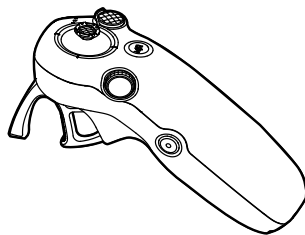
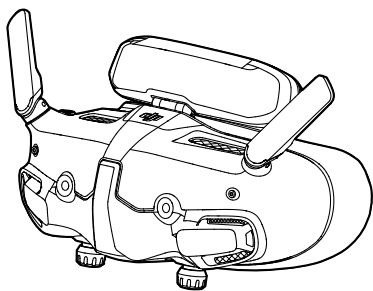
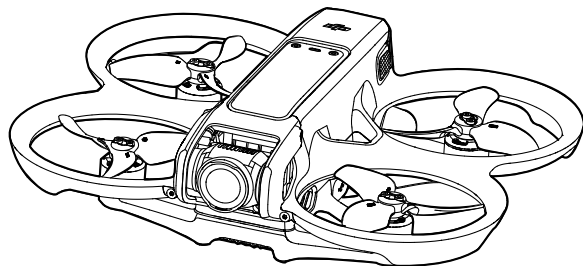


# DJI AVATA 2

## Uživatelská příručka

v 1.0 04/2024





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

### **Vyhledávání klíčových slov**

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

### **Přechod na téma**

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

### **Tisk tohoto dokumentu**

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

# Použití této příručky

## Vysvětlivky

 Důležité informace

 Tipy a triky

 Odkazy

## Přečtěte si před prvním letem

Než začnete DJI Avata™ 2 používat, přečtěte si následující dokumenty:

1. Bezpečnostní pokyny
2. Průvodce rychlým zprovozněním
3. Uživatelská příručka

Před prvním použitím doporučujeme zhlédnout všechna výuková videa a přečíst si bezpečnostní pokyny. V rámci přípravy na první let si přečtěte průvodce rychlým zprovozněním, více informací pak najdete v této uživatelské příručce.

## Výuková videa

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




<https://www.dji.com/avata-2/video>

## Stažení aplikace DJI Fly

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



-  • Verze aplikace DJI Fly pro systém Android je kompatibilní s verzí systému Android 7.0 nebo novější. Verze aplikace DJI Fly pro systém iOS je kompatibilní s verzí systému iOS 11.0 nebo novější.
- Rozhraní a funkce aplikace DJI Fly se mohou lišit s aktualizacemi verze softwaru. Skutečná uživatelská zkušenost závisí na používané verzi softwaru.

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

## Stažení programu DJI Assistant 2

Stáhněte si program DJI ASSISTANT™ 2 (řada spotřebitelských dronů) na stránce:

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



- Provozní teplota tohoto výrobku je -10 °C až 40 °C. Nesplňuje standardní provozní teplotu pro využití na vojenské úrovni (-55 °C až 125 °C), která se vyžaduje, aby výrobek snesl větší proměnlivost prostředí. Výrobek používejte náležitým způsobem a pouze v případech, které splňují požadavky na rozsah provozní teploty dané úrovně.
-

# Obsah

<b>Použití této příručky</b>	<b>3</b>
Vysvětlivky	3
Přečtěte si před prvním letem	3
Výuková videa	3
Stažení aplikace DJI Fly	3
Stažení programu DJI Assistant 2	4
<b>Profil výrobku</b>	<b>10</b>
Úvod	10
První použití	11
Příprava dronu	11
Příprava brýlí DJI Goggles 3	13
Příprava DJI RC Motion 3	19
Spárování	20
Aktivace	21
Aktualizace firmwaru	22
Přehled	23
Dron	23
Brýle DJI Goggles 3	23
Ovladač DJI RC Motion 3	24
<b>Bezpečnost letu</b>	<b>26</b>
Omezení letu	26
Systém GEO (Geospatial Environment Online, online geoprostorové prostředí)	26
Letové limity	26
Odemknutí GEO zón	28
Požadavky na letové prostředí	29
Zodpovědné řízení dronu	30
Kontrolní seznam před letem	30
<b>Letový provoz</b>	<b>33</b>
Základní letový provoz	33
Vzlétnutí, brzdění a přistávání	34
Let vpřed a vzad	35
Úprava orientace dronu	36
Stoupání a klesání pod úhlem	36

Ovládání gimbalu a kamery	37
Přepínač režimů letu	37
Sledování hlavy	37
Funkce Snadná akrobacie	38
Posouvání	39
Otočení o 180°	39
Přemet	40
Rady a tipy ohledně záznamu videa	40
<b>Dron</b>	<b>42</b>
Režimy letu	42
Indikátor stavu dronu	43
Návrat do výchozí polohy	44
Varování	44
Způsob spuštění	44
Postup návratu do výchozí polohy	45
Ochrana při přistávání	45
Pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření	46
Rozsah detekce	47
Vrtule	48
Přípevnění a sejmutí vrtulí	49
Inteligentní letová baterie	51
Varování	51
Použití baterie	52
Vložení/vyjmutí baterie	52
Nabíjení baterie	54
Gimbal a kamera	58
Profil gimbalu	58
Varování	59
Ukládání a export záznamu	59
Ukládání záznamu	59
Export záznamu	60
Rychlý přenos	60
<b>Brýle DJI Goggles 3</b>	<b>63</b>
Obsluha brýlí	63
Tlačítka	63
Kurzor rozšířené reality	64

Obrazovka brýlí	67
Zobrazení FPV	67
Nabídka zkratk	68
Nastavení kamery	69
Nabídka brýlí	70
Ukládání a export záznamu z brýlí	73
Ukládání záznamu	73
Export záznamu	73
Formátování karty SD	73
Reálné zobrazení	74
Reálné zobrazení PiP	74
Sdílení živého náhledu	74
Připojení k mobilnímu zařízení pomocí kabelu	75
Připojení k mobilnímu zařízení bezdrátově	75
Vysílání do dalších brýlí	75
Přehrávání panoramatického a 3D videa	76
<b>Ovladač pohybu DJI</b>	<b>78</b>
Obsluha	78
Zapnutí nebo vypnutí	78
Nabíjení baterie	78
Funkce tlačítek	79
Zóna optimálního přenosu	80
Výstražný zvukový signál ovladače pohybu	81
Kalibrace ovladače pohybu	81
<b>Aplikace DJI Fly</b>	<b>83</b>
<b>Příloha</b>	<b>85</b>
Specifikace	85
DJI Avata 2	85
Brýle DJI Goggles 3	90
<b>Ovladač DJI RC Motion 3</b>	<b>93</b>
Kompatibilní produkty	93
Aktualizace firmwaru	94
Použití aplikace DJI Fly	94
Použití programu DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů)	94
Pokyny k údržbě	95
Postupy při odstraňování problémů	96

Rizika a varování	96
DJI Avata 2	96
Brýle DJI Goggles 3	97
Likvidace	97
Likvidace baterie	97
Certifikace C1	97
Prohlášení o maximální vzletové hmotnosti	98
Přímá identifikace na dálku	98
Prohlášení o použití technologie Low Blue Light	98
Seznam položek, včetně odpovídajícího příslušenství	99
Seznam náhradních dílů	99
GEO Awareness	99
Informace o shodě identifikace na dálku FAR	103
Letové údaje	104
Informace o prodejných službách	104
Údržba	105
Výměna pěnového polstrování brýlí	105
Čištění a údržba brýlí	106



# Profil výrobku

---

# Profil výrobku

## Úvod

DJI Avata 2 je kompaktní přenosný FPV dron s kamerou a vestavěnými chrániči vrtulí. Tento dron využívá pozorovací systém a systém GNSS, které mu umožňují stabilní vznášení na místě a hladké akrobatické manévrování při letu ve vnitřních i venkovních prostorech. Díky gimbalu a kameře s 1/1,3" senzorem nahrává dron stabilní UHD videa v rozlišení 4K při 60 fps a pořizuje fotografie v rozlišení 4K. Maximální doba letu dronu je cca 23 minut <sup>[1]</sup>.

Pokud dron používáte s kompatibilními brýlemi a dálkovými ovladači v prostředí bez překážek a rušení, může maximální dosah přenosu být až 13 km <sup>[2]</sup> s přenosovou rychlostí až 60 Mb/s, díky čemuž získáte opravdu dokonale letový zážitek.

