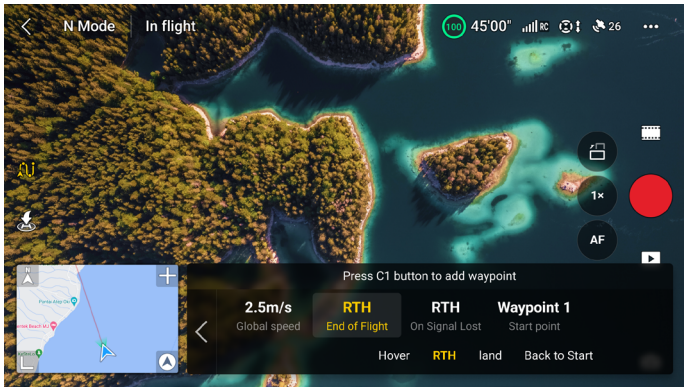
   Let přes body na trase aktivujete poklepáním na v levé části zobrazení kamery v aplikaci DJI Fly.



 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Plánování letu přes body na trase

Klepnutím na ••• na ovládacím panelu nastavte parametry pro trasu letu, jako je globální rychlost, chování na konci letu, ztráta signálu a počáteční bod. Nastavení platí pro všechny body na trase.



Globální rychlost	Výchozí rychlost letu celé trasy letu. Přetažením lišty rychlosti nastavte celkovou rychlost.
Konec letu	Chování dronu po skončení letu. Lze jej nastavit na Hover (Vznášení), RTH (Návrat do výchozí polohy), Land (Přistání) nebo Back to Start (Zpět na start).
Ztráta signálu	Chování dronu, když během letu dojde ke ztrátě signálu dálkového ovladače. Lze jej nastavit na RTH (Návrat do výchozí polohy), Hover (Vznášení), Land (Přistání) nebo Continue (Pokračovat).
Počáteční bod	Po výběru počáteční polohy bude trasa letu zahájena z tohoto bodu na trase do následujících bodů na trase.

- Při použití letu přes body na trase v EU nelze chování dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače nastavit na Pokračovat.

3. Nastavení bodů na trase

a. Zadání bodů na trase

Body na trase lze před vzletem zadat na mapě.

Po vzletu mohou být body na trase zadány následujícími způsoby, přičemž je vyžadován signál GNSS.

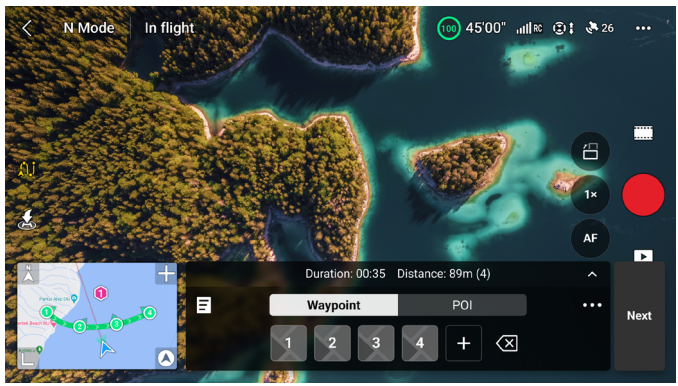
- Použití dálkového ovladače: Jedním stisknutím tlačítka Fn (RC-N2) nebo tlačítka C1 (DJI RC 2) zadáte bod na trase.
- Použití ovládacího panelu: Klepnutím na tlačítko ⊞ na ovládacím panelu zadáte bod na trase.
- Používání mapy: Vstupte do zobrazení mapy a klepnutím na mapu zadejte bod na trase.

Polohu bodu na trase přesunete stisknutím a přidržením bodu na mapě.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

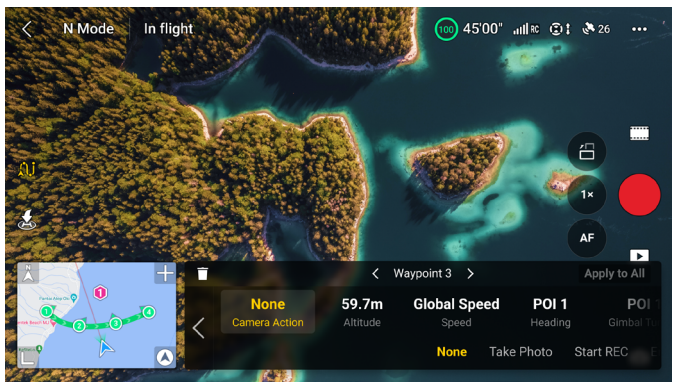
- Při zadávání bodu na trase se doporučuje letět na konkrétní místo, aby byl výsledek zobrazování přesnější a plynulejší.
- Horizontální poloha GNSS dronu, nadmořská výška od bodu vzletu, směr dronu, náklon gimbalu a poměr přiblížení kamery na tomto bodu na trase budou zaznamenány, pokud je bod na trase zadán během letu pomocí dálkového ovladače nebo ovládacího panelu.
- Připojte dálkový ovladač k internetu a předtím, než použijete mapu k zadání bodu na trase, si stáhněte mapu. Když je bod na trase zadán mapou, lze zaznamenat pouze horizontální polohu GNSS dronu a výchozí nadmořská výška bodu na trase je nastavena na 50 m od bodu vzletu.

- Trasa letu se mezi body na trase zakřiví, takže nadmořská výška dronu mezi body na trase může být během letu nižší než nadmořská výška bodů na trase. Při nastavování bodů na trase se vyhněte jakýmkoli překážkám níže.



b. Nastavení

Nastavení zobrazíte klepnutím na číslo bodu na trase, parametry bodu na trase jsou popsány následovně:



 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Akce kamery	Akce kamery v bodě na trase. Vybírat můžete z možností None (Nic), Take Photo (Pořídit fotografii) a Start (Spustit) nebo Stop Recording (Zastavit záznam).
Nadmořská výška	Nadmořská výška bodu na trase z bodu vzletu. Ujistěte se, že vzlétáte ze stejné vzletové nadmořské výšky původního letu, abyste dosáhli vyšší přesnosti nadmořské výšky při opakování letu přes body na trase.
Rychlost	Rychlost letu z aktuálního bodu na trase do dalšího bodu na trase. • Globální rychlost: Dron poletí nastavenou globální rychlostí od současného bodu na trase k dalšímu bodu na trase. • Vlastní: Dron bude při letu od současného bodu na trase k dalšímu bodu na trase plynule zrychlovat nebo zpomalovat a během tohoto procesu dosáhne požadované rychlosti.
Směr	Směr dronu na bodu na trase. • Následovaný kurz: Směr dronu je stejný jako vodorovná tečna letové trasy. • POI [1]: Klepnutím na číslo POI nasměrujete dron na konkrétní POI. • Ruční: Směr dronu může uživatel během letu přes body na trase od předchozího bodu na trase k dalšímu bodu na trase upravovat. • Vlastní: Směr upravíte přetažením ukazatele. Směr lze zobrazit v náhledu mapy.
Náklon gimbalu	Náklon gimbalu na bodu na trase. • POI [1]: Klepnutím na číslo POI nasměrujte kameru na konkrétní POI. • Ruční: Náklon gimbalu může uživatel během letu přes body na trase od předchozího bodu na trase k dalšímu bodu na trase upravovat. • Vlastní: Náklon gimbalu upravíte přetažením ukazatele.
Přiblížení	Zoom kamery v bodě na trase. • Digitální zoom (1–4×) [2]: Poměr zoomu nastavíte přetažením ukazatele. • Ruční: Poměr zoomu může uživatel během letu přes body na trase od předchozího bodu na trase k dalšímu bodu na trase upravovat. • Automaticky [3]: Poměr zoomu od předchozího bodu na trase k dalšímu bodu na trase bude plynule upravován dronem.
Doba vznášení	Doba, po kterou se bude dron vznášet v aktuálním bodě na trase.

[1] Než vyberte POI pro směr nebo náklon gimbalu, ujistěte se, že jsou body POI na trase letu. Pokud je POI spojen s bodem na trase, směr a naklonění gimbalu se resetuje na směr k POI.

[2] Skutečný poměr zoomu závisí na režimu pořizování snímků. 12Mpx fotografie: 1–2×, 4K: 1–3×, FHD: 1–4×.

[3] Přiblížení v počátečním a koncovém bodě nelze nastavit na možnost Auto.

Aktuálně zvolené nastavení parametrů (všechna nastavení kromě akce kamery) lze použít na všechny body na trase po výběru možnosti Použít na vše. Klepnutím na 🗑 odstraníte aktuálně vybraný bod na trase.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

4. Nastavení POI

Klepnutím na POI na ovládacím panelu přepnete do nastavení POI. Stejným způsobem zadáte POI jako použitý s bodem na trase.

Klepnutím na číslo POI nastavíte nadmořskou výšku POI a propojíte POI s body na trase.

Nadmořská výška	Upravte nadmořskou výšku POI tak, aby byla relativní výškou mezi objektem a bodem vzletu, a gimbal upraví úhel náklonu tak, aby kamera během letu přes body na trase mířila na objekt.
Spojení bodů na trase	Ke stejnému POI lze připojit více bodů na trase, kamera bude během letu přes body na trase mířit směrem k POI.

5. Provedení letu přes body na trase (Waypoint)

⚠
- Před provedením letu přes body na trase zkontrolujte nastavení Obstacle Avoidance (vyhýbání se překážkám) v části Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) v aplikaci DJI Fly. Pokud je nastaveno na obletění nebo zabrzdění, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě, pokud je během letu přes body na trase zjištěna překážka. Pokud je vyhýbání se překážkám deaktivované, dron nemůže detekovat překážky. Létejte opatrně.
- Před provedením letu přes body na trase sledujte prostředí a ujistěte se, že na trase nejsou žádné překážky.
- Ujistěte se, že na dron máte vizuální dohled (VLOS). Vždy buďte připraveni stisknout tlačítko přerušení letu v případě nouzové situace.

- Když během letu dojde ke ztrátě signálu dálkového ovladače, dron provede akci nastavenou v části Ztráta signálu.
- Po dokončení letu přes body na trase dron provede akci nastavenou v části Konec letu.

a. Klepnutím na tlačítko Další nebo • • • na ovládacím panelu přejděte na stránku nastavení parametrů trasy letu a znovu ji zkontrolujte. Uživatelé mohou v případě potřeby změnit počáteční bod. Úkol letu přes body na trase nahrajete klepnutím na GO. Klepnutím na ⏸ zrušíte proces nahrávání a vrátíte se na stránku nastavení parametrů trasy letu.

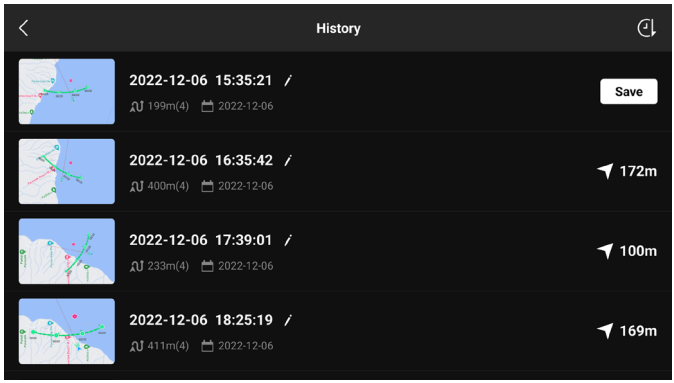
b. Úkol letu přes body na trase bude proveden po nahrání. Na obrazovce kamery se zobrazí doba trvání letu, body na trase a vzdálenost. Rychlost letu během letu přes body na trase lze změnit pohybem páčky sklonu.

c. Po zahájení úkolu zastavíte let přes body na trase klepnutím na ⏸. Pokračovat v letu přes body na trase můžete klepnutím na ▶. Klepnutím na ⊗ zastavíte let přes body na trase a vrátíte se na stránku nastavení parametrů trasy letu.

6. Knihovna

Při plánování letu přes body na trase se úkol vygeneruje automaticky a uloží každou minutu. Klepnutím na ☰ na levé straně vstoupíte do knihovny a úkol uložíte ručně.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.



- V knihovně tras letu lze kontrolovat uložené úkoly a klepnutím úkol otevřít nebo upravit.
- Klepnutím na upravíte název úkolu.
- Přejetím doleva úkol odstraníte.
- Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu změníte pořadí, v jakém se úkoly zobrazují.

  : úkoly budou seřazeny na základě data uložení.

  : úkoly budou seřazeny na základě vzdálenosti mezi aktuální polohou dálkového ovladače a počátečním bodem na trase, od nejbližšího po nejvzdálenější.

7. Ukončit let přes body na trase

   Klepnutím na ukončíte let přes body na trase. Klepnutím na tlačítko Uložit a Ukončit uložíte úkol do knihovny a odejdete.

Tempomat

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

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

Funkce tempomatu umožňuje dronu zablokovat aktuální vstupy z ovládací páčky dálkového ovladače, pokud to podmínky dovolují, a automaticky letět rychlostí odpovídající aktuálnímu vstupu z ovládací páčky. Bez nutnosti neustále pohybovat ovládacími páčkami jsou lety na dlouhé vzdálenosti snadnější a lze se vyhnout chvění obrazu, ke kterému často dochází při ručním ovládání. Zvýšením vstupu z ovládací páčky lze dosáhnout dalších pohybů kamery, například spirálovitého pohybu vzhůru.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Používání tempomatu

1. Nastavení tlačítka tempomatu

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

2. Zapnutí tempomatu
   - Stiskněte tlačítko tempomatu a současně zatlačte na ovládací páčku (páčky). Poté dron poletí aktuální rychlostí podle vstupu ovládací páčky. Když se ovládací páčka (páčky) uvolní, automaticky se vrátí na střed.
   - Než se ovládací páčka (páčky) vrátí zpět na střed, stiskněte znovu tlačítko tempomatu. Dron obnoví rychlost letu na základě aktuálního vstupu z ovládací páčky.
   - Jakmile se ovládací páčka (páčky) vrátí na střed, stiskněte ji. Dron poletí novou rychlostí, a to na základě předchozí rychlosti. V takovém případě znovu stiskněte tlačítko tempomatu a dron automaticky poletí novou rychlostí.

3. Vypnutí tempomatu

   Chcete-li tempomat vypnout, stiskněte tlačítko tempomatu bez vstupu z ovládací páčky, tlačítko přerušení letu na dálkovém ovladači nebo na obrazovce klepněte na ⊗. Dron zabrzdí a bude se vznášet.

⚠
- Tempomat je k dispozici, když uživatel manuálně řídí dron v normálním režimu, režimu Kino a sportovním režimu. Tempomat je také k dispozici v režimech APAS, Free Hyperlapse a Spotlight.
- Tempomat nelze zapnout bez vstupu ovládací páčky.
- Dron nemůže použít tempomat nebo ho opustí v následujících situacích:
  a. Když se nacházíte v blízkosti maximální nadmořské výšky nebo maximální vzdálenosti.
  b. Když se dron odpojí od dálkového ovladače nebo aplikace DJI Fly.
  c. Když dron zjistí překážku, zabrzdí a začne se vznášet na místě.
  d. Během návratu do výchozí polohy nebo automatického přistání.
  e. Při přepínání režimů letu.
- Detekce překážek se v tempomatu řídí aktuálním režimem letu. Létejte opatrně.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dron

Dron obsahuje ovladač letu, systém přenosu videa směrem k uživateli, pozorovací systémy, systém detekce infračerveného záření, systém pohonu a inteligentní letovou baterii.

Dron

Dron obsahuje ovladač letu, systém přenosu videa směrem k uživateli, pozorovací systémy, systém detekce infračerveného záření, systém pohonu a inteligentní letovou baterii.

Režim letu

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

Normální režim

Dron ke stanovení vlastní polohy a stabilizaci používá systém GNSS, všesměrový pozorovací systém, spodní pozorovací systém a 3D systém detekce infračerveného záření. Pokud je GNSS signál silný, dron pro stanovení vlastní polohy a stabilizaci používá systém GNSS. Pokud je GNSS signál slabý, ale osvětlení a ostatní podmínky prostředí jsou dostatečné, dron ke stanovení polohy používá pozorovací systémy. Pokud jsou pozorovací systémy povoleny a osvětlení a ostatní podmínky prostředí jsou dostatečné, maximální úhel sklonu je 30° a maximální horizontální rychlost je 12 m/s.

Sportovní režim

Ve sportovním režimu používá dron ke stanovování polohy systém GNSS a spodní pozorovací systém a reakce dronu jsou optimalizovány pro svižnost a rychlost, díky čemuž dron lépe reaguje na pohyby ovládacích páček. Maximální horizontální rychlost je 16 m/s. Mějte na paměti, že ve sportovním režimu je deaktivována funkce detekce překážek.

Režim Kino

Režim Kino vychází z normálního režimu, přičemž rychlost letu je omezena, aby byl dron stabilnější při pořizování snímků.

Pokud jsou pozorovací systémy nedostupné či deaktivované a pokud je GNSS signál slabý nebo u kompasu dochází k rušení, dron se automaticky přepne do režimu polohy (ATTI). V režimu ATTI může být dron snáze ovlivněn svým okolím. Faktory prostředí, například vítr, mohou vést k horizontálnímu posunu dronu, což může představovat nebezpečí, a to především při letu ve stísněných prostorách. Dron se nebude moci vznášet nebo automaticky brzdit, a pilot by proto měl co nejdříve přistát, aby se vyhnul nehodám.

- Letové režimy jsou aktivní pouze pro ruční let a tempomat.

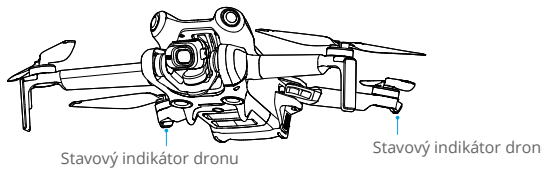
- Ve sportovním režimu jsou pozorovací systémy deaktivovány, což znamená, že dron není schopen na své trase automaticky detekovat překážky. Uživatel musí být ostražitý ohledně okolního prostředí a ovládat dron, aby se vyhnul překážkám.
- Ve sportovním režimu značně narůstá maximální rychlost a brzdná vzdálenost dronu. V bezvětrných podmínkách je nezbytná minimální brzdná vzdálenost 30 m.
- V bezvětrných podmínkách, kdy dron stoupá a klesá ve sportovním či normálním režimu, je nezbytná minimální brzdná vzdálenost 10 m.
- Ve sportovním režimu značně narůstá schopnost reakce dronu, což znamená, že malý pohyb ovládací páčky na dálkovém ovládání se převede na velkou vzdálenost pohybu dronu. Při letu bezpodmínečně udržujte náležitý prostor pro manévrování.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Rychlost letu a poloha jsou při letu dronu doleva či doprava omezeny, aby byla zajištěna stabilita při pořizování snímků. Omezení dosáhne svého maxima, když je naklonění gimbalu -90°. V případě silného větru se toto omezení vypne, aby se zlepšila odolnost dronu vůči větru. V důsledku toho může gimbal během pořizování snímků vibrovat.
- Uživatelé mohou ve videích nahraných ve sportovním režimu zaznamenat mírný třes.

Stavové indikátory dronu

Dron má dva stavové indikátory dronu.



Je-li dron zapnutý, ale motory neběží, stavové indikátory dronu budou zobrazovat aktuální stav letového řídicího systému. Více informací o stavových indikátorech dronu naleznete v níže uvedené tabulce.

Popisy stavových indikátorů dronu

Normální stavy		
●●●·····	Bliká střídavě červeně, žlutě a zeleně	Probíhá zapínání a provádí se autodiagnostické testy
● ×4	Čtyřikrát blikne žlutě	Zahřívání
● ·····	Bliká pomalu zeleně	GNSS aktivován
● ×2 ·····	Bliká zeleně vždy dvakrát po sobě	Pozorovací systémy aktivovány
● ·····	Bliká pomalu žlutě	GNSS a pozorovací systémy jsou deaktivovány (režim ATTI je zapnutý)
Výstražné stavy		
● ·····	Bliká rychle žlutě	Ztráta signálu dálkového ovladače
● ·····	Bliká pomalu červeně	Vzlet je deaktivován, např. vybitá baterie [1]
● ·····	Bliká rychle červeně	Kriticky nízká úroveň nabití baterie
● ——	Svítí nepřetržitě červeně	Kritická chyba
●● ·····	Bliká střídavě červeně a žlutě	Je nezbytná kalibrace kompasu

[1] Pokud dron nemůže vzlétnout a stavové indikátory pomalu blikají červeně, prohlédněte si varování v aplikaci DJI Fly.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Po spuštění motorů budou stavové kontrolky dronu blikat zeleně. Pokud jste na čínské pevnině, stavová kontrolka na levé straně dronu bliká červeně a stavová kontrolka na pravé straně bliká zeleně.

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

Návrat do výchozí polohy

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

https://s.dji.com/RTH

Funkce návratu do výchozí polohy zajistí přesun dronu zpět na poslední zaznamenané výchozí místo. Funkci návratu do výchozí polohy lze spustit třemi způsoby: uživatel aktivně spustí návrat do výchozí polohy, dron má slabou baterii nebo dojde ke ztrátě signálu ovládání nebo přenosu videa mezi dálkovým ovladačem a dronem. Pokud dron úspěšně zaznamená výchozí místo a polohovací systém po spuštění funkce návratu do výchozí polohy funguje normálně, dron automaticky poletí zpět a přistane ve výchozím místě.

	GNSS	Popisy
Výchozí místo	10	První poloha, kde dron zachytí silný až středně silný GNSS signál (označený bílou ikonou), se zaznamená jako standardní výchozí místo. Pokud dron zachytí jiný silný až středně silný GNSS signál, výchozí místo lze před vzletem aktualizovat. Je-li signál slabý, aktualizace výchozího místa neproběhne. Po zaznamenání výchozího bodu vydá aplikace DJI Fly hlasovou výzvu. Je-li nutné aktualizovat výchozí místo během letu (například pokud se změní poloha uživatele), lze tak učinit ručně v aplikaci DJI Fly v nabídce Settings (Nastavení) > část Safety (Bezpečnost).

Během návratu do výchozí polohy dron automaticky upraví náklon gimbalu tak, aby kamera automaticky mířila na trasu návratu do výchozí polohy. Pokud je signál přenosu videa normální, ve výchozím nastavení se na obrazovce kamery zobrazí výchozí místo AR, trasa AR návratu do výchozí polohy a stín dronu AR. To zlepšuje zážitek z letu, protože pomáhá uživatelům zobrazit trasu návratu do výchozí polohy a výchozí místo a vyhnout se překážkám na trase. Zobrazení lze změnit v nabídce System Settings (Systémová nastavení) > Safety (Bezpečnost) > AR Settings (Nastavení AR).

