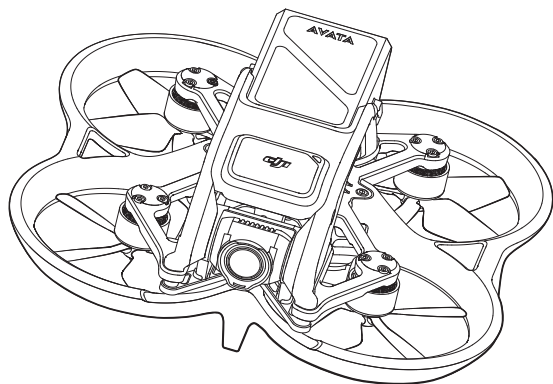


dji AVATA

Uživatelská příručka

v1.0 2022.08



Hledání klíčových slov

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

Navigace k tématu

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

Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.


Používání této příručky

Význam používaných symbolů

 Varování

 Důležité

 Tipy a triky

 Odkaz

Před prvním použitím si přečtěte

Před použitím DJI AVATA™ si přečtěte následující dokumenty.

1. Uživatelskou příručku
2. Stručného průvodce
3. Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím se doporučuje zhlédnout všechna výuková videa a přečíst si bezpečnostní pokyny.

Na svůj první let se připravte tak, že si prohlédnete Stručného průvodce a další informace naleznete v této uživatelské příručce.

Video tutoriály

Navštivte níže uvedený odkaz a podívejte se na výuková videa, která demonstrují, jak bezpečně používat DJI Avata:



<https://s.dji.com/guide24>

Stáhněte si aplikaci DJI Fly

Naskenujte QR kód výše a stáhněte si DJI Fly.

Verze DJI Fly pro Android je kompatibilní s Androidem 6.0 a novějším. Verze DJI Fly pro iOS je kompatibilní s iOS 11.0 a novějším.

* Pro zvýšení bezpečnosti je let omezen na výšku 98,4 stop (30 m) a dosah 164 stop (50 m), když není během letu připojen nebo přihlášen do aplikace. To platí pro DJI Fly a všechny aplikace kompatibilní s dronem DJI.

Stáhněte si aplikaci DJI Virtual Flight

Naskenujte QR kód vpravo a stáhněte si DJI Virtual Flight.

Verze DJI Virtual Flight pro iOS je kompatibilní s iOS 11.0 a novějším.



Stáhněte si DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů)

Stáhněte si DJI ASSISTANT™2 (řada spotřebitelských dronů) na <https://www.dji.com/avata/downloads>.



Provozní teplota tohoto produktu je -10° až 40° C. Nespĺňuje standardní provozní teplotu pro vojenské použití (-55° až 125° C), která je vyžadována pro větší variabilitu prostředí. Použijte výrobek správně a pouze pro aplikace, které splňují požadavky na rozsah provozních teplot dané třídy.

Obsah

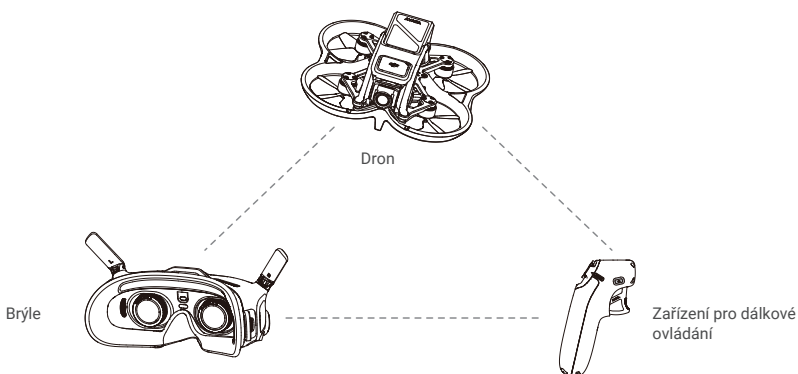
Profil produktu

Úvod

DJI Avata se vyznačuje kompaktním a přenosným tělem dronu, které je vybaveno krytem vrtule. Se systémem Vision a infračerveným snímáním se může stabilně vznášet a létat flexibilně uvnitř i venku a automaticky spouští návrat domů (RTH). S gimbalem a 1/1,7" senzorovou kamerou dron stabilně natáčí 4K 60fps ultra-HD video a 4K fotografie. Dron má maximální dobu visení přibližně 18 minut.

DJI Avata využívá technologii DJI O3+, při použití s kompatibilními brýlemi a dálkovými ovladači poskytuje přenos videa s maximálním dosahem 6 mil (10 km) a přenosovou rychlostí až 50 Mbps, což přináší pohlcující zážitek z letu.

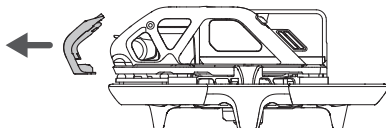
Brýle jsou vybaveny vysoce výkonným displejem. Díky příjmu video signálu z dronu si můžete vychutnat pohled z první osoby na své letecké zážitky v reálném čase. Zařízení na dálkové ovládání jsou vybavena řadou funkčních tlačítek, pomocí kterých lze ovládat dron a kameru. DJI Goggles 2 a DJI Motion Controller mohou snadno ovládat let dronu sledováním pohybů vaší hlavy nebo rukou, což přináší nový a pohodlný zážitek z ovládání letu.



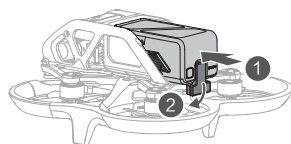
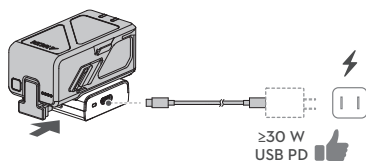
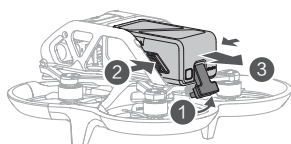
-
- V příloze najdete brýle a dálková ovládání podporovaná DJI Avata. V této příručce jsou pouze příklady DJI Goggles 2, DJI FPV Goggles V2, DJI Motion Controller a DJI FPV Remote Controller 2.
-
- ⚠ • Zařízení dálkového ovládání dosahují své maximální přenosové vzdálenosti (FCC) v širokém otevřeném prostoru bez elektromagnetického rušení v nadmořské výšce asi 120 m (400 stop). Maximální přenosová vzdálenost se týká maximální vzdálenosti, na kterou může dron ještě vysílat a přijímat přenosy. Neodkazuje na maximální vzdálenost, kterou může dron uletět při jednom letu.
 - Maximální doba visení byla testována v prostředí bez větru a rušení.
 - Používání brýlí nesplňuje požadavek na vizuální přímou viditelnost (VLOS). Některé země nebo oblasti vyžadují, aby během letu asistoval vizuální pozorovatel. Při používání brýlí se ujistěte, že dodržíte místní předpisy.
-

Příprava dronu

1. Odstraňte chránič gimbalu z kamery.



2. Vyměňte inteligentní letovou baterii a použijte nabíječku USB k nabití baterie. Plné nabití inteligentní letové baterie trvá přibližně 90 minut.



- Doporučuje se používat nabíječku DJI 30W USB-C Charger nebo jiné nabíječky USB Power Delivery.
- Doporučuje se připevnit gimbalový chránič pro ochranu gimbalu, když se dron nepoužívá. Nastavte kameru do vodorovné polohy, poté nainstalujte gimbalový chránič a ujistěte se, že je zajištěn.

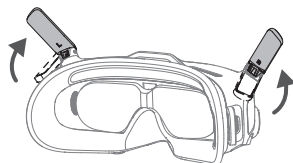


- Před zapnutím dronu nezapomeňte odstranit chránič gimbalu. Jinak to může ovlivnit jeho autodiagnostiku.

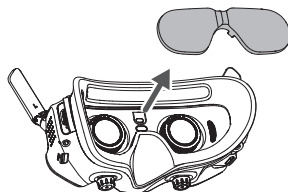
Příprava brýlí

DJI Goggles 2

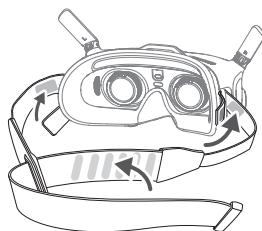
1. Rozložte antény.



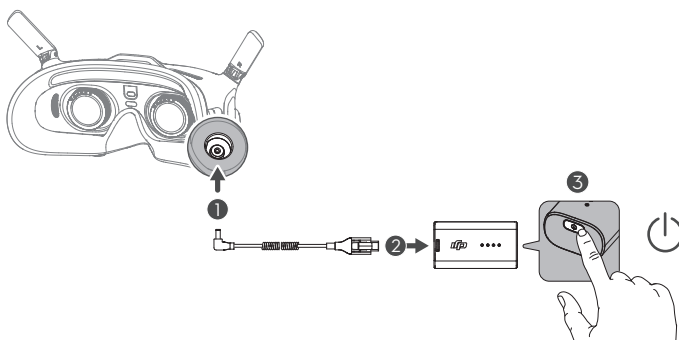
2. Odstraňte ochranu obrazovky.



3. Připevňte čelenku k brýlím.



4. Pro připojení napájecího portu brýlí k baterii brýlí použijte dodaný napájecí kabel (USB-C). Pro zapnutí brýlí stiskněte jednou vypínač a poté jej znovu stiskněte a podržte po dobu dvou sekund.

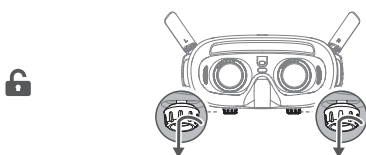


5. Nasadte si brýle a upravte čelenku, dokud brýle pohodlně nesedí.

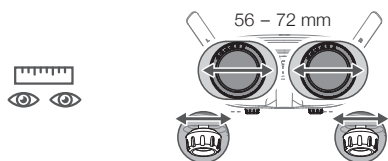


6. Použijte IPD (mezipupilární vzdálenost) posuvník / knoflík pro nastavení dioptrií (dále jen „knoflík“) pro nastavení vzdálenosti mezi čočkami a dioptrií, abyste získali jasný pohled.

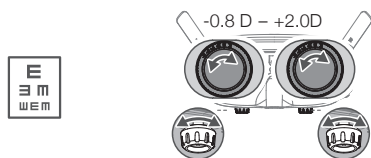
a. Otočte oba knoflíky ve směru, jak je znázorněno, abyste je odemkli. Po odemknutí se knoflíky vysunou.



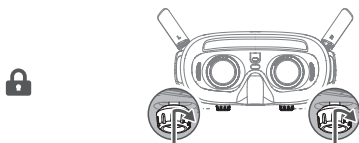
b. Přepnutím knoflíků doleva a doprava upravte vzdálenost mezi čočkami, dokud nebudou obrazy správně zarovnané.



c. Pomalým otáčením knoflíků nastavte dioptrie. Podporovaný rozsah nastavení je od -8,0 D do +2,0 D.



d. Jakmile získáte jasný obraz, stiskněte knoflíky a otočte je ve směru, jak je znázorněno níže, abyste zajistili polohu čoček a dioptrií.





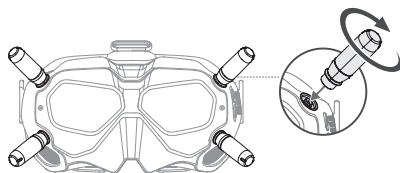
- Dioptrické čočky nepodporují korekci astigmatismu. Pokud požadujete korekci astigmatismu nebo pokud vám dioptrie brýlí nevyhovuje, můžete si zakoupit další čočky a k jejich instalaci na brýle použít dodávané obroučky. Další informace naleznete v části „Použití obrouček brýlí“.
- Při prvním nastavování dioptrií se doporučuje je upravit na stupeň, který je o něco nižší, než který máte na vašich skutečných brýlích. Dejte svým očím dostatek času, aby se přizpůsobily, a poté znovu upravte dioptrie, dokud nezískáte čistý výhled. Nepoužívejte dioptrie vyšší, než které jsou na vašich skutečných brýlích, abyste předešli únavě zraku.



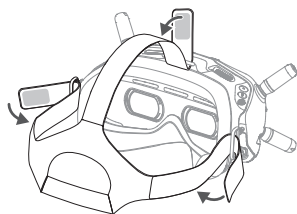
- Když brýle nepoužíváte, sklopte antény, abyste zabránili poškození.
- Po použití znovu nasadte chrániče obrazovky, abyste ochránili objektiv a zabránili poškození způsobenému přímým slunečním zářením.
- Používejte pouze dodanou baterii brýlí DJI. **NEPOUŽÍVEJTE** jiné baterie než DJI.
- **NEPOUŽÍVEJTE** baterii brýlí k napájení jiných zařízení.

DJI FPV Goggles V2

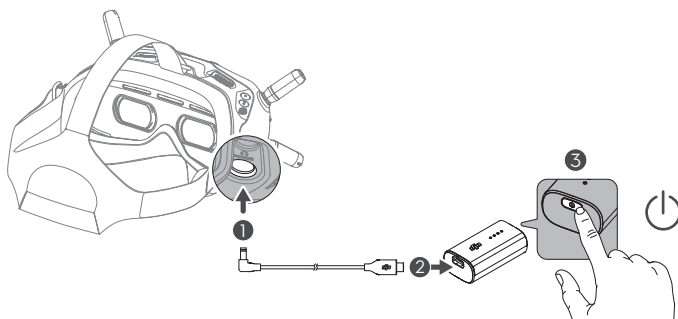
1. Nainstalujte čtyři antény do montážních otvorů na přední straně brýlí. Ujistěte se, že jsou antény bezpečně nainstalovány.



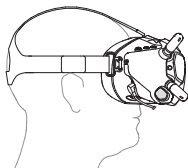
2. Upevněte pásek k nastávci hlavového pásku na horní a boční straně brýlí.



3. Pomocí přiloženého napájecího kabelu připojte napájecí port brýlí k baterii brýlí. Pro zapnutí brýlí stiskněte jednou vypínač a poté jej znovu stiskněte a podržte po dobu dvou sekund.



4. Zarovnejte čočky na oči a stáhněte čelenku dolů. Upravte velikost čelenky, dokud brýle bezpečně a pohodlně nesedí na obličeji a hlavě.



5. Otáčením posuvníku IPD upravte vzdálenost mezi čočkami, dokud nebudou obrazy správně zarovnané.



58-70 mm



• DJI Goggles lze nosit přes brýle.

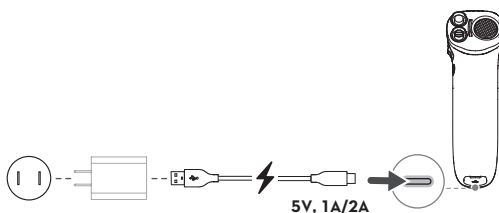


• NEPOUŽÍVEJTE baterii brýlí k napájení jiných mobilních zařízení.

Příprava zařízení pro dálkové ovládání

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

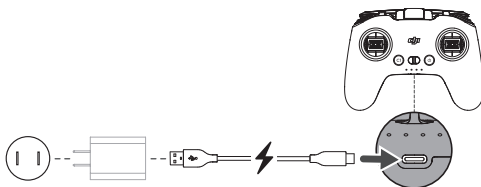
DJI Motion Controller



• Nabíječky USB Power Delivery nejsou podporovány.

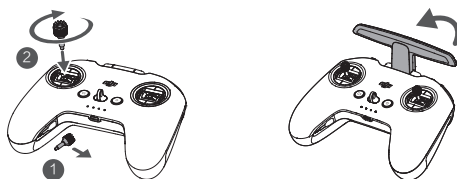
DJI FPV Remote Controller 2

1. Nabijte baterii.



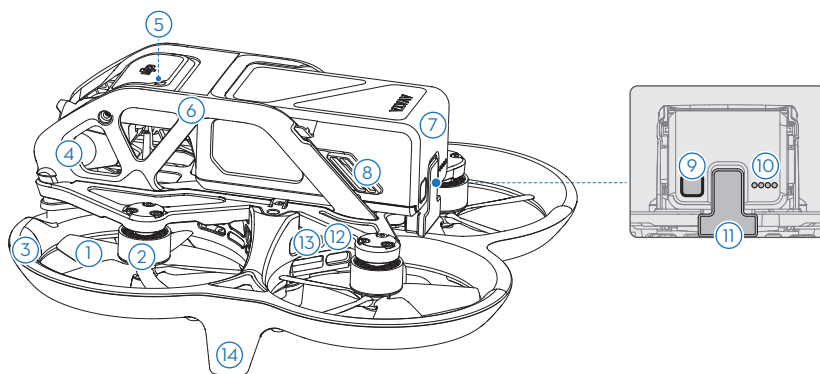
2. Vyměňte ovládací páky z úložných slotů a namontujte je na dálkový ovladač.

3. Rozložte antény.

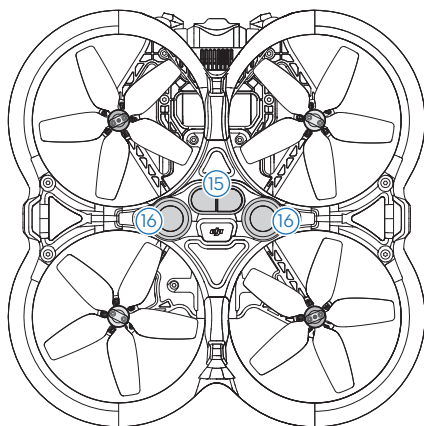


Diagram

Dron



- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--|
| 1. Vrtule | 6. Horní rám | 11. Napájecí port |
| 2. Motory | 7. Inteligentní letová baterie | 12. Port USB-C |
| 3. Ochrana vrtule | 8. Přezy na baterie | 13. Slot na microSD kartu |
| 4. Gimbal a kamera | 9. Tlačítko napájení | 14. Přistávací zařízení (vestavěné antény) |
| 5. Indikátor stavu dronu | 10. LED kontrolky stavu baterie | |



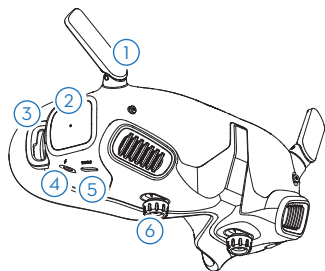
- | |
|---------------------------------|
| 15. Infračervený snímací systém |
| 16. Systém Downward Vision |



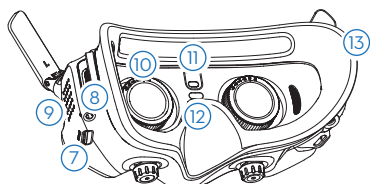
• Před letem se ujistěte, že port USB-C a kryt slotu pro kartu microSD jsou správně a bezpečně utěsněny, aby nedošlo k interferenci s vrtulemi.