Brýle DJI Goggles 3 (dále jen brýle) jsou vybaveny dvěma vysoce výkonnými obrazovkami, díky čemuž si můžete v reálném čase vychutnat zážitek z létání z pohledu první osoby (FPV). Pro větší pohodlí uživatelů, kteří nosí brýle nebo jsou jinak zrakově znevýhodněni, podporují brýle i dioptrickou úpravu, tudíž nejsou při používání třeba dioptrické brýle. Na přední straně brýlí jsou umístěny dvě kamery, které uživatelům umožňují zobrazit okolní prostředí díky funkci reálného zobrazení, aniž by museli brýle sundat. Při použití s brýlemi DJI Goggles 3 a dálkovým ovladačem DJI RC Motion 3 (dále jen ovladač pohybu) mohou uživatelé dron snadno a intuitivně ovládat a užít si tak zcela nový zážitek z pohodlného ovládání letu.



- [1] Maximální doba letu dronu se měří při konstantní rychlosti 21,6 km/h v bezvětrném prostředí na úrovni hladiny moře, s parametry kamery nastavenými na 1080p / 30 fps, vypnutým režimem videa a se 100 % nabitou baterií až do jejího úplného vybití (0 %). Data jsou pouze orientační. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na obrazovce brýlí.
- [2] Dálkové ovladače dosahují své maximální vzdálenosti přenosu (FCC) v otevřené oblasti bez elektromagnetického rušení ve výšce asi 120 m (400 stop). Maximální vzdálenosti přenosu je myšlena maximální vzdálenost, ze které dron stále dokáže odesílat a přijímat přenosy. Nejedná se o maximální vzdálenost, kam dron doletí na jedno nabití.

- Seznam brýlí a dálkových ovládaní podporovaných dronem najdete na oficiálním webu DJI. Tato příručka uvádí jako úvodní příklady pouze brýle DJI Goggles 3 a ovladač DJI RC Motion 3. Informace k použití ostatních podporovaných zařízení najdete v jejich příslušných příručkách k použití.
- Používání brýlí nesplňuje požadavky pro létání na přímou viditelnost (VLOS). Některé země nebo regiony vyžadují, abyste během letu měli k dispozici dalšího pozorovatele. Při použití brýlí se ujistěte, že splňujete místní předpisy.
- DJI Goggles 3, DJI RC Motion 3, DJI FPV Remote Controller 3 a všechny druhy ND filtrů jsou s dronem DJI Avata 2 plně kompatibilní.

## První použití



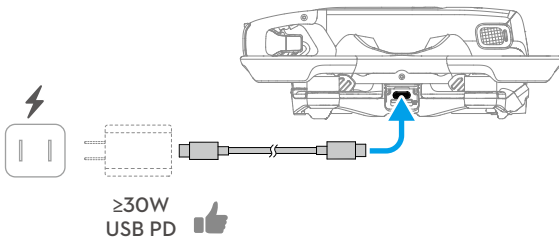
Před prvním použitím klikněte na odkaz níže nebo naskenujte QR kód a podívejte se na výukové video.



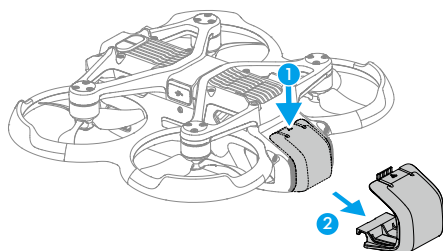
<https://www.dji.com/avata-2/video>

## Příprava dronu

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



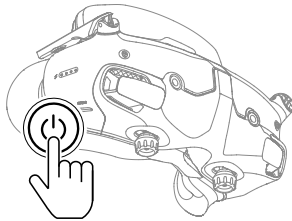
Sejměte chránič gimbalu.



- 
- ☀️ • Doporučujeme používat 65W USB-C nabíječku značky DJI nebo jiné nabíječky USB Power Delivery s nabíjecím výkonem rovným nebo vyšším než 30 W.
  - Když dron nepoužíváte, doporučujeme chránit gimbal připevněním chrániče. Upravte kameru tak, aby směřovala dopředu a vodorovně, poté nasadte chránič gimbalu a ujistěte se, že pevně drží.
- 
- ⚠️ • Před prvním použitím sloupněte ochranné nálepky z kamery gimbalu.
  - Před zapnutím dronu se ujistěte, že došlo k odstranění chrániče gimbalu. Jinak může dojít k ovlivnění autodiagnostiky dronu.
-

## Příprava brýlí DJI Goggles 3




### Zapnutí brýlí



































Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.

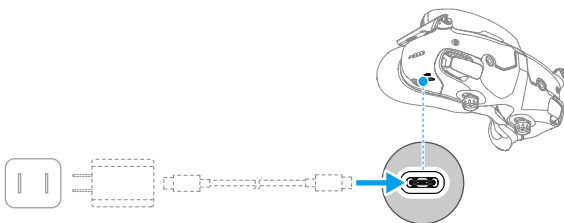
Jedním stisknutím a následným stiskem a podržením tlačítka po dobu dvou sekund brýle zapnete nebo vypnete.

LED ukazatel úrovně nabití baterie zobrazuje úroveň nabití během nabíjení i při používání:

-  LED ukazatel svítí
-  LED ukazatel bliká
-  LED ukazatel nesvítí

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Úroveň nabití baterie
				89–100 %
				76–88 %
				64–75 %
				51–63 %
				39–50 %
				26–38 %
				14–25 %
				1–13 %

Pokud je úroveň nabití baterie nízká, doporučujeme k nabíjení zařízení použít USB nabíječku.



Níže uvedená tabulka popisuje úroveň nabití baterie během nabíjení:

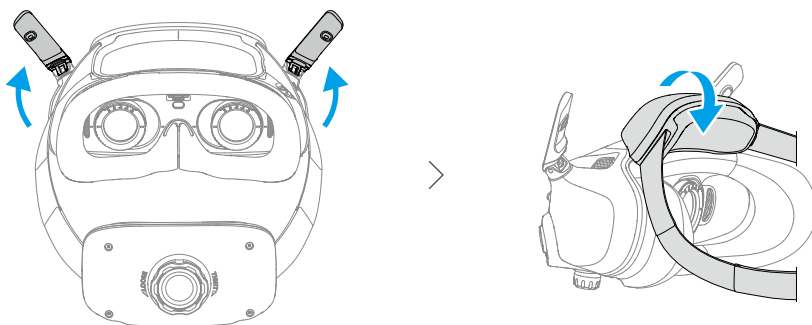
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Úroveň nabití baterie
				1–50 %
				51–75 %
				76–99 %
				100 %

• Specifikace portu USB-C: USB 2.0 (480 Mb/s). Maximální příkon je 9 V, 3 A.

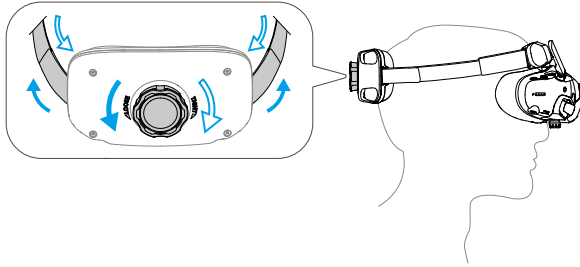
## Nošení brýlí

- Kabely baterie jsou zabudovány do čelenky. NETAHEJTE čelenku silou, abyste kabely nepoškodili.
- Pokud brýle nepoužíváte, sklopte antény, aby nedošlo k jejich poškození.
- Pěnovou výplň, dodatečnou podložku na čelo a měkkou stranu přihrádky na baterie NEPORUŠUJTE ani nepoškrábejte ostrými předměty.
- NEOHÝBEJTE dodatečnou podložku na čelo silou.
- NEOTÁČEJTE nastavovací knoflík čelenky či knoflík pro nastavení dioptrií silou, aby nedošlo k poškození součástí.

1. Rozložte antény.
2. Upravte podložku na čelo směrem dolů do nejnižší polohy.



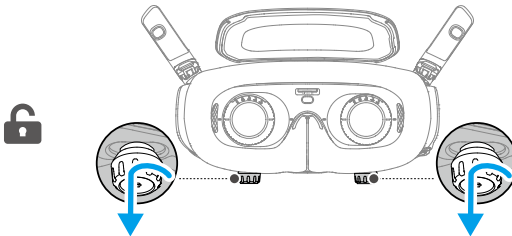
3. Brýle si nasadte až poté, co jsou zařízení zapnutá.
4. Otáčením knoflíku nastavení čelenky na přihrádce na baterie dle potřeby nastavte délku čelenky. Otáčením ve směru hodinových ručiček čelenku utáhnete a otáčením proti směru hodinových ručiček čelenku povolíte. Doporučujeme brýle nosit s přihrádkou na baterii umístěnou v horní zadní části hlavy. Zabráníte tak jejímu sjždění.