⚠ • Trasa AR návratu do výchozí polohy se používá pouze jako reference a v různých scénářích se může lišit od skutečné trasy letu. Během návratu do výchozí polohy vždy věnujte pozornost živému náhledu na obrazovce. Létejte opatrně.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Pokud během návratu do výchozí polohy použijete ovládací kolečko gimbalu k nastavení orientace kamery nebo stisknete přizpůsobitelná tlačítka na dálkovém ovladači, abyste kameru znovu nastavili, dron přestane automaticky upravovat náklon gimbalu, což může znemožnit zobrazení trasy AR návratu do výchozí polohy.
- Při dosažení výchozího místa dron automaticky upraví náklon gimbalu svisle dolů.



Pokročilý návrat do výchozí polohy

Při spuštění pokročilého návratu do výchozí polohy dron automaticky naplánuje nejlepší trasu návratu do výchozí polohy, která se zobrazí v aplikaci DJI Fly a přizpůsobí se okolnímu prostředí.

Je-li signál ovládání mezi dálkovým ovladačem a dronem dobrý, ukončete návrat do výchozí polohy poklepáním na ikonu ⊗ v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači. Po opuštění režimu návratu do výchozí polohy budou uživatelé znovu moci ovládat dron.

Způsob spuštění

- **Uživatel aktivně spustí návrat do výchozí polohy**

  Pokročilý návrat do výchozí polohy lze zahájit buď poklepáním na ikonu v aplikaci DJI Fly, nebo stisknutím a následným držením tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači, dokud nezapípá.

- **Slabá baterie dronu**

  Když je inteligentní letová baterie příliš vybitá a nezbývá dostatek energie na návrat do výchozí polohy, s dronem co nejdříve přistaňte.

  Aby se předešlo zbytečnému nebezpečí kvůli nedostatečnému nabití, dron automaticky vypočítá, zda je nabití z baterie dostatečné pro návrat do výchozího bodu podle aktuální polohy, prostředí a rychlosti letu. Když je úroveň nabití baterie nízká a stačí pouze na dolet do výchozí polohy, zobrazí se v aplikaci DJI Fly výstražná výzva. Pokud se po odpočtení času neprovede žádná akce, dron automaticky poletí na výchozí místo.

  Uživatel může návrat do výchozí polohy zrušit stisknutím tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači. Pokud se po zobrazení výstrahy návrat do výchozí polohy

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

zruší, inteligentní baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu, což může vést k jeho havárii nebo ztrátě.

Pokud aktuální úroveň nabití baterie dokáže dodat dronu energii už jen na klesnutí z aktuální výšky, dron automaticky přistane. Automatické přistání nelze zrušit, ale je možné použít dálkový ovladač ke kontrole pohybu v horizontálním směru a rychlosti klesání dronu během přistání. Má-li baterie dostatek energie, lze nechat dron stoupat rychlostí 1 m/s pomocí škrticí páčky.

Během automatického přistání pohybujte s dronem v horizontálním směru a najděte vhodné místo pro co nejrychlejší přistání. Pokud uživatel bude stále stlačovat škrticí páčku směrem nahoru až do vyčerpání energie, dron spadne.

- **Ztráta signálu dálkového ovladače**

  Počínání dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače může být nastaveno na návrat do výchozí polohy, přistání nebo vznášení se na místě v nabídce Setting (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) > Advanced Safety Settings (Pokročilá nastavení bezpečnosti) v aplikaci DJI Fly. Pokud je počínání nastaveno na návrat do výchozí polohy, výchozí místo bylo úspěšně zaznamenáno a kompas funguje normálně, bezpečnostní návrat do výchozí polohy se automaticky aktivuje v případě, že dojde ke ztrátě signálu dálkového ovladače na déle než šest sekund.

  Pokud je osvětlení dostatečné a pozorovací systémy fungují normálně, aplikace DJI Fly zobrazí dráhu návratu do výchozí polohy, kterou dron vytvořil před ztrátou signálu dálkového ovladače. Dron zahájí návrat do výchozí polohy pomocí pokročilého návratu do výchozí polohy v souladu s nastavením návratu do výchozí polohy. Dron zůstane v návratu do výchozí polohy, i když bude signál dálkového ovladače obnoven. Aplikace DJI Fly odpovídajícím způsobem aktualizuje trasu RTH.

  Pokud není osvětlení dostatečné a pozorovací systémy nejsou k dispozici, dron vstoupí do návratu do výchozí polohy po původní trase. Pokud bude signál dálkového ovladače během návratu do výchozí polohy obnoven, dron zahájí přednastavený návrat do výchozí polohy nebo v něm bude pokračovat. Postup návratu do výchozí polohy po původní trase probíhá takto:

  1. Dron zabrzdí a vznáší se na místě.
  2. Kdy začne návrat do výchozí polohy:
     - Pokud je vzdálenost návratu do výchozí polohy (horizontální vzdálenost mezi dronem a výchozím místem) větší než 50 m, dron upraví svou orientaci a před začátkem přednastaveného návratu do výchozí polohy poletí 50 m zpět po původní trase letu.
     - Pokud je vzdálenost návratu do výchozí polohy větší než 5 m, ale menší než 50 m, upraví svou orientaci a poletí na výchozí místo přímočaře v aktuální nadmořské výšce.
     - Je-li vzdálenost návratu do výchozí polohy menší než 5 m, dron přistane okamžitě.
  3. Když dron doletí nad výchozí místo, začne přistávat.

⚠ • Pokud je návrat do výchozí polohy spuštěn prostřednictvím aplikace DJI Fly a vzdálenost návratu do výchozí polohy je větší než 5 m, aplikace DJI Fly zobrazí dvě následující možnosti: Návrat do výchozí polohy a přistání. Uživatelé si mohou vybrat buď návrat do výchozí polohy, nebo nechat dron rovnou přistát.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Jestliže polohovací systém nefunguje správně, dron nemusí být schopen vrátit se do výchozího místa normálním způsobem. Pokud polohovací systém funguje abnormálně, může dron během bezpečnostního návratu do výchozí polohy přejít do režimu ATTI a automaticky přistát.
- Před každým letem je důležité nastavit vhodnou výšku pro návrat do výchozí polohy. Spusťte aplikaci DJI Fly a nastavte výšku pro návrat do výchozí polohy. Výchozí výška návratu do výchozí polohy je 100 m.
- Dron nemůže detekovat překážky během bezpečnostního návratu do výchozí polohy, pokud nejsou pozorovací systémy dostupné.
- GEO zóny mohou ovlivnit návrat do výchozí polohy. Vyhněte se létání v blízkosti GEO zón.
- Dron nemusí být schopen se vrátit na výchozí místo, pokud je rychlost větru příliš velká. Létejte opatrně.
- Během návratu do výchozí polohy dávejte pozor na malé nebo jemné předměty (např. větve stromů nebo elektrické vedení) nebo průhledné předměty (např. voda nebo sklo). V případě nouzových situací opusťte návrat do výchozí polohy a ovládejte dron ručně.
- Návrat do výchozí polohy nelze aktivovat během automatického přistávání.

Postup návratu do výchozí polohy

1. Zaznamená se výchozí místo.
2. Spustí se pokročilý návrat do výchozí polohy.
3. Dron zabrzdí a vznáší se na místě. Kdy začne návrat do výchozí polohy:
   - Je-li vzdálenost návratu do výchozí polohy menší než 5 m, dron přistane okamžitě.
   - Pokud je vzdálenost návratu do výchozí polohy větší než 5 m, dron upraví svou orientaci vůči výchozímu bodu a naplánuje nejlepší trasu podle nastavení návratu do výchozí polohy, osvětlení a podmínek prostředí.
4. Dron při návratu do výchozí polohy poletí automaticky podle nastavení návratu do výchozí polohy, prostředí a vysílacího signálu.
5. Po dosažení výchozího místa dron přistane a motory se vypnou.

Nastavení návratu do výchozí polohy

Pokročilý návrat do výchozí polohy umožňuje upravit nastavení. V aplikaci DJI Fly přejděte na zobrazení kamery, klepněte na Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) a poté RTH (Návrat do výchozí polohy).

1. Optimální:



© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Pokud je osvětlení dostatečné a prostředí je vhodné pro sledovací systémy, dron bez ohledu na nastavení výšky návratu do výchozí polohy automaticky naplánuje optimální trasu návratu do výchozí polohy a upraví výšku podle faktorů prostředí, jako jsou překážky a přenosové signály. Optimální dráha návratu do výchozí polohy znamená, že dron urazí co nejkratší možnou vzdálenost, aby se snížilo spotřebované množství energie z baterie a prodloužila se doba letu.
- Pokud je osvětlení nedostatečné a prostředí není vhodné pro pozorovací systémy, dron provede přednastavený návrat do výchozí polohy na základě nastavení výšky návratu do výchozí polohy.

2. Přednastavený:



<table>
<tr><th colspan="2">Osvětlení a podmínky prostředí</th><th>Vhodné pro pozorovací systémy</th><th>Nevhodné pro pozorovací systémy</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Vzdálenost návratu do výchozí polohy > 50 m</td><td>Aktuální nadmořská výška < nadmořská výška návratu do výchozí polohy</td><td>Dron naplánuje trasu návratu do výchozí polohy, bude se vyhýbat překážkám a poletí do otevřené oblasti, vystoupá do nadmořské výšky návratu do výchozí polohy a vrátí se domů nejlepší trasou.</td><td>Dron vystoupá do nadmořské výšky návratu do výchozí polohy a poletí přímočaře do výchozího místa v nadmořské výšce návratu do výchozí polohy.</td></tr>
<tr><td>Aktuální nadmořská výška ≥ nadmořská výška návratu do výchozí polohy</td><td rowspan="2">Dron se vrátí domů nejlepší trasou ve stávající nadmořské výšce.</td><td rowspan="2">Dron poletí přímočaře do výchozího místa v aktuální nadmořské výšce.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Vzdálenost návratu do výchozí polohy je v rozmezí 5–50 m</td></tr>
</table>

Když se dron blíží k výchozímu místu a aktuální nadmořská výška je vyšší než nadmořská výška návratu do výchozí polohy, dron se inteligentně rozhodne, zda při letu vpřed klesne podle okolního prostředí, osvětlení, nastavené nadmořské výšky návratu do výchozí polohy a aktuální nadmořské výšky. Když dron doletí nad výchozí místo, aktuální nadmořská výška dronu nebude nižší než nastavená nadmořská výška návratu do výchozí polohy. **Mějte na paměti, že pokud je osvětlení nedostatečné a prostředí není vhodné pro pozorovací systémy, dron se nemůže vyhýbat překážkám. Zajistěte, abyste nastavili bezpečnou nadmořskou výšku návratu do výchozí polohy a věnujte k zajištění bezpečnosti letu pozornost okolnímu prostředí.**

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Plány návratu do výchozí polohy pro různá prostředí, způsoby spuštění návratu do výchozí polohy a nastavení návratu do výchozí polohy jsou následující:

<table>
<tr><th rowspan="2">Osvětlení a podmínky prostředí</th><th>Vhodné pro pozorovací systémy</th><th>Nevhodné pro pozorovací systémy</th></tr>
<tr><td>Dron se může vyhýbat překážkám a GEO zónám</td><td>Dron se nemůže vyhýbat překážkám, ale může se vyhýbat GEO zónám</td></tr>
<tr><td>Uživatel aktivně spustí návrat do výchozí polohy</td><td rowspan="3">Dron provede návrat do výchozí polohy na základě nastavení návratu do výchozí polohy:
• Optimální
• Přednastavený</td><td rowspan="2">Přednastavený</td></tr>
<tr><td>Slabá baterie dronu</td></tr>
<tr><td>Ztráta signálu dálkového ovladače</td><td>Původní trasa návratu do výchozí polohy
Po obnovení signálu bude proveden přednastavený návrat do výchozí polohy</td></tr>
</table>

⚠
- Během pokročilého návratu do výchozí polohy bude dron automaticky nastavovat rychlost letu podle faktorů prostředí, jako je rychlost větru a překážky.
- Dron se nemůže vyhnout malým ani jemným předmětům, jako jsou větve stromů nebo elektrické vedení. Před použitím funkce návratu do výchozí polohy přeleťte s dronem do otevřené oblasti.
- Pokud se na trase návratu do výchozí polohy vyskytuje elektrické vedení nebo věže, které dron nemůže obletět, vyberte jako přednastavenou možnost pokročilý návrat do výchozí polohy. Ujistěte se také, že výška návratu do výchozí polohy je vyšší než všechny překážky.
- Pokud během návratu do výchozí polohy dojde ke změně nastavení návratu do výchozí polohy, dron zabrzdí a vrátí se do výchozí polohy podle nejnovějšího nastavení.
- Pokud je během návratu do výchozí polohy nastavená maximální výška nižší než aktuální výška, dron nejprve klesne do maximální výšky a poté bude pokračovat v návratu do výchozí polohy.
- Výška pro návrat do výchozí polohy nemůže být změněna během návratu do výchozí polohy.
- Je-li mezi aktuální výškou a výškou pro návrat do výchozí polohy velký rozdíl, nelze z důvodu různých rychlostí větru v různých výškách přesně vypočítat potřebné množství energie z baterie. V aplikaci DJI Fly věnujte zvýšenou pozornost výstrahám a oznámením o stavu nabití baterie.
- Pokud během pokročilého návratu do výchozí polohy přestanou být světelné podmínky a prostředí vhodné pro pozorovací systémy, přejde dron do přednastaveného návratu do výchozí polohy. V takovém případě nemůže dron obletět překážky. Před spuštěním návratu do výchozí polohy musí být nastavena vhodná nadmořská výška návratu do výchozí polohy.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Když je signál dálkového ovladače během pokročilého návratu do výchozí polohy normální, lze k ovládání rychlosti letu použít páčku sklonu, ale nelze ovládat orientaci a nadmořskou výšku a s dronem nelze letět doleva ani doprava. Budete-li neustále tlačit na páčku sklonu, aby dron zrychlil, zvýší se rychlost spotřeby energie z baterie. Pokud rychlost letu překročí efektivní rychlost snímání, dron nemůže oblétat překážky. Stlačí-li se páčka sklonu zcela dolů, dron zabrzdí, bude se vznášet na místě a ukončí návrat do výchozí polohy. Dron lze ovládat po uvolnění páčky sklonu.
- Pokud dron při stoupání během přednastaveného návratu do výchozí polohy dosáhne limitu výšky pro aktuální polohu dronu nebo pro výchozí polohu, dron přestane stoupat a vrátí se do výchozí polohy v aktuální výšce. Během návratu do výchozí polohy dbejte na bezpečnost letu.
- Pokud je výchozí místo ve výškové zóně, ale dron ne, dron při dosažení výškové zóny klesne pod limit výšky, který může být nižší než nastavená výška návratu do výchozí polohy. Létejte opatrně.
- Při letu vpřed během pokročilého návratu do výchozí polohy se dron vyhne všem GEO zónám, na které narazí. Létejte opatrně.
- Je-li okolní prostředí příliš komplikované na to, aby dron mohl dokončit návrat do výchozí polohy, ukončí návrat do výchozí polohy i když pozorovací systémy fungují správně.

Ochrana při přistávání

Během návratu do výchozí polohy se aktivuje ochrana při přistávání.

Když dron začne přistávat, je aktivována ochrana při přistávání.

1. Při aktivované ochraně při přistávání bude u dronu probíhat detekce, přičemž dron opatrně přistane na vhodné zemi.
2. Pokud je zem posouzená jako nevhodná pro přistání, dron se bude vznášet na místě a čekat na potvrzení pilota.
3. Pokud není ochrana při přistávání funkční, aplikace DJI Fly zobrazí výzvu k přistání, když dron klesne na úroveň 0,5 m nad zemí. Aby dron přistál, klepněte na potvrdit nebo zatlačte páčku škrticí klapky úplně dolů a podržte ji po dobu jedné sekundy.

Přesné přistání

Dron během návratu do výchozí polohy automaticky skenuje terén a pokouší se porovnat jeho rysy. Pokud aktuální terén odpovídá terénu výchozího místa, dron přistane. Pokud terén nesouhlasí, v aplikaci DJI Fly se objeví výzva.

⚠
- Při přesném přistání se aktivuje ochrana při přistávání.
- Provedení přesného přistání podléhá následujícím podmínkám:
  a. Po vzletu musí být zaznamenáno výchozího místo a během letu nesmí být změněno. V opačném případě nebude mít dron záznam rysů terénu výchozího místa.
  b. Během vzletu musí dron před zahájením horizontálního pohybu vystoupat do výšky alespoň 7 m.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

c. Rysy terénu výchozího místa se nesmí ve velké míře změnit.
d. Rysy terénu výchozího místa musí být dostatečně charakteristické. Terén, jako jsou plochy pokryté sněhem, není vhodný.
e. Světelné podmínky nesmí být příliš světlé ani příliš tmavé.

- Během přesného přistání jsou k dispozici následující úkony:
  a. Chcete-li přistání urychlit, stlačte škrticí páčku.
  b. Pohyb jakékoli jiné ovládací páčky kromě škrticí páčky bude považován za upuštění od přesného přistání. Po uvolnění ovládacích páček dron klesne vertikálním směrem. Ochrana při přistávání je v tomto případě stále aktivní.

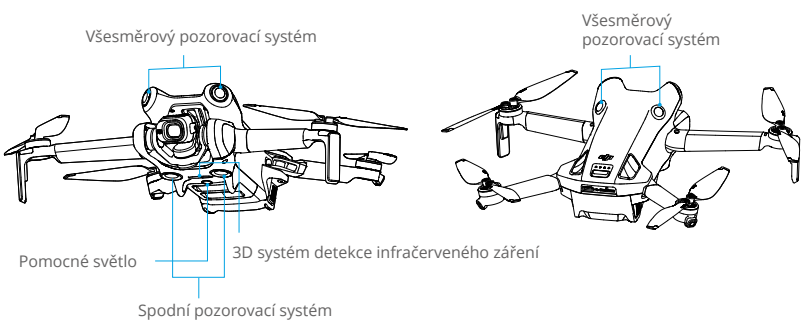
Pozorovací systémy a 3D systém detekce infračerveného záření

Zařízení DJI Mini 4 Pro je vybaveno všesměrovým pozorovacím systémem (přední, zadní, boční, horní), spodním pozorovacím systémem a 3D systémem detekce infračerveného záření, což umožňuje určování polohy a detekci překážek ve všech směrech.

Všesměrový pozorovací systém se skládá ze čtyř kamer, které se nacházejí v přední části dronu. Spodní pozorovací systém se skládá ze dvou kamer umístěných na spodní straně dronu. Pozorovací systémy detekují překážky pomocí zaměřování obrazu.

3D systém detekce infračerveného záření ve spodní části se skládá z 3D infračerveného vysílače a přijímače. 3D systém detekce infračerveného záření pomáhá dronu vyhodnotit vzdálenost od překážek, vzdálenost od země a ve spolupráci se spodním pozorovacím systémem vypočítat polohu dronu. 3D systém detekce infračerveného záření splňuje požadavky na bezpečnost lidského oka pro laserové produkty třídy 1.

Pomocné světlo umístěné ve spodní části dronu může pomoci spodnímu pozorovacímu systému. Ve výchozím nastavení se automaticky zapne v prostředích se slabým osvětlením, když je letová výška menší než 5 m. Uživatelé jej také mohou ručně zapnout nebo vypnout v aplikaci DJI Fly. Při každém restartování dronu se pomocné světlo vrátí zpět do výchozího nastavení Auto.

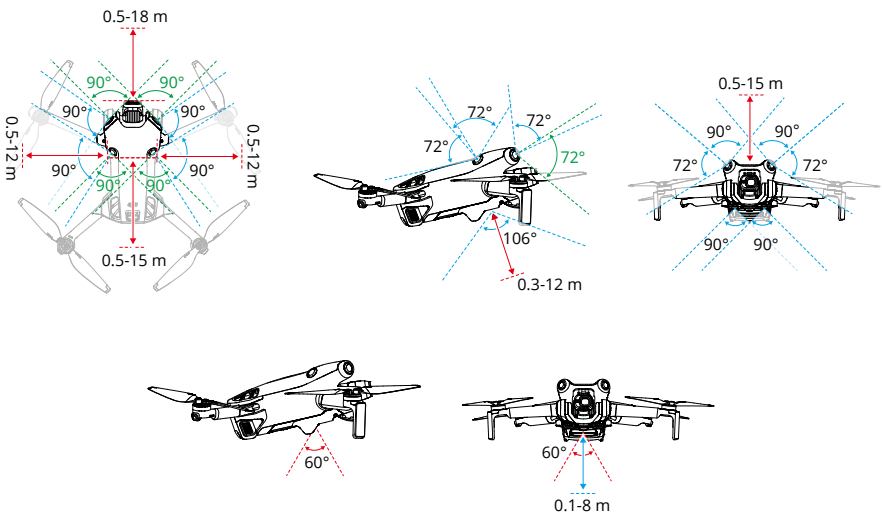


© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Rozsah detekce

Přední pozorovací systém	Rozsah přesného měření: 0,5–18 m; zorné pole: 90° (horizontální), 72° (vertikální)
Zadní pozorovací systém	Rozsah přesného měření: 0,5–15 m; zorné pole: 90° (horizontální), 72° (vertikální)
Boční pozorovací systém	Rozsah přesného měření: 0,5–12 m; zorné pole: 90° (horizontální), 72° (vertikální)
Horní pozorovací systém [1]	Rozsah přesného měření: 0,5–15 m; zorné pole: 72° (vpředu a vzadu), 90° (vlevo a vpravo)
Spodní pozorovací systém	Rozsah přesného měření: 0,3–12 m; zorné pole: 106° (vpředu a vzadu), 90° (vlevo a vpravo) Rozsah vznášení: 0,5–30 m
3D systém detekce infračerveného záření	Rozsah přesného měření: 0,1–8 m (reflexe > 10 %); zorné pole: 60° (vpředu a vzadu), 60° (vlevo a vpravo)

[1] Všesměrový pozorovací systém dokáže vnímat překážky ve vodorovném směru i nad sebou.



Použití pozorovacích systémů

Funkce polohování spodního pozorovacího systému se používá, pokud jsou signály GNSS nedostupné nebo slabé. Automaticky se aktivuje v normálním režimu nebo v režimu Kino.

Je-li dron v normálním režimu nebo v režimu Kino a vyhýbání se překážkám je v aplikaci DJI Fly nastaveno na Bypass (Obletět) nebo Break (Zabrzdit), všesměrový pozorovací systém se aktivuje automaticky. Všesměrový pozorovací systém pracuje nejlépe při adekvátním osvětlení a v případě jasně zřetelných nebo texturovaných překážek. Vzhledem k setrvačnosti musí uživatelé dron zabrzdit, aby zastavil v přiměřené vzdálenosti.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vizuální stanovení polohy a snímání překážek lze deaktivovat v Nastavení systému > Bezpečnost > Pokročilá nastavení bezpečnosti v aplikaci DJI Fly.

