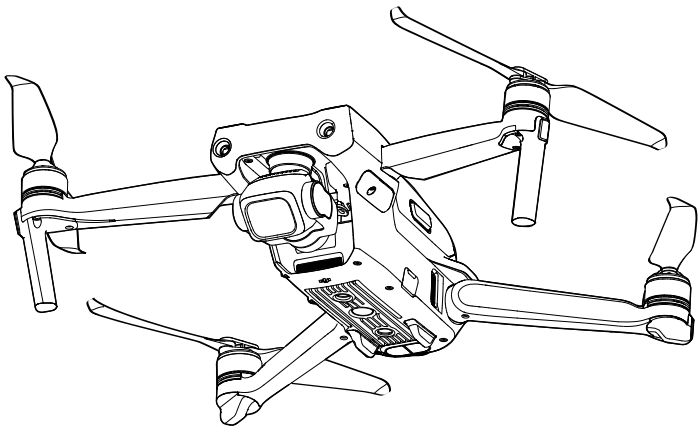
DJI AIR 2S

Uživatelská příručka v1.0 2021.06



Vyhledávání klíčových slov

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

Přechod na určité téma

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

Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

Použití této příručky

Vysvětlivky

⊘ Výstraha ⚠ Důležité informace Tipy a triky Odkaz

Přečtěte si před prvním letem

Před použitím zařízení DJI™ Air 2S si přečtěte následující dokumenty:

1. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny
2. Příručka pro rychlé spuštění
3. Uživatelská příručka

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

Výuková videa

Přejděte na níže uvedenou adresu nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výuková videa o zařízení DJI Air 2S, která popisují jeho bezpečné používání:

http://www.dji.com/air-2s/video

Stáhněte si aplikaci DJI Fly

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

Verze aplikace DJI Fly pro systém Android je kompatibilní s verzí systému Android 6.0 nebo novější. Verze aplikace DJI Fly pro systém iOS je kompatibilní s verzí systému iOS 11.0 nebo novější.

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

Stáhněte si program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

Stáhněte si program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) na adrese http://www.dji.com/air-2s/downloads.

⚠ • Provozní teplota tohoto výrobku je 0 °C až 40 °C. Nesplňuje standardní provozní teplotu pro využití na vojenské úrovni (-55 °C až 125 °C), která se vyžaduje, aby výrobek snesl větší proměnlivost prostředí. Výrobek používejte náležitým způsobem a pouze v případech, které splňují požadavky na rozsah provozní teploty dané úrovně.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Použití této příručky 2

Legenda 2

Přečtěte si před prvním letem 2

Výuková videa 2

Stáhněte si aplikaci DJI Fly 2

Stáhněte si program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) 2

Profil výrobku 6

Úvod 6

Příprava dronu 6

Příprava dálkového ovladače 7

Popis dronu 8

Popis dálkového ovladače 9

Aktivace dronu DJI Air 2S 9

Dron 11

Režimy letu 11

Stavové indikátory dronu 12

Návrat do výchozí polohy 13

Pozorovací systémy a systém detekce infračerveného záření 16

Inteligentní letový režim 19

Advanced Pilot Assistance Systems (pokročilé asistenční pilotní systémy) 4.0 25

Záznam letu 26

Vrtule 26

Inteligentní letová baterie 27

Gimbal a kamera 31

Dálkový ovladač 34

Profil dálkového ovladače 34

Použití dálkového ovladače 34

Spárování dálkového ovladače 37

Aplikace DJI Fly 40

Domovská obrazovka 40

Obrazovka kamery 41

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let 46
Požadavky na letové prostředí 46
Letové limity a GEO zóny 46
Kontrolní seznam před letem 47
Automatický vzlet a přistání 48
Spouštění a vypínání motorů 48
Test letu 49

Příloha 51
Specifikace 51
Aktualizace firmwaru 54
Informace o poprodejních službách 55

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Profil výrobku

Tento oddíl představuje zařízení DJI Air 2S a uvádí seznam komponentů dronu a dálkového ovladače.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Profil výrobku

Úvod

Zařízení DJI Air 2S disponuje jak systémem detekce infračerveného záření, tak předním, zadním, vrchním a spodním pozorovacím systémem, což umožňuje vznášení na místě a let ve vnitřních i venkovních prostorách a automatický návrat do výchozí polohy. Maximální rychlost letu dronu je 68,4 km/h a maximální doba letu je 31 minut.

Dálkový ovladač zobrazuje přenos videa z dronu do aplikace DJI Fly na mobilním zařízení a dron a kameru lze snadno ovládat pomocí palubních tlačítek. Maximální doba provozu dálkového ovladače je 6 hodin.

Hlavní vlastnosti

Inteligentní letové režimy: S technologiemi ActiveTrack 4.0, Spotlight 2.0 a Point of Interest 3.0 dron automaticky sleduje nebo oblétává objekt a přitom snímá překážky v trase. Uživatel se může soustředit na ovládání dronu a Advanced Pilot Assistance System (pokročilý asistenční pilotní systém) 4.0 umožňuje dronu se vyhnout překážkám.

Pokročilé režimy pořizování snímků: Pomocí funkcí, jako jsou MasterShots, Hyperlapse a QuickShots, snadno pořizujte složité záběry. Stačí několik klepnutí a dron vzlétne k záznamu podle přednastavené trasy a automaticky vytvoří profesionální standardní video.

Gimbal a kamera: DJI Air 2S používá 1palcový fotoaparát se snímačem CMOS, který umožňuje pořizovat 20MP fotografie a natáčet video v rozlišení 5,4K 30 fps, 4K 60fps a 1080p120 fps. Je podporováno také 10bitové video D-Log, což uživatelům usnadňuje úpravu barev při editaci.

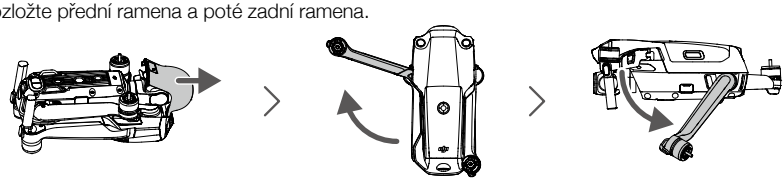
Přenos videa: Dron DJI Air 2S je vybaven čtyřmi zabudovanými anténami a technologií O3 (OCUSYNC™ 3.0) společnosti DJI pro dálkový přenos, která poskytuje maximální dosah přenosu 12 km a zajišťuje zobrazení videa z dronu v aplikaci DJI Fly na mobilním zařízení až do rozlišení 1080p. Dálkový ovladač pracuje jak na frekvenci 2,4 GHz, tak na frekvenci 5,8 GHz a je schopen automaticky bez zpoždění zvolit kanál pro nejlepší přenos.

- Maximální doba letu byla testována při letu stálou rychlostí 19,4 km/h v prostředí bez větru. Maximální rychlost letu byla testována v nadmořské výšce odpovídající hladině moře v prostředí bez větru. Tyto hodnoty jsou pouze orientační.
- Dálkový ovladač dosahuje své maximální vzdálenosti přenosu (FCC) v otevřené oblasti bez elektromagnetického rušení ve výšce asi 120 m (400 stop). Maximální vzdáleností přenosu je myšlena maximální vzdálenost, ze které dron stále dokáže odesílat a přijímat přenosy. Nejedná se o maximální vzdálenost, kam dron doletí na jedno nabití. Maximální doba provozu byla testována v laboratorním prostředí a bez nabíjení mobilního zařízení. Tato hodnota je pouze orientační.
- Frekvence 5,8 GHz není v některých regionech podporována. Dodržujte místní zákony a předpisy.

Příprava dronu

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

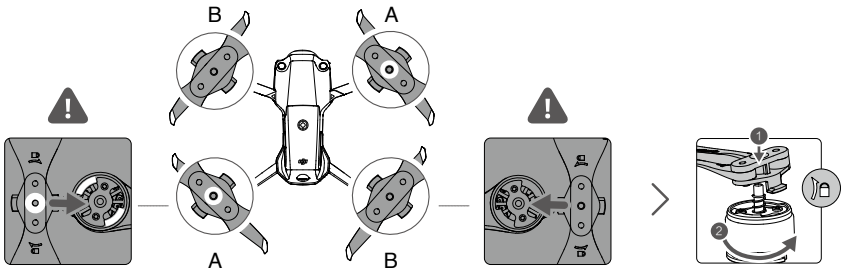
1. Odstraňte z kamery chránič gimbalu.
2. Rozložte přední ramena a poté zadní ramena.



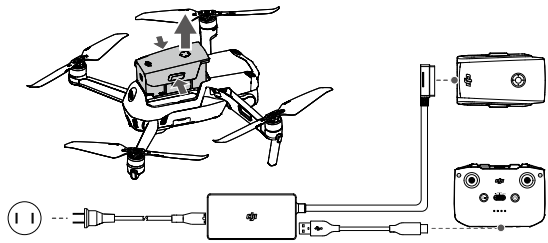
- Pokud zařízení nepoužíváte, upevněte chránič gimbalu na své místo.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

3. Označené vrtule připevněte k označeným motorům. Zatlačte vrtuli na motory a otáčejte s ní, dokud nebude zajištěná. Připevněte další vrtule k neoznačeným motorům. Rozložte listy vrtulí.



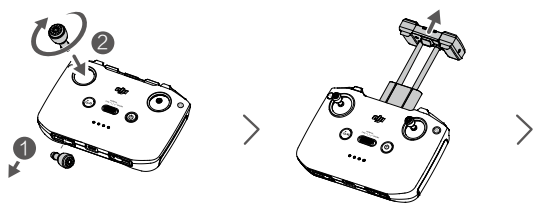
4. Všechny inteligentní letové baterie jsou před dodáním v režimu hibernace, aby byla zajištěna bezpečnost. Pro nabití a první aktivaci inteligentních letových baterií použijte dodanou nabíječku. Kompletní nabití inteligentní letové baterie trvá přibližně 1 hodinu a 35 minut.



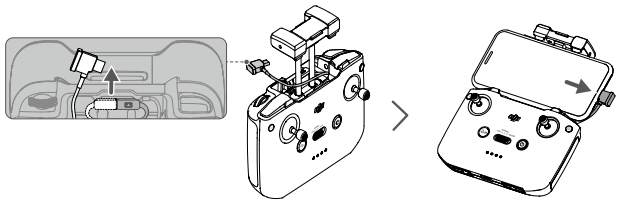
⚠ • Nejprve rozložte přední ramena a teprve poté zadní ramena.
• Před zapnutím dronu se ujistěte, že je chránič gimbalu odstraněn a všechna ramena jsou rozložena. Jinak může dojít k ovlivnění autodiagnostiky dronu.

Příprava dálkového ovladače

1. Vyjměte ovládací páčky z úložných otvorů na dálkovém ovladači a zašroubujte je na místo.
2. Vytáhněte držák mobilního zařízení. Podle typu mobilního zařízení zvolte náležitý kabel dálkového ovladače. Kabel s konektorem Lightning, Micro USB kabel a USB-C kabel jsou obsaženy v balení. Zapojte konec kabelu s ikonou telefonu do svého mobilního zařízení. Ujistěte se, že je mobilní zařízení zajištěné.

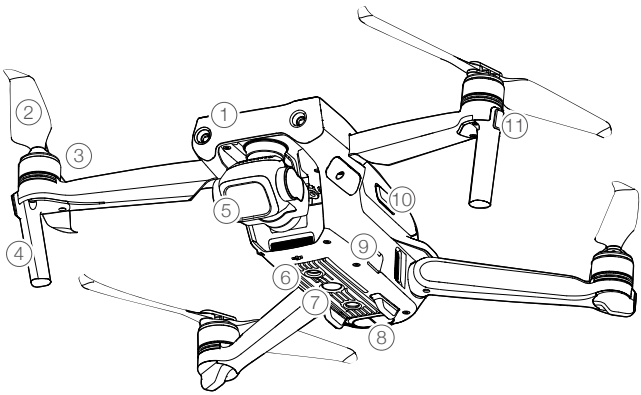


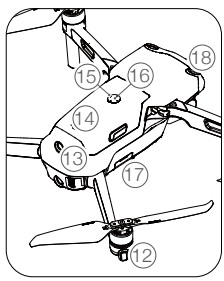
© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.



⚠ • Objeví-li se při používání mobilního zařízení se systémem Android výzva k připojení USB, zvolte možnost pouhého nabíjení. Jinak se nemusí připojení podařit.

Popis dronu

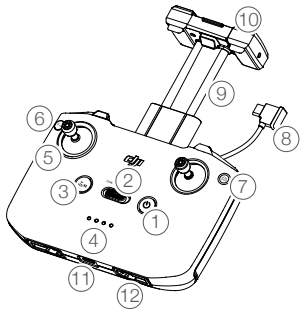


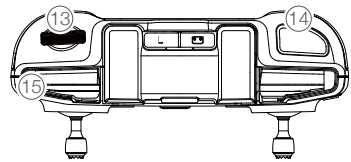


1. Přední pozorovací systém
2. Vrtule
3. Motory
4. Podvozky (vestavěné antény)
5. Gimbal a kamera
6. Spodní pozorovací systém
7. Pomocné spodní světlo
8. Systém detekce infračerveného záření
9. Port USB-C
10. Spony baterie
11. Přední LED kontrolky
12. Stavové indikátory dronu
13. Zadní pozorovací systém
14. Inteligentní letová baterie
15. LED indikátory úrovně nabití baterie
16. Tlačítko napájení
17. Slot na kartu microSD
18. Vrchní pozorovací systém

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Popis dálkového ovladače





1. Tlačítko napájení
   Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie stiskněte tlačítko jedenkrát. Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho držte stisknuté.
2. Přepínač režimů letu
   Lze přepínat mezi sportovním režimem, normálním režimem a režimem Kino.
3. Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy (RTH)
   Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron se zastaví a bude se vznášet na místě (pouze pokud je dostupný GNSS signál a pozorovací systémy). Pro zahájení návratu do výchozí polohy tlačítko stiskněte a držte ho stisknuté. Dron se vrátí na poslední zaznamenané výchozí místo. Pro zrušení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko znovu.
4. LED indikátory úrovně nabití baterie
   Zobrazují aktuální úroveň nabití baterie dálkového ovladače.
5. Ovládací páčky
   Ovládacími páčkami se ovládají pohyby dronu. V aplikaci DJI Fly nastavte režim ovládání letu. Ovládací páčky jsou odnímatelné a lze je snadno skladovat.
6. Přizpůsobitelné tlačítko
   Stisknete-li tlačítko jedenkrát, zapnete či vypnete pomocné spodní světlo. Pro opětovné vystředění gimbalu nebo jeho naklonění směrem dolů stiskněte tlačítko dvakrát (výchozí nastavení). Tlačítko lze nastavit v aplikaci DJI Fly.
7. Přepínání fotografování / nahrávání videa
   Stiskněte tlačítko jedenkrát pro přepnutí mezi režimem fotografování a videa.
8. Kabel dálkového ovladače
   Pro propojení videa prostřednictvím kabelu dálkového ovladače připojte tento kabel k mobilnímu zařízení. Správný kabel zvolte v závislosti na mobilním zařízení.
9. Držák mobilního zařízení
   Používá se pro bezpečné upevnění mobilního zařízení k dálkovému ovladači.
10. Antény
    Zajišťují přenos bezdrátových signálů ovládání dronu a videa.
11. Port USB-C
    Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.
12. Úložné otvory pro ovládací páčky
    Pro uložení ovládacích páček.
13. Ovládací kolečko gimbalu
    Ovládá náklon kamery. Chcete-li použít ovládací kolečko gimbalu k nastavení přiblížení v režimu video, stiskněte a podržte přizpůsobitelné tlačítko.
14. Tlačítko spouště/nahrávání
    Stiskněte jedenkrát pro pořízení fotografie nebo zahájení či ukončení nahrávání.
15. Otvor pro mobilní zařízení
    Používá se pro zajištění mobilního zařízení.