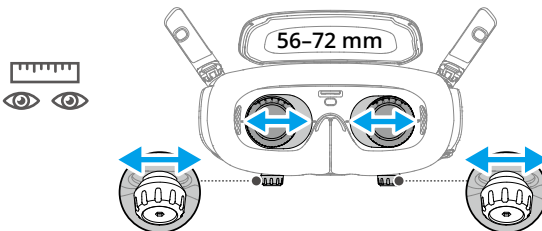
### Příprava čistého výhledu

Pokud je váš zrak v rozsahu  $-6,0$  D až  $+2,0$  D, otočnými regulátory na spodní straně brýlí upravte nastavení dioptrií. Při otáčení regulátorů se bude hodnota dioptrií zobrazovat na displeji brýlí.

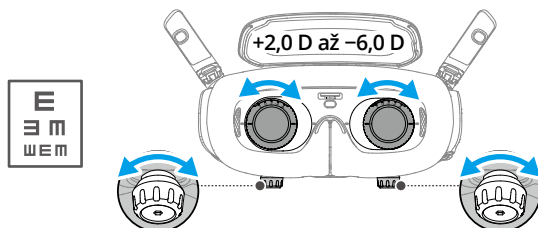
1. Odemkněte oba regulátory jejich otočením v uvedeném směru. Po odemčení regulátory vyskočí.



2. Přepínač posouvejte doleva a doprava a přizpůsobujte vzdálenost mezi čočkami, dokud se obraz náležitě nespojí.

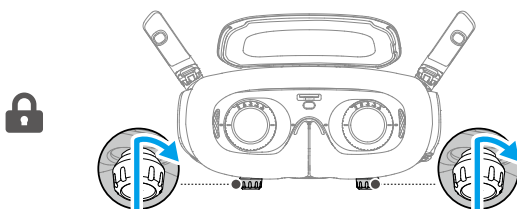


3. Pomalým otáčením regulátorů upravte množství dioptrií. Podporovaný rozsah úpravy je od  $-6,0$  D do  $+2,0$  D.



- ☀️
- Brýle nepodporují korekci astigmatismu. Pokud potřebujete korekci astigmatismu nebo pokud dioptrie brýlí neodpovídají vašim potřebám, můžete si zakoupit další čočky a použít dodané obroučky korekčních čoček k jejich instalaci na brýle. Více informací najdete v kapitole „Používání korekčních čoček“.
  - Při první úpravě množství dioptrií se doporučuje provést seřízení na úroveň, která je mírně nižší, než je síla vašich skutečných brýlí. Dopřejte svým očím dostatek času, aby si zvykly, a poté znovu pokračujte v seřizování množství dioptrií, dokud nebudete mít čistý výhled. Nepoužívejte vyšší hodnotu dioptrií, než je síla vašich skutečných brýlí, aby nedošlo k únavě zraku.

4. Jakmile získáte čistý výhled, zamáčkněte regulátory a uzamkněte pozici objektivů a množství dioptrií jejich otočením v uvedeném směru.



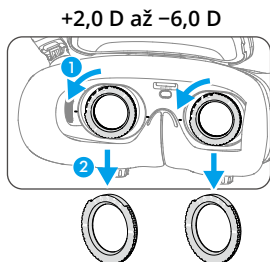
### Používání korekčních čoček

Brýle DJI Goggles 3 podporují nastavení dioptrií v rozsahu od  $-6,0$  D do  $+2,0$  D.

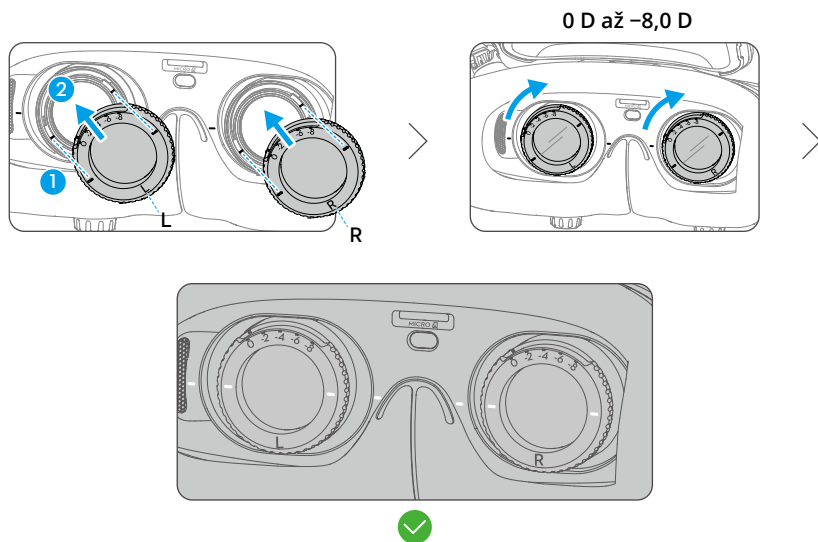
Pokud je váš zrak v rozsahu  $-6,0$  D až  $-8,0$  D, můžete nainstalovat příložené korekční čočky o síle  $-2,0$  D.



1. Odstraňte obroučky původních čoček z brýlí otočením proti směru hodinových ručiček tak, jak je vidět na obrázku.



2. Vyměňte korekční čočky  $-2,0$  D a opatrně sloupněte ochranný film. Pomocí značek L a R na spodní straně čoček rozlišíte levou (L) a pravou (R) čočku.
3. Vyrovnajte polohové značky na levé a pravé straně obrouček korekčních čoček se značkami na vnitřním kruhu obrouček čoček brýlí. Namontujte korekční čočky jejich zatlačením a pootočením ve směru hodinových ručiček, dokud se značky na korekčních čočkách nevyrovnejší se značkami na obroučkách čoček brýlí.



4. Upravte hodnotu dioptrií brýlí dle svých potřeb a uzamkněte regulátory.

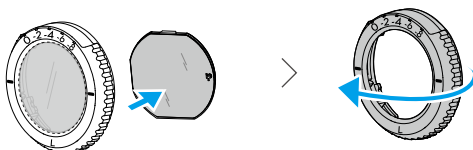
⚠ • Po instalaci korekčních čoček s  $-2,0$  D nebude hodnota dioptrií zobrazovaná na displeji odpovídat skutečné hodnotě dioptrií. Skutečná hodnota dioptrií je součtem hodnoty na displeji a hodnoty  $-2,0$  D.

## Zakoupení a instalace vlastních korekčních čoček

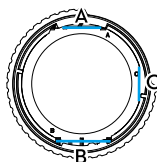
Pokud potřebujete korekci astigmatismu nebo pokud dioptrie brýlí nevyhovují vašim potřebám, můžete si zakoupit vhodné čočky a použít obroučky na korekční čočky k jejich instalaci na brýle.

- ⚠ • Při nákupu čoček vezměte celou sadu korekčních čoček  $-2,0$  D (pár s obroučkami) do profesionální prodejny s optikou, aby bylo zajištěno, že tvar, velikost, osa astigmatismu a šířka hrany ( $<1,8$  mm) čoček budou splňovat požadavky na instalaci obrouček korekčních čoček.

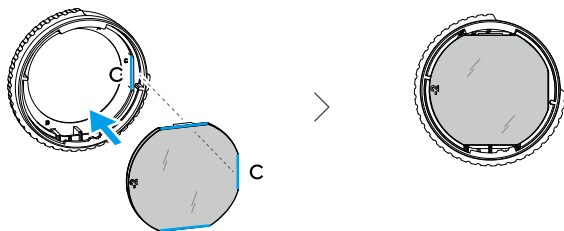
1. Stiskněte a vyjměte čočku  $-2,0$  D z obroučky. Obroučku otočte.



2. Identifikujte nejkratší hranu výřezu (c) v obroučce.



3. Uchopte zakoupené čočky a rovněž na nich najděte nejkratší hranu výřezu.  
4. Rozlište levou a pravou čočku a odpovídající obroučky. Vyrovnajte nejkratší hrany výřezů a čočku nainstalujte do obroučky konkávní stranou směrem k oku.



5. Ujistěte se, že je čočka správně nainstalována a není nakloněná. Čočku očistěte čistícím hadříkem, abyste setřeli otisky prstů a prach.  
6. Namontujte korekční čočky do brýlí.