Brýle

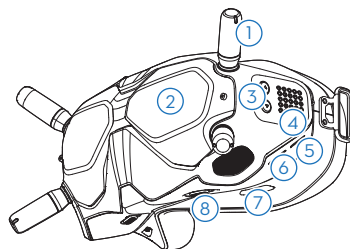
DJI Goggles 2



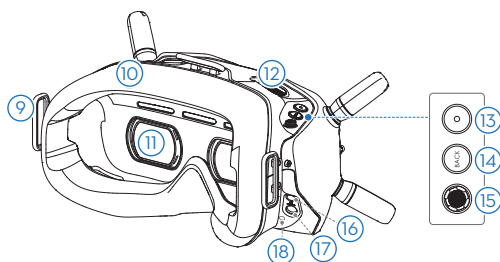
1. Antény
2. Dotykový panel
3. Upevnění čelenky
4. Napájecí port
5. Port USB-C
6. IPD posuvník / knoflík pro nastavení dioptrií
7. Slot pro kartu microSD
8. 3,5 mm audio port
9. LED bodový maticový displej
10. Čočky
11. Senzor přiblížení
Zjistí, zda uživatel nosí brýle,
a automaticky zapne nebo vypne
obrazovku.
12. Tlačítko propojení
13. Pěnová výplň



DJI FPV Goggles V2

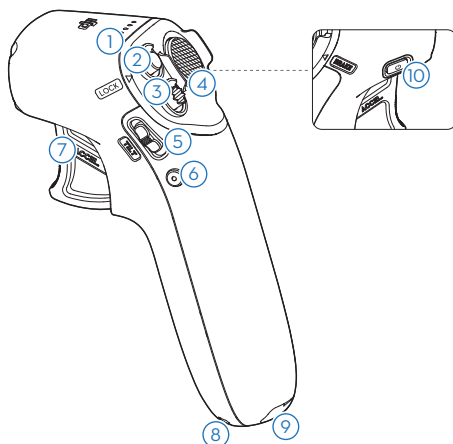


1. Antény
2. Přední kryt
3. Tlačítka pro úpravu kanálu
4. Displej kanálu
5. Port USB-C
6. Slot pro kartu microSD
7. Nasávání vzduchu
8. Posuvník IPD



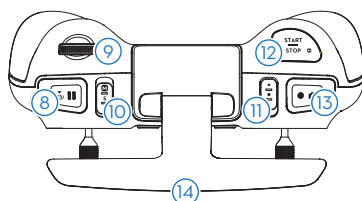
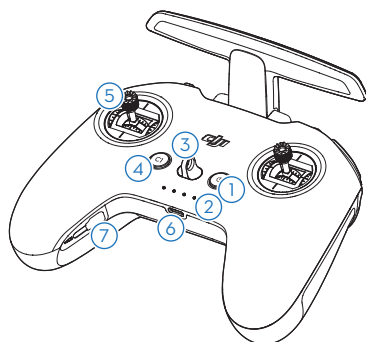
9. Upevnění čelenky
10. Pěnová výplň
11. Čočky
12. Odvzdušňovací ventil
13. Tlačítko spouště/záznamu
Jedním stisknutím pořídíte fotografie nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimem fotografie a videa.
14. Tlačítko Zpět
Stisknutím se vrátíte do předchozí nabídky nebo opustíte aktuální režim.
15. Tlačítko 5D
Přepnutím tlačítka procházíte nabídku. Stiskněte tlačítko pro potvrzení. Na domovské obrazovce můžete přepínáním doleva nebo doprava upravit jas obrazovky. Přepínáním nahoru nebo dolů upravte hlasitost. Stisknutím tlačítka vstoupíte do nabídky.
16. Port Audio/AV-IN
17. Napájecí port (DC5,5×2,1)
18. Tlačítko propojení

Zařízení pro dálkové ovládání DJI Motion Controller

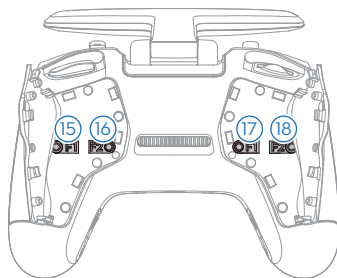


- 1. Kontrolky stavu baterie**
Indikuje úroveň baterie pohybového ovladače.
- 2. Tlačítko zámku**
Dvojným stisknutím spustíte motory dronu. Stiskněte a podržte, aby dron automaticky vzlétlo, vystoupejte do cca 1,2 m a vznášejte se. Stiskněte a podržte při vznášení, aby dron automaticky přistál a motory se zastavily. Když se v brýlích objeví odpočítávání, jedním stisknutím zrušíte vybitou baterii RTH.
- 3. Tlačítko režimu**
Jedním stisknutím přepnete mezi normálním a sportovním režimem.
- 4. Tlačítko brzdy**
Stiskněte jednou, aby se dron zastavil a vznášel se na místě (pouze když je k dispozici GNSS nebo Vision System). Opětovným stisknutím polohu odemknete. Stisknutím a podržením spustíte RTH. Dalším stisknutím RTH zrušíte.
- 5. Jezdec naklánění gimbalu**
Zatlačením nahoru a dolů upravíte sklon gimbalu. K dispozici pouze před vzletem, během RTH nebo při přistání.
- 6. Tlačítko spouště/záznamu**
Jedním stisknutím pořídíte fotografie nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimem fotografie a videa.
- 7. Akcelerátor**
Stisknutím letíte s dronem ve směru kruhu v brýlích. Pro zrychlení použijte větší tlak. Uvolněním zastavíte a podržte.
- 8. Otvor pro šňůrku**
- 9. Port USB-C**
Pro nabíjení a připojení pohybového ovladače k počítači pro aktualizace firmwaru.
- 10. Tlačítko napájení**
Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Stiskněte ještě jednou a podržte pro zapnutí nebo vypnutí pohybového ovladače.

DJI FPV Remote Controller 2



- 1. Tlačítko napájení**
Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Stiskněte a poté stiskněte a podržte pro zapnutí nebo vypnutí dálkového ovladače.
- 2. Kontrolky stavu baterie**
Zobrazuje aktuální stav baterie dálkového ovladače.
- 3. Nástavec na šňůrku**
- 4. Tlačítko C1 (přizpůsobitelné)**
Funkci tohoto tlačítka lze upravit v brýlích. Ve výchozím nastavení jedním stisknutím zapnete nebo vypnete pípní ESC.
- 5. Ovládací páky**
Používají se k ovládní pohybu dronu. V brýlích lze nastavit režim ovládacích pák. Ovládací páky jsou odnímatelné a snadno se skladují.
- 6. Port USB-C**
Pro nabíjení a připojení dálkového ovladače k počítači.
- 7. Úložné sloty ovládacích tyčí**
Pro uložení ovládacích pák.
- 8. Tlačítko Pozastavení letu/RTH**
Stiskněte jednou, aby se dron zabrzdil a vznášel se na místě (pouze když je k dispozici GNSS nebo Vision systém). Stisknutím a podržením spustíte RTH. Dalším stisknutím RTH zrušíte.
- 9. Regulátor gimbalu**
Ovládá náklon kamery.
- 10. Přepínač letového režimu**
Přepínání mezi normálním, sportovním a manuálním režimem. Manuální režim je ve výchozím nastavení zakázán a musí být v brýlích povolen.
- 11. Přepínač C2 (přizpůsobitelný)**
Funkci tohoto spínače lze v brýlích upravit. Ve výchozím nastavení přepnete přepínač na vystředění gimbalu a nastavení nahoru a dolů.
- 12. Tlačítko Pozastavení letu/RTH**
Pokud používáte ruční režim, stiskněte dvakrát pro spuštění nebo zastavení motoru. Při používání normálního nebo sportovního režimu jedním stisknutím zrušíte RTH vybité baterie, když se na brýlích objeví odpočítávání.
- 13. Tlačítko spouště/záznamu**
Jedním stisknutím pořídíte fotografie nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimem fotografie a videa.
- 14. Antény**
Relé ovládání bezdrátových signálů dronu.



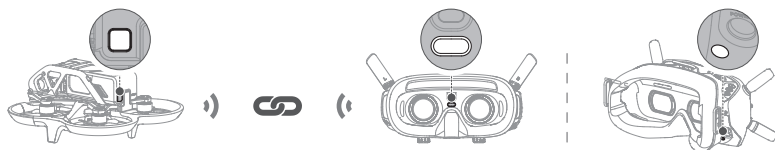
15. Šroub pro nastavení odporu pravé páky F1 (vertikální)
Utažením šroubu ve směru hodinových ručiček zvýšíte vertikální odpor příslušné tyče. Povoláním šroubu snížíte vertikální odpor.
16. Seřizovací šroub pro vystředění pravé páky F2 (vertikální)
Utažením šroubu ve směru hodinových ručiček deaktivujete vertikální vystředění příslušné tyče. Uvolněte šroub, abyste umožnili vertikální vystředění.
17. Šroub pro nastavení odporu levé páky F1 (vertikální)
Utažením šroubu ve směru hodinových ručiček zvýšíte vertikální odpor příslušné tyče. Povoláním šroubu snížíte vertikální odpor.
18. F2 Šroub pro vystředění levé páky (vertikální)
Utažením šroubu ve směru hodinových ručiček deaktivujete vertikální vystředění příslušné tyče. Uvolněte šroub, abyste umožnili vertikální vystředění.

Propojení

Podle níže uvedených kroků propojte dron, brýle a zařízení dálkového ovládání. Před propojením se ujistěte, že jsou zařízení DJI používána s dronem aktivována prostřednictvím DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) a že jsou aktualizována na nejnovější firmware.



1. Zapněte dron, brýle a zařízení dálkového ovládání. Stisknutím a poté stisknutím a podržením tlačítka napájení zapněte nebo vypněte zařízení.
2. Stiskněte tlačítko propojení na brýlích. Brýle začnou nepřetržitě pípat.
3. Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu, dokud nezačnou postupně blikat LED diody stavu baterie.



4. Jakmile je propojení dokončeno, LED diody stavu baterie dronu se rozsvítí trvale a zobrazí úroveň baterie, brýle přestanou pípat a přenos obrazu lze normálně zobrazit.
5. Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu, dokud nezačnou postupně blikat kontrolky stavu baterie.
6. Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dálkovém ovladači, dokud nezačne nepřetržitě pípat a kontrolky stavu baterie postupně blikají.



7. Jakmile je propojení úspěšné, zařízení dálkového ovládání přestane pípat a obě LED diody úrovně baterie se rozsvítí a zobrazí úroveň baterie.



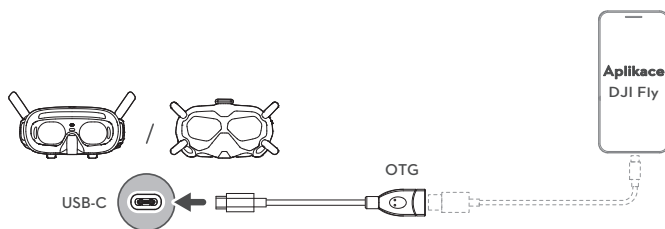
- Ujistěte se, že brýle a dálkové ovládání jsou během spojování do 0,5 m od dronu.
- Chcete-li přepínat mezi dronem nebo leteckou jednotkou, vstupte do nabídky brýlí a před propojením vyberte. U DJI Goggles 2 přejděte na stránku Stav a vyberte dron nebo leteckou jednotku. U DJI FPV Goggles V2 přepněte v Nastavení a poté přejděte na stránku O aplikaci.



- Dron lze během letu ovládat pouze jedním dálkovým ovládním. Pokud byl váš dron propojen s více zařízeními dálkového ovládní, před letem je vypněte.

Aktivace

DJI Avata musí být před prvním použitím aktivován. Po zapnutí dronu, brýlí a dálkového ovládní se ujistěte, že jsou všechna zařízení propojena. Připojte port USB-C brýlí k mobilnímu zařízení, spusťte DJI Fly a postupujte podle pokynů pro aktivaci. Pro aktivaci je vyžadováno připojení k internetu.



Dron

DJI Avata obsahuje letový ovladač, gimbal a kameru, systém Video Downlink, Vision systém, pohonný systém a inteligentní letovou baterii.

Letové režimy

DJI Avata má tři letové režimy, které lze přepínat pomocí přepínače letových režimů nebo tlačítka na zařízeních dálkového ovládání.

Režim Normal: Dron využívá GNSS, systém Downward Vision a infračervený snímací systém ke své lokalizaci a stabilizaci. Když je signál GNSS silný, dron k lokalizaci a stabilizaci používá GNSS. Když jsou dobré světelné a další podmínky prostředí, dron používá Vision systém. Když je systém Downward Vision aktivován a jsou dobré světelné podmínky, maximální úhel letové polohy je 25° a maximální rychlost letu je 8 m/s.

Režim Sport: Dron k automatické stabilizaci využívá GNSS a systém Downward Vision. V režimu Sport jsou odezvy dronu optimalizovány pro obratnost a rychlost, díky čemuž lépe reagují na pohyby páky. Maximální rychlost letu je 14 m/s.

Manuální režim: Klasický režim ovládání letadla FPV s nejvyšší manévrovatelností, který lze použít pro závodění a volné létání. V manuálním režimu jsou všechny asistenční funkce, jako je automatická stabilizace, deaktivovány a jsou vyžadovány odborné dovednosti v ovládání.

V režimu Normal nebo Sport, když je systém Downward Vision nedostupný nebo deaktivovaný a také když je signál GNSS slabý nebo dochází k rušení kompasu, dron se nemůže umístit ani automaticky brzdit, což zvyšuje riziko potenciálního nebezpečí letu. V této době může být dron snáze ovlivněn svým okolím. Faktory prostředí, jako je třeba vítr, mohou vést k horizontálnímu posunu, což může představovat nebezpečí, zejména při létání v uzavřených prostorách.



• Manuální režim je podporován pouze při použití dálkového ovladače DJI FPV 2 k ovládání dronu, v tomto režimu lze nastavit páku plynu. Pohybový ovladač DJI nepodporuje manuální režim.



• Při použití manuálního režimu pohybem páčky dálkového ovládání přímo ovládáte plyn a polohu dronu. Dron nemá žádné asistenční funkce, jako je automatická stabilizace, a může dosáhnout jakékoli polohy. Manuální režim by měli používat pouze zkušení piloti. Nesprávná činnost v tomto režimu představuje bezpečnostní riziko a může dokonce vést k pádu dronu.

• Manuální režim je ve výchozím nastavení zakázán. Před přepnutím do manuálního režimu se ujistěte, že je přepínač v brýlích nastaven do manuálního režimu. Dron zůstane v režimu Normal nebo Sport, pokud není přepínač v brýlích nastaven na manuální režim. Přejděte do Nastavení > Ovládání > Dálkový ovladač > Přizpůsobení tlačítek a poté nastavte Vlastní režim na Manuální režim.

• Před použitím manuálního režimu se doporučuje nastavit šroub na zadní straně plynové páky tak, aby se páka nevycentrovala a nacvičit létání v režimu pomocí DJI Virtual Flight

• Při prvním použití manuálního režimu bude maximální poloha dronu omezena. Poté, co se seznámíte s létáním v manuálním režimu, lze omezení výšky v brýlích deaktivovat. Přejděte do Nastavení > Ovládání > Dálkový ovladač > Gain & Expo > M Mode Attitude Limit.

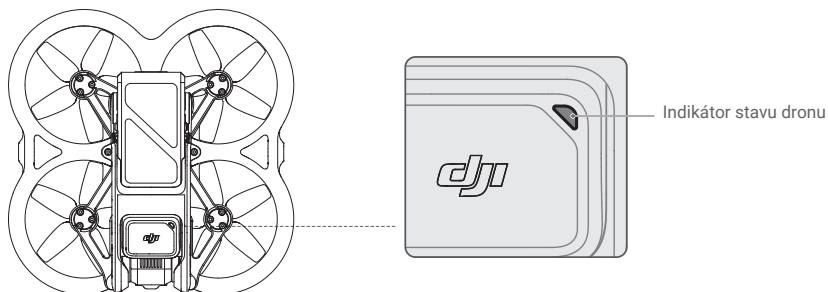
• Při otáčení dronu vysokou rychlostí v manuálním režimu se vyhněte bočnímu pohybu dronu, abyste zajistili stabilní let.

• Maximální rychlost a brzdná dráha dronu se v režimu Sport výrazně zvyšují. Za bezvětrí je vyžadována minimální brzdná dráha 30 m.

• Odezva dronu se výrazně zvyšuje v režimu Sport, což znamená, že malý pohyb ovládací páky na dálkovém ovladači se přenesou do pohybu dronu na velkou vzdálenost. Během letu zajistěte dostatečný manévrovací prostor.

Indikátor stavu dronu

DJI Avata má nahoře indikátor stavu dronu.



Indikátor stavu dronu zobrazuje stav systému řízení letu dronu. Další informace naleznete v tabulce níže.

Popisy indikátorů stavu dronu

Normální stav



	Střídavě bliká červeně, žlutě a zeleně	Zapnutí a provedení autodiagnostických testů
	Bliká pomalu zeleně	GNSS nebo Vision systém umožňující určování polohy
	Bliká pomalu žlutě	GNSS a Vision systém jsou deaktivovány

Varovný stav

	Bliká rychle žlutě	Ztráta signálu zařízení dálkového ovládání
	Bliká pomalu červeně	Vybitá baterie
	Rychle bliká červeně	Kriticky vybitá baterie
	Bliká červeně	Chyba IMU
	Plně červená	Kritická chyba
	Střídavě bliká červeně a žlutě	Je nutná kalibrace kompasu

Návrat domů

Funkce Return to Home (RTH) vrátí dron zpět do posledního zaznamenaného Místa vzletu a přistane, když je signál GNSS silný. Existují tři typy RTH: Smart RTH, Low Battery RTH a Failsafe RTH. Pokud dron úspěšně zaznamenal Místo vzletu a signál GNSS je silný, RTH se spustí, když je inicializováno Smart RTH, je nízká úroveň baterie dronu nebo se ztratí signál mezi zařízením dálkového ovládání a dronem. RTH se také spustí v jiných neobvyklých situacích, jako je třeba ztráta přenosu videa.

	GNSS	Popis
Místo vzletu	 20	Výchozí Místo vzletu je první místo, kde dron přijal silný nebo středně silný signál GNSS (kde je ikona bílá). Indikátor stavu dronu bliká rychle zeleně a v brýlích se objeví výzva k potvrzení, že bylo Místo vzletu zaznamenáno.

Smart RTH

Pokud je signál GNSS dostatečný, lze použít Smart RTH k přivedení dronu zpět do Místa vzletu. Smart RTH lze iniciovat nebo zrušit pomocí zařízení dálkového ovládání. Po opuštění RTH získáte znovu nad dronem kontrolu.