Aktivace dronu DJI Air 2S

Dron DJI Air 2S je nutno před prvním použitím aktivovat. Po zapnutí dronu a dálkového ovladače proveďte aktivaci DJI Air 2S pomocí aplikace DJI Fly podle pokynů na obrazovce. Pro aktivaci je nutné připojení k internetu.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dron

Dron DJI Air 2S je vybaven ovladačem letu, systémem přenosu videa směrem k uživateli, pozorovacími systémy, systémem detekce infračerveného záření, pohonným systémem a inteligentní letovou baterií.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dron

Dron DJI Air 2S je vybaven ovladačem letu, systémem přenosu videa směrem k uživateli, pozorovacími systémy, systémem detekce infračerveného záření, pohonným systémem a inteligentní letovou baterií.

Režimy letu

Zařízení DJI Air 2S má tři režimy letu a dále pak ještě čtvrtý režim, do něhož se dron přepne v určitých situacích. Režimy letu lze přepínat přepínačem režimů letu na dálkovém ovladači.

Normální režim: Dron pro stanovení vlastní polohy a stabilizaci používá systém GNSS a přední, zadní, vrchní a spodní pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření. Pokud je GNSS signál silný, dron pro stanovení vlastní polohy a stabilizaci používá systém GNSS. Pokud je GNSS signál slabý, ale osvětlení a ostatní podmínky prostředí jsou dostatečné, dron pro stanovení vlastní polohy a stabilizaci používá pozorovací systémy. Pokud jsou přední, zadní, vrchní a spodní pozorovací systémy aktivované a osvětlení a ostatní podmínky prostředí jsou dostatečné, maximální úhel náběhu je 35° a maximální rychlost letu je 15 m/s.

Sportovní režim: Ve sportovním režimu využívá dron pro stanovování polohy systém GNSS a reakce dronu jsou optimalizovány pro svižnost a rychlost, díky čemuž dron lépe reaguje na pohyby ovládacích páček. Maximální rychlost letu je 19 m/s. Ve sportovním režimu je deaktivována funkce detekce překážek.

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

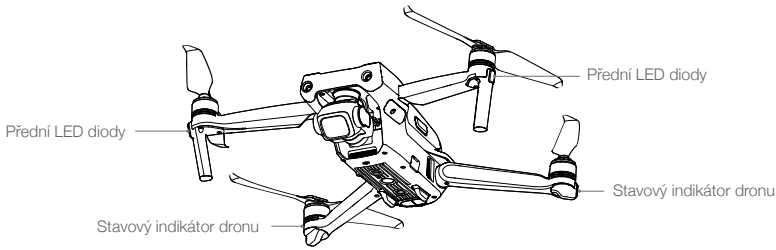
Pokud jsou pozorovací systémy nedostupné či deaktivované a pokud je GNSS signál slabý nebo u kompasu dochází k rušení, dron se automaticky přepne do režimu polohy (ATTI). V režimu ATTI může být dron snáze ovlivněn svým okolím. Faktory prostředí, například vítr, mohou vést k horizontálnímu posunu, což může představovat nebezpečí, a to především při letu ve stísněných prostorách.

⚠
- Ve sportovním režimu je deaktivován přední, zadní a vrchní pozorovací systém, což znamená, že dron není schopen na své trase automaticky detekovat překážky.
- Ve sportovním režimu značně narůstá maximální rychlost a brzdná vzdálenost dronu. V bezvětrných podmínkách je nezbytná minimální brzdná vzdálenost 30 m.
- V bezvětrných podmínkách, kdy dron stoupá a klesá, je nezbytná minimální brzdná vzdálenost 10 m.
- Ve sportovním režimu značně narůstá schopnost reakce dronu, což znamená, že malý pohyb ovládací páčky na dálkovém ovládání se převede na velkou vzdálenost pohybu dronu. Při letu bezpodmínečně udržujte náležitý prostor pro manévrování.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Stavové indikátory dronu

Zařízení DJI Air 2S má přední LED kontrolky a stavové indikátory dronu.



Je-li dron zapnutý, ale motory neběží, přední LED kontrolky svítí nepřerušovaně zeleně a indikují tak orientaci dronu. Je-li dron zapnutý, ale motory neběží, stavové indikátory dronu zobrazují stav letového řídicího systému. Více informací o stavových indikátorech dronu naleznete v níže uvedené tabulce.

Po spuštění motoru blikají přední LED kontrolky zeleně a stavové indikátory dronu blikají střídavě červeně a zeleně.

Stavy stavových indikátorů dronu

	Barva	Činnost	Stav dronu
Normální stavy			
Ⓡ Ⓖ Ⓨ ·····	Střídavá červená, zelená a žlutá	Bliká	Probíhá zapínání a provádí se autodiagnostické testy
Ⓨ ×4 ·····	Žlutá	Blikne čtyřikrát	Zahřívání
Ⓖ ·····	Zelená	Bliká pomalu	GNSS aktivován
Ⓖ ×2 ·····	Zelená	Bliká pravidelně dvakrát	Pozorovací systémy aktivovány
Ⓨ ·····	Žlutá	Bliká pomalu	NEDOSTUPNÝ GNSS nebo pozorovací systémy
Výstražné stavy			
Ⓨ ·····	Žlutá	Bliká rychle	Ztráta signálu dálkového ovladače
Ⓡ ·····	Červená	Bliká pomalu	Nízká úroveň nabití baterie
Ⓡ ·····	Červená	Bliká rychle	Kriticky nízká úroveň nabití baterie
Ⓡ ·····	Červená	Bliká	Chyba IMU
Ⓡ ——	Červená	Nepřetržitě svítí	Kritická chyba
Ⓡ Ⓨ ·····	Střídavá červená a žlutá	Bliká rychle	Je nezbytná kalibrace kompasu

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Návrat do výchozí polohy

Funguje-li systém stanovení polohy normálně, návrat do výchozí polohy (RTH) zajistí přesun dronu na poslední zaznamenané výchozí místo. Existují tři typy funkce návratu do výchozí polohy: Chytrý návrat do výchozí polohy, návrat do výchozí polohy při nízké úrovni nabití baterie a bezpečnostní návrat do výchozí polohy. Dron se automaticky vrátí na výchozí místo a přistane v těchto případech: je spuštěna funkce chytrého návratu do výchozí polohy, dron přejde do návratu do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie, během letu dojde ke ztrátě signálu videa.

	GNSS	Popis
Výchozí místo	10	Výchozí místo je první poloha, kde dron zachytil silný nebo středně silný GNSS signál označený bílou ikonou. Pokud dron zachytí silný až středně silný signál GNSS, výchozí místo lze před vzletem aktualizovat. Je-li signál GNSS slabý, výchozí místo nelze aktualizovat.

Chytrý návrat do výchozí polohy

Pokud je GNSS signál dostatečně silný, lze pro přesun dronu zpět na výchozí místo použít funkci chytrého návratu do výchozí polohy. Chytrý návrat do výchozí polohy se zahájí buď poklepáním na ikonu v aplikaci DJI Fly, nebo stisknutím a následným držením tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači, dokud nezapípá. Chytrý návrat do výchozí polohy zrušte poklepáním na ikonu v aplikaci DJI Fly nebo stisknutím tlačítka pro návrat do výchozí polohy na dálkovém ovladači.

Funkce chytrého návratu do výchozí polohy zahrnuje přímočarý návrat do výchozí polohy a úsporný návrat do výchozí polohy.

Postup přímočarého návratu do výchozí polohy:

1. Zaznamená se výchozí místo.
2. Spustí se chytrý návrat do výchozí polohy.
3. a. Pokud je při zahájení postupu návratu do výchozí polohy vzdálenost dronu od výchozího místa větší než 50 m, dron přizpůsobí svou orientaci, vznese se do přednastavené výšky pro návrat do výchozí polohy a přeletí na výchozí místo. Pokud je aktuální výška letu větší než výška pro návrat do výchozí polohy, dron přeletí na výchozí místo v aktuální výšce.
   b. Pokud je při zahájení postupu návratu do výchozí polohy vzdálenost dronu od výchozího místa 5–50 m, dron přizpůsobí svou orientaci a přeletí na výchozí místo v aktuální výšce.
   c. Pokud je při zahájení postupu návratu do výchozí polohy vzdálenost dronu od výchozího místa menší než 5 m, dron okamžitě přistane.
4. Po dosažení výchozího místa dron přistane a motory se vypnou.

⚠ • Pokud je návrat do výchozí polohy spuštěn prostřednictvím aplikace DJI Fly a dron je dále než 5 m od výchozího místa, objeví se uživatelům v aplikaci výzva k výběru možnosti přistání.

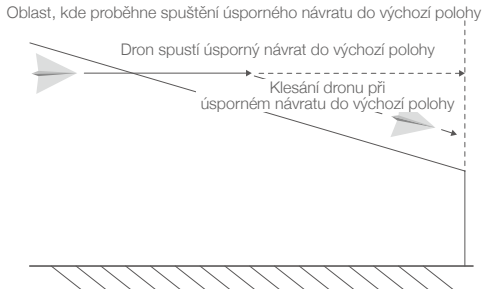
Postup úsporného návratu do výchozí polohy:

Pokud je při přímočarém návratu do výchozí polohy vzdálenost větší než 480 m a nadmořská výška je více než 90 m nad výškou pro návrat do výchozí polohy a více než 290 m nad výškou vzletu, v aplikaci DJI Fly se zobrazí výzva s dotazem, zda chce uživatel spustit úsporný návrat do výchozí polohy. Po spuštění úsporného návratu do výchozí polohy dron přeletí na výchozí místo pod úhlem 14°. Jakmile je dron nad výchozím místem, přistane a vypne motory.

Dron opustí úsporný návrat do výchozí polohy a přejde na přímočarý návrat do výchozí polohy v následujících situacích:

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

1. Páčka sklonu je stažena dolů.
2. Dojde ke ztrátě signálu dálkového ovladače.
3. Pozorovací systémy přestanou být dostupné.



Návrat do výchozí polohy při nízké úrovni nabití baterie

Návrat do výchozí polohy při nízké úrovni nabití baterie se spustí, pokud je inteligentní letová baterie vyčerpaná natolik, že by mohlo dojít k ovlivnění bezpečného návratu dronu. Objeví-li se výzva, ihned přesuňte dron do výchozí polohy a přistaňte s ním.

Pokud je stav nabití baterie nízký, aplikace DJI Fly zobrazí varování. Pokud se po odpočtení 10 sekund neprovede žádná akce, dron se automaticky vrátí na výchozí místo.

Uživatel může návrat do výchozí polohy zrušit stisknutím tlačítka pro návrat do výchozí polohy nebo tlačítkem pro přerušení letu na dálkovém ovladači. Pokud se po zobrazení výstrahy o nízké úrovni nabití baterie návrat do výchozí polohy zruší, inteligentní letová baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu, což může vést k jeho havárii nebo ztrátě.

Pokud aktuální úroveň nabití baterie dokáže dodat dronu energii už jen na klesnutí z aktuální výšky, dron automaticky přistane. Automatické přistání nelze zrušit, ale pro změnu směru dronu během přistání je možné použít dálkový ovladač.

Bezpečnostní návrat do výchozí polohy

Pokud bylo výchozí místo úspěšně zaznamenáno a kompas funguje normálně, bezpečnostní návrat do výchozí polohy se automaticky aktivuje v případě, že dojde ke ztrátě signálu dálkového ovladače na déle než 6 sekund. Dron poletí 50 m zpět po své původní letové trase a poté přejde do přímočarého návratu do výchozí polohy. Dojde-li ke ztrátě signálu videa ve chvíli, kdy vzdálenost dronu od výchozího místa je menší než 50 m, dron přiletí na výchozí místo v aktuální výšce.

Po přeletu vzdálenosti 50 m:

1. Pokud je vzdálenost dronu od výchozího místa menší než 50 m, dron přiletí zpět na výchozí místo v aktuální výšce.
2. Pokud je vzdálenost dronu od výchozího místa větší než 50 m a aktuální výška je větší než přednastavená výška pro návrat do výchozí polohy, dron přiletí zpět na výchozí místo v aktuální výšce.
3. Pokud je vzdálenost dronu od výchozího místa větší než 50 m a aktuální výška je nižší než přednastavená výška pro návrat do výchozí polohy, dron se vznese do přednastavené výšky pro návrat do výchozí polohy a poté přeletí zpět na výchozí místo.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vyhýbání se překážkám při návratu do výchozí polohy

Když dron stoupá:

1. Detekuje-li dron před sebou překážku, zabrzdí, a než bude pokračovat ve stoupání, poletí směrem vzad, dokud nedosáhne bezpečné vzdálenosti.
2. Detekuje-li dron za sebou překážku, zabrzdí, a než bude pokračovat ve stoupání, poletí směrem vpřed, dokud nedosáhne bezpečné vzdálenosti.
3. Detekuje-li dron nad sebou překážku, zabrzdí, a než bude pokračovat ve stoupání, poletí směrem vpřed, dokud nedosáhne bezpečné vzdálenosti.
4. Detekuje-li dron překážku pod sebou, neproběhne žádná akce.

Když dron letí směrem vpřed:

1. Detekuje-li dron před sebou překážku, zabrzdí a poletí směrem vzad do bezpečné vzdálenosti. Bude stoupat, dokud nepřestane detekovat překážku, poté stoupne ještě o dalších 5 m a pak bude pokračovat v letu směrem vpřed.
2. Detekuje-li dron překážku za sebou, neproběhne žádná akce.
3. Detekuje-li dron překážku nad sebou, neproběhne žádná akce.
4. Detekuje-li dron překážku pod sebou, zabrzdí, a než bude pokračovat v letu směrem vpřed, bude stoupat, dokud nepřestane překážku detekovat.