⚠
- Věnujte pozornost prostředí letu. Pozorovací systémy a 3D systém detekce infračerveného záření fungují jen za určitých situací a nelze jimi nahradit lidské ovládání a úsudek. Během letu vždy věnujte pozornost okolnímu prostředí a varováním, které zobrazuje aplikace DJI Fly. Buďte zodpovědní a nikdy neztraťte kontrolu na dronem.
- Spodní pozorovací systémy fungují nejlépe, když je dron ve výšce 0,5 až 30 m, pokud není k dispozici GNSS. Pokud výška letu dronu překračuje 30 m, může dojít k ovlivnění pozorovacích systémů, a je proto třeba zvláštní opatrnosti.
- V prostředích se slabým osvětlením nemusí pozorovací systémy dosáhnout optimálního polohovacího výkonu, i když je zapnuto pomocné světlo. Je-li v takových prostředích signál GNSS slabý, leťte opatrně.
- Spodní pozorovací systém nemusí fungovat správně, pokud dron letí v blízkosti vody. Proto dron nemusí být při přistání schopný aktivně se vyhnout vodě pod ním. Doporučujeme neustále udržovat kontrolu nad letem, racionálně vyhodnocovat situaci na základě okolního prostředí a přílišně se nespoléhat na spodní pozorovací systém.
- Pozorovací systémy nedokážou přesně identifikovat velké konstrukce s rámy a kabely, jako jsou věžové jeřáby, vysokonapěťové přenosové věže, vysokonapěťová přenosová vedení, lanové a visuté mosty.
- Pozorovací systémy nedokážou řádně fungovat v blízkosti povrchů, u kterých se jasně nemění vzor, nebo v případě příliš slabého či příliš silného světla. Pozorovací systémy nemohou řádně fungovat v následujících situacích:
  a. Létání v blízkosti jednobarevných povrchů (např. čistě černý, bílý, červený či zelený).
  b. Létání v blízkosti vysoce reflexních povrchů.
  c. Létání v blízkosti vody nebo průhledných povrchů.
  d. Létání v blízkosti pohyblivých povrchů nebo objektů.
  e. Létání nad oblastí s častými nebo výraznými změnami osvětlení.
  f. Létání v blízkosti extrémně tmavých (< 10 luxů) nebo světlých (> 40 000 luxů) povrchů.
  g. Létání v blízkosti povrchů, které silně odráží nebo absorbují infračervené vlny (např. zrcadla).
  h. Létání v blízkosti povrchů bez jasných vzorů nebo textury.
  i. Létání v blízkosti povrchů s opakujícími se identickými vzory nebo texturami (např. dlaždice s totožným designem).
  j. Létání v blízkosti překážek s malými plochami (např. větve stromů a elektrické vedení).
- Senzory neustále udržujte v čistotě. Senzory NEPOŠKRÁBEJTE ani je NEBLOKUJTE. Dron NEPOUŽÍVEJTE v prašném nebo vlhkém prostředí.
- Kamery pozorovacího systému může být nutné po delším skladování kalibrovat. V aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva a kalibrace se provede automaticky.
- NELÉTEJTE v případě deště, smogu či v případě, kdy je viditelnost kratší než 100 m.
- Před letem vždy zkontrolujte následující:

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

a. Ujistěte se, že na skle systému detekce infračerveného záření a pozorovacích systémů nejsou nálepky ani jiné překážky.

b. Pokud jsou na skle systému detekce infračerveného záření a pozorovacích systémů nečistoty, prach nebo voda, použijte jemný hadřík. NEPOUŽÍVEJTE čistidla obsahující alkohol.

c. Pokud je sklo systému detekce infračerveného záření či pozorovacích systémů poškozené, kontaktujte podporu společnosti DJI.

- NEBLOKUJTE systém detekce infračerveného záření a pozorovací systémy žádnými překážkami.
- Dron může létat kdykoli během dne nebo noci. Při nočním letu však nejsou pozorovací systémy k dispozici. Létejte opatrně.

Advanced Pilot Assistance Systems (pokročilé asistenční pilotní systémy)

Funkce Advanced Pilot Assistance Systems (pokročilé asistenční pilotní systémy, APAS) je dostupná v normálním režimu a režimu Kino. Pokud je funkce APAS aktivována, dron bude nadále reagovat na příkazy uživatele a naplánuje si trasu jak dle příkazů z ovládacích páček, tak dle letového prostředí. Díky funkci APAS se lze snáze vyhýbat překážkám, získávat plynulejší záznam a lépe létat.

Pohybujte ovládacími páčkami v libovolném směru. Dron obletí překážky tak, že je nadletí, podletí nebo je obletí zleva či zprava. Dron může také reagovat na vstupy ovládacích páček a přitom oblétat překážky.

Když je funkce APAS aktivována, dron lze zastavit stisknutím tlačítka přerušení letu na dálkovém ovladači. Dron brzdí a vznáší se po dobu tří sekund a čeká na další příkazy pilota.

Pro aktivaci funkce APAS otevřete aplikaci DJI Fly, přejděte na Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) a aktivujte funkci APAS volbou Bypass (Obletět). Když používáte volbu Bypass (Obletět), zvolte režim Normální nebo Nifty. V režimu Nifty může dron letět rychleji, plynuleji a blíže k překážkám, čímž získá lepší záběry a zároveň překážky obletí. Riziko nárazu do překážek se však zvyšuje. Létejte opatrně.

Režim Nifty nemůže normálně fungovat v následujících situacích:

1. Když se při letu v blízkosti překážek rychle mění orientace dronu.
2. Při průletu vysokou rychlostí mezi úzkými překážkami, jako jsou stříšky nebo keře.
3. Při letu v blízkosti překážek, které jsou příliš malé na to, aby je bylo možné detekovat.
4. Při letu s ochranným krytem vrtule.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Ochrana při přistávání

Ochrana při přistávání se aktivuje, pokud je vyhýbání se překážkám nastaveno na obletění nebo zabrzdění a uživatel stlačí škrticí páčku dolů, aby dron přistál. Když dron začne přistávat, je aktivována ochrana při přistávání.

1. Během ochrany při přistávání dron automaticky zjistí, zda je oblast vhodná pro přistání, a poté přistane.
2. Je-li zem vyhodnocena jako nevhodná pro přistání, dron se bude vznášet, jakmile klesne pod 0,8 m nad zemí. Stlačte škrticí páčku dolů alespoň na pět sekund a dron přistane bez detekování překážek.

⚠
- Při použití funkce APAS se ujistěte, že jsou pozorovací systémy dostupné. Ujistěte se, že podél požadované letové trasy nejsou lidé, zvířata, objekty s malým plošným obsahem (např. větve stromů) ani průhledné objekty (např. sklo nebo voda).
- Při použití funkce APAS se ujistěte, že jsou spodní pozorovací systémy dostupné nebo je GNSS signál silný. Funkce APAS nemusí fungovat správně, pokud dron letí nad vodou nebo nad zasněženými oblastmi.
- Maximální opatrnosti je třeba při letu v extrémně tmavých (< 300 luxů) nebo světlých (> 10 000 luxů) prostředích.
- Bedlivě sledujte aplikaci DJI Fly a ujistěte se, že režim APAS funguje normálně.
- Funkce APAS nemusí fungovat správně, pokud dron letí poblíž letových limitů nebo v GEO zóně.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Asistence při pozorování

Zobrazení asistence při pozorování, které je poháněno systémem horizontální vizualizace, mění směr horizontální rychlosti (vpřed, vzad, vlevo a vpravo), aby uživatelům pomohlo při navigaci a pozorování překážek během letu. Přejetím vlevo na ukazateli polohy, vpravo na mini mapě nebo klepnutím na ikonu v pravém dolním rohu ukazatele polohy přepnete do zobrazení asistence při pozorování.

- Při použití asistence při pozorování může být kvalita přenosu videa nižší z důvodu omezení šířky přenosového pásma, výkonu mobilního telefonu nebo rozlišení přenosu videa na obrazovce dálkového ovladače.
- Je normální, že jdou v zobrazení asistence při pozorování vidět vrtule.
- Asistence při pozorování by měla být použita pouze pro referenci. Skleněné stěny a malé předměty, jako jsou větve stromů, elektrické dráty a provázky draků, nelze zobrazit přesně.
- Asistence při pozorování není k dispozici, pokud dron ještě nevzlétl nebo pokud je signál přenosu videa slabý.



Horizontální rychlost dronu	Směr čáry udává aktuální horizontální směr dronu a délka čáry udává horizontální rychlost dronu.
Směr zobrazení asistence při pozorování	Označuje směr zobrazení asistence při pozorování. Klepnutím a podržením uzamknete směr.
Přepnout na minimapu	Klepnutím přepnete ze zobrazení asistence při pozorování na mini mapu.
Sbalit	Klepnutím minimalizujete zobrazení asistence při pozorování.
Max	Klepnutím maximalizujete zobrazení asistence při pozorování.
Uzamčeno	Označuje, že je směr zobrazení asistence při pozorování uzamčen. Klepnutím zámek zrušíte.

- Pokud směr není uzamčen v určitém směru, zobrazení asistence při pozorování se automaticky přepne na aktuální směr letu. Klepnutím na jakoukoli jinou směrovou šipku přepnete na tři sekundy směr asistence při pozorování a poté se vrátíte k zobrazení aktuálního horizontálního směru letu.
- Když je směr uzamčen v konkrétním směru, klepnutím na jakoukoli jinou směrovou šipku přepnete na tři sekundy směr asistence při pozorování a poté se vrátíte k aktuálnímu horizontálnímu směru letu.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Varování před kolizí

Když je detekována překážka ve směru aktuálního pohledu, zobrazení asistence při pozorování zobrazí varování před kolizí. Barva varování je určena vzdáleností mezi překážkou a dronem.





Barva varování před kolizí	Vzdálenost mezi dronem a překážkou
Žlutá	2,2–5 m
Červená	≤2,2 m

⚠
- Šířka zorného pole ve všech směrech je přibližně 80°. Je normální, že během varování před kolizí v zorném poli nevidíte překážky.
- Varování před kolizí není ovládáno přepínačem Zobrazení mapy radaru a zůstává viditelné, i když je mapa radaru vypnutá.
- Varování před kolizí se zobrazí pouze v případě, že je v malém okně zobrazeno zobrazení asistence při pozorování.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Záznam letu

Údaje o letu, včetně letové telemetrie, informací o stavu dronu a dalších parametrů, se automaticky ukládají do interního úložiště dronu pro záznam dat. K datům lze získat přístup s pomocí programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones).

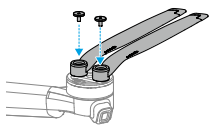
Vrtule

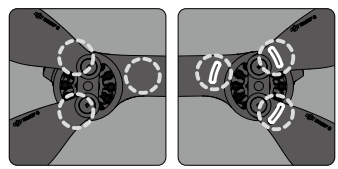
Existují dva typy vrtulí, které jsou navrženy k otáčení v různých směrech. Aby bylo jasné, které vrtule se mají upevnit ke kterému motoru, jednotlivé části jsou označeny. Vrtule a motor se musí shodovat dle pokynů.

Vrtule	Označeno	Neoznačeno
Ilustrace		
Montážní poloha	Připevněte na motory označeného ramena	Připevněte na motory neoznačeného ramena

Připevnění vrtulí

Označené vrtule připevněte k motorům označeného ramena a neoznačené vrtule k motorům neoznačeného ramena. K montáži vrtulí použijte šroubovák z balení dronu. Ujistěte se, že jsou vrtule bezpečně upevněny.





Neoznačeno Označeno

⚠
- K montáži vrtulí použijte pouze šroubovák z balení dronu. Použití jiných šroubováků může poškodit šrouby.
- Při utahování je bezpodmínečně třeba šrouby udržovat ve svislé poloze. Šrouby by neměly být nakloněny vůči montážní ploše. Po dokončení instalace zkontrolujte, zda jsou šrouby zarovnané, a otočte vrtulemi, abyste zkontrolovali případný abnormální odpor.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Sejmutí vrtulí

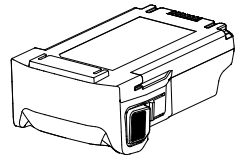
Pomocí šroubováku z balení dronu povolte šrouby a odpojte vrtule od motorů.

⚠
- Listy vrtulí jsou ostré. Při manipulaci s nimi buďte opatrní.
- Šroubovák slouží pouze k montáži vrtulí. NEPOUŽÍVEJTE šroubovák k rozebrání dronu.
- Pokud je vrtule rozbitá, sejměte obě vrtule a šrouby na příslušném motoru a vyhoďte je. Použijte dvě vrtule ze stejného balíčku. NEKOMBINUJTE s vrtulemi z jiných balíčků.
- Používejte pouze oficiální vrtule DJI. NEKOMBINUJTE typy vrtulí.
- Vrtule jsou spotřební součásti. V případě potřeby zakupte další vrtule.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule a motory bezpečně nainstalované. Po každých 30 hodinách letového času (zhruba 60 letech) zkontrolujte, zda jsou šrouby vrtulí dotažené.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu. NEPOUŽÍVEJTE opotřebované, otlučené nebo prasklé vrtule.
- Nepřibližujte se k rotujícím vrtulím ani motorům, aby nedošlo ke zranění.
- Aby nedošlo k poškození vrtulí, umístěte dron během přepravy nebo skladování správným způsobem. Vrtule NESTLAČUJTE ani neohýbejte. Pokud jsou vrtule poškozené, může to mít vliv na letový výkon.
- Ujistěte se, že motory jsou bezpečně upevněny a že se hladce otáčí. Pokud se motor zasekne nebo se nemůže volně otáčet, okamžitě s dronem přistaňte.
- NEPOKOUŠEJTE se upravovat konstrukci motorů.
- Motory mohou být po letu horké, a proto se jich NEDOTÝKEJTE a ZAMEZTE jejich kontaktu s rukama či jinými částmi těla.
- NEBLOKUJTE žádný z ventilačních otvorů na motoru ani na trupu dronu.
- Ujistěte se, že ESC zní při zapnutí normálně.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Inteligentní letová baterie

Inteligentní letová baterie zařízení DJI Mini 4 Pro (BWX140-2590-7.32) je baterie s napětím 7,32 V a kapacitou 2 590 mAh. Inteligentní letová baterie Plus zařízení DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38) je baterie s napětím 7,38 V a kapacitou 3 850 mAh. Obě baterie mají stejnou konstrukci a rozměry, ale mají rozdílnou hmotnost a kapacitu. Obě baterie jsou vybaveny funkcí chytrého nabíjení a vybíjení.



Vlastnosti baterie

1. Vyvážené nabíjení: Během nabíjení se napětí jednotlivých článků baterie automaticky vyvažuje.
2. Funkce automatického vybíjení: Pro prevenci vyboulení se baterie v případě nečinnosti po dobu třech dní automaticky vybije na 96 % úrovně nabití a v případě nečinnosti po dobu devíti dní se pak automaticky vybije na 60 % úrovně nabití. Mějte na paměti, že je normální, že během procesu vybíjení baterie vyzařuje mírné teplo.
3. Ochrana před přebitím: Po úplném nabití se nabíjení baterie automaticky zastaví.
4. Detekce teploty: Aby nedošlo k poškození, baterie se nabíjí pouze při teplotě 5–40 °C. Pokud teplota článků baterie stoupne během nabíjení nad 55 °C, nabíjení se automaticky zastaví.
5. Ochrana před nadproudem: Je-li detekován nadměrný proud, nabíjení baterie se zastaví.
6. Ochrana před přílišným vybitím: Když se baterie nepoužívá, vybíjení se automaticky zastaví, aby se zamezilo přílišnému vybití. Ochrana před přílišným vybitím není aktivní, pokud se baterie používá.
7. Ochrana před zkratem: Je-li detekován zkrat, napájení se automaticky přeruší.
8. Ochrana před poškozením článků baterie: Je-li detekován poškozený článek baterie, aplikace zobrazí výstražnou zprávu.
9. Režim hibernace: Pokud je při nečinnosti dronu úroveň nabití baterie nižší než 10 %, baterie přejde do režimu hibernace, aby se zamezilo přílišnému vybití. Baterii z hibernace probudíte jejím nabitím.
10. Komunikace: Informace o napětí, kapacitě a proudu baterie se přenáší do dronu.
11. Pokyny k údržbě: Baterie automaticky kontroluje rozdíly napětí mezi články baterie a rozhoduje, zda je nutná údržba. Pokud je třeba provést údržbu, vložte baterii do dronu a zapněte dron. Dron nebude moci vzlétnout a v aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva k údržbě. Pokud se v aplikaci DJI Fly zobrazí výzva k údržbě, postupujte podle této výzvy, baterii plně nabijte a poté ji nechte 48 hodin odpočinout. Pokud baterie stále nefunguje ani po dvou pokusech o údržbu, kontaktujte podporu DJI.

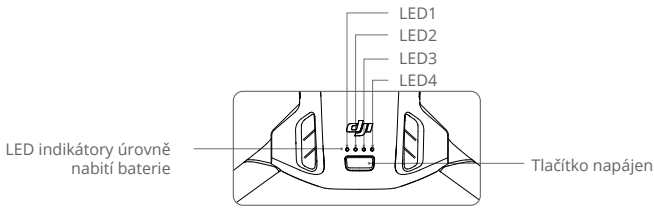
⚠ • Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny a nálepky na baterii. Uživatelé přebírají veškerou odpovědnost za všechny činnosti a veškeré používání.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Použití baterie

Kontrola úrovně nabití baterie

Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.



LED indikátory úrovně nabití baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení. Stavy LED indikátorů jsou následující:

◉ LED svítí ◉ LED bliká ○ LED nesvítí

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

Zapnutí nebo vypnutí

Pro zapnutí či vypnutí dronu dvakrát stiskněte tlačítko napájení, přičemž při druhém stisknutí ho podržte stisknuté po dobu dvou sekund. Když je dron zapnutý, LED indikátory úrovně nabití baterie zobrazují úroveň nabití baterie. Když je dron vypnutý, LED indikátory úrovně nabití baterie zhasnou.

Pokud LED indikátory 3 a 4 blikají současně, znamená to, že došlo k poruše baterie. Vyjměte baterii z dronu, znovu ji vložte a ujistěte se, že je bezpečně upevněna.

Oznámení o nízké teplotě

1. Kapacita baterie se značně snižuje při letu v prostředí s nízkými teplotami od -10 °C do 5 °C. Před vzletem musí být baterie zcela nabitá. Doporučuje se na chvilku zapnout dron, aby se baterie zahřála. Jakmile aplikace DJI Fly oznámí, že je baterie zcela zahřátá, vzleťte.
2. Baterie nelze používat v prostředí s extrémně nízkou teplotou, která je nižší než -10 °C.
3. Pro zajištění optimálního výkonu udržujte teplotu baterie nad 20 °C.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

4. Snížená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje schopnost dronu odolávat rychlosti větru. Létejte opatrně.
5. Při letu ve vysoké nadmořské výšce s nízkou teplotou dbejte zvýšené opatrnosti.

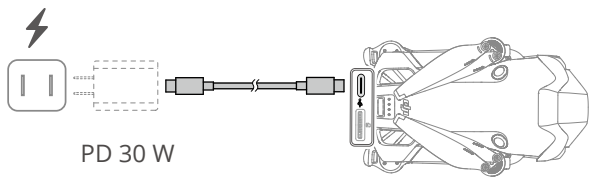
Nabíjení baterie

Před každým použitím baterii zcela nabijte. Doporučuje se použití nabíjecích zařízení dodávaných společností DJI, jako je obousměrný nabíjecí rozbočovač DJI Mini 3 Pro, nabíječka DJI 30W USB-C nebo jiné nabíječky USB Power Delivery. Jak obousměrný nabíjecí rozbočovač DJI Mini 3 Pro, tak nabíječka DJI 30W USB-C jsou volitelným příslušenstvím. Další informace naleznete na oficiálním e-shopu společnosti DJI.

⚠ • Když nabíjíte baterii namontovanou na dronu nebo vloženou do obousměrného nabíjecího rozbočovače DJI Mini 3 Pro, je maximální podporovaný nabíjecí výkon 30 W.

Použití nabíječky

1. Ujistěte se, že je baterie v dronu správně nainstalována.
2. Připojte nabíječku ke zdroji střídavého napětí (100–240 V, 50/60 Hz; v případě potřeby použijte napájecí adaptér).
3. Připojte nabíječku k nabíjecímu portu na dronu pomocí kabelu USB-C.
4. LED indikátory úrovně nabití baterie během nabíjení ukazují aktuální úroveň nabití baterie.
5. Inteligentní letová baterie je zcela nabitá, když trvale svítí všechny LED indikátory úrovně nabití baterie. Po úplném nabití baterie odpojte nabíječku.



⚠ • Baterii nelze nabíjet, pokud je dron zapnutý.
- Maximální nabíjecí napětí na nabíjecím portu dronu je 12 V.
- Inteligentní letovou baterii NENABÍJEJTE ihned po letu, jelikož může být příliš horká. Před opětovným nabíjením vyčkejte, dokud baterie nevychladne na provozní teplotu.
- Nabíječka přestane baterii nabíjet, pokud teplota článků baterie není v provozním rozsahu 5 °C až 40 °C. Ideální teplota pro nabíjení je od 22 °C do 28 °C.
- Pro zachování dobrého stavu baterie úplně nabijte baterii alespoň jedenkrát za tři měsíce.

- Při použití nabíječky DJI 30W USB-C trvá nabíjení inteligentní letové baterie Mini 4 Pro přibližně 1 hodinu a 10 minut, zatímco v případě inteligentní letové baterie Mini 3 Pro Plus nabíjení trvá přibližně 1 hodinu a 41 minut.
- Z bezpečnostních důvodů udržujte baterie při přepravě na nízké úrovni energie. Před přepravou se doporučuje baterie vybít na 30 % nebo méně.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Níže uvedená tabulka popisuje úroveň nabití baterie během nabíjení.

