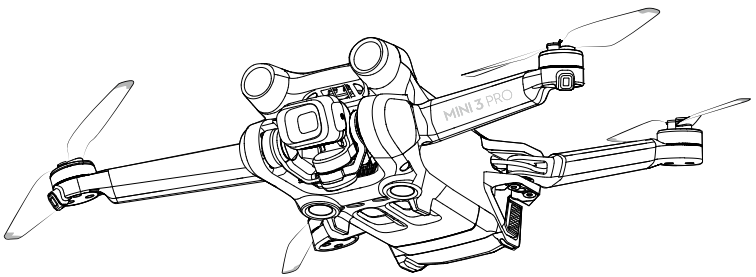
MINI 3 PRO

Uživatelská příručka v1.0 2022.04



Hledání klíčových slov

Chcete-li najít téma, vyhledejte klíčová slova jako „baterie“ a „instalace“. Pokud ke čtení tohoto dokumentu používáte Adobe Acrobat Reader, zahajte vyhledávání stisknutím Ctrl + F na Windows nebo Command + F na Macu.

Navigace k tématu

Zobrazit úplný seznam témat v obsahu. Kliknutím na téma přejděte do dané sekce.

Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Používání této příručky

Legenda

Varování | Důležité | Tipy a triky | Odkazy

Čtěte před prvním letem

Před použitím DJI™ Mini 3 Pro si přečtěte následující dokumenty:

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

Před prvním použitím se doporučuje zhlédnout všechna výuková videa na oficiálních webových stránkách DJI a přečíst si upozornění a bezpečnostní pokyny. Připravte se na svůj první let prostudováním příručky pro rychlý start, další informace najdete v této uživatelské příručce.

Video návody

Přejděte na níže uvedenou adresu nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výuková videa DJI Mini 3 Pro, která demonstrují, jak bezpečně používat Mini 3 Pro:

https://s.dji.com/guide11

Stáhněte si aplikaci DJI Fly

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Používání této příručky **2**

Legenda 2

Přečtěte si před prvním letem 2

Video návody 2

Stáhněte si aplikaci DJI Fly 2

Stáhněte si DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) 2

Profil produktu **6**

Úvod 6

První použití 7

Příprava dálkového ovladače 8

Diagram 9

Dron **13**

Úvod 13

Letové režimy 13

Indikátor stavu dronu 14

QuickTransfer 14

Návrat do výchozího bodu 15

Kamerové a infračervené snímací systémy 18

Inteligentní letový režim 20

Pokročilé asistenční systémy pro piloty (APAS 4.0) 27

Letový záznamník 28

Inteligentní letová baterie 30

Gimbal a kamera 36

Dálkový ovladač **39**

DJI RC DJI 39

RC-N1 47

Aplikace DJI Fly **53**

Domovská obrazovka 53

Zobrazení kamery 54

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let **59**
Požadavky na letové prostředí 59
Letové limity 59
Předletový kontrolní seznam 61
Automatický start/přistání 61
Spouštění/zastavování motorů 62
Letová zkouška 62

Příloha **65**
Specifikace 65
Aktualizace firmware 70
Poprodejní informace 71

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Profil produktu

Tato část představuje DJI Mini 3 Pro a uvádí součásti dronu a dálkového ovladače.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Profil produktu

Úvod

DJI Mini 3 Pro je vybaven infračerveným snímacím systémem a předním, zadním a spodním kamerovým systémem. To umožňuje vznášení a létání uvnitř i venku a automatický návrat do výchozího bodu při vyhýbání se překážkám zepředu, zezadu a zespodu. DJI Mini 3 Pro se také může pochlubit skládací a kompaktní konstrukcí, váží méně než 249 g. Maximální rychlost letu dronu je 57,6 km/h, maximální doba letu 34 minut při použití inteligentní letové baterie a maximální doba letu 47 minut při použití inteligentní letové baterie Plus.

Dálkový ovladač DJI RC má vestavěnou 5,5palcovou obrazovku s rozlišením 1920 × 1080 pixelů. Uživatelé se mohou připojit k internetu přes Wi-Fi, operační systém Android obsahuje jak Bluetooth, tak GNSS. Dálkový ovladač DJI RC disponuje širokou škálou ovládacích prvků dronu a gimbalu a také přizpůsobitelnými tlačítky. Maximální doba provozu je přibližně 4 hodiny. Dálkový ovladač RC-N1 zobrazuje přenos videa z dronu do DJI Fly na mobilním zařízení. Dron a kamera se snadno ovládají pomocí tlačítek a dálkový ovladač má výdrž přibližně 6 hodin.

Hlavní funkce

Gimbal a kamera: Díky plně stabilizovanému 3osému gimbalu a kameře s 1/1,3palcovým senzorem je DJI Mini 3 Pro schopen natáčet 4K video a pořizovat 48Mpx fotografie. Podporuje také přepínání mezi režimem Krajina a Portrét jedním klepnutím v DJI Fly.

Přenos videa: Díky čtyřem vestavěným anténám a technologii dálkového přenosu DJI O3 (OCUSYNC™ 3.0) nabízí DJI Mini 3 Pro maximální dosah přenosu z dronu do DJI Fly 12 km a kvalitu videa až 1080p 30fps. Dálkový ovladač pracuje na frekvenci 2,4 i 5,8 GHz a je schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál.

Pokročilé režimy snímání: Pořizujte složité záběry bez námahy pomocí funkcí, jako jsou MasterShots, Hyperlapse a QuickShots. Díky pouhým několika klepnutím dron vzlétne, poletí podle přednastavené dráhy a automaticky vygeneruje profesionální video. Díky QuickTransfer je stahování a úpravy fotografií a videí pohodlnější a efektivnější.

Inteligentní letové režimy: S ActiveTrack 4.0 a Point of Interest 3.0 dron automaticky sleduje nebo obletuje objekt a zároveň detekuje překážky ve své dráze. Uživatel se může soustředit na ovládání dronu, zatímco Advanced Pilot Assistance System 4.0 umožňuje dronu vyhýbat se překážkám.

⚠
- Maximální doba letu a rychlost byly testovány za bezvětří, blízko hladiny moře, při letu konstantní rychlostí 21,6 km/h.
- Dálkový ovladač dosáhne své maximální přenosové vzdálenosti (v režimu vyhovujícím FCC) v širokém otevřeném prostoru bez elektromagnetického rušení, v nadmořské výšce asi 120 m. Maximální doba běhu byla testována v laboratorním prostředí. Tato hodnota je pouze orientační.
- Frekvence 5,8 GHz není v některých regionech podporována a bude automaticky deaktivována. Vždy dodržujte místní zákony a předpisy.
- Inteligentní letovou baterii Plus je třeba zakoupit samostatně a prodává se pouze v některých zemích a oblastech. Pro více informací navštivte oficiální internetový obchod DJI.
- Pokud je dron používán s Inteligentní letovou baterií Plus, maximální vzletová hmotnost bude vyšší než 249 g. Ujistěte se, že dodržujete místní zákony a předpisy o vzletové hmotnosti.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

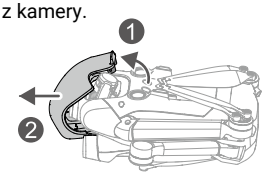
První použití

DJI Mini 3 Pro je před zabalením složený. Při rozkládání dronu a dálkového ovladače postupujte podle níže uvedených kroků.

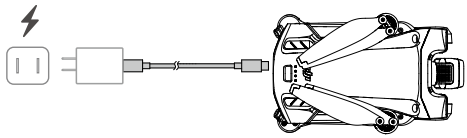
Příprava dronu

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

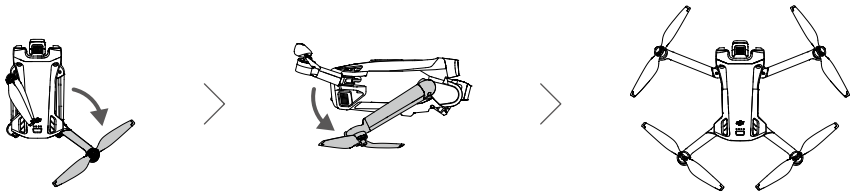
1. Odstraňte chránič gimbalu z kamery.



2. Všechny inteligentní letové baterie jsou před odesláním v režimu hibernace, aby byla zajištěna bezpečnost. Připojte nabíječku USB k portu USB-C na letadle a poprvé nabijte a aktivujte inteligentní letové baterie.



3. Rozložte zadní ramena, následně přední ramena a poté všechny listy vrtule.



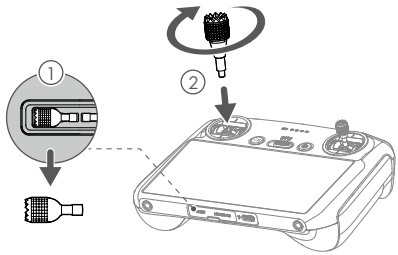
- Doporučuje se používat nabíječku DJI 30W USB-C Charger nebo jiné nabíječky USB Power Delivery.
- Maximální nabíjecí napětí pro nabíjecí port dronu je 12 V.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že je odstraněn chránič gimbalu a všechna ramena jsou rozložená, jinak to může ovlivnit autodiagnostiku dronu.
- Když dron nepoužíváte, připevněte chránič gimbalu. Před opětovným připojením chrániče gimbalu se ujistěte, že jsou všechna ramena složená. Nejprve otočte kameru tak, aby byla vodorovně a směřovala dopředu ① . Při nasazování chrániče gimbalu se nejprve ujistěte, že kamera zapadá do chrániče, potom zasuňte západku na horní části chrániče do otvoru v dronu ② a vložte dva polohovací kolíky do otvorů ve spodní části dronu ③ .

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Příprava dálkového ovladače

Při přípravě dálkového ovladače DJI RC postupujte podle níže uvedených kroků.

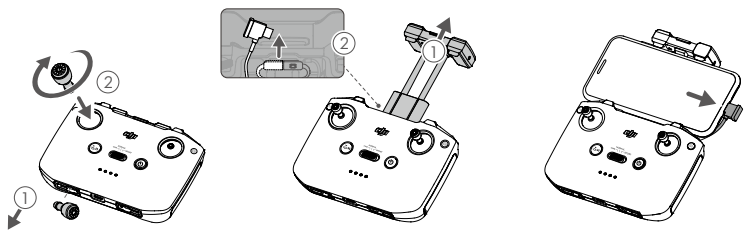
1. Vyjměte ovládací páčky z úložných slotů a namontujte je na dálkový ovladač.



2. Dálkový ovladač je třeba před prvním použitím aktivovat a pro aktivaci je vyžadováno připojení k internetu. Stiskněte a poté znovu stiskněte a podržte tlačítko napájení pro zapnutí dálkového ovladače. Dálkový ovladač aktivujte podle pokynů na obrazovce.

Při přípravě dálkového ovladače DJI RC-N1 postupujte podle níže uvedených kroků.

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



⚠ • Pokud se při použití mobilního zařízení Android zobrazí výzva k připojení USB, vyberte možnost pouze nabíjení. Jiné možnosti mohou způsobit selhání připojení.

Aktivace dronu DJI Mini 3 Pro

DJI Mini 3 Pro vyžaduje před prvním použitím aktivaci. Po zapnutí dronu a dálkového ovladače aktivujte DJI Mini 3 Pro pomocí DJI Fly podle pokynů na obrazovce. Pro aktivaci je vyžadováno připojení k internetu.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Provázání dronu a dálkového ovladače

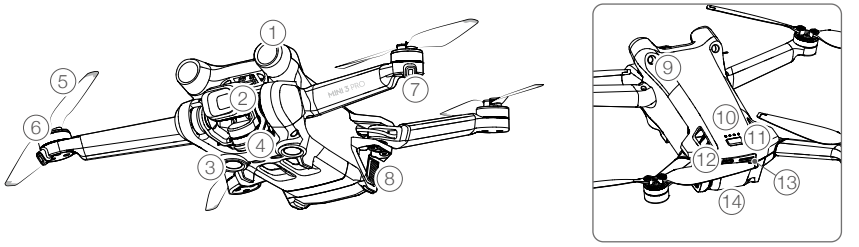
Po aktivaci se dron automaticky připojí k dálkovému ovladači. Pokud se automatické navázání nezdaří, postupujte podle pokynů na obrazovce DJI Fly a spojte dron s dálkovým ovladačem pro optimální záruční služby.

Aktualizace firmwaru

Jakmile bude k dispozici nový firmware, zobrazí se v DJI Fly výzva. Aktualizujte firmware jakmile k tomu budete vyzváni, abyste zajistili optimální uživatelský komfort.

Diagram

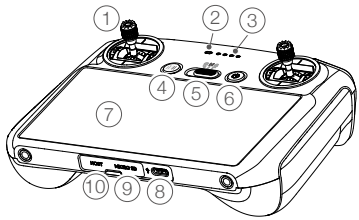
Dron



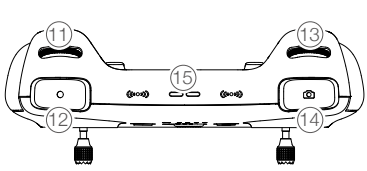
1. Přední kamerový systém
2. Gimbal a kamera
3. Spodní kamerový systém
4. Infračervený snímací systém
5. Vrtule
6. Motory
7. Kontrolky stavu letadla
8. Přezky baterie
9. Zadní kamerový systém
10. Kontrolky stavu baterie
11. Tlačítko napájení
12. Port USB-C
13. Slot pro kartu microSD
14. Inteligentní letová baterie

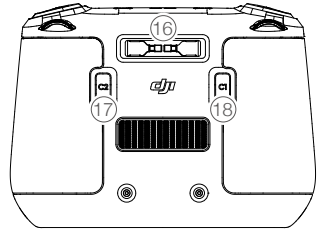
© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač DJI RC



1. Ovládací páčky
   Pomocí ovládacích páček ovládejte pohyb dronu. Ovládací páčky jsou odnímatelné a snadno se skladují. Nastavte režim řízení letu v DJI Fly.
2. Kontrolka stavu
   Indikuje stav dálkového ovladače.
3. Kontrolky stavu baterie
   Zobrazuje aktuální stav baterie dálkového ovladače.
4. Tlačítko Letová pauza/Návrat do výchozího bodu (RTH)
   Stiskněte jednou a dron zabrzdí a bude se vznášet na místě (pouze pokud jsou k dispozici kamerové systémy nebo GNSS). Stisknutím a podržením spustíte RTH. Dalším stisknutím RTH zrušíte.
5. Přepínač letového režimu
   Přepínání mezi režimy Cine, Normal a Sport.
6. Tlačítko napájení
   Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Stiskněte a poté stiskněte a podržte pro zapnutí nebo vypnutí dálkového ovladače. Když je dálkový ovladač zapnutý, jedním stisknutím zapnete nebo vypnete dotykovou obrazovku.
7. Dotyková obrazovka
   Pro ovládání dálkového ovladače se dotkněte obrazovky. Pamatujte, že dotyková obrazovka není vodotěsná. Buďte opatrní.
8. Port USB-C
   Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.
9. Slot pro kartu microSD
   Pro vložení microSD karty.
10. Hostitelský port (USB-C)*
    Pro připojení DJI Cellular Module, který je třeba zakoupit samostatně.
    * Bude podporováno později prostřednictvím aktualizací firmwaru.





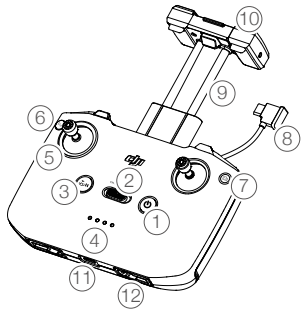
11. Otočný ovladač gimbalu
    Ovládá náklon kamery.
12. Tlačítko záznamu
    Jedním stisknutím spustíte nebo zastavíte nahrávání.
13. Ovladač kamery
    Pro ovládání zoomu.
14. Tlačítko ostření/spouště
    Stisknutím tlačítka do poloviny spustíte automatické zaostření a úplným stisknutím pořídíte fotografii.
15. Reproduktor
    Výstupy zvuku.
16. Úložný slot pro ovládací páčky
    Pro uložení ovládacích páček.
17. Přizpůsobitelné tlačítko C2
    Přepínejte mezi vystředěním gimbalu

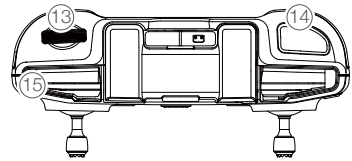
 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

a nasměrováním gimbalu dolů. Funkci lze nastavit v DJI Fly.

18. Přizpůsobitelné tlačítko C1
Přepínejte mezi vystředěním gimbalu a nasměrováním gimbalu dolů. Funkci lze nastavit v DJI Fly.

Dálkový ovladač DJI RC-N1





1. Tlačítko napájení
Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Stiskněte a poté stiskněte a podržte pro zapnutí nebo vypnutí dálkového ovladače.
2. Přepínač letového režimu
Přepínání mezi režimem Sport, Normal a Cine.
3. Tlačítko Letová pauza/Návrat do výchozího bodu (RTH)
Stiskněte jednou a dron zabrzdí a bude se vznášet na místě (pouze pokud jsou k dispozici kamerové systémy nebo GNSS). Stisknutím a podržením spustíte RTH. Dalším stisknutím RTH zrušíte.
4. Kontrolky stavu baterie
Zobrazuje aktuální stav baterie dálkového ovladače.
5. Ovládací páčky
Ovládací páčky jsou odnímatelné a snadno se skladují. Nastavte režim řízení letu v DJI Fly.
6. Přizpůsobitelné tlačítko
Funkce tlačítka lze nastavit v DJI Fly. Jedním stisknutím vycentrujte gimbal nebo nasměrujte gimbal dolů (výchozí nastavení).
7. Přepínání fotografií/videí
Jedním stisknutím přepnete mezi režimem fotografie a videa.
8. Kabel dálkového ovladače
Připojte se k mobilnímu zařízení pro propojení videa pomocí kabelu dálkového ovladače. Vyberte kabel podle typu portu na vašem mobilním zařízení.
9. Držák mobilního zařízení
Pro bezpečnou montáž mobilního zařízení na dálkový ovladač.
10. Antény
Přenáší ovládání dronu a bezdrátové video signál.
11. Port USB-C
Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.
12. Úložný slot pro ovládací páčky
Pro uložení ovládacích pák.
13. Otočný ovladač gimbalu
Ovládá náklon kamery. Stisknutím a podržením přizpůsobitelného tlačítka použijete ovladač gimbalu pro ovládání zoomu.
14. Tlačítko spouště/záznam
Jedním stisknutím pořídíte fotografie nebo spustíte či zastavíte nahrávání.
15. Slot pro mobilní zařízení
Pro zabezpečení mobilního zařízení.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dron

DJI Mini 3 Pro obsahuje letový ovladač, video downlink systém, kamerové systémy, infračervený snímací systém, pohonný systém a inteligentní letovou baterii.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dron

Úvod

DJI Mini 3 Pro obsahuje letový ovladač, video downlink systém, kamerové systémy, infračervený snímací systém, pohonný systém a inteligentní letovou baterii.

Letové režimy

DJI Mini 3 Pro má tři letové režimy plus čtvrtý letový režim, do kterého se dron v určitých scénářích přepne. Letové režimy lze přepínat pomocí přepínače Letového režimu na dálkovém ovladači.