Low Battery RTH

Když je úroveň inteligentní letové baterie příliš nízká a není dostatek energie pro návrat domů, přistaňte s dronem co nejdříve.

Aby se předešlo zbytečnému nebezpečí kvůli nedostatečnému napájení, DJI Avata na základě aktuální polohy určí, zda je aktuální úroveň baterie dostatečná pro návrat do Místa vzletu. Low Battery RTH se spustí, když je inteligentní letová baterie vybitá do té míry, že může být ovlivněn bezpečný návrat dronu.

RTH lze zrušit pomocí zařízení dálkového ovládání. Pokud je RTH zrušeno po upozornění na vybitou baterii, inteligentní letová baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu, což může vést k havárii nebo ztrátě dronu.

Dron přistane automaticky, pokud aktuální úroveň baterie dokáže udržet dron dostatečně dlouho, aby sestoupil z aktuální výšky. Zařízení dálkového ovládání lze použít ke změně směru dronu během procesu přistávání. Stisknutím plynového pedálu při použití pohybového ovladače během přistání může dronu přestat klesat a letět v aktuální výšce, aby se upravila horizontální poloha. Dron bude po uvolnění akcelerátoru pokračovat v klesání.

Failsafe RTH

Pokud bylo Místo vzletu úspěšně zaznamenáno a kompas funguje normálně, Failsafe RTH se automaticky aktivuje po ztrátě signálu dálkového ovládání na více než 3,5 sekundy.

Dron poleťte pozpátku o 50 m na své původní trase letu a vstoupí do přímé linie RTH. Dron vstoupí do přímé RTH, pokud je signál dálkového ovládání obnoven během Failsafe RTH.

Odezvu dronu při ztrátě bezdrátového signálu lze změnit v brýlích. Dron neprovede Failsafe RTH, pokud bylo v nastavení zvoleno přistání nebo vznášení.

Ostatní RTH scénáře

V brýlích se objeví výzva a RTH bude zahájeno, pokud dojde během letu ke ztrátě signálu stahování videa, zatímco zařízení dálkového ovládání lze stále používat k ovládání pohybů dronu.

RTH (přímka)

1. Výchozí bod se zaznamená automaticky.
2. Spustí se RTH.
3. Pokud je dron na začátku RTH méně než 5 m od Místa vzletu, okamžitě přistane.
Pokud je dron na začátku RTH vzdálen více než 5 m a méně než 50 m od Místa vzletu vrátí se domů v aktuální výšce s maximální horizontální rychlostí 3 m/s.
Pokud je dron na začátku RTH dále než 50 m od Místa vzletu, vystoupá do výšky RTH a vrátí se domů horizontální rychlostí 12 m/s. Dron letí do výchozího bodu v aktuální výšce, pokud je RTH výška nižší než aktuální výška.
4. Po dosažení Místa vzletu dron přistane a motory se zastaví.



- Během RTH nelze překážky kolem a nad dronem detekovat nebo se jim vyhnout.
- Dron se nemůže vrátit do Místa vzletu, pokud je signál GNSS slabý nebo nedostupný. Pokud je signál GNSS po spuštění Failsafe RTH slabý nebo nedostupný, dron se bude chvilku před přistáním vznášet.
- Před každým letem je důležité na brýlích zadat Settings a následně Safety a nastavit vhodnou výšku RTH.
- Během RTH, pokud dron letí dopředu a signál dálkového ovladače je normální, lze dálkový ovladač DJI FPV 2 použít k ovládání rychlosti dronu, ale nemůže ovládat orientaci ani letět doleva nebo doprava. Orientaci a horizontální polohu dronu lze ovládat při klesání. Když dron stoupá nebo letí dopředu, zatlačte ovládací páku úplně v opačném směru, abyste opustili RTH.
- Dron se bude vznášet, pokud vletí do GEO zóny během RTH.
- Dron nemusí být schopný návratu do Místa vzletu, když je rychlost větru příliš vysoká. Létejte opatrně.

Přistávací ochrana

Přistávací ochrana se aktivuje během Smart RTH. Ochrana při přistání je aktivována, jakmile dron začne přistávat.

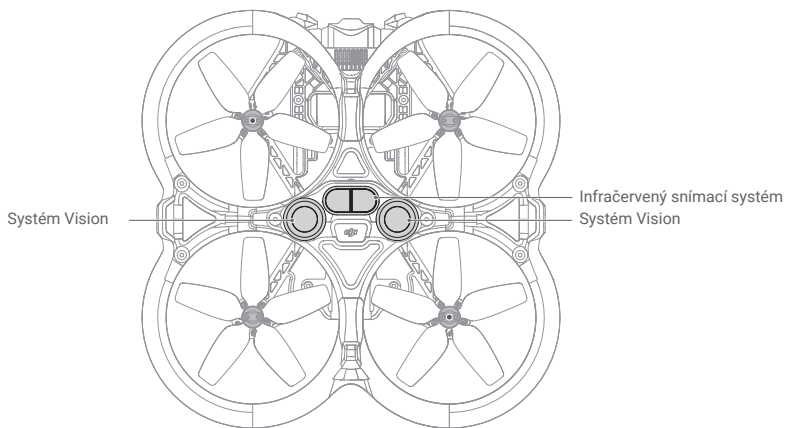
1. Jakmile ochrana při přistání určí, že země je vhodná, dron jemně přistane.
2. Pokud je zem sledána jako nevhodná pro přistání, dron opustí přistání, poté se vznese a čeká na potvrzení pilotem.
3. Pokud přistávací ochrana není funkční, brýle zobrazí výzvu k přistání, když dron klesne na 0,25 m. Stiskněte a podržte zamykací tlačítko na pohybovém ovladači nebo zatáhněte za plynovou páku dálkového ovladače, abyste přistáli.



- Při létání v silném větru bude dron šetřit energii pro přistání tím, že před přistáním automaticky upraví orientaci tak, aby byla v souladu se směrem větru.
-

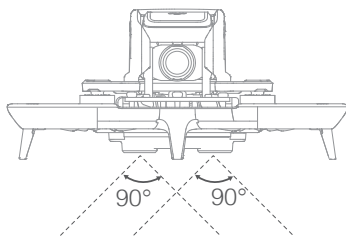
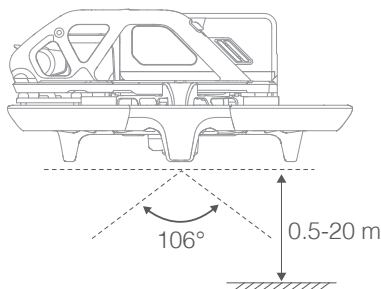
Systém Vision a infračervený snímací systém

Letoun DJI Avata je vybaven jak infračerveným snímacím systémem, tak systémem Downward Vision. Systém Downward Vision se skládá ze dvou kamer. Infračervený snímací systém se skládá ze dvou 3D infračervených modulů. Systém Downward Vision a infračervený snímací systém pomáhají dronu udržet si aktuální polohu, přesněji se vznášet a létat uvnitř nebo v jiných prostředích, kde není k dispozici GNSS.



Detekční rozsah

Systém Downward Vision funguje nejlépe, když je dron ve výšce 0,5 až 10 m a jeho provozní dosah je 0,5 až 20 m. Zorné pole vpředu a vzadu je 106° a 90° vpravo a vlevo.



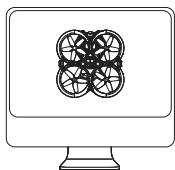
Kalibrace kamer systému Vision

Automatická kalibrace

Kamery systému Downward Vision instalované v dronu jsou před odesláním zkalibrovány. Pokud je kamerou systému Vision detekována jakákoliv abnormalita, dron se automaticky zkalibruje a v brýlích se objeví výzva. K řešení problému není potřeba žádná další akce.

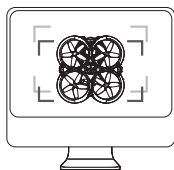
Pokročilá kalibrace

Pokud abnormalita přetrvává i po automatické kalibraci, v brýlích se zobrazí výzva, že je nutná pokročilá kalibrace. Pokročilou kalibraci lze provést pouze pomocí DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů). Při kalibraci kamer kamerového systému postupujte podle níže uvedených kroků.



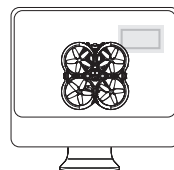
1

Namiřte dron na obrazovku.



2

Zarovnejte rámečky.

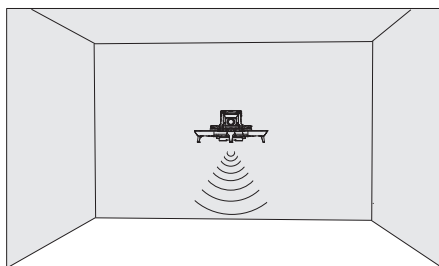


3

Otáčejte a naklápějte dron.

Použití systému Vision

Funkce určování polohy systému Downward Vision je použitelná, když jsou signály GNSS nedostupné nebo slabé. Automaticky se aktivuje v režimu Normal nebo Sport.





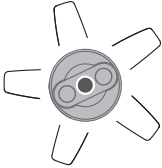
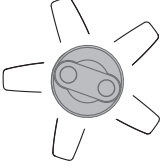
- Věnujte pozornost letovému prostředí. Systém Downward Vision a infračervený snímací systém fungují pouze v určitých situacích a nemohou nahradit lidskou kontrolu a úsudek. Během letu věnujte pozornost okolnímu prostředí a varováním na brýlích. Buďte vždy zodpovědní a udržujte kontrolu nad dronem.
- Dron má maximální výšku vznášení 20 m při použití systému Vision v otevřeném a plochém prostředí s jasnou texturou. Nejlepší výškový rozsah polohování kamerového systému je 0,5 až 10 m. Při letu nad tento rozsah se může výkon polohování zraku snížit. Létejte opatrně. Systém Downward Vision nemusí správně fungovat, když dron letí nad vodou. Letoun proto nemusí být schopen aktivně se vyhnout vodě pod sebou při přistání. Doporučuje se neustále udržovat letovou kontrolu, činit rozumné úsudky na základě okolního prostředí a vyhnout se přílišnému spoléhání se na systém Downward Vision.
- Pamatujte, že systém Downward Vision a infračervený snímací systém nemusí správně fungovat, když dron letí příliš rychle.
- Systém Vision nemůže správně fungovat na površích bez jasných odchylek vzoru nebo tam, kde je příliš slabé nebo silné světlo.
- Systém Vision nemůže správně fungovat v následujících situacích:
 - a) Létání nad monochromatickými povrchy (např. čistě černá, bílá, červená nebo zelená).
 - b) Létání nad vysoce reflexními povrchy.
 - c) Létání nad vodou nebo průhlednými povrchy.
 - d) Létání nad pohyblivými plochami nebo předměty.
 - e) Létání v oblasti s častými a drastickými změnami osvětlení.
 - f) Létání nad extrémně tmavými (< 10 lux) nebo světlými (> 40 000 lux) povrchy.
 - g) Létání nad povrchy, které silně odrážejí nebo pohlcují infračervené vlny (např. zrcadla).
 - h) Létání nad povrchy bez jasných vzorů nebo textur (např. sloupy elektrického vedení).
 - i) Létání nad povrchy s opakujícími se stejnými vzory nebo texturou (např. dlaždice se stejným designem).
 - j) Létání přes překážky s malou plochou (např. větve stromů).
- Udržujte senzory vždy čisté. NEMANIPULUJTE se snímači. NEPOUŽÍVEJTE dron v prostředí se zvýšenou prašností nebo vlhkostí. NEZAKRÝVEJTE infračervený snímací systém.
- Pokud je dron účastníkem srážky, může být nutné zkalibrovat Vision systém. Pokud vás k tomu aplikace vyzve, zkalibruje ho.
- NELÉTEJTE když prší, je smog nebo je viditelnost nižší než 100 m.
- Před každým vzletem zkontrolujte následující:
 - a) Ujistěte se, že na skle systému Downward Vision a systému infračerveného snímání nejsou žádné nálepky ani jiné překážky.
 - b) Pokud je na skle systému Downward Vision a systému infračerveného snímání jakákoliv nečistota, prach nebo voda, použijte měkký hadřík. NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky, které obsahují alkohol.
 - c) Pokud je sklo systému Downward Vision nebo infračerveného snímacího systému poškozeno, kontaktujte podporu DJI.

Letový záznamník

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

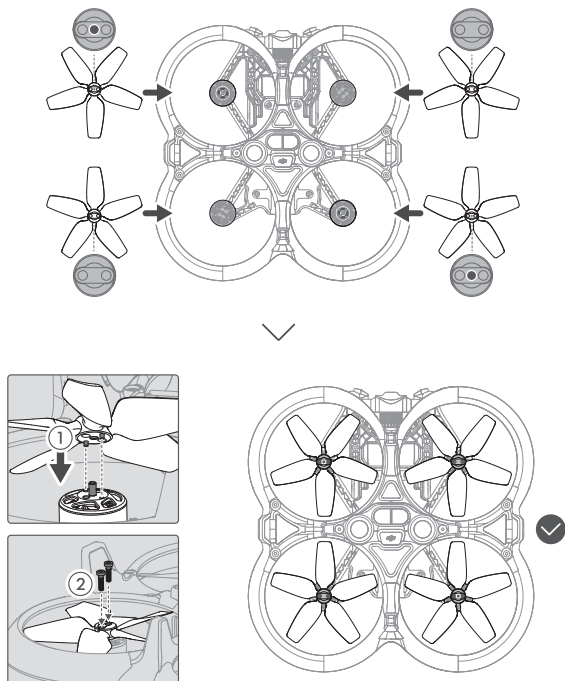
Vrtule

Existují dva typy vrtulí DJI Avata, které jsou navrženy tak, aby se otáčely různými směry. Ujistěte se, že se vrtule a motory shodují podle pokynů.

Vrtule	S označením	Bez označení
Ilustrace		
Montážní poloha	Připevňte na motory s označením	Připevňte na motory bez označení

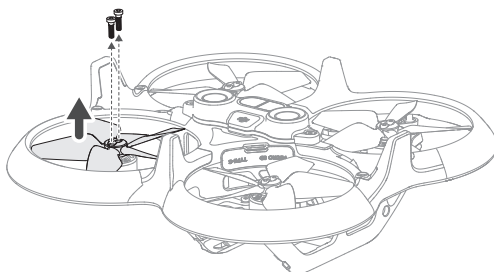
Připevnění vrtulí

Otočte dron tak, aby spodní část směřovala nahoru, a namontujte označené vrtule na motory se značkami. Vložte vrtuli do základny motoru, mírně otočte vrtulí, aby se srovnaly polohovací otvory a vložte je, a poté pomocí šroubováku utáhněte dva šrouby. Namontujte neoznačené vrtule na motory bez značek.



Demontáž vrtulí

Překlopte dron tak, aby spodní část směřovala nahoru, pomocí šroubováku povolte dva šrouby a oddělte vrtule od motorů.



- Lopatky vrtule jsou ostré. Zacházejte s nimi opatrně.
 - Používejte pouze oficiální vrtule DJI. NESMÍCHEJTE typy vrtulí.
 - Vrtule jsou spotřební součásti. V případě potřeby zakupte další.
 - Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule a motory bezpečně nainstalovány.
 - Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu. NEPOUŽÍVEJTE staré, odštípnuté nebo zlomené vrtule.
 - Abyste předešli zranění, držte se dál od rotujících vrtulí nebo motorů.
 - Ujistěte se, že jsou motory bezpečně namontovány a hladce se otáčejí. Okamžitě přistaňte s dronem, pokud se motor zasekl a nemůže se volně otáčet.
 - NEPOKOUŠEJTE se upravovat konstrukci motorů.
 - NEDOTÝKEJTE se a nedovolte, aby se ruce nebo části těla po letu dostaly do kontaktu s motory, protože mohou být horké.
 - NEblokuje ventilační otvory na motorech nebo těle dronu.
 - Ujistěte se, že ESC při zapnutí zní normálně.
-

Inteligentní letová baterie

Avata Intelligent Flight Battery je 14,76 V, 2420 mAh baterie s funkcí chytrého nabíjení a vybíjení.

Vlastnosti baterie

1. Zobrazení úrovně baterie: LED diody úrovně baterie zobrazují aktuální úroveň baterie.
2. Funkce automatického vybíjení: Aby se zabránilo nafouknutí, baterie se automaticky vybije na přibližně 96 % úrovně baterie, když je jeden den nečinná, a přibližně na 60 % při nečinnosti po dobu pěti dnů. Je normální, že během vybíjení baterie cítíte mírné teplo.
3. Vyvážené nabíjení: Během nabíjení se automaticky vyrovnává napětí článků baterie.
4. Ochrana proti přebíť: Po úplném nabití se baterie automaticky přestane nabíjet.
5. Detekce teploty: Aby se zabránilo poškození, baterie se nabíjí pouze při teplotě mezi 5° a 40° C (41° a 104° F). Nabíjení se automaticky zastaví, pokud teplota baterie během nabíjení překročí 50° C (122° F).
6. Nadproudová ochrana: Baterie se přestane nabíjet, pokud je detekován nadměrný proud.
7. Ochrana proti nadměrnému vybití: Vybíjení se automaticky zastaví, aby se zabránilo nadměrnému vybití, když se baterie nepoužívá. Ochrana proti nadměrnému vybití není aktivována, když je baterie používána.
8. Ochrana proti zkratu: Napájení se automaticky přeruší, pokud je detekován zkrat.
9. Ochrana před poškozením článků baterie: Brýle DJI zobrazí varovnou výzvu, když je detekován poškozený článek baterie.
10. Režim hibernace: Baterie se po 20 minutách nečinnosti vypne, aby se šetřila energie. Pokud je úroveň nabití baterie nižší než 10 %, baterie přejde do režimu hibernace, aby se zabránilo nadměrnému vybití po šesti hodinách nečinnosti. V režimu hibernace se indikátory nabití baterie nerozsvítí. Nabijte baterii, abyste ji probudili z režimu spánku.
11. Komunikace: Informace o napětí, kapacitě a proudu baterie jsou přenášeny do dronu.

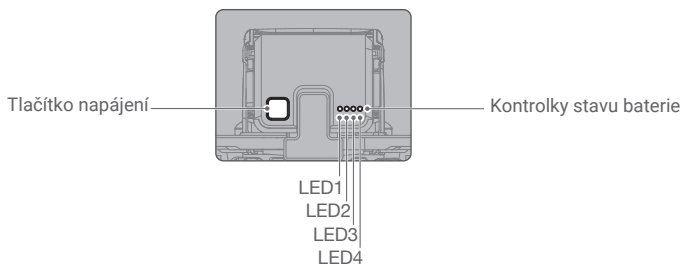


- Před použitím si přečtěte Bezpečnostní pokyny DJI Avata a nálepky na baterii. Uživatelé přebírají plnou odpovědnost za všechny operace a použití.