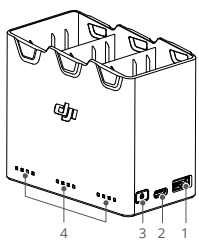
LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň nabití baterie
◉	◉	○	○	0–50 %
◉	◉	◉	○	51–75 %
◉	◉	◉	◉	76–99 %
◉	◉	◉	◉	100 %

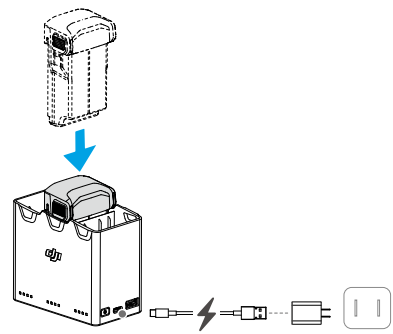
- Frekvence blikání LED indikátorů úrovně nabití baterie se liší v závislosti na použité USB nabíječce. Pokud je nabíjení rychlé, LED indikátory úrovně nabití baterie budou blikat rychle.
- Pokud baterie není do dronu správně vložena, LED indikátory 3 a 4 současně zablikají. Znovu vložte baterii a ujistěte se, že je bezpečně upevněna.
- V případě, že je baterie poškozená, blikají čtyři LED indikátory současně.

Použití nabíjecího rozbočovače

Při použití s USB nabíječkou může obousměrný nabíjecí rozbočovač DJI Mini 3 Pro postupně nabíjet až tři inteligentní letové baterie nebo inteligentní letové baterie Plus z vysoké na nízkou úroveň energie. Při použití s nabíječkou DJI 30W USB-C může nabíjecí rozbočovač plně nabít jednu inteligentní letovou baterii přibližně za 58 minut a jednu inteligentní letovou baterii Plus za přibližně 1 hodinu a 18 minut.

Když je nabíjecí rozbočovač připojen k zásuvce střídavého napětí přes USB nabíječku, uživatelé mohou k rozbočovači za účelem nabití připojit jak inteligentní letové baterie, tak externí zařízení (například dálkový ovladač nebo chytrý telefon). Ve výchozím nastavení budou baterie nabíjeny před externím zařízením. Když není nabíjecí rozbočovač připojen k zásuvce střídavého napětí, vložte inteligentní letové baterie do rozbočovače a připojte externí zařízení k portu USB, aby se zařízení nabíjelo prostřednictvím nabíjecího rozbočovače, který bude fungovat jako powerbanka. Další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce k obousměrnému nabíjecímu rozbočovači DJI Mini 3 Pro.





1. Port USB
2. Port napájení (USB-C)
3. Funkční tlačítko
4. Stavové diody LED

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Způsob nabíjení

1. Vložte baterie do nabíjecího rozbočovače, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Připojte nabíjecí rozbočovač k elektrické zásuvce (100–240 V, 50/60 Hz) pomocí kabelu USB-C a nabíječky DJI 30W USB-C nebo jiných nabíječek USB Power Delivery.
3. Nejprve se nabije baterie s nejvyšší úrovní nabití. Zbytek se bude nabíjet postupně podle úrovně nabití. Příslušné stavové diody LED budou zobrazovat stav nabíjení (viz tabulka níže). Po úplném nabití baterie se odpovídající diody LED rozsvítí zeleně.

Popis stavových kontrolek LED

Stav nabíjení

Způsob blikání	Popisy
Stavové LED indikátory v řadě postupně rychle blikají	Baterie v příslušném portu baterie se nabíjí pomocí nabíječky USB PD.
Stavové LED indikátory v řádě postupně pomalu blikají	Baterie v příslušném portu baterie se nabíjí pomocí normální nabíječky.
Stavové diody LED v řadě svítí	Baterie v odpovídajícím portu baterie je plně nabitá.
Všechny stavové diody LED postupně blikají	Není vložena baterie.

Úroveň nabití baterie

Každý port pro baterii nabíjecího rozbočovače má odpovídající řadu stavových diod LED – od LED1 po LED4 (zleva doprava). Stav nabití baterie zkontrolujete jedním stisknutím funkčního tlačítka. Stavy diod LED zobrazující úroveň nabití baterie jsou stejné jako v případě dronu. Podrobné informace naleznete ve stavech a popisech diod LED zobrazujících úroveň nabití baterie dronu.

Neobvyklý stav

Stav diody LED v případě problému s baterií je stejný jako stav na dronu. Podrobnosti naleznete v části Ochranné mechanismy baterie.

⚠
- K napájení nabíjecího rozbočovače se doporučuje používat nabíječku DJI 30W USB-C nebo jiné nabíječky USB Power Delivery.
- Teplota prostředí ovlivňuje rychlost nabíjení. Nabíjení je rychlejší v dobře větraném prostředí při teplotě 25 °C.
- Nabíjecí rozbočovač je kompatibilní pouze s inteligentní letovou baterií BWX140-2590-7.32, BWX162-2453-7.38 a inteligentní letovou baterií Plus BWX162-3850-7.38. Nabíjecí rozbočovač NEPOUŽÍVEJTE s jinými modely baterií.
- Při používání umístěte nabíjecí rozbočovač na plochý 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.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Mechanismy pro ochranu baterie

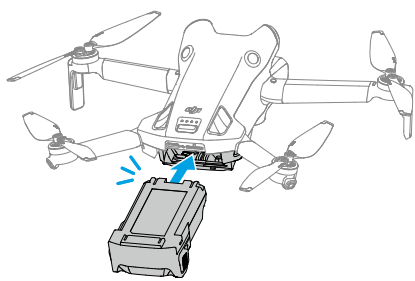
LED indikátory úrovně nabití baterie mohou zobrazit oznámení ochrany baterie vyvolané neobvyklými podmínkami při nabíjení.

Mechanismy pro ochranu baterie					
LED1	**LED2**	**LED3**	**LED4**	**Způsob blikání**	**Status (Stav)**
◎	✹	◎	◎	Indikátor LED2 bliká dvakrát za sekundu	Detekován nadproud
◎	✹	◎	◎	Indikátor LED2 bliká třikrát za sekundu	Detekován zkrat
◎	◎	✹	◎	Indikátor LED3 bliká dvakrát za sekundu	Detekováno přebití
◎	◎	✹	◎	Indikátor LED3 bliká třikrát za sekundu	Detekováno přepětí na nabíječce
◎	◎	◎	✹	Indikátor LED4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota při nabíjení je příliš nízká
◎	◎	◎	✹	Indikátor LED4 bliká třikrát za sekundu	Teplota při nabíjení je příliš vysoká

Dojde-li k aktivaci jakéhokoli mechanismu pro ochranu baterie, je pro pokračování v nabíjení nezbytné nabíječku odpojit a znovu zapojit. Pokud je teplota nabíjení abnormální, počkejte, až se vrátí k normálu. Baterie se automaticky bude dále nabíjet, aniž by bylo nutné nabíječku odpojovat a znovu zapojovat.

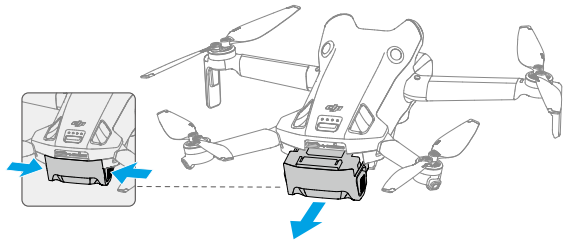
Vložení/vyjmutí baterie

Inteligentní letovou baterii vložte do přihrádky na baterii na dronu. Ujistěte se, že je baterie zcela vložena tak, že uslyšíte cvaknutí, což znamená, že jsou spony baterie bezpečně upevněny.



© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Pro vyjmutí baterie z přihrádky zatlačte na texturovanou část jejích spon na bocích baterie.

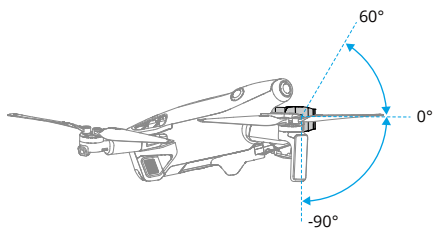


⚠
- NEVKLÁDEJTE ani nevyjímejte baterii, když je dron zapnutý.
- Ujistěte se, že je baterie vložena tak, že uslyšíte cvaknutí. NESPOUŠTĚJTE dron, pokud není baterie bezpečně upevněna, protože by to mohlo způsobit špatný kontakt mezi baterií a dronem, což by mohlo vést k nebezpečím. Ujistěte se, že je baterie bezpečně nainstalována.

Gimbal a kamera

Profil gimbalu

3osý gimbal zajišťuje stabilizaci kamery, což vám umožní pořizovat jasné a stabilní fotografie a video při vysoké rychlosti letu. Rozsah ovládání náklonu gimbalu je -90° až +60°, přičemž gimbal disponuje dvěma úhly ovládání otáčení -90° (na výšku) a 0° (na šířku).



K ovládání náklonu gimbalu použijte ovládací kolečko gimbalu na dálkovém ovladači. Případně lze ovládání provést prostřednictvím obrazovky kamery v aplikaci DJI Fly. Klepněte a podržte prst na obrazovce, dokud se nezobrazí lišta pro nastavení gimbalu. Tažením lišty nahoru a dolů ovládejte náklon gimbalu.

Klepnutím na přepínač režimu na šířku / na výšku v aplikaci DJI Fly můžete přepínat mezi dvěma úhly otáčení gimbalu. Osa otáčení se otočí na -90°, je-li aktivní režim na výšku, a zpět na 0° v režimu na šířku.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Provozní režimy gimbalu

U gimbalu jsou k dispozici dva provozní režimy. Mezi různými provozními režimy přepínejte v části Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) v aplikaci DJI Fly.

Follow Mode (Režim následování): Úhel gimbalu zůstává vzhledem k vodorovné rovině stabilní. Uživatelé mohou nastavit náklon gimbalu. Tento režim je vhodný pro statické snímky.

FPV Mode (Režim FPV): Když dron letí směrem vpřed, gimbal se synchronizuje s pohybem dronu a umožňuje let z pohledu první osoby.

⚠
- Než s dronem vzlétnete, ujistěte se, že se na gimbalu nenachází žádné nálepky nebo předměty. Když je dron zapnutý, NIKDY do gimbalu neklepejte. Pro ochranu gimbalu provádějte vzlet z otevřené a rovné plochy.
- Po nasazení širokoúhlého objektivu rozložte před zapnutím dronu ramena. Před vzletem se ujistěte, že je gimbal vyrovnaný a směřuje dopředu, aby dron správně detekoval stav instalace širokoúhlého objektivu. Gimbal bude při zapnutí dronu ve vodorovné poloze. Když se gimbal otočí, vycentrujte jej pomocí dálkového ovladače nebo aplikace DJI Fly, a to následovně:
  a. Na stránce Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) v aplikaci DJI Fly klepněte na možnost Recenter Gimbal (Vycentrovat gimbal).
  b. Stiskněte tlačítko Fn na dálkovém ovladači DJI RC-N2 nebo přizpůsobitelné tlačítko C1 na dálkovém ovladači DJI RC 2. Výchozí funkcí je vycentrování gimbalu nebo natočení gimbalu směrem dolů, což lze upravit.
- Funkce Pano a Asteroid nebudou po instalaci širokoúhlého objektivu k dispozici.
- Přesné součásti v gimbalu se mohou v případě kolize či nárazu poškodit, což může způsobit nesprávnou funkci gimbalu.
- Zamezte vniknutí prachu či písku do gimbalu, především do jeho motorů.
- Motor gimbalu může přejít do režimu ochrany, pokud je gimbal zablokován 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.
- Gimbal ničím NEZATĚŽUJTE (kromě oficiálních doplňků), neboť to může způsobit jeho nesprávnou funkci, nebo dokonce vést k permanentnímu poškození motorů.
- Před zapnutím dronu odeberte chránič gimbalu. Pokud dron nepoužíváte, upevněte chránič gimbalu na své místo.
- Při létání v husté mlze nebo v mracích může gimbal zvlhnout, což může vést k jeho dočasnému selhání. Gimbal bude opět správně fungovat, až uschne.

Profil kamery

Zařízení DJI Mini 4 Pro využívá 1/1,3" snímač CMOS s efektivními pixely s rozlišením 48 Mpx. Ekvivalentní ohnisková vzdálenost je přibližně 24 mm. Parametr clony kamery je F1,7. Kamera má rozsah zaostření od 1 m do nekonečna.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kamera zařízení DJI Mini 4 Pro dokáže pořizovat statické snímky s rozlišením 48 Mpx a podporuje režimy fotografování, jako je Single (Jediný snímek), Burst (Více snímků), AEB (Expoziční vějíř), Timed Shot (Časované pořizování snímku) a Panorama (Panoráma). Podporuje rovněž záznam videa ve formátu H.264/H.265, digitální zoom a zpomalený záznam. Podporována jsou také videa v rozlišení 4K se snímkovou frekvencí 60 snímků za sekundu HDR a v rozlišení 4K se snímkovou frekvencí 100 snímků za sekundu.

⚠
- Aby nedošlo k poškození senzoru kamery, NEVYSTAVUJTE objektiv fotoaparátu záření laserových paprsků (například na laserové show), ani nemiřte objektivem fotoaparátu na delší dobu na zdroje intenzivního světla – například na slunce za jasného dne.
- Při používání a skladování se ujistěte, že teplota a vlhkost jsou pro kameru vhodné.
- K čištění objektivu používejte čistič objektivů, aby nedošlo k jeho poškození či ke zhoršení kvality snímků.
- NEBLOKUJTE ventilační otvory na kameře, jelikož vygenerované teplo může poškodit výrobek nebo způsobit zranění uživateli.
- Kamery nemusí být schopny správně zaostřit v následujících situacích:
  a. Snímání tmavých objektů na velkou vzdálenost.
  b. Snímání objektů s opakujícími se identickými vzory a texturami nebo objektů bez zřetelných vzorů či textur.
  c. Snímání lesklých nebo reflexních objektů (jako je pouliční osvětlení a sklo).
  d. Snímání blikajících objektů.
  e. Snímání rychle se pohybujících objektů.
  f. Při rychlém pohybu dronu/gimbalu.
  g. Snímání objektů s rozdílnými vzdálenostmi v rozsahu ostření.
- Zařízení DJI Mini 4 Pro používá režim SmartPhoto ve výchozím nastavení v režimu Single Shot, který pro dosažení optimálních výsledků integruje funkce, jako je rozpoznání scény nebo HDR. Režim SmartPhoto potřebuje pro syntézu snímků nepřetržitě pořídit několik snímků. Pokud se dron pohybuje nebo používá rozlišení 48 Mpx, režim SmartPhoto nebude podporován a kvalita fotografií se bude lišit.

Ukládání a export fotografií a videí

Ukládání fotografií a videí

Zařízení DJI Mini 4 Pro umožňuje použití karty microSD pro ukládání fotografií a videí. Je nutná karta microSD s rychlostí UHS-I třídy 3 nebo vyšší z důvodu vysokých rychlostí čtení a zápisu nezbytných pro data videozáznamu s vysokým rozlišením. Další informace o doporučených kartách microSD naleznete v oddílu Specifikace.

Pokud není karta microSD k dispozici, fotografie a videa lze také uložit do interního úložiště dronu. Pro ukládání objemných dat se doporučuje používat kartu microSD.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Export fotografií a videí

- K exportu záznamu do mobilního zařízení použijte režim Rychlý přenos.
- Připojte dron k počítači pomocí datového kabelu a exportujte záznam z interního úložiště dronu nebo z karty microSD umístěné v dronu. Dron nemusí být během exportu zapnutý.
- Kartu microSD vyjměte z dronu, vložte ji do čtečky karet a záznam z karty microSD exportujte prostřednictvím čtečky karet.

⚠
- Při pořizování fotografií nebo videí z dronu NEVYJÍMEJTE kartu microSD. Mohlo by dojít k poškození karty microSD.
- Před použitím zkontrolujte nastavení kamery, abyste zajistili, že jsou nakonfigurována správně.
- Před pořizováním důležitých fotografií či videí pořiďte několik záběrů, abyste otestovali, zda kamera funguje správně.
- Ujistěte se, že dron vypínáte správně. V opačném případě nebudou uloženy parametry kamery, což může ovlivnit všechna nahraná videa. Společnost DJI nezodpovídá za jakékoli ztráty způsobené pořízením fotografií či videí způsobem, který není strojově čitelný.

Rychlý přenos

Dron se dokáže přes Wi-Fi přímo připojit k mobilním zařízením. To uživatelům umožňuje stahovat fotografie a videa z dronu do mobilního zařízení prostřednictvím aplikace DJI Fly bez použití dálkového ovladače. Uživatelé tak mohou využít rychlejšího a pohodlnějšího stahování s rychlostí přenosu až 30 MB/s.

Použití

Metoda 1: Mobilní zařízení není připojeno k dálkovému ovladači

1. Zapněte dron a vyčkejte na dokončení autodiagnostických testů dronu.
2. Ujistěte se, že na mobilním zařízení máte zapnuté Bluetooth a Wi-Fi. Spusťte aplikaci DJI Fly, kde se zobrazí výzva k připojení k dronu.
3. Klepněte na Připojit. Jakmile se úspěšně připojíte, získáte přístup k souborům v dronu, které budete vysokou rychlostí moci stáhnout. Když připojujete mobilní zařízení ke dronu poprvé, je nutné pro potvrzení po dobu dvou sekund stisknout tlačítko napájení.

Metoda 2: Mobilní zařízení je připojeno k dálkovému ovladači

1. Ujistěte se, že je dron připojený k mobilnímu zařízení přes dálkový ovladač a že motory jsou vypnuté.
2. Na mobilním zařízení zapněte Bluetooth a Wi-Fi.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly, přejděte do režimu přehrávání a klepněte na , v pravém horním rohu. Tím získáte přístup k souborům v dronu, které můžete stahovat vysokou rychlostí.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

⚠
- Dálkový ovladač DJI RC 2 nepodporuje Rychlý přenos.
- Maximální rychlosti stahování lze dosáhnout jen v zemích a regionech, kde zákony a předpisy povolují frekvenci 5,8 GHz, když používáte zařízení, která podporují frekvenční pásmo 5,8 GHz a Wi-Fi připojení, a to v prostředí bez rušení nebo překážek. Pokud místní předpisy nepovolují frekvenci 5,8 GHz (např. Japonsko), mobilní zařízení uživatele nepodporuje frekvenční pásmo 5,8 GHz nebo v daném prostředí dochází k výraznému rušení, pak režim Rychlý přenos bude používat frekvenční pásmo 2,4 GHz a jeho maximální rychlost stahování se sníží na 6 MB/s.
- Než začnete používat režim Rychlý přenos, ujistěte se, že na mobilním zařízení máte zapnuté rozhraní Bluetooth, Wi-Fi a zjišťování polohy.
- Při používání režimu Rychlý přenos není pro připojení nutné v mobilním zařízení zadat heslo Wi-Fi na stránce nastavení. Spusťte aplikaci DJI Fly, kde se zobrazí výzva k připojení k dronu.
- Režim Rychlý přenos používejte v prostředí bez překážek a bez rušení. Vyhýbejte se zdrojům rušení, jako jsou bezdrátové routery, bezdrátové reproduktory nebo sluchátka.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač

Tato kapitola popisuje funkce dálkového ovladače a zahrnuje pokyny k ovládání dronu a kamery.

Dálkový ovladač

DJI RC 2

Při použití se zařízením DJI Mini 4 Pro disponuje dálkový ovladač DJI RC 2 funkcí přenosu videa O4, přičemž funguje ve frekvenčních pásmech 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz. Dokáže automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál a přenášet živý obraz v HD rozlišení 1080p 60 snímků za sekundu z dronu do dálkového ovladače ve vzdálenosti až 20 km (vyhovuje standardům FCC a změřeno v širokém otevřeném prostoru bez rušení). Ovladač DJI RC 2 je vybaven 5,5" dotykovou obrazovkou (s rozlišením 1 920 × 1 080 pixelů) a širokou škálou ovládacích prvků a přizpůsobitelných tlačítek, která uživatelům umožňují snadno ovládat dron a dálkově měnit nastavení dronu. Ovladač DJI RC 2 má mnoho dalších funkcí, jako je vestavěné GNSS (GPS + Galileo + BeiDou), Bluetooth a Wi-Fi připojení.

Dálkový ovladač má odpojitelné ovládací páčky, vestavěné reproduktory, 32GB interní úložiště a podporuje použití karty microSD, pokud potřebujete další úložiště.

Baterie s kapacitou 6 200 mAh a výkonem 22,32 Wh poskytuje dálkovému ovladači maximální dobu provozu tři hodiny.

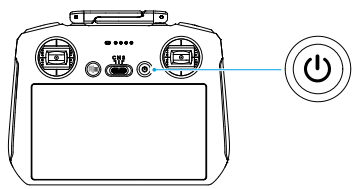
⚠ • Pásmo 5,1 GHz lze používat pouze v zemích a oblastech, kde to povolují místní zákony a předpisy.

Provoz

Zapnutí nebo vypnutí

Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.

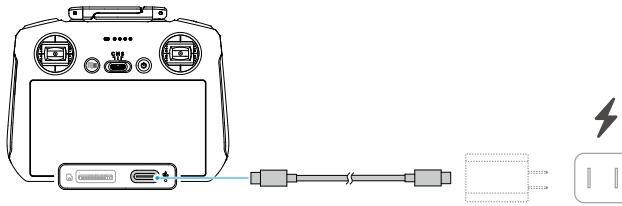
Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho podržte stisknuté po dobu dvou sekund.



 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

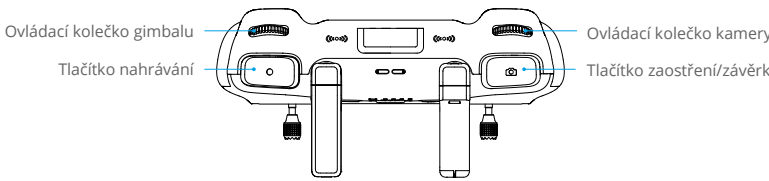
Nabíjení baterie

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



Ovládání gimbalu a kamery

1. Tlačítko zaostření/závěrky: Stisknutím do poloviny se automaticky zaostří a úplným stisknutím se pořídí fotografie.
2. Tlačítko nahrávání: Jedním stisknutím zahájíte či ukončíte nahrávání videa.
3. Ovládací kolečko kamery: Ve výchozím nastavení slouží k úpravě zoomu. Funkci ovládacího kolečka lze nastavit pro nastavení ohniskové vzdálenosti, EV, rychlosti clony a citlivosti ISO.
4. Ovládací kolečko gimbalu: Ovládání náklonu gimbalu.