Režim Normal: Dron využívá GNSS, přední, zadní a spodní kamerové systémy a infračervený snímací systém k lokalizaci a stabilizaci. Když je signál GNSS silný, dron používá GNSS k tomu, aby se lokalizoval a stabilizoval. Když je GNSS slabý, ale osvětlení a další podmínky prostředí jsou dostatečné, používá kamerové systémy. Když jsou povoleny přední, zadní a spodní kamerové systémy a osvětlení a další podmínky prostředí jsou dostatečné, je maximální úhel náklonu 25° a maximální rychlost letu 10 m/s.

Režim Sport: V režimu Sport využívá dron pro určování polohy GNSS a odezvy dronu jsou optimalizovány pro obratnost a rychlost, díky čemuž lépe reaguje na pohyby páček. Mějte na paměti, že snímání překážek je deaktivováno a maximální rychlost letu je 16 m/s.

Režim Cine: Tento režim je založen na režimu Normal s omezenou rychlostí letu, díky čemuž je dron při snímání stabilnější.

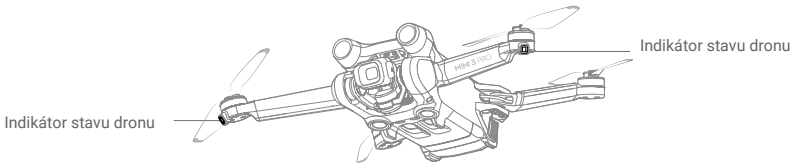
Dron se automaticky přepne do režimu Attitude (ATTI), pokud jsou kamerové systémy nedostupné nebo deaktivované a když je signál GNSS slabý nebo je kompas rušen. V režimu ATTI může být dron snáze ovlivněn okolím. Faktory prostředí, jako je vítr, mohou vést k horizontálnímu posunu, což může představovat nebezpečí, zejména při létání v uzavřených prostorách. Dron nebude schopen se automaticky vznášet ani brzdit, proto by měl pilot s dronem přistát co nejdříve, aby se předešlo nehodě.

⚠
- Přední a zadní kamerové systémy jsou v režimu Sport deaktivovány, což znamená, že dron nemůže automaticky vnímat překážky na své trase. Uživatel musí zůstat ve střehu ohledně okolního prostředí a ovládat dron tak, aby se vyhnul překážkám.
- Maximální rychlost a brzdná dráha dronu se výrazně zvyšují v režimu Sport. Za bezvětří je vyžadována minimální brzdná dráha 30 m.
- Za bezvětří je v režimu Sport nebo Normal vyžadována minimální brzdná dráha 10 m při stoupání a klesání dronu.
- Odezva dronu se výrazně zvyšuje v režimu Sport, což znamená, že malý pohyb ovládacích páček na dálkovém ovladači se výrazně přenese do pohybu dronu. Během letu zajistěte dostatečný manévrovací prostor.
- Rychlost letu a letová poloha jsou omezeny, pokud dron letí doleva nebo doprava, aby byla zajištěna stabilita snímání. Omezení dosáhne maxima při sklonu gimbalu -90°. Pokud fouká silný vítr, omezení se deaktivuje, aby se zlepšila odolnost dronu proti větru. V důsledku toho může gimbal při snímání vibrovat.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Indikátor stavu dronu

DJI Mini 3 Pro má dva indikátory stavu dronu.



Když je dron zapnutý, ale motory neběží, indikátory stavu dronu zobrazí aktuální stav systému řízení letu. Další informace o indikátorech stavu dronu naleznete v tabulce níže.

Popisy indikátorů stavu dronu

Normální stavy			
R G Y	Střídavě červená, zelená a žlutá	Bliká	Zapnutí a provedení autodiagnostických testů
Y ×4	Žlutá	Čtyřikrát zabliká	Zahřívání
G	Zelená	Pomalu bliká	GNSS povoleno
G ×2	Zelená	Pravidelně dvakrát blikne	Kamerové systémy povoleny
Y	Žlutá	Pomalu bliká	Žádné GNSS nebo kam. systémy
Varovné stavy			
Y	Žlutá	Rychle bliká	Ztráta signálu dálkového ovladače
R	Červená	Pomalu bliká	Nízký stav baterie
R	Červená	Rychle bliká	Kriticky nízký stav baterie
R ——	Červená	Svítí	Kritická chyba
R Y	Střídavě červená a žlutá	Rychle bliká	Je nutná kalibrace kompasu

Po nastartování motorů budou indikátory stavu dronu blikat zeleně.

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

QuickTransfer

DJI Mini 3 Pro lze připojit přímo k mobilním zařízením přes Wi-Fi, což uživatelům umožňuje stahovat fotografie a videa z dronu do mobilního zařízení prostřednictvím DJI Fly bez použití dálkového ovladače DJI RC-N1. Uživatelé si mohou užívat rychlejší a pohodlnější stahování s přenosovou rychlostí až 30 MB/s.

Použití

Způsob 1: Mobilní zařízení není připojeno k dálkovému ovladači

1. Zapněte dron a počkejte na dokončení autodiagnostických testů dronu.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Ujistěte se, že jsou na mobilním zařízení povoleny Bluetooth a Wi-Fi. Spusťte DJI Fly a objeví se výzva k připojení k dronu.
3. Klepněte na Connect (Připojit). Po úspěšném připojení lze k souborům v letadle přistupovat a stahovat je vysokou rychlostí.

Způsob 2: Mobilní zařízení je připojeno k dálkovému ovladači

1. Ujistěte se, že je dron připojen k mobilnímu zařízení pomocí dálkového ovladače a motory jsou vypnuté.
2. Povolte Bluetooth a Wi-Fi na mobilním zařízení.
3. Spusťte DJI Fly, vstupte do přehrávání a klepnutím na , v pravém horním rohu otevřete soubory v dronu, které můžete stahovat vysokou rychlostí.

- DJI RC nepodporuje QuickTransfer.
- Maximální rychlosti stahování lze dosáhnout pouze v zemích a oblastech, kde je frekvence 5,8 GHz povolena zákony a předpisy, při používání zařízení podporujících frekvenční pásmo 5,8 GHz a připojení Wi-Fi a v prostředí bez rušení nebo překážek. Pokud 5,8 GHz není povoleno místními předpisy (jako například v Japonsku), nebo mobilní zařízení uživatele nepodporuje frekvenční pásmo 5,8 GHz nebo je prostředí silně rušeno, pak QuickTransfer použije frekvenční pásmo 2,4 GHz a jeho maximální rychlost stahování se sníží na 6 MB/s.
- Před použitím funkce QuickTransfer se ujistěte, že jsou na mobilním zařízení povoleny služby Bluetooth, Wi-Fi a určování polohy.
- Při používání QuickTransfer není nutné zadávat heslo Wi-Fi na stránce nastavení mobilního zařízení, aby se bylo možné připojit. Spusťte DJI Fly a objeví se výzva k připojení dronu.
- Používejte QuickTransfer v prostředí bez rušení či překážek a držte se dál od zdrojů rušení, jako jsou bezdrátové směrovače, reproduktory Bluetooth nebo sluchátka.

Návrat do výchozího bodu

Funkce Návrat do výchozího bodu (RTH) vrátí dron zpět do posledního zaznamenaného výchozího bodu, pokud systém určování polohy funguje normálně. Existují tři typy RTH: Chytré RTH, RTH při nízkém stavu baterie a RTH při selhání. Dron automaticky poletí zpět a přistane ve výchozím bodu, pokud je inicializováno Chytré RTH, dron vstoupí do RTH při nízkém stavu baterie nebo se ztratí signál mezi dálkovým ovladačem a letadlem. RTH se také spustí v jiných abnormálních situacích, jako je ztráta přenosu videa.

	GNSS	Popis
Výchozí bod	10	První místo, kde dron přijme silný až středně silný signál GNSS (označené bílou ikonou), bude zaznamenáno jako výchozí bod. Před letem se doporučuje počkat, až bude výchozí bod úspěšně zaznamenán. Po zaznamenání výchozího bodu se v DJI Fly objeví výzva. Výchozí bod může být aktualizován před vzletem, pokud dron přijímá silný až středně silný signál GNSS. Pokud je signál slabý, výchozí bod nebude aktualizován. Pokud je nutné aktualizovat výchozí bod během letu (například tam, kde se změnila poloha uživatele), výchozí bod lze ručně aktualizovat v nastavení bezpečnosti systému (Safety of System) v DJI Fly.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Chytré RTH

Pokud je signál GNSS dostatečně silný, lze použít Chytré RTH k přivedení dronu zpět do výchozího bodu. Chytré RTH se spouští buď poklepáním na v DJI Fly, nebo stisknutím a podržením tlačítka RTH na dálkovém ovladači, dokud nezazní pípnutí. Chytré RTH ukončíte klepnutím na v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka RTH na dálkovém ovladači. Po opuštění RTH uživatelé znovu získají kontrolu nad dronem.

Přímé RTH

Pokud uživatel spustí Chytré RTH, dron zahájí přímé RTH.

Postup přímého RTH:

1. Je zaznamenán výchozí bod.
2. Je spuštěno Chytré RTH.
3. Dron zastaví a bude se vznášet na místě:
    a. Pokud je dron na začátku RTH dále než 50 m od výchozího bodu, upraví svou orientaci, vystoupá do přednastavené výšky RTH a poté poletí do výchozího bodu. Pokud je aktuální výška vyšší než výška RTH, dron poletí do výchozího bodu v aktuální výšce.
    b. Pokud je dron na začátku RTH ve vzdálenosti 5 až 50 m od výchozího bodu, přizpůsobí svou orientaci a poletí do výchozího bodu v aktuální výšce. Pokud je aktuální výška při spuštění RTH menší než 2 m, dron vystoupá do 2 m a poletí zpět do výchozího bodu.
    c. Pokud je dron při spuštění RTH méně než 5 m od výchozího bodu, okamžitě přistane.
4. Po dosažení výchozího bodu dron přistane a motory se zastaví.

RTH při nízkém stavu baterie

RTH při nízkém stavu baterie se spustí, když je inteligentní letová baterie vybitá do té míry, že může být ovlivněn bezpečný návrat dronu. Po výzvě se ihned vraťte do výchozího bodu nebo s dronem přistaňte.

Aby se předešlo zbytečnému nebezpečí kvůli nedostatečnému napájení, DJI Mini 3 Pro na základě aktuální polohy určí, zda je aktuální úroveň baterie dostatečná pro návrat domů. Když je úroveň baterie nízká a stačí pouze k dokončení letu RTH, v DJI Fly se objeví varovná výzva.

Uživatel může zrušit RTH stisknutím tlačítka RTH na dálkovém ovladači. Pokud je RTH zrušeno po upozornění na vybitou baterii, inteligentní letová baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu. V důsledku toho může dojít k pádu dronu nebo jeho ztrátě.

Dron přistane automaticky, pokud aktuální úroveň baterie dokáže udržet dron pouze dostatečně dlouho, aby sestoupil z aktuální výšky. Automatické přistání nelze zrušit, ale pomocí dálkového ovladače lze změnit horizontální pohyb a rychlost klesání dronu během přistání. V případě dostatečného výkonu lze pomocí plynové páčky přimět dron stoupat rychlostí až 1 m/s.

Během automatického přistání pohybujte dronem vodorovně, abyste co nejdříve našli vhodné místo k přistání. Dron spadne, pokud uživatel bude neustále tlačit páčku plynu nahoru a energie se vyčerpá.

RTH při selhání

Akci, kterou letadlo dron, jakmile ztratí signál dálkového ovladače, lze v aplikaci DJI Fly nastavit na Návrat do výchozího bodu, Přistání nebo Vznášení. Pokud byla akce předem nastavena na Návrat do výchozího bodu, výchozí bod byl zaznamenán, signál GNSS je dobrý a kompas funguje správně,

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

dojde k automatické aktivaci RTH při selhání, jakmile se signál dálkového ovladače ztratí na více než tři sekundy.

Pokud je dron při ztrátě signálu dálkového ovladače ve vzdálenosti 50 m nebo méně než 50 m od výchozího bodu, poletí do výchozího bodu ve své aktuální výšce. Pokud je dron ve chvíli ztráty signálu dálkového ovladače více než 50 m od výchozího bodu, vrátí se zpět o 50 m po své původní letové trase a poté vstoupí do přímého RTH. Dron vstoupí nebo zůstane v přímé RTH, pokud se signál dálkového ovladače během RTH obnoví.

Po 50 m letu vzad po původní trase:

1. Pokud je dron 50 m nebo méně než 50 m od výchozího bodu, poletí zpět do výchozího bodu ve své aktuální výšce.
2. Pokud je dron dále než 50 m od výchozího bodu a aktuální výška je vyšší než přednastavená výška RTH, poletí zpět do výchozího bodu ve své aktuální výšce.
3. Pokud je dron dále než 50 m od výchozího bodu a aktuální výška je nižší než přednastavená výška RTH, vystoupá do přednastavené výšky RTH a poté poletí zpět do výchozího bodu.

Vyhýbání se překážkám během RTH

Když dron stoupá:

1. Dron zastaví, pokud je překážka zaznamenána vpředu, a poletí vzad, dokud nebude dosaženo bezpečné vzdálenosti, poté bude pokračovat ve stoupání.

2. Dron zastaví pokud je překážka zaznamenána zezadu, a poletí vpřed, dokud nebude dosaženo bezpečné vzdálenosti, poté bude pokračovat ve stoupání.

3. Pokud je pod dronem detekována překážka, neproběhne žádná operace.

Když dron letí vpřed:

1. Dron zastaví, pokud je překážka zaznamenána vpředu, a poletí vzad, dokud nebude dosaženo bezpečné vzdálenosti, a poté začne stoupat, dokud vpředu nebudou zaznamenány žádné překážky. Poté bude dvě sekundy stoupat, než bude pokračovat v letu vpřed.
2. Pokud je detekována překážka zezadu, neproběhne žádná operace.
3. Pokud je překážka zachycena zespodu, dron zastaví a bude stoupat, dokud zdola nebudou zaznamenány žádné překážky, poté poletí vpřed.

⚠
- Během RTH nelze detekovat překážky na obou stranách dronu, ani se jim vyhnout.
- Dron se nemůže vrátit do výchozího bodu, pokud je signál GNSS slabý nebo nedostupný. Dron může vstoupit do režimu ATTI, pokud se signál GNSS po vstupu do RTH při selhání stane slabým nebo se ztratí. Dron se bude chvíli vznášet na místě, než přistane.
- Před každým letem je důležité nastavit vhodnou výšku RTH. Spusťte DJI Fly a nastavte výšku RTH. V RTH, pokud je současná výška dronu nižší než výška RTH, dron nejdříve automaticky vystoupá do výšky RTH. Pokud aktuální výška dronu dosáhuje nebo je vyšší než výška RTH, poletí do výchozího bodu ve své aktuální výšce.
- Během RTH lze rychlost a výšku dronu ovládat pomocí dálkového ovladače, je-li signál dálkového ovladače normální. Dronem však nelze pohybovat doleva ani doprava. Když dron stoupá nebo letí vpřed, zatlačte ovládací páčku úplně v opačném směru, tak opustíte RTH, a dron zastaví a bude se vznášet.
- GEO zóny mohou ovlivnit RTH. Vyhněte se létání v blízkosti GEO zón.
- Dron nemusí být schopen se vrátit do výchozího bodu, když je rychlost větru příliš vysoká. Létejte opatrně.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Ochrana při přistání

Ochrana při přistání se aktivuje při Chytrém RTH nebo Automatickém přistání a funguje následovně:

1. Jakmile ochrana při přistání určí, že povrch je vhodný pro přistání, dron jemně přistane.
2. Pokud je povrch shledán nevhodným pro přistání, dron se bude vznášet a čekat na potvrzení pilotem.
3. Pokud ochrana při přistání nefunguje, DJI Fly zobrazí výzvu k přistání, jakmile dron klesne na vzdálenost 0,5 m od země. Pro přistání zatlačte páčku plynu na jednu sekundu směrem dolů.

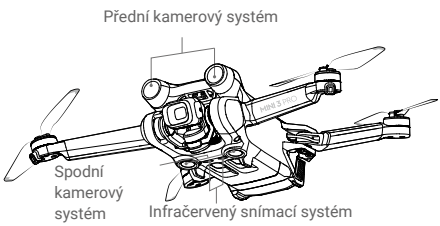
Ochrana při stabilní se během RTH při selhání. Dron se bude vznášet nad zeměmi a DJI Fly nabídneme k přistání. Chcete-li s dronem přistát, zatlačte páčku plynu na jednu sekundu směrem dolů.

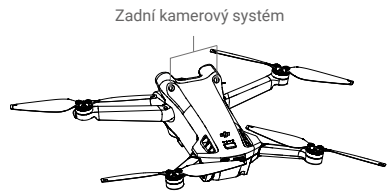
Kamerové systémy a infračervený snímací systém

DJI Mini 3 Pro je vybaven infračerveným snímacím systémem a předním, zadním a spodním kamerovým systémem.

Přední, zadní a spodní kamerové systémy se skládají každý ze dvou kamer.

Infračervený snímací systém se skládá ze dvou 3D infračervených modulů. Spodní kamerový systém a infračervený snímací systém pomáhají dronu udržet si aktuální polohu, přesněji se vznášet a létat ve vnitřních nebo jiných prostředích, kde není k dispozici GNSS.





Detekční rozsah

Přední kamerový systém

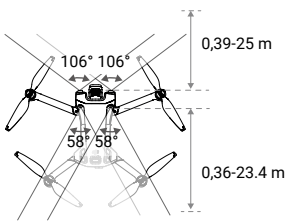
Přesný rozsah měření: 0,39-25 m; FOV: 106° (horizontální), 90° (vertikální)

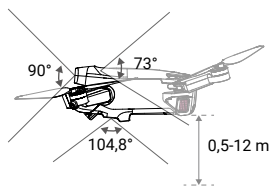
Zadní kamerový systém

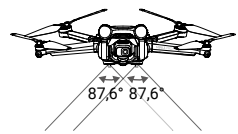
Přesný rozsah měření: 0,36-23,4 m; FOV: 58° (horizontální), 73° (vertikální)

Spodní kamerový systém

Přesný rozsah měření: 0,15-9 m; FOV: 104,8° (vpředu a vzadu), 87,6° (vlevo a vpravo).
Spodní kamerový systém funguje nejlépe, když je dron ve výšce 0,5 až 12 m.







 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

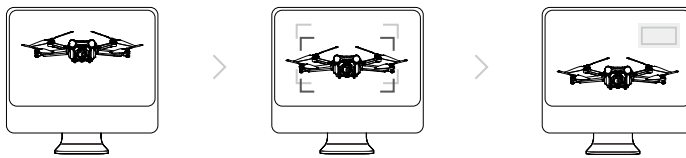
Kalibrace kamerových systémů

Automatická kalibrace

Kamerové systémy dronu jsou zkalibrovány z výroby. Pokud je kamerou kamerového systému detekována jakákoliv abnormalita, dron automaticky provede kalibraci a v DJI Fly se objeví výzva. Není nutný žádný další úkon.

Pokročilá kalibrace

Pokud abnormalita přetrvává i po automatické kalibraci, zobrazí se v aplikaci oznámení, že je nutné provést pokročilou kalibraci. Pokročilá kalibrace musí být provedena pomocí DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).