Použití baterie

Kontrola úrovně baterie

































Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete úroveň baterie.





LED diody úrovně baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení. Stavy LED jsou definovány níže:

 LED svítí.  LED nesvítí.  LED bliká.

LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň baterie
				89%-100%
				76%-88%
				64%-75%
				51%-63%
				39%-50%
				26%-38%
				14%-25%
				1%-13%

Zapnutí/vypnutí

Stiskněte jednu tlačítko napájení a poté znovu stiskněte a podržte na dvě sekundy pro zapnutí nebo vypnutí dronu. LED diody úrovně baterie zobrazují úroveň baterie, když je dron napájen. Kontrolky stavu baterie zhasnou, když je dron vypnutý.

Upozornění na nízkou teplotu

1. Kapacita baterie je výrazně snížena při letu při nízkých teplotách od -10° do 5° C (14° až 41° F). Před vzletem se ujistěte, že je baterie plně nabitá.
2. Baterii nelze používat v prostředí s extrémně nízkou teplotou nižší než -10 °C (14 °F).
3. V prostředí s nízkou teplotou ukončete let, jakmile brýle zobrazí upozornění na nízké napětí baterie.
4. Pro zajištění optimálního výkonu udržujte teplotu baterie nad 20° C (68° F).
5. Snížená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje odolnost dronu proti rychlosti větru. Létejte opatrně.
6. Ve vysokých nadmořských výškách létejte se zvýšenou opatrností.

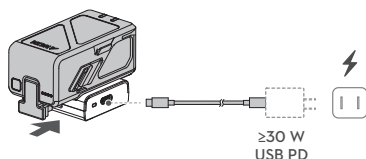


• V chladném prostředí vložte baterii do bateriového prostoru a zapněte dron, aby se před vzletem zahřál.

Nabíjení baterie

Před každým použitím baterii plně nabijte.

1. Nabijte pomocí USB nabíječky a připojte ji do síťové zásuvky (100-240V, 50/60 Hz). V případě potřeby použijte napájecí adaptér.
2. Připojte inteligentní letovou baterii k USB nabíječce pomocí DJI Avata adaptéru s vypnutou baterií.
3. LED diody úrovně baterie zobrazují aktuální úroveň baterie během nabíjení.
4. Inteligentní letová baterie je plně nabitá, když zhasnou všechny diody LED úrovně baterie. Jakmile je baterie plně nabitá, odpojte adaptér.



- ☀️ • Doporučuje se používat nabíječku DJI 30W USB-C Charger nebo jiné nabíječky USB Power Delivery.
- Doba nabíjení je přibližně 90 minut.
- Z bezpečnostních důvodů udržujte baterie při přepravě na nízké úrovni energie. Před přepravou se doporučuje vybit baterie na 30 % nebo méně.

- ⚠️ • **NENABÍJEJTE** inteligentní letovou baterii ihned po letu, protože může být příliš horká. Před dalším nabíjením počkejte, až baterie vychladne na pokojovou teplotu.
- Nabíječka zastaví nabíjení baterie, pokud teplota článku není v rozmezí 5° až 40° C (41° až 104° F). Ideální teplota nabíjení je od 22° do 28° C (71,6° až 82,4° F).
- Rozbočovač pro nabíjení baterií (není součástí dodávky) může nabíjet až čtyři baterie. Pro více informací navštivte oficiální internetový obchod DJI.
- Baterii plně nabijte alespoň jednou za tři měsíce, abyste zachovali její stav.
- DJI nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené nepoužíváním DJI Avata adaptéru nebo DJI Avata Battery Charging Hub.

Níže uvedená tabulka ukazuje stav baterie během nabíjení.

LED1	LED2	LED3	LED4	Úroveň baterie
☀️	☀️	○	○	1%-50%
☀️	☀️	☀️	○	51%-75%
☀️	☀️	☀️	☀️	76%-99%
○	○	○	○	100%

Popisy LED stavu adaptéru DJI Avata

LED indikátor	Popis
Sytě žlutá	Baterie není připojena
Pulzuje zeleně	Nabíjení
Sytě zelená	Plně nabitá
Bliká žlutě	Teplota baterie je příliš nízká nebo příliš vysoká (není potřeba další operace)
Sytě červená	Chyba napájení nebo baterie (pro obnovení nabíjení odpojte a zapojte baterii nebo nabíječku)

Mechanismy ochrany baterie

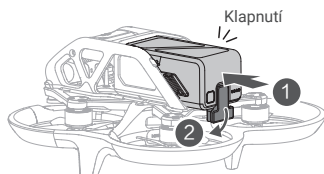
LED diody úrovně baterie mohou zobrazovat upozornění na ochranu baterie, která je spouštěná abnormálními podmínkami nabíjení.

Mechanismy ochrany baterie					
LED1	LED2	LED3	LED4	Blikající vzor	Stav
○	☀	○	○	LED2 bliká dvakrát za sekundu	Byl zjištěn nadproud
○	☀	○	○	LED2 bliká třikrát za sekundu	Abnormální systém
○	○	☀	○	LED3 bliká dvakrát za sekundu	Bylo zjištěno přebití
○	○	☀	○	LED3 bliká třikrát za sekundu	Bylo zjištěno přepětí nabíječky
○	○	○	☀	LED4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota nabíjení je příliš nízká
○	○	○	☀	LED4 bliká třikrát za sekundu	Teplota nabíjení je příliš vysoká
○	○	○	☀	LED4 bliká čtyřikrát za sekundu	Adaptér jiné značky než DJI

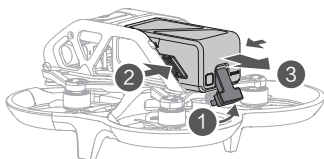
Pokud se aktivuje některý z mechanismů ochrany baterie, odpojte nabíječku ze zásuvky a znovu ji zapojte, aby se obnovilo nabíjení. Pokud je teplota nabíjení abnormální, počkejte, až se vrátí do normálu, baterie automaticky obnoví nabíjení, aniž byste museli nabíječku odpojovat a znovu zapojovat.

Instalace/vyjmutí baterie

Před použitím nainstalujte do dronu inteligentní letovou baterii. Vložte inteligentní letovou baterii do bateriového prostoru dronu. Před připojením k napájecímu portu se ujistěte, že je bezpečně namontována a že jsou přezky baterie zaklapnuty na místo.



Odpojte napájecí port, stiskněte přezky baterie po stranách inteligentní letové baterie a vyjměte ji z příhrádky.



- NEVKLÁDEJTE ani nevyjímejte baterii, když je dron zapnutý.
- Ujistěte se, že je baterie bezpečně namontována.

Údržba

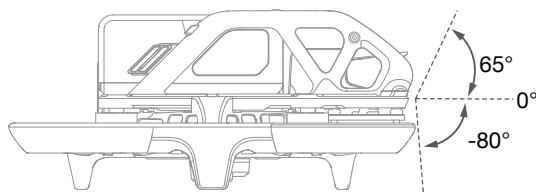
Pokud se v brýlích objeví výzva, že inteligentní letová baterie vyžaduje údržbu, vraťte se domů nebo přistaňte.

1. Plně nabijte baterii.
2. Ponechte baterii 24 hodin.
3. Vložte baterii do dronu a po vzletu se vznášejte ve výšce až 2 m. Když baterie dosáhne 20 %, s dronem přistaňte, vypněte jej a baterii vyjměte.
4. Nechte baterii 6 hodin.
5. Nyní by měla být dokončena údržba a baterie je připravena k použití. Pokud se v brýlích nadále zobrazuje výzva k údržbě, opakujte výše uvedené kroky.

Gimbal a kamera

Profil gimbalu

Gimbal DJI Avata stabilizuje kameru a podporuje nastavení úhlu náklonu, což vám umožní zachytit čisté a stabilní snímky a videa při vysoké rychlosti letu. Rozsah náklonu ovládání je -80° až $+65^\circ$. K ovládání náklonu fotoaparátu použijte zařízení dálkového ovládání.



Režim Gimbal

Režim gimbal se automaticky přepne podle letového režimu.

Režim Normal/Sport: gimbal je v režimu stabilizace polohy. Úhel náklonu gimbalu zůstává stabilní vzhledem k horizontální rovině.

Manuální režim: gimbal je v režimu uzamčení. Úhel náklonu gimbalu zůstává stabilní vzhledem k tělu dronu.



- **NESAHEJTE** ani neklepejte na gimbal po zapnutí dronu. Spusťte dron z otevřené a rovné země, abyste ochránili gimbal během vzletu.
- Přesné prvky v gimbalu se mohou poškodit při srážce nebo nárazu, což může způsobit abnormální funkci gimbalu.
- Zabraňte tomu, aby se na gimbalový závěs dostal prach nebo písek, zejména u motorů závěsu.
- K chybě motoru gimbalu může dojít, pokud je dron na nerovném terénu, gimbal je ucpaný nebo pokud gimbal zažije kolizi či havárie.
- **NEPOUŽÍVEJTE** vnější sílu na gimbal poté, co je zapnutý. **NEPŘIDÁVEJTE** ke gimbalu žádné další užitečné zatížení, protože to může způsobit abnormální funkci gimbalu nebo dokonce vést k trvalému poškození motoru.
- Před zapnutím dronu nezapomeňte odstranit chránič gimbalu. Když dron nepoužíváte, ujistěte se, že jste chránič gimbalu namontovali zpět.
- Létání v husté mlze nebo mracích může způsobit, že gimbal bude mokrá, což vede k dočasnému selhání. Po vyschnutí gimbal obnoví plnou funkčnost.

Kamera

DJI Avata používá 1/1,7" kameru se snímačem CMOS s až 48 miliony efektivních pixelů. Světelnost objektivu je F2,8, rozsah ostření je 0,6 m až nekonečno a FOV objektivu může dosáhnout 155°.

Kamera DJI Avata dokáže natáčet až 4K 60fps HD video a 4K fotografie.



- Ujistěte se, že teplota a vlhkost jsou vhodné pro fotoaparát během používání a skladování.
 - K čištění objektivu používejte čisticí prostředek na objektiv, abyste zabránili poškození nebo špatné kvalitě obrazu.
 - NEZAKRÝVEJTE žádné ventilační otvory na gimbalu a kameře, protože vytvářené teplo může poškodit zařízení a způsobit zranění.
-

Ukládání fotografií a videí

DJI Avata má 20 GB vestavěného úložiště a podporuje použití microSD karty pro ukládání fotografií a videí. Je vyžadována microSD karta UHS-I Speed Grade 3 nebo vyšší z důvodu vysokých rychlostí čtení a zápisu nezbytných pro video data s vysokým rozlišením. Další informace o doporučených kartách microSD naleznete v části Specifikace.



- Fotografie a videa zaznamenaná donem si můžete prohlédnout. Vložte microSD kartu dronu do slotu v brýlích.
-



- NEVYJÍMEJTE microSD kartu z dronu, když je zapnutý. V opačném případě může dojít k poškození microSD karty.
 - Před použitím zkontrolujte nastavení kamery, abyste se ujistili, že je správně nakonfigurována.
 - Před pořízením důležitých fotografií nebo videí pořídte několik snímků a otestujte, zda kamera funguje správně.
 - Ujistěte se, že je dron správně vypnut. V opačném případě se parametry kamery neuloží a mohou být ovlivněna všechna nahraná videa. Společnost DJI nenese odpovědnost za žádné ztráty způsobené obrázkem nebo videem zaznamenaným způsobem, který není strojově čitelný.
-

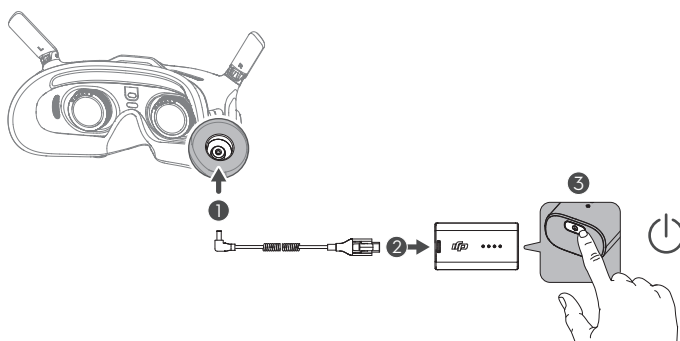
Brýle

DJI Goggles 2

DJI Goggles 2 jsou vybaveny vysoce výkonnými duálními displeji a přenosem obrazu s ultra nízkou latencí pro použití s drony DJI, což vám poskytuje letecký FPV (pohled z první osoby) zážitek v reálném čase. Funkce bezdrátového streamování vám umožňuje promítat živý přenos z vašeho mobilního telefonu nebo počítače na obrazovku brýlí, což vám přináší pohlcující zážitek ze sledování. DJI Goggles 2 podporují funkci Head Tracking. Pomocí této funkce lze dron a gimbal ovládat pohyby hlavy. Při použití s ovladačem pohybu DJI můžete volně ovládat dron a gimbal kamery, aby vyhovovaly vašim potřebám při natáčení v různých situacích. Při sledování obrazovky umožňuje dotykový panel snadné provádění operací pouze jednou rukou. Pro zajištění pohodlnějšího zážitku pro uživatele se zrakovým postižením brýle podporují dioptrické nastavení, takže během používání nejsou potřeba brýle.

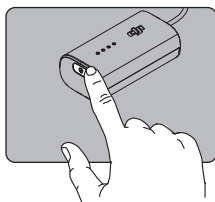
Zdroj napájení

K připojení napájecího portu brýlí k baterii brýlí použijte dodaný napájecí kabel.

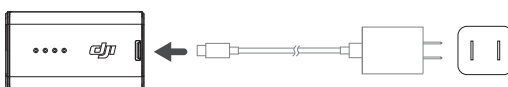


Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie.

Stiskněte jednou a poté znovu stiskněte a podržte na dvě sekundy, aby se brýle zapnuly nebo vypnuly.



Když je baterie brýlí vybitá, doporučuje se použít nabíječku USB Power Delivery.



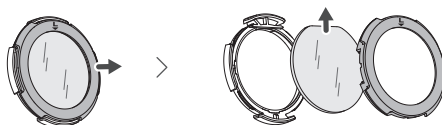
Používání obrouček brýlí

Brýle podporují dioptrickou korekci v rozsahu -8,0 D až +2,0 D. Brýle nepodporují korekci astigmatismu. Pokud požadujete korekci astigmatismu nebo vám dioptrie brýlí nevyhovuje, můžete si zakoupit další čočky a použít brýlové obroučky k jejich instalaci na brýle.

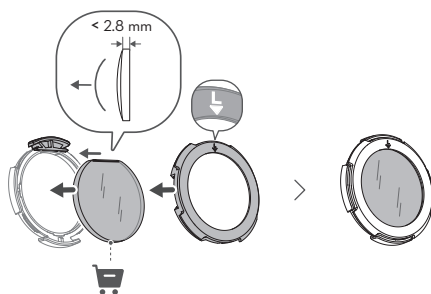


- Při nákupu čoček přineste brýlové obroučky (pár) do profesionálního obchodu s optikou, abyste se ujistili, že tvar, velikost, osa astigmatismu a tloušťka okraje (< 2,8 mm) čoček splňují požadavky na instalaci brýlových obrouček.
- Celková dioptrie je součet dioptrií brýlí a dioptrií přídavných čoček. Před instalací obrouček brýlí nezapomeňte nejprve upravit dioptrie brýlí a zaaretovat knoflíky. Pokud nainstalovaná čočka podporuje korekci astigmatismu, neotáčejte knoflíkem po instalaci obroučky brýlí. Jinak se osa astigmatismu posune, což má za následek rozmazané vidění.
- Před instalací brýlových obrub nezapomeňte upravit dioptrie brýlí.

1. Sejměte rám brýlí a původní maketu čočky.

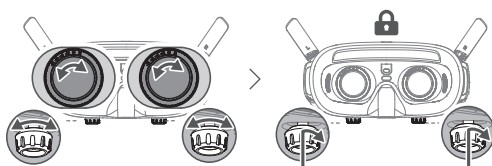


2. Nainstalujte připravenou čočku podle obrázku. Ujistěte se, že rozlišujete levou čočku a pravou.

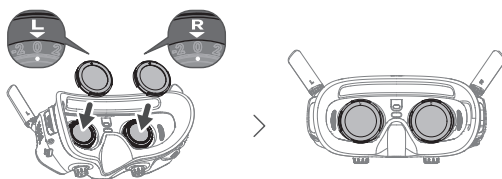


3. Nastavte si dioptrie brýlí podle svých potřeb a zajistěte knoflíky.

Pokud například obvykle nosíte brýle -6,0 D a připravená čočka je -3,0 D, budete muset upravit dioptrie brýlí na -3,0 D, abyste zajistili, že celková dioptrie po nainstalování rámu na brýle bude -6,0 D.



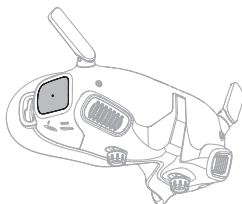
4. Nainstalujte levý a pravý rám na brýle. Při instalaci se ujistěte, že značka na horní části rámu směřuje nahoru a trojúhelníková šipka je zarovnána s bílou tečkou na horním okraji čočky brýlí.



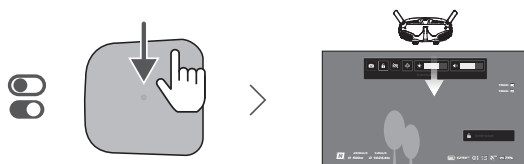
Obsluha

Dotykový panel umožňuje ovládání pouze jednou rukou.

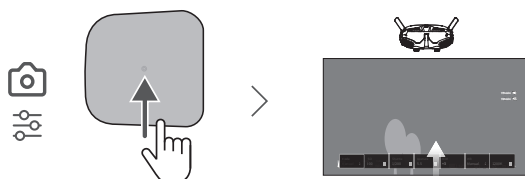
- ⚠️ Chcete-li zajistit bezpečnost letu při používání pohybového ovladače, stiskněte jednou brzdové tlačítko, abyste zabrzdili a vznášeli se, než začnete ovládat dotykový panel brýlí. Pokud tak neuděláte, dojde k bezpečnostnímu riziku a to může vést ke ztrátě kontroly nad dronem nebo ke zranění.