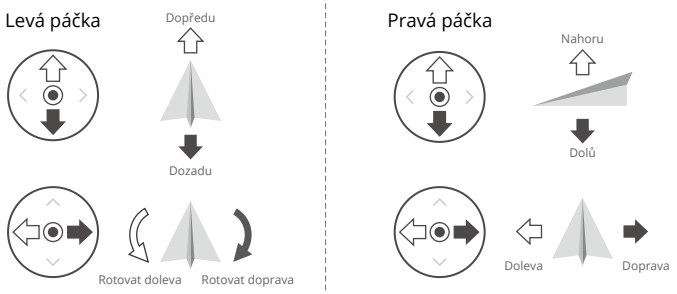


© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

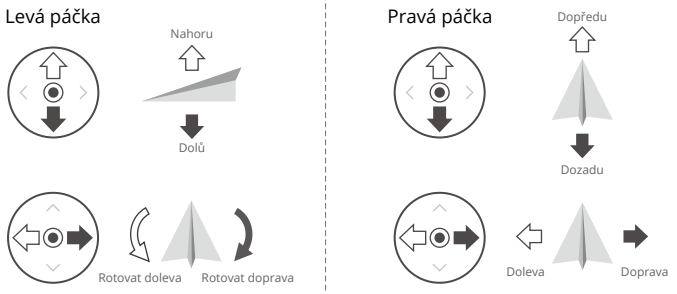
Ovládání dronu

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

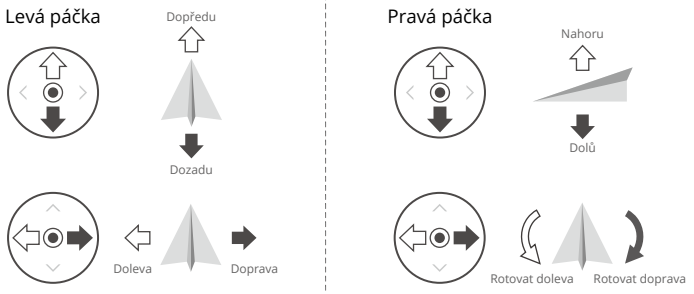
Režim 1



Režim 2



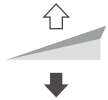
Režim 3



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

- Páčka v neutrální poloze / ve středovém bodě: Ovládací páčky jsou uprostřed.
- Pohyb ovládací páčky: Ovládací páčka je zatlačena ze středové pozice.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

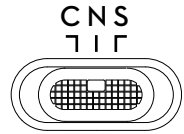
Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron	Poznámky
		**Škrticí páčka:** Pohybem levé páčky směrem nahoru nebo dolů změníte výšku dronu. • Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron stoupal, a směrem dolů, aby klesal. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále zatlačíte ovládací páčku směrem od středu, tím rychleji se dron vznese nebo klesne. Ve chvíli, kdy motory běží na volnoběh, použijte levou ovládací páčku pro vzlétnutí. Páčku stlačujte jemně, čímž předejdete náhlým a neočekávaným změnám výšky.
		**Páčka pro změnu orientace:** Pohybem levé páčky směrem doleva nebo doprava ovládáte orientaci dronu. • Zatlačte na páčku směrem doleva, aby se dron otáčel proti směru hodinových ručiček, a doprava, aby se otáčel po směru hodinových ručiček. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron otáčet.
		**Páčka sklonu:** Pohybem pravé páčky směrem nahoru a dolů změníte předozadní sklon dronu. • Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron letěl směrem vpřed, a dolů, aby letěl směrem vzad. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.
		**Páčka zatáčení:** Pohybem pravé páčky směrem doleva či doprava s dronem zatočíte. • Zatlačte na páčku směrem doleva, aby dron letěl doleva, a doprava, aby letěl doprava. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Přepínač režimů letu

Přepnutím přepínače zvolíte požadovaný režim letu.

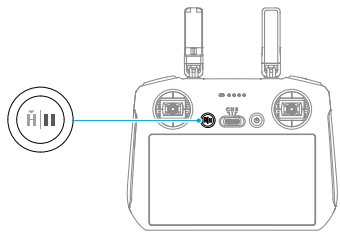
Poloha	Režim letu
S	Sportovní režim
N	Normální režim
C	Režim Kino



Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy

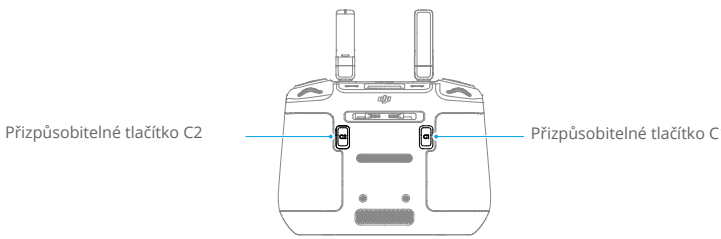
Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě.

Stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté, dokud dálkový ovladač nezapípá a nezahájí se návrat do výchozí polohy. Dron se vrátí na poslední zaznamenané výchozí místo. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka zrušíte návrat do výchozí polohy a znovu získáte kontrolu nad dronem.



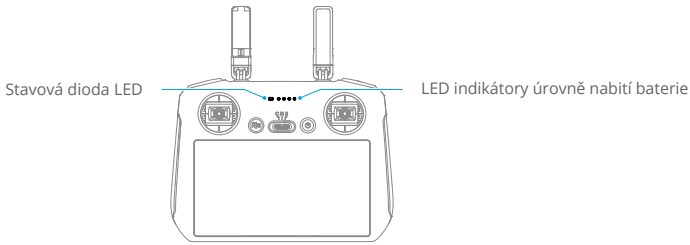
Přizpůsobitelné tlačítko

Chcete-li nastavit funkce přizpůsobitelných tlačítek C1 a C2, přejděte do části Settings (Nastavení) v aplikaci DJI Fly a poté zvolte možnost Control (Ovládání).



 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

LED diody dálkového ovladače



Stavová dioda LED

Způsob blikání		Popisy
—	Svítí nepřetržitě červeně	Odpojeno od dronu.
·····	Bliká červeně	Úroveň nabití baterie dronu je nízká.
—	Svítí nepřetržitě zeleně	Připojeno k dronu.
·····	Bliká modře	Dálkový ovladač se páruje s dronem.
—	Svítí nepřetržitě žlutě	Aktualizace firmwaru se nezdařila.
—	Svítí nepřetržitě modře	Aktualizace firmwaru byla úspěšná.
·····	Bliká žlutě	Úroveň nabití baterie dálkového ovladače je nízká.
·····	Bliká modrozeleně	Ovládací páčky nejsou vycentrovány.

LED indikátory úrovně nabití baterie

Způsob blikání				Úroveň nabití baterie
●	●	●	●	76–100 %
●	●	●	○	51–75 %
●	●	○	○	26–50 %
●	○	○	○	0–25 %

Výstražný zvukový signál dálkového ovladače

Při chybě nebo varování dálkový ovladač zapípá. Dávejte pozor, když se na dotykovém displeji nebo v aplikaci DJI Fly objeví výzvy. Posunutím shora dolů na obrazovce a výběrem možnosti Mute (Ztlumit) vypnete všechny výstrahy nebo posunutím lišty hlasitosti na 0 vypnete jen některé výstrahy.

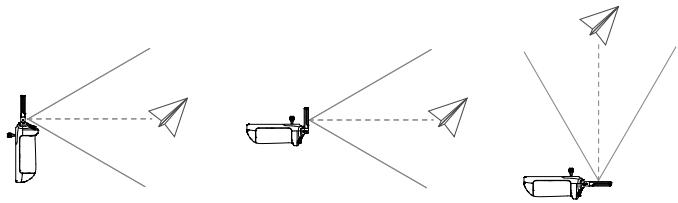
© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Při návratu do výchozí polohy spustí dálkový ovladač zvukové upozornění. Upozornění nelze zrušit. Dálkový ovladač vydá při nízké úrovni nabití baterie dálkového ovladače (úroveň nabití baterie 6 až 10 %) výstražný zvukový signál. Výstražný zvukový signál v případě nízké úrovně nabití baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Výstražný zvukový signál kritické úrovně nabití baterie, který se rozezní, pokud úroveň nabití klesne pod 5 % a nelze zrušit.

Zóna pro optimální přenos

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolehlivější, pokud je poloha antén vůči dronu nastavena podle níže zobrazeného obrázku.

Optimální dosah přenosu je takový, kdy antény směřují k dronu a úhel mezi anténami a zadní stranou dálkového ovladače je 180° nebo 270°.



⚠
- NEPOUŽÍVEJTE jiná bezdrátová zařízení pracující se stejnou frekvencí jako dálkový ovladač. Jinak dojde k rušení dálkového ovladače.
- Pokud je signál přenosu během letu slabý, aplikace DJI Fly zobrazí výzvu. Upravte antény tak, aby dron byl v optimálním dosahu přenosu.

Spárování dálkového ovladače

Dálkový ovladač je již propojen s dronem, pokud je zakoupen v kombinaci společně. V opačném případě postupujte po aktivaci pro spárování dálkového ovladače a dronu podle následujících kroků.

1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Spusťte aplikaci DJI Fly.
3. Na obrazovce kamery klepněte na ••• a zvolte možnost Control (Ovládání) a následně Re-pair to Aircraft (Znovu spárovat s dronem). Během propojení bliká LED stavová dioda dálkového ovladače modře a dálkový ovladač pípne.
4. Stiskněte tlačítko napájení dronu a držte ho stisknuté po dobu delší než čtyři sekundy. Dron jedenkrát zapípá a postupně blikají LED stavové diody baterie, které signalizují, že je připraven k propojení. Dálkový ovladač dvakrát pípne a jeho stavová dioda LED se rozsvítí zeleně, což znamená, že propojení bylo úspěšné.

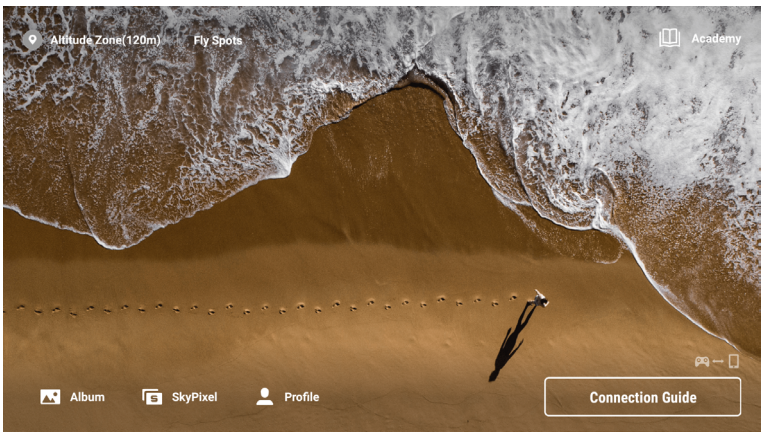
- Při párování se ujistěte, že je dálkový ovladač ve vzdálenosti do 0,5 m od dronu.
- Dálkový ovladač se od dronu automaticky odpojí, pokud je s týmž dronem spárován nový dálkový ovladač.
- Pro optimální přenos videa vypněte Bluetooth a Wi-Fi.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

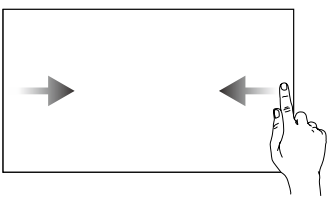
- Před každým letem dálkový ovladač úplně nabijte. Dálkový ovladač vydá při nízké úrovni nabití baterie výstražný zvukový signál.
- Pokud je dálkový ovladač zapnutý a po dobu pěti minut se nepoužívá, rozezní se výstražný zvukový signál. Po šesti minutách se dálkový ovladač automaticky vypne. Pro zrušení výstražného zvukového signálu pohněte s ovládacími páčkami nebo stiskněte kterékoli tlačítko.
- Pro zachování dobrého stavu baterie ji zcela nabijte alespoň jedenkrát za tři měsíce.
- Jestliže jsou světelné podmínky příliš jasné nebo tmavé, NESMÍTE dron ovládat, pokud ke sledování letu používáte dálkový ovladač. Uživatel je zodpovědný za správné nastavení jasu displeje a musí dbát na to, aby na obrazovku během provozu letu nedopadalo přímé sluneční světlo.

Ovládání dotykového displeje

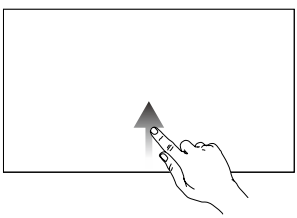
Domovská obrazovka



Gesta obrazovky

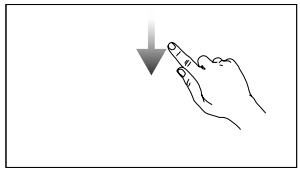


Posunutím zleva nebo zprava do středu obrazovky se vrátíte na předchozí obrazovku.



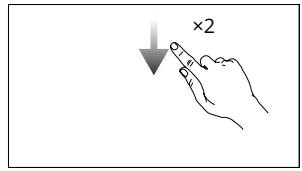
Posunutím nahoru ze spodní části obrazovky se vrátíte do aplikace DJI Fly.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.



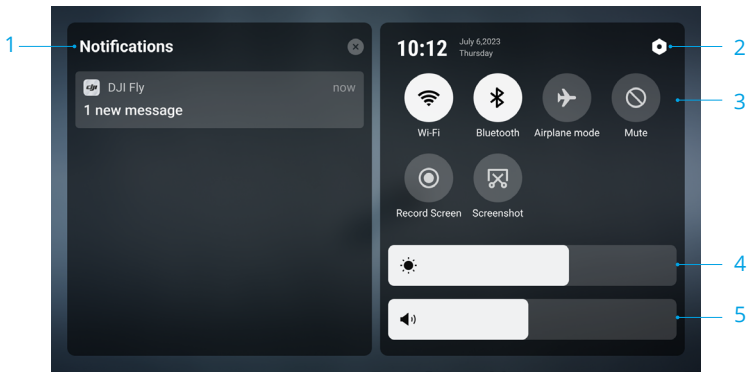
V aplikaci DJI Fly otevřete posunutím z horní části obrazovky směrem dolů stavový řádek.

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



V aplikaci DJI Fly otevřete dvojitým posunutím z horní části obrazovky směrem dolů sekci Quick Settings (Rychlá nastavení).

Rychlá nastavení



1. **Oznámení**

   Klepněte pro kontrolu systémových oznámení.

2. **Systémová nastavení**

   Klepněte pro přístup k systémovým nastavením a provádějte nastavení funkcí, jako je Bluetooth, hlasitost a síť. Další informace o ovládacích prvcích a stavových kontrolkách LED naleznou uživatelé také v Průvodci.

3. **Zástupci**

   : Klepnutím zapnete nebo vypnete Wi-Fi. Podržením vstoupíte do nastavení a poté se připojíte k síti Wi-Fi nebo ji přidáte.

   : Klepnutím zapnete nebo vypnete funkci Bluetooth. Podržením vstoupíte do nastavení a připojíte se k okolním zařízením Bluetooth.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

: Klepnutím aktivujete režim Letadlo.Proběhne deaktivace Wi-Fi a Bluetooth.

: Klepnutím vypnete systémová oznámení a deaktivujete všechna upozornění.

: Klepnutím spustíte nahrávání obrazovky.

: Klepnutím pořídíte snímek obrazovky.

4. **Nastavení jasu**

   Posunutím lišty upravíte jas obrazovky.

5. **Nastavení hlasitosti**

   Posunutím lišty upravíte 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 výstraha. Pro zahájení kalibrace klepněte na výzvu. V ostatních případech proveďte kalibraci dálkového ovladače podle následujících kroků.

1. Zapněte dálkový ovladač a přejděte do části Quick Settings (Rychlá nastavení).
2. Vyberte možnost Systémová nastavení , přejděte dolů a klepněte na možnost Kompas.
3. Pro kalibraci kompasu postupujte podle instrukcí na obrazovce.
4. Po úspěšném provedení kalibrace se zobrazí výzva.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

DJI RC-N2

Při použití se zařízením DJI Mini 4 Pro disponuje dálkový ovladač DJI RC-N2 funkcí přenosu videa O4, přičemž funguje ve frekvenčních pásmech 2,4 GHz, 5,8 GHz a 5,1 GHz. Dálkový ovladač také dokáže automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál a přenášet živý obraz v HD rozlišení 1080p 60 snímků za sekundu z dronu do aplikace DJI Fly na mobilním zařízení (v závislosti na výkonu mobilního zařízení) za maximálního dosahu přenosu 20 km (vyhovuje standardům FCC a změřeno v širokém otevřeném prostoru bez rušení). V tomto dosahu mohou uživatelé ovládat dron a snadno měnit nastavení. Zasouvací držák mobilního zařízení lze použít ke stabilnímu umístění mobilních zařízení, přičemž ovládací páčky jsou odnímatelné a snadno se skladují.

Vestavěná baterie má kapacitu 5 200 mAh, výkon 18,72 Wh a umožňuje maximální dobu provozu šest hodin (pokud nenabíjí mobilní zařízení).

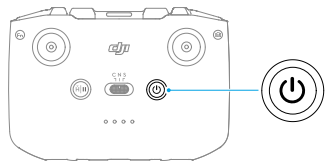
⚠ • Pásmo 5,1 GHz lze používat pouze v zemích a oblastech, kde to povolují místní zákony a předpisy.

Provoz

Zapnutí nebo vypnutí

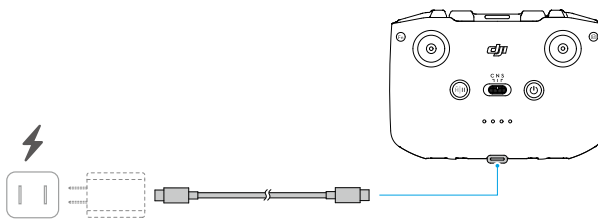
Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.

Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho podržte stisknuté po dobu dvou sekund.



Nabíjení baterie

Připojte nabíječku k portu USB-C na dálkovém ovladači.

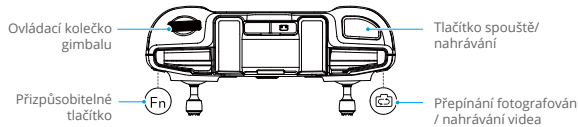


Ovládání gimbalu a kamery

1. Tlačítko spouště/nahrávání: Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo zahájíte či ukončíte nahrávání.
2. Přepínání fotografování / nahrávání videa: Stiskněte tlačítko jedenkrát pro přepnutí mezi režimem fotografování a videa.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

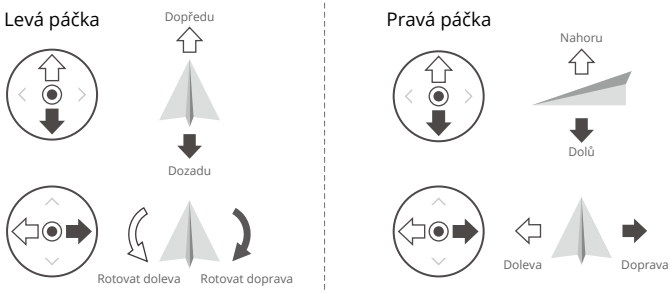
3. Ovládací kolečko gimbalu: Ovládání náklonu gimbalu.
4. Přizpůsobitelné tlačítko: Stiskněte a podržte přizpůsobitelné tlačítko a poté pomocí kolečka gimbalu upravte přiblížení.



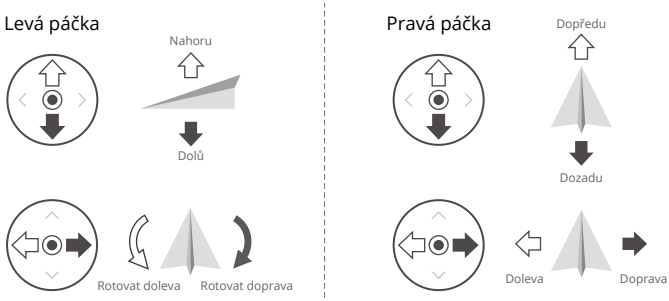
Ovládání dronu

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

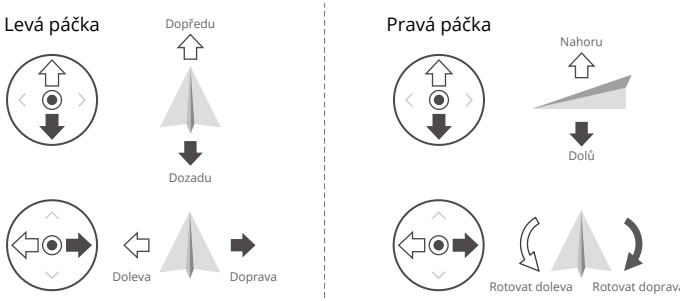
Režim 1



Režim 2



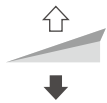
Režim 3



© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

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

- Páčka v neutrální poloze / ve středovém bodě: Ovládací páčky jsou uprostřed.
- Pohyb ovládací páčky: Ovládací páčka je zatlačena ze středové pozice.

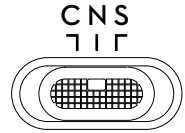
Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron	Poznámky
		**Škrticí páčka:** Pohybem levé páčky směrem nahoru nebo dolů změníte výšku dronu. • Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron stoupal, a směrem dolů, aby klesal. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále zatlačíte ovládací páčku směrem od středu, tím rychleji se dron vznese nebo klesne. Ve chvíli, kdy motory běží na volnoběh, použijte levou ovládací páčku pro vzlétnutí. Páčku stlačujte jemně, čímž předejdete náhlým a neočekávaným změnám výšky.
		**Páčka pro změnu orientace:** Pohybem levé páčky směrem doleva nebo doprava ovládáte orientaci dronu. • Zatlačte na páčku směrem doleva, aby se dron otáčel proti směru hodinových ručiček, a doprava, aby se otáčel po směru hodinových ručiček. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron otáčet.
		**Páčka sklonu:** Pohybem pravé páčky směrem nahoru a dolů změníte předozadní sklon dronu. • Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron letěl směrem vpřed, a dolů, aby letěl směrem vzad. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.
		**Páčka zatáčení:** Pohybem pravé páčky směrem doleva či doprava s dronem zatočíte. • Zatlačte na páčku směrem doleva, aby dron letěl doleva, a doprava, aby letěl doprava. • Je-li páčka na středu, dron se vznáší ve vzduchu. • Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Přepínač režimů letu

Přepnutím přepínače zvolíte požadovaný režim letu.

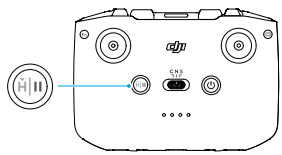
Poloha	Režim letu
S	Sportovní režim
N	Normální režim
C	Režim Kino



Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy

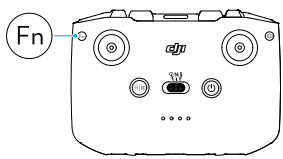
Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě.

Stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté, dokud dálkový ovladač nezapípá a nezahájí se návrat do výchozí polohy. Dron se vrátí na poslední zaznamenané výchozí místo. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka zrušíte návrat do výchozí polohy a opětovně získáte kontrolu nad dronem.