01
Namiřte dron na obrazovku.

02
Zarovnejte rámečky.

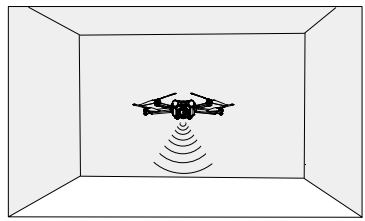
03
Posouvejte a naklánějte dron.

Postupujte podle níže uvedených kroků, zkalibrujte kameru předního kamerového systému a poté opakujte pro kalibraci zbylých kamerových systémů.

Použití kamerových systémů

Funkce určování polohy spodního kamerového systému se použije, pokud je signál GNSS nedostupný nebo slabý. Automaticky se aktivuje v režimech Normal nebo Cine.

Přední a zadní kamerové systémy se automaticky aktivují, pokud je dron v režimech Normal nebo Cine a vyhýbání se překážkám je v DJI Fly nastaveno na míjení (Bypass) nebo brzdění (Brake). Přední a zadní kamerové systémy fungují nejlépe s odpovídajícím osvětlením a jasně označenými nebo texturovanými překážkami. Kvůli setrvačnosti se uživatelé musí ujistit, že s dronem začnou brzdit v rozumné vzdálenosti.



© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Věnujte pozornost letovému prostředí. Kamerové systémy a infračervený snímací systém fungují pouze v určitých situacích a nemohou nahradit lidskou kontrolu a úsudek. Během letu vždy věnujte pozornost okolnímu prostředí a varováním aplikace DJI Fly, buďte zodpovědní a udržujte kontrolu nad dronem.
- Pokud není k dispozici signál GNSS, spodní kamerový systém funguje nejlépe v letové výšce od 0,5 do 12 m. Pokud je letová výška dronu vyšší než 12 m, je zapotřebí zvláštní opatrnosti, protože může dojít k ovlivnění kamerových systémů.
- Spodní kamerový systém nemusí správně fungovat, když dron letí nad vodou. Dron se proto nemusí být schopen aktivně vyhnout vodě pod sebou při přistání. Doporučuje se po celou dobu udržovat letovou kontrolu, činit rozumné úsudky na základě okolního prostředí a vyhnout se přílišnému spoléhání se na spodní kamerový systém.
- Kamerové systémy nemohou správně fungovat na površích bez jasných odchylek vzoru nebo tam, kde je světlo příliš slabé nebo příliš silné. Kamerové systémy nemohou správně fungovat v následujících situacích:

  a) Létání nad monochromatickými povrchy (např. čistě černá, bílá, červená nebo zelená).
  b) Létání nad vysoce reflexními povrchy.
  c) Létání nad vodou nebo průhlednými povrchy.
  d) Létání nad pohyblivými plochami nebo předměty.
  e) Létání v oblasti s častými a drastickými změnami osvětlení.
  f) Létání nad extrémně tmavými (< 10 lux) nebo světlými (> 40 000 lux) povrchy.
  g) Létání nad povrchy, které silně odrážejí nebo pohlcují infračervené vlny (např. zrcadla).
  h) Létání nad povrchy bez jasných vzorů nebo textur (např. sloupy elektrického vedení).
  i) Létání nad povrchy s opakujícími se stejnými vzory nebo texturou (např. dlaždice se stejným designem).
  j) Létání přes překážky s malými plochami (např. větve stromů).

- Udržujte senzory vždy čisté. NEBLOKUJTE čidla ani s nimi nemanipulujte. NEZAKRÝVEJTE infračervený snímací systém.
- Kamery kamerového systému může být po delším skladování nutné zkalibrovat. V takových případech se v DJI Fly objeví výzva a automaticky se spustí kalibrace.
- **NELÉTEJTE, když je deštivo, smog nebo viditelnost nižší než 100 m.**
- Před každým vzletem zkontrolujte následující:

  a) Ujistěte se, že na sklech infračerveného snímacího systému a kamerových systémů nejsou žádné nálepky ani jiné překážky.
  b) Pokud je na sklech infračerveného snímacího a kamerového systému nějaká nečistota, prach nebo voda, použijte měkký hadřík.
  c) Pokud dojde k jakémukoli poškození skel infračerveného snímacího systému nebo kamerových systémů, kontaktujte podporu DJI.

Inteligentní letový režim

FocusTrack

FocusTrack zahrnuje Spotlight 2.0, Point of Interest 3.0 a ActiveTrack 4.0.

Spotlight 2.0

Můžete dron manuálně ovládat, zatímco fotoaparát zůstává zaměřen na objekt. Režim podporuje

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

zachycení stojících i pohybujících se objektů, jako jsou vozidla, lodě a lidé. Pohybem páčky klonění kolem objektu kroužíte, páčkou náklonu měníte vzdálenost od objektu, páčkou plynu měníte letovou výšku a páčkou otáčení upravujete výřez.

V režimu Spotlight, fungují-li kamerové systémy normálně, se dron bude vznášet, pokud je detekována překážka, bez ohledu na to, jak je chování při vyhýbání se překážkám v aplikaci DJI Fly nastaveno. Pamatujte, že vyhýbání se překážkám je v režimu Sport zakázáno.

Point of Interest 3.0 (POI 3.0)

Dron sleduje objekt a krouží kolem něj na základě nastaveného poloměru a rychlosti letu. Režim podporuje zachycení statických i pohybujících se objektů, jako jsou vozidla, lodě a lidé. Maximální rychlost letu je 13 m/s bez ohledu na to, zda je dron v režimu Normal, Sport nebo Cine. Rychlost letu lze dynamicky upravovat podle skutečného poloměru. Pohybem páčky otáčení kolem objektu kroužíte, páčkou náklonu měníte vzdálenost od objektu, páčkou plynu měníte letovou výšku a páčkou otáčení upravujete výřez. Všimněte si, že vyhýbání se překážkám je v POI 3.0 zakázáno.

ActiveTrack 4.0

ActiveTrack 4.0 zahrnuje režimy Trace a Parallel, které podporují sledování stojících i pohybujících se objektů, jako jsou vozidla, lodě a lidé. V režimech Sport, Normal a Cine zůstává maximální rychlost letu stejná. Pohybem páčky otáčení kolem objektu kroužíte, páčkou náklonu měníte vzdálenost od objektu, páčkou plynu měníte letovou výšku a páčkou otáčení upravujete výřez.

Pokud kamerové systémy fungují normálně, bude dron v ActiveTrack 4.0 míjet překážky bez ohledu na nastavení aplikace DJI Fly.

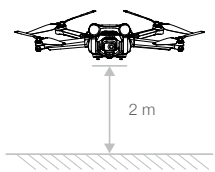
Trace: Dron sleduje objekt v konstantní vzdálenosti a výšce a v konstantním úhlu ke směru objektu. Dron může sledovat pouze předměty před sebou a míjí snímané překážky. Maximální rychlost letu je 10 m/s. Když uživatel pohybuje páčkou náklonu, může se dron aktivně vyhýbat snímaným překážkám vpředu i vzadu. Vyhýbání se překážkám je deaktivováno, pokud se používá páčka otáčení nebo páčka plynu.

Parallel: Dron sleduje objekt ze strany, v konstantním úhlu a vzdálenosti. Maximální rychlost letu je 13 m/s. Vyhýbání se překážkám je v tomto režimu zakázáno.

V ActiveTrack si dron při sledování osob v letové výšce 2-20 m udržuje vzdálenost 4-20 m (optimální vzdálenost je 5-10 m a letová výška 2-10 m) a vzdálenost 6-100 m při sledování vozidla nebo člunu v letové výšce 6-100 m (optimální vzdálenost je 20-50 m a letová výška 10-50 m). Když zahájíte ActiveTrack, dron doletí do podporované vzdálenosti a letové výšky, pokud je vzdálenost a letová výška mimo rozsah. Pro nejlepší výkon leťte s dronem v optimální vzdálenosti a výšce.

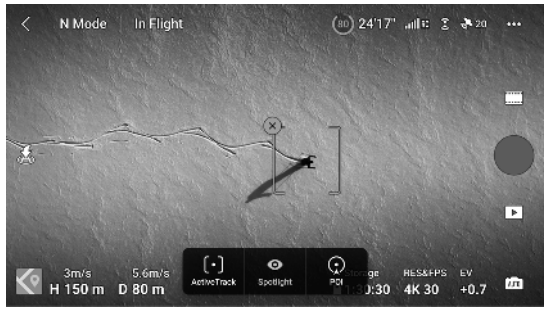
Použití FocusTrack

1. Vypusťte dron a nechte jej vznášet se alespoň 2 m (6,6 stop) nad zemí.



© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Tažením vyberte předmět v pohledu kamery nebo povolte Skenování předmětu v Nastavení ovládání v DJI Fly a klepnutím na rozpoznaný předmět povolte FocusTrack. Výchozím režimem je Spotlight. Klepnutím na ikonu přepnete mezi Spotlight, ActiveTrack a POI. Klepnutím na GO spustíte FocusTrack.



3. Klepnutím na tlačítko spouště/záznamu pořídíte fotografii nebo spustíte záznam. Na záznam se můžete podívat v Přehrávání.

Ukončení FocusTrack

FocusTrack ukončíte klepnutím na Stop v DJI Fly nebo jedním stisknutím tlačítka Letová pauza na dálkovém ovladači.

⚠
- NEPOUŽÍVEJTE FocusTrack v oblastech, kde se pohybují lidé a zvířata nebo vozidla.
- NEPOUŽÍVEJTE FocusTrack v oblastech s malými nebo tenkými předměty (např. větve stromů nebo elektrické vedení), průhlednými předměty (např. voda nebo sklo) nebo monochromatickými povrchy (např. bílé stěny).
- Ovládejte dron ručně. V případě nouze stiskněte tlačítko Letová pauza nebo klepněte na Stop v DJI Fly.
- Buďte zvláště ostražití při používání FocusTrack v kterékoli z následujících situací:
  a) Sledovaný objekt se nepohybuje na rovné rovině.
  b) Sledovaný objekt během pohybu výrazně mění tvar.
  c) Sledovaný objekt je na delší dobu mimo dohled.
  d) Sledovaný objekt se pohybuje na zasněženém povrchu.
  e) Sledovaný objekt má podobnou barvu nebo vzor jako okolní prostředí.
  f) Osvětlení je extrémně nízké (<300 lux) nebo vysoké (>10 000 lux).
- Při používání FocusTrack se ujistěte, že dodržujete místní zákony a předpisy na ochranu soukromí.
- Doporučuje se sledovat pouze vozidla, lodě a lidi (ale ne děti). Při sledování jiných objektů létejte opatrně.
- Nesledujte dálkově ovládané modely aut nebo lodí.
- Sledovaný objekt může být neúmyslně zaměněn za jiný, pokud se pohybují blízko sebe.
- FocusTrack je při použití širokoúhlého objektivu nebo ND filtru deaktivován.
  FocusTrack je deaktivován při záznamu ve vysokém rozlišení, jako je 1080p 48/50/60/120 fps, 2,7K 48/50/60 fps nebo 4K 48/50/60 fps.
- Když je osvětlení nedostatečné a kamerové systémy jsou nedostupné, lze Spotlight a POI stále používat pro statické objekty, ale nebude možné se vyhýbat překážkám. ActiveTrack nelze použít.
- FocusTrack je nedostupný, když je dron na zemi.
- FocusTrack nemusí správně fungovat, když dron letí blízko letových limitů nebo v GEO zóně.

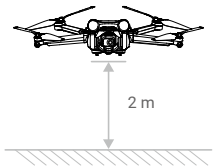
 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

MasterShots

MasterShots udržuje objekt ve středu snímku, zatímco provádí v sekvenci různé manévry za účelem vytvoření krátkého filmového videa.

Použití MasterShots

1. Vypusťte dron a nechte jej vznášet alespoň 2 m (6,6 stop) nad zemí.



2. V DJI Fly klepněte na ikonu režimu snímání, vyberte MasterShots a přečtěte si pokyny. Ujistěte se, že rozumíte používání režimu snímání a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Přetažením vyberte cílový objekt v pohledu kamery. Klepnutím na Start zahájíte snímání. Po dokončení snímání se dron vrátí do své původní polohy.

4. Pro přístup k videu, jeho úpravu nebo sdílení na sociálních sítích klepněte na .

Ukončení MasterShots

Pro ukončení MasterShots stiskněte jednou tlačítko Letové pauzy nebo klepněte v DJI Fly na . Dron zastaví a bude se vznášet.

- Používejte MasterShots na místech, kde nejsou budovy a jiné překážky. Ujistěte se, že v dráze letu nejsou žádní lidé, zvířata nebo jiné překážky. Dron zastaví a bude se vznášet na místě, pokud je vpředu nebo vzadu detekována překážka. Pamatujte, že překážky nelze detekovat na žádné ze stran dronu.
- Dávejte pozor na předměty v okolí dronu a používejte dálkový ovladač, abyste se vyhnuli jejich kolizi s dronem.
- NEPOUŽÍVEJTE MasterShots v žádné z následujících situací:
  a) Když je subjekt po delší dobu blokován nebo je mimo zorný úhel.
  b) Když má objekt podobnou barvu nebo vzor jako okolí.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

c) Když je objekt ve vzduchu.

d) Když se objekt rychle pohybuje.

e) Osvětlení je extrémně nízké (< 300 lux) nebo vysoké (> 10 000 lux).

- NEPOUŽÍVEJTE MasterShots v místech blízko budov nebo tam, kde je signál GNSS slabý, jinak může být dráha letu nestabilní.
- Při používání MasterShots se ujistěte, že dodržujete místní zákony a předpisy na ochranu soukromí.

QuickShots

Mezi režimy snímání QuickShots patří Dronie, Rocket, Circle, Helix, Bumerang a Asteroid. DJI Mini 3 Pro nahrává podle zvoleného režimu snímání a automaticky generuje krátké video. Video lze z Přehrávání prohlížet, upravovat nebo sdílet na sociálních sítích.

Dronie: Dron letí pozpátku a stoupá s kamerou zaměřenou na předmět.

Rocket: Dron stoupá s kamerou směřující dolů.

Circle: Dron krouží kolem předmětu.

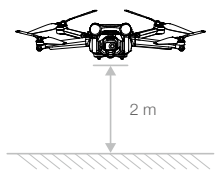
Helix: Dron stoupá a krouží kolem předmětu.

Boomerang: Dron letí kolem objektu po oválné dráze, stoupá, když letí pryč od svého výchozího bodu, a klesá, když letí zpět. Výchozí bod dronu tvoří jeden konec dlouhé osy oválu, zatímco druhý konec je na opačné straně předmětu, než je výchozí bod. Při použití bumerangu se ujistěte, že máte dostatek místa. Ponechte poloměr alespoň 30 m (98 stop) kolem dronu a alespoň 10 m (33 stop) nad dronem.

Asteroid: Dron letí dozadu a nahoru, pořídí několik fotografií a poté se vrátí zpět do výchozího bodu. Vygenerované video začíná panoramatem nejvyšší polohy a poté ukazuje pohled z dronu při klesání. Při použití Asteroidu se ujistěte, že máte dostatek místa. Ponechte poloměr alespoň 40 m (131 stop) kolem dronu a alespoň 50 m (164 stop) nad dronem.

Používání QuickShots

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



 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. V DJI Fly klepněte na ikonu režimu snímání, vyberte QuickShots a postupujte podle pokynů. Ujistěte se, že rozumíte používání režimu snímání a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Přetažením vyberte cílový objekt v pohledu kamery. Vyberte režim snímání a klepnutím na Start zahajte nahrávání. Po dokončení snímání se dron vrátí do své původní polohy.

4. Pro přístup k videu, jeho úpravě nebo sdílení na sociálních sítích klepněte na ▶.

Ukončení QuickShots

Pro ukončení QuickShots stiskněte jednou tlačítko Letové pauzy nebo klepněte na ⊗ v DJI Fly. Dron zastaví a bude se vznášet. Klepněte znovu na obrazovku a dron bude pokračovat ve snímání.

⚠
- Používejte QuickShots na místech bez budov a jiných překážek. Ujistěte se, že v dráze letu nejsou žádní lidé, zvířata nebo jiné překážky. Dron zastaví a bude se vznášet, pokud je vpředu nebo vzadu detekována překážka. Pamatujte, že překážky nelze detekovat na žádné ze stran dronu.
- Dávejte pozor na předměty v okolí dronu a používejte dálkový ovladač, abyste se vyhnuli jejich kolizi s dronem.
- NEPOUŽÍVEJTE QuickShots v žádné z následujících situací:
  a) Když je předmět po delší dobu blokován nebo je mimo zorný úhel.
  b) Když je předmět od dronu vzdálen více než 50 m.
  c) Když má předmět podobnou barvu nebo vzor jako okolí.
  d) Když je předmět ve vzduchu.
  e) Když se předmět rychle pohybuje.
  f) Osvětlení je extrémně nízké (< 300 lux) nebo vysoké (> 10 000 lux).
- NEPOUŽÍVEJTE QuickShots v místech blízko budov nebo tam, kde je signál GNSS slabý, jinak může být dráha letu nestabilní.
- Při používání QuickShots dodržujte místní zákony a předpisy na ochranu soukromí.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Hyperlapse

Režimy snímání Hyperlapse zahrnují Free, Circle, Course Lock a Waypoint.

Free

Dron automaticky pořizuje fotografie a generuje timelapse video. Tento režim je možné použít, když je dron na zemi. Po vzletu ovládejte pohyby a úhel gimbalu dronu pomocí dálkového ovladače.

Chcete-li používat tento režim, postupujte podle následujících pokynů:

1. Nastavte čas, dobu trvání videa a maximální rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a jak dlouho bude snímání trvat.
2. Začněte klepnutím na tlačítko spouště / záznamu.

Tempomat: Nastavte funkci přizpůsobitelného tlačítka (tlačítko C1 nebo C2 pro DJI RC a tlačítko Fn pro dálkový ovladač DJI RC-N1) na tempomat a současným stisknutím přizpůsobitelného tlačítka a ovládací páčky aktivujte tempomat. Dron bude pokračovat v letu stejnou rychlostí.

Circle

Dron automaticky pořizuje fotografie, zatímco letí kolem vybraného objektu, aby vygeneroval timelapse video.

Chcete-li použít Circle, postupujte takto:

1. Nastavte čas, dobu trvání videa a maximální rychlost. Zvolte pohyb ve směru nebo proti směru hodinových ručiček. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a jak dlouho bude trvat snímání.
2. Přetažením vyberte předmět na obrazovce. K nastavení rámu použijte páčku otáčení a gimbal.
3. Začněte klepnutím na tlačítko spouště / záznamu. Pohybem páčky náklonu změňte vzdálenost od objektu, pohybem páčky klonění ovládáte rychlost kroužení a páčkou plynu ovládáte vertikální rychlost letu.

Course Lock

Course Lock umožňuje uživateli zafixovat směr letu. Během toho může uživatel buď vybrat objekt, kolem kterého má dron letět, nebo nevybrat žádný objekt, přičemž může ovládat orientaci dronu a gimbal.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Chcete-li použít Course Lock, postupujte takto:

1. Nastavte čas intervalu, trvání videa a maximální rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba snímání.
2. Nastavte směr letu.
3. Pokud je to možné, přetažením vyberte předmět. K nastavení rámečku použijte ovladač gimbalu a páčku otáčení.
4. Klepnutím na tlačítko spouště/záznam začněte. Pohybujte páčkou náklonu a páčkou klonění pro ovládání horizontální rychlosti letu a krátkou změnu orientace dronu. Pohybujte páčkou plynu pro ovládání vertikální rychlosti letu.