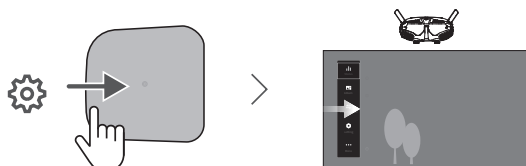
Přejetím shora dolů: Vstoupíte do místní nabídky



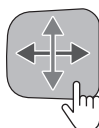
Přjetí zespedu nahoru: Zadejte nastavení kamery



Přejetím doprava zleva: Vstupte do nabídky



Přejetí nahoru/dolů/doprava/doleva: Procházení nabídky



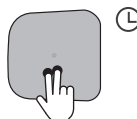
Jedno klepnutí: Potvrdit/Vybrat



Klepnutí dvěma prsty: Zpět

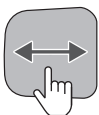


Stiskněte a podržte dvěma prsty na domovské obrazovce: Zamknutí/odemknutí obrazovky



Při přehrávání videa:

Přejetí doleva/doprava:
Ovládání ukazatele průběhu



Přejetí nahoru/dolů:
Úprava hlasitosti

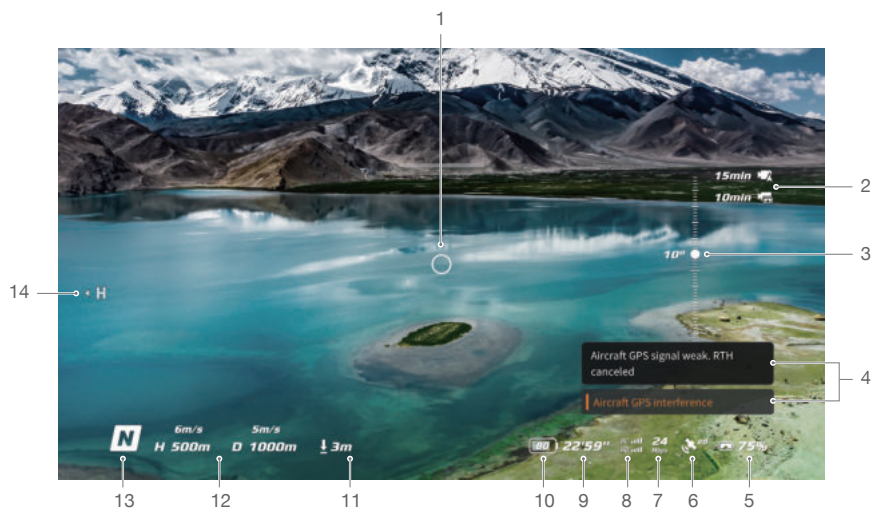


Jedno klepnutí: Pozastavit/Přehrát



- Při ovládání dotykového panelu používejte pomalé a přesné tažení, abyste maximalizovali přesnost funkce.
- Nastavení pro vstup do nabídky můžete změnit přejetím zleva doprava. Chcete-li provést změny, přejděte do Nastavení > Ovládání > Převrátit vodorovné přejetí

Domovská obrazovka



1. Ukazatel směru letu

Když se ovladač pohybu nepohybuje, ukazuje střed obrazovky. Pohybem ovladače indikuje změnu orientace dronu nebo náklonu gimbalu.

2. Informace o úložišti

Zobrazuje zbývající kapacitu dronu a brýlí. Při nahrávání se zobrazí blikající ikona.

3. Jezdec gimbalu

Zobrazuje úhel náklonu gimbalu, když je pěpnut jezdec gimbalu nebo otočný volič.

4. Výzvy

Zobrazuje oznámení a informace, například když je použit nový režim nebo když je nízká úroveň baterie.

5. Úroveň baterie brýlí

Zobrazuje úroveň baterie brýlí.

6. Stav GNSS

Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS dronu.

7. Přenosová rychlost videa

Zobrazuje aktuální datový tok videa v živém náhledu.

8. Síla signálu zařízení pro dálkové ovládání a stahování videa

Zobrazuje sílu signálu dálkového ovládání mezi dronem a dálkovým ovládáním a sílu signálu sestupného videa mezi dronem a brýlemi.

9. Zbývající doba letu

Zobrazuje zbývající dobu letu dronu po nastartování motorů.

10. Úroveň baterie dronu
11. Vzdálenost k zemi
Zobrazuje informace o aktuální výšce dronu ze země, když je dron méně než 10 m nad zemí.
12. Letová telemetrie
Zobrazuje horizontální vzdálenost (D) a rychlost a také vertikální vzdálenost (H) a rychlost mezi dronem a Místem vzletu.
13. Letové režimy
Zobrazuje aktuální letový režim.
14. Místo vzletu
Označuje umístění Místa vzletu.



- Pokud budou brýle od dronu odpojeny a nebudou delší dobu používány, zobrazí se spořič obrazovky. Klepnutím na dotykový panel ukončíte spořič obrazovky. Znovu připojte brýle ke dronu a přenos obrazu bude obnověn.
- Pokud se zařízení delší dobu nepoužívají, může vyhledávání signálu GNSS trvat déle než obvykle. Pokud je signál bez překážek, trvá hledání signálu GNSS při zapnutí a vypnutí během krátké doby přibližně 20 sekund.



- Pokud zvolíte nahrávání s dronem i brýlemi, na domovské obrazovce se zobrazí informace o úložišti dronu i brýlí. Pokud zvolíte nahrávání pouze s dronem nebo brýlemi, zobrazí se pouze informace o úložišti odpovídajícího zařízení.

Menu

Místní nabídka

Přejetím prstem z horní části dotykového panelu dolů otevřete nabídku zástupců a proveďte následující funkce:

- Spuštění/zastavení nahrávání
- Zamknutí/odemknutí obrazovky
- Povolit/zakázat vylepšené zobrazení
- Povolit/zakázat Head Tracking
- Upravte jas
- Upravte hlasitost



Nastavení kamery

Přejetím prstem ze spodní části dotykového panelu nahoru přejděte do nastavení fotoaparátu a změňte jeho parametry.



Menu

Přejetím prstem doprava z levé strany dotykového panelu otevřete nabídku brýlí.



1. Stav

Zobrazuje používaný model dronu a podrobné informace o výstrahách. Pro změnu dronu použijte funkci přepínače v pravém horním rohu.

2. Album

Zobrazuje fotografie nebo videa uložená na microSD kartě brýlí. Vyberte soubor a potvrďte pro zobrazení náhledu.

3. Přenos

Nabídka Přenos má podnabídku Pilot a podnabídku Audience.


- Nastavení přenosu videa pro aktuální zařízení lze nastavit v podnabídce Pilot, mimo jiné včetně:
 - Povolte nebo zakažte režim vysílání. Číslo zařízení se zobrazí, když je povolen režim vysílání, aby ostatní zařízení mohla najít zařízení a zadat kanál, aby viděla pohled kamery.
 - a. Nastavte režim ostření na zapnuto, vypnuto nebo auto. Pokud je zapnutý režim ostření, střed obrazovky bude jasnější a okraje rozmazané.
 - b. Nastavte režim kanálu na automatický nebo manuální. Doporučuje se vybrat auto, aby přenos videa inteligentně vybral kanál s nejlepším signálem.
 - c. Nastavte frekvenční pásmo. Podporováno je pouze frekvenční pásmo 5,8 GHz.
 - d. Nastavte šířku pásma přenosu videa. Počet dostupných kanálů se liší podle šířky pásma. Kanál s nejlepší silou signálu lze vybrat ručně.
Čím větší je šířka pásma, tím více zdrojů spektra zabírá, což poskytuje vyšší rychlost přenosu videa a jasnější kvalitu obrazu. Bude však také vyšší pravděpodobnost bezdrátového rušení a množství zařízení, které lze pojmout, bude omezenější. Chcete-li se vyhnout rušení ve scénáři pro více hráčů, ručně vyberte pevnou šířku pásma a kanál.
 - i. Pokud jakékoli blízké zařízení pro přenos videa zapne režim vysílání, lze zařízení a sílu jeho signálu zobrazit v podnabídce Publikum. Chcete-li zobrazit pohled kamery, vyberte kanál.
 - ii. Pokud jakékoli blízké ztlumení pro přenos videa zapne režim Broadcast, ztlumení a jeho sílu signálu lze zobrazit v podnabídce Publikum. Chcete-li zobrazit pohled kamery, vyberte kanál.

4. Nastavení

- Bezpečnost
 - a. Nastavte bezpečnostní konfigurace, jako je maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška RTH. Můžete také aktualizovat Místo vzletu a zobrazit stav IMU a kompasu a v případě potřeby je zkalibrovat.
 - b. Funkce Najít můj dron pomáhá najít polohu dronu na zemi pomocí videa uloženého v mezipaměti v brýlích. Pokud má dron stále baterii, zapněte pípání ESC, které pomůže dron najít pomocí zvuku.
 - c. Pokročilá bezpečnostní nastavení zahrnují akci při ztrátě signálu dronu, aktivaci/deaktivaci AirSense a nouzové zastavení vrtule. Dron lze nastavit tak, aby se vznášel, přistával nebo RTH, když ztratí signál ze ztlumení dálkového ovládní. Pokud je povoleno nouzové zastavení vrtule, motory lze kdykoli během letu zastavit, jakmile dvakrát stisknete tlačítko zámku na pohybovém ovladači nebo provedete na dálkovém ovladači příkaz kombinované páky (CSC). Pokud je spínač deaktivován, motory lze zastavit pouze dvojitým stisknutím tlačítka zámku na pohybovém ovladači nebo provedením CSC uprostřed letu v nouzové situaci, například když dojde ke kolizi, motor se zastaví, dron se převalí vzduchu, nebo když je dron mimo kontrolu a rychle stoupá nebo klesá.
Zastavení motorů uprostřed letu způsobí havárii dronu.
- Kontrola
 - a. Nastavte režim páky a přizpůsobte funkce určitých tlačítek dálkového ovladače v dálkovém ovladači. Exponenciál lze upravit při použití manuálního režimu. Můžete také kalibrovat dálkový ovladač.
 - b. Kalibrujte pohybový ovladač nebo si prohlédněte jeho výukové video.
 - c. Kalibrujte gímbal nebo upravte rychlost naklání gímbalu.
 - d. Nastavte jednotku nebo převratte horizontální přejetí pro dotykový panel.
 - e. Použijte funkci převrácení.
 - f. Podívejte se na tutoriál o brýlích.
Kamera
 - g. Nastavte kvalitu videa, FOV kamery, EIS (elektronická stabilizace obrazu), mřížku, povolte nebo zakažte střed obrazovky a naformátujte microSD kartu. Upozorňujeme, že data nelze po formátování obnovit. Pracujte opatrně.
 - h. V pokročilých nastaveních fotoaparátu můžete nastavit záznamové zařízení, barvu a potlačení blikání, stejně jako povolit nebo zakázat automatické nahrávání při vzletu a video titulky.
 - i. Výběrem možnosti Obnovit parametry fotoaparátu obnovíte všechna nastavení fotoaparátu na výchozí hodnoty.

- Displej
Upravte jas obrazovky, přiblížení a zobrazení nebo skrytí Místa vzletu.
 - O zařízení
 - a. Zobrazení informací o zařízení, jako je sériové číslo a firmware brýlí a připojených zařízení.
 - b. Vyberte jazyk systému.
 - c. Vyberte Reset All pro resetování brýlí a připojených zařízení na jejich výchozí nastavení.
5. Více
Funkce bezdrátového streamování vám umožňuje přenášet video přehrávané na mobilním zařízení na obrazovku brýlí (přehrávač videa musí podporovat funkci odesílání obrazovky).

Použití funkce Head Tracking

DJI Avata podporuje funkci Head Tracking, kterou lze aktivovat kliknutím  v místní nabídce brýlí. Po povolení Head Tracking lze pohybem hlavy ovládat horizontální orientaci dronu a náklon gimbalu. Dálkové ovládání bude ovládat pouze dráhu letu dronu. Gimbal nebude možné ovládat dálkovým ovladačem.

Použití funkce bezdrátového streamování

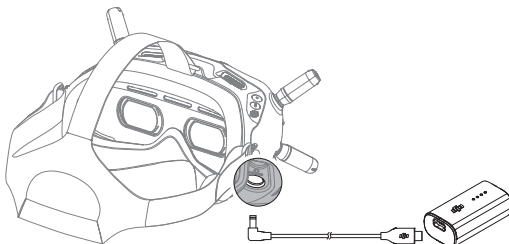
Funkce bezdrátového streamování vám umožňuje promítat video přehrávané na vašem mobilním telefonu nebo počítači na displej brýlí. Aby to fungovalo, musí přehrávač videa podporovat odesílání obrazovky. Chcete-li tuto funkci použít, otevřete nabídku brýlí a vyberte Více, poté klepněte na Bezdrátové streamování a postupujte podle pokynů na obrazovce.

DJI FPV Goggles V2

DJI FPV Goggles V2 jsou vybaveny vysoce výkonným displejem a podporují 810p 120fps HD displej a přenos zvuku v reálném čase. Díky příjmu video signálu z dronu si můžete vychutnat pohled z první osoby na své letecké zážitky v reálném čase. Lze je také použít k přehrávání videí zaznamenaných brýlemi a nastavení parametrů přenosu, ovládání a kamery.

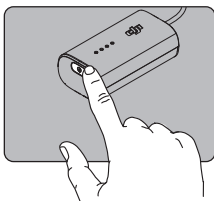
Zdroj napájení

Pomocí přiloženého napájecího kabelu brýlí (USB-C) připojte napájecí port brýlí k baterii brýlí.

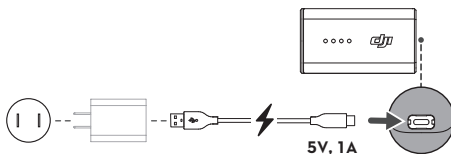


Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie.

Stiskněte jednou a poté znovu stiskněte a podržte na dvě sekundy, aby se brýle zapnuly nebo vypnuly.



Pokud je úroveň nabití baterie brýlí nízká, nabijte ji.



Operace



Tlačítko 5D Button

Přepnutím tlačítka procházejte nabídku. Stiskněte tlačítko pro potvrzení.

Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko pro vstup do nabídky. Přepnutím doleva nebo doprava upravíte jas obrazovky. Přepínáním nahoru nebo dolů upravte hlasitost.

Během přehrávání videa stiskněte tlačítko 5D pro pozastavení nebo pokračování, přepínáním tlačítka 5D doleva nebo doprava upravte ukazatel průběhu a přepínáním nahoru nebo dolů upravte hlasitost.



Tlačítko spouště/záznamu

Jedním stisknutím pořídíte fotografie nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimem Fotografie a Videu.



Tlačítko Zpět

Stisknutím se vrátíte do předchozí nabídky nebo opustíte aktuální režim.



Úprava kanálu

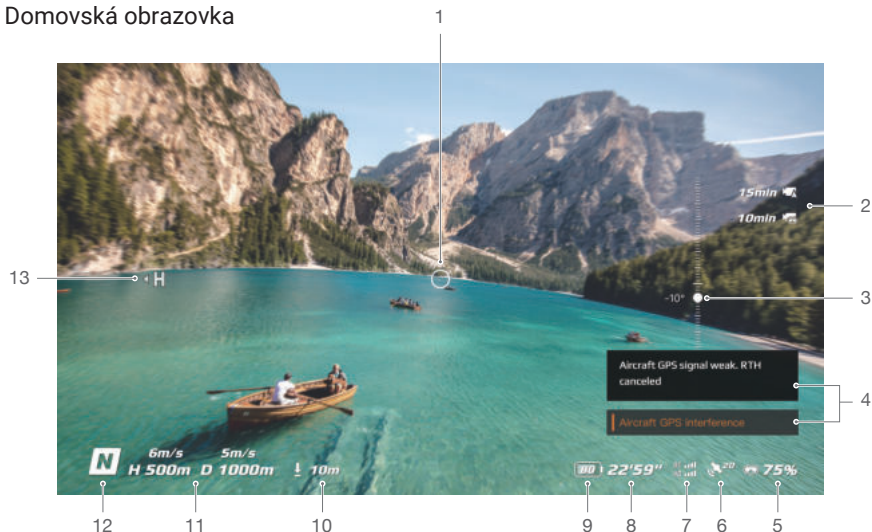
Tlačítko

Stiskněte tlačítko nahoru nebo dolů pro přepínání kanálů (k dispozici pouze v manuálním režimu kanálů).

Zobrazení kanálu

Zobrazuje aktuální kanál brýlí (zobrazí A v režimu automatického kanálu).

Domovská obrazovka



- 1. Ukazatel směru letu**
Když se ovladač pohybu nepohybuje, ukazuje střed obrazovky. Pohybem pohybového ovladače indikuje změnu orientace dronu nebo náklonu gimbalu.
- 2. Informace o úložišti**
Zobrazuje zbývající kapacitu letadla a brýlí. Při nahrávání se zobrazí blikající ikona.
- 3. Jezdec gimbalu**
Zobrazuje úhel náklonu gimbalu při přepnutí jezdce gimbalu nebo otočného voliče.
- 4. Výzvy**
Zobrazuje oznámení a informace, například když je použit nový režim nebo je nízká úroveň baterie.
- 5. Úroveň baterie brýlí**
Zobrazuje úroveň baterie brýlí. Brýle zapírají, když je úroveň baterie příliš nízká.
- 6. Stav GNSS**
Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS.
- 7. Síla signálu zařízení pro dálkové ovládání a stahování videa**
Zobrazuje sílu signálu dálkového ovládání mezi dronem a dálkovým ovládáním a sílu signálu sestupného videa mezi dronem a brýlemi.
- 8. Zbývající doba letu**
Zobrazuje zbývající dobu letu dronu po nastartování motorů.
- 9. Úroveň baterie letadla**
Zobrazuje aktuální úroveň baterie inteligentní letové baterie v letadle.
- 10. Vzdálenost k zemi**
Zobrazuje informace o aktuální výšce dronu ze země, když je dron méně než 10 m nad zemí.
- 11. Letecká telemetrie**
Zobrazuje horizontální vzdálenost (D) a rychlost a také vertikální vzdálenost (H) a rychlost mezi dronem a Místem vzletu.
- 12. Letové režimy**
Zobrazuje aktuální letový režim.
- 13. Místo vzletu**
Označuje umístění Místa vzletu.



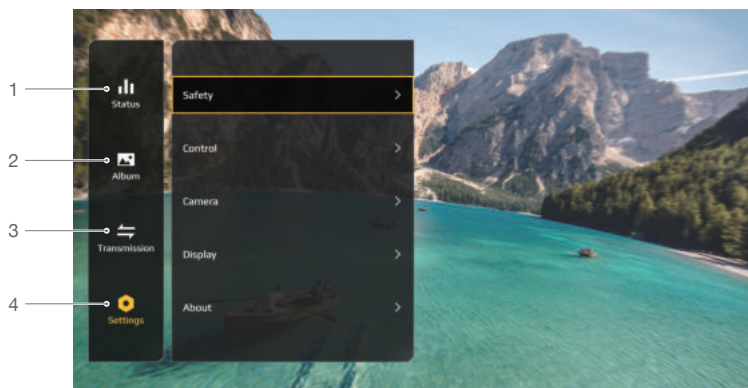
- Brýle zobrazí spořič obrazovky, pokud nejsou delší dobu používány nebo jsou od dronu odpojeny. Stiskněte libovolné tlačítko brýlí nebo je znovu k dronu připojte, abyste obnovili zobrazení přenosu videa.
- Pokud se zařízení delší dobu nepoužívá, může vyhledávání signálu GNSS trvat déle než obvykle. Pokud je signál bez překážek, trvá hledání signálu GNSS při zapnutí a vypnutí přibližně 20 sekund.