7. Upravte hodnotu dioptrií brýlí dle svých potřeb a uzamkněte regulátory.

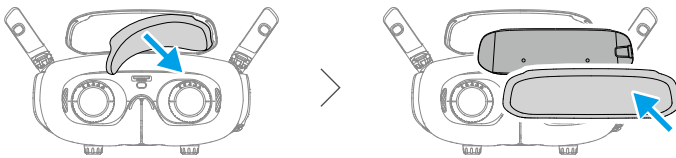
- ☀️ • Pokud běžně nosíte brýle o síle  $-9,0$  D, můžete si zakoupit pár čoček  $-3,0$  D a upravit dioptrie brýlí na hodnotu  $-6,0$  D. Celková dioptrická hodnota po instalaci vlastních čoček pak bude  $-9,0$  D.

## Používání dodatečné podložky na čelo

Po instalaci korekčních čoček se vzdálenost mezi čočkami a očima sníží a může se tak stát, že se budete řasami čoček dotýkat. Pokud v tomto ohledu pocítíte jakékoli nepohodlí, nainstalujte dodatečnou podložku na čelo.

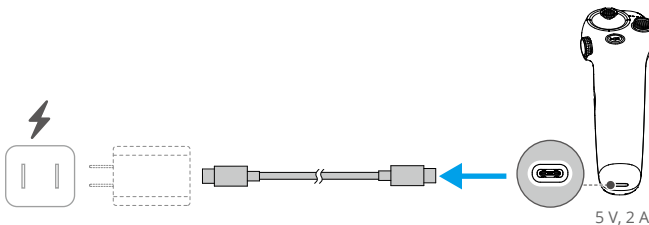


1. Odlopněte původní podložku na čelo.
2. Připevněte dodatečnou podložku na čelo a nainstalujte na ni zpět původní podložku na čelo.



## Příprava DJI RC Motion 3

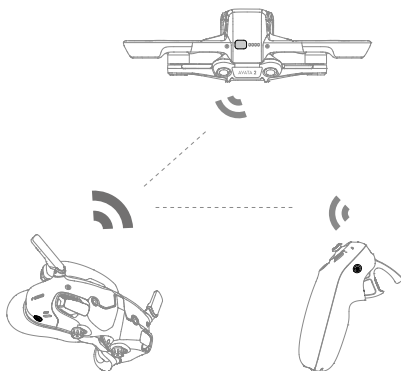
Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení. Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, baterii před použitím dobijte.



## Spárování

Když dron, brýle a dálkový ovladač zakoupíte v kombinaci společně, jsou již propojené. V opačném případě zařízení spárujte podle následujících kroků.

Než začnete párovat a zapínat všechna zařízení používaná spolu s dronem, ujistěte se, že jsou aktualizována na nejnovější verzi firmwaru pomocí softwaru DJI ASSISTANT™ 2 (řada spotřebitelských dronů).



### 1. Spárování dronu a brýlí:



- Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu, dokud se nezove jedno pípnutí a LED diody ukazatele úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- Stiskněte a podržte tlačítko napájení na brýlích, dokud brýle nebudou nepřetržitě pípat a LED diody ukazatele úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- Jakmile je párování dokončeno, LED ukazatel úrovně nabití baterie na dronu se rozsvítí a zobrazí úroveň nabití baterie, brýle přestanou pípat a bude možné obvyklým způsobem přenášet obraz.

## 2. Spárování brýlí a dálkového ovládání:



- Stiskněte a podržte tlačítko napájení na brýlích, dokud brýle nebudou nepřetržitě pípat a LED diody ukazatele úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dálkovém ovládání, dokud ovládání nezačne nepřetržitě pípat a LED diody ukazatele úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- Jakmile dojde k úspěšnému spárování, brýle a dálkový ovladač přestanou pípat a oba LED ukazatele úrovně nabití baterie se rozsvítí a zobrazí úroveň nabití baterie.



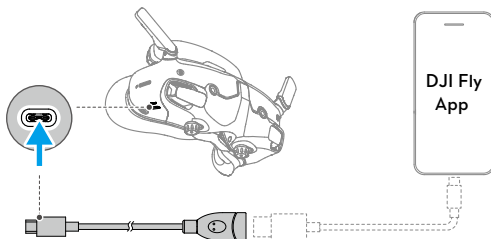
- Při párování se ujistěte, že zařízení jsou ve vzdálenosti maximálně 0,5 m od sebe.
- Pokud spárování zařízení selže, zařízení restartujte. Připojte brýle k mobilnímu zařízení a spusťte aplikaci DJI Fly, klepněte na Průvodce připojením a poté pro spárování postupujte podle pokynů na obrazovce.



- Dron lze během letu ovládat pouze jedním dálkovým ovladačem. Pokud je váš dron spárován s více dálkovými ovladači, ostatní ovladače před letem vypněte.

## Aktivace

Před prvním použitím musí být dron DJI Avata 2 aktivován. Po zapnutí dronu, brýlí a dálkového ovládání se ujistěte, že všechna zařízení jsou spárována. Port USB-C na brýlích propojte s mobilním zařízením, spusťte aplikaci DJI Fly a proveďte aktivaci podle pokynů. K aktivaci je zapotřebí připojení k internetu. Pokud automatické připojení selže, postupujte podle pokynů na obrazovce v aplikaci DJI Fly a připojte dron k brýlím. Pro získání záručního servisu je nutné, aby byl dron i brýle propojené.



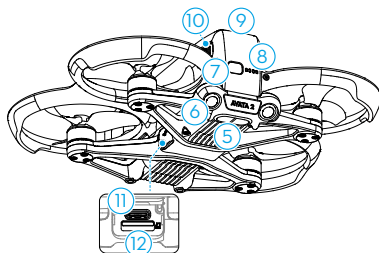
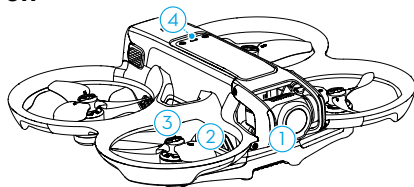
- Brýle podporují pouze standardní protokoly USB-C a kabely Lightning s certifikací MFi. Nestandardní kabely nejsou podporovány. Pokud zařízení po připojení neodpovídají, použijte jiný datový kabel a zkuste to znovu.

## **Aktualizace firmwaru**

Jakmile je k dispozici nový firmware, zobrazí se v aplikaci DJI Fly upomínka. Pro zajištění optimálního uživatelského komfortu proveďte aktualizaci firmwaru, kdykoli k tomu budete vyzváni. Další informace najdete v kapitole „Aktualizace firmwaru“.

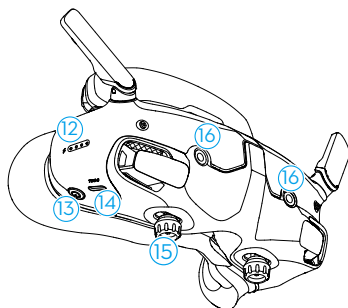
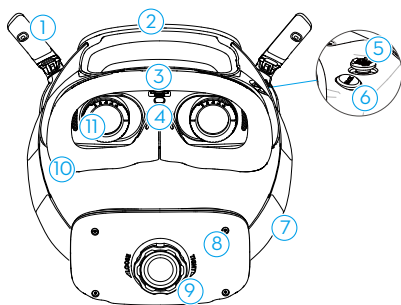
## Přehled

### Dron



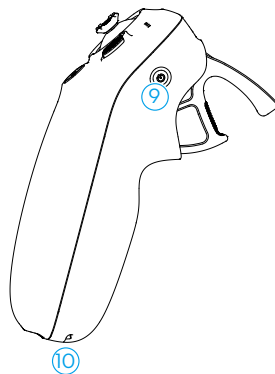
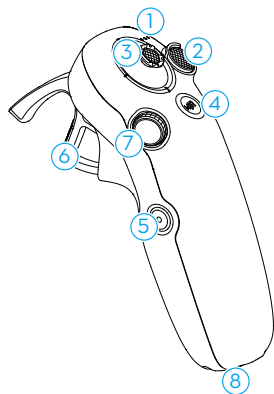
1. Gimbal a kamera
2. Vrtule
3. Motory
4. Indikátor stavu dronu
5. Systém detekce infračerveného záření
6. Spodní a zadní pozorovací systém
7. Tlačítko napájení
8. LED ukazatel úrovně nabití baterie
9. Inteligentní letová baterie
10. Spona baterie
11. Port USB-C
12. Otvor pro kartu microSD