Waypoints

Dron automaticky pořizuje fotografie na letové dráze o dvou až pěti bodech a generuje timelapse video. Dron může létat v pořadí bodů od 1 do 5 nebo od 5 k 1.

Chcete-li použít Waypoints, postupujte podle následujících kroků:

1. Nastavte požadované trasové body a směr objektivu.
2. Nastavte čas intervalu a trvání videa. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba snímání.
3. Začněte klepnutím na tlačítko spouště/záznamu.

Dron automaticky vygeneruje časosběrné video, které lze zobrazit při přehrávání. V nastavení kamery si uživatelé mohou vybrat, zda záznam uložit ve formátu JPEG nebo RAW a zda jej uložit do interního úložiště nebo na microSD kartu. V případě potřeby se doporučuje uložit záznam na kartu microSD.

⚠
- Pro optimální výkon používejte Hyperlapse v letové výšce vyšší než 50 m a nastavte rozdíl mezi intervalem a závěrkou alespoň dvě sekundy.
- Doporučuje se vybrat statický objekt (např. výškové budovy, horský terén) umístěný v bezpečné vzdálenosti od dronu (dále než 15 m). Nevybírejte objekt, který je příliš blízko dronu.
- Když je osvětlení dostatečné a prostředí je vhodné pro fungování kamerových systémů, dron zastaví a bude se vznášet na místě, pokud je během Hyperlapse detekována překážka před, za nebo pod dronem. Pamatujte, že překážky nelze detekovat na žádné ze stran dronu. Pokud je osvětlení nedostatečné nebo je prostředí během Hyperlapse nevhodné pro fungování kamerových systémů, bude dron pokračovat ve snímání bez vyhýbání se překážkám. Létejte opatrně.
- Dron vygeneruje video až po pořízení alespoň 25 fotografií, což je množství potřebné pro vytvoření jednosekundového videa. Video bude generováno ve výchozím nastavení bez ohledu na to, zda Hyperlapse skončí normálně nebo zda dron režim neočekávaně opustí (např. když se spustí RTH při nízkém stavu baterie).

Pokročilé asistenční systémy pro piloty (APAS 4.0)

Funkce Advanced Pilot Assistance Systems 4.0 (APAS 4.0) je k dispozici v režimech Normal a Cine. Když je APAS povoleno, dron bude i nadále reagovat na uživatelské příkazy a plánovat svou dráhu podle vstupů ovládacích páček a letového prostředí. APAS usnadňuje vyhýbání se překážkám, umožňuje získat plynulejší záběry a poskytuje lepší zážitek z létání.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Pohněte páčkou náklonu vpřed nebo vzad a dron překážku obletí nad, pod, vlevo nebo vpravo od překážky. Dron může také reagovat na vstupy z ovládacích páček a přitom se vyhýbat překážkám.

Když je povolen APAS, lze dron zastavit stisknutím tlačítka Letová pauza na dálkovém ovladači. Dron se bude tři sekundy vznášet a čekat na další pilotní příkazy.

Chcete-li aktivovat APAS, otevřete DJI Fly, přejděte do Nastavení systému (System Settings), Bezpečnost (Safety) a povolte APAS výběrem Vyhnout se (Bypass).

Ochrana při přistání

Ochrana při přistání se aktivuje, pokud je Vyhýbání (Obstacle Avoidance) nastaveno na Vyhnout se (Bypass) nebo Zastavit (Brake) a uživatel zatáhne za páčku plynu, aby s dronem přistál.

Ochrana při přistání se aktivuje, jakmile dron začne přistávat.

1. Během ochrany při přistání dron automaticky rozpozná vhodný povrch a opatrně přistane.
2. Pokud je povrch shledán nevhodným pro přistání, dron klesne do 0,8 m nad zem a bude se vznášet ve vzduchu. Zatáhněte za páčku plynu na více než pět sekund a dron přistane bez vyhýbání se překážkám.

⚠
- Při použití inteligentních letových režimů je APAS deaktivován. Bude aktivován automaticky, jakmile dron opustí inteligentní letový režim. APAS je deaktivován při nahrávání ve vysokém rozlišení, jako je 1080p 120 fps, 2,7K 48/50/60 fps nebo 4K 48/50/60 fps.
- APAS je k dispozici pouze při létání vpřed, vzad a dolů. APAS není k dispozici, když dron letí doleva, doprava nebo nahoru a v těchto případech není možné obletět nebo vyhýbat se překážkám.
- Ujistěte se, že když používáte APAS, jsou k dispozici kamerové systémy. Ujistěte se, že podél požadované dráhy letu nejsou žádní lidé, zvířata, předměty s malými povrchy (např. větve stromů) nebo průhledné předměty (např. sklo nebo voda).
- Ujistěte se, že když používáte APAS, jsou dostupné kamerové systémy nebo je signál GNSS silný. Pokud dron letí nad vodou nebo sněhem pokrytými oblastmi, APAS nemusí fungovat správně.
- Buďte zvláště opatrní při létání v extrémně tmavém (<300 lux) nebo světlém (>10 000 lux) prostředí.
- Věnujte pozornost aplikaci DJI Fly a ujistěte se, že dron funguje v režimu APAS normálně.
- APAS nemusí správně fungovat, pokud dron letí v blízkosti letových limitů nebo v GEO zóně.

Letový zapisovač

Letová data včetně letové telemetrie, informací o stavu dronu a dalších parametrů se automaticky ukládají do interního záznamníku dat dronu. K datům lze přistupovat pomocí DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).

Vrtule

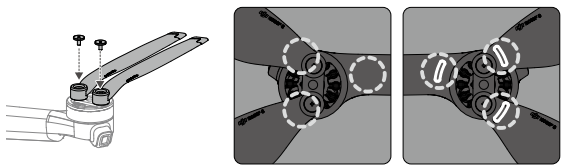
Existují dva typy vrtulí DJI Mini 3 Pro, které jsou navrženy tak, aby se otáčely různými směry. Označené vrtule by měly být připevněny k označeným motorům a neoznačené vrtule k neoznačeným motorům. Dva listy vrtule připojené k jednomu motoru jsou stejné. Ujistěte se, že se vrtule a motory shodují podle pokynů.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vrtule	Označené	Neoznačené
Ilustrace		
Montážní pozice	Připevněte k motorům označeného ramene	Připojte k motorům neoznačeného ramene

Připevnění vrtulí

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



Neoznačené Označené

⚠
- Ujistěte se, že k montáži vrtulí používáte pouze šroubovák z balení dronu. Použití jiných šroubováků může šrouby poškodit.
- Při utahování šroubů dbejte na to, aby byly ve svislé poloze. Šrouby by neměly být vůči montážnímu povrchu nakloněny. Po dokončení instalace zkontrolujte, zda jsou šrouby zarovnané, a otočte vrtulemi, abyste zjistili abnormální odpor.

Demontáž vrtulí

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

⚠
- Listy vrtulí jsou ostré. Zacházejte s nimi opatrně.
- Šroubovák slouží pouze k montáži vrtulí. NEPOUŽÍVEJTE šroubovák k rozebrání dronu.
- Pokud je vrtule zlomená, sejměte obě vrtule a šrouby na odpovídajícím motoru a zlikvidujte je. Použijte dvě vrtule ze stejného balení. NEMÍCHEJTE vrtule z různých balení. Používejte pouze oficiální vrtule DJI. NEMÍCHEJTE typy vrtulí.
- V případě potřeby si zakupte další vrtule.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule a motory bezpečně nainstalovány. Po každých 30 hodinách letu (cca 60 letů) zkontrolujte, zda jsou šrouby na vrtuli dotaženy.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu. NEPOUŽÍVEJTE staré, naštípnuté nebo zlomené vrtule.
- Abyste předešli zranění, stůjte v dostatečné vzdálenosti od vrtulí nebo motorů a nedotýkejte se jich, když se točí.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

- NEMAČKEJTE ani neohýbejte vrtule během přepravy nebo skladování.
- Ujistěte se, že jsou motory bezpečně namontovány a že se hladce otáčejí. Okamžitě s dronem přistaňte, pokud se motor zasekne a nemůže se volně otáčet.
- NEPOKOUŠEJTE se upravovat konstrukci motorů.
- Po letu se NEDOTÝKEJTE motorů, ani nedovolte, aby se ruce nebo části těla dostaly do kontaktu s nimi, protože mohou být horké.
- NEblokujte ventilační otvory na motorech nebo těle dronu.
- Ujistěte se, že ESC při zapnutí zní normálně.

Inteligentní letová baterie

DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery je 7,38 V, 2453 mAh baterie. DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus je 7,38 V, 3850 mAh baterie. Tyto dvě baterie mají stejnou strukturu a rozměry, ale odlišnou hmotnost a kapacitu. Obě baterie jsou vybaveny funkcí chytrého nabíjení a vybíjení.

Vlastnosti baterie

1. Vyvážené nabíjení: Během nabíjení se automaticky vyrovnává napětí článků baterie.
2. Funkce automatického vybíjení: Aby se zabránilo otečení, baterie se automaticky vybije na přibližně 96 % úrovně baterie, když je jeden den nečinná, a přibližně na 60 % při nečinnosti po dobu devíti dnů. Je normální, že během vybíjení baterie cítíte mírné teplo.
3. Ochrana proti přebití: Po úplném nabití se baterie automaticky přestane nabíjet.
4. Detekce teploty: Aby se zabránilo poškození, baterie se nabíjí pouze při teplotách od 5°C do 40°C (41°F až 104°F). Nabíjení se automaticky zastaví, pokud teplota článků baterie během nabíjení překročí 55°C (131°F).
5. Ochrana proti nadproudu: Baterie se přestane nabíjet, pokud je zjištěn nadměrný proud.
6. Ochrana proti nadměrnému vybití: Vybíjení se automaticky zastaví, aby se zabránilo nadměrnému vybití, když se baterie nepoužívá. Ochrana proti nadměrnému vybití není aktivována, když se baterie používá.
7. Ochrana proti zkratu: Napájení se automaticky přeruší, pokud je detekován zkrat.
8. Ochrana před poškozením článků baterie: DJI Fly zobrazí varovnou výzvu, když je detekován poškozený článek baterie.
9. Režim hibernace: Pokud je napětí článku baterie nižší než 3,0 V nebo úroveň nabití baterie je nižší než 10 %, baterie přejde do režimu hibernace, aby se zabránilo nadměrnému vybití. Nabijte baterii, abyste ji probudili z režimu spánku.
10. Komunikace: Informace o napětí, kapacitě a proudu baterie jsou přenášeny do dronu.

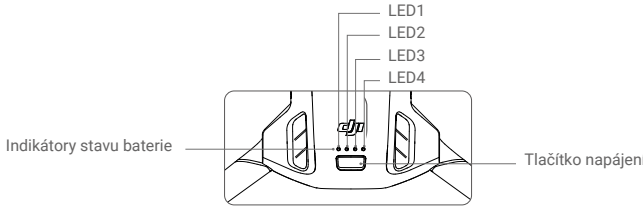
- Před použitím si přečtěte Bezpečnostní pokyny DJI Mini 3 Pro a nálepky na baterii. Uživatelé přebírají plnou odpovědnost za jakékoli porušení bezpečnostních požadavků uvedených na štítku.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Použití baterie

Kontrola úrovně baterie

Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte úroveň baterie.



Indikátory stavu baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení.
Stavy indikátorů jsou definovány níže:

Indikátory stavu baterie				
● : svítí	☼ : bliká	○ : nesvítí		
LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň baterie
●	●	●	●	Úroveň baterie ≥ 88 %
●	●	●	☼	75 % ≤ Úroveň baterie < 88 %
●	●	●	○	63 % ≤ Úroveň baterie < 75 %
●	●	☼	○	50 % ≤ Úroveň baterie < 63 %
●	●	○	○	38 % ≤ Úroveň baterie < 50 %
●	☼	○	○	25 % ≤ Úroveň baterie < 38 %
●	○	○	○	13 % ≤ Úroveň baterie < 25 %
☼	○	○	○	0 % ≤ Úroveň baterie < 13 %

Zapnutí/vypnutí

Stiskněte jednou tlačítko napájení a poté znovu stiskněte a podržte na dvě sekundy pro zapnutí nebo vypnutí dronu. Když je dron zapnutý, indikátory úrovně baterie zobrazují úroveň baterie. Když je dron vypnutý, indikátory stavu baterie zhasnou.

Když je dron zapnuý, stiskněte jednou tlačítko napájení a čtyři indikátory úrovně baterie budou po dobu tří sekund blikat. Pokud LED 3 a 4 blikají současně, aniž by bylo stisknuto tlačítko napájení, znamená to, že baterie nefunguje správně. Vyjměte baterii z dronu, znovu ji vložte a ujistěte se, že je bezpečně připevněna.

Upozornění na nízkou teplotu

1. Kapacita baterie je výrazně snížena při letu při nízkých teplotách od -10°C do 5°C (14°F až 41°F). Pro zahřátí baterie se doporučuje dron nechat chvíli vznášet na místě. Před vzletem se ujistěte, že je baterie plně nabitá.
2. Baterie nelze používat v prostředí s extrémně nízkou teplotou nižší než -10°C (14°F).

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

3. Pro zajištění optimálního výkonu udržujte teplotu baterie nad 20°C (68°F).
4. Snížená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje odolnost dronu proti rychlosti větru. Létejte opatrně.
5. Ve vysokých nadmořských výškách létejte se zvýšenou opatrností.

⚠
- V chladném prostředí vložte baterii do bateriového prostoru a před vzletem zapněte dron, aby se zahřál.

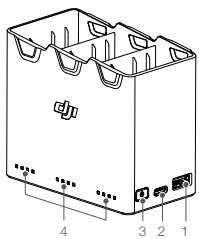
Nabíjení baterie

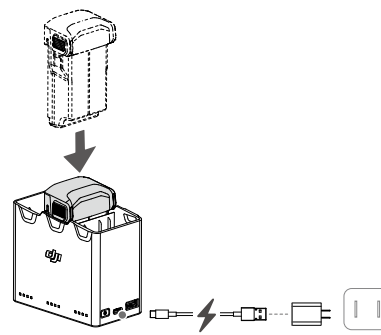
Před každým použitím baterii plně nabijte. Doporučuje se používat nabíjecí zařízení od DJI, jako je DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub, DJI 30W USB-C Charger nebo jiné USB Power Delivery nabíječky. DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub a DJI 30W USB-C Charger jsou volitelným příslušenstvím. Pro více informací navštivte oficiální internetový obchod DJI.

Použití nabíjecího rozbočovače

Při použití s USB nabíječkou může DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub nabíjet až tři Intelligent Flight Battery nebo Intelligent Flight Battery Plus v sekvenci od vysoké po nízkou úroveň energie. Při použití s 30W USB-C nabíječkou DJI dokáže nabíjecí hub plně nabít jednu Intelligent Flight Battery za přibližně 56 minut a jednu Intelligent Flight Battery Plus za přibližně 78 minut.

Když je nabíjecí rozbočovač připojen k napájení střídavým proudem přes USB nabíječku, uživatelé mohou k rozbočovači připojit jak inteligentní letové baterie, tak externí zařízení (jako je dálkový ovladač nebo chytrý telefon) a nabíjet je. Baterie se standardně nabíjejí dříve, než externí zařízení. Pokud nabíjecí rozbočovač není připojen ke zdroji střídavého proudu, vložte do rozbočovače inteligentní letové baterie a připojte externí zařízení k portu USB, aby se zařízení nabilo pomocí inteligentních letových baterií jako z powerbanky. Další podrobnosti najdete v uživatelské příručce k DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub.





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

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Jak nabíjet

1. Vložte baterie do nabíjecího rozbočovače, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Připojte nabíjecí rozbočovač k elektrické zásuvce (100-240V, 50/60 Hz) pomocí kabelu USB-C a DJI 30W USB-C nabíječky nebo jiných USB Power Delivery nabíječek.
3. Nejprve se nabije baterie s nejvyšším výkonem. Zbytek bude nabíjen v pořadí podle úrovně jejich výkonu. Odpovídající stavové indikátory budou zobrazovat stav nabíjení (viz tabulka níže). Po úplném nabití baterie se příslušné indikátory rozsvítí zeleně.

Popis indikátorů stavu

Stavy nabíjení

Vzor blikání	Popis
Řada indikátorů stavu postupně bliká (rychle)	Baterie v odpovídajícím bateriovém portu se nabíjí pomocí nabíječky Quick Charge.
Řada indikátorů stavu postupně bliká (pomalu)	Baterie v odpovídajícím bateriovém portu se nabíjí pomocí běžné nabíječky.
Řada indikátorů stavu svítí	Baterie v odpovídajícím bateriovém portu je plně nabitá.
Všechny indikátory stavu postupně blikají	Není vložena žádná baterie.

Úroveň baterie

Každý bateriový port nabíjecího rozbočovače má odpovídající řadu stavových indikátorů, od LED1 do LED4 (zleva doprava). Stav baterie zkontrolujete jedním stisknutím funkčního tlačítka. Stavy indikátoru stavu baterie jsou stejné jako u dronu. Podrobnosti najdete u stavů a popisů indikátorů úrovně nabití baterie dronu

Abnormální stav

Stav indikátorů při abnormálním stavu baterie je stejný jako u dronu. Podrobnosti naleznete v části Mechanismy ochrany baterie.

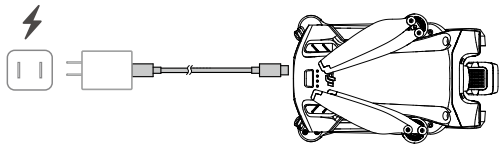
- K napájení nabíjecího rozbočovače se doporučuje používat DJI 30W USB-C Charger nabíječku nebo jiné USB Power Delivery nabíječky.
- Rychlost nabíjení ovlivňuje okolní teplota. Nabíjení je rychlejší v dobře větraném prostředí při 25°C.
- Nabíjecí hub je kompatibilní pouze s BWX162-2453-7.38 Intelligent Flight Battery a BWX162-3850-7.38 Intelligent Flight Battery Plus. NEPOUŽÍVEJTE nabíjecí rozbočovač s jinými modely baterií.
- Při používání umístěte nabíjecí hub na rovný a stabilní povrch. Ujistěte se, že je zařízení správně izolováno, aby se zabránilo nebezpečí požáru.
- NEDOTÝKEJTE se kovových svorek na nabíjecím rozbočovači.
- Očistěte kovové kontakty čistým a suchým hadříkem, pokud jsou na nich patrné usazeniny.

Použití nabíječky

1. Ujistěte se, že baterie byla do dronu správně nainstalována.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Připojte USB nabíječku do síťové zásuvky (100-240V, 50/60 Hz). V případě potřeby použijte napájecí adaptér.
3. Připojte nabíječku USB k nabíjecímu portu dronu pomocí kabelu USB-C.
4. Indikátory stavu baterie zobrazují aktuální úroveň baterie během nabíjení.
5. Když všechny indikátory stavu baterie trvale svítí, baterie je plně nabitá. Po dokončení nabíjení nabíječku odpojte.