⚠
- Při návratu do výchozí polohy nelze detekovat překážky na žádné straně dronu a nelze se jim ani vyhnout.
- Je-li škrticí páčka zcela stažena dolů během stoupání při návratu do výchozí polohy, dron přestane stoupat a ukončí návrat do výchozí polohy. Dron lze ovládat po uvolnění škrticí páčky.
- Je-li páčka sklonu zcela stažena dolů během letu vpřed při návratu do výchozí polohy, dron zabrzdí, bude se vznášet na místě a ukončí návrat do výchozí polohy. Dron lze ovládat po uvolnění páčky sklonu.
- Pokud dron při stoupání během návratu do výchozí polohy dosáhne maximální nadmořské výšky, drony se zastaví a vrátí se do výchozí polohy v aktuální nadmořské výšce. Pokud dron při stoupání po zjištění překážek před sebou dosáhne maximální nadmořské výšky, dron se bude vznášet na místě.
- Je-li GNSS signál slabý nebo nedostupný, dron nemusí být schopný vrátit se na výchozí místo normálním způsobem. Po spuštění bezpečnostního návratu do výchozí polohy může dron přejít do režimu polohy (ATTI), pokud signál GNSS zeslábne nebo se ztratí. Dron se před přistáním bude chvíli vznášet na místě.
- Před každým letem je důležité nastavit vhodnou výšku pro návrat do výchozí polohy. Spusťte aplikaci DJI Fly a nastavte výšku pro návrat do výchozí polohy. Výchozí výška návratu do výchozí polohy je 100 m.
- Nejsou-li přední, zadní a vrchní pozorovací systémy dostupné, dron se během bezpečnostního návratu do výchozí polohy nemůže vyhýbat překážkám.
- Je-li signál dálkového ovladače normální, lze rychlost a výšku dronu během návratu do výchozí polohy ovládat dálkovým ovladačem nebo prostřednictvím aplikace DJI Fly. Orientaci dronu a směr letu však ovládat nelze. Je-li použita páčka sklonu a dron zrychlí na rychlost vyšší než 15 m/s, nemůže se vyhýbat překážkám.
- Vletí-li dron do GEO zóny během návratu do výchozí polohy, bude se vznášet na místě.
- Dron nemusí být schopen se vrátit na výchozí místo, pokud je rychlost větru příliš velká. Létejte opatrně.

Ochrana při přistávání

Během chytrého návratu do výchozí polohy se aktivuje ochrana při přistávání.

1. Při aktivované ochraně při přistávání bude u dronu probíhat detekce, přičemž dron opatrně přistane na vhodné zemi.
2. Pokud je zem posouzena jako nevhodná pro přistání, DJI Air 2S se bude vznášet na místě a čekat na potvrzení pilota.
3. Pokud není ochrana při přistávání funkční, aplikace DJI Fly zobrazí výzvu k přistání, když dron klesne pod úroveň 0,5 m nad zemí. Pro přistání stáhněte škrticí páčku nebo použijte automatický přistávací

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

kluzák.

Ochrana při přistávání se aktivuje během návratu do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie a během bezpečnostního návratu do výchozí polohy. Dron provede následující úkony: Během návratu do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie a během bezpečnostního návratu do výchozí polohy se dron vznáší na místě ve výšce 0,5 m nad zemí a čeká na potvrzení pilota, že je zem vhodná pro přistání. Pro přistání stáhněte škrticí klapku na jednu sekundu nebo použijte automatický přistávací kluzák v aplikaci. Aktivuje se ochrana při přistávání a dron provede výše uvedené kroky.

Přesné přistání

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

⚠
- Při přesném přistání se aktivuje ochrana při přistávání.
- Provedení přesného přistání podléhá následujícím podmínkám:
  a. Po vzletu musí být zaznamenáno výchozího místo a během letu nesmí být změněno. Jinak dron nebude mít záznam rysů terénu výchozího místa.
  b. Během vzletu musí dron před zahájením horizontálního letu vystoupat do výšky alespoň 7 m.
  c. Rysy terénu výchozího místa se nesmí ve velké míře změnit.
  d. Rysy terénu výchozího místa musí být dostatečně charakteristické. Terén, jako jsou plochy pokryté sněhem, není vhodný.
  e. Světelné podmínky nesmí být příliš světlé ani příliš tmavé.
- Během přesného přistání jsou k dispozici následující úkony:
  a. Chcete-li přistání urychlit, stlačte škrticí páčku.
  b. Chcete-li přesné přistání zastavit, pohněte ovládacími páčkami do jakéhokoli směru. Po uvolnění ovládacích páček dron klesne vertikálním směrem.

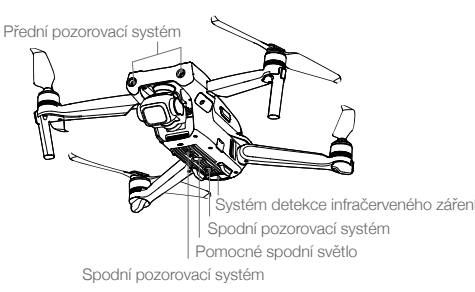
Pozorovací systémy a systém detekce infračerveného záření

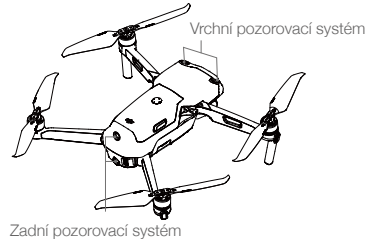
Zařízení DJI Air 2S je vybaveno jak systémem detekce infračerveného záření, tak předním, zadním, vrchním a spodním pozorovacím systémem.

Přední, zadní, vrchní a spodní pozorovací systém se vždy skládá ze dvou kamer a systém detekce infračerveného záření se skládá ze dvou 3D infračervených modulů.

Spodní pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření napomáhá dronu zachovat aktuální polohu, přesněji se vznášet na místě a létat ve vnitřních prostorách či v jiných prostředích, kde není dostupný GNSS signál.

Pomocné spodní světlo umístěné na spodní straně dronu navíc zlepšuje viditelnost spodnímu pozorovacímu systému ve slabých světelných podmínkách.





 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Rozsah detekce

Přední pozorovací systém

Rozsah detekce: 0,38–23,8 m; zorné pole: 72° (horizontální), 58° (vertikální)

Zadní pozorovací systém

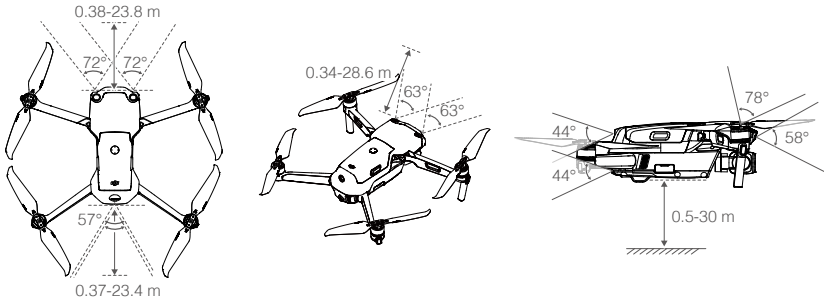
Rozsah detekce: 0,37–23,4 m; zorné pole: 57° (horizontální), 44° (vertikální)

Vrchní pozorovací systém

Rozsah detekce: 0,34–28,6 m; zorné pole: 63° (horizontální), 78° (vertikální)

Spodní pozorovací systém

Spodní pozorovací systém pracuje nejlépe, když je dron ve výšce od 0.5 do 30 m, přičemž jeho provozní rozsah je 0,5 až 60 m.



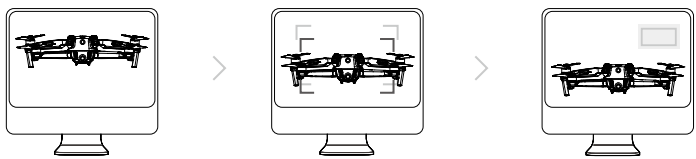
Kalibrace kamer pozorovacích systémů

Automatická kalibrace

Kamery pozorovacích systémů nainstalované na dronu jsou kalibrované z výroby. Objeví-li se problém s kamerou pozorovacího systému, dron automaticky provede kalibraci a v aplikaci DJI Fly se objeví výzva. Není třeba provádět žádné další akce.

Pokročilá kalibrace

Pokud po automatické kalibraci problém přetrvává, v aplikaci se zobrazí výzva, že je nezbytné provést pokročilou kalibraci. Pokročilou kalibraci je třeba provést pomocí programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones). Pro kalibraci kamery předního pozorovacího systému postupujte dle níže uvedených kroků a pro kalibraci kamer ostatních pozorovacích systémů kroky zopakujte.



1
Zaměřte dron na obrazovku.

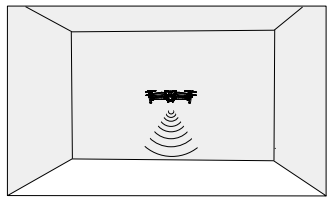
2
Vyrovnejte rámečky.

3
Nakloňte dron a panoramaticky s ním přejíždějte.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Použití pozorovacích systémů

Není-li GNSS signál dostupný, spodní pozorovací systém je aktivován, pokud má povrch jasnou texturu a je dostatečně osvětlen. Spodní pozorovací systém funguje nejlépe, když je dron ve výšce od 0,5 do 30 m.



Je-li dron v normálním režimu nebo v režimu Kino a vyhýbání se překážkám je v aplikaci DJI Fly nastaveno na Bypass or Break (Obletět nebo zabrzdit), přední, zadní a vrchní pozorovací systémy se při zapnutí dronu automaticky aktivují. Pokud se používá přední, zadní a vrchní pozorovací systém, dron může při detekci překážek aktivně brzdit. Přední, zadní a vrchní pozorovací systémy pracují nejlépe při adekvátním osvětlení a v případě jasně zřetelných nebo texturovaných překážek.

⚠
- Pozorovací systémy mají omezenou schopnost detekovat a vyhýbat se překážkám a jejich funkce může být ovlivněna okolním prostředím. Nad dronem udržujte vizuální dohled a věnujte pozornost výzvám v aplikaci DJI Fly.
- Bez signálu GNSS se dron může vznášet maximálně ve výšce 60 m. Spodní pozorovací systémy fungují nejlépe, když je dron ve výšce 0,5–30 m. Pokud výška letu dronu překračuje 30 m, může dojít k ovlivnění pozorovacích systémů, a je proto třeba zvláštní opatrnosti.
- Pomocné spodní světlo lze nastavit v aplikaci DJI Fly. V automatickém režimu se v nedostatečně osvětleném prostředí světlo automaticky zapne. Vezměte na vědomí, že zapnutí pomocného spodního světla může mít vliv na kamery pozorovacího systému. Je-li signál GNSS slabý, leťte opatrně.
- Pozorovací systémy nemusí fungovat správně, pokud dron letí nad vodou nebo nad zasněženými oblastmi.
- Pozorovací systémy nemohou řádně fungovat nad povrchy, u kterých se jasně nemění vzor. Pozorovací systémy nemohou řádně fungovat v žádné z následujících situací. V takových případech létejte s dronem opatrně.
  a. Létání nad jednobarevnými povrchy (např. čistě černý, čistě bílý, čistě zelený).
  b. Létání nad vysoce reflexními povrchy.
  c. Létání nad vodou nebo průhlednými povrchy.
  d. Létání nad pohyblivými povrchy nebo objekty.
  e. Létání nad oblastí, kde se často nebo výrazně mění osvětlení.
  f. Létání nad extrémně tmavými (< 10 luxů) nebo světlými (> 40 000 luxů) povrchy.
  g. Létání nad povrchy, které silně odráží nebo absorbují infračervené vlny (např. zrcadla).
  h. Létání nad povrchy bez jasných vzorů nebo textury.
  i. Létání nad povrchy s opakujícími se identickými vzory nebo texturami (např. dlaždice s totožným designem).
  j. Létání nad překážkami s malými plochami (např. větve stromů).
- Senzory neustále udržujte v čistotě. Se senzory NEMANIPULUJTE. Dron NEPOUŽÍVEJTE v prašném nebo vlhkém prostředí.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

⚠
- Pokud u dronu dojde ke kolizi, nebo pokud vás k tomu vyzve aplikace DJI Fly, zkalibrujte kameru.
- NELÉTEJTE, pokud prší, je mlha nebo je snížená viditelnost.
- Před každým vzletem zkontrolujte následující:
  a. Ujistěte se, že na systému detekce infračerveného záření a na pozorovacích systémech nejsou nálepky ani jiné překážky.
  b. Pokud jsou na systému detekce infračerveného záření nebo na pozorovacích systémech nečistoty, prach nebo voda, očistěte je jemným hadříkem. Nepoužívejte čistidla obsahující alkohol.
  c. Pokud je sklo systému detekce infračerveného záření či pozorovacích systémů poškozené, kontaktujte podporu společnosti DJI.
- NEBLOKUJTE systém detekce infračerveného záření žádnými překážkami.

Inteligentní letový režim

FocusTrack

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

Spotlight 2.0: Tento praktický režim umožňuje manuální ovládání dronu, zatímco kamera zůstane zaměřená na daný předmět. Pohybem s páčkou zatáčení zakroužkujte předmět, poté pohybem s páčkou rozteče upravte vzdálenost od předmětu, dále pohybem se škrticí páčkou změňte výšku a nakonec pohybem s panoramatickou páčkou upravte záběr.

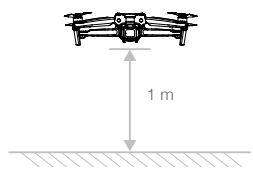
ActiveTrack 4.0: Funkce ActiveTrack 4.0 má dva režimy. Pohybem s páčkou zatáčení zakroužkujte předmět, poté pohybem s páčkou rozteče upravte vzdálenost od předmětu, dále pohybem se škrticí páčkou změňte výšku a nakonec pohybem s panoramatickou páčkou upravte záběr.

1. Stopování: Dron sleduje předmět v konstantní vzdálenosti. V normálním režimu a v režimu Kino je maximální rychlost letu 12 m/s. Dron dokáže v tomto režimu rozpoznat překážky, pokud pohybujete páčkou sklonu, ale nedokáže rozpoznat překážky, pokud pohybujete páčkou zatáčení. Ve sportovním režimu je maximální rychlost letu 19 m/s a dron není schopen detekovat překážky.
2. Paralelní: Dron sleduje předmět pod konstantním úhlem a v konstantní rychlosti od boční strany. V normálním režimu a v režimu Kino je maximální rychlost letu 12 m/s. Ve sportovním režimu je maximální rychlost letu 19 m/s. V režimu Paralelní není dron schopen detekovat překážky.

Point of Interest 3.0 (POI 3.0): Dron sleduje předmět v kruhu, který je založen na poloměru a nastavené rychlosti letu. Režim podporuje nehybné i pohyblivé objekty, jako jsou vozidla, lodě a lidé. Mějte na paměti, že nadmořská výška dronu se nezmění, pokud se změní nadmořská výška objektu, a objekty, které se pohybují příliš rychle, se mohou ztratit z obrazu.

Použití funkce FocusTrack

1. Nechte dron vzlétnout a vznášet se alespoň 1 m nad zemí.



© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Pro aktivaci funkce FocusTrack přetáhněte na obrazovce kamery rámeček tak, aby byl kolem předmětu.

3. Funkce FocusTrack se spustí. Výchozím režimem je Spotlight. Pro přepínání mezi režimy Spotlight, ActiveTrack a POI klepněte na ikonu. Jakmile lze rozpoznat objekty, funkce ActiveTrack se spustí, když je detekováno mávnutí. Uživatelé mohou mávnout jednou rukou s loktem výše než je rameno.
4. Pro pořízení fotografie či zahájení nahrávání stiskněte tlačítko spouště/nahrávání. Záznam si prohlédněte v režimu Přehrávání.