### Brýle DJI Goggles 3



1. Antény
2. Podložka na čelo
3. Otvor pro kartu microSD
4. Snímač přiblížení  
Detekuje, zda uživatel má brýle na sobě a automaticky zapíná a vypíná obrazovku.
5. Tlačítko 5D
6. Tlačítko Zpět
7. Čelenka
8. Prostor pro baterii
9. Nastavovací knoflík čelenky
10. Pěnové polstrování
11. Objektiv
12. LED ukazatel úrovně nabití baterie
13. Tlačítko napájení/spárování
14. Porty USB-C
15. Posuvný regulátor mezioční vzdálenosti (Interpupillary Distance, IPD) / Otočný regulátor dioptrií (dále jen „otočný regulátor“)
16. Kamera

## Ovladač DJI RC Motion 3



- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. LED ukazatel úrovně nabití baterie | 6. Akcelerátor       |
| 2. Tlačítko zámku                     | 7. Ovládací kolečko  |
| 3. Pákový ovladač                     | 8. Port USB-C        |
| 4. Tlačítko režimu                    | 9. Tlačítko napájení |
| 5. Tlačítko závěrky/nahrávání         | 10. Otvor pro lanko  |



# Bezpečnost letu

---

## Bezpečnost letu

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

### Omezení letu

#### Systém GEO (Geospatial Environment Online, online geoprostorové prostředí)

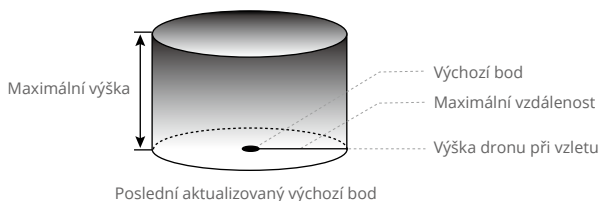
Systém Geospatial Environment Online (GEO) společnosti DJI je globální informační systém, který v reálném čase poskytuje informace o bezpečnosti letu a aktualizacích omezení a zabraňuje UAV létat v omezeném vzdušném prostoru. Za výjimečných okolností lze omezené oblasti odemknout a lety do nich umožnit.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

#### Letové limity

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

#### Limity výšky a vzdálenosti letu

Maximální výška letu omezuje letovou výšku dronu, zatímco maximální vzdálenost letu omezuje poloměr letu dronu kolem výchozího bodu. Tyto limity lze nastavit pomocí brýlí pro lepší bezpečnost letu.




**Silný signál GNSS**

	Omezení letu	Výzva v brýlích
Maximální výška	Výška letu musí být nižší než přednastavená výška.	Bylo dosaženo maximální výšky letu.
Maximální vzdálenost	Přímá vzdálenost od dronu k výchozímu místu nesmí překročit maximální vzdálenost letu nastavenou v brýlích.	Byla dosažena maximální vzdálenost letu.

**Slabý signál GNSS**

	Omezení letu	Výzva v brýlích
Maximální výška	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je-li osvětlení dostatečné, výška je omezena na 50 m od místa vzletu.</li> <li>• Není-li osvětlení dostatečné a systém detekce infračerveného záření je v provozu, výška je omezena na 3 m nad zemí.</li> <li>• Není-li osvětlení dostatečné a systém detekce infračerveného záření není v provozu, výška je omezena na 50 m od místa vzletu.</li> </ul>	Bylo dosaženo maximální výšky letu.
Maximální vzdálenost	Žádné limity	

-  • Pokud signál GNSS po zapnutí dronu jednou zesílí (síla signálu GNSS bílá nebo žlutá), 3m nebo 50m omezení se automaticky odstraní, přičemž už nebude platit, ani když poté signál zeslábně.
- Pokud dron z důvodu setrvačnosti vyletí ze stanoveného letového rozsahu, lze ho stále ovládat, ale nelze s ním už letět dál. Pokud dron vyletí nad výškový limit, sestoupí zpět pod něj rychlostí 5 m/s. Pokud dron vletí do výškové zóny, po 100s odpočtu se spustí přistávací sekvence.
- Za účelem zachování bezpečnosti **NELÉTEJTE** dronem v blízkosti letišť, dálnic, vlakových nádraží, železničních tratí, center měst nebo jiných citlivých oblastí. Po dobu letu udržujte nad dronem vizuální dohled.

**GEO zóny**

Systém DJI GEO určuje bezpečná místa letů, poskytuje úrovně rizik a bezpečnostní upozornění pro jednotlivé lety a nabízí informace o omezeném vzdušném prostoru. Všechny omezené letové oblasti se označují jako GEO zóny, které jsou dále rozděleny na omezené zóny, autorizační zóny, výstražné zóny, rozšířené výstražné zóny a zóny nadmořské výšky. Uživatelé si mohou tyto informace v reálném čase prohlížet v aplikaci DJI Fly. GEO zóny jsou specifické letové oblasti, které mimo jiné zahrnují letiště, velká dějiště událostí, místa, kde došlo k mimořádným veřejným událostem (např. lesní požáry), jaderné elektrárny, věžnice, vládní pozemky a vojenská zařízení. Ve výchozím nastavení systém GEO omezuje vzlety a lety v zónách, které mohou způsobit bezpečnostní problémy. Mapa GEO zón, která obsahuje komplexní informace o GEO zónách po celém světě, je k dispozici na oficiálních webových stránkách společnosti DJI: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

## Odemknutí GEO zón

Pro uspokojení potřeb různých uživatelů poskytuje DJI dva režimy odemknutí: Vlastní odemknutí a přizpůsobené odemknutí. Uživatelé mohou podat žádost na webové stránce DJI Fly Safe.

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

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



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

## Požadavky na letové prostředí

1. NEPOUŽÍVEJTE dron v případě velmi nepříznivého počasí, což zahrnuje rychlosti větru přesahující 10,7 m/s, sněžení, bouřky, déšť a mlhu.
2. Létejte pouze v otevřených oblastech. Vysoké stavby a velké kovové konstrukce mohou ovlivnit přesnost palubního kompasu a GNSS systému. Proto NEVZLÉTEJTE z balkonu ani míst ve vzdálenosti menší než 15 m od staveb. Za letu dodržujte vzdálenost alespoň 15 m od staveb. Po vzletu se ujistěte, že jste byli před pokračováním letu upozorněni hlasovou zprávou „Home Point has been updated“ (Výchozí bod byl aktualizován). Pokud dron vzletl v blízkosti staveb, nelze zaručit přesnost identifikace výchozího bodu. V takovém případě věnujte během automatického návratu do výchozího bodu zvýšenou pozornost aktuální poloze dronu. Pokud se dron nachází v blízkosti výchozího místa, doporučujeme zrušit automatický návrat do výchozího bodu a dron ovládat manuálně tak, aby přistál na vhodném místě.
3. Pokud je signál GNSS slabý, létejte s dronem v prostředí s dobrou světelností a viditelností. Za špatných světelných podmínek nemusí pozorovací systém fungovat správně. S dronem létejte pouze na otevřených prostranstvích.
4. Vyhybte se překážkám, davům lidí, stromům a vodním plochám (doporučená výška je alespoň 6 m nad vodou).
5. Minimalizujte rušení tím, že se vyhnete oblastem s vysokými úrovněmi elektromagnetismu, což jsou například místa v blízkosti elektrického vedení, vysílačů, elektrických rozvodů a vysílacích věží.
6. Snažte se udržet vzdálenost vyšší než 200 m od míst se silným elektromagnetickým rušením, jako jsou radarové stanice, mikrovlnné retranslační stanice, stanice pro mobilní komunikaci a zařízení pro rušení dronů.
7. Výkon dronu a jeho baterie je při letu v nadmořských výškách nad 5 000 m omezen. Létejte opatrně.
8. Brzdná dráha dronu je ovlivněna nadmořskou výškou letu. Čím vyšší je nadmořská výška, tím větší je brzdná dráha. Při letu v nadmořské výšce nad 3 000 m by měl uživatel pro zajištění bezpečnosti letu počítat alespoň s 20 m svislé brzdné dráhy a 25 m vodorovné brzdné dráhy.
9. Systém GNSS nelze na dronu používat v polárních oblastech. Namísto něj použijte pozorovací systém.
10. NIKDY nevlétejte s dronem z pohybujících se předmětů, jako jsou auta a lodě.
11. NEVZLÉTEJTE z povrchů se sytou jednotnou barvou ani z povrchů se silným odrazem, jako je například střecha automobilu.
12. NEPOUŽÍVEJTE dron v prostředí, kde hrozí požár nebo výbuch.
13. Dron, brýle, dálkový ovladač, baterii, nabíječku baterií a nabíjecí rozbočovač baterií provozujte v suchém prostředí.
14. Dron, brýle, dálkový ovladač, baterii, nabíječku baterií a nabíjecí rozbočovač baterií NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti nehod, požáru, výbuchů, záplav, tsunami, lavin, sesuvů půdy, zemětřesení, prachu, písečných bouří, slané mlhy nebo plísni.
15. NEPOUŽÍVEJTE dron poblíž hejn ptáků.
16. NEPOUŽÍVEJTE nabíječku baterií ve vlhkém prostředí.