Přizpůsobitelné tlačítko

Chcete-li nastavit funkce přizpůsobitelného tlačítka, přejděte v aplikaci DJI Fly do části Settings (Nastavení) a poté zvolte možnost Control (Ovládání).



LED indikátory úrovně nabití baterie

LED indikátory úrovně nabití baterie

Způsob blikání				Úroveň nabití baterie
●	●	●	●	76–100 %
●	●	●	○	51–75 %
●	●	○	○	26–50 %
●	○	○	○	0–25 %

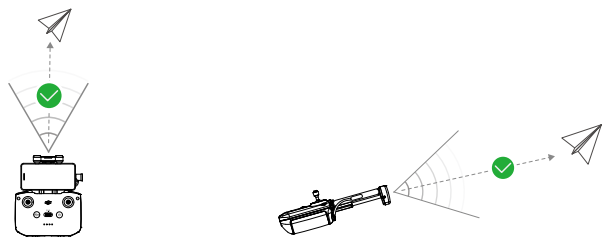
© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Výstražný zvukový signál dálkového ovladače

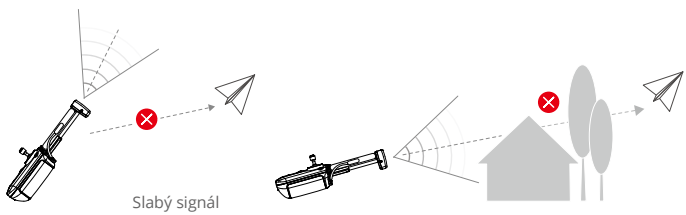
Při návratu do výchozí polohy spustí dálkový ovladač zvukové upozornění. Upozornění nelze zrušit. Dálkový ovladač vydá při nízké úrovni nabití baterie dálkového ovladače (6 až 10 %) výstražný zvukový signál. Výstražný zvukový signál v případě nízké úrovně nabití baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Výstražný zvukový signál v případě kriticky nízké úrovně nabití baterie, který se rozezní, pokud úroveň nabití klesne pod 5 %, nelze zrušit.

Zóna pro optimální přenos

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolehlivější, pokud je poloha antén vůči dronu nastavena podle níže zobrazeného obrázku.



Zóna pro optimální přenos



Slabý signál

- NEPOUŽÍVEJTE jiná bezdrátová zařízení pracující se stejnou frekvencí jako dálkový ovladač. Jinak dojde k rušení dálkového ovladače.
- Pokud je signál přenosu během letu slabý, aplikace DJI Fly zobrazí výzvu. Upravte orientaci dálkového ovladače tak, aby dron byl v optimálním dosahu přenosu.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Spárování dálkového ovladače

Dálkový ovladač je již propojen s dronem, pokud je zakoupen v kombinaci společně. V opačném případě postupujte po aktivaci pro spárování dálkového ovladače a dronu podle následujících kroků.

1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Připojte mobilní zařízení k dálkovému ovladači a spusťte aplikaci DJI Fly.
3. Na obrazovce kamery klepněte na ••• a zvolte možnost Control (Ovládání) a následně Repair to Aircraft (Znovu spárovat s dronem). Dálkový ovladač během párování pípá.
4. Stiskněte tlačítko napájení dronu a držte ho stisknuté po dobu delší než čtyři sekundy. Dron jedenkrát zapípá a postupně blikají LED stavové diody baterie, které signalizují, že je připraven k propojení. Po úspěšném spárování se LED indikátory úrovně nabití baterie na dálkovém ovladači rozsvítí a budou nepřetržitě svítit.

- Při párování se ujistěte, že je dálkový ovladač ve vzdálenosti do 0,5 m od dronu.
- Dálkový ovladač se od dronu automaticky odpojí, pokud je s týmž dronem spárován nový dálkový ovladač.
- Pro optimální přenos videa vypněte Bluetooth a Wi-Fi dálkového ovladače.

- Před každým letem dálkový ovladač úplně nabijte. Dálkový ovladač vydá při nízké úrovni nabití baterie výstražný zvukový signál.
- Pokud je dálkový ovladač zapnutý a po dobu pěti minut se nepoužívá, rozezní se výstražný zvukový signál. Po šesti minutách se dálkový ovladač automaticky vypne. Pro zrušení výstražného zvukového signálu pohněte s ovládacími páčkami nebo stiskněte kterékoli tlačítko.
- Držák mobilního zařízení přizpůsobte tak, aby bylo mobilní zařízení bezpečně zajištěno.
- Pro zachování dobrého stavu baterie ji zcela nabijte alespoň jedenkrát za tři měsíce.
- Jestliže jsou světelné podmínky příliš jasné nebo tmavé, NESMÍTE dron ovládat, pokud ke sledování letu používáte mobilní telefon. Uživatel je zodpovědný za správné nastavení jasu displeje a musí dbát na to, aby na obrazovku během provozu letu nedopadalo 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.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Aplikace DJI Fly

Tento oddíl popisuje hlavní funkce aplikace DJI Fly.

Aplikace DJI Fly

Domovská obrazovka

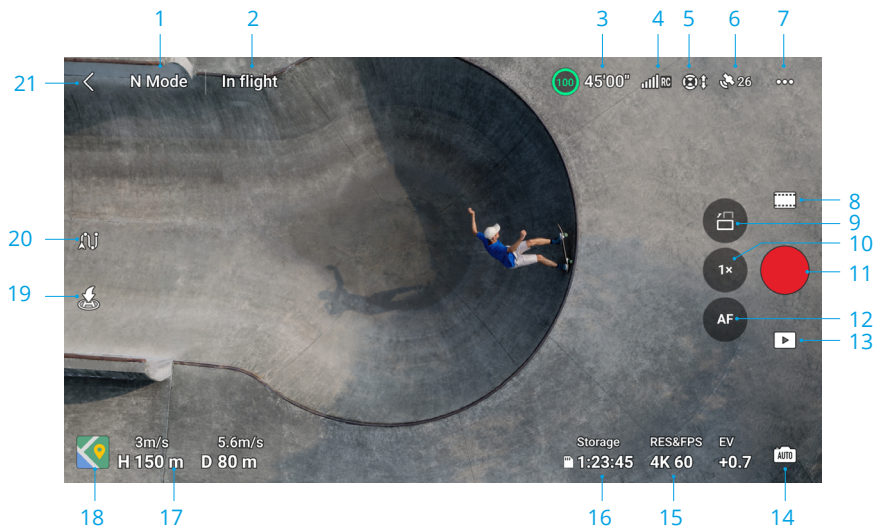
• Rozhraní a funkce aplikace DJI Fly se mohou lišit s aktualizacemi verze softwaru. Skutečná uživatelská zkušenost závisí na používané verzi softwaru.

Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na domovskou obrazovku, kde budete moci použít následující funkce:

- Vyhledávejte výuková videa, uživatelské příručky, místa k létání, tipy k létání a další.
- Podrobnější informace a požadavky ohledně míst k létání v různých regionech najdete v příslušných předpisech.
- Prohlédněte si fotografie a videa z alba dronu nebo záznamu uloženého v místním zařízení, případně prozkoumejte další sdílené záznamy ze SkyPixel.
- Chcete-li zkontrolovat údaje o účtu, přihlaste se pomocí svého účtu DJI.
- Získejte poprodejní servis a podporu.
- Aktualizujte firmware, stahujte offline mapy, přistupujte k funkci Find My Drone (Najdi můj dron), navštivte fórum společnost DJI a obchod DJI a mnoho dalšího.

Zobrazení kamery

Popisy tlačítek



1. **Režim letu**

   N Mode (normální režim): Zobrazuje aktuální režim letu.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. **Stavový řádek systému**

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

3. **Informace o baterii**

   (80) 24'17" : Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace o baterii.

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

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

5. **Stav pozorovacího systému**

   : Levá část ikony oznamuje stav horizontálního pozorovacího systému a pravá část ikony oznamuje stav vrchního a spodního pozorovacího systému. Pokud pozorovací systém pracuje normálně, ikona je bílá. Pokud je pozorovací systém nedostupný, ikona zčervená.

6. **Stav GNSS**

   26 : Zobrazuje aktuální sílu GNSS signálu. Klepněte pro kontrolu stavu signálu GNSS. Výchozí místo lze aktualizovat, když je ikona bílá, což znamená, že je signál GNSS silný.

7. **Nastavení**

   ••• : Klepnutím zobrazíte nebo nastavíte parametry bezpečnosti, řízení, kamery a přenosu. Další informace naleznete v oddílu Nastavení.

8. **Režimy pořizování snímků**

	Photo (fotografie): Single (jediný snímek), Burst Shooting (pořizování více snímků) a Timed Shot (časované pořizování snímku).
	Video: Normal (normální), Night (noční) a Slow Motion (zpomalený pohyb)
	MasterShots: Přetažením vyberte objekt. Dron udržuje objekt ve středu rámečku, nahrává a současně provádí sekvenci různých manévrů. Následně vygeneruje krátké kinematografické video.
	QuickShots: Dronie (selfie pořízená dronem), Rocket (raketa), Circle (kruh), Helix (spirála), Boomerang (bumerang) a Asteroid (asteroid).
	Hyperlapse: Free (volný), Circle (kruh), Course Lock (zaměření trasy) a Waypoints (body na trase).
	Pano: Sphere (koule), 180°, Wide Angle (širokoúhlý) a Vertical (vertikální). Dron automaticky pořídí několik fotografií a syntetizuje panoramatickou fotografii na základě vybraného typu panoramatické fotografie.

- Režim nočního videa poskytuje lepší redukci šumu a čistší záznam, podporuje až ISO 12800.

- Režim nočního videa v současné době podporuje rozlišení 4K 24/25/30 snímků za sekundu a 1080p 24/25/30 snímků za sekundu.
- Funkce SmartShots není v režimu nočního videa podporována.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

9. **Landscape/Portrait Mode Switch (Přepnutí režimu na šířku / na výšku)**

   : Klepnutím na tuto možnost přepnete mezi režimem na šířku a na výšku. Kamera se při přepnutí do režimu na výšku otočí o 90 stupňů pro pořizování videí a snímků na výšku. Režim Portrét není podporován při použití funkce Pano nebo režimu snímání Asteroid ve funkci QuickShots.

10. **Přiblížení**

   1x : Zobrazuje aktuální poměr přiblížení. Klepnutím na tuto možnost upravíte poměr přiblížení. Klepněte na ikonu a podržte ji pro rozbalení lišty přiblížení a posunutím lišty upravte poměr přiblížení. Pro přiblížení nebo oddálení použijte dva prsty na obrazovce.

   - Digitální zoom je podporován pouze při fotografování s rozlišením 12 Mpx nebo při záznamu v normálním režimu nebo v režimu nočního videa.
   - Při přiblížení nebo oddálení platí, že čím větší je poměr přiblížení, tím pomaleji se dron bude otáčet, aby bylo dosaženo stabilního zobrazení.

11. **Tlačítko spouště/nahrávání**

   : Klepnutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání videa.

12. **Tlačítko zaostření**

   AF / MF : Klepnutím přepnete mezi AF a MF. Stisknutím a podržením ikony vyvoláte lištu ostření pro úpravu zaostření.

13. **Přehrávání**

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

14. **Přepínání režimů kamery**

   AUTO : Klepnutím přepnete mezi režimem Auto a Pro. V různých režimech lze nastavit různé parametry.

15. **Parametry pořizování snímků**

   RES&FPS 4K 60 : Kobrazuje aktuální parametry pořizování snímků. Klepněte pro přístup k nastavení parametrů.

16. **Informace o úložišti**

   Storage 1:23:45 : Zobrazuje zbývající počet fotografií, které lze pořídit, nebo délku videa, které lze zaznamenat na současné úložiště. Klepnutím zobrazíte dostupnou kapacitu v interním úložišti dronu nebo na kartě microSD. Klepnutím zobrazíte další informace o úložišti.

17. **Telemetrie letu**

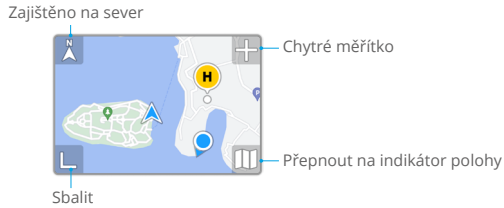
   Zobrazuje horizontální vzdálenost (D) mezi dronem a výchozím místem, výšku (H) od výchozího bodu, horizontální rychlost dronu a vertikální rychlost dronu.

18. **Mapa / Ukazatel polohy / Asistence při pozorování**

   : klepnutím rozbalíte minimapu a klepnutím na střed minimapy přepnete ze zobrazení kamery na zobrazení mapy. Minimapu lze přepnout na indikátor polohy.

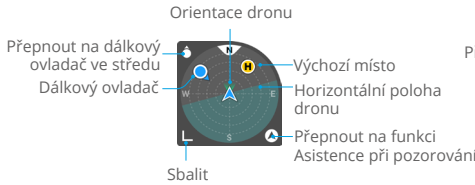
© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Minimapa: zobrazuje mapu v levém dolním rohu obrazovky, takže uživatel může současně kontrolovat obrazovku kamery, polohu a orientaci dronu a dálkového ovladače v reálném čase, polohu výchozího místa, letové trasy atd.



Zajištěno na sever	Sever je na mapě uzamčen a v zobrazení mapy směřuje nahoru. Klepnutím přepnete z režimu Zajištěno na sever na orientaci dálkového ovladače, kdy se mapa otáčí podle změny orientace dálkového ovladače.
Chytré měřítko	Klepnutím na ikonu +/- provedete mírné přiblížení nebo oddálení.
Přepnout na indikátor polohy	Klepnutím lze minimapu přepnout na indikátor polohy.
Sbalit	Klepnutím mapu minimalizujete.

- Ukazatel polohy: zobrazuje ukazatel nadmořské výšky v levém dolním rohu obrazovky, takže uživatel může současně kontrolovat obrazovku kamery, relativní polohu a orientaci dronu a dálkového ovladače, polohu výchozího místa, informace o horizontální poloze dronu atd. Ukazatel polohy podporuje zobrazení, kdy je středem dron nebo dálkový ovladač.



Dron ve středu



Dálkový ovladač ve středu

Přepnout na dron / dálkový ovladač ve středu	Klepnutím přepnete, zda má být ve středu indikátoru polohy dron, nebo dálkový ovladač.
Orientace dronu	Označuje orientaci dronu. Pokud je ve středu indikátoru polohy zobrazen dron a uživatel mění orientaci dronu, všechny ostatní prvky na indikátoru polohy se budou otáčet kolem ikony dronu. Směr šipky na ikoně dronu zůstává nezměněn.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Horizontální poloha dronu	Uvádí informace o horizontální poloze dronu (včetně sklonu a zatáčení). Když se dron vznáší na místě, tmavě azurová oblast je vodorovná a nachází se uprostřed indikátoru polohy. Pokud tomu tak není, znamená to, že vítr mění polohu dronu. Létejte opatrně. Tmavě azurová oblast se mění v reálném čase v závislosti na horizontální poloze dronu.
Přepnout na funkci Asistence při pozorování	Klepnutím přepnete z ukazatele polohy na asistenci při pozorování.
Sbalit	Klepnutím minimalizujete indikátor polohy.
Výchozí místo	Poloha výchozího místa. Chcete-li ručně ovládat návrat dronu do výchozího místa, nastavte nejprve orientaci dronu tak, aby směřoval k výchozímu místu.
Dálkový ovladač	Tečka označuje polohu dálkového ovladače a šipka na tečce označuje orientaci dálkového ovladače. Během letu upravte orientaci dálkového ovladače tak, aby šipka směřovala k ikoně dronu. Zajistíte tím optimální přenos signálu.

- Asistence při pozorování: Zobrazení asistence při pozorování, které je poháněno systémem horizontální vizualizace, mění směr horizontální rychlosti (vpřed, vzad, vlevo a vpravo), aby uživatelům pomohlo při navigaci a pozorování překážek během letu.



Horizontální rychlost dronu	Směr čáry udává aktuální horizontální směr dronu a délka čáry udává horizontální rychlost dronu.
Směr zobrazení asistence při pozorování	Označuje směr zobrazení asistence při pozorování. Klepnutím a podržením uzamknete směr.
Přepnout na minimapu	Klepnutím přepnete ze zobrazení asistence při pozorování na mini mapu.
Sbalit	Klepnutím minimalizujete zobrazení asistence při pozorování.
Max	Klepnutím maximalizujete zobrazení asistence při pozorování.
Uzamčeno	Označuje, že je směr zobrazení asistence při pozorování uzamčen. Klepnutím zámek zrušíte.

19. Automatický vzlet a přistání / návrat do výchozí polohy

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

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

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

20. Let přes body na trase

: Klepnutím aktivujete/deaktivujete let přes body na trase.

21. Zpět

: Klepnutím se vrátíte na domovskou obrazovku.

Zkratky obrazovky

Nastavení úhlu gimbalu

Klepněte na obrazovku a držte na ní prst, čímž vyvoláte nastavovací lištu gimbalu a upravíte úhel gimbalu.

Zaostření / bodové měření

Klepnutím na obrazovku povolíte zaostření nebo bodové měření. Zaostření a bodové měření se bude zobrazovat různě v závislosti na režimu natáčení, režimu ostření, režimu expozice a režimu bodového měření.

Po použití bodového měření:

- Přetažením vedle pole nahoru a dolů upravíte hodnotu EV (hodnota expozice).
- Chcete-li expozici uzamknout, stiskněte a podržte pole na obrazovce. Chcete-li expozici odemknout, znovu klepněte na obrazovku a držte na ní prst nebo klepněte na jinou část obrazovky.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Nastavení

Bezpečnost

- Flight Assistance (podpůrná nastavení pro let)

Vyhýbání se překážkám	Všesměrový pozorovací systém se aktivuje po nastavení možnosti Obstacle Avoidance Action (Vyhýbání se překážkám) na obletění nebo zabrzdění. Pokud je technologie vyhýbání se překážkám deaktivovaná, dron nemůže detekovat překážky.
Volba Bypass (Obletět)	Když používáte volbu Bypass (Obletět), zvolte režim Normální nebo Nifty.
Zobrazení mapy radaru	Je-li tato funkce povolena, zobrazí se mapa radaru detekce překážek v reálném čase.

- Návrat do výchozí polohy (RTH): Nastavení pokročilého návratu do výchozí polohy, výšky automatického návratu do výchozí polohy a aktualizace výchozího místa.
- Nastavení AR: Povolte zobrazení výchozího místa AR, trasy AR návratu do výchozí polohy a stínu dronu AR.
- Ochrana během letu: Nastavení maximální výšky a maximální vzdálenosti letů.
- Senzory: Klepnutím na tuto možnost zobrazíte stavy kompasu a IMU a v případě potřeby zahájíte kalibraci.
- Baterie: Klepnutím na tuto možnost zobrazíte informace o baterii, například stav článku baterie, sériové číslo a počet nabití.
- Pomocné LED: Klepnutím lze pomocné LED světlo zapnout, vypnout nebo nastavit na automatické. Před vzletem NEZAPÍNEJTE pomocné LED kontrolky.
- Odblokování GEO zón: Klepnutím na tuto možnost zobrazíte informace o odblokování GEO zón.
- Najít můj dron: Tato funkce pomáhá najít polohu dronu, a to buď blikáním nebo pípáním dronu nebo pomocí mapy.
- Advanced Safety Settings (Pokročilá nastavení bezpečnosti)

Ztráta signálu	Chování dronu v případě ztráty signálu dálkového ovladače lze nastavit na návrat do výchozí polohy, klesání nebo vznášení.
Nouzové zastavení vrtule	Možnost Emergency Only (Pouze v případě nouze) značí, že motory lze za letu zastavit příkazem kombinací páček (Combination Stick Command, CSC) po dobu alespoň 2 sekund pouze v případě nouzové situace. Mezi nouzové situace se řadí kolize, zastavení motoru, převracení dronu ve vzduchu a ztráta kontroly nad dronem, který rychle stoupá nebo klesá. Možnost Anytime (Kdykoli) znamená, že se motory mohou během letu vypnout kdykoli, když uživatel zadá příkaz prostřednictvím kombinace páček (Combination Stick Command, CSC). Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vizuální stanovování polohy a detekce překážek	Pokud jsou funkce vizuální stanovování polohy a detekce překážek vypnuty, dron se při letu vznáší pouze na základě GNSS, všesměrová detekce překážek není k dispozici a dron automaticky nezpomaluje při klesání v blízkosti země. Zvláštní opatrnost je nutná, pokud je zakázáno vizuální stanovování polohy a detekce překážek. Funkce vizuální stanovování polohy a detekce překážek lze dočasně vypnout v mracích a mlze nebo při detekci překážky při přistání. Při běžných letových scénářích mějte zapnuté funkce vizuální stanovování polohy a detekce překážek. Po restartování dronu jsou ve výchozím nastavení aktivovány funkce vizuální stanovování polohy a detekce překážek. Funkce vizuální stanovování polohy a detekce překážek jsou dostupné pouze při ručním letu a nejsou k dispozici v režimech, jako je návrat do výchozí polohy, automatické přistání a inteligentní letový režim.

Ovládání

- Aircraft Settings (Nastavení dronu)

Jednotky	Je možné nastavit metrické míry nebo britské jednotky.
Skenování předmětu	Je-li tato funkce povolena, dron automaticky skenuje a zobrazuje objekty v zobrazení kamery (k dispozici pouze pro fotografie pořízené jedním snímkem a režimy normálního videa).
Nastavení funkce SmartShots	Nastavte vzdálenost sledování a výšku vnitřního/vnějšího kruhu pro různé druhy sledování objektu, vyberte pohyb kamery, když se dron vyhýbá překážkám, povolte nebo zakažte let blízko země a resetujte nastavení funkce SmartShots.
Ladění Gain a Expo (Zisk a exponenciály)	Podporuje jemné doladění nastavení gain a expo na dronu a gimbalu v různých letových režimech, včetně maximální horizontální rychlosti, maximální rychlosti stoupání, maximální rychlosti klesání, maximální úhlové rychlosti, plynulosti vychýlení, citlivosti brzdy, expo a maximální rychlosti ovládání náklonu a plynulosti náklonu gimbalu.

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

- Gimbal Settings (Nastavení gimbalu): Klepnutím nastavíte režim gimbalu, provedete kalibraci gimbalu a opětovně vycentrujete gimbal či ho nakloníte směrem dolů.
- Remote Controller Settings (Nastavení dálkového ovladače): Po klepnutí na tuto možnost můžete nastavit funkci přizpůsobitelného tlačítka, provést kalibraci dálkového ovladače a přepínat režimy ovládacích páček. Před změnou režimu ovládacích páček se ujistěte, že chápete jednotlivé operace daného režimu ovládacích páček.
- Flight Tutorial (Výukový materiál o letu): Prohlédněte si výukový materiál o letu.
- Re-pair to Aircraft (Znovu spárovat s dronem): Pokud není dron spárován s dálkovým ovladačem, klepnutím na tuto možnost zahájíte párování.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kamera

- Camera Parameter Settings (Nastavení parametrů kamery): Zobrazí různá nastavení dle režimu pořizování snímků.