- Baterii nelze nabíjet, když je dron zapnutý.
- Maximální nabíjecí napětí pro nabíjecí port dronu je 12 V.
- NENABÍJEJTE inteligentní letovou baterii ihned po letu, protože může být příliš horká. Před dalším nabíjením počkejte, až baterie vychladne na pokojovou teplotu.
- Nabíječka zastaví nabíjení baterie, pokud teplota článku není v rozmezí 5°C až 40°C (41°F až 104°F). Ideální teplota nabíjení je od 22°C do 28°C (71,6°F až 82,4°F).
- Baterii plně nabijte alespoň jednou za tři měsíce, abyste zachovali její stav. Doporučuje se používat nabíječku DJI 30W USB-C Charger nebo jiné USB Power Delivery nabíječky.

- Při použití nabíječky DJI 30W USB-C Charger je doba nabíjení Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery přibližně 1 hodina a 4 minuty, pro Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus je to přibližně 1 hodina a 41 minut.
- Z bezpečnostních důvodů uchovávejte baterie při přepravě na nízké úrovni energie. Před přepravou se doporučuje vybít baterie na 30 % nebo méně.

Níže uvedená tabulka ukazuje stavy indikátoru stavu baterie během nabíjení.

LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň baterie
☼	☼	○	○	0 % < Úroveň baterie ≤ 50 %
☼	☼	☼	○	50 % < Úroveň baterie ≤ 75 %
☼	☼	☼	☼	75 % < Úroveň baterie < 100 %
○	○	○	○	Plně nabito

- Frekvence blikání indikátorů stavu baterie se liší v závislosti na použité nabíječce USB. Pokud je rychlost nabíjení vysoká, indikátory stavu baterie budou blikat rychle.
- Pokud není baterie správně vložena do dronu, LED 3 a 4 budou blikat současně. Vložte baterii znovu a ujistěte se, že je bezpečně upevněna.
- Čtyři diody blikající současně indikují poškození baterie.

Mechanismy ochrany baterie

Indikátory stavu baterie mohou zobrazovat upozornění na ochranu baterie spouštěné abnormálními podmínkami nabíjení.

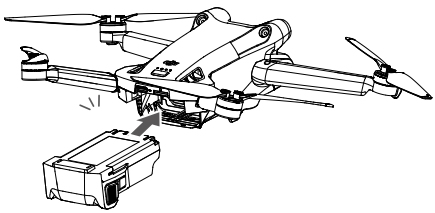
 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Mechanismy ochrany baterie					
LED1	LED2	LED3	LED4	Vzor blikání	Stav
○	☼	○	○	LED2 bliká dvakrát za sekundu	Zjištěn nadproud
○	☼	○	○	LED2 bliká třikrát za sekundu	Zjištěn zkrat
○	○	☼	○	LED3 bliká dvakrát za sekundu	Zjištěno přebití
○	○	☼	○	LED3 bliká třikrát za sekundu	Zjištěno přepětí nabíječky
○	○	○	☼	LED4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota nabíjení je příliš nízká
○	○	○	☼	LED4 bliká třikrát za sekundu	Teplota nabíjení je příliš vysoká

Pokud se aktivuje některý z mechanismů ochrany baterie, odpojte nabíječku a znovu ji zapojte, aby se obnovilo nabíjení. Pokud je teplota nabíjení abnormální, počkejte, až se vrátí do normálu a baterie automaticky obnoví nabíjení, aniž byste museli nabíječku odpojovat a znovu zapojovat.

Vložení inteligentní letové baterie

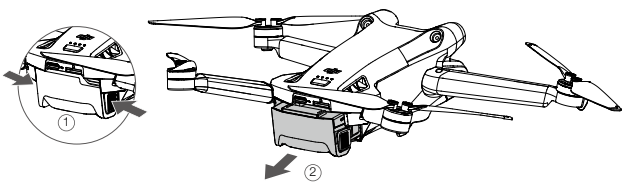
Vložte Intelligent Flight Battery nebo Intelligent Flight Battery Plus do bateriového prostoru dronu. Ujistěte se, že je baterie zcela zasunuta a ozvalo se cvaknutí, což znamená, že přezky baterie jsou bezpečně upevněny.



⚠
- Ujistěte se, že je baterie s cvaknutím vložena na místo. NESTARTUJTE dron, když baterie není bezpečně připevněna, protože to může způsobit špatný kontakt mezi baterií a dronem a to může představovat nebezpečí.

Vyjmutí inteligentní letové baterie

Stiskněte texturovanou část přezek na baterie po stranách baterie a vyjměte ji z bateriového prostoru.



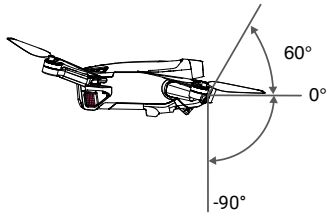
⚠
- NEVKLÁDEJTE ani NEVYJÍMEJTE baterii, pokud je dron zapnutý.
- Ujistěte se, že je baterie bezpečně nainstalována.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Gimbal a kamera

Profil gimbalu

3osý gimbal DJI Mini 3 Pro stabilizuje kameru, což vám umožní zachytit čisté a stabilní fotografie a videa i při vysoké rychlosti letu. Gimbal má rozsah náklonu ovládání -90˚ až +60˚ a dva úhly natočení ovládání -90˚ (na výšku) a 0˚ (na šířku).



K ovládání náklonu kamery použijte otočný ovladač gimbalu na dálkovém ovladači. Případně k tomu můžete použít pohled kamery v aplikaci DJI Fly. Stiskněte obrazovku, až se objeví lišta úprav, a tažením nahoru a dolů ovládejte naklonění kamery. Klepnutím na přepínač režimu Krajina (Landscape)/Portrét (Portrait) v DJI Fly můžete přepínat mezi dvěma úhly natočení gimbalu. Když je povolen režim Portrét, osa otáčení se změní na -90°, v režimu Krajina se vrátí zpět na 0°.

Režimy gimbalu

K dispozici jsou dva provozní režimy gimbalu. Přepínat mezi provozními režimy můžete v DJI Fly.

Režim Follow: Úhel mezi orientací gimbalu a přední částí dronu zůstává po celou dobu konstantní. Uživatelé mohou nastavit sklon gimbalu. Tento režim je vhodný pro fotografování.

Režim FPV: Když dron letí vpřed, gimbal se synchronizuje s pohybem dronu a poskytne zážitek z létání z pohledu první osoby.

⚠
- Před vzletem se ujistěte, že na gimbalu nejsou žádné nálepky nebo předměty. Když je dron zapnutý, NEdotýkejte se ani NEklepejte na gimbal. Pro ochranu gimbalu vzlétejte z otevřené a rovné plochy.
- Přesné součástky gimbalu se mohou poškodit při srážce nebo nárazu, což může způsobit abnormální funkci gimbalu.
- Zabraňte tomu, aby se na gimbal dostal prach nebo písek, zejména u motorů gimbalu.
- Gimbal může vstoupit do ochranného režimu v následujících situacích: a. Dron je na nerovné ploše a došlo k nárazu do gimbalu. b. Gimbal je vystaven nadměrné vnější síle, například při srážce.
- NEPOUŽÍVEJTE po zapnutí gimbalu vnější sílu na gimbal. NEPŘIDÁVEJTE k gimbalu žádné další užitečné zatížení, protože to může způsobit abnormální funkci gimbalu nebo dokonce vést k trvalému poškození motoru.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že jste odstranili chránič gimbalu. Pokud dron nepoužíváte, ujistěte se, že jste chránič gimbalu opět nainstalovali.
- Létání v husté mlze nebo mracích může způsobit navlhnutí gimbalu, což povede k dočasnému selhání. Po vyschnutí gimbalu se obnoví jeho plná funkčnost.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Kamera

DJI Mini 3 Pro využívá 1/1,3palcový CMOS snímač, který dokáže natáčet 4K videa a 48Mpx fotografie. Ekvivalentní ohnisková vzdálenost je přibližně 24 mm. Světelnost kamery je f/1,7 a zaostřuje od 1 m do nekonečna.

Kamera DJI Mini 3 Pro dokáže pořizovat 48Mpx fotografie a podporuje režimy fotografování, jako je Single, Burst, AEB, Timed Shot a Panorama. Podporuje také záznam videa H.264/H.265, digitální zoom a slow-motion.

- Ujistěte se, že teplota a vlhkost jsou pro kameru během používání a skladování vhodné.
- K očištění objektivu používejte čisticí přípravek na objektiv, abyste zabránili poškození nebo snížení kvality obrazu.
- NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory na kameře, protože vytvářené teplo může poškodit zařízení a zranit uživatele.

Ukládání fotografií a videí

DJI Mini 3 Pro podporuje použití microSD karet pro ukládání vašich fotografií a videí. Je vyžadována karta microSD s hodnocením UHS-I Speed Grade 3 nebo vyšší kvůli vysoké rychlosti čtení a zápisu, která je nezbytná pro video data s vysokým rozlišením. Další informace o doporučených kartách microSD naleznete v části Specifikace.

Fotografie a videa lze také ukládat do vnitřní paměti dronu, pokud není k dispozici žádná karta microSD. Pro ukládání velkých dat se doporučuje použít kartu microSD.

- NEVYJÍMEJTE kartu microSD z dronu, pokud je zapnutý, mohlo by dojít k poškození karty microSD.
- Pro zajištění stability kamerového systému jsou jednotlivé videozáznamy omezeny na 30 minut.
- Před použitím zkontrolujte nastavení kamery, abyste se ujistili, že je správně nakonfigurována.
- Před pořízením důležitých fotografií nebo videí pořiďte několik snímků a otestujte, zda kamera funguje správně.
- Fotografie nebo videa nelze přenášet z microSD karty v dronu pomocí aplikace DJI Fly, pokud je dron vypnutý.
- Ujistěte se, že je dron správně vypnutý. V opačném případě se parametry kamery neuloží a mohou být ovlivněna všechna nahraná videa. Společnost DJI nenese odpovědnost za ztráty způsobené fotografiemi nebo videi zaznamenanými způsobem, který není strojově čitelný.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač

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

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač

DJI RC

Při použití s DJI Mini 3 Pro je dálkový ovladač DJI RC vybaven přenosem videa OcuSync O3, pracuje ve frekvenčních pásmech 2,4 GHz i 5,8 GHz. Je schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál a přenáší 1080p 30fps HD živý náhled z dronu do dálkového ovladače na vzdálenost až 12 km (7,5 mil) (v souladu se standardy FCC a měřeno v širokém otevřeném prostoru bez rušení). DJI RC je také vybaven 5,5palcovým dotykovým displejem (rozlišení 1920×1080 pixelů) a širokou škálou ovládacích prvků a přizpůsobitelných tlačítek, což uživatelům umožňuje dron snadno ovládat a na dálku měnit jeho nastavení. Vestavěná baterie s kapacitou 5200 mAh a výkonem 18,72 Wh poskytuje dálkovému ovladači maximální provozní dobu 4 hodiny. DJI RC disponuje mnoha dalšími funkcemi, jako je připojení Wi-Fi, vestavěný GNSS (GPS+Beidou+Galileo), Bluetooth, vestavěné reproduktory, odnímatelné ovládací páčky a úložiště microSD.

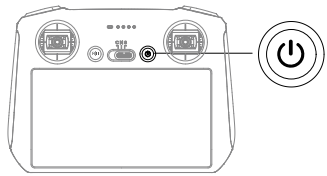
- Verze shody: Dálkový ovladač je v souladu s místními předpisy.
- Režim ovládacích páček: Režim ovládacích páček určuje funkci každého pohybu ovládacích páček. K dispozici jsou tři předprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) a v DJI Fly lze konfigurovat vlastní režimy. Výchozím režimem je režim 2.

Používání dálkového ovladače

Zapínání a vypínání

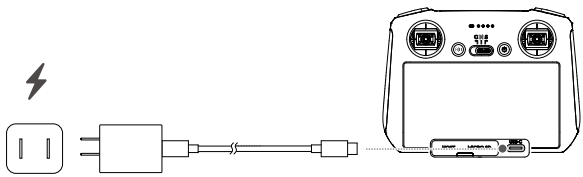
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie.

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



Nabíjení baterie

Pomocí kabelu USB-C připojte nabíječku USB k portu USB-C na dálkovém ovladači. Baterii lze plně nabít za cca 1 hodinu a 30 minut při maximálním nabíjecím výkonu 15 W (5V/3A).



- Doporučuje se používat nabíječku USB Power Delivery.

Ovládání gimbalu a kamery

Tlačítko ostření/spoušť: Stisknutím do poloviny spustíte automatické zaostření a úplným stisknutím pořídíte fotografii.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Tlačítko nahrávání: Jedním stisknutím spustíte nebo zastavíte nahrávání.

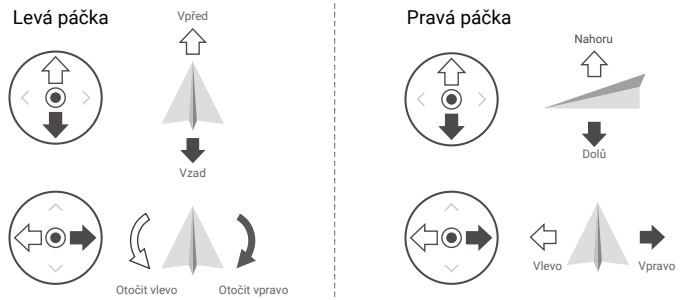
Ovladač fotoaparátu: Upravte přiblížení.

Otočný ovladač gimbalu: Ovládejte sklon gimbalu

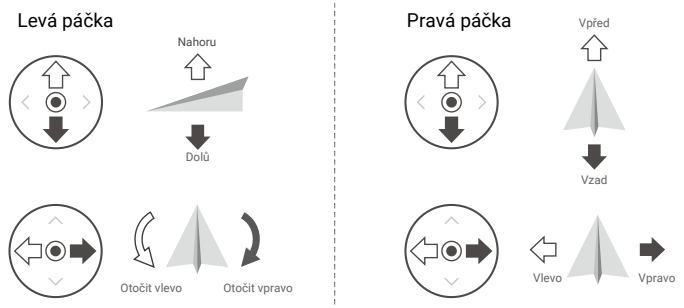
Ovládání dronu

Ovládací páčky ovládají orientaci dronu (otáčení/pan), pohyb vpřed/vzad (náklon/pitch), výšku (plyn/throttle) a pohyb doleva/doprava (klonění/roll). Režim ovládacích páček určuje funkci každého pohybu ovládacích páček. K dispozici jsou tři předprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) a v DJI Fly lze konfigurovat vlastní režimy.

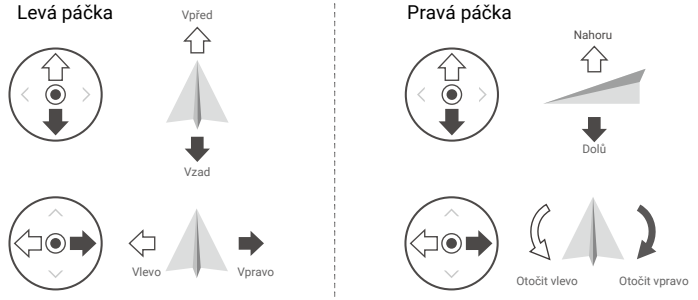
Režim 1



Režim 2



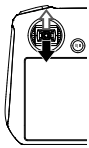
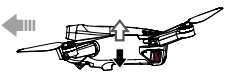
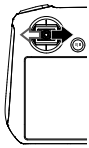
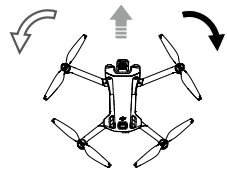
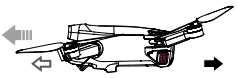
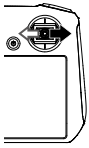
Režim 3



 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Výchozím režimem ovládání dálkového ovladače je Režim 2. V tomto návodu je Režim 2 použit jako příklad pro ilustraci použití ovládacích páček.

- Neutrální/středový bod páčky: Ovládací páčky jsou uprostřed.
- Posun ovládací páčky: Ovládací páčka je odsunuta ze střední polohy.

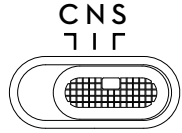
Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron (⇐ označuje přední část dronu)	Poznámky
		Posunutím levé páčky nahoru nebo dolů změníte výšku dronu. Zatlačte páčku nahoru pro stoupání a dolů pro sestup. Čím více je páčka odsunuta od středové polohy, tím rychleji bude dron měnit výšku. Na páčku tlačte jemně, abyste zabránili náhlým a neočekávaným změnám letové výšky.
		Pohybem levé páčky doleva nebo doprava se ovládá orientace dronu. Zatlačením páčky doleva otočíte dron proti směru hodinových ručiček a doprava ve směru hodinových ručiček. Čím více je páčka odtlačena od středové polohy, tím rychleji se bude dron otáčet.
		Pohybem pravé páčky nahoru a dolů se mění sklon dronu. Zatlačte páčku nahoru pro let dopředu a dolů pro let vzad. Čím více je páčka odtlačena od středové polohy, tím rychleji se bude dron pohybovat.
		Pohybem pravé páky doleva nebo doprava se změní náklon dronu. Zatlačte páčku doleva pro let doleva a doprava pro let doprava. Čím více je páčka odtlačena od středové polohy, tím rychleji se bude dron pohybovat.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Přepínač letových režimů

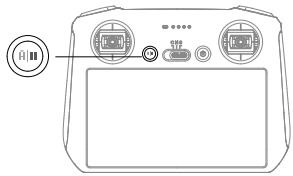
Přepnutím přepínače vyberte požadovaný letový režim.

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



Tlačítko Letová pauza/RTH

Stiskněte jednou, aby se dron zastavil a vznášel se na místě. Pro spuštění RTH stiskněte a podržte tlačítko, dokud dálkový ovladač nezapípá, dron se poté vrátí do posledního zaznamenaného výchozího bodu. Dalším stisknutím tohoto tlačítka RTH zrušíte a znovu získáte kontrolu nad dronem.



Přizpůsobitelná tlačítka

Pro nastavení funkcí přizpůsobitelných tlačítek C1 a C2 přejděte v aplikaci DJI Fly do Nastavení systému (System Settings) a vyberte Ovládání (Control).

Popis stavového indikátoru a indikátoru stavu baterie

Indikátor stavu

Vzor blikání		Popis
Ⓡ ———	Svítí červeně	Odpojeno od dronu
Ⓡ	Bliká červeně	Úroveň baterie dronu je nízká
Ⓖ ———	Svítí zeleně	Spojeno s dronem
Ⓑ	Bliká modře	Dálkový ovladač se připojuje k dronu
Ⓨ ———	Svítí žlutě	Aktualizace firmware selhala
Ⓑ ———	Svítí modře	Aktualizace firmware proběhla úspěšně
Ⓨ	Bliká žlutě	Úroveň baterie dálkového ovladače je nízká
Ⓒ	Bliká azurově	Ovládací páčky nejsou vycentrované

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Indikátor stavu baterie

Vzor blikání				Úroveň baterie
●	●	●	●	75 %~100 %
●	●	●	○	50 %~75 %
●	●	○	○	25 %~50 %
●	○	○	○	0 %~25 %

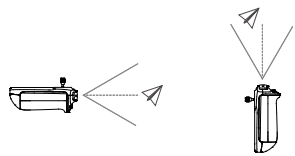
Upozornění dálkového ovladače

Dálkový ovladač pípne, když dojde k chybě nebo se objeví varování. Věnujte pozornost výzvám, které se objeví na dotykové obrazovce nebo v DJI Fly. Chcete-li deaktivovat všechna upozornění, posuňte prsty po displeji shora dolů a vyberte možnost Ztlumit, nebo posunutím ukazatele hlasitosti na 0 deaktivujte některá upozornění.