## Zodpovědné řízení dronu

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

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

## Kontrolní seznam před letem

1. Ujistěte se, že brýle, dálkový ovladač, inteligentní letová baterie a mobilní zařízení jsou plně nabitě.
2. Ujistěte se, že vrtule jsou správně a bezpečně upevněny.
3. Ujistěte se, že inteligentní letová baterie je správně zapojena a zajištěna.
4. Ujistěte se, že prachuvzdorné kryty portu USB-C a otvoru pro kartu microSD jsou dobře uzavřené.
5. Ujistěte se, že je odstraněn chránič gimbálu. Ujistěte se, že jsou všechny objektivy kamery a senzory čisté.
6. Ujistěte se, že dron, dálkový ovladač, gimbál a kamera pracují správně.
7. Ujistěte se, že jsou antény brýlí roztažené.
8. Ujistěte se, že brýle fungují normálně a zobrazují přenášené video.
9. Ujistěte se, že je v brýlích nastavena maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška návratu do výchozí polohy správně podle místních zákonů a předpisů.
10. Používejte pouze originální součástky DJI nebo součástky autorizované společností DJI. Neautorizované součástky mohou způsobit poruchy systému a ohrozit bezpečnost při letu.

11. Zkontrolujte, zda je Přímá identifikace na dálku aktuální a funkční.
12. **NEPŘELÉTÁVEJTE** nad hustě osídlenými oblastmi.

# Letový provoz

---



## Letový provoz

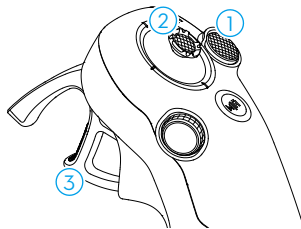
Tato část vysvětluje, jak s dronem provádět různé letové úkony. Níže uvedené kroky uživatelským pomohou dron správně ovládat.

1. Umístíte dron na otevřené, rovné místo tak, aby zadní strana dronu směřovala k uživateli.
2. Zapněte brýle, dálkový ovladač a dron.
3. Počkejte, dokud ukazatel stavu dronu nebude pomalu blikat zeleně, a nasadte si brýle.
4. Spusťte motory.
5. Zkontrolujte v brýlích živý náhled letu a ujistěte se, že nevidíte žádná varování či upozornění a že je signál GNSS silný.
6. Dvojitým stisknutím tlačítka zámku spusťte motory dronu, poté stisknutím a podržením tlačítka nechte dron vzlétnout. Dron vzlétne do výšky přibližně 1,2 m a bude se vznášet na místě.
7. Stiskněte tlačítko zámku a podržte ho, zatímco se dron vznáší, čímž dron automaticky přistane a zastaví se motory.
8. Vypněte dron, brýle a dálkový ovladač.

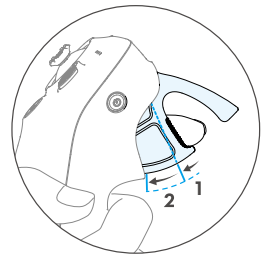
### Základní letový provoz

- ☀️ • Před prvním letem doporučujeme podívat se na výukového průvodce k brýlím. Přejděte do Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Motion Controller (Ovladač pohybu) > Flight Control (Řízení letu) > Motion Controller Instructions (Pokyny k pohybovému ovladači).


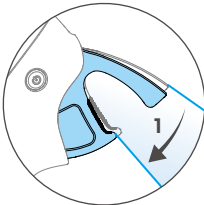
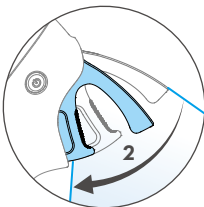
Dron ovládáte použitím tlačítka zámku, pákovým ovladačem a akcelerátorem ovladače DJI Motion Controller 3.



- ① Pomocí tlačítka zámku můžete ovládat vzlet, přistání a brzdění dronu.
- ② Posunutím pákového ovladače začne dron stoupat, klesat nebo se pohybovat horizontálně doleva nebo doprava.\*
- ③ Při stisknutí akcelerátoru rozeznává zařízení dvě úrovně tlaku. Při jemném stisknutí do střední polohy mezi prvním a druhým zastavením ucítíte zřetelnou pauzu. Stiskem akcelerátoru do různých zastavení ovládáte různé akce dronu.



\* Když není povolena funkce snadné akrobacie nebo je akce snadné akrobacie vybrána jako posunutí.

	<p>Když není akcelerátor stisknutý, dron se bude vznášet na místě.</p>
	<p>Při lehkém stisknutí akcelerátoru na první zastavení můžete upravit orientaci dronu nakloněním ovladače pohybu vertikálně doleva nebo doprava. V tuto chvíli dron nepoletí dopředu.</p>
	<p>Pro let s dronem ve směru kruhu v brýlích stiskněte akcelerátor až do polohy druhého zastavení.</p>

## Vzlétnutí, brzdění a přistávání

<b>Vzlétnutí</b>	Dvojitým stisknutím tlačítka zámku spusíte motory dronu, poté stisknutím a podržením tlačítka nechte dron vzlétnout. Dron vzlétne do výšky přibližně 1,2 m a bude se vznášet na místě.
<b>Brzdění</b>	Stisknutím tlačítka zámku během letu dron zabrzdí a vznáší se na místě. Dalším stisknutím tlačítka obnovíte kontrolu nad letem.
<b>Přistání</b>	Stiskněte tlačítko zámku a podržte ho, zatímco se dron vznáší, čímž dron automaticky přistane a zastaví se motory.

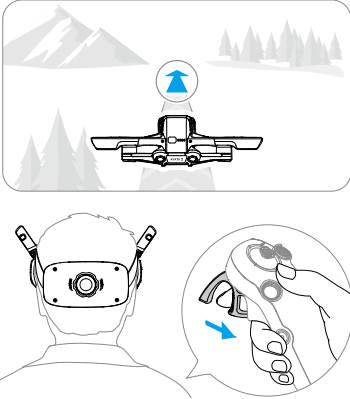
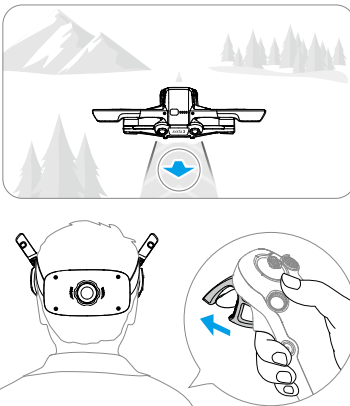


- Po spuštění motorů dronu dvojitým stisknutím tlačítka zámku pomalu zatlačte pákový ovladač nahoru, aby dron vzlétl.
- Je-li funkce snadné akrobacie vypnutá, jakmile dron doletí do přistávací polohy, zatlačte pákový ovladač lehce dolů, aby dron přistál. Po přistání zatlačte pákový ovladač dolů a držte jej v této poloze, dokud se motory nezastaví.

- ⚠️ Pokud během letu nastane nouzová situace (například srážka nebo se dron vymkne kontrole), čtyřnásobné stisknutí tlačítka zámku zastaví motory během letu, čímž se okamžitě zastaví motory dronu. **Funkce zastavení motorů během letu povede k havárii dronu. Počítejte si opatrně.**
- Pro zajištění bezpečnosti letu při používání ovladače pohybu před použitím brýlí jedenkrát stiskněte tlačítko zámku, čímž dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pokud tak neučiníte, hrozí bezpečnostní riziko a může dojít ke ztrátě kontroly nad dronem či ke zranění.