Ukončení funkce FocusTrack

Pro ukončení funkce FocusTrack klepněte v aplikaci DJI Fly na tlačítko Stop nebo jedenkrát stiskněte tlačítko přerušení letu na dálkovém ovladači.

- Funkci FocusTrack NEPOUŽÍVEJTE v oblastech s lidmi, zvířaty, malými nebo jemnými objekty (např. větve stromů nebo elektrické dráty) nebo průhlednými objekty (např. voda nebo sklo).
- Dávejte pozor na objekty kolem dronu a pomocí dálkového ovladače se vyhýbejte kolizím s dronem.
- S dronem létejte manuálně. V případě nouze stiskněte tlačítko přerušení letu nebo klepněte na tlačítko Stop v aplikaci DJI Fly.
- Při používání funkce FocusTrack v některé z následujících situací je třeba maximální opatrnosti:
  a. Sledovaný předmět se nepohybuje po rovné ploše.
  b. Sledovaný předmět při pohybu drasticky mění tvar.
  c. Sledovaný předmět je po delší dobu mimo dohled.
  d. Sledovaný předmět se pohybuje po zasněženém povrchu.
  e. Sledovaný předmět má podobnou barvu nebo vzor jako jeho okolní prostředí.
  f. Osvětlení je extrémně nízké (< 300 lux) nebo vysoké (> 10 000 lux).
- Při používání funkce FocusTrack dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.
- Doporučuje se sledovat pouze dopravní prostředky, lodě a lidi (ale ne děti). Při sledování jiných předmětů létejte opatrně.
- Nesledujte model vozidla nebo lodi na dálkové ovládání.
- Sledovaný objekt může být nedopatřením zaměněn za jiný objekt, pokud se tyto objekty minou ve vzájemné blízkosti.
- Pokud se pro aktivaci funkce ActiveTrack používá gesto, dron sleduje pouze člověka, který provede první detekované gesto. Vzdálenost mezi lidmi a dronem by měla být 5–10 m a úhel náklonu dronu by neměl překročit 60°.
- Funkce FocusTrack je deaktivována při záznamu ve vysokém rozlišení, jako je 2,7K 48/50/60 fps, 1080p 48/50/60/120 fps, 4K 48/50/60 fps a 5,4K 24/25/30 fps.

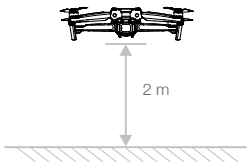
 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

MasterShots

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

Používání funkce MasterShots

1. Nechte dron vzlétnout a vznášet se alespoň 2 m nad zemí.



2. V aplikaci DJI Fly klepnutím na ikonu režimu snímání zvolte MasterShots a postupujte dle výzev. Ujistěte se, že správně chápete, jakým způsobem používat režim snímání a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Na obrazovce kamery zvolte cílený předmět poklepáním na kroužek nad předmětem nebo přetažením rámečku kolem předmětu. Klepnutím na tlačítko Start zahájíte nahrávání. Dron se po dokončení snímání vrátí do své původní polohy.

4. Pro zobrazení videa klepněte na ikonu ▶.

Ukončení funkce MasterShots

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

⚠
- Funkci MasterShots používejte na místech, na kterých nejsou budovy ani jiné překážky. Ujistěte se, že na letové trase nejsou lidé, zvířata ani jiné překážky. Pokud dojde k detekci překážky, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pamatujte, že na žádné straně dronu nelze detekovat překážky.
- Dávejte pozor na objekty kolem dronu a pomocí dálkového ovladače se vyhýbejte kolizím s dronem.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Funkci MasterShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
  a. Pokud je předmět po delší dobu skrytý nebo mimo dohled.
  b. Pokud se barva či vzor předmětu podobá okolí.
  c. Pokud je předmět ve vzduchu.
  d. Pokud se předmět pohybuje rychle.
  e. Osvětlení je extrémně nízké (< 300 lux) nebo vysoké (> 10 000 lux).
- Funkci MasterShots NEPOUŽÍVEJTE na místech, která jsou blízko budov nebo kde je slabý GNSS signál. Jinak nebude letová trasa stabilní.
- Při používání funkce MasterShots dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.

QuickShots

Funkce QuickShots zahrnuje režimy Dronie (selfie pořízená dronem), Rocket (raketa), Circle (kruh), Helix (spirála), Boomerang (bumerang) a Asteroid (asteroid). DJI Air 2S provede záznam v závislosti na zvoleném režimu snímání a automaticky vygeneruje krátké video. Video lze zhlédnout, upravit nebo sdílet na sociální sítě z režimu přehrávání.

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

Rocket: Dron stoupá s kamerou zaměřenou směrem dolů.

Circle: Dron krouží kolem subjektu.

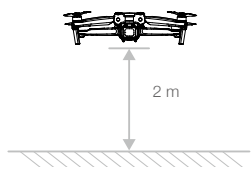
Helix: Dron stoupá a pohybuje se kolem subjektu ve spirále.

Boomerang: Dron létá kolem subjektu v elipse, přičemž při odlétání od počátečního bodu stoupá a při návratu klesá. Počáteční bod dráhy dronu představuje jeden konec dlouhé osy elipsy, zatímco druhý konec její dlouhé osy je na opačné straně subjektu od počátečního bodu. Při používání funkce Boomerang se ujistěte, že je na místě dostatek prostoru. Zajistěte poloměr alespoň 30 m okolo dronu a alespoň 10 m nad dronem.

Asteroid: Dron letí směrem vzad a nahoru, pořídí několik fotografií a poté se vrátí do počátečního bodu. Vygenerované video začne panoramatickým obrazem z nejvyšší polohy a potom zobrazuje klesání. Při používání funkce Asteroid se ujistěte, že je na místě dostatek prostoru. Zajistěte alespoň 40 m za dronem a 50 m nad ním.

Použití funkce QuickShots

1. Nechte dron vzlétnout a vznášet se alespoň 2 m nad zemí.



 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. V aplikaci DJI Fly klepnutím na ikonu režimu snímání zvolte QuickShots a postupujte dle výzev. Ujistěte se, že správně chápete, jakým způsobem používat režim snímání a že v okolí nejsou žádné překážky.
3. Na obrazovce kamery zvolte cílený předmět poklepáním na kroužek nad předmětem nebo přetažením rámečku kolem předmětu. Zvolte režim pořizování snímků a pro zahájení nahrávání klepněte na tlačítko Start. Funkci QuickShots lze také spustit mávnutím. Uživatelé mohou mávnout jednou rukou s loktem výše než je rameno. Dron se po dokončení snímání vrátí do své původní polohy.

4. Pro zobrazení videa klepněte na ikonu ▶.

Ukončení funkce QuickShots

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

⚠
- Funkci QuickShots používejte na místech, na kterých nejsou budovy ani jiné překážky. Ujistěte se, že na letové trase nejsou lidé, zvířata ani jiné překážky. Pokud dojde k detekci překážky, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pamatujte, že na žádné straně dronu nelze detekovat překážky.
- Dávejte pozor na objekty kolem dronu a pomocí dálkového ovladače se vyhýbejte kolizím s dronem.
- Funkci QuickShots NEPOUŽÍVEJTE v žádné z následujících situací:
  a. Pokud je předmět po delší dobu skrytý nebo mimo dohled.
  b. Pokud je předmět více než 50 m od dronu.
  c. Pokud se barva či vzor předmětu podobá okolí.
  d. Pokud je předmět ve vzduchu.
  e. Pokud se předmět pohybuje rychle.
  f. Osvětlení je extrémně nízké (< 300 lux) nebo vysoké (> 10 000 lux).
- Funkci QuickShots NEPOUŽÍVEJTE na místech, která jsou blízko budov nebo kde je slabý GNSS signál. Jinak nebude letová trasa stabilní.
- Při používání funkce QuickShots dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně soukromí.
- Pokud se pro aktivaci funkce QuickShots používá gesto, dron bude sledovat pouze člověka, který provede první detekované gesto. Vzdálenost mezi lidmi a dronem by měla být 5–10 m a úhel náklonu dronu by neměl překročit 60°.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Hyperlapse

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

Free

Dron automaticky pořídí fotografie a vygeneruje časosběrné video. Režim Free lze použít, když je dron na zemi. Po vzletu ovládejte pohyby dronu a úhel gimbalu pomocí dálkového ovladače. Pro použití režimu Free postupujte dle následujících kroků:

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

Tempomat: Nastavte funkci přizpůsobitelného tlačítka na tempomat. Tempomat aktivujete současným stisknutím přizpůsobitelného tlačítka a ovládací páčky. Dron poletí dál stejnou rychlostí.

Circle

Dron během letu okolo vybraného předmětu automaticky pořizuje fotografie, ze kterých vytvoří časosběrné video. Pro použití režimu Circle postupujte dle následujících kroků:

1. Nastavte dobu trvání intervalu, délku videa a maximální rychlost. Při režimu Circle se může dron pohybovat ve směru i proti směru hodinových ručiček. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.
2. Vyberte předmět na obrazovce.
3. Pro spuštění klepněte na tlačítko spouště/nahrávání.
4. Panoramatickou páčkou a ovládacím kolečkem gimbalu upravte rámeček záběru, páčkou náklonu změňte vzdálenost od předmětu, páčkou zatáčení ovládejte rychlost krouživého pohybu a škrticí páčkou ovládejte vertikální rychlost letu.

Zaměření trasy

Režim Course Lock lze použít dvěma způsoby. V případě použití prvního způsobu se stanoví orientace dronu, ale nelze zvolit předmět. V případě použití druhého způsobu se stanoví orientace dronu a dron létá kolem zvoleného objektu. Pro použití režimu Course Lock postupujte dle následujících kroků:

1. Nastavte dobu trvání intervalu, délku videa a maximální rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.
2. Nastavte směr letu.
3. Pokud je to možné, zvolte předmět. Pro úpravu rámu použijte ovládací kolečko gimbalu a panoramatickou páčku.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

4. Pro spuštění klepněte na tlačítko spouště/nahrávání. Pohybem s páčkou náklonu a páčkou zatáčení ovládejte rychlost horizontálního letu a pohybujte paralelně s dronem. Pohybem se škrticí páčkou ovládejte rychlost vertikálního letu.

Waypoints

Dron automaticky vyfotí dva až pět bodů na letové trase a vygeneruje časosběrné video. Dron může letět v pořadí od bodu 1 k bodu 5 nebo od bodu 5 k bodu 1. Pro použití režimu Waypoints postupujte dle následujících kroků:

1. Nastavte požadované body na trase a směr objektivu.
2. Nastavte dobu trvání intervalu, délku videa a maximální rychlost. Na obrazovce se zobrazí počet fotografií, které budou pořízeny, a doba pořizování snímků.
3. Pro spuštění klepněte na tlačítko spouště.

Dron automaticky vygeneruje časosběrné video, které lze zobrazit v režimu přehrávání. V nastavení kamery mohou uživatelé zvolit uložení záznamu ve formátu JPEG nebo RAW a jeho uložení do vestavěné paměti nebo na microSD kartu.

⚠
- Pro optimální výkon se doporučuje používat režim Hyperlapse ve výšce nad 50 m a nastavit rozdíl mezi dobou intervalu a spouští alespoň na dvě sekundy.
- Doporučuje se vybrat si nehybný předmět (např. výškové budovy, horský terén) v bezpečné vzdálenosti od dronu (větší než 15 m). Nevybírejte předmět, který je k dronu příliš blízko.
- Pokud je během používání režimu Hyperlapse detekována překážka, dron zabrzdí a vznáší se na místě. Pamatujte, že na žádné straně dronu nelze detekovat překážky.
- Dron vygeneruje video pouze tehdy, pokud vyfotil alespoň 25 fotografií, což je počet, který je nezbytný k vytvoření videa o délce jedné sekundy. Video se vygeneruje, když k tomu uživatel zadá příkaz z dálkového ovladače nebo pokud dojde k neočekávanému ukončení režimu (například pokud se spustí návrat do výchozí polohy při nízkém stavu nabití baterie).

Advanced Pilot Assistance Systems (pokročilé asistenční pilotní systémy) 4.0

Funkce Advanced Pilot Assistance Systems 4.0 (APAS 4.0) je dostupná v normálním režimu. Pokud je funkce APAS aktivována, dron nadále reaguje na příkazy uživatele a plánuje si trasu jak dle příkazů z ovládacích páček, tak dle letového prostředí. Díky funkci APAS se lze snáze vyhýbat překážkám, získávat plynulejší záznam a lépe létat.

Pohybujte s páčkou rozteče vpřed a vzad. Dron se bude vyhýbat překážkám tak, že je nadletí, podletí nebo je obletí zleva či zprava.

Když je funkce APAS aktivována, dron lze zastavit stisknutím tlačítka přerušení letu na dálkovém ovladači nebo klepnutím na tlačítko Stop na obrazovce v aplikaci DJI Fly. Dron se vznáší po dobu tří sekund a čeká na další příkazy pilota.

Pro aktivaci funkce APAS otevřete aplikaci DJI Fly, přejděte na System Settings (systémová nastavení), Safety (bezpečnost) a aktivujte funkci APAS.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

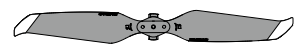
- Funkce APAS je deaktivovaná při používání inteligentních letových režimů a při nahrávání ve vysokém rozlišení, jako je 2,7K 48/50/60 fps, 1080p 120 fps, 4K 48/50/60 fps a 5,4K 24/25/30 fps.
- Funkce APAS je dostupná pouze při letu směrem vpřed, vzad, nahoru a dolů. Pokud dron letí směrem vlevo nebo vpravo, funkce APAS se deaktivuje.
- Při použití funkce APAS se ujistěte, že přední a zadní pozorovací systémy jsou dostupné. Ujistěte se, že podél požadované letové trasy nejsou lidé, zvířata, objekty s malým plošným obsahem (např. větve stromů) ani průhledné objekty (např. sklo nebo voda).
- Při použití funkce APAS se ujistěte, že spodní pozorovací systém je dostupný nebo je GNSS signál silný. Funkce APAS nemusí fungovat správně, pokud dron letí nad vodou nebo nad zasněženými oblastmi.
- Maximální opatrnosti je třeba při letu v extrémně tmavých (< 300 lux) nebo světlých (> 10 000 lux) prostředích.
- Bedlivě sledujte aplikaci DJI Fly a ujistěte se, že dron v režimu APAS funguje normálně.
- Funkce APAS nemusí fungovat správně, pokud dron letí poblíž letových limitů nebo v GEO zóně.