- Pokud zvolíte nahrávání s dronem i brýlemi, na domovské obrazovce se zobrazí informace o úložišti dronu i brýlí. Pokud zvolíte nahrávání pouze s dronem nebo brýlemi, zobrazí se pouze informace o úložišti odpovídajícího zařízení.
-

Menu

Stisknutím tlačítka 5D na brýlích vstoupíte do lišty nabídek.



1. Stav
Zobrazuje podrobné informace pro upozornění o aktuálním stavu.
2. Album
Zobrazuje fotografie nebo videa uložená na microSD kartě brýlí. Vyberte soubor a potvrďte pro zobrazení náhledu.
3. Přenos
Nabídka Přenos má podnabídku Pilot a podnabídku Audience.
 - Režim přenosu videa pro aktuální zařízení lze nastavit v podnabídce Pilot, mimo jiné včetně:
 - a. Povolte nebo zakažte režim vysílání. Číslo zařízení se zobrazí, když je povolen režim vysílání, aby ostatní zařízení mohla zařízení najít a zadat kanál, aby viděla pohled kamery.
 - b. Nastavte režim ostření na zapnuto, vypnuto nebo auto. Pokud je zapnutý režim Focus, střed obrazovky bude jasnější a okraje rozmazané.
 - c. Nastavte režim kanálu na automatický nebo manuální. Doporučuje se vybrat automatický, aby přenos videa inteligentně vybral kanál s nejlepším signálem.
 - d. Nastavte frekvenční pásmo. Podporováno je pouze frekvenční pásmo 5,8 GHz.
 - e. Nastavte šířku pásma přenosu videa. Počet dostupných kanálů se liší podle šířky pásma. Kanál s nejlepším signálem lze vybrat ručně.Čím větší je šířka pásma, tím více zdrojů spektra zabírá, což poskytuje vyšší rychlost přenosu videa a jasnější kvalitu obrazu. Bude však také vyšší pravděpodobnost bezdrátového rušení a množství zařízení, které lze pojmout, bude omezenější. Chcete-li se vyhnout rušení ve scénáři pro více hráčů, ručně vyberte pevnou šířku pásma a kanál.
 - Pokud jakékoli blízké zařízení pro přenos videa zapne režim Broadcast, lze zařízení a sílu jeho signálu zobrazit v podnabídce Publikum. Chcete-li zobrazit pohled kamery, vyberte kanál.
4. Nastavení
 - Bezpečnost
 - a. Nastavte bezpečnostní konfigurace, jako je maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška RTH. Můžete také aktualizovat Místo vzletu a zobrazit stav IMU a kompasu a v případě potřeby je zkalibrovat.
 - b. Funkce Najít můj dron pomáhá najít polohu dronu na zemi pomocí videa uloženého v mezipaměti v brýlích.

c. Pokročilá bezpečnostní nastavení zahrnují akci při ztrátě signálu dronu, aktivaci/deaktivaci AirSense a nouzové zastavení vrtule. Dron lze nastavit tak, aby se vznášel, přistával nebo RTH, když ztratí signál ze zařízení dálkového ovladače. Pokud je povoleno nouzové zastavení vrtule, motory lze kdykoli zastavit během letu, jakmile dvakrát stisknete tlačítko zámku pohybového ovladače nebo provedete na dálkovém ovladači povel kombinované páky (CSC). Pokud je spínač deaktivován, motory lze zastavit pouze dvojitým stisknutím tlačítka zámku na ovladači pohybu nebo provedením CSC uprostřed letu v nouzové situaci, například když dojde ke kolizi, zhasne motor, nebo když se dron převálí ve vzduchu, nebo když je dron mimo kontrolu a rychle stoupá nebo klesá.

Zastavení motorů uprostřed letu způsobí havárii dronu.

- **Kontrola**
Nastavte parametry pro dálkový ovladač nebo pohybový ovladač. Kalibrujte gimbál nebo upravte parametry dronu, jako je rychlost naklánění gimbálu.
- **Kamera**
 - a. Parametry fotoaparátu, jako je ISO, závěrka, EV a WB, lze upravit. Také režim fotoaparátu lze nastavit na automatický nebo manuální.
 - b. Nastavte kvalitu videa, FOV kamery, EIS (elektronická stabilizace obrazu), mřížku, povolte nebo zakažte střed obrazovky a naformátujte microSD kartu. Upozorňujeme, že data nelze po formátování obnovit. Pracujte opatrně.
 - c. V pokročilých nastaveních fotoaparátu můžete nastavit záznamové zařízení, barvu a potlačení blikání, stejně jako povolit nebo zakázat automatické nahrávání při vzletu a video titulky.
 - d. Chcete-li obnovit všechna nastavení fotoaparátu na výchozí hodnoty, vyberte možnost Obnovit nastavení parametrů kamery.
- **Displej**
Upravte jas obrazovky, přiblížení a zobrazení nebo skrytí Místa vzletu.
- **O zařízení**
 - a. Zobrazení informací o zařízení, jako je sériové číslo a firmware brýlí a připojených zařízení.
 - b. Vyberte jazyk systému.
 - c. Vyberte Reset All pro resetování brýlí a připojených zařízení na jejich výchozí nastavení.
 - d. Přepnutí modelu dronu.

Zařízení pro dálkové ovládání

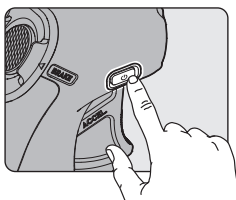
DJI Motion Controller

Při použití s brýlemi poskytuje DJI Motion Controller pohlcující a intuitivní zážitek z létání, který vám umožní snadno ovládat dron pomocí pohybů rukou. Do DJI Motion Controlleru je zabudována přenosová technologie DJI O3+, která nabízí maximální dosah přenosu 6 mil (10 km). Pohybový ovladač pracuje na 2,4 i 5,8 GHz a je schopen automaticky vybrat nejlepší přenosový kanál.

Operace

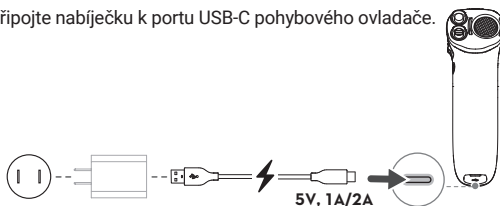
Zapnutí/Vypnutí

Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie. Pokud je úroveň baterie příliš nízká, před použitím ji nabijte. Stiskněte jednou a poté znovu stiskněte a podržte na dvě sekundy pro zapnutí nebo vypnutí pohybového ovladače.



Nabíjení baterie

Pomocí kabelu USB-C připojte nabíječku k portu USB-C pohybového ovladače.



⚠ • Nabíječky USB Power Delivery nejsou podporovány.

Ovládání kamery


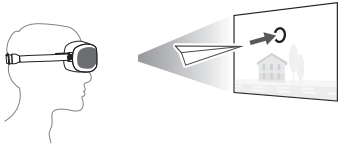




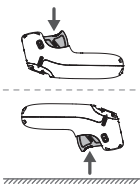

1. Tlačítko spouště/záznamu: Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimem Fotografie a Videu.
2. Posuvník náklonu gimbalu: Stisknutím nahoru nebo dolů upravíte náklon gimbalu (k dispozici pouze před vzletem, během RTH nebo při přistání).

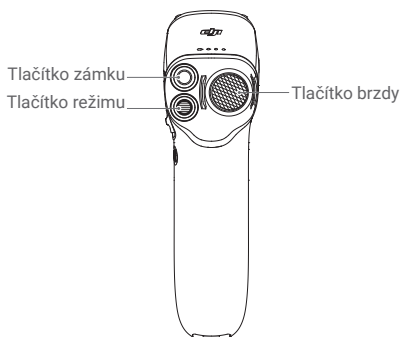


Ovládání dronu

Pohybový ovladač má dva režimy: režim Normal a režim Sport. Ve výchozím nastavení je vybrán režim Normal.

- ☀️ Před prvním použitím se doporučuje zhlédnout výukové video v brýlích. Přejděte do Nastavení > Ovládání > Pohybový ovladač > Řízení letu > Výukový program prvního letu.
- Před prvním použitím si nacvičte létání s pohybovým ovladačem pomocí DJI Virtual Flight.

Pohybový ovladač	Obrazovka dronu a brýlí	Poznámky
		<p>Stisknutím akcelérátoru letíte ve směru kruhu v brýlích.</p> <p>Pro zrychlení použijte větší tlak. Uvolněním zastavíte a podržíte.</p>
		<p>Orientaci dronu lze ovládat nakláněním pohybového ovladače doleva a doprava. Nakloněním doleva se dron otočí proti směru hodinových ručiček a nakloněním doprava po směru hodinových ručiček. Pokud je pohybový ovladač svísele upevněn, dron se vznáší na místě. Úhel náklonu odpovídá úhlové rychlosti rotace dronu.</p> <p>Čím větší je úhel náklonu ovladače pohybu, tím rychleji se bude dron otáčet. Kruh v brýlích se bude pohybovat doleva a doprava a podle toho se změní i přenos videa.</p>
		<p>Nakloněním ovladače pohybu nahoru nebo dolů ovládáte sklon gimbalu. Náklon gimbalu se odpovídajícím způsobem mění s náklonem pohybového ovladače a je vždy konzistentní s orientací pohybového ovladače.</p> <p>Kruh v brýlích se bude pohybovat nahoru a dolů a podle toho se změní i přenos videa.</p>
		<p>Chcete-li ovládat stoupání nebo klesání dronu, nejprve nakloňte pohybový ovladač o 90° nahoru nebo dolů. Jakmile kruh v brýlích přejde do ikony vzestupu (↑) nebo sestupu (↓), stiskněte plynový pedál, aby letadlo stoupalo nebo klesalo.</p>



Tlačítko zámku

Dvojným stisknutím spustíte motory dronu.

Stiskněte a podržte, aby dron automaticky vzlétl, vystoupal přibližně do 1,2 m a vznášel se.

Stiskněte a podržte, když se dron vznáší, aby automaticky přistál a motory se zastavily.

Když se v brýlích objeví odpočítávání, jedním stisknutím zrušíte vybitou baterii RTH.



• Přistání s kriticky vybitou baterií nelze zrušit.

Tlačítko brzdy

Stiskněte jednou, aby se dron zastavil a vznášel se na místě. Opětovným stisknutím polohu odemknete.

Pokud dron provádí RTH nebo automatické přistání, stiskněte jednou pro ukončení.

Stiskněte a podržte tlačítko brzdy, dokud pohybový ovladač nezapípá, což znamená, že začalo RTH. Dalším stisknutím tlačítka zrušíte RTH a znovu nad dronem získáte kontrolu.

Tlačítko režimu

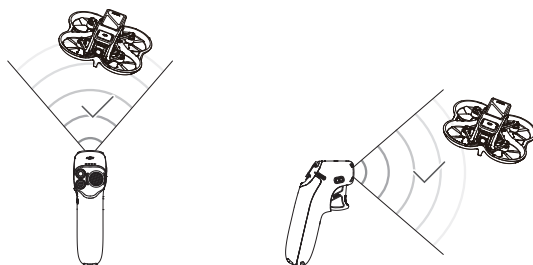
Jedním stisknutím přepnete mezi režimem Normal a Sport. Aktuální režim se zobrazuje v brýlích.

Upozornění pohybového ovladače

Pohybový ovladač vydává upozornění během RTH. Upozornění nelze zrušit. Pohybový ovladač vydá upozornění, když je úroveň baterie 6 % až 15 %. Upozornění na nízkou úroveň nabití baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Upozornění na kritickou úroveň nabití baterie zazní, když je úroveň nabití baterie nižší než 5 % a nelze ji zrušit.

Optimální přenosová zóna

Signál mezi dronem a ovladačem pohybu je nejspolehlivější, když je ovladač pohybu umístěn ve vztahu k dronu, jak je znázorněno níže.



Optimální přenosová zóna



• Abyste předešli rušení, **NEPOUŽÍVEJTE** jiná bezdrátová zařízení na stejné frekvenci jako pohybový ovladač.

Kalibrace ovladače pohybu

Kompas, IMU a akcelerátor pohybového ovladače lze kalibrovat. Jakmile k tomu budete vyzváni, okamžitě zkalibrujte kterýkoli z modulů.

Na propojených brýlích přejděte do Nastavení > Ovládání > Ovladač pohybu > Kalibrace ovladače pohybu. Vyberte modul a dokončete kalibraci podle pokynů.



- **NEKALIBRUJTE** svůj kompas v místech se silným magnetickým rušením, jako jsou například magnety v blízkosti zařízení, parkoviště nebo staveniště s podzemními železobetonovými konstrukcemi.
 - Během kalibrace **NEPŘENÁŠEJTE** feromagnetické materiály, jako jsou mobilní telefony.
-

DJI FPV Remote Controller 2

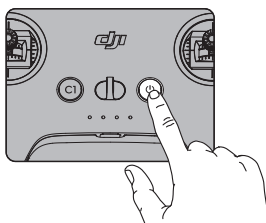
Do dálkového ovladače DJI FPV Remote Controller 2 je zabudována přenosová technologie DJI O3+, která nabízí maximální dosah přenosu 6 mil (10 km). Tlačítka usnadňují ovládání dronu a kamery, zatímco odnímatelné ovládací páčky umožňují snadné uložení dálkového ovladače.

Operace

Zapnutí/Vypnutí

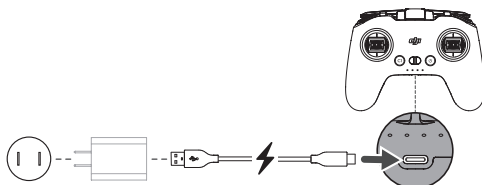
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujte aktuální úroveň nabití baterie. Pokud je úroveň baterie příliš nízká, před použitím ji dobijte.

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



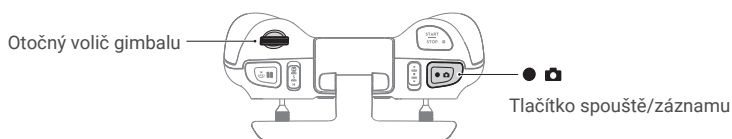
Nabíjení baterie

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



Ovládání kamery

1. Tlačítko spouště/záznamu: Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimem Fotografie a Videu.
2. Otočný volič gimbalu: Ovládejte sklon gimbalu.



Ovládání dronu

Ovládací páky lze ovládat v Režimu 1, Režimu 2 nebo Režimu 3, jak je znázorněno níže.

Režim 1

Levá páka



Dopředu



Dozadu



Zatočit vlevo

Zatočit vpravo

Pravá páka



Nahoru



Dolů



Doleva

Doprava

Režim 2

Levá páka



Nahoru



Dolů



Zatočit vlevo

Zatočit vpravo

Pravá páka



Dopředu



Dozadu



Doleva

Doprava

Režim 3

Levá páka



Dopředu



Dozadu



Vlevo

Vpravo

Pravá páka



Nahoru



Dolů




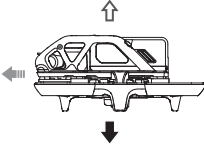

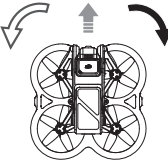

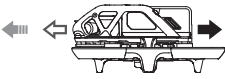

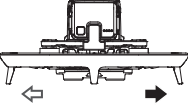
Zatočit vlevo

Zatočit vpravo

Výchozí režim ovládání dálkového ovladače je Režim 2. V tomto návodu je Režim 2 použit jako příklad pro ilustraci použití ovládacích pák.



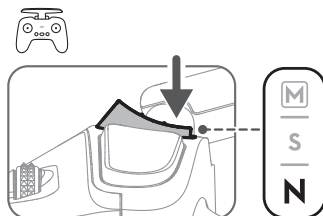
- Neutrální/Středový bod páky: Ovládací páky jsou uprostřed.
- Posun ovládací páky: Při použití manuálního režimu zatlačte ovládací páku směrem od středu nebo zatlačte páku plynu pryč z nejnižší polohy.

Ovladač pohybu (Režim 2)	Dron (← Označuje směr předě)	Poznámky
		<p>Páka plynu: pohybem levé páky nahoru nebo dolů měníte výšku dronu.</p> <p>Zatlačte páku nahoru pro stoupání a dolů pro sestup. Jemně zatlačte na páku, abyste zabránili náhlým a neočekávaným změnám nadmořské výšky.</p> <p>Režim Normal/Sport</p> <p>Pokud je páka uprostřed, dron se vznáší na místě. Použijte levou páku ke vzletu, když se motory točí na volnoběh. Čím více je páka od středu odsunuta, tím rychleji dron mění výšku.</p> <p>Manuální režim</p> <p>Plynová páka nemá střed. Před letem nastavte páku plynu tak, aby se do středu nevrátila.</p>
		<p>Yaw: Stick: pohyb levé páky doleva nebo doprava ovládá orientaci dronu.</p> <p>Zatlačením páčky doleva otočíte dron proti směru hodinových ručiček a doprava, chcete-li dron otočit ve směru hodinových ručiček. Pokud je páka uprostřed, dron se vznáší na místě.</p> <p>Čím více je knipl odsunut od středu, tím rychleji se dron otáčí.</p>
		<p>Páka sklonu: pohybem pravé páky nahoru a dolů měníte sklon dronu.</p> <p>Zatlačte páku nahoru pro let dopředu a dolů pro let vzad. Pokud je páka uprostřed, dron se vznáší na místě.</p> <p>Čím více je knipl odsunut od středu, tím rychleji se dron pohybuje.</p>
		<p>Páka klonění: pohybem pravé páky doleva nebo doprava se změní náklon dronu.</p> <p>Zatlačte páku doleva pro let doleva a doprava pro let doprava. Pokud je páka uprostřed, dron se vznáší na místě. Čím více je knipl odsunut od středu, tím rychleji se dron pohybuje.</p>

Přepínač letového režimu

Přepnutím přepínače vyberte požadovaný letový režim.

Pozice	Letový režim
M	Manuální režim
S	režim Sport
N	režim Normal



Manuální režim je ve výchozím nastavení zakázán. Před přepnutím do manuálního režimu se ujistěte, že je přepínač v brýlích nastaven do manuálního režimu. Pokud není přepínač v brýlích nastaven na manuální režim, dron zůstane v režimu Normal nebo režimu Sport. Přejděte do Nastavení > Ovládání > Dálkový ovladač > Přizpůsobení tlačítek a poté nastavte Vlastní režim na Manuální režim.