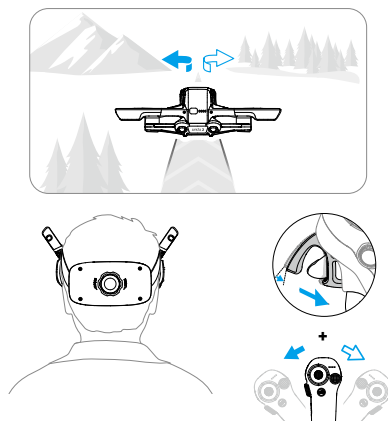
## Let vpřed a vzad

Stiskem nebo zatlačením akcelerátoru ovladače pohybu letíte dronem dopředu a dozadu. Silnějším tlakem při stisku nebo zatlačení zrychlíte. Uvolněním tlačítka zastavíte a necháte dron se vznášet.

Trajektorie letu	Poznámky
	<p>Pro let s dronem ve směru kruhu v brýlích stiskněte akcelerátor až do polohy druhého zastavení.</p>
	<p>Zatlačením akcelerátoru dopředu dron poletí dozadu.</p>

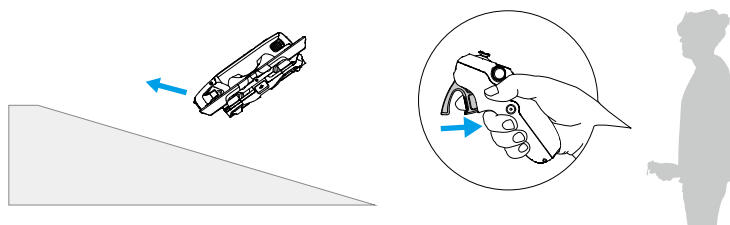
## Úprava orientace dronu

Lehce stiskněte akcelerátor do polohy prvního zastavení a současně nakloňte horní část ovladače pohybu v jednom ze směrů, čímž donutíte dron otáčet se. Čím větší je úhel náklonu ovladače pohybu, tím rychleji se bude dron otáčet. Kruh v brýlích se bude pohybovat doleva a doprava a živý náhled letu se náležitým způsobem změní.

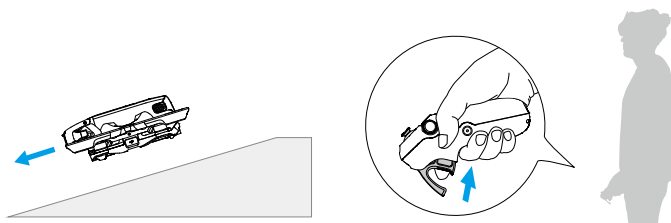


## Stoupání a klesání pod úhlem

Když potřebujete, aby dron stoupal pod úhlem, stiskněte akcelerátor do polohy druhého zastavení a přitom současně naklánejte ovladač pohybu směrem nahoru.

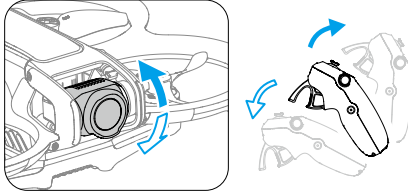


Když potřebujete, aby dron klesal pod úhlem, stiskněte akcelerátor do polohy druhého zastavení a přitom současně naklánejte ovladač pohybu směrem dolů.



## Ovládání gimbalu a kamery

Pro ovládání náklonu gimbalu nakloňte ovladač pohybu nahoru a dolů. Náklon gimbalu se změní podle naklonění ovladače pohybu a je vždy konzistentní s orientací ovladače pohybu. Kruh v brýlích se bude pohybovat nahoru a dolů a živý náhled letu se náležitým způsobem změní.



## Přepínač režimů letu


Ovladač pohybu disponuje dvěma režimy: Normální režim a sportovní režim. Výchozím nastavením je normální režim.

Jedním stisknutím tlačítka režimu přepnete mezi normálním režimem a sportovním režimem. Při letu ve sportovním režimu se letová rychlost zvýší. Logika obsluhy ovladače pohybu zůstává v obou režimech, sportovním i normálním, stejná.


V kapitole „Režimy letu“ najdete více informací o rozdílech mezi jednotlivými režimy letu.

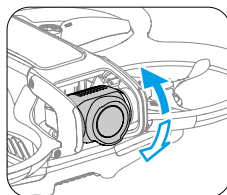
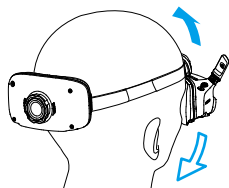
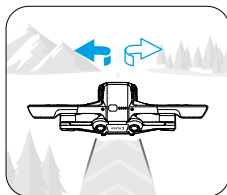
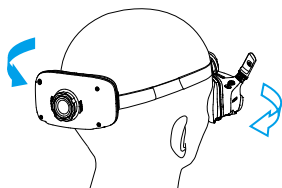


## Sledování hlavy

S aktivovanou funkcí sledování hlavy lze vodorovnou orientaci dronu a náklon gimbalu ovládat pohyby hlavy. Otevřete nabídku zkratk z živého náhledu letu, otevřete nabídku rychlého ovládání a kliknutím na  povolte sledování hlavy.

V režimu sledování hlavy nebude ovladač pohybu ovládat náklon gimbalu a dostupné bude pouze ovládání prostřednictvím dronu. Uživatelé mohou stále ovládat směr dronu nakláněním ovladače pohybu bez stisknutí akcelerátoru.

 • Po sundání brýlí není sledování hlavy dostupné.

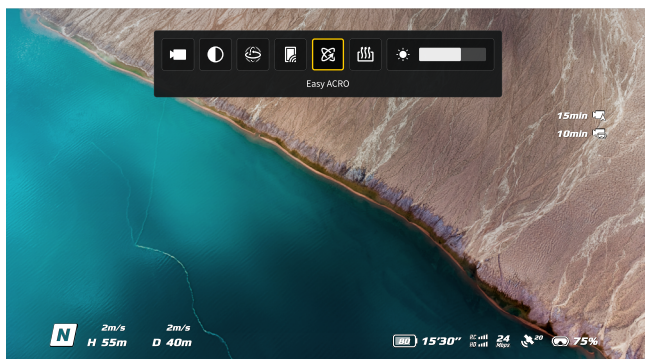


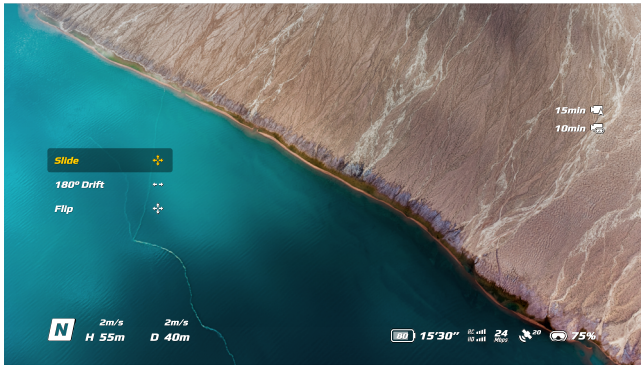
## Funkce Snadná akrobacie

Použitím ovladače pohybu lze provádět akce snadné akrobacie včetně přemetu dopředu, přemetu dozadu, odvalení, otočení o 180°.

⚠ • Z důvodu letové bezpečnosti provádějte akce snadné akrobacie v otevřeném prostředí.

1. Otevřete nabídku zkratk a zvolte možnost Easy ACRO (Snadná akrobacie). Dron se přepne do režimu snadné akrobacie. Snadná akrobacie zahrnuje tři akce: posunutí, otočení o 180° a přemet. Vybraná akce se zobrazí na levé straně živého náhledu letu v brýlích.



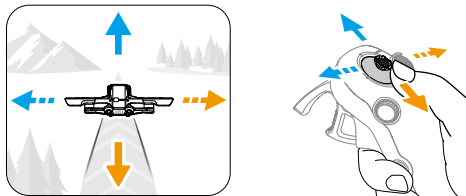


- Ovládacím kolečkem na ovladači pohybu přepínáte mezi akcemi snadné akrobacie.
- Je-li snadná akrobacie povolena, posouváním pákového ovladače provádějte různé akce snadné akrobacie tak, jak je zobrazeno níže.

## Posouvání

Zatlačením pákového ovladače nahoru nebo dolů donutíte dron stoupat nebo klesat.

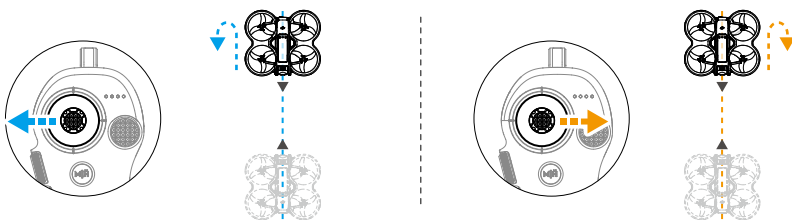
Zatlačením pákového ovladače doleva nebo doprava donutíte dron pohybovat se horizontálně doleva nebo doprava.