Režimy pořizování snímků	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 [1]
Hyperlapse	Typ fotografie, záběr snímku
Pano	Typ fotografie

[1] Titulky videa nejsou v režimu Asteroid podporovány.

- Obecná nastavení

Anti-flicker (Ochrana proti blikání)	Při aktivaci se při natáčení v prostředí se světlem sníží blikání stopáže způsobené světelným zdrojem. V režimu Pro se ochrana proti blikání aktivuje pouze při nastavení rychlosti závěrky a citlivosti ISO na automatické nastavení.
Histogram	Pokud je tato možnost povolena, uživatelé mohou zkontrolovat obrazovku a zjistit, zda je expozice vhodná.
Peaking Level (Úroveň vrcholu)	Při aktivaci v režimu MF budou zaostřené objekty označeny červeně. Čím vyšší je úroveň vrcholu, tím silnější je obrys označení.
Overexposure Warning (Varování před nadměrnou expozicí)	Při aktivaci bude oblast nadměrné expozice označena diagonálami.
Gridlines (Čáry mřížky)	Povolte čáry mřížky, jako jsou diagonální čáry, devítičtvercové mřížky a středový bod.
White Balance (Vyvážení bílé barvy)	Nastavte na automatický režim nebo upravte teplotu barev ručně.
Styl	Upravte ostrost a redukci šumu videa. Podporováno pouze při nahrávání videa a v režimech MasterShots a QuickShots.

- Nastavení úložiště

Storage Location (Umístění úložiště)	Zaznamenané soubory uložte na kartu microSD v dronu nebo v interním úložišti dronu. Zařízení DJI Mini 4 Pro má interní úložiště o kapacitě 2 GB.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Custom Folder Naming (Vlastní pojmenování složky)	Po změně se v úložišti dronu automaticky vytvoří nová složka pro uložení budoucích souborů.
Custom File Naming (Vlastní pojmenování souboru)	Po změně bude nové pojmenování použito pro budoucí soubory v úložišti dronu.
Cache When Recording (Mezipaměť při nahrávání)	Je-li aktivní, živý náhled na dálkovém ovladači bude při nahrávání videa uložen do úložiště dálkového ovladače.
Max Video Cache Capacity (Max. kapacita video mezipaměti)	Po dosažení limitu mezipaměti se automaticky odstraní nejstarší mezipaměť.

- Reset Camera Settings (Reset nastavení kamery): Klepněte pro obnovení výchozího nastavení kamery.

Přenos

K vysílání obrazu kamery v reálném čase lze vybrat platformu živého vysílání. Frekvenční pásmo a režim kanálu lze také nastavit v nastavení přenosu.

Základní údaje

Zobrazuje informace, jako je název zařízení, název Wi-Fi, model, verze aplikace, firmware dronu, firmware dálkového ovladače, data FlySafe, sériové číslo atd.

Klepnutím na Resetovat všechna nastavení obnovíte výchozí nastavení včetně nastavení kamery, gimbalu a bezpečnostních nastavení.

⚠
- Před spuštěním aplikace DJI Fly plně nabijte své zařízení.
- Při používání aplikace DJI Fly jsou nezbytná mobilní data. Informace o cenách dat si vyžádejte u svého operátora pro bezdrátové připojení.
- Pokud jako zobrazovací zařízení používáte mobilní telefon, NEPŘIJÍMEJTE během letu hovory ani NEPOUŽÍVEJTE textové zprávy.
- Důkladně si přečtěte všechny bezpečnostní výzvy, výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Seznamte se s příslušnými přepisy ve své oblasti. Za znalost všech příslušných předpisů a za to, že létáte způsobem, který je s nimi v souladu, zodpovídáte výhradně vy sami.
  a. Před použitím funkcí automatického vzletu a automatického přistání je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení.
  b. Před nastavením výšky nad výchozí limit je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.
  c. Před přepínáním režimů letu je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

d. Při létání v blízkosti GEO zón nebo v nich je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.

e. Před použitím inteligentních letových režimů je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení.

- Objeví-li se v aplikaci výzva k přistání, okamžitě přistaňte s dronem na bezpečném místě.
- Před každým letem si projděte všechna výstražná hlášení na kontrolním seznamu zobrazeném v aplikaci.
- Pokud jste nikdy nepoužívali dron nebo nemáte dostatek zkušeností, abyste s dronem manipulovali s jistotou, procvičte si letové dovednosti pomocí výukového materiálu v aplikaci.
- Aplikace je navržena tak, aby vám pomáhala při používání dronu. Buďte uvážliví a NESPOLÉHEJTE se při ovládání dronu na aplikaci. Používání aplikace podléhá podmínkám použití aplikace DJI Fly a zásadám ochrany soukromí uplatňovaným společností DJI. Důkladně si je přečtěte v aplikaci.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Příloha

Příloha

Specifikace

Dron	
Vzletová hmotnost [1]	<249 g
Rozměry	Složený (bez vrtulí): 148 × 94 × 64 mm Rozložený (bez vrtulí): 298 × 373 × 101 mm
Maximální rychlost stoupání	5 m/s (sportovní režim) 5 m/s (normální režim) 3 m/s (režim Kino)
Maximální rychlost klesání	5 m/s (sportovní režim) 5 m/s (normální režim) 3 m/s (režim Kino)
Max. horizontální rychlost (ve výšce odpovídající hladině moře a za bezvětří) [2]	16 m/s (sportovní režim) 12 m/s (normální režim) 12 m/s (režim Kino)
Maximální nadmořská výška vzletu [3]	S inteligentní letovou baterií zařízení DJI Mini 4 Pro: 4 000 m S inteligentní letovou baterií Plus zařízení řady DJI Mini 3: 3 000 m
Maximální doba letu[4]	34 minut (s inteligentní letovou baterií) 45 minut (s inteligentní letovou baterií Plus)
Maximální doba vznášení [5]	30 minut (s inteligentní letovou baterií) 39 minut (s inteligentní letovou baterií Plus)
Maximální vzdálenost letu	18 km (s inteligentní letovou baterií a měřeno během letu rychlostí 40,7 km/h v bezvětrném prostředí ve výšce 20 metrů nad mořem) 25 km (s inteligentní letovou baterií Plus a měřeno během letu rychlostí 44,3 km/h v bezvětrném prostředí ve výšce 20 metrů nad mořem)
Maximální odolnost vůči větru	10,7 m/s
Maximální úhel sklonu	35°
Provozní teplota	-10 až 40 °C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Rozsah přesnosti vznášení (za bezvětří nebo vánku)	Vertikální: ±0,1 m (s vizuálním stanovováním polohy) ±0,5 m (se stanovováním polohy GNSS) Horizontální: ±0,1 m (s vizuálním stanovováním polohy) ±0,5 m (se stanovováním polohy GNSS)

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vnitřní paměť	2 GB
Kamera	
Obrazový snímač	1/1,3" CMOS, Efektivní pixely: 48 Mpx
Objektiv	FOV: 82,1° Ekvivalent formátu: 24 mm Clona: f/1,7 Zaostření: 1 m až ∞
Rozsah ISO	**Video** Normální a zpomalený pohyb: 100–6 400 (normální) 100–1 600 (D-Log M) 100–1 600 (HLG) Noční: 100–12 800 (normální) **Photo (Fotografie)** 12 Mpx: 100–6 400 48 Mpx: 100–3 200
Rychlost závěrky	12Mpx fotografie: 1/16000–2 s (2,5–8 s pro simulovanou dlouhou expozici) 48Mpx fotografie: 1/8000–2 s
Maximální velikost obrázku	8 064 × 6 048
Režimy fotografování	**Jediný snímek:** 12 Mpx a 48 Mpx **Více snímků:** 12 Mpx, 3/5/7 snímků 48 Mpx, 3 snímky **Automatic Exposure Bracketing (AEB, expoziční vějíř):** 12 Mpx, 3/5/7 snímků v kroku 0,7 EV 48 Mpx, 3 snímky v kroku 0,7 EV **Timed (časovaná fotografie):** 12 Mpx, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 sekund 48 Mpx: 5/7/10/15/20/30/60 sekund
Formát fotografie	JPEG/DNG (RAW)
Rozlišení videa	H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100* snímcích za sekundu FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100*/200* snímcích za sekundu * Snímková frekvence záznamu. Odpovídající video se přehrává jako zpomalené video. * Rozlišení 4K / 100 snímků za sekundu a barevný režim HLG/D-Log M podporují pouze kódování H.265.
Formát videa	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Max. přenosová rychlost videa	H.264/H.265: 150 Mb/s

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Podporovaný systém souborů	exFAT
Barevný režim a metoda vzorkování	**Normal (Normální):** 8bitové 4:2:0 (H.264/H.265) **HLG/D-Log M:** 10bitové 4:2:0 (H.265)
Digitální zoom	12Mpx fotografie: 1–3× 4K: 1–3× FHD: 1–4×
Gimbal	
Stabilizace	Tříosý mechanický gimbal (náklon, otáčení, panoramatické přejíždění)
Mechanický rozsah	Náklon: -135° až 80° Otáčení: -135° až 45° Panoramatické přejíždění: -30° až 30°
Ovladatelný rozsah	Náklon: -90° až 60° Otáčení: -90° nebo 0°
Maximální rychlost ovládání (náklon)	100°/s
Úhlový vibrační rozsah	±0,01°
Detekce	
Typ detekce	Systém všesměrového binokulárního vidění doplněný 3D systémem detekce infračerveného záření na spodní straně dronu
Dopředu	Rozsah měření: 0,5–18 m Rozsah detekce: 0,5–200 m Efektivní rychlost detekce: Rychlost letu ≤ 12 m/s FOV: Horizontální 90°, vertikální 72°
Dozadu	Rozsah měření: 0,5–15 m Efektivní rychlost detekce: Rychlost letu ≤ 12 m/s FOV: Horizontální 90°, vertikální 72°
Laterální	Rozsah měření: 0,5–12 m Efektivní rychlost detekce: Rychlost letu ≤ 12 m/s FOV: Horizontální 90°, vertikální 72°
Horní	Rozsah měření: 0,5–15 m Efektivní rychlost detekce: Rychlost letu ≤ 5 m/s FOV: Přední a zadní 72°, vlevo a vpravo 90°
Spodní	Rozsah měření: 0,3–12 m Efektivní rychlost detekce: Rychlost letu ≤ 5 m/s FOV: Přední a zadní 106°, vlevo a vpravo 90°

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Provozní prostředí	Dopředu, dozadu, doleva, doprava a nahoru: Povrchy s rozeznatelnými vzory a odpovídajícím osvětlením (lux > 15) Spodní: Povrchy s rozeznatelnými vzory, difuzní odrazností > 20 % (např. stěny, stromy, lidé) a odpovídajícím osvětlením (lux > 15)
3D senzor infračerveného záření	Rozsah měření: 0,1–8 m (reflexe > 10 %) FOV: Přední a zadní 60°, vlevo a vpravo 60°
Přenos videa	
Systém přenosu videa	O4
Kvalita živého sledování	Dálkový ovladač: Až 1080p / 60 snímků za sekundu (k dispozici, když dron letí v režimu fotografie nebo videa) Až 1080p / 30 snímků za sekundu (k dispozici, když dron letí v režimu videa) Až 1080p / 24 snímků za sekundu (k dispozici, když je dron v pohotovostním režimu na zemi)
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)
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení) [7]	20 km (FCC); 10 km (CE/SRRC/MIC)
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, s rušením) [8]	Silné rušení: městská krajina, cca 1,5–4 km Střední rušení: příměstská krajina, cca 4–10 km Nízké rušení: příměstská krajina / mořské pobřeží, cca 10–20 km
Maximální přenosová vzdálenost (s překážkami, s rušením) [9]	Nízké rušení a překážky v podobě budov: cca 0–0,5 km Nízké rušení a překážky v podobě stromů: cca 0,5–3 km
Maximální rychlost stahování	**O4:** 10 MB/s (s dálkovým ovladačem DJI RC-N2) 10 MB/s (s dálkovým ovladačem DJI RC 2) **Wi-Fi 5: 30 MB/s*** *Měřeno v laboratorních podmínkách s malým rušením v zemích/oblastech, které podporují jak frekvenci 2,4 GHz, tak 5,8 GHz se záznamem uloženým do interní paměti. Rychlost stahování se může lišit v závislosti na aktuálních podmínkách.
Nejnižší latence [10]	Dron + dálkový ovladač: přibližně 120 ms
Anténa	4 antény, 2T4R

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Skladování	
Doporučené karty microSD	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	Inteligentní letová baterie zařízení DJI Mini 4 Pro Inteligentní letová baterie Plus zařízení řady DJI Mini 3
Kapacita	Inteligentní letová baterie: 2 590 mAh Inteligentní letová baterie Plus: 3 850 mAh
Hmotnost	Inteligentní letová baterie: přibližně 77,9 g Inteligentní letová baterie Plus: přibližně 121 g
Jmenovité napětí	Inteligentní letová baterie: 7,32 V Inteligentní letová baterie Plus: 7,38 V
Maximální nabíjecí napětí	Inteligentní letová baterie: 8,6 V Inteligentní letová baterie Plus: 8,5 V
Typ	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Energie	Inteligentní letová baterie: 18,96 Wh Inteligentní letová baterie Plus: 28,4 Wh
Teplota při nabíjení	5 až 40 °C
Doba nabíjení	**Inteligentní letová baterie:** 70 minut (s nabíječkou DJI 30W USB-C a baterií připojenou k dronu) 58 minut (s nabíječkou DJI 30W USB-C a baterií vloženou do dvoucestného nabíjecího rozbočovače) **Inteligentní letová baterie Plus:** 101 minut (s nabíječkou DJI 30W USB-C a baterií připojenou k dronu) 78 minut (s nabíječkou DJI 30W USB-C a baterií vloženou do dvoucestného nabíjecího rozbočovače)

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Nabíječka	
Doporučená nabíječka	Nabíječka DJI 30W USB-C nebo jiné nabíječky USB Power Delivery (30 W)* * Když nabíjíte baterii namontovanou na dronu nebo vloženou do dvoucestného nabíjecího rozbočovače, je maximální podporovaný nabíjecí výkon 30 W.
Nabíječka	
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	Inteligentní letová baterie zařízení DJI Mini 4 Pro Inteligentní letová baterie / inteligentní letová baterie Plus zařízení řady DJI Mini 3
Dálkový ovladač DJI RC 2 (Model: RC331)	
Maximální doba provozu	3 hodiny
Provozní teplota	-10 až 40 °C
Teplota při nabíjení	5 až 40 °C
Doba nabíjení	1,5 hodiny
Typ nabíjení	Podpora nabíjení až 9 V / 3 A
Kapacita baterie	22,32 Wh (3,6 V, 3 100 mAh × 2)
Typ baterie	18650 Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Kapacita interního úložiště	32 GB + rozšiřitelné úložiště (prostřednictvím karty microSD)
Podporované SD karty	Karta microSD s rychlostí UHS-I třídy 3 nebo vyšší
Jas obrazovky	700 nitů
Rozlišení obrazovky	1 920 × 1 080
Velikost obrazovky	5,5 palce
Snímková frekvence obrazovky	60 snímků za sekundu
Ovládání dotykové obrazovky	10bodové multidotykové ovládání
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

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

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	Bluetooth 5.2
Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	< 10 dBm
Dálkový ovladač DJI RC-N2 (Model: RC151)	
Maximální doba provozu	Bez nabíjení mobilního zařízení: 6 hodin Při nabíjení mobilního zařízení: 3,5 hodiny
Maximální podporovaná velikost mobilního zařízení	180 × 86 × 10 mm
Provozní teplota	-10 až 40 °C
Teplota při nabíjení	5 až 40 °C
Doba nabíjení	2,5 hodiny
Typ nabíjení	Doporučuje se používat nabíječky 5 V / 2 A.
Kapacita baterie	18,72 Wh (3,6 V, 2 600 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.
Přenos videa	
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)

[1] Standardní hmotnost dronu (včetně inteligentní letové baterie, vrtulí a karty microSD). Skutečná hmotnost výrobku se může lišit v důsledku rozdílů v materiálech šarže a vnějších faktorů. V některých zemích a oblastech není nutná registrace. Před použitím si vždy ověřte místní zákony a předpisy. S inteligentní letovou baterií Plus (prodává se samostatně a pouze ve vybraných zemích) bude dron vážit více než 249 g. Před letem vždy zkontrolujte místní zákony a předpisy a důsledně je dodržujte.

[2] Maximální horizontální rychlost podléhá dynamickým místním omezením. Při létání vždy dodržujte místní zákony a předpisy.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

[3] Zvýšení hmotnosti dronu může ovlivnit pohon letu. Pokud dron používá inteligentní letovou baterii Plus, neprovádějte montáž další zátěže, jako je chránič vrtule nebo příslušenství třetích stran, abyste zabránili snížení pohonu.

[4] Měřeno v kontrolovaném testovacím prostředí. Specifické podmínky testu jsou následující: let vpřed konstantní rychlostí 21,6 km/h v bezvětrném laboratorním prostředí ve výšce 20 metrů nad mořem, v režimu fotografování (bez fotografování během letu), s funkcí vyhýbání se překážkám vypnutou a od 100 % úrovně nabití baterie do 0 %. Výsledky se mohou lišit v závislosti na prostředí, skutečném použití a verzi firmwaru.

[5] Měřeno v kontrolovaném testovacím prostředí. Specifické podmínky testu jsou následující: vznášení se v bezvětrném laboratorním prostředí ve výšce 20 metrů nad mořem, v režimu fotografování (bez fotografování během letu), s funkcí vyhýbání se překážkám vypnutou a od 100 % úrovně nabití baterie do 0 %. Výsledky se mohou lišit v závislosti na prostředí, skutečném použití a verzi firmwaru.

[6] V některých zemích a regionech jsou frekvence 5,8 a 5,1 GHz zakázány nebo je frekvence 5,1 GHz povolena pouze pro vnitřní použití. Další informace naleznete v místních zákonech a předpisech.

[7] Měřeno ve venkovním prostředí bez rušivých vlivů. Výše uvedené údaje ukazují nejvzdálenější dosah komunikace pro jednosměrné lety bez návratu podle jednotlivých norem. Během letu vždy věnujte pozornost pokynům návratu do výchozí polohy v aplikaci DJI Fly.

[8] Data testována podle normy FCC v neblokovaných prostředích s typickým rušením. Používá se pouze pro referenční účely a neposkytuje žádnou záruku skutečné přenosové vzdálenosti.

[9] Data testována podle normy FCC v prostředích s překážkami a typicky nízkým rušením. Používá se pouze pro referenční účely a neposkytuje žádnou záruku skutečné přenosové vzdálenosti.

[10] Závisí na skutečných podmínkách prostředí a na mobilním zařízení.

⚠
- Snímky pořízené v režimu jednoho snímku nemají v následujících situacích žádný efekt HDR:
  a. Když je dron v pohybu nebo není stabilní z důvodu vysokých rychlostí větru.
  b. Když je vyvážení bílé nastaveno do ručního režimu.
  c. Kamera je v automatickém režimu a nastavení EV se upravuje ručně.
  d. Kamera je v automatickém režimu a zámek AE je zapnut.
  e. Kamera je v režimu Pro.
- Zařízení DJI Mini 4 Pro neobsahuje vestavěný ventilátor, což účinně snižuje hmotnost dronu a prodlužuje životnost baterie. Na druhé straně využívá vítr vytvářený vrtulemi k rozptýlení tepla během letu, čímž zajišťuje chlazení a zabraňuje přehřívání. Když dron DJI Mini 4 Pro zůstane v pohotovostním režimu po dlouhou dobu, jeho teplota může neustále stoupat. Dron je vybaven vestavěným systémem řízení teploty, přičemž když je dron v pohotovostním režimu, může na základě aktuální teploty provádět inteligentní posudky za účelem snížení teploty. Zařízení DJI Mini 4 Pro je navíc vybaveno režimem úspory energie. Když teplota dronu stoupne na určitou teplotu, dron přejde do režimu úspory energie. Pokud teplota dronu nadále roste, dron se za účelem prevence přehřátí vypne.

  Na stavové liště systému dronu lze vidět, zda je dron v režimu úspory energie. Tento režim ukončíte následujícími způsoby:

  a. Klepněte na nastavení v aplikaci DJI Fly a podle pokynů ukončete režim úspory energie.
  b. Spuštěním motorů pomocí dálkového ovladače ukončíte režim úspory energie.

  V režimu úspory energie může uživatel pouze pořizovat fotografie a nahrávat videa, nastavení a funkce související s letem nejsou k dispozici. Postupujte dle výzev v aplikaci DJI Fly.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kompatibilita

Informace o kompatibilních produktech najdete na následující webové stránce.
https://www.dji.com/mini-4-pro/faq

Aktualizace firmwaru

K aktualizaci firmwaru dronu a dálkového ovladače použijte aplikaci DJI Fly nebo program DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).

Použití aplikace DJI Fly

Při připojování dronu nebo dálkového ovladače k aplikaci DJI Fly obdržíte v případě dostupnosti nové aktualizace firmwaru oznámení. Pro zahájení aktualizace připojte svůj dálkový ovladač nebo mobilní zařízení k internetu a postupujte dle instrukcí na obrazovce. Mějte na paměti, že pokud dálkový ovladač není spárován s dronem, aktualizaci firmwaru nelze provést. Je nutné připojení k internetu.

Použití programu DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů)

Aktualizaci dronu a dálkového ovladače proveďte samostatně pomocí programu DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).

1. Zapněte zařízení. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-C.
2. Spusťte program DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) a přihlaste se pomocí svého účtu u společnosti DJI.
3. Vyberte zařízení a na levé straně obrazovky klikněte na možnost Aktualizace firmwaru.
4. Vyberte verzi firmwaru.
5. Vyčkejte na stažení firmwaru. Aktualizace firmwaru se zahájí automaticky.
6. Vyčkejte na dokončení aktualizace firmwaru.