Před použitím manuálního režimu se doporučuje utáhnout šroub F2 na zadní straně plynové páky, aby se páka nevrátila do středu, a také seřadit šroub F1, abyste se ujistili, že odpor páky je vhodný.

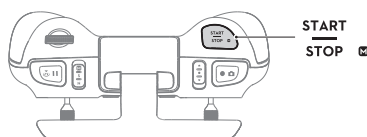


- Při použití manuálního režimu nemá dron žádné asistenční funkce, jako je automatická stabilizace. Před použitím manuálního režimu si nacvičte létání v manuálním režimu pomocí DJI Virtual Flight, abyste měli jistotu, že budete létat bezpečně.
- Plynovou páku nastavujte pouze před vzletem dronu. NENASTAVUJTE během letu.

Tlačítko Start/Stop

Pokud používáte Manuální režim, stiskněte dvakrát pro spuštění nebo zastavení motoru.

Při používání režimu Normal nebo Sport, zrušíte jedním stisknutím RTH vybité baterie, ve chvíli kdy se na brýlích objeví odpočítávání.

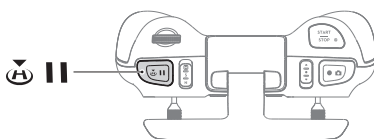


Tlačítko Pauza letu/RTH

Stiskněte jednou, aby se dron zastavil a vznášel se na místě. Ujistěte se, že se páka sklonu a páka klonění vracejí do středu a pro obnovení řízení letu zatlačte na páku plynu. Pokud dron provádí RTH nebo automatické přistání, stiskněte jednou pro ukončení.

Když je dron v manuálním režimu, stiskněte tlačítko, aby dron zastavil a vznášel se na místě. Poloha dronu se vrátí do úrovně a letový režim se automaticky přepne do režimu Normal.

Stiskněte a podržte tlačítko RTH, dokud dálkový ovladač pípnutím neoznámí, že RTH začalo. Dalším stisknutím tlačítka zrušíte RTH a znovu nad dronem získáte kontrolu. Další informace o RTH naleznete v části Návrat domů.



Prizpůsobitelná tlačítka

Funkce prizpůsobitelných tlačítek lze nastavit v nastavení dálkového ovladače v brýlích, včetně tlačítka C1, přepínače C2 a vlastního režimu.

Tlačítko C1 a spínač C2 lze použít jako zkratky pro funkce, jako je zvedání, spuštění nebo vystředění gimbalu, překlápění dronu nebo povolení či zakázání pípání ESC.

Vlastní režim lze nastavit na Manuální režim nebo režim Sport.

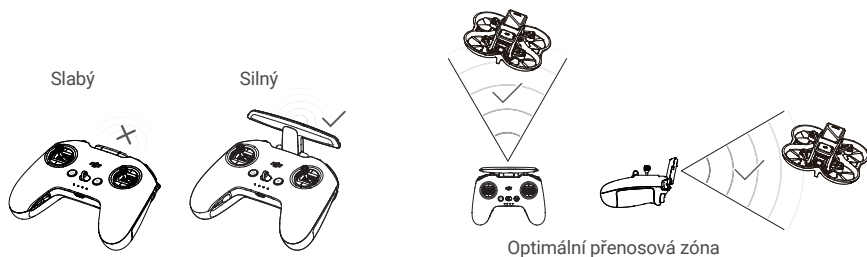


Upozornění dálkového ovladače

Dálkový ovladač během RTH vydává upozornění. Upozornění nelze zrušit. Dálkový ovladač vydá upozornění, když je úroveň baterie mezi 6 % až 15 %. Upozornění na nízkou úroveň nabití baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Upozornění na kritickou úroveň nabití baterie zazní, když je úroveň nabití baterie nižší než 5 % a nelze ji zrušit.

Optimální přenosová zóna

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

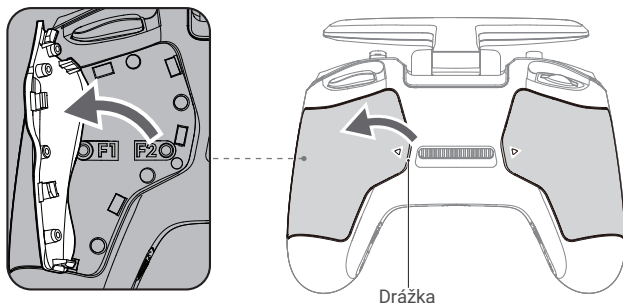


• Abyste předešli rušení, **NEPOUŽÍVEJTE** jiná bezdrátová zařízení na stejné frekvenci jako dálkový ovladač.

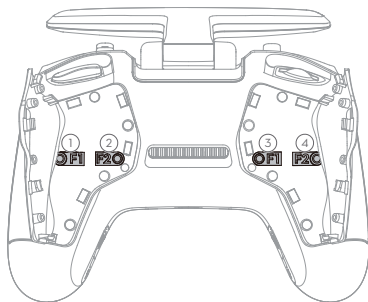
Nastavení páky

Při použití Manuálního režimu upravte plynovou páku podle režimu páky pro lepší uživatelský zážitek.

1. Otočte dálkový ovladač a zvedněte zadní gumovou rukojeť z vnitřní drážky.



2. Šrouby pod rukojetí lze nastavit odpovídající páku na přední straně dálkového ovladače. Použijte šestihranný klíč H1,5 pro nastavení odporu kniplu a svisle vycentrujte páku. Řídicí odpor se zvyšuje, když je šroub F1 utažen, a kontrolní odpor klesá, když je šroub F1 povolen. Vycentrování je zakázáno, když je šroub F2 utažen, a vyrovnávání je povoleno, když je šroub F2 uvolněn.

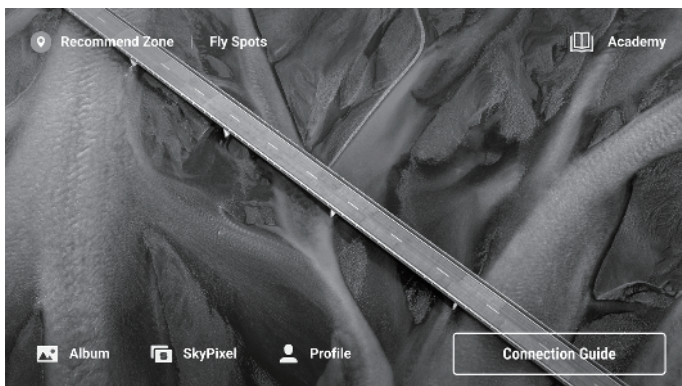


- | | |
|---|---|
| ① Nastavení odporu pravé páky F1
Šroub (vertikální) | ③ Nastavení odporu levé páky F1
Šroub (vertikální) |
| ② F2 Seřizovací šroub pro vystředění pravé páky
(vertikální) | ④ F2 Šroub pro vystředění levé páky
(vertikální) |

3. Po dokončení nastavení znovu nasadte gumovou rukojeť.

Aplikace DJI Fly

Připojte brýle k mobilnímu zařízení, spusťte DJI Fly a vstupte na domovskou obrazovku. Klepnutím na GO FLY zobrazíte přenos videa, který vám umožní sdílet pohled FPV kamery.



Fly Spots

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

Akademie

Klepnutím na ikonu v pravém horním rohu vstoupíte do Akademie a zobrazíte výukové programy k produktům, letové tipy, upozornění na bezpečnost letu a příručky.

SkyPixel

Chcete-li zobrazit videa a fotografie sdílené ostatními uživateli, zadejte SkyPixel.

Profil

Prohlédněte si informace o účtu, záznamy letů, fórum DJI, internetový obchod, Najít můj dron a další nastavení.



- Některé země a regiony vyžadují hlášení polohy dronu během letu v reálném čase. V důsledku toho je nutné připojit brýle k mobilnímu zařízení a spustit DJI Fly. Nezapomeňte zkontrolovat a dodržovat místní předpisy.



- Před spuštěním DJI Fly plně nabijte své mobilní zařízení.
- Při používání DJI Fly jsou vyžadována mobilní data. Ohledně poplatků za data kontaktujte svého operátora.
- Pokud jako zobrazovací zařízení používáte mobilní telefon, **NEPŘIJÍMEJTE** telefonní hovory ani nepoužívejte funkce SMS.
- Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny, varovné zprávy a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Seznamte se s příslušnými předpisy ve vaší oblasti. Jste výhradně odpovědní za to, že budete znát všechny příslušné předpisy a budete létat způsobem, který je s nimi v souladu.
- Použijte tutorial v aplikaci k procvičení svých letových dovedností, pokud jste nikdy neřídili dron nebo pokud nemáte dostatečné zkušenosti k tomu, abyste dron řídili s jistotou.
- Aplikace je navržena tak, aby vám pomohla při provozu. Používejte zvukovou diskrétnost a nespolehejte na aplikaci při ovládání dronu. Používání aplikace podléhá podmínkám použití DJI Fly a zásadám ochrany osobních údajů DJI. Pozorně si je přečtěte v aplikaci.

Let

Po absolvování předletové přípravy se doporučuje trénovat své letecké dovednosti a procvičovat bezpečné létání. Ujistěte se, že všechny lety jsou prováděny na otevřeném prostranství. Letová výška je omezena na 500 m. Tuto výšku NEPŘEKRAČUJTE. Při létání přísně dodržujte místní zákony a předpisy. Před letem si nepamenejte pečlivě Bezpečnostní pokyny DJI Avata, abyste porozuměli bezpečnostním upozorněním.

Požadavky na letové prostředí

1. Nepoužívejte dron za nepříznivých povětrnostních podmínek včetně rychlosti větru přesahující 10,7 m/s, sněhu, deště a mlhy.
2. Létejte pouze na otevřených prostranstvích. Vysoké budovy a velké kovové konstrukce mohou ovlivnit přesnost palubního kompasu a systému GNSS. Doporučuje se dron udržovat ve vzdálenosti alespoň 5 m od konstrukcí.
3. Vyhybejte se překážkám, davům, stromům a vodním plochám (doporučená výška je alespoň 3 m nad vodou).
4. Minimalizujte rušení tím, že se vyhnete oblastem s vysokou úrovní elektromagnetismu, jako jsou místa v blízkosti elektrického vedení, základnových stanic, elektrických rozvodů a vysílacích věží.
5. Výkon dronu a baterie jsou při létání ve velkých výškách omezeny. Buďte opatrní při letu ve výšce 16 404 stop (5 000 m) nebo více nad hladinou moře.
6. GNSS nelze použít na dronu v polárních oblastech. Místo toho použijte systém Vision.
7. NEVZLÉTEJTE z pohybujících se objektů, jako jsou auta a lodě.
8. Při silném větru může být vertikální rychlost dronu omezena. Nastavení přídí dronu tak, aby létal po větru, může snížit ztrátu výkonu pro vyšší vertikální rychlost.

Omezení letu

Systém GEO (Geospatial Environment Online)

Systém DJI Geospatial Environment Online (GEO) je globální informační systém, který poskytuje informace v reálném čase o bezpečnosti letu a aktualizací omezení a zabraňuje UAV létat v omezeném vzdušném prostoru. Za výjimečných okolností mohou být omezené oblasti odemčeny, aby bylo možné vletět dovnitř. Předtím musí uživatel odeslat žádost o odemknutí na základě aktuální úrovně omezení v zamýšlené letové oblasti. Systém GEO nemusí plně vyhovovat místním zákonům a nřizzením. Uživatelé jsou zodpovědní za svou vlastní bezpečnost letu a musí se poradit s místními úřady o příslušných právních a regulačních požadavcích, než požádají o odblokování letu v omezené oblasti. Pro více informací o systému GEO navštivte <https://www.dji.com/flysafe>.

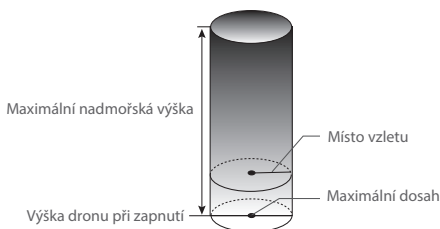
Letové limity

Z bezpečnostních důvodů jsou ve výchozím nastavení povoleny letové limity, které uživateli pomáhají bezpečně provozovat tento dron. Uživatelé mohou nastavit limity letu na výšku a vzdálenost. Limity nadmořské výšky, limity vzdálenosti a GEO zóny fungují současně pro řízení bezpečnosti letu, když je

k dispozici GNSS. Nadmořskou výšku lze omezit pouze v případě, že GNSS není k dispozici.

Limity letové výšky a vzdálenosti

Maximální výška letu omezuje výšku letu dronu, zatímco maximální vzdálenost letu omezuje poloměr letu dronem kolem výchozího bodu. Tyto limity lze nastavit pomocí brýlí pro zvýšení bezpečnosti letu.



Místo vzletu nelze manuálně aktualizovat během letu.

Silný signál GNSS

	Omezení	Brýle
Maximální nadmořská výška	Nadmořská výška dronu nesmí překročit specifikovanou hodnotu nastavenou v brýlích.	Výzva: Dosažena maximální výška letu.
Maximální dosah	Přímá vzdálenost od dronu do Místa vzletu nesmí překročit maximální vzdálenost letu nastavenou v brýlích.	Výzva: Dosažena maximální vzdálenost letu.

Slabý signál GNSS

	Omezení	Brýle
Maximální nadmořská výška	<p>Pokud je dostatečné světlo, výška je omezena na 50 m od Místa vzletu.</p> <p>Pokud světlo není dostatečné a infračervený snímací systém je v provozu, výška je omezena na 3 m nad zemí.</p> <p>Pokud světlo není dostatečné a infračervený snímací systém nefunguje, výška je omezena na 50 m od Místa vzletu.</p>	Výzva: Dosažena maximální výška letu.
Maximální dosah	Žadné limity	



- Pokud signál GNSS během letu zeslábně, nebude existovat žádné výškové omezení, pokud byl displej signálu GNSS při zapnutí dronu bílý nebo žlutý.
- Pokud dron dosáhne jednoho z limitů, můžete dron stále ovládat, ale nemohou s ním dále létat. Pokud dron letí mimo maximální rádius, automaticky se vrátí zpět do dosahu, když je signál GNSS silný.
- Z bezpečnostních důvodů nelétejte v blízkosti letišť, dálnic, nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných citlivých oblastí. Létejte s dronem pouze ve vizuální linii viditelnosti.

GEO zóny

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

Předletový kontrolní seznam

1. Ujistěte se, že baterie brýlí, zařízení dálkového ovládání, inteligentní letová baterie a mobilní zařízení jsou plně nabitě.
2. Ujistěte se, že jsou vrtule správně a bezpečně namontovány.
3. Ujistěte se, že inteligentní letová baterie a baterie brýlí jsou správně připojeny a zajištěny.
4. Ujistěte se, že port USB-C a kryt slotu pro microSD kartu jsou správně a bezpečně utěsněny.
5. Ujistěte se, že gimbal a kamera fungují normálně.
6. Ujistěte se, že nic nebrání motorům a že fungují normálně.
7. Ujistěte se, že brýle fungují normálně a zobrazují přenos videa.
8. Ujistěte se, že je odpojený chránič gimbalu a že čočka kamery a senzory jsou čisté.
9. Ujistěte se, že jsou antény brýlí bezpečně nainstalovány a anténa dálkového ovladače je zvednutá.
10. Používejte pouze originální díly DJI nebo díly autorizované DJI. Neautorizované díly mohou způsobit poruchy systému a ohrozit bezpečnost letu.

Spuštění/zastavení motorů

DJI Motion Controller



Stiskněte dvakrát tlačítko zámku pro spuštění motorů dronu.

Stiskněte a podržte tlačítko zámku, aby dron automaticky vzlétl, vystoupal přibližně do 1,2 m a vznášel se.

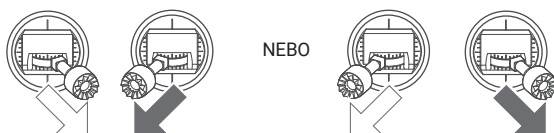
Stiskněte a podržte zamykací tlačítko, když se dron vznáší, aby automaticky přistál a zastavily se motory.

DJI FPV Remote Controller 2

Spouštění motorů

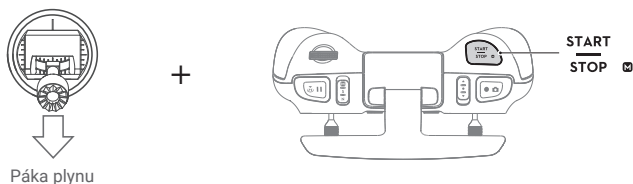
Režim Normal/Sport

Ke spuštění motorů se používá CSC. Zatlačte obě páčky do vnitřních nebo vnějších spodních rohů pro spuštění motorů. Jakmile se motory začnou otáčet, uvolněte obě páčky současně.



Manuální režim

Ujistěte se, že je páka plynu v nejnižší poloze a stiskněte dvakrát tlačítko start/stop pro spuštění motorů.



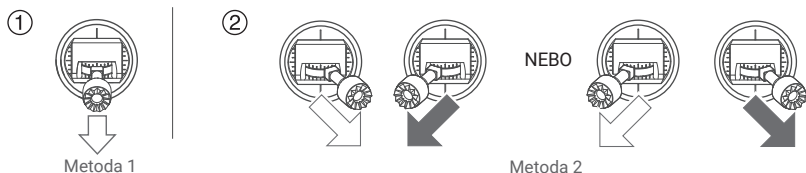
Zastavení motorů

Režim Normal/Sport:

Motory lze zastavit dvěma způsoby:

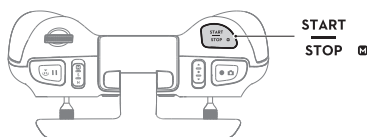
Metoda 1: Když dron přistane, zatlačte páku plynu dolů a držte ji. Motory se po třech sekundách zastaví.

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



Manuální režim

Stiskněte dvakrát tlačítko start/stop pro zastavení motorů, jakmile dron přistane.



Zastavení motorů uprostřed letu

Při použití režimu Normal nebo Sport lze motory zastavit pouze dvojitým stisknutím tlačítka zámku na pohybovém ovladači nebo provedením CSC na dálkovém ovladači uprostřed letu v nouzové situaci, například když má dron zastavený motor, při srážce, převaluje se ve vzduchu, je mimo kontrolu nebo rychle stoupá nebo klesá. Výchozí nastavení lze změnit v brýlích.

Při použití manuálního režimu stiskněte dvakrát tlačítko start/stop na dálkovém ovladači, abyste mohli motory kdykoli zastavit.



• Zastavení motorů uprostřed letu způsobí havárii dronu.