Záznam letu

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

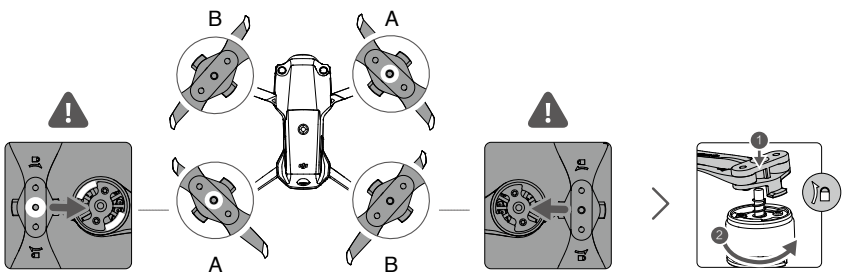
Vrtule

Zařízení má dva typy vrtulí DJI Air 2S s rychlým uvolněním a nízkou hlučností, které jsou navrženy k otáčení v různých směrech. Aby bylo jasné, které vrtule se mají upevnit ke kterému motoru, jednotlivé části jsou označeny. Vrtule a motor se musí shodovat dle následujících pokynů.

Vrtule	Označeno	Neoznačeno
Ilustrace		
Poloha	Připevněte na motory s označením	Připevněte na motory bez označení
Popis	Abyste vrtule upevnili a utáhli, otočte jimi ve vyznačeném směru.	

Připevnění vrtulí

Označené vrtule připevněte k označeným motorům a neoznačené vrtule k neoznačeným motorům. Zatlačte každou vrtuli na motor a otáčejte s ní, dokud nebude zajištěná.



 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

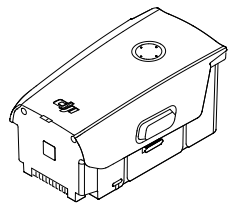
Sejmutí vrtulí

Zatlačte vrtule na motory a otáčejte s nimi ve směru pro uvolnění.

- Listy vrtulí jsou ostré. Při manipulaci s nimi buďte opatrní.
- Používejte pouze oficiální vrtule společnosti DJI. NEKOMBINUJTE typy vrtulí.
- V případě nutnosti si vrtule zakupte zvlášť.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule bezpečně nainstalované.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu. NEPOUŽÍVEJTE opotřebované, otlučené nebo prasklé vrtule.
- Nepřibližujte se k rotujícím vrtulím ani motorům, aby nedošlo ke zranění.
- Při přepravě nebo skladování vrtule nemačkejte ani neohýbejte.
- Ujistěte se, že motory jsou bezpečně namontovány a že se hladce otáčí. Pokud se motor zasekne nebo se nemůže volně otáčet, okamžitě s dronem přistaňte.
- NEPOKOUŠEJTE se upravovat konstrukci motorů.
- Motory mohou být po letu horké, a proto se jich NEDOTÝKEJTE a zamezte jejich kontaktu s rukama či jinými částmi těla.
- NEBLOKUJTE žádný z ventilačních otvorů na motorech ani na trupu dronu.
- Ujistěte se, že ESC zní při zapnutí normálně.

Inteligentní letová baterie

Inteligentní letová baterie zařízení DJI Air 2S je baterie s napětím 11,55 V, kapacitou 3 500 mAh a funkcí chytrého nabíjení a vybíjení.



Vlastnosti baterie

1. Zobrazení stavu nabití baterie: LED indikátory zobrazují aktuální stav nabití baterie.
2. Funkce automatického vybíjení: Pro prevenci vyboulení se baterie v případě nečinnosti po dobu jednoho dne automaticky vybije na 96 % úrovně nabití a v případě nečinnosti po dobu pěti dní se pak automaticky vybije na 60 % úrovně nabití. Během procesu vybíjení můžete cítit, jak baterie vyzařuje mírné teplo, což je normální stav.
3. Vyvážené nabíjení: Během nabíjení jsou napětí článků baterie automaticky vyvážená.
4. Ochrana před přebitím: Po úplném nabití se nabíjení baterie automaticky zastaví.
5. Detekce teploty: Aby nedošlo k poškození baterie, probíhá její nabíjení pouze při teplotě 5–40 °C.
6. Ochrana před nadproudem: Je-li detekován nadměrný proud, nabíjení baterie se zastaví.
7. Ochrana před přílišným vybitím: Když se baterie nepoužívá, vybíjení se automaticky zastaví, aby se zamezilo přílišnému vybití. Ochrana před přílišným vybitím není aktivní, pokud se baterie používá.
8. Ochrana před zkratem: Je-li detekován zkrat, napájení se automaticky přeruší.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

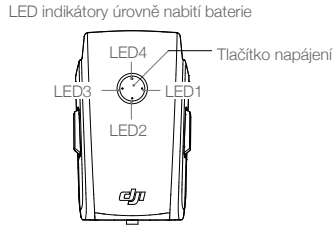
9. Ochrana před poškozením článků baterie: Je-li detekován poškozený článek baterie, aplikace DJI Fly zobrazí výstražnou zprávu.
10. Režim hibernace: Baterie se po 20 minutách nečinnosti vypne za účelem úspory energie. Pokud je stav nabití baterie nižší než 5 %, baterie po šesti hodinách nečinnosti přejde do režimu hibernace, aby se zamezilo přílišnému vybití. V režimu hibernace indikátory stavu nabití baterie nesvítí. Baterii z hibernace probudíte jejím nabitím.
11. Komunikace: Informace o napětí, kapacitě a proudu baterie se přenáší do dronu.

⚠ • Před použitím si přečtěte prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny zařízení DJI Air 2S a nálepku na baterii. Uživatelé přebírají veškerou odpovědnost za všechny činnosti a veškeré používání.

Použití baterie

Kontrola úrovně nabití baterie

Pro kontrolu úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.



LED indikátory úrovně nabití baterie				
○ : LED indikátor svítí		☼ : LED indikátor bliká		◯ : LED indikátor nesvítí
LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň nabití baterie
○	○	○	○	Stav nabití baterie ≥ 88 %
○	○	○	☼	75 % ≤ stav nabití baterie < 88 %
○	○	○	◯	63 % ≤ stav nabití baterie < 75 %
○	○	☼	◯	50 % ≤ stav nabití baterie < 63 %
○	○	◯	◯	38 % ≤ stav nabití baterie < 50 %
○	☼	◯	◯	25 % ≤ stav nabití baterie < 38 %
○	◯	◯	◯	13 % ≤ stav nabití baterie < 25 %
☼	◯	◯	◯	0 % ≤ stav nabití baterie < 13 %

Zapnutí nebo vypnutí

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

Oznámení o nízké teplotě

1. Kapacita baterie se značně snižuje při letu v prostředích s nízkou teplotou 0–5 °C. Doporučuje se nechat dron vznášet se krátkou dobu na místě, aby se baterie zahřála. Před vzletem musí být baterie zcela nabitá.

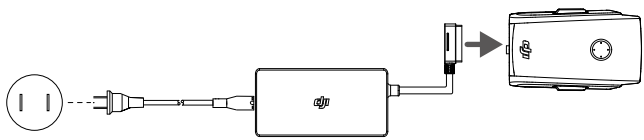
 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

2. Baterie nelze používat v prostředí s extrémně nízkou teplotou, která je nižší než -10 °C.
3. Při použití v prostředí s nízkou teplotou ukončete let ihned, jakmile se v aplikaci DJI Fly zobrazí varování o nízkém stavu nabití baterie.
4. Pro zajištění optimálního výkonu baterie udržujte teplotu baterie nad 20 °C.
5. Snížená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje schopnost dronu odolávat rychlosti větru. Létejte opatrně.
6. Maximální opatrnosti je třeba při letu ve velkých nadmořských výškách.

Nabíjení baterie

Inteligentní letovou baterii zcela nabijte před každým letem prostřednictvím dodané nabíječky společnosti DJI.

1. Připojte napájecí adaptér střídavého napětí ke zdroji střídavého napětí (100–240 V, 50/60 Hz).
2. Připojte inteligentní letovou baterii k napájecímu adaptéru střídavého napětí pomocí kabelu pro nabíjení baterie, přičemž baterii ponechte vypnutou.
3. LED indikátory úrovně nabití baterie během nabíjení ukazují aktuální úroveň nabití baterie.
4. Inteligentní letová baterie je zcela nabitá, když žádný z LED indikátorů stavu nabití baterie nesvítí. Po úplném nabití baterie odpojte nabíječku.



⚠
- Inteligentní letovou baterii NENABÍJEJTE ihned po letu, jelikož teplota může být příliš vysoká. Před opětovným nabíjením vyčkejte, dokud baterie nevychladne na pokojovou teplotu.
- Nabíječka přestane baterii nabíjet, pokud teplota článků baterie není v provozním rozsahu 5–40 °C. Ideální teplota pro nabíjení činí 22 °C až 28 °C.
- Rozbočovač pro nabíjení baterií (není obsahem balení) je schopen nabíjet až tři baterie. Další informace naleznete na oficiálním e-shopu společnosti DJI.
- Pro zachování dobrého stavu baterie ji zcela nabijte alespoň jedenkrát za tři měsíce.
- Společnost DJI nenese žádnou zodpovědnost za poškození způsobená nabíječkami od výrobců třetích stran.

- Před přepravou se doporučuje inteligentní letové baterie vybít na 30 % nebo méně. Toho lze docílit tak, že se s dronem létá ve venkovních prostorách, dokud stav nabití baterie není nižší než 30 %.

Níže uvedená tabulka popisuje úroveň nabití baterie během nabíjení.

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

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Mechanismy pro ochranu baterie

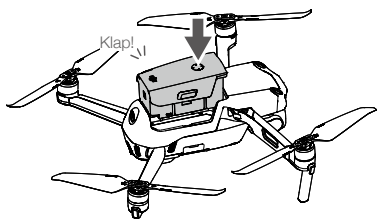
LED indikátor baterie může oznamovat ochranu baterie vyvolanou neobvyklými podmínkami při nabíjení.

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

Pokud se aktivují mechanismy pro ochranu baterie, je pro pokračování v nabíjení nezbytné odpojit baterii z nabíječky a znovu ji zapojit. Pokud se objeví abnormální teplota při nabíjení, vyčkejte, než se teplota vrátí do normálu, a baterie bude pokračovat v nabíjení bez nutnosti jejího odpojení a opětovného zapojení do nabíječky.

Vložení inteligentní letové baterie

Inteligentní letovou baterii vložte do přihrádky na baterii na dronu. Ujistěte se, že baterie je bezpečně upevněna a že jsou její spony zaklapnuté.



Vyjmutí inteligentní letové baterie

Pro vyjmutí baterie z přihrádky zatlačte na její spony na bocích inteligentní letové baterie.

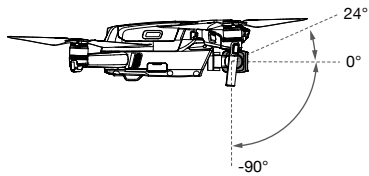
⚠
- Při zapínání dronu NEODPOJUJTE baterii.
- Ujistěte se, že je baterie dobře upevněná.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Gimbal a kamera

Profil gimbalu

3osý gimbal dronu DJI Air 2S zajišťuje stabilizaci kamery, což vám umožní pořizovat jasné a stabilní fotografie a videa. Rozsah ovládání náklonu je -90° až +24°. Výchozí rozsah ovládání náklonu je -90° až 0°, přičemž ho lze rozšířit na -90° až +24° aktivací možnosti „Allow Upward Gimbal Rotation (povolit rotaci gimbalu směrem vzhůru)“ v aplikaci DJI Fly.



K ovládání náklonu kamery použijte ovládací kolečko gimbalu na dálkovém ovladači. Případně přejděte na obrazovku kamery v aplikaci DJI Fly. Držte prst na obrazovce, dokud se neobjeví nastavovací lišta, a ovládejte náklon kamery potahováním prstem nahoru a dolů.

Provozní režimy gimbalu

U gimbalu jsou k dispozici dva provozní režimy. Mezi provozními režimy přepínejte v aplikaci DJI Fly.

Follow Mode (režim následování): Úhel mezi orientací gimbalu a přední částí dronu zůstává po celou dobu neměnný.

FPV Mode (režim FPV): Gimbal se synchronizuje s pohybem dronu a umožňuje let z pohledu první osoby.

⚠
- Když je dron zapnutý, neklepejte do gimbalu. Pro ochranu gimbalu při vzletu provádějte vzlet z otevřené a rovné země.
- Přesné součásti v gimbalu se mohou v případě kolize či nárazu poškodit, což může způsobit nesprávnou funkci gimbalu.
- Zamezte vniknutí prachu či písku do gimbalu, především do jeho motorů.
- Motor gimbalu může přejít do režimu ochrany v následujících situacích:
  a. Dron je na nerovné zemi nebo gimbalu něco překáží.
  b. Na gimbal působí nadměrná vnější síla, například při kolizi.
- Po zapnutí gimbalu na něj NEVYVÍJEJTE vnější sílu. Gimbal ničím NEZATĚŽUJTE, neboť to může způsobit jeho nesprávnou funkci nebo dokonce vést k permanentnímu poškození motorků.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že došlo k odstranění chrániče gimbalu. Také upevněte chránič gimbalu na jeho místo, pokud se dron nepoužívá.
- Při létání v husté mlze nebo v mracích může gimbal zvlhnout, což může vést k jeho dočasnému selhání. Gimbal bude opět správně fungovat, až uschne.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Profil kamery

DJI Air 2S používá kameru s 1″ senzorem CMOS, která umí zachytit video v rozlišení 5,4K 30 fps, 4K 60 fps a 1080p 120 fps a fotografie v rozlišení 20 Mpx. Podporuje rovněž režimy pořizování snímků, jako jsou SmartPhoto, Slow Motion, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse a Panorama. Parametr clony kamery je f2,8. Kamera má rozsah zaostření od 0,6 m do nekonečna.

- Při používání a skladování se ujistěte, že teplota a vlhkost jsou pro kameru vhodné.
- Aby se zamezilo poškození objektivu, používejte k jeho čištění speciální čistič objektivů.
- NEBLOKUJTE ventilační otvory na kameře, jelikož vygenerované teplo může poškodit výrobek nebo způsobit zranění uživateli.

Ukládání fotografií a videí

DJI Air 2S umožňuje používat k ukládání fotografií a videí kartu microSD. Vyžaduje se microSD karta s rychlostí UHS-I třídy 3 z důvodu vysokých rychlostí čtení a zápisu nezbytných pro videodata s vysokým rozlišením. Další informace o doporučených kartách microSD naleznete v oddílu Specifikace.

- Nevyjímejte kartu microSD z dronu, pokud je zapnutý. Mohlo by dojít k poškození karty microSD.
- Aby byla zajištěna stabilita systému kamery, jsou jednotlivé videonahrávky omezeny na 30 minut.
- Před použitím zkontrolujte nastavení kamery, abyste zajistili, že jsou nakonfigurována dle potřeby.
- Před pořizováním důležitých fotografií či videí pořiďte několik záběrů, abyste otestovali, zda kamera funguje správně.
- Fotografie či videa nelze z kamery přenášet či kopírovat, pokud je dron vypnutý.
- Ujistěte se, že dron vypínáte správně. Jinak se nemusí uložit vaše parametry kamery a může dojít k poškození nahraných videí. Společnost DJI nezodpovídá za jakékoli selhání fotografií či videí pořízených způsobem, který není strojově čitelný.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač

Tento oddíl popisuje funkce dálkového ovladače a zahrnuje pokyny k ovládání dronu a kamery.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač

Profil dálkového ovladače

Do dálkového ovladače je zabudovaná technologie OcuSync 2.0 společnosti DJI pro dálkový přenos, která poskytuje maximální dosah přenosu 12 km a zajišťuje zobrazení videa z dronu v aplikaci DJI Fly na mobilním zařízení až do rozlišení 1080p. Pomocí palubních tlačítek lze snadno ovládat dron a kameru a díky odnímatelným ovládacím páčkám se dálkový ovladač snadno skladuje.