⚠
- Firmware baterie je součástí firmwaru dronu. Nezapomeňte aktualizovat všechny baterie.
- Při aktualizaci firmwaru neopomeňte žádný z kroků, jinak se aktualizace nemusí zdařit.
- Při aktualizaci se ujistěte, že je počítač připojený k internetu.
- Během aktualizace NEODPOJUJTE kabel USB-C.
- Před prováděním aktualizace se ujistěte, že je inteligentní letová baterie nabitá alespoň na 40 % a dálkový ovladač alespoň na 20 %.
- Aktualizace firmwaru zabere přibližně 10 minut. Při aktualizaci gimbal obvykle poklesne a nepohybuje se, stavové indikátory dronu blikají a dron se restartuje. Trpělivě vyčkejte, než se aktualizace dokončí.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kontrolní seznam po letu

- Nezapomeňte provést vizuální kontrolu, zda jsou dron, dálkový ovladač, kamera gimbalu, inteligentní letová baterie a vrtule v dobrém stavu. Pokud zjistíte jakékoli poškození, kontaktujte podporu společnosti DJI.
- Ujistěte se, že jsou objektiv kamery a senzory pozorovacích systémů čisté.
- Před přepravou se ujistěte, že je dron správně uložen.

Pokyny k údržbě

Chcete-li předejít vážným zraněním dětí a zvířat, dodržujte následující pravidlo:

1. Pokud dojde ke spolknutí malých částí, jako jsou kabely a popruhy, může to být velmi nebezpečné. Uchovávejte všechny části 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 lithium-polymerová baterie NEPŘEHŘÍVALA. Pokud je skladování delší než tři měsíce, je doporučená skladovací teplota 22 až 28 °C. Vždy skladujte v prostředí s teplotou −10 až +45 °C.
3. NEDOVOLTE, aby kamera přišla do styku s vodou nebo jinými kapalinami nebo se do nich namočila. Pokud se namočí, otřete ji do sucha měkkým savým hadříkem. Zapnutí dronu, který spadl do vody, může způsobit trvalé poškození součástek. K čištění nebo údržbě kamery NEPOUŽÍVEJTE látky obsahující alkohol, benzen, ředidla ani jiné hořlavé látky. Kameru NEUKLÁDEJTE 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 jakékoli havárii nebo vážném nárazu zkontrolujte každou část dronu. V případě jakýchkoli problémů nebo dotazů se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti DJI.
6. Pravidelně kontrolujte ukazatel stavu baterie, abyste viděli aktuální stav nabití a celkovou životnost baterie. Jmenovitá životnost baterie je 200 cyklů. Poté se nedoporučuje v používání pokračovat.
7. Ujistěte se, že dron přepravujete se složenými rameny, a že je vypnutý.
8. Dbejte na to, abyste dálkový ovladač přepravovali se složenými anténami a aby byl vypnutý.
9. Pokud je baterie uložena delší dobu, přejde do režimu spánku. Pro ukončení režimu spánku baterii nabijte.
10. Pokud je nutné dobu expozice prodloužit, použijte ND filtr. Informace o instalaci ND filtrů naleznete v popisu výrobku.
11. Dron, dálkový ovladač, baterii a nabíječku skladujte v suchém prostředí.
12. Než začnete provádět údržbu dronu (např. čištění nebo nasazování a sundávání vrtulí), vyjměte baterii. Ujistěte se, že jsou dron a vrtule čisté, a pokud ne, odstraňte z nich měkkým hadříkem případné nečistoty nebo prach. Dron nečistěte mokrým hadříkem ani nepoužívejte čisticí prostředky obsahující alkohol. Kapaliny mohou proniknout do krytu dronu, což může způsobit zkrat a zničit elektroniku.
13. Při výměně nebo kontrole vrtulí nezapomeňte vypnout baterii.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Postupy při odstraňování problémů

1. Proč není možné baterii použít před prvním letem?
   Před prvním použitím je nutné baterii aktivovat nabíjením.
2. Jak vyřešit problém s kolísáním gimbalu během letu?
   Kalibrujte IMU a kompas v aplikaci DJI Fly. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu společnosti DJI.
3. Nefunguje
   Zkontrolujte, zda jsou baterie inteligentního letu a dálkový ovladač aktivovány nabíjením. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu společnosti DJI.
4. Problémy se zapnutím a spuštěním
   Zkontrolujte, zda je baterie nabitá. Pokud ano a pokud jej i přesto nelze spustit, kontaktujte podporu společnosti DJI.
5. Problémy s aktualizací softwaru
   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 společnosti DJI.
6. Postupy obnovení továrního nastavení nebo poslední známé funkční konfigurace
   K obnovení továrního nastavení použijte aplikaci DJI Fly.
7. Problémy s vypínáním a zapínáním
   Kontaktujte podporu společnosti DJI.
8. Jak rozeznat neopatrné zacházení nebo skladování v nebezpečných podmínkách
   Kontaktujte podporu společnosti DJI.

Rizika a varování

Když po zapnutí dron zjistí riziko, zobrazí se na displeji aplikace DJI Fly varovné hlášení.

Věnujte pozornost níže uvedenému seznamu situací.

1. Pokud místo není vhodné pro vzlet.
2. Pokud je během letu zjištěna překážka.
3. Pokud místo není vhodné pro přistání.
4. Pokud dojde k rušení kompasu a IMU a je třeba je kalibrovat.
5. Při zobrazení výzvy postupujte podle pokynů na obrazovce.

Likvidace



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

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Likvidace baterie

Baterie likvidujte ve speciálních recyklačních kontejnerech až když jsou úplně vybité. Baterie NEVHAZUJTE do běžných kontejnerů na odpad. Dodržujte místní nařízení 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 vybít, obraťte se s žádostí o další pomoc na odbornou firmu zabývající se likvidací/recyklací baterií.

Certifikace C0 a C1

Mini 4 Pro má dva modely, MT4MFVD splňuje požadavky cerfitikace C0 a MT4MFVDB splňuje požadavky certifikace C1. Existují určité požadavky a omezení při používání zařízení Mini 4 Pro v Evropském hospodářském prostoru (EHP, tj. EU a Norsko, Island a Lichtenštejnsko).

Model	MT4MFVD
Třída bezpilotních systémů	C0
Maximální vzletová hmotnost (MTOM)	249 g
Maximální počet otáček vrtule	10 700 ot/min

Model	MT4MFVDB
Třída bezpilotních systémů	C1
Maximální vzletová hmotnost (MTOM)	342 g
Hladina akustického výkonu	81 dB
Maximální počet otáček vrtule	10 700 ot/min

Prohlášení o maximální vzletové hmotnosti

Maximální vzletová hmotnost zařízení Mini 4 Pro (model MT4MFVD) včetně inteligentní letové baterie, vrtulí, ND filtru nebo širokoúhlého objektivu a karty microSD je 249 g, čímž splňuje požadavky třídy C0.

Maximální vzletová hmotnost zařízení Mini 4 Pro (model MT4MFVDB) včetně inteligentní letové baterie nebo inteligentní letové baterie Plus, vrtulí, ND filtru nebo širokoúhlého objektivu a karty microSD je 342 g, čímž splňuje požadavky třídy C1.

Uživatelé musí dodržovat níže uvedené pokyny, aby vyhověli požadavkům na maximální vzletovou hmotnost jednotlivých modelů:

1. NEPŘIDÁVEJTE na dron žádné zatížení s výjimkou položek uvedených v seznamu položek, včetně části odpovídajícího příslušenství.
2. POUŽÍVEJTE pouze odpovídající náhradní díly, jako jsou inteligentní letové baterie nebo vrtule apod.
3. Dron NESMÍTE dodatečně vybavovat.

⚠
- Výzva „Nízká kapacita baterie RTH“ se nezobrazí v případě, že horizontální vzdálenost mezi pilotem a dronem je menší než 5 m.
- Funkce chytrých snímků (SmartShots) se automaticky ukončí, pokud je horizontální vzdálenost mezi objektem a dronem větší než 50 m (k dispozici pouze při použití funkce chytrých snímků v EU).

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Při použití v EU je pomocná LED kontrolka nastavena na automatické nastavení a nelze ji změnit. Kontrolky LED předního ramene dronu jsou při použití v EU vždy rozsvícené a nelze je změnit.

Seznam položek, včetně odpovídajícího příslušenství

Pro třídu C0

Položka	Číslo modelu	Rozměry	Hmotnost
Vrtule	MT3M3VD-PPS	152,4 × 76,2 mm (Průměr × rozteč závitu)	0,9 g (každý kus)
Inteligentní letová baterie	BWX140-2590-7.32	85 × 54 × 30 mm	Přibližně 77,9 g
Sada ND filtrů (ND 16/64/256)	MT4MFVD-NDFS	22 × 17 × 4 mm	0,65 g (jednotlivé)
Širokoúhlý objektiv*	MT4MFVD-WAL	22 × 17 × 9 mm	2,25 g
Karta microSD*	Není k dispozici	15 × 11 × 1,0 mm	Přibližně 0,3 g

Pro třídu C1

Položka	Číslo modelu	Rozměry	Hmotnost
Vrtule	MT3M3VD-PPS	152,4 × 76,2 mm (Průměr × rozteč závitu)	0,9 g (každý kus)
Inteligentní letová baterie	BWX140-2590-7.32	85 × 54 × 30 mm	Přibližně 77,9 g
Inteligentní letová baterie Plus	BWX162-3850-7.38	85 × 54 × 30 mm	Přibližně 121 g
Sada ND filtrů (ND 16/64/256)	MT4MFVD-NDFS	22 × 17 × 4 mm	0,65 g (jednotlivé)
Širokoúhlý objektiv*	MT4MFVD-WAL	22 × 17 × 9 mm	2,25 g
Chrániče vrtule*	MT4MFVD-PPG	411,6 × 335 × 115 mm	87 g
Karta microSD*	Není k dispozici	15 × 11 × 1 mm	Přibližně 0,3 g

* Není součástí původního balení.

Informace o způsobu instalace a používání sady ND filtrů, širokoúhlého objektivu a chráničů vrtulí najdete v informacích o produktu pro tyto druhy příslušenství.

Seznam náhradních dílů

Pro třídu C0

1. Vrtule DJI Mini 3 Pro
2. Inteligentní letová baterie DJI Mini 4 Pro

Pro třídu C1

1. Vrtule DJI Mini 3 Pro
2. Inteligentní letová baterie DJI Mini 4 Pro
3. Inteligentní letová baterie Plus DJI Mini 3 Pro

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Přímá identifikace na dálku

1. Způsob přepravy: Maják Wi-Fi
2. Způsob nahrání registračního čísla provozovatele bezpilotních systémů (UAS) do dronu: Vstupte do DJI Fly > Safety (Bezpečnost) > UAS Remote Identification (Vzdálená identifikace bezpilotního systému) a poté nahrajte registrační číslo provozovatele bezpilotního systému.

Upozornění dálkového ovladače

DJI RC 2

Po odpojení od dronu se indikátor dálkového ovladače rozsvítí červeně. Po odpojení od dronu zobrazí aplikace DJI Fly varování. Po odpojení od dronu a po delší době bez provozu dálkový ovladač pípne a automaticky se vypne.

DJI RC-N2

Po odpojení od dronu začnou pomalu blikat LED kontrolky stavu baterie. Po odpojení od dronu a po delší době bez provozu dálkový ovladač pípne a automaticky se vypne.

⚠
- Vyvarujte se rušení mezi dálkovým ovladačem a jiným bezdrátovým zařízením. Nezapomeňte vypnout Wi-Fi na blízkých mobilních zařízeních. Pokud dojde k rušení, co nejdříve s dronem přistaňte.
- Jestliže jsou světelné podmínky příliš jasné nebo tmavé, NESMÍTE dron ovládat, pokud ke sledování letu používáte mobilní telefon. Uživatelé jsou zodpovědní za správné nastavení jasu displeje při používání monitoru na přímém slunečním světle během letu.
- Pokud dojde k neočekávané situaci, uvolněte ovládací páčky nebo stiskněte tlačítko pro přerušení letu.

GEO Awareness

GEO Awareness obsahuje níže uvedené funkce.

Aktualizace dat bezpilotní geografické zóny UGZ (Unmanned Geographical Zone): uživatel může aktualizovat data bezpečného letu (FlySafe) automaticky pomocí funkce aktualizace dat nebo je uložit do dronu uložit manuálně.

- Způsob 1: V aplikaci DJI Fly přejděte do nastavení (Settings) a klepněte na About (O aplikaci) > FlySafe Data a klepnutím na možnost Check for Updates (Vyhledat aktualizace) nechte data FlySafe automaticky aktualizovat.
- Způsob 2: Pravidelně navštěvujte web národního úřadu pro letectví ve vaší zemi, kde získáte nejnovější data UGZ, které je třeba nahrát do vašeho dronu. V aplikaci DJI Fly přejděte do nastavení (Settings) a klepněte na About (O aplikaci) > FlySafe Data. Poté klepněte na možnost Import from Files (Importovat ze souboru) a řiďte se pokyny na obrazovce, podle kterých data UGZ uložíte a manuálně importujete.

Poznámka: Po úspěšném dokončení importu se v aplikace DJI Fly objeví oznámení. Pokud se importování dat nezdaří kvůli nesprávnému formátu, pokračujte podle pokynů na obrazovce a zkuste to znovu.

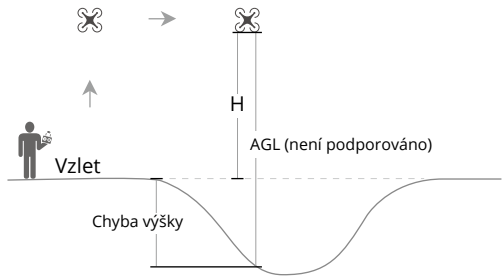
 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kreslení mapy GEO Awareness: Po aktualizaci nejnovějších dat UGZ se v aplikaci DJI Fly zobrazí letová mapa s omezenou zónou. Název, čas účinnosti, výškový limit atd. lze zobrazit klepnutím na oblast.

Předběžné varování GEO Awareness: aplikace zobrazí uživateli varovnou informaci, pokud se dron nachází v blízkosti zakázané oblasti nebo v ní, horizontální vzdálenost je menší než 160 m nebo vertikální vzdálenost je menší než 40 m od zóny, aby uživateli připomněla, že má letět opatrně.

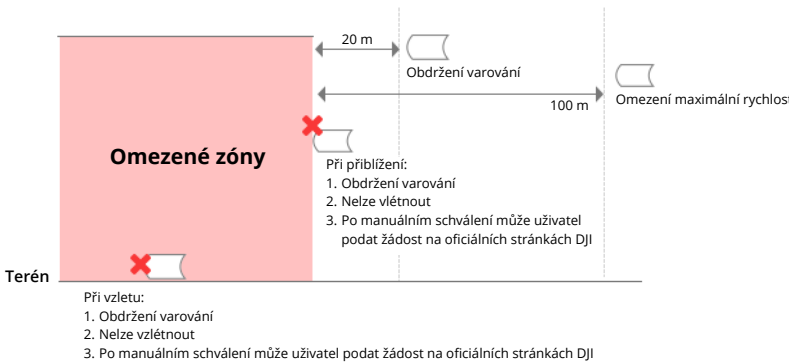
Prohlášení o funkci AGL

Vertikální část „Geo-awareness“ může používat nadmořskou výšku AMSL nebo výšku AGL. Volba mezi těmito dvěma referencemi je specifikována individuálně pro každou UGZ. Nadmořská výška AMSL ani výška AGL však nejsou zařízením DJI Mini 4 Pro podporovány. V zobrazení kamery aplikace DJI Fly se zobrazí výška H, což je výška od bodu vzletu k dronu. Výška nad bodem vzletu může být použita jako přibližná, ale může se více či méně lišit od uvedené nadmořské výšky / výšky pro konkrétní UGZ. Dálkově řídící pilot zůstává odpovědný za neporušení vertikálních limitů UGZ.



Omezené zóny

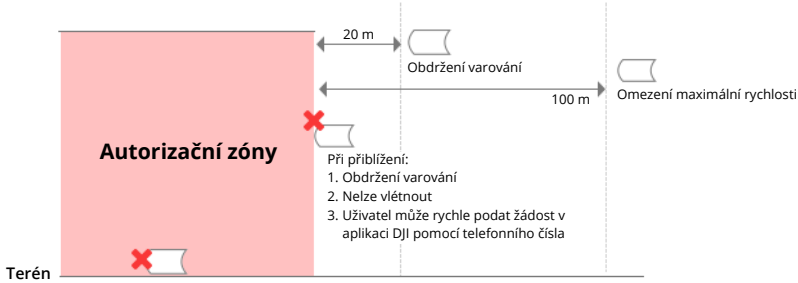
V aplikaci DJI se zobrazí červeně. Uživatelům se zobrazí varování a let je znemožněn. Bezpilotní letadlo nemůže v těchto zónách létat ani vzlétat. Omezené zóny lze odemknout. Chcete-li je odemknout, kontaktujte flysafe@dji.com nebo přejděte do části Odemknout zónu na dji.com/flysafe.



© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

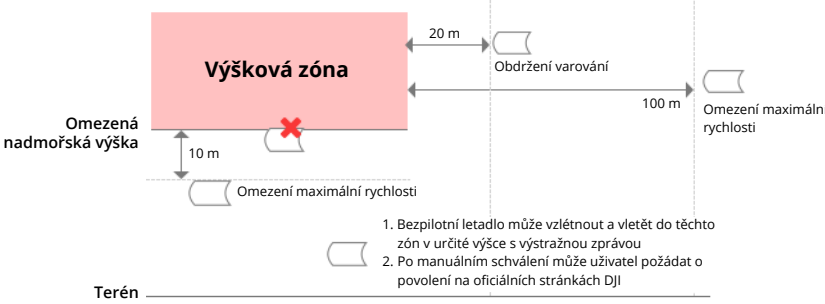
Autorizační zóny

V aplikaci DJI se zobrazí modře. Uživatelé budou upozorněni a let je ve výchozím nastavení omezen. Bezpilotní letadlo nesmí v těchto zónách létat ani vzlétat, pokud k tomu nemáte povolení. Autorizační zóny mohou odemknout oprávnění uživatelé pomocí ověřeného účtu DJI.



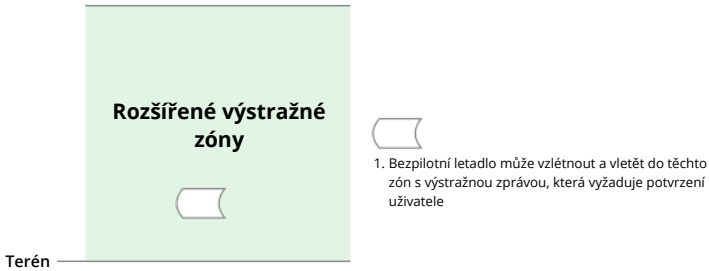
Výškové zóny

Výškové zóny jsou zóny s omezenou nadmořskou výškou a na mapě se zobrazují šedě. Při přiblížení se uživatelům v aplikaci DJI zobrazí varování.



Rozšířené výstražné zóny

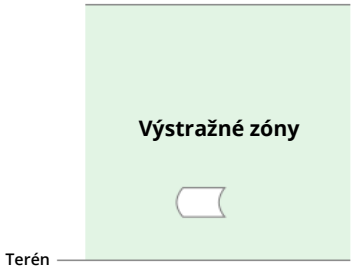
Když dron dosáhne okraje zóny, zobrazí se výstražná zpráva.



 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

Výstražné zóny

Když dron dosáhne okraje zóny, zobrazí se výstražná zpráva.



1. Bezpilotní letadlo může vzlétnout a vletět do těchto zón s výstražnou zprávou

⚠ • Pokud dron a aplikace DJI Fly nemohou získat signál GPS, funkce GEO Awareness nebude funkční. Rušení antény dronu nebo zakázání autorizace GPS v aplikaci DJI Fly způsobí, že signál GPS nebude získán a nepodaří se jej získat.

Oznámení EASA

Před použitím si přečtěte dokument Oznámení o informacích o dronu, který je součástí balení.

Další informace o oznámení EASA pro dohledatelnost naleznete na níže uvedeném odkazu.

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

Původní pokyny

Tuto příručku poskytla společnost SZ DJI Technology, Inc. a její obsah se může změnit.

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

Informace o shodě identifikace na dálku FAR

Bezpilotní systém je vybaven systémem pro identifikaci na dálku, který splňuje požadavky normy 14 CFR, část 89. Berte na vědomí, že identifikace na dálku se aktivuje POUZE tehdy, když používáte inteligentní letovou baterii Plus.

- Dron automaticky vysílá zprávy identifikace na dálku (Remote ID) od vzletu až do vypnutí. K mobilním zařízením DJI bez integrovaného systému GNSS musí být připojeno jako zdroj externí zařízení, jako je mobilní telefon nebo tablet, a musí mít na popředí spuštěnou aplikaci pro řízení letu DJI, jako je DJI Fly. Takové aplikaci navíc musí být neustále povoleno získávat přesné údaje o poloze. Připojené externí zařízení musí být minimálně jedno z následujících:

  1) osobní bezdrátové zařízení s certifikací FCC, které pro lokalizační služby používá GPS s SBAS (WAAS), nebo

  2) osobní bezdrátové zařízení s certifikací FCC a integrovaným GNSS.

  Externí zařízení musí být provozováno způsobem, který nezasahuje do hlášené polohy a její korelací s polohou operatéra.

© 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Dron před vzletem automaticky zahájí předletový autotest (PFST) systému identifikace na dálku (Remote ID) a nemůže vzlétnout, pokud PFST úspěšně neprojde. Výsledky testu PFST systému Remote ID lze zobrazit buď v aplikaci pro řízení letů DJI, jako je DJI Fly, přes brýle DJI.
- Dron monitoruje funkčnost systému Remote ID od předletové kontroly až po vypnutí. Pokud systém Remote ID nefunguje správně nebo je vadný, zobrazí se alarm buď v aplikaci pro řízení letu DJI, jako je DJI Fly, nebo přes brýle DJI.
- Dron využívající inteligentní letovou baterii systém Remote ID neaktivuje.
- Více informací o registraci dronů a požadavcích na vzdálenou identifikaci (Remote ID) najdete na oficiálním webu americké Federální letecké správy (FAA).

Poznámky pod čarou

[1] Mobilní zařízení DJI bez integrovaného systému GNSS, jako jsou DJI RC-N2 a DJI Goggles 2.

[2] Kritériem úspěšného splnění PFST je správné fungování hardwaru a softwaru zdroje dat a radiového vysílače systému Remote ID.

Informace o poprodejních službách

Více informací o zásadách poprodejních služeb, opravách a podpoře naleznete na stránce https://www.dji.com/support.

 © 2024 DJI Všechna práva vyhrazena.

JSME TU PRO VÁS

Kontakt

ZÁKAZNICKÁ PODPORA DJI

Tento obsah se může změnit.

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

V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto dokumentu kontaktujte společnost DJI na e-mailové adrese **DocSupport@dji.com**.

DJI je ochranná známka společnosti DJI.
Copyright © 2024 DJI. Všechna práva vyhrazena.