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

Optimální přenosová zóna

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolehlivější, když je dálkový ovladač umístěn směrem k dronu tak, jak je znázorněno níže.



⚠
- NEPOUŽÍVEJTE jiná bezdrátová zařízení pracující na stejné frekvenci jako dálkový ovladač. V opačném případě budou dálkový ovladač rušit.
- Pokud je vysílací signál během letu slabý, v DJI Fly se zobrazí výzva. Upravte orientaci dálkového ovladače, abyste se ujistili, že je dron v optimálním dosahu vysílání.

Propojení dálkového ovladače

Pokud je dálkový ovladač zakoupen jako kombo společně s dronem, je již k dronu připojen. Jinak po aktivaci propojíte dálkový ovladač s dronem podle následujících kroků.

Způsob 1: Použití kombinace tlačítek

1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Stiskněte současně tlačítka C1, C2 a Nahrávání, dokud indikátor stavu nezačne modře blikat a dálkový ovladač pípne.
3. Stiskněte a podržte tlačítko napájení dronu déle než čtyři sekundy. Dron jednou zapípá, když je

připraven k propojení. Po úspěšném propojení dron dvakrát pípne a indikátory stavu baterie na dálkovém ovladači se rozsvítí a budou svítit.

Způsob 2: Pomocí DJI Fly

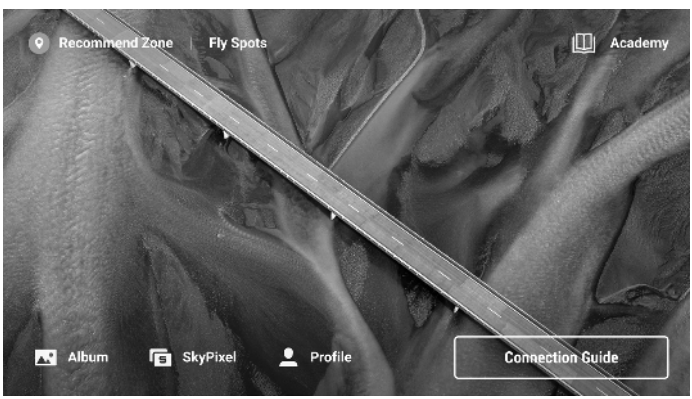
1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Spusťte DJI Fly.
3. V zobrazení kamery klepněte na ••• a vyberte Ovládání (Control) a poté Spárovat s dronem (Propojit) (Pair to Aircraft (Link)).
4. Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu déle než čtyři sekundy. Když bude dron připraven k propojení, jednou pípne. Po úspěšném propojení dron dvakrát pípne a indikátory stavu baterie na dálkovém ovladači se rozsvítí a budou svítit.

- Ujistěte se, že dálkové ovládání je během propojování ve vzdálenosti do 0,5 m od dronu.
- Stávající dálkový ovladač se automaticky odpojí od dronu, pokud je ke stejnému dronu připojen nový dálkový ovladač.
- Pro optimální přenos videa vypněte Bluetooth a Wi-Fi na dálkovém ovladači.

- Před každým letem dálkový ovladač plně nabijte. Dálkový ovladač vydá zvukové upozornění, pokud je baterie téměř vybitá.
- Pokud je dálkový ovladač zapnutý a nepoužívá se po dobu 5 minut, zazní výstraha. Po 6 minutách se dálkový ovladač automaticky vypne. Výstrahu zrušíte pohybem ovládací páčky nebo stisknutím libovolného tlačítka.
- Baterii plně nabijte alespoň jednou za tři měsíce, abyste zachovali její zdraví.

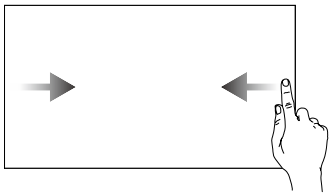
Ovládání dotykové obrazovky

Domovská obrazovka

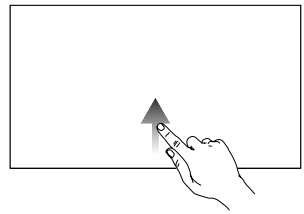


 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

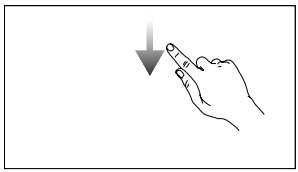
Ovládání



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

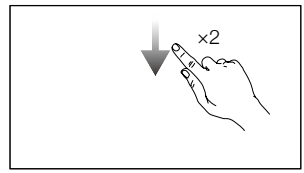


Posunutím nahoru ze spodní části obrazovky se vrátíte do DJI Fly.



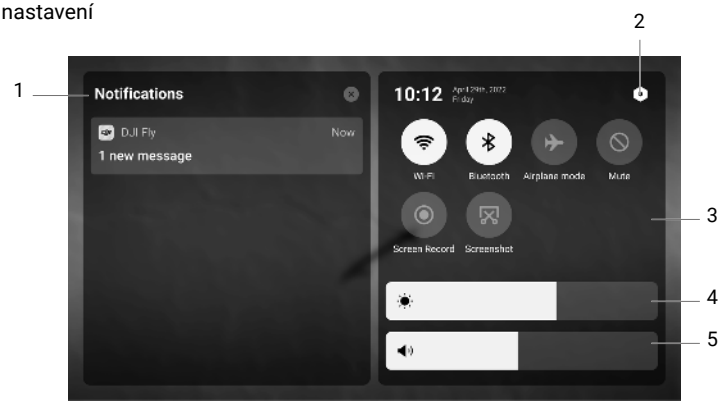
Posunutím dolů z horní části obrazovky otevřete stavový řádek v DJI Fly.

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



Když jste v DJI Fly, dvojitým posunutím dolů z horní části obrazovky otevřete Rychlé nastavení.

Rychlé nastavení



1. Oznámení (Notifications)
   Klepnutím zkontrolujete systémová oznámení.
2. Nastavení systému (System Settings)
   Klepnutím otevřete nastavení systému a nakonfigurujte Bluetooth, hlasitost, síť atd. Můžete si také prohlédnout průvodce, kde se dozvíte více o ovládacích prvcích a indikátorech stavu.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

3. Zkratky (Shortcuts)
   : Klepnutím povolíte nebo zakážete Wi-Fi. Podržením vstoupíte do nastavení a poté se připojte k síti Wi-Fi nebo ji přidejte.
   : Klepnutím povolíte nebo zakážete Bluetooth. Podržením vstoupíte do nastavení a připojíte se k blízkým zařízením Bluetooth.
   : Klepnutím povolíte režim Letadlo. Wi-Fi a Bluetooth budou deaktivovány.
   : Klepnutím vypnete systémová upozornění a deaktivujete všechna upozornění.
   : Klepnutím zahájíte nahrávání obrazovky.
   : Klepnutím pořídíte snímek obrazovky. Funkce bude dostupná pouze po vložení microSD karty do microSD slotu na dálkovém ovladači.
4. Nastavení jasu
   Posunutím lišty upravte jas obrazovky.
5. Nastavení hlasitosti
   Posunutím lišty upravte hlasitost.

Pokročilé funkce

Kalibrace kompasu

Po použití dálkového ovladače v oblastech s elektromagnetickým rušením může být nutné provést kalibraci kompasu. Pokud kompas dálkového ovladače vyžaduje kalibraci, zobrazí se varovná výzva. Klepnutím na upozornění zahájíte kalibraci. V ostatních případech proveďte kalibraci dálkového ovladače podle níže uvedených kroků.

1. Zapněte dálkový ovladač a přejděte do Rychlého nastavení
2. Klepněte na pro vstup do nastavení systému, přejděte dolů a klepněte na Kompas (Compass).
3. Podle pokynů na obrazovce zkalibrujte kompas.
4. Po úspěšné kalibraci se zobrazí oznámení.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

DJI RC-N1

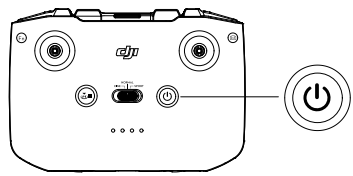
Při použití s DJI Mini 3 Pro je DJI RC-N1 vybaven přenosem videa OcuSync O3, pracuje ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz a 5,8 GHz, je schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál a nabízí přenos živého obrazu HD 1080p 30fps z dronu do DJI Fly na mobilním zařízení (v závislosti na výkonu mobilního zařízení) při maximálním dosahu přenosu 12 km (7,5 mil) (v souladu se standardy FCC a měřeno v širokém otevřeném prostoru bez rušení). Uživatelé mohou v tomto rozsahu dron ovládat a snadno měnit nastavení. Vestavěná baterie má kapacitu 5200 mAh a výkon 18,72 Wh, který podporuje maximální dobu chodu 6 hodin. Dálkový ovladač automaticky nabíjí mobilní zařízení Android rychlostí nabíjení 500 mA@5 V. Nabíjení zařízení iOS je ve výchozím nastavení zakázáno. Chcete-li nabíjet zařízení iOS, ujistěte se, že je funkce nabíjení povolena v DJI Fly při každém zapnutí dálkového ovladače.

- Verze shody: Dálkový ovladač je v souladu s místními předpisy.
- Režim ovládacích páček: Režim ovládacích páček určuje funkci každého pohybu ovládacích páček. K dispozici jsou tři předprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) a v DJI Fly lze konfigurovat vlastní režimy. Výchozím režimem je režim 2.

Zapínání a vypínání

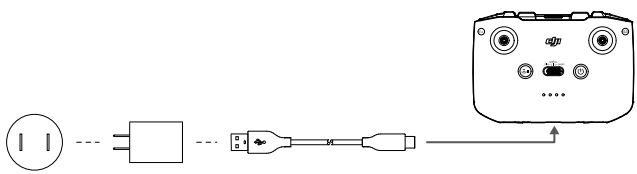
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie. Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, před použitím ji dobijte.

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



Nabíjení baterie

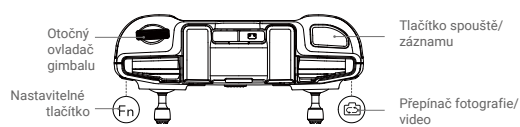
Pomocí kabelu USB-C připojte nabíječku USB k portu USB-C na dálkovém ovladači.



Ovládání gimbalu a kamery

Tlačítko spouště/záznamu: Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání.

Přepínač fotografie/video: Jedním stisknutím přepnete mezi režimem fotografie a videa.



© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

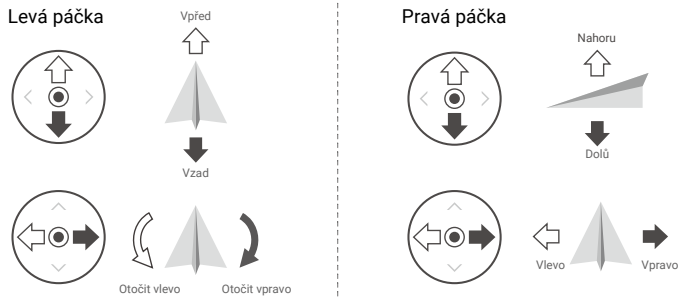
Otočný ovladač gimbalu: Ovládání náklonu gimbalu

Stiskněte a podržte přizpůsobitelné tlačítko a poté použijte ovladač gimbalu pro přiblížení nebo oddálení.

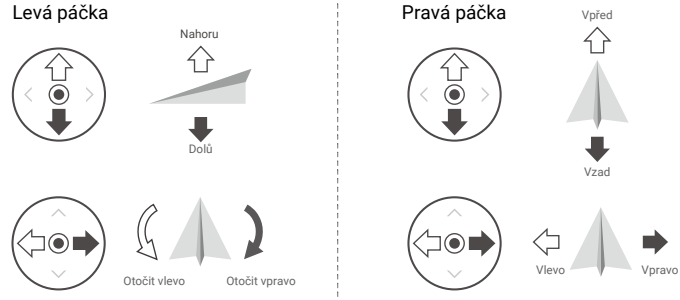
Ovládání dronu

Ovládací páčky ovládají orientaci dronu (otáčení/pan), pohyb vpřed/vzad (náklon/pitch), výšku (plyn/throttle) a pohyb doleva/doprava (klonění/roll). Režim ovládacích páček určuje funkci každého pohybu ovládacích páček. K dispozici jsou tři předprogramované režimy (režim 1, režim 2 a režim 3) a v DJI Fly lze konfigurovat vlastní režimy.

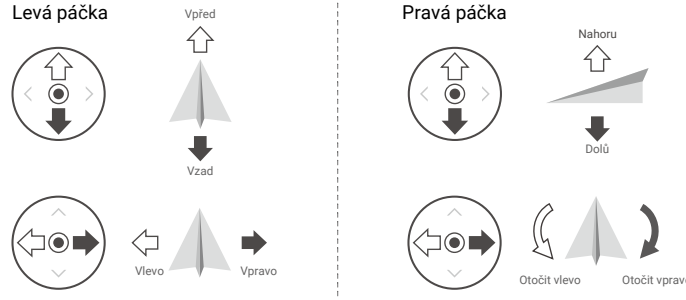
Režim 1



Režim 2



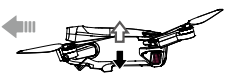
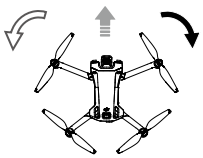
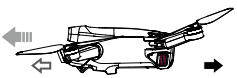
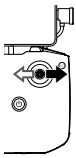
Režim 3



 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Výchozím režimem ovládání dálkového ovladače je Režim 2. V tomto návodu je Režim 2 použit jako příklad pro ilustraci použití ovládacích páček.

Neutrální/středový bod páčky: Ovládací páčky jsou uprostřed.
Posun ovládací páčky: Ovládací páčka je odsunuta ze střední polohy.

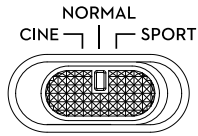
Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron (označuje přední část dronu)	Poznámky
		Posunutím levé páčky nahoru nebo dolů změníte výšku dronu. Zatlačte páčku nahoru pro stoupání a dolů pro sestup. Čím více je páčka odsunuta od středové polohy, tím rychleji bude dron měnit výšku. Na páčku tlačte jemně, abyste zabránili náhlým a neočekávaným změnám letové výšky.
		Pohybem levé páčky doleva nebo doprava se ovládá orientace dronu. Zatlačením páčky doleva otočíte dron proti směru hodinových ručiček a doprava ve směru hodinových ručiček. Čím více je páčka odtlačena od středové polohy, tím rychleji se bude dron otáčet.
		Pohybem pravé páčky nahoru a dolů se mění sklon dronu. Zatlačte páčku nahoru pro let dopředu a dolů pro let vzad. Čím více je páčka odtlačena od středové polohy, tím rychleji se bude dron pohybovat.
		Pohybem pravé páky doleva nebo doprava se změní náklon dronu. Zatlačte páčku doleva pro let doleva a doprava pro let doprava. Čím více je páčka odtlačena od středové polohy, tím rychleji se bude dron pohybovat.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Přepínač letových režimů

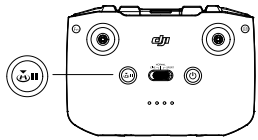
Přepnutím přepínače vyberte požadovaný letový režim.

Pozice	Letový režim
SPORT	Režim Sport
NORMAL	Režim Normal
CINE	Režim Cine



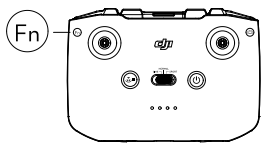
Tlačítko Letová pauza/RTH

Stiskněte jednou, aby se dron zastavil a vznášel se na místě. Pro spuštění RTH stiskněte a podržte tlačítko, dokud dálkový ovladač nezapípá, dron se poté vrátí do posledního zaznamenaného výchozího bodu. Dalším stisknutím tohoto tlačítka RTH zrušíte a znovu získáte kontrolu nad dronem.



Přizpůsobitelné tlačítko

Chcete-li upravit funkci tohoto tlačítka, přejděte do Nastavení systému (System Settings) v DJI Fly a vyberte Ovládání (Control). Přizpůsobitelné funkce zahrnují vystředění gimbalu a přepínání mezi mapou a živým zobrazením.



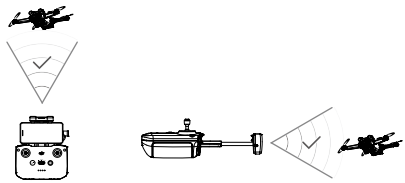
Upozornění dálkového ovladače

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

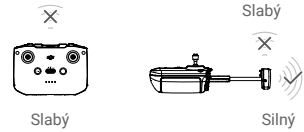
 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Optimální přenosová zóna

Signál mezi dronem a dálkovým ovladačem je nejspolehlivější, když je dálkový ovladač umístěn směrem k dronu tak, jak je znázorněno níže.



Optimální přenosová zóna



Propojení dálkového ovladače

Pokud je dálkový ovladač zakoupen jako kombo společně s dronem, je již k dronu připojen. Jinak po aktivaci propojíte dálkový ovladač s dronem podle následujících kroků.

1. Zapněte dron a dálkový ovladač.
2. Spusťte DJI Fly.
3. V zobrazení kamery klepněte na ••• a vyberte Ovládání (Control) a poté Spárovat s dronem (Propojit) (Pair to Aircraft (Link)).
4. Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu déle než čtyři sekundy. Když bude dron připraven k propojení, jednou pípne. Po úspěšném propojení dron dvakrát pípne a indikátory stavu baterie na dálkovém ovladači se rozsvítí a budou svítit.

- Ujistěte se, že dálkové ovládání je během propojování ve vzdálenosti do 0,5 m od dronu.
- Stávající dálkový ovladač se automaticky odpojí od dronu, pokud je ke stejnému dronu připojen nový dálkový ovladač.
- Pro optimální přenos videa vypněte Bluetooth a Wi-Fi mobilního zařízení.

- Před každým letem dálkový ovladač plně nabijte. Dálkový ovladač vydá zvukové upozornění, pokud je baterie téměř vybitá.
- Pokud je dálkový ovladač zapnutý a nepoužívá se po dobu 5 minut, zazní výstraha. Po 6 minutách se dálkový ovladač automaticky vypne. Výstrahu zrušíte pohybem ovládací páčky nebo stisknutím libovolného tlačítka.
- Upravte držák mobilního zařízení, abyste se ujistili, že je vaše mobilní zařízení zajištěno.
- Baterii plně nabijte alespoň jednou za tři měsíce, abyste zachovali její zdraví.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Aplikace DJI Fly

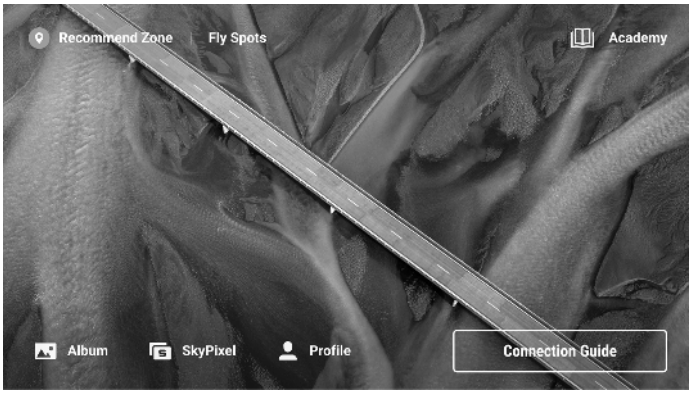
Tato část představuje hlavní funkce aplikace DJI Fly.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Aplikace DJI Fly

Domovská stránka

Spusťte DJI Fly a vstupte na domovskou obrazovku.