V oblastech otevřené krajiny bez elektromagnetického rušení vyžívá dron technologii O3 a dálkový ovladač technologii OcuSync 2.0 pro hladký přenos videa až do rozlišení 1080p nezávisle na změnách výšky letu. Dálkový ovladač pracuje jak na frekvenci 2,4 GHz, tak 5,8 GHz, přičemž automaticky zvolí kanál pro nejlepší přenos. Systém přenosu zkracuje zpoždění na 120–130 ms na základě zlepšení výkonu kamery prostřednictvím jejího algoritmu pro dekódování videa a bezdrátového propojení.

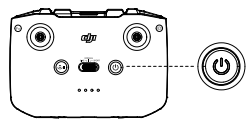
Kapacita vestavěné baterie je 5 200 mAh a maximální doba jejího provozu je 6 hodin. Dálkový ovladač nabíjí mobilní zařízení pomocí nabíjecí schopnosti 500 mA@5 V. Dálkový ovladač automaticky nabíjí zařízení se systémem Android. V případě zařízení se systémem iOS se nejprve ujistěte, že je nabíjení aktivováno v aplikaci DJI Fly. Nabíjení je v případě zařízení se systémem iOS standardně deaktivováno a je třeba ho po každém zapnutí dálkového ovladače aktivovat.

- Verze z hlediska souladu s předpisy: Dálkový ovladač splňuje místní předpisy.
- Režim ovládacích páček: Režim ovládacích páček určuje funkci jednotlivých pohybů ovládacích páček. K dispozici jsou tři předem naprogramované režimy (Režim 1, Režim 2 a Režim 3), přičemž v aplikaci DJI Fly lze nakonfigurovat vlastní režimy. Výchozím režimem je Režim 2.

Použití dálkového ovladače

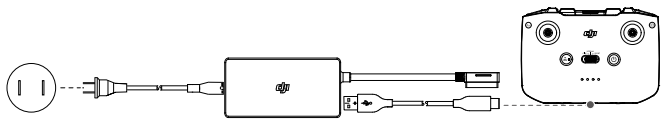
Zapnutí nebo vypnutí

Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení. Pro zapnutí a vypnutí dálkového ovladače stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho držte stisknuté. Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, baterii před použitím dobijte.



Nabíjení baterie

Nabíječku se střídavým napětím připojte k USB-C portu dálkového ovladače pomocí USB-C kabelu. Úplné nabití dálkového ovladače trvá přibližně čtyři hodiny.

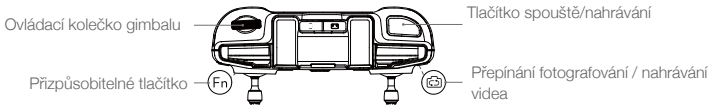


Elektrická zásuvka

Ovládání gimbalu a kamery

1. Tlačítko spouště/nahrávání: Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo zahájíte či ukončíte nahrávání.
2. Přepínání fotografování / nahrávání videa: Stiskněte tlačítko jedenkrát pro přepnutí mezi režimem fotografování a videa.
3. Ovládací kolečko gimbalu: Kolečko použijte pro ovládání náklonu gimbalu.
4. Chcete-li použít ovládací kolečko gimbalu k nastavení přiblížení v režimu videa, stiskněte a podržte přizpůsobitelné tlačítko.

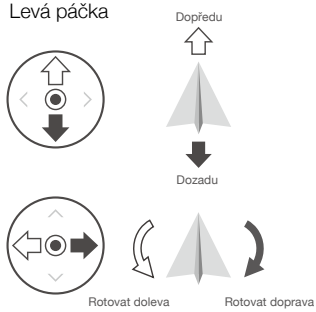
 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.



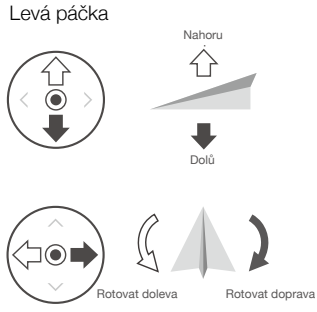
Ovládání dronu

Ovládací páčky řídí orientaci dronu (panoramatické přejíždění), pohyb vpřed/vzad (sklon), výšku (škrticí páčka) a pohyb vlevo/vpravo (zatáčení). Režim ovládacích páček určuje funkci jednotlivých pohybů ovládacích páček. K dispozici jsou tři předem naprogramované režimy (Režim 1, Režim 2 a Režim 3), přičemž v aplikaci DJI Fly lze nakonfigurovat vlastní režimy. Výchozím režimem je Režim 2.

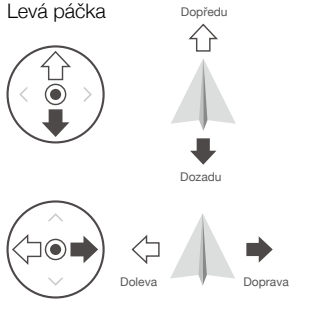
Režim 1



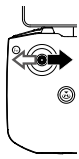
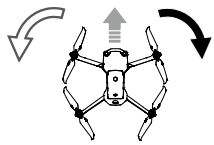
Režim 2



Režim 3



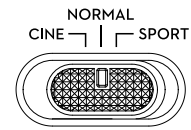
© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Dálkový ovladač (Režim 2)	Dron (značí směr přídě)	Poznámky
		Pohybem levé páčky směrem nahoru nebo dolů změníte výšku dronu. Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron stoupal, a směrem dolů, aby klesal. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji bude dron měnit výšku. Páčku stlačujte jemně, čímž předejdete náhlým a neočekávaným změnám výšky.
		Pohybem levé páčky směrem doleva nebo doprava ovládáte orientaci dronu. Zatlačte na páčku směrem doleva, aby se dron otáčel proti směru hodinových ručiček, a doprava, aby se otáčel po směru hodinových ručiček. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron otáčet.
		Pohybem pravé páčky směrem nahoru a dolů změníte rozteč dronu. Zatlačte na páčku směrem nahoru, aby dron letěl směrem vpřed, a dolů, aby letěl směrem vzad. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.
		Pohybem pravé páčky směrem doleva či doprava s dronem zatočíte. Zatlačte na páčku směrem doleva, aby dron letěl doleva, a doprava, aby letěl doprava. Čím dále od středu je páčka stlačená, tím rychleji se bude dron pohybovat.

Přepínač režimů letu

Přepnutím přepínače zvolíte režim letu.

Poloha	Režim letu
Sport	Sportovní režim
Normal	Normální režim
Cine	Režim Kino

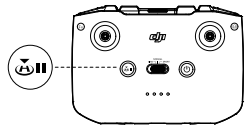


Tlačítko přerušení letu / návratu do výchozí polohy

Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pokud dron právě provádí režim MasterShots, QuickShots, chytrý návrat do výchozí polohy nebo automatické přistání, jedním stisknutím tohoto tlačítka danou akci ukončíte a dron zabrzdí.

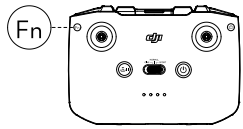
Pro zahájení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko návratu do výchozí polohy a držte ho stisknuté, dokud dálkový ovladač nezapípá. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka zrušíte návrat do výchozí polohy a opětovně získáte kontrolu nad dronem. Více informací o návratu do výchozí polohy naleznete v oddílu Návrat do výchozí polohy.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.



Přizpůsobitelné tlačítko

Chcete-li upravit funkci tohoto tlačítka, přejděte do části System Settings (systémová nastavení) v aplikaci DJI Fly a poté zvolte možnost Control (ovládání). Funkce zahrnují opětovné vystředění gimbalu, zapínání pomocného LED světla a přepínání mezi mapou a živého pohledu.

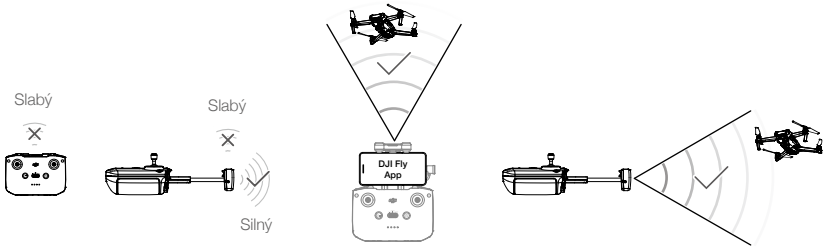


Výstražný zvukový signál dálkového ovladače

Dálkový ovladač vydá výstražný zvukový signál během návratu do výchozí polohy nebo v případě, že je stav nabití baterie nízký (6–15 %). Výstražný zvukový signál v případě nízkého stavu nabití baterie lze zrušit stisknutím napájecího tlačítka. Výstražný zvukový signál v případě kritického stavu nabití baterie (pod 5 %) však nelze zrušit.

Zóna pro optimální přenos

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



Zóna pro optimální přenos

Spárování dálkového ovladače

Před použitím je nutné dron spárovat s dálkový ovladačem. Spárování nového dálkového ovladače proveďte následovně:

1. Zapněte dálkový ovladač a dron.
2. Spusťte aplikaci DJI Fly.
3. Na obrazovce kamery klepněte na ikonu ••• a zvolte možnost Control (ovládání) a následně Pair to Aircraft (spárovat s dronem).
4. Stiskněte tlačítko napájení dronu a držte ho stisknuté po dobu delší než čtyři sekundy. Dron jedenkrát pípne, což znamená, že je připraven na párování. Dron dvakrát pípne, což znamená, že párování bylo úspěšné. LED indikátory úrovně nabití baterie dálkového ovladače budou nepřetržitě svítit.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

- Při párování se ujistěte, že je dálkový ovladač ve vzdálenosti do 0,5 m od dronu.
- Dálkový ovladač se od dronu automaticky odpojí, pokud je s týmž dronem spárován nový dálkový ovladač.

- Před každým letem dálkový ovladač úplně nabijte. Dálkový ovladač vydá při nízké úrovni nabití baterie výstražný zvukový signál.
- Pokud je dálkový ovladač zapnutý a po dobu pěti minut se nepoužívá, rozezní se výstražný zvukový signál. Po 6 minutách se dron automaticky vypne. Pro zrušení výstražného zvukového signálu pohněte s ovládacími páčkami nebo stiskněte kterékoli tlačítko.
- Držák mobilního zařízení přizpůsobte tak, aby bylo mobilní zařízení bezpečně zajištěno.
- Pro zachování dobrého stavu baterie úplně nabijte baterii alespoň jedenkrát za tři měsíce.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Aplikace DJI Fly

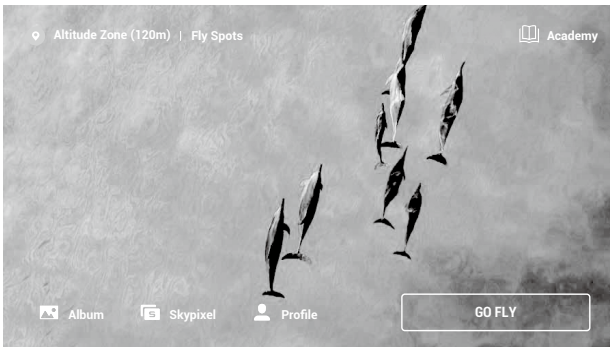
Tento oddíl popisuje hlavní funkce aplikace DJI Fly.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Aplikace DJI Fly

Domovská obrazovka

Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na domovskou obrazovku.



Místa k létání

Prohlížejte si nebo sdílejte blízká místa vhodná pro létání a natáčení, zjistěte více o GEO zónách a zobrazte si letecké fotografie různých míst, které pořídili ostatní uživatelé.

Academy (Akademie)

Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu přejdete do akademie. Tam můžete zhlédnout výukové materiály o výrobku, tipy pro let, informace o bezpečnosti letu a manuály.

Album

Umožňuje vám prohlédnout si fotografie a videa z aplikace DJI Fly a mobilního zařízení. Možnost Create (Vytvořit) obsahuje možnosti Templates (Šablony) a Pro (Profesionální). Možnost Templates (šablony) poskytuje funkci automatické editace importovaného záznamu. Možnost Pro (profesionální) umožňuje manuální editaci záznamu.

SkyPixel

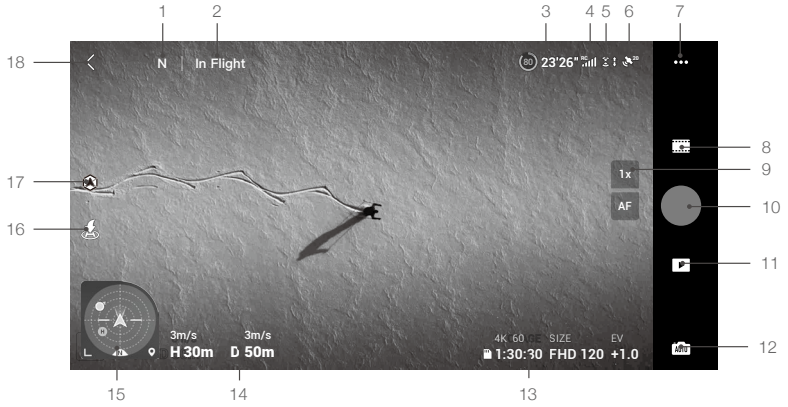
Po otevření možnosti SkyPixel si budete moci prohlédnout videa a fotografie sdílené jinými uživateli.

Profile (Profil)

Zde lze zobrazit informace o účtu, záznamy letů, fórum společnosti DJI, e-shop, funkci Find My Drone (najdi můj dron) a jiná nastavení.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Obrazovka kamery



1. Režim letu

   N : Zobrazuje aktuální režim letu.

2. Stavový řádek systému

   In Flight (letí) : Oznamuje stav letu dronu a zobrazuje různá výstražná hlášení.

3. Informace o baterii

   24'26" : Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace o baterii.

4. Síla signálu pro přenos videa směrem k uživateli

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

5. Stav pozorovacích systémů

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

6. Stav GNSS

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

7. Systémová nastavení

   : Klepnutím na ikonu zobrazíte informace o bezpečnosti, ovládání a přenosu.

   Safety (Bezpečnost)

   Flight Assistance (podpůrná nastavení pro let): Ikona se zobrazí na obrazovce kamery po nastavení vyhýbání se překážkám na možnost Bypass or Break (Obletět nebo zabrzdit). Pokud je technologie vyhýbání se překážkám deaktivovaná, dron nemůže detekovat překážky. Pokud je deaktivovaný boční let, dron nemůže letět doleva nebo doprava.

   Flight Protection (ochranná nastavení pro let): Klepnutím na možnost nastavíte maximální výšku, maximální vzdálenost či výšku automatického návratu do výchozí polohy a aktualizujete výchozí místo.

   Sensors (senzory): Klepnutím na možnost zobrazíte IMU a stav kompasu a v případě potřeby zahájíte kalibraci. Uživatelé také mohou zkontrolovat nastavení pomocného spodního světla či odblokování GEO zóny.