## Otočení o 180°

Zatlačením pákového ovladače doleva nebo doprava donutíte dron otočit o 180 stupňů doleva nebo doprava.

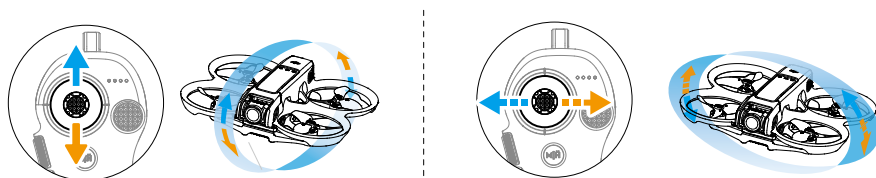
Dron v režimu této akce nebude reagovat na zatlačení pákového ovladače nahoru a dolů.



## Přemet

Zatlačením pákového ovladače nahoru nebo dolů donutíte dron provést přemet dopředu nebo přemet dozadu.

Zatlačením pákového ovladače doleva nebo doprava donutíte dron provést jedno odvalení doleva nebo doprava.



- Snadnou akrobacii nelze povolit v následujících situacích:
  - a. při nahrávání videa;
  - b. když je povolena funkce sledování hlavy;
  - c. když používáte dálkové ovládání DJI FPV Remote Controller 3.



- Před prováděním akcí snadné akrobacie věnujte pozornost svému okolí a ujistěte se, že zde nejsou žádné překážky.
- Snadná akrobacie není dostupná v následujících situacích:
  - a. Dron vzlétá, vznáší se na místě, přistává nebo se vrací do výchozí polohy.
  - b. Dron je ve sportovním režimu.
  - c. Úroveň nabití baterie dronu je nižší než 25 %.
  - d. Dron je ve výšce nižší než 1,5 m.
  - e. Létáte v prostředí se silným větrem (rychlost větru vyšší než 10 m/s);
  - f. Polohování nefunguje dobře (slabý signál GNSS).
  - g. Dron se nachází v nárazníkové zóně zakázané oblasti nebo výškové zóny, případně se blíží k maximální vzdálenosti letu.
- Jak se bude zvyšovat úhel náběhu dronu (například při zatáčení ve vysoké rychlosti nebo při rychlém zpomalení či zrychlení), bude se muset zvyšovat také letová výška dronu, jinak nelze snadnou akrobacii použít.

## Rady a tipy ohledně záznamu videa

1. Kontrolní seznam před letem je navržen tak, aby uživateli pomohl bezpečně létat a pořizovat během letu videozáznam. Před každým letem projděte kompletní předletový kontrolní seznam.
2. Pro pořizování fotografií a záznamů videa se doporučuje použít normální režim.
3. NIKDY nelétejte ve špatném počasí, například za deštivých nebo větrných dnů.
4. Zvolte nastavení kamery, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
5. Pro vytvoření letových tras a náhled scén proveďte testy letu.
6. Během letu regulujte tlak vyvíjená na akcelerátor, tím zajistíte hladký a stabilní pohyb dronu.



# Dron

---

# Dron

## Režimy letu

Dron podporuje následující režimy letu. Režimy letu lze přepínat mezi normálním a sportovním režimem pomocí tlačítka režimu na ovladači pohybu.

**Normální režim:** V tomto režimu se může dron precizně vznášet na místě a létat s dobrou stabilitou, díky čemuž je režim vhodný pro většinu letových scénářů.

**Sportovní režim:** Ve sportovním režimu se zvýší maximální horizontální letová rychlost.

**Manuální režim:** Klasický FPV režim ovládání dronu s nejvyšší manévrovatelností. V manuálním režimu jsou vypnuty všechny letové asistenční prvky včetně precizního vznášení a automatického brzdění a k ovládání dronu je zapotřebí výborných pilotních dovedností.

Pokud bude v normálním a sportovním režimu spodní pozorovací systém nedostupný či deaktivovaný a pokud je signál GNSS slabý nebo u kompasu dochází k rušení, dron bude horizontálně unášen a návrat do výchozí polohy bude nedostupný. V takovém případě se dron nemůže vznášet na místě ani automaticky brzdit. Proto s dronem co nejdříve přistaňte, abyste předešli nehodám. Nelétejte s dronem ve stísněných prostorách ani v prostorách se slabým signálem GNSS či v místech se slabým osvětlením.



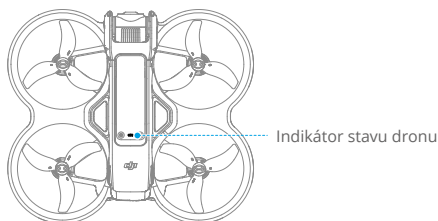
- Z bezpečnostních důvodů dron při prvním letu létá v začátečnickém režimu. V tomto režimu je maximální rychlost letu 1 m/s. Chcete-li začátečnický režim zrušit, otevřete nabídku brylí a přejděte do Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Beginner Mode (Začátečnický režim).
- Manuální režim je podporován pouze tehdy, když k ovládání dronu používáte dálkové ovládání DJI FPV Remote Controller 3. Navíc lze upravit odpor páčky rychlosti. Ovladač pohybu DJI Motion Controller 3 manuální režim nepodporuje. Více informací o manuálním režimu najdete v uživatelské příručce k ovladači DJI FPV Remote Controller 3.



- V bezvětrných podmínkách, kdy dron stoupá a klesá ve sportovním či normálním režimu, je nezbytná minimální brzdná dráha 10 m.
- Ve sportovním režimu se maximální letová rychlost a brzdná dráha dronu značně zvyšují. V bezvětrných podmínkách je nezbytná minimální brzdná dráha 30 m.
- Ve sportovním režimu značně narůstá schopnost reakce dronu, což znamená, že malý pohyb ovládací páčky na dálkovém ovládání se převede na velkou vzdálenost pohybu dronu. Při letu bezpodmínečně udržujte náležitý prostor pro manévrování.
- Když dron letí ve výšce nižší než 5 m nebo jsou v okruhu 5 m od dronu překážky, při aktivaci manuálního režimu dbejte zvýšené opatrnosti. V níže zmíněných situacích může být chování dronu při aktivaci manuálního režimu nestabilní. Dron provozujte opatrně, abyste zajistili jeho bezpečný let.
  - Když se dron otáčí ve vysoké rychlosti.
  - Když je letová výška větší než 3 000 m nad mořem.
  - Když letová rychlost překročí 13 m/s nebo rychlost větru překročí 7,9 m/s.

## Indikátor stavu dronu

Dron má na horní části těla indikátor stavu dronu.



### Popisy indikátoru stavu dronu

#### Normální stav

	Bliká střídavě červeně, žlutě a zeleně	Probíhá zapínání a provádí se autodiagnostické testy
	Bliká pomalu zeleně	Systém GNSS nebo pozorovací systém aktivován pro účely určení polohy
	Bliká pomalu žlutě	Systém GNSS a pozorovací systém deaktivován
	Bliká pomalu fialově	Dron je v manuálním režimu


#### Výstražné stavy

	Bliká rychle žlutě	Ztráta signálu dálkového ovladače
	Bliká pomalu červeně	Vzlet je deaktivován, např. vybitá baterie <sup>[1]</sup>
	Bliká rychle červeně	Kriticky nízká úroveň nabití baterie
	Bliká červeně	Chyba IMU
	Svítlí nepřetržitě červeně	Kritická chyba
	Bliká střídavě červeně a žlutě	Je nezbytná kalibrace kompasu

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

## Návrat do výchozí polohy

Funkce návratu do výchozí polohy zajistí automatický přelet dronu zpět na poslední zaznamenaný výchozí bod. Funkci návratu do výchozí polohy lze spustit třemi způsoby: uživatel aktivně spustí návrat do výchozí polohy, dron má slabou baterii nebo dojde ke ztrátě signálu ovládání nebo přenosu videa (aktivuje se nouzový návrat do výchozí polohy). Pokud dron úspěšně zaznamená výchozí bod a polohovací systém po spuštění funkce návratu do výchozí polohy funguje normálně, dron automaticky poletí zpět a přistane na výchozím bodu.

 GNSS	Popis
Výchozí bod	<p data-bbox="306 397 954 560">První poloha, kde dron zachytí silný až středně silný GNSS signál (označený bílou ikonou), se zaznamená jako standardní