Fly Spots

Prohlížejte si nebo sdílejte vhodná místa pro létání a natáčení, zjistěte více o GEO zónách a prohlédněte si letecké snímky různých míst pořízených jinými uživateli.

Academy

Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu vstoupíte do Akademie. Návody k produktům, letové tipy, bezpečnost letu a manuály si můžete prohlédnout zde.

Album

Prohlížejte si fotografie a videa z DJI Fly a vašeho mobilního zařízení. Videa MasterShots a QuickShots lze prohlížet po jejich stažení do mobilního zařízení a vykreslení. Klepněte na Vytvořit a vyberte Šablony (Templates) nebo Pro. Šablony poskytují funkci automatických úprav pro importované záběry. Pro umožňuje uživatelům upravovat záběry ručně.

SkyPixel

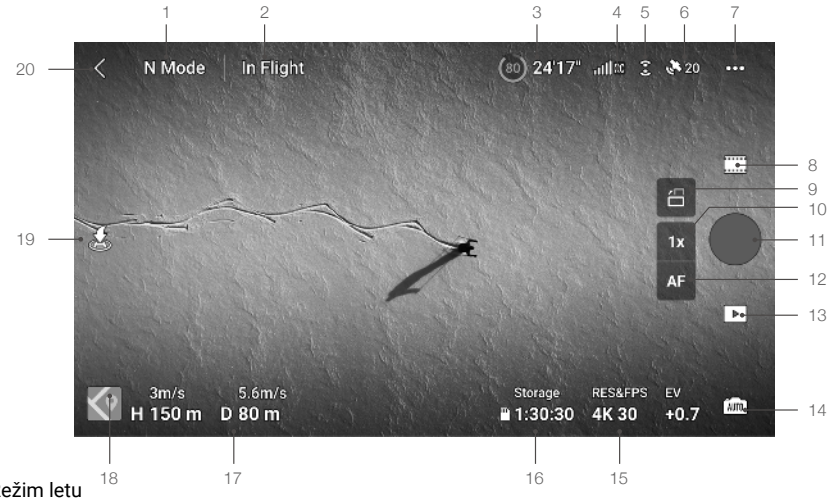
Chcete-li zobrazit videa a fotografie sdílené uživateli, vstupte do SkyPixel.

Profile

Zobrazení informací o účtu, letové záznamy; navštivte fórum DJI, internetový obchod; přístup k funkci Find My Drone a dalším nastavením, jako jsou aktualizace firmwaru, zobrazení kamery, data uložená v mezipaměti, soukromí účtu a jazyk.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Zobrazení kamery



1. Režim letu
   N: Zobrazuje aktuální letový režim.
2. Stavový řádek systému
   In Flight: indikuje stav letu dronu a zobrazuje různé varovné zprávy. Pokud se zobrazí upozornění, klepnutím zobrazíte další informace.
3. Informace o baterii
   80 24'17" : zobrazuje aktuální stav baterie a zbývající dobu letu.
4. Síla signálu pro stahování videa
   RC : Zobrazuje sílu signálu stahování videa mezi dronem a dálkovým ovladačem.
5. Stav kamerových systémů
   : Horní část ikony označuje stav předního kamerového systému a spodní část označuje stav zadního kamerového systému. Ikona je bílá, když kamerový systém funguje normálně, a zčervená, když je kamerový systém nedostupný.
6. Stav GNSS
   20 : Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS. Klepnutím zkontrolujete stav signálu GNSS. Výchozí bod lze aktualizovat, když je ikona bílá, což znamená, že signál GNSS je silný.
7. Nastavení systému
   Systémová nastavení poskytují informace o bezpečnosti, ovládání, kameře a přenosu.
   • Bezpečnost
   Letová asistence: Přední a zadní kamerové systémy jsou aktivovány po nastavení vyhýbání se překážkám na Vyhnout se (Bypass) nebo Zastavit (Brake). Dron nemůže vnímat překážky, pokud je vyhýbání se překážkám zakázáno.
   Zobrazení radarové mapy: Je-li povoleno, zobrazí se radarová mapa detekce překážek v reálném čase.
   Letová ochrana: Klepnutím nastavíte max. nadmořskou výšku a max. vzdálenost.
   RTH: Klepnutím nastavíte letovou výšku RTH a aktualizujete výchozí bod.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Senzory: Klepnutím zobrazíte stav IMU a kompasu a v případě potřeby spustíte kalibraci.
Baterie: Klepnutím zobrazíte informace o baterii, jako je stav baterie, sériové číslo a počet nabití.
Odemčení GEO zóny: Klepnutím zobrazíte informace o odemknutí GEO zón.
Funkce Find My Drone využívá mapu k nalezení polohy dronu na zemi.
Pokročilá bezpečnostní nastavení zahrnují nastavení chování dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače a zastavení vrtulí během letu při nouzových situací.
Chování dronu při ztrátě signálu dálkového ovladače lze nastavit na Návrat do výchozího bodu (Return to Home), Klesnout (Descend) nebo Vznášet se (Hover).
„Pouze nouzový stav (Emergency Only)" znamená, že motory lze zastavit během letu pouze v případě nouze, jako je srážka, výpadek motoru, přetáčení dronu ve vzduchu nebo ztráta kontroly a rychlé stoupání nebo klesání. „Kdykoli (Anytime)" znamená, že motory lze zastavit během letu kdykoli, jakmile uživatel provede povel kombinací páček (CSC).

⚠ • Zastavení motorů během letu způsobí havárii dronu.

Ovládání

- Nastavení dronu: Nastavení jednotek měření.
  Skenování předmětů: Dron automaticky rozpozná předměty, když je zapnuto jejich skenování.
  Nastavení gimbalu: Klepnutím nastavte režim gimbalu, zadejte pokročilá nastavení, proveďte kalibraci gimbalu a vycentrujte nebo nakloňte gimbal dolů.
  Nastavení dálkového ovladače: Klepnutím nastavíte funkci přizpůsobitelného tlačítka, zkalibrujete dálkový ovladač, přepnete režimy ovládacích páček (režim 1, režim 2, režim 3 nebo uživatelský režim) nebo nastavíte pokročilá nastavení dálkového ovladače.
  Letový kurz pro začátečníky: Podívejte se na letový kurz.
  Připojení k dronu: Klepnutím zahájíte propojení, pokud dron není propojen s dálkovým ovladačem.
- Kamera
  Nastavení parametrů kamery: Zobrazuje různá nastavení podle režimu snímání.
  Obecná nastavení: Klepnutím zobrazíte a nastavíte histogram, upozornění na přeexponování, úroveň maxim, mřížku a vyvážení bílé.
  Umístění úložiště: Záznam lze uložit do vnitřního úložiště dronu nebo na kartu microSD. Vnitřní úložiště a microSD karty lze naformátovat. Záznam stažený do interního úložiště dronu nebo na microSD kartu lze synchronizovat s mobilním zařízením uživatele a lze také upravit nastavení maximální kapacity video cache.
  Obnovit nastavení kamery: Klepnutím obnovíte parametry kamery na výchozí nastavení.
- Přenos
  Pro vysílání pohledu z kamery v reálném čase lze vybrat platformu pro živé vysílání. Frekvenční pásmo a režim kanálu lze také nastavit v nastavení přenosu.
- Informace
  Zobrazte informace o zařízení, informace o firmwaru, verzi aplikace, verzi baterie a další.

8. Režimy snímání

Fotografie: Single, Burst Shooting, AEB, 48Mpx nebo Timed Shooting.
Video: Normal, Slow Motion. Digitální zoom je podporován v normálním režimu videa.
MasterShots: Vyberte předmět. Dron bude nahrávat, zatímco bude provádět různé manévry v řadě a bude udržovat objekt ve středu záběru. Poté bude vytvořeno krátké filmové video.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Hyperlapse: Vyberte si z možností Free, Circle, Course Lock a Waypoints.
Pano: Vyberte z možností Sphere, 180°, Wide Angle a Vertical.
QuickShots: Vyberte si z Dronie, Rocket, Circle, Helix, Bumerang a Asteroid.

9. Přepínač režimu na šířku/na výšku
Klepnutím přepnete mezi režimy na šířku a na výšku. Při přepnutí do režimu Portrét se fotoaparát otočí o 90 stupňů pro natáčení portrétních videí a fotografií. Režim Portrét je k dispozici pouze v normálních režimech fotografování a videa a není podporován při použití MasterShots, QuickShots, Hyperlapse, Pano nebo FocusTrack.

10. Zoom
1x: Ikona ukazuje poměr přiblížení. Klepnutím upravte poměr přiblížení. Klepnutím a podržením ikony rozbalíte lištu přiblížení a posunutím po liště upravíte poměr přiblížení.

11. Tlačítko spouště/záznamu
● : Klepnutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání videa.

12. Tlačítko zaostření
AF / MF : Klepnutím na ikonu přepnete režim ostření. Klepnutím a podržením ikony rozbalíte lištu zaostření a posunutím po liště kameru zaostříte.

13. Přehrávání
▶ : Klepnutím spustíte přehrávání a zobrazíte náhled fotografií a videí, jakmile jsou pořízeny.

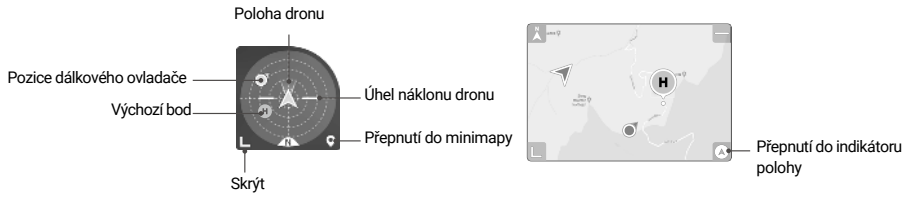
14.Přepínač režimu fotoaparátu
AUTO : V režimu fotografie si vyberte si mezi režimy Auto a Pro. Parametry se v každém režimu liší.

15. Parametry snímání
RES&FPS EV
4K 30 **+0.7** : Zobrazuje aktuální parametry snímání. Klepnutím otevřete nastavení parametrů.

16. Informace o kartě microSD
Storage
1:30:30 : Zobrazuje zbývající počet fotografií nebo čas záznamu videa na aktuální microSD kartě. Klepnutím zobrazíte dostupnou kapacitu karty microSD.

17. Letecká telemetrie
H 150m : Vertikální vzdálenost od dronu k výchozímu bodu.
D 80m : Horizontální vzdálenost od dronu k výchozímu bodu.
3m/s : Vertikální rychlost dronu.
5.6m/s : Horizontální rychlost dronu.

18. Mapa : Klepnutím přepnete na indikátor polohy, který zobrazuje informace, jako je orientace a úhel náklonu dronu a také umístění dálkového ovladače a výchozího bodu.



19. Automatický vzlet/přistání/RTH
/ : Klepněte na ikonu. Když se zobrazí výzva, stiskněte a podržte tlačítko pro zahájení automatického vzletu nebo přistání

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

: Klepnutím spustíte Chytré RTH a dron se vrátí do posledního zaznamenaného výchozího bodu.

20. Zpět

: Klepnutím se vrátíte na domovskou obrazovku.

Klepnutím a podržením kdekoli na obrazovce v pohledu kamery se zobrazí lišta nastavení gimbalu. Posunutím lišty upravte úhel gimbalu.

FocusTrack spustíte přetažením a výběrem kdekoli na obrazovce v pohledu kamery.

Klepnutím na obrazovku aktivujete zaostření nebo bodové měření. Zaostření nebo bodové měření se bude zobrazovat odlišně v závislosti na režimu zaostření, režimu expozice a režimu bodového měření. Po použití bodového měření klepněte a podržte obrazovku, abyste uzamkli expozici. Chcete-li expozici odemknout, znovu klepněte a podržte obrazovku.

⚠
- Před spuštěním DJI Fly své zařízení plně nabijte.
- Při používání DJI Fly jsou vyžadována mobilní data. Ohledně poplatků za data kontaktujte svého bezdrátového operátora.
- Pokud jako zobrazovací zařízení používáte mobilní telefon, NEODPOVÍDEJTE telefonní hovory, textové zprávy ani nepoužívejte jiné funkce během letu.
- Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny, varovné zprávy a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Seznamte se s příslušnými předpisy ve vaší oblasti. Jste výhradně odpovědní za to, že budete znát všechny příslušné předpisy a budete létat způsobem, který je s nimi v souladu.
  a) Před použitím funkcí automatického vzletu a automatického přistání si přečtěte a pochopte varovné zprávy.
  b) Před nastavením letové výšky nad výchozí limit si přečtěte a pochopte varovné zprávy a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.
  c) Před přepnutím letového režimu si přečtěte varovné zprávy a prohlášení o vyloučení odpovědnosti a pochopte je.
  d) Přečtěte si a pochopte varovné zprávy a výzvy k vyloučení odpovědnosti v GEO zónách nebo jejich blízkosti.
  e) Před použitím inteligentních letových režimů si přečtěte a pochopte varovné zprávy.
- Pokud se v aplikaci objeví výzva, abyste s dronem přistáli na bezpečném místě, okamžitě tak učiňte.
- Před každým letem zkontrolujte všechny varovné zprávy na kontrolním seznamu zobrazeném v aplikaci.
- Použijte tutoriál v aplikaci k procvičení svých letových dovedností, pokud jste dron nikdy neřídili nebo pokud nemáte dostatečné zkušenosti k tomu, abyste dron řídili s jistotou.
- Před každým letem se připojte k internetu a uložte do mezipaměti mapová data oblasti, kde máte v úmyslu s dronem letět.
- Aplikace je navržena tak, aby vám pomáhala při ovládání. Používejte vlastní úsudek a nespoléhejte se při ovládání dronu na aplikaci. Používání aplikace podléhá podmínkám použití DJI Fly a zásadám ochrany osobních údajů DJI. Pozorně si je přečtěte v aplikaci.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let

Tato část popisuje postupy bezpečného letu a letová omezení.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let

Po absolvování předletové přípravy doporučujeme trénovat vaše letecké dovednosti a procvičovat bezpečné létání. Ujistěte se, že všechny lety jsou prováděny na otevřeném prostranství. Letová výška je omezena na 500 m. NEPŘEKRAČUJTE tuto výšku. Při létání přísně dodržujte místní zákony a předpisy. Před letem si přečtěte Bezpečnostní pokyny, abyste zajistili bezpečné používání produktu.

Požadavky na letové prostředí

1. Neprovozujte dron za nepříznivých povětrnostních podmínek včetně rychlosti větru přesahující 10,7 m/s, sněhu, deště a mlhy.
2. Létejte pouze na otevřených prostranstvích. Vysoké budovy a velké kovové konstrukce mohou ovlivnit přesnost palubního kompasu a systému GNSS. Doporučuje se udržovat dron ve vzdálenosti alespoň 5 m od konstrukcí.
3. Vyhýbejte se překážkám, davům, vedení vysokého napětí, stromům a vodním plochám (doporučená výška je alespoň 3 m nad vodou).
4. Minimalizujte rušení tím, že se vyhnete oblastem s vysokou úrovní elektromagnetismu, jako jsou místa v blízkosti elektrického vedení, základnových stanic, elektrických rozvoden a vysílacích věží.
5. Výkon dronu a jeho baterie je při létání ve velkých výškách omezen. Létejte opatrně. Maximální provozní strop nad hladinou moře je 4 000 m (13 123 stop) při letu s Intelligent Flight Battery. Pokud se použije Intelligent Flight Battery Plus, maximální provozní strop nad hladinou moře klesne na 3 000 m (9 843 stop). Pokud je na dronu s Intelligent Flight Battery instalován chránič vrtule, maximální provozní strop nad hladinou moře klesne na 1 500 m (4 921 stop).
6. GNSS nelze používat v polárních oblastech. Místo toho použijte kamerové systémy.
7. NEVZLÉTEJTE z pohybujících se objektů, jako jsou auta a lodě.

Letové limity

Systém GEO (Online systém geoprostorového prostředí)

Online systém geoprostorového prostředí společnosti DJI (GEO) je globální informační systém, který poskytuje informace o bezpečnosti letu a aktualizacích omezení v reálném čase a zabraňuje UAV létat v omezeném vzdušném prostoru. Za výjimečných okolností mohou být omezené oblasti odemčeny, aby bylo možné vlétnout dovnitř. Předtím musí uživatel odeslat žádost o odemknutí na základě aktuální úrovně omezení v zamýšlené letové oblasti. Systém GEO nemusí plně vyhovovat místním zákonům a nařízením. Uživatelé jsou odpovědní za svou vlastní letovou bezpečnost a musí ji konzultovat s místními úřady příslušné právní a regulační požadavky, než požádají o umožnění letu v omezené oblasti. Pro více informací o systému GEO navštivte https://www.dji.com/flysafe.

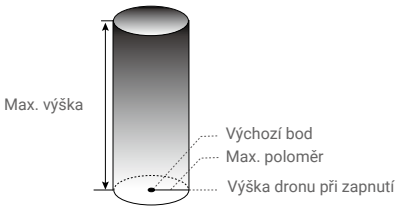
Letové limity

Z bezpečnostních důvodů jsou ve výchozím nastavení povoleny letové limity, aby uživatelům pomohly tento dron bezpečně provozovat. Uživatelé mohou nastavit limity letu na výšku a vzdálenost. Pokud je k dispozici GNSS, fungují limity letové výšky, limity vzdálenosti a GEO zóny současně pro řízení bezpečnosti letu. V případě, že GNSS není k dispozici, může být omezena pouze nadmořská výška.

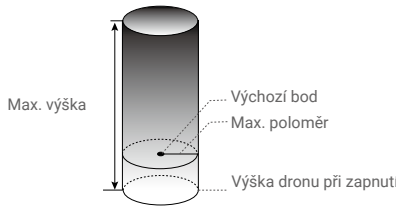
© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Limity letové výšky a vzdálenosti

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



Výchozí bod nebyl během letu ručně aktualizován



Výchozí bod byl během letu ručně aktualizován

Silný signál GNSS

	Omezení	Výzva v DJI Fly
Max. výška	Nadmořská výška dronu nesmí překročit hodnotu nastavenou v DJI Fly.	Dosažena maximální výška letu.
Max. poloměr	Přímá vzdálenost od dronu k výchozímu bodu nemůže překročit maximální vzdálenost letu nastavenou v DJI Fly.	Dosažena maximální vzdálenost letu.

Slabý signál GNSS

	Omezení	Výzva v DJI Fly
Max. výška	Výška je omezena na 30 m od místa vzletu, pokud je osvětlení dostatečné. Výška je omezena na 5 m nad zemí, pokud osvětlení není dostatečné a infračervený snímací systém je v provozu. Výška je omezena na 30 m od místa vzletu, pokud osvětlení není dostatečné a infračervený snímací systém nefunguje.	Dosažena maximální výška letu.
Max. poloměr	Bez limitu	Není

⚠
- Výškový limit při slabém signálu GNSS nebude omezen, pokud byl při zapnutí dronu signál GNSS silný (síla signálu GNSS ≥ 2).
- Pokud dron dosáhne limitu, stále můžete dron ovládat, ale nemůžete s ním letět dále. Pokud dron vyletí mimo maximální poloměr, automaticky se vrátí zpět do rozsahu, pokud je signál GNSS silný.
- Z bezpečnostních důvodů nelétejte v blízkosti letišť, dálnic, nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných citlivých oblastí. Létejte pouze s dronem na dohled.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

GEO zóny

GEO systém společnosti DJI určuje bezpečná letová místa, poskytuje úrovně rizik a bezpečnostní upozornění pro jednotlivé lety a nabízí informace o omezeném vzdušném prostoru. Všechny omezené letové oblasti jsou označovány jako GEO zóny, které se dále dělí na omezené zóny, autorizační zóny, výstražné zóny, rozšířené výstražné zóny a výškové zóny. Uživatelé mohou tyto informace zobrazit v reálném čase v DJI Fly. GEO zóny jsou specifické letové oblasti, mimo jiné včetně letišť, míst konání velkých akcí, míst, kde došlo k mimořádným událostem (jako jsou lesní požáry), jaderných elektráren, věznic, vládních objektů a vojenských zařízení. Ve výchozím nastavení systém GEO omezuje lety do nebo vzlety v zónách, kde to může způsobit obavy o bezpečnost nebo zabezpečení. Mapa GEO zón, která obsahuje komplexní informace o GEO zónách po celém světě, je k dispozici na oficiálních stránkách DJI: https://www.dji.com/flysafe/geo-map.

Předletový kontrolní seznam

1. Ujistěte se, že dálkový ovladač, mobilní zařízení a inteligentní letová baterie jsou plně nabité.
2. Ujistěte se, že inteligentní letová baterie a vrtule jsou bezpečně namontovány.
3. Ujistěte se, že jsou ramena dronu rozložená.
4. Ujistěte se, že gimbal a kamera fungují normálně.
5. Ujistěte se, že nic neblokuje motory a že fungují normálně.
6. Ujistěte se, že je aplikace DJI Fly úspěšně připojena k dronu.
7. Ujistěte se, že všechny čočky a senzory kamery jsou čisté.
8. Používejte pouze originální díly DJI nebo díly certifikované DJI. Neautorizované díly nebo díly od necertifikovaných výrobců DJI mohou způsobit poruchu systému a ohrozit bezpečnost.

Automatický vzlet / přistání

Automatický vzlet

Použití funkce automatického vzletu:

1. Spusťte aplikaci DJI Fly a vstupte do pohledu kamery.
2. Proveďte všechny kroky v předletovém kontrolním seznamu.
3. Klepněte na . Pokud jsou podmínky bezpečné pro vzlet, stiskněte a podržte tlačítko pro potvrzení.
4. Dron vzlétne a bude se vznášet přibližně 1,2 m (3,9 ft) nad zemí.

Automatické přistání

Použití funkce automatického přistání:

1. Klepněte na . Pokud jsou podmínky bezpečné pro přistání, potvrďte stisknutím a podržením tlačítka.
2. Automatické přistání lze zrušit klepnutím na .
3. Pokud spodní kamerový systém funguje normálně, bude aktivována ochrana při přistání.
4. Motory se po přistání automaticky zastaví.

⚠ • Vyberte si správné místo pro přistání.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Spouštění/zastavování motorů

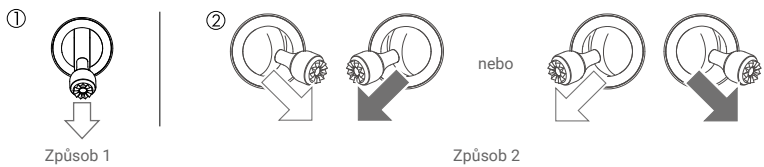
Spouštění motorů

Pro spuštění motorů proveďte příkaz kombinací páček (CSC), jak je znázorněno níže. Jakmile se motory začnou otáčet, obě páčky současně uvolněte.

Zastavení motorů

Motory lze zastavit dvěma způsoby:
Způsob 1: Když dron přistane, zatlačte páčku plynu směrem dolů a držte ji. Motory se po třech sekundách zastaví.

Způsob 2: Když dron přistane, zatlačte plynovou páčku směrem dolů a proveďte stejné CSC, jaké se používá ke spuštění motorů. Jakmile se motory zastaví, uvolněte obě páčky.



Zastavení motorů během letu

Zastavení motorů během letu způsobí havárii dronu. NEZASTAVUJTE motory během letu, pokud nejde o nouzovou situaci, například pokud došlo ke srážce, nebo pokud se dron vymknul kontrole a rychle stoupá nebo klesá nebo se převaluje ve vzduchu. Chcete-li zastavit motory během letu, proveďte stejné CSC, které se používá ke spuštění motorů. Výchozí nastavení lze změnit v DJI Fly.

Letová zkouška

Postupy vzletu / přistání

1. Umístěte dron na otevřenou, rovnou plochu tak, aby zadní část dronu směřovala k vám.
2. Zapněte dálkové ovládání a dron.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly a vstupte do pohledu kamery.
4. Počkejte na dokončení autodiagnostiky dronu. Pokud DJI Fly neukazuje žádné varování, můžete nastartovat motory.
5. Pomalu zatlačte páčku plynu nahoru, aby dron vzlétl.
6. Chcete-li přistát, nasměrujte dron nad rovný povrch a jemně zatlačte páčku plynu dolů.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

7. Po přistání zatlačte páčku plynu dolů a podržte. Motory se po třech sekundách zastaví.
8. Nejprve vypněte inteligentní letovou baterii, až poté dálkové ovládání.

Video návrhy a tipy

1. Předletový kontrolní seznam je navržen tak, aby vám pomohl bezpečně létat a natáčet videa během letu. Před každým letem si projděte celý předletový kontrolní seznam.
2. Vyberte požadovaný provozní režim gimbalu v DJI Fly.
3. Fotografování nebo natáčení videí se doporučuje provádět při létání v režimech Normal nebo Cine.
4. NELÉTEJTE za špatného počasí, například za deštivých nebo větrných dní.
5. Zvolte nastavení kamery, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
6. Proveďte letové testy k určení letových tras a náhledu scén.
7. Ovládacími páčkami pohybujte jemně, abyste zajistili hladký a stabilní pohyb dronu.

⚠ • Ujistěte se, že je dron před vzletem umístěn na rovný a stabilní povrch. NESTARTUJTE dron z dlaně nebo když jej držíte rukou.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Příloha

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Příloha

Specifikace

Dron	
Vzletová hmotnost	< 249 g
Rozměry (D×Š×V)	Složený: 145 × 90 × 62 mm Rozložený (bez vrtulí): 171 × 245 × 62 mm Rozložený (s vrtulemi): 251 × 362 × 70 mm
Diagonální vzdálenost	247 mm
Maximální rychlost stoupání	Režim S: 5 m/s Režim N: 3 m/s Režim C: 2 m/s
Maximální rychlost klesání	Režim S: 5 m/s Režim N: 3 m/s Režim C: 1,5 m/s
Maximální horizontální rychlost (blízko hladiny moře, bezvětří)	Režim S: 16 m/s Režim N: 10 m/s Režim C Mode: 6 m/s
Maximální servisní strop nad hladinou moře	S Intelligent Flight Battery: 4 000 m (13 123 stop) S Intelligent Flight Battery Plus: 3 000 m (9 843 stop) S Intelligent Flight Battery a krytem vrtule: 1 500 m (4 921 stop)
Maximální doba letu	34 minut (s Intelligent Flight Battery a rychlostí letu 21,6 km/h za bezvětří) 47 minut (s Intelligent Flight Battery Plus a rychlostí letu 21,6 km/h za bezvětří)
Maximální doba vznášení	30 minut (s Intelligent Flight Battery a za bezvětří) 40 minut (s Intelligent Flight Battery Plus a za bezvětří)
Maximální letová vzdálenost	18 km (s Intelligent Flight Battery a měřeno při letu rychlostí 43,2 km/h za bezvětří) 25 km (s Intelligent Flight Battery Plus a měřeno při letu rychlostí 43,2 km/h za bezvětří)
Max. odolnost proti větru	10,7 m/s
Maximální úhel náklonu	Režim S: 40° (let vpřed); 35° (let vzad) Režim N: 25° Režim C: 25°
Maximální úhlová rychlost	Režim S: standardně 130°/s (nastavitelný rozsah v DJI Fly je 20-250°/s) Režim N: standardně 75°/s (nastavitelný rozsah v DJI Fly je 20-120°/s) Režim C: standardně 30°/s (nastavitelný rozsah v DJI Fly je 20-60°/s)
Provozní teplota	-10°C až 40°C (14°F až 104°F)
GNSS	GPS + BEIDOU + GALILEO

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Rozsah přesnosti vznášení	Vertikální: Kamerové polohování: ±0,1 m GNSS polohování: ±0,5 m Horizontální: Kamerové polohování: ±0,3 m Systém vysoce přesného polohování: ±0,5 m
Přenos	
Systém pro přenos videa	O3
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Wi-Fi	
Protokol	802.11 a/b/g/n/ac
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <20 dBm(FCC/SRRC), <14 dBm(CE)
Bluetooth	
Protokol	Bluetooth 5.2
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	<8 dBm
Gimbal	
Mechanický rozsah	Náklon / Tilt: -135° až +80° Klonění / Roll: -135° až +45° Otáčení / Pan: -30° až +30°
Ovladatelný rozsah	Náklon / Tilt: -90° až +60° Otáčení / Roll: 0° nebo -90° (na šířku nebo na výšku)
Stabilizace	3osá (tilt, roll, pan)
Max. rychlost ovládání (náklon)	100°/s
Rozsah úhlových vibrací	±0.01°
Systém snímání	
Přední kamerový systém	Přesný rozsah měření: 0,39 m až 25 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu < 10 m/s FOV: 106° (horizontální), 90° (vertikální)
Zadní kamerový systém	Přesný rozsah měření: 0,36 m až 23,4 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu < 10 m/s FOV: 58° (horizontální), 73° (vertikální)
Spodní kamerový systém	Přesný rozsah měření: 0,15 m až 9 m Přesný dosah vznášení: 0,5 m až 12 m Efektivní rychlost snímání: Rychlost letu < 3 m/s FOV: Přední a zadní 104,8°, levý a pravý 87,6°
Provozní prostředí	Nereflexní, rozpoznatelné povrchy s difuzní odrazivostí >20 % a přiměřeným osvětlením >15 luxů
Kamera	
Obrazový snímač	1/1,3palcový CMOS, efektivní pixely: 48 Mpx

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Objektiv	FOV: 82,1° Ekvivalent formátu: 24 mm Světelnost: f/1,7 Rozsah snímání: 1 m až ∞
ISO	Video: 100-6400 Fotografie: 100-6400
Rychlost elektronické závěrky	1/8000-2 s
Maximální velikost obrázku	4:3: 8064 × 6048 (48 Mpx); 4032 × 3024 (12 Mpx) 16:9 4032 × 2268 (12 Mpx)
Režimy fotografování	Single Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG) 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG+RAW) Automatická expoziční řada (AEB): 3/5 stupňovaných snímků po 0,7 EV kroku Pano: Sphere, 180°, Wide Angle, Vertical
Rozlišení videa	4K: 3840 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60 fps 2.7K: 2720 × 1530 @ 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920 × 1080 @ 24/25/30/48/50/60 fps Slow Motion: 1920 × 1080 @ 120 fps
Max. přenosová rychlost videa	150 Mb/s
Podporovaný systém souborů	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
Formát fotografií	JPEG/DNG
Formát videí	MP4/MOV (H.264/H.265)
Dálkový ovladač DJI RC-N1	
Přenos	
Systém pro přenos videa	Dálkový ovladač DJI RC-N1 při použití s různými konfiguracemi hardwaru dronu automaticky vybere odpovídající verzi firmwaru pro aktualizaci a podporuje následující přenosové technologie v závislosti na připojeném modelu dronu: a. DJI Mini 2/ DJI Mavic Air 2: O2 b. DJI Air 2S: O3 c. DJI Mavic 3: O3+ d. DJI Mini 3 Pro: O3
Provozní frekvence	2,400 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení)	12 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Přenosová vzdálenost (v běžných situacích)	Silné rušení (např. centrum města): 1,5-3 km Střední rušení (např. předměstí, malá města): 3-7 km Žádné rušení (např. venkov, pláže): 7–12 km

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Obecné	
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104° F)
Kapacita baterie	5 200 mAh
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Provozní proud/napětí	1200 mA @ 3,6 V (se zařízením Android) 700 mA @ 3,6 V (se zařízením iOS)
Podporovaná velikost zařízení	180 × 86 × 10 mm (výška × šířka × tloušťka)
Podporované typy portů USB	Lightning, Micro USB (Typ-B), USB-C
Dálkový ovladač DJI RC	
Přenos	
Video přenosový systém	Dálkový ovladač DJI RC při použití s různými konfiguracemi hardwaru dronu automaticky vybere odpovídající verzi firmwaru pro aktualizaci. Při propojení s DJI Mini 3 Pro podporuje přenosovou technologii O3.
Provozní frekvence	2,400 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení)	12 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Přenosová vzdálenost (v běžných scénářích)	Silné rušení (např. centrum města): 1,5–3 km Střední rušení (např. předměstí, malá města): 3–7 km Žádné rušení (např. venkov, pláže): 7–12 km
Wi-Fi	
Protokol	802.11a/b/g/n
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <23 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 4.2
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	<10 dBm
Obecné	
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104° F)
GNSS	GPS + BEIDOU + GALILEO
Kapacita baterie	5 200 mAh
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Provozní proud/napětí	1400 mA @ 3,6 V
Kapacita úložiště	Podporovány karty microSD

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Podporované microSD karty pro dálkový ovladač DJI RC	Karta microSD s hodnocením UHS-I Speed Grade 3
Doporučené microSD karty pro dálkový ovladač DJI RC	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go Plus 256GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB microSDXC
Intelligent Flight Battery	
Kapacita baterie	2453 mAh
Standardní napětí	7,38 V
Maximální nabíjecí napětí	8,5 V
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Energie	18,10 Wh
Hmotnost	Přibližně 80,5 g
Teplota nabíjení	5° až 40° C (41° až 104° F)
Maximální nabíjecí výkon	37 W
Intelligent Flight Battery Plus	
Kapacita baterie	3850 mAh
Standardní napětí	7,38 V
Maximální nabíjecí napětí	8,5 V
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Energie	28,4 Wh
Hmotnost	Přibližně 121 g
Teplota nabíjení	5° až 40° C (41° až 104° F)
Maximální nabíjecí výkon	58 W
Obousměrný nabíjecí rozbočovač	
Vstup	USB-C: 5V ⎓ 3A, 9V⎓ 3A, 12V⎓3A
Výstup	USB: 5V ⎓ 2A
Jmenovitý výkon	30 W
Typ nabíjení	Nabíjí postupně tři baterie
Teplota nabíjení	5° až 40° C (41° až 104° F)

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena .

Podporované baterie	DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery (BWX162-2453-7.38) DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus (BWX162-3850-7.38)
Aplikace	
Název	DJI Fly
Požadovaný operační systém	iOS v11.0 nebo novější; Android v6.0 nebo novější
Úložiště	
Podporované microSD karty pro dron	Karta microSD s hodnocením UHS-I Speed Grade 3
Doporučené microSD karty pro dron	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC SanDisk Max Endurance 32GB V30 microSDHC SanDisk Max Endurance 128GB V30 microSDXC SanDisk Max Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go Plus 256GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A1 microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 128GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB microSDXC

⚠
- Různé režimy snímání mohou podporovat různé rozsahy ISO. Skutečný nastavitelný rozsah ISO pro různé režimy fotografování si ověřte v aplikaci DJI Fly.

Aktualizace firmware

Dron a firmware dálkového ovladače aktualizujte pomocí DJI Fly nebo DJI Assistant 2 (řady spotřebitelských dronů).

Pomocí DJI Fly

Při připojení dronu nebo dálkového ovladače k DJI Fly budete upozorněni, pokud je k dispozici nová aktualizace firmwaru. Chcete-li zahájit aktualizaci, připojte dálkový ovladač nebo mobilní zařízení k internetu a postupujte podle pokynů na obrazovce. Pamatujte, že nemůžete aktualizovat firmware, pokud není dálkový ovladač propojen s dronem. Je vyžadováno připojení k internetu.

 © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

Pomocí DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů)

Aktualizujte firmware dronu a dálkového ovladače samostatně pomocí DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).

Při aktualizaci firmwaru dronu postupujte podle následujících pokynů:

1. Spusťte DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) na vašem počítači a přihlaste se pomocí svého účtu DJI.
2. Zapněte dron a do 20 sekund jej připojte k počítači přes port USB-C.
3. Vyberte DJI Mini 3 Pro a klikněte na Firmware Updates (Aktualizace firmware).
4. Vyberte verzi firmwaru.
5. Počkejte na stažení firmware. Aktualizace firmwaru se spustí automaticky.
6. Počkejte na dokončení aktualizace firmwaru.

Při aktualizaci firmware dálkového ovladače postupujte podle následujících pokynů:

1. Spusťte DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) na vašem počítači a přihlaste se pomocí svého účtu DJI.
2. Zapněte dálkový ovladač a připojte jej k počítači přes port USB-C.
3. Vyberte odpovídající dálkový ovladač a klikněte na Firmware Updates (Aktualizace firmware).
4. Vyberte verzi firmware.
5. Počkejte na stažení firmware. Aktualizace firmwaru se spustí automaticky.
6. Počkejte na dokončení aktualizace firmwaru.

⚠
- Ujistěte se, že jste provedli všechny kroky k aktualizaci firmwaru, jinak může aktualizace selhat.
- Aktualizace firmware bude trvat přibližně 10 minut. Je normální, že gimbal ochabne, indikátory stavu dronu blikají a dron se restartuje. Trpělivě vyčkejte, dokud nebude aktualizace dokončena.
- Ujistěte se, že je počítač během aktualizace připojen k internetu.
- Před provedením aktualizace se ujistěte, že má inteligentní letová baterie alespoň 40 % energie a dálkový ovladač 30 %.
- Během aktualizace neodpojujte kabel USB-C.

Poprodejní informace

Navštivte https://www.dji.com/support, kde se dozvíte více o zásadách poprodejních služeb, opravárenských službách a podpoře.

© 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

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

Tento obsah se může změnit.
Stáhněte si nejnovější verzi z
http://www.dji.com/mini-3-pro

Máte-li jakékoli dotazy k tomuto dokumentu, kontaktujte společnost DJI zasláním zprávy na adresu DocSupport@dji.com.

DJI je ochranná známka společnosti DJI.
Copyright © 2022 DJI Všechna práva vyhrazena.

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