   Baterie: Klepnutím zobrazíte informace o baterii, například stav článku baterie, sériové číslo, časy nabití a datum výroby.

   Pomocné LED světlo: Klepnutím lze pomocné LED světlo zapnout, vypnout nebo nastavit na automatické.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Odblokování GEO zóny: Klepnutím zobrazíte informace o odblokování GEO zón.

Funkce Find My Drone (najdi můj dron) pomůže najít polohu dronu na zemi.

Advanced Safety Settings (pokročilá bezpečnostní nastavení) zahrnují nastavení chování dronu v případě ztráty signálu dálkového ovladače, možnosti zastavení vrtulí během letu a přepínač technologie AirSense.

Chování dronu v případě ztráty signálu dálkového ovladače lze nastavit na návrat do výchozí polohy, klesání, nebo vznášení.

Možnost „Emergency Only (pouze v případě nouze)“ znamená, že se motory mohou během letu vypnout pouze v případě nouzové situace, tedy například tehdy, když dojde ke kolizi, motor se zastaví, dron se ve vzduchu otáčí nebo ho nelze ovládat, přičemž velice rychle stoupá nebo klesá. Možnost „Anytime (kdykoli)“ znamená, že se motory mohou během letu vypnout kdykoli, když uživatel zadá příkaz prostřednictvím kombinace páček (combination stick command, CSC). Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu.

Je-li aktivována technologie AirSense, v aplikaci DJI Fly se zobrazí výstraha, když je detekováno letadlo s posádkou. Technologii AirSense nelze použít v režimu ActiveTrack nebo při nahrávání v rozlišení 4K 30p. Před použitím technologie AirSense si přečtěte prohlášení o vyloučení odpovědnosti ve výzvě aplikace DJI Fly.

Control (Ovládání)

Aircraft Settings (nastavení dronu): Nastavení jednotek.

Gimbal Settings (nastavení gimbalu): Klepnutím zvolíte režim gimbalu a pokročilá nastavení, povolíte rotaci gimbalu a provedete kalibraci gimbalu.

Remote Controller Settings (nastavení dálkového ovladače): Klepnutím na možnost nastavíte funkci přizpůsobitelného tlačítka, provedete kalibraci dálkového ovladače, povolíte nabíjení připojeného telefonu v případě zařízení se systémem iOS a přepnete režimy páček. Před změnou režimu páček se ujistěte, že chápete jednotlivé operace daného režimu páček.

Beginner Flight Tutorial (výukový materiál o letu pro začátečníky): Podívejte se na výukový materiál o letu.

Connect to Aircraft (připojit k dronu): Pokud není dron spárován s dálkovým ovladačem, klepnutím na tuto možnost zahájíte párování.

Kamera

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

Režimy pořizování snímků	Nastavení
Fotografie	Formát fotografií, velikost a zamezení blikání
Video	Formát videa, formát kódování videa, zamezení blikání a titulky videa
MasterShots	Formát videa, formát kódování videa, priorita natáčení, zamezení blikání a titulky videa
QuickShots	Formát videa, formát kódování videa, barva, zamezení blikání a titulky videa
Hyperlapse	Formát videa, typ fotografie, zamezení blikání a rám fotografie
Panoráma	Typ fotografie a zamezení blikání

General Settings (obecná nastavení): Klepnutím zobrazíte a nastavíte histogram, výstrahu ohledně nadměrného osvitu, mřížky, úroveň zvýraznění zaostření, vyvážení bílé, HD fotografie s automatickou synchronizací a mezipaměť při nahrávání.

Storage Location (umístění úložiště): Záznam lze uložit do dronu nebo na microSD kartu. Vnitřní úložiště a karty microSD lze formátovat. Upravit lze také nastavení maximální kapacity mezipaměti videa a resetování kamery.

Transmission (Přenos)

Nastavení rozlišení, frekvence a režimu kanálu.

About (O aplikaci)

Zobrazte informace o výrobku, firmwaru, verzi aplikace, verzi baterie a další informace.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

8. Režimy pořizování snímků

Fotografie: Single (jediný snímek), SmartPhoto (chytrý), AEB (expoziční vějíř), Burst (více snímků) a Timed Shot (časované pořizování snímku). Technologie SmartPhoto integruje rozpoznávání scén, Hyperlight a HDR do jediného režimu pro dosažení optimálních výsledků. Technologie Hyperlight optimalizuje snímky pořízené v noci nebo za slabého osvětlení, zatímco technologie rozpoznávání scén optimalizuje různé parametry kamery pro scény se západy slunce, modrou oblohou, trávou, sněhem a zelenými stromy. Technologie HDR používá algoritmus adaptivního dynamického rozšíření, který určuje optimální parametry pro výběr nejlepšího obrazu z více vrstev.

Video: Normální (5,4K 24/25/30 fps, 4K 24/25/30/48/50/60 fps, 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps, 1080p 24/25/30/48/50/60/120 fps), Slow Motion (1080p 120 fps).

MasterShots: Vyberte objekt. Dron udržuje objekt ve středu rámečku, nahrává a současně provádí sekvenci různých manévrů. Následně vygeneruje krátké kinematografické video.

QuickShots: Zvolte z možností Dronie (selfie pořízená dronem), Circle (kruh), Helix (spirála), Rocket (raketa), Boomerang (bumerang) a Asteroid (asteroid).

Hyperlapse: Zvolte z možností Free (volný), Circle (kruh), Course Lock (zaměření trasy) a Waypoints (body na trase).

Pano: Zvolte z možností Sphere (koule), 180°, Wide Angle (širokoúhlý) a Vertical (vertikální). Dron automaticky zachytí několik fotografií v závislosti na zvoleném typu panorámatu a vygeneruje panoramatický snímek.

9. Tlačítko přiblížení/ostření

1x : Přiblížení lze použít v režimu videa. Ikona zobrazuje poměr přiblížení. Stisknutím nebo podržením ikony upravte poměr přiblížení.

AF / MF : Stisknutím nebo podržením ikony ostření přepnete režim ostření.

10. Tlačítko spouště/nahrávání

: Klepnutím na ikonu zachytíte fotografii nebo zahájíte či ukončíte nahrávání videa.

11. Přehrávání

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

12. Přepínání režimů kamery

AUTO : V režimu fotografování si vyberte mezi režimem Auto (automatický) a Pro (odborný). V různých režimech lze nastavit různé parametry.

13. Informace o kartě microSD

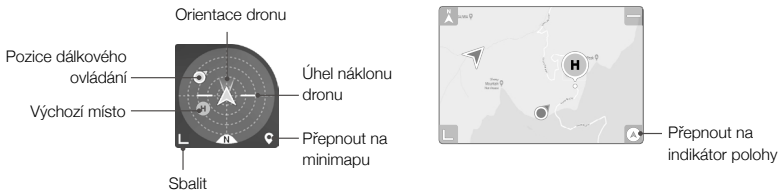
4K 30
1:30:26 : Zobrazuje zbývající počet fotografií, které lze pořídit, nebo délku videa, které lze zaznamenat na současnou kartu microSD. Klepněte pro zobrazení dostupné kapacity na kartě microSD.

14. Telemetrie letu

D 50m H 30m 3m/s 3m/s : Zobrazuje vzdálenost mezi dronem a výchozím místem, výšku od výchozího bodu, horizontální rychlost dronu a vertikální rychlost dronu.

15. Indikátor polohy

Zobrazuje informace, jako jsou orientace a úhel náklonu dronu, pozice dálkového ovládání a pozice výchozího místa.



© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

16. Automatický vzlet a přistání / návrat do výchozí polohy

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

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

17. Stav funkce APAS

: Zobrazuje aktuální stav funkce APAS.

18. Zpět

: Klepnutím na ikonu se vrátíte na domovskou obrazovku.

Přetažením rámečku kolem předmětu na obrazovce kamery aktivujete funkci FocusTrack. Klepněte na obrazovku a držte na ní prst, čímž vyvoláte nastavovací lištu gimbalu, jejímž prostřednictvím upravíte úhel gimbalu.

Klepnutím na obrazovku povolíte zaostření nebo bodové měření. Zaostření a bodové měření se bude zobrazovat různě v závislosti na režimu ostření, režimu expozice a režimu bodového měření. Po použití bodového měření klepněte na obrazovku a držte na ní prst, čímž uzamknete expozici. Chcete-li expozici odemknout, znovu klepněte na obrazovku a držte na ní prst.

- Před spuštěním aplikace DJI Fly úplně nabijte své mobilní zařízení.
- Při používání aplikace DJI Fly jsou nezbytná mobilní data. Informace o cenách dat si vyžádejte u svého operátora pro bezdrátové připojení.
- Pokud jako zobrazovací zařízení používáte mobilní telefon, NEPŘIJÍMEJTE během letu hovory ani NEPOUŽÍVEJTE textové zprávy.
- Důkladně si přečtěte všechny bezpečnostní rady, výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Seznamte se se souvisejícími přepisy ve vaší oblasti. Za znalost všech příslušných předpisů a za to, že létáte způsobem, který je s nimi v souladu, zodpovídáte výhradně vy sami.
  a. Před použitím automatického vzletu a automatického přistání je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení.
  b. Před nastavením výšky nad výchozí limit je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.
  c. Před přepínáním mezi režimy letu je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.
  d. Při létání v blízkosti GEO zón nebo v nich je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.
  e. Před použitím inteligentních letových režimů je třeba si řádně přečíst a pochopit výstražná hlášení.
- Objeví-li se v aplikaci výzva k přistání, okamžitě přistaňte s dronem na bezpečném místě.
- Před každým letem si projděte všechna výstražná hlášení na kontrolním seznamu zobrazeném v aplikaci.
- Pokud jste nikdy nepoužívali dron nebo nemáte dostatek zkušeností, abyste s dronem manipulovali s jistotou, procvičte si letové dovednosti pomocí výukového materiálu v aplikaci.
- Před každým letem se připojte k internetu a načtěte si do mezipaměti mapu dané oblasti, kde máte v úmyslu s dronem létat.
- Aplikace je navržena tak, aby vám pomáhala při manipulaci s dronem. Používejte zdravou uvážlivost a NESPOLÉHEJTE se při ovládání dronu na aplikaci. Vaše používání aplikace podléhá podmínkám použití aplikace DJI Fly a zásadám ochrany soukromí společnosti DJI. Důkladně si je přečtěte v aplikaci.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let

Tento oddíl popisuje postupy bezpečného letu a letová omezení.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Let

Jakmile dokončíte přípravy před letem, doporučujeme vám si zdokonalit letové dovednosti a procvičit si bezpečné létání. Ujistěte se, že vždy létáte v otevřených oblastech. Informace o používání dálkového ovladače a aplikace k ovládání dronu naleznete v oddílech Dálkový ovladač a Aplikace DJI Fly.

Požadavky na letové prostředí

1. Nepoužívejte dron v případě velmi nepříznivého počasí, což zahrnuje rychlosti větru přesahující 10,7 m/s, sněžení, déšť a mlhu.
2. Létejte pouze v otevřených oblastech. Vysoké stavby a velké kovové konstrukce mohou ovlivnit přesnost palubního kompasu a GNSS systému. Doporučuje se udržovat dron ve vzdálenosti alespoň 5 m od staveb a konstrukcí.
3. Vyhýbejte se překážkám, davům lidí, vysokonapěťovému elektrickému vedení, stromům a vodním plochám a tokům. Doporučuje se udržovat dron alespoň 3 m nad vodou.
4. Minimalizujte rušení tím, že se vyhnete oblastem s vysokými úrovněmi elektromagnetismu, což jsou například místa v blízkosti elektrického vedení, vysílačů, elektrických rozvoden a vysílacích věží.
5. Výkon dronu a baterie závisí na faktorech prostředí, například na hustotě vzduchu a teplotě. Dbejte zvýšené opatrnosti při letech v nadmořské výšce 10 464 stop (5 000 m) nebo větší, neboť výkon baterie a dronu může být snížený.
6. Dron nemůže používat systém GNSS v polárních oblastech. Při létání na takových místech používejte spodní pozorovací systém.
7. Při vzlétání z pohyblivého povrchu, například z pohybující se lodi nebo dopravního prostředku, létejte opatrně.

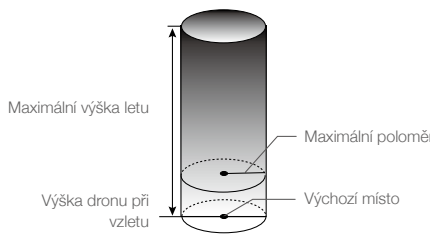
Letové limity a GEO zóny

Operátoři bezpilotních letounů by se měli řídit předpisy samoregulačních organizací, jako jsou Mezinárodní organizace pro civilní letectví či Federální letecká správa, a místních leteckých úřadů. Z bezpečnostních důvodů jsou standardně aktivovány letové limity, což napomáhá uživatelům létat s tímto dronem bezpečným způsobem, který je v souladu se zákony. Uživatelé si mohou nastavit letové limity z hlediska výšky a vzdálenosti.

Limity výšky a vzdálenosti a GEO zóny fungují při dostupnosti GNSS signálu současně za účelem zajištění bezpečnosti letu. Pokud je GNSS signál nedostupný, lze omezit pouze výšku.

Limity výšky a vzdálenosti letu

Limity výšky a vzdálenosti letu lze změnit v aplikaci DJI Fly. Na základě těchto nastavení bude dron létat v omezeném válci dle níže uvedené ilustrace:



 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Když je dostupný systém GNSS

	Letové limity	Aplikace DJI Fly
Maximální výška	Výška dronu nemůže překročit stanovenou hodnotu	Varování: Dosáhlo se limitu výšky
Maximální poloměr	Vzdálenost letu musí být do maximálního poloměru	Varování: Dosáhlo se limitu vzdálenosti

Je dostupný pouze spodní pozorovací systém

	Letové limity	Aplikace DJI Fly
Maximální výška	Je-li GNSS signál slabý, výška je omezena na 30 m. Je-li GNSS signál slabý a světelné podmínky nejsou dostatečné, výška je omezena na 3 m.	Varování: Dosáhlo se limitu výšky.
Maximální poloměr	Omezení poloměru jsou vypnuta a v aplikaci nelze přijímat varování.	

⚠
- K omezení výšky při slabém signálu GNSS nedojde, pokud byl GNSS signál silný při zapnutí dronu.
- Pokud dron dosáhne limitu, je stále možné ho ovládat, ale nelze s ním letět dál. Pokud dron vyletí z maximálního poloměru, automaticky se v případě silného GNSS signálu vrátí do stanoveného rozsahu.
- Za účelem zachování bezpečnosti nelétejte v blízkosti letišť, dálnic, vlakových nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných citlivých oblastí. S dronem létejte pouze v oblasti vaší přímé viditelnosti.

GEO zóny

Všechny GEO zóny jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách společnosti DJI na adrese http://www.dji.com/flysafe. GEO zóny jsou rozděleny do různých kategorií a spadají do nich místa jako letiště, letové plochy, kde létají letadla s posádkou v malých výškách, státní hranice a citlivé oblasti, jako například elektrárny.

V případě vletu do GEO zón se v aplikaci DJI Fly zobrazí výzvy.

Kontrolní seznam před letem

1. Ujistěte se, že jsou dálkový ovladač, mobilní zařízení a inteligentní letová baterie plně nabity.
2. Ujistěte se, že jsou inteligentní letová baterie a vrtule bezpečně upevněny.
3. Ujistěte se, že jsou ramena dronu rozložena.
4. Ujistěte se, že gimbal a kamera pracují správně.
5. Ujistěte se, že nic neblokuje motory a že motory pracují správně.
6. Ujistěte se, že je aplikace DJI Fly úspěšně připojena k dronu.
7. Ujistěte se, že jsou objektiv kamery a senzory pozorovacích systémů čisté.
8. Používejte pouze originální součástky společnosti DJI nebo součástky certifikované společností DJI. Neautorizované součástky nebo součástky od výrobců, kteří nejsou certifikováni společností DJI, mohou vést k poruchám systému a ohrozit bezpečnost.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Automatický vzlet a přistání

Automatický vzlet

Automatický vzlet používejte, když stavový indikátor dronu bliká zeleně.

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

Automatické přistání

Použití automatického přistání:

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

Spouštění a vypínání motorů

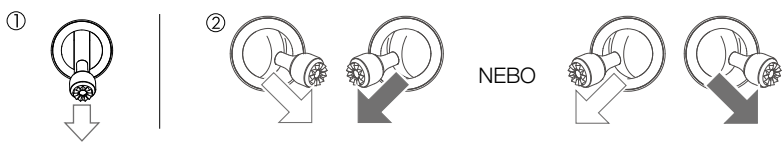
Spuštění motorů

Pro spuštění motorů se používá příkaz zadaný prostřednictvím kombinace páček. Pro spuštění motorů zatlačte obě páčky do vnitřních či vnějších spodních rohů. Jakmile se motory začnou otáčet, uvolněte současně obě páčky.

Vypnutí motorů

Motory lze vypnout dvěma způsoby.

1. Způsob 1: Když dron přistane, zatlačte levou páčku směrem dolů a držte ji dole. Motory se vypnou po uplynutí tří sekund.
2. Způsob 2: Když dron přistane, zatlačte levou páčku dolů a proveďte stejný příkaz kombinací páček, který jste použili ke spuštění motorů. Motory se zastaví okamžitě. Jakmile se motory zastaví, uvolněte obě páčky.



Metoda 1 Metoda 2

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Vypnutí motorů během letu

Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu. Motory by se měly během letu vypínat pouze v případě nouzové situace, tedy například tehdy, když dojde ke kolizi, dron nelze ovládat, přičemž velice rychle stoupá nebo klesá, dron se ve vzduchu otáčí nebo se některý motor zastavil. Pro vypnutí motoru během letu použijte tentýž příkaz prostřednictvím kombinace páček (CSC), který se použil pro spuštění motorů. Výchozí nastavení lze změnit v aplikaci DJI Fly.

Test letu

Postup vzletu a přistání

1. Umístěte dron na otevřené, rovné místo tak, aby stavový indikátor dronu směřoval k vám.
2. Zapněte dron a dálkový ovladač.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na obrazovku kamery.
4. Počkejte, dokud stavový indikátor dronu nebude blikat zeleně, čímž bude oznamovat, že byl proveden záznam výchozího místa a let je nyní bezpečný.
5. Vzlétněte jemným zatlačením na škrticí páčku nebo použijte automatický vzlet.
6. Chcete-li s dronem přistát, zatáhněte za škrticí páčku nebo použijte automatické přistání.
7. Po přistání stlačte škrticí páčku dolů a držte ji. Po uplynutí tří sekund se vypnou motory.
8. Vypněte dron a dálkový ovladač.

Rady a tipy ohledně videa

1. Kontrolní seznam před letem je navržen tak, aby vám pomohl létat bezpečně a zajistil, že budete během letu moci pořizovat video. Před každým letem projděte kompletní kontrolní seznam před letem.
2. V aplikaci DJI Fly zvolte požadovaný provozní režim gimbalu.
3. Pro záznam videa použijte normální režim nebo režim Kino.
4. NELÉTEJTE v případě špatného počasí, například při dešti či větru.
5. Zvolte nastavení kamery, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
6. Pro vytvoření letových tras a náhled scén proveďte testy letu.

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

Je důležité znát základní zásady létání a rozumět jim, abyste zajistili, že vy sami i osoby ve vašem okolí budete v bezpečí.

NEZAPOMEŇTE si přečíst **prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní pokyny**.

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Příloha

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Příloha

Specifikace

Dron	
Vzletová hmotnost	595 g
Rozměry (D × Š × V)	Ve složeném stavu: 180 × 97 × 77 mm V rozloženém stavu: 183 × 253 × 77 mm
Diagonální vzdálenost	302 mm
Maximální rychlost stoupání	6 m/s (sportovní režim) 6 m/s (normální režim)
Maximální rychlost klesání	6 m/s (sportovní režim) 6 m/s (normální režim)
Maximální rychlost (ve výšce odpovídající zhruba hladině moře a za bezvětří)	19 m/s (sportovní režim) 15 m/s (normální režim) 5 m/s (režim CineSmooth)
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m
Maximální doba letu	31 minut (měřeno při letu rychlostí 19,4 km/h za bezvětří)
Maximální doba vznášení (v bezvětří)	30 min
Maximální vzdálenost letu	18,5 km
Maximální odolnost vůči větru	10,7 m/s (stupeň 5)
Maximální úhel náklonu	35° (sportovní režim) Přední: 30°, Zadní: 20°, Levý: 35°, Pravý: 35° (normální režim)
Maximální úhlová rychlost	250°/s (sportovní režim) 90°/s (normální režim) 60°/s (režim CineSmooth)
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
GNSS	GPS + GLONASS + GALILEO
Provozní frekvence	2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,400–2,4835 GHz: < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725–5,850 GHz: < 30 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 29 dBm (SRRC)
Rozsah přesnosti vznášení	Vertikální: ±0,1 m (vizuální stanovování polohy), ±0,5 m (stanovování polohy pomocí systému GNSS) Horizontální: ±0,1 m (vizuální stanovování polohy), ±1,5 m (stanovování polohy pomocí systému GNSS)
Vnitřní paměť	8 GB (7,2 GB volného místa)
Gimbal	
Mechanický rozsah	Náklon: -135° až +45° Otáčení: -45° až +45° Panoramatické přejíždění: -100° až +100°
Ovladatelný rozsah	Náklon: -90° až 0° (výchozí nastavení), -90° až +24° (rozšířené nastavení)
Stabilizace	3osá (náklon, otáčení, panoramatické přejíždění)
Maximální rychlost ovládání (náklon)	100°/s
Úhlový vibrační rozsah	±0,01°

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Detekční systém	
Dopředu	Rozsah přesného měření: 0,38–23,8 m Efektivní rychlost detekce: ≤ 15 m/s Zorné pole: 72° (horizontální), 58° (vertikální)
Dozadu	Rozsah přesného měření: 0,37–23,4 m Efektivní rychlost detekce: ≤12 m/s Zorné pole: 57° (horizontální), 44° (vertikální)
Vrchní	Rozsah přesného měření: 0,34–28,6 m Efektivní rychlost detekce: ≤12 m/s Zorné pole: 63° (horizontální), 78° (vertikální)
Spodní	Rozsah měření senzoru infračerveného záření: 0,1–8 m Rozsah vznášení: 0,5–30 m Rozsah vznášení senzoru pozorování: 0,5–60 m
Provozní prostředí	Bezodrazové rozeznatelné povrchy s rozptýlenou odrazovostí >20 %; přiměřené osvětlení >15 lux
Kamera	
Senzor	1" CMOS Efektivní pixely: 20 Mpx
Objektiv	Zorné pole: 88° Ekvivalent 35mm formátu: 22 mm Clona: f/2,8 Rozsah snímání: 0,6 m až ∞
ISO	Video: 100–3200 (automatický režim), 100–6400 (manuální režim) Video – 10bitové: 100–800 (automatický režim), 100–1600 (manuální režim) Fotografie: 100–3200 (automatický režim), 100–12800 (manuální režim)
Rychlost elektronické závěrky	1/8000 až 8 s
Maximální velikost snímku	20 Mpx (5472×3648, 3:2; 5472×3078, 16:9)
Režimy fotografování	Single (jediná fotografie): 20 Mpx Burst (více fotografií): 20 Mpx Automatic Exposure Bracketing (AEB, expoziční vějíř): 20 Mpx, 3/5 snímků v kroku 0,7 EV Timed (časovaná fotografie): 20 Mpx 2/3/5/7/10/15/20/30/60 sekund SmartPhoto: 20 Mpx HDR Panorama (HDR panoráma): Vertikální (3 × 1): přibl. 3328 × 8000 pixelů (Š × V) Široké (3 × 3): přibl. 8000 × 6144 pixelů (Š × V) 180° panoráma (3 × 7): přibl. 8192 × 3500 pixelů (Š × V) Koule (3 × 8 + 1): přibl. 8192 × 4096 pixelů (Š × V)
Rozlišení videa	5,4K: 5472 × 3078 24/25/30 fps 4K Ultra HD: 3840 × 2160 24/25/30/48/50/60 fps 2,7K: 2688 × 1512 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120 fps
Maximální přenosová rychlost videa	150 Mb/s
Podporovaný systém souborů	FAT32 exFAT (doporučeno)
Formát fotografií	JPEG/DNG (RAW)

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Formát videa	MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
Digitální přiblížení	4K 24/25/30 fps – 4× 2,7K 24/25/30 fps – 6× 1080p 24/25/30 fps – 8× 2,7K 48/50/60 fps – 4× 1080p 48/50/60 fps – 6× Poznámka: Digitální přiblížení není dostupné při nahrávaní v režimu D-log, HLG nebo Slow Motion při frekvenci 120 fps.
Dálkový ovladač	
Provozní frekvence	2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Systém přenosu dálkového ovladače	OcuSync 2.0
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Výkon vysílače (EIRP)	2,400–2,4835 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725–5,850 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Kapacita baterie	5 200 mAh
Provozní proud/napětí	1 200 mA při 3,6 V (u zařízení se systémem Android) 700 mA při 3,6 V (u zařízení se systémem iOS)
Maximální podporovaná velikost mobilního zařízení (V × Š × T)	180 × 86 × 10 mm
Podporované typy USB portů	Lightning, Micro USB (typ B), USB-C
Systém přenosu videa	
Systém přenosu videa	O3
Kvalita živého sledování	1080p při 30 fps
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Formát kódování videa	H.265/H.264
Maximální přenosová rychlost	16 Mb/s
Zpoždění (závisí na podmínkách prostředí a na mobilním zařízení)	120–130 ms
Nabíječka	
Vstup	100–240 V, 50/60 Hz, 1,3 A
Výstup	Baterie: 13,2 V ⎓ 2,82 A USB: 5 V / 2 A
Jmenovitý výkon	38 W
Inteligentní letová baterie	
Kapacita baterie	3 500 mAh
Napětí	11,55 V
Maximální nabíjecí napětí	13,2 V
Typ baterie	LiPo 3S
Energie	40,42 Wh
Hmotnost	198 g

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

Teplota při nabíjení	5 °C až 40 °C
Maximální nabíjecí příkon	38 W
Aplikace	
Aplikace	DJI Fly
Požadovaný operační systém	iOS v11.0 nebo novější; Android v6.0 nebo novější
SD karty	
Podporované SD karty	microSD karta s rychlostí UHS-I třídy 3
Doporučené karty microSD	SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC Samsung EVO 64GB microSDXC Samsung EVO Plus 64GB microSDXC Samsung EVO Plus 256GB microSDXC Kingston 128GB V30 microSDXC Netac 256GB A1 microSDXC

Aktualizace firmwaru

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

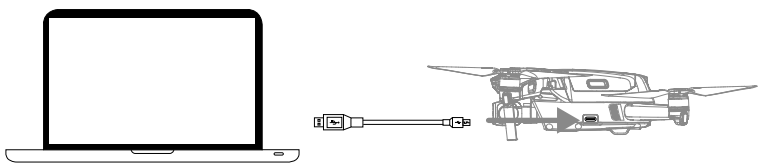
Použití aplikace DJI Fly

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

Použití programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

Aktualizaci firmwarů dronu a dálkového ovladače proveďte samostatně pomocí programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones). Chcete-li aktualizovat firmware dronu prostřednictvím programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) postupujte dle následujících instrukcí:

1. Spusťte program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) a přihlaste se pod svým účtem u společnosti DJI.
2. Zapněte dron a připojte ho k počítači prostřednictvím portu USB-C.



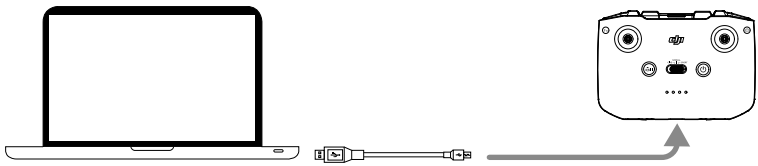
3. Zvolte DJI Air 2S a klikněte na Firmware Updates (aktualizace firmwaru) na levém panelu.
4. Zvolte verzi firmwaru, na kterou chcete dron aktualizovat.

 © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

5. Vyčkejte na stažení firmwaru. Aktualizace firmwaru se zahájí automaticky.
6. Po dokončení aktualizace firmwaru se dron automaticky restartuje.

Chcete-li aktualizovat firmware dálkového ovladače prostřednictvím programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) postupujte dle následujících instrukcí:

1. Spusťte program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones) a přihlaste se pod svým účtem u společnosti DJI.
2. Zapněte dálkový ovladač a připojte ho k počítači prostřednictvím portu USB-C pomocí Micro USB kabelu.



3. Zvolte DJI Air 2S Remote Controller (dálkový ovladač zařízení DJI Air 2S) a klikněte na Firmware Updates (aktualizace firmwaru) na levém panelu.
4. Zvolte verzi firmwaru, na kterou chcete dron aktualizovat.
5. Vyčkejte na stažení firmwaru. Aktualizace firmwaru se zahájí automaticky.
6. Vyčkejte na dokončení aktualizace firmwaru.

⚠
- Při aktualizaci firmwaru je nutné provést všechny kroky. Jinak nemusí být aktualizace úspěšná.
- Aktualizace firmwaru zabere přibližně 10 minut. Při aktualizaci gimbal obvykle poklesne a nepohybuje se, stavové indikátory dronu blikají a dron se restartuje. Trpělivě vyčkejte, než se aktualizace dokončí.
- Ujistěte se, že počítač je připojený k internetu.
- Před prováděním aktualizace se ujistěte, že je inteligentní letová baterie nabitá alespoň na 40 % a dálkový ovladač alespoň na 30 %.
- Během aktualizace neodpojujte dron od počítače.

Informace o poprodejních službách

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

© 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.

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

Tento obsah se může změnit.

Stáhněte si nejnovější verzi ze stránky
http://www.dji.com/air-2s

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

DJI je ochranná známka společnosti DJI.
Copyright © 2021 DJI Všechna práva vyhrazena.