Letová zkouška

Postupy vzletu/přistání

1. Umístěte dron na otevřenou, rovnou plochu tak, aby zadní část dronu směřovala k vám.
2. Zapněte brýle, dálkové ovládání a dron.
3. Počkejte, dokud indikátor stavu dronu nezačne pomalu zeleně blikat, což znamená, že Místo vzletu bylo zaznamenáno a nasadte si brýle.
4. Nastartujte motory.
5. U pohybového ovladače DJI stiskněte a podržte tlačítko zámku, aby se dron automaticky vzletl, vystoupal do přibližně 1,2 m a vznášel se.
U dálkového ovladače DJI FPV V2 jemným zatlačením páky plynu nahoru vzletněte.
6. U pohybového ovladače DJI stiskněte a podržte zamykací tlačítko, když se dron vznáší, automaticky přistane a zastaví se motory.
U dálkového ovladače DJI FPV V2 zatáhněte za páku plynu dolů, abyste přistáli s dronem. Po přistání zastavte motory.
7. Vypněte dron, brýle a dálkové ovládání.

Video návrhy a tipy

1. Předletový kontrolní seznam je navržen tak, aby vám pomohl bezpečně létat a natáčet videa během letu. Před každým letem si projděte úplný předletový kontrolní seznam.
2. Vyberte požadovaný provozní režim gimbalu.
3. K fotografování nebo nahrávání videí se doporučuje používat režim Normal.
4. NELÉTEJTE za špatného počasí, jako jsou deštivé nebo větrné dny.
5. Vyberte nastavení fotoaparátu, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
6. Proveďte letové testy k určení letových tras a náhledu scén.
7. Jemně zatlačte na ovládací páky, abyste zajistili hladký a stabilní pohyb dronu.
8. Při použití manuálního režimu létajte v otevřeném, širokém a řídké osídleném prostředí, abyste zajistili bezpečnost letu.



Je důležité porozumět základním letovým směrnicím, a to jak pro vaši ochranu, tak pro bezpečnost lidí kolem vás.
NEZAPOMEŇTE si přečíst bezpečnostní pokyny.

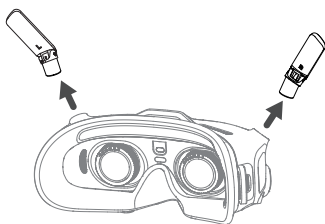
Údržba

Brýle

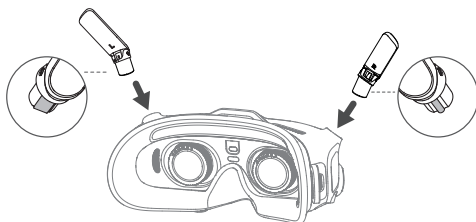
DJI Goggles 2

Výměna antén

Pokud je anténa poškozena, můžete se obrátit na poprodejní servis DJI a zakoupit novou a vyměnit ji. Chcete-li anténu vyjmout, uchopte její spodní část a vytáhněte ji nahoru.

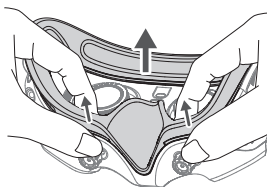


Při instalaci rozlišujte levou a pravou anténu a ujistěte se, že je anténa správně zarovnána s portem.

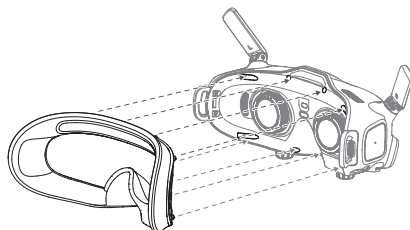


Výměna pěnové výplně

1. Uchopte spodní část pěnové vycpávky a jemně ji sejměte, jak je znázorněno níže.



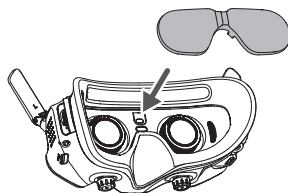
2. Zarovnejte polohovací sloupky nové pěnové výplně s polohovacími otvory na brýlích, nainstalujte je a zatlačte na levou a pravou stranu. Jakmile uslyšíte „cvaknutí“ zkontrolujte a ujistěte se, že mezi pěnovým polstrováním a brýlemi není žádná mezera.



Čištění a údržba čoček

Pomocí kousku měkkého, suchého a čistého hadříku otírejte kruhovými pohyby od středu k vnějším okrajům každé čočky.

Když brýle nepoužíváte, znovu nasadte chránič obrazovky, abyste chránili čočky.



- Před čištěním se ujistěte, že jste brýle odpojili ze zásuvky a ujistěte se, že nejsou připojeny žádné kabely.
 - **NEČISTĚTE** čočky alkoholem.
 - Čočky jsou jemné. Jemně je očistěte. **NEPOŠKRÁBEJTE** je, mohlo by to ovlivnit kvalitu zobrazení.
 - Uchovávejte brýle na suchém místě při pokojové teplotě, aby nedošlo k poškození čoček a dalších optických součástí vlivem vysokých teplot a vlhkého prostředí.
 - Chraňte čočky před přímým slunečním zářením, aby nedošlo k poškození obrazovky.
-

DJI FPV Goggles V2

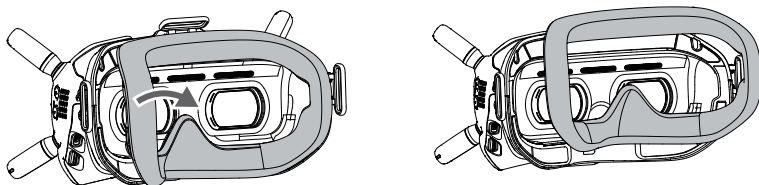
Čištění

Před čištěním se ujistěte, že jste brýle odpojili ze zásuvky a že nejsou připojeny žádné kabely.

Očistěte povrch brýlí měkkým, suchým a čistým hadříkem. Pro čištění pěnové výplně navlhčete hadřík čistou vodou a pěnovou výplň otřete.

Výměna pěnové výplně

Pěnové polstrování je k brýlím připevněno suchým zipem. Při výměně pěnové vycpávky ji postupně odlupujte z levé nebo pravé strany. Zarovnejte nové pěnové vycpávky s brýlemi a zatlačte pěnové vycpávky dolů tak, aby byly bezpečně připevněny.



Údržba čoček

Čočky jemně otřete čistícím hadříkem.

1. Navlhčete čistící hadřík alkoholem nebo čističem čoček.
2. Krouživými pohyby otřete čočky od středu k vnějším okrajům.



- **NEČISTĚTE** pěnovou výplň alkoholem.
 - Čočky jsou jemné. Jemně je očistěte. **NEPOŠKRÁBEJTE** je, mohlo by to ovlivnit kvalitu zobrazení.
 - Uchovávejte brýle v suché místnosti při pokojové teplotě, aby nedošlo k poškození čoček vlivem vysoké teploty a vlhkého prostředí.
-

Příloha

Specifikace

DJI Avata

Dron	
Model	QF2W4K
Vzletová hmotnost	Cca 410 g
Rozměry (D×Š×V)	180×80×80 mm
Diagonální vzdálenost	120 mm
Maximální rychlost výstupu	6 m/s (režim Normal/Sport)
Maximální rychlost klesání	6 m/s (režim Normal/Sport)
Maximální horizontální rychlost (blízko hladiny moře, bezvětří)	8 m/s (Režim Normal) 14 m/s (Režim Sport) 27 m/s (Manuální režim)
Maximální servisní strop nad hladinou moře	5000 m
Maximální doba vznášení	Cca 18 minut
Maximální letová vzdálenost	11,6 km
Max. odolnost proti rychlosti větru	10,7 m/s
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104° F)
GNSS	GPS + Galileo + Beidou
Rozsah přesnosti vznášení	Vertikální: ±0,1 m (s polohováním Vision), ±0,5 m (s polohováním GNSS) Horizontální: ±0,3 m (s polohováním Vision), ±1,5 m (s polohováním GNSS)
Antény	Duální antény, 2T2R
Vnitřní úložisko	20 GB
Přenos	
Provozní frekvence	2,400–2,4835 GHz (Rx) 5,725–5,850 GHz (Tx/Rx)
Výkon vysílače (EIRP)	5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Komunikační šířka pásma	Max 40 MHz
Režimy živého náhledu a latence	S DJI Goggles 2 1080p/100fps: Nejnižší přenosová latence je 30 ms 1080p/60fps: Nejnižší přenosová latence je 40 ms S brýlemi DJI FPV Goggles V2 810p/120fps: Nejnižší přenosová latence je nižší 28 ms 810p/60fps: Nejnižší přenosová latence je nižší než 40 ms 50
Max. přenosová rychlost videa	Mbps
Maximální rozsah přenosu	10 km (FCC), 2 km (CE), 6 km (SRRC)
Přenos zvuku	Ne
Gimbal	
Mechanický rozsah	Náklon: -95° až +75°
Regulovatelný rozsah otáčení	Náklon: -80° až +65°
Stabilizace	Jedna osa (náklon)
Maximální rychlost ovládání	60°/s
Úhlový rozsah vibrací	±0,01° (režim Normal)
Elektronická osa role	Korekce živého náhledu není podporována, podporuje korekci videa

Snímací systém	
Systém Downward Vision	Rozsah měření infračerveného senzoru: 10 m Přesný rozsah měření: 0,5-10 m Efektivní rozsah měření: 0,5-20 m
Provozní prostředí	Nereflexní, rozeznatelné povrchy s difúzní odrazivostí >20 % Přiměřené osvětlení lux >15
Kamera	
Obrazový snímač	1/1,7" CMOS, efektivní pixely: 48 MP
Čočky	Zorné pole: 155° Ekvivalentní ohnisková vzdálenost: 12,6 mm Skutečná ohnisková vzdálenost: 2,34 mm Clona: f/2,8 Režim zaostření: Pevné zaostření Rozsah ostření: 0,6 m až ∞
ISO rozsah	100–6400 (automaticky) 100-25600 (manuálně)
Rychlost závěrky	1/8000-1/50 s (foto) 1/8000–1/50 s (video)
Režimy fotografování	Jedna fotografie
Max. velikost fotografie	4000 × 3000
Formát fotografie	JPEG
Rozlišení videa	Používá se s DJI Goggles 2: 4K@50/60fps 2,7K @ 50/60/100 snímků za sekundu 1080p@50/60/100fps Používá se s DJI FPV Goggles V2: 4K@50/60fps 2,7K @ 50/60/100/120 snímků za sekundu 1080p@50/60/100/120fps
Formát videa	MP4
Max. přenosová rychlost videa	150 Mbps
Barevné profily	Standardní, D-Cinelike
RockSteady EIS	Podporováno (Off, RockSteady, HorizonSteady)
Zkreslení korekce	Podporováno (Standard, Wide-Angle, Super Wide Angle)
Podporovaný systém souborů	exFAT (doporučeno) FAT32
Inteligentní letová baterie	
Kapacita	2420 mAh
Standardní napětí	14,76 V
Max. nabíjecí napětí	17 V
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO ₂
Energie	35,71 Wh @ 0,5 °C
Míra vybíjení	7C (typické)
Hmotnost	Cca 162 g
Teplota nabíjení	5 ° až 40 ° C (41 ° až 104 ° F)

SD karty

Podporované microSD karty Karta microSD, UHS-I Speed Grade 3

Doporučené microSD karty	SanDisk Extreme U3 V30 A1 32GB microSDXC
	SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32GB microSDXC
	Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64GB microSDXC
	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64GB microSDXC
	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128GB microSDXC
Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256GB microSDXC	
Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 256GB microSDXC	



• DJI Avata odvádí teplo pomocí proudění vzduchu z vrtulí, aby se zabránilo přehřátí dronu. Když je dron delší dobu v pohotovostním režimu, může se zvýšit teplota. V této situaci dokáže vestavěný systém regulace teploty zjistit aktuální teplotu a automaticky vypne dron, aby se zabránilo přehřátí. Obecné doby pohotovosti dronu ve stacionárním stavu jsou následující. Pokud jsou tyto časy překročeny, dron se může automaticky vypnout, aby se zabránilo přehřátí (testováno ve vnitřním prostředí s okolní teplotou 25 °C).

- V pohotovostním režimu na zemi: asi 21 minut;
- Při aktualizaci firmwaru: asi 18 minut (provedte aktualizaci do 10 minut po zapnutí dronu, jinak může aktualizace selhat z důvodu přehřátí);
- Při připojení k počítači pomocí portu USB-C se dron nepřehřívá a lze jej používat déle.

• Tyto specifikace byly stanoveny pomocí testů provedených s nejnovějším firmwarem. Aktualizace firmwaru mohou zvýšit výkon. Důrazně se doporučuje aktualizovat na nejnovější firmware.

DJI Goggles 2

Brýle	
Model	RCDS18
Hmotnost	Cca 290 g (s čelenkou)
Rozměry	167,4×103,9×81,31 mm (složená anténa) 196,69×103,9×104,61 mm (rozložená anténa)
Velikost obrazovky (jedna obrazovka)	0,49 palce
Rozlišení (jedna obrazovka)	1920×1080
Obnovovací frekvence obrazovky	Max. 100 Hz
Zorné pole	51°
IPD rozsah	56-72 mm
Rozsah dioptrií	+2.0 D až -8.0 D
Přenos	
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
Wi-Fi	
Protokol	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz (pouze pro vnitřní použití) 5,725–5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC/KC) 5,1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC/KC) 5,8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protokol	Bluetooth 5.2
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	<8 dBm
Max. přenosová rychlost videa	50 Mbps
Podporovaný formát záznamu videa	MOV
Podporovaný formát přehrávání videa	MP4, MOV (Formát videa: H.264, H.265; Formát zvuku: ACC, PCM)
Bezdrátové Wi-Fi streamování	DLNA
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104° F)
Vstup napájení	Baterie DJI Goggles 2
Podporované mikroSD karty	MikroSD karta, max 256 GB
DJI Goggles 2 baterie	
Hmotnost	Cca 122 g
Rozměry	73,04×40,96×26 mm
Kapacita	1800 mAh
Napětí	7-9 V = 1,5 A
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Energie	18 Wh
Teplota nabíjení	0° až 45° C (32° až 113° F) 12,6
Maximální nabíjecí výkon	W (5 V = 2 A / 9 V = 1,4 A)
Provozní doba	Asi 2 hodiny

DJI FPV Goggles V2

Brýle	
Model	FGDB28
Hmotnost	Cca 420 g (včetně čelenky a antén)
Rozměry	184×122×110 mm (bez antén) 202×126×110 mm (včetně antén)
Velikost obrazovky	2 palce
Rozlišení obrazovky (Jedna obrazovka)	1440×810
Obnovovací frekvence obrazovky	144 Hz
Zorné pole	30° až 54°; Velikost obrázku: 50–100 %
IPD rozsah	58-70 mm
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 28,5 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5,8 GHz: ≤ 31,5 dBm (FCC), ≤ 19 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
Komunikační šířka pásma	Max 40 MHz
Max. přenosová rychlost videa	50 Mbps
Podporovaný formát záznamu videa	MOV (Video formát: H.264)
Podporovaný formát přehrávání videa	MP4, MOV, MKV (formát videa: H.264; formát zvuku: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, MP3)
Provozní teplota	0 ° až 40 ° C (32 ° až 104 ° F)
Vstup napájení	Baterie pro brýle DJI FPV
Podporované microSD karty	microSD karta, max 256 GB
DJI FPV Goggles baterie	
Hmotnost	Cca 119 g 73,04×40,96×26
Rozměry	mm
Kapacita	1800 mAh
Napětí	Max 9V
Typ baterie	LiPo 2S
Chemický systém	LiNiMnCoO2
Energie	18 Wh
Teplota nabíjení	0 ° až 45 ° C (32 ° až 113 ° F)
Maximální nabíjecí výkon	10 W
Provozní doba	Cca 1 hodina a 50 minut

DJI Motion Controller

Model	FC7BMC
Hmotnost	Cca 167 g
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 28,5 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5,8 GHz: ≤ 31,5 dBm (FCC), ≤ 19 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104° F)
Provozní doba	Cca 5 hodin

DJI FPV Remote Controller 2

Model	FC7BGC
Hmotnost	Cca 346 g
Rozměry	190×140×51 mm
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 28,5 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤ 31,5 dBm (FCC), ≤ 19 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104° F)
Doba nabíjení	2 hodiny a 30 minut
Provozní doba	Cca 9 hodin

Aktualizace firmwaru

K aktualizaci firmwaru použijte jednu z následujících metod:

1. Pomocí aplikace DJI Fly aktualizujte firmware pro celou sadu zařízení včetně dronu, brýlí a dálkového ovládacího.
2. Pomocí DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) aktualizujte firmware pro jedno zařízení.

Používání DJI Fly

Zapněte dron, brýle a dálkové ovládací. Ujistěte se, že jsou všechna zařízení propojena. Připojte port USB-C brýlí k mobilnímu zařízení, spusťte DJI Fly a postupujte podle pokynů pro aktualizaci. Je vyžadováno připojení k internetu.

Používání DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů)

1. Zapněte zařízení a připojte jej k počítači pomocí kabelu USB-C.
2. Spusťte DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) a přihlaste se pomocí účtu DJI.
3. Vyberte zařízení a klikněte na „Aktualizace firmwaru“ na levé straně obrazovky.
4. Vyberte verzi firmwaru.
5. Firmware bude stažen a aktualizován automaticky.
6. Po dokončení aktualizace firmwaru se zařízení automaticky restartuje.



- Ujistěte se, že jste provedli všechny kroky k aktualizaci firmwaru, jinak může aktualizace selhat.
 - Aktualizace firmwaru bude trvat několik minut. Při aktualizaci je normální, že gimbal není pevný a dron se restartuje. Počkejte na dokončení aktualizace.
 - Ujistěte se, že je počítač během aktualizace připojen k internetu.
 - Před aktualizací firmwaru se ujistěte, že má zařízení dostatek energie.
 - Během aktualizace neodpojujte kabel USB-C.
 - Pokud jsou nějaké další baterie, které je třeba po dokončení aktualizace aktualizovat, vložte je do dronu a zapněte ho. V brýlích se objeví výzva k aktualizaci baterie. Před vzletem nezapomeňte aktualizovat baterii.
 - Upozorňujeme, že aktualizace může resetovat různé parametry letu, jako je RTH výška a maximální letová vzdálenost. Před aktualizací si poznamenejte preferovaná nastavení a po aktualizaci je znovu upravte.
-

Poprodejní informace

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

JSME TU PRO VÁS



Kontakt
DJI Podpora

<https://www.dji.com/support>

Tento obsah se může změnit.
Stáhněte si nejnovější verzi z
<https://www.dji.com/avata>

Dovozce:
Beryko s.r.o.
Pod Vinicemi 931/2, 301 00 Plzeň
www.beryko.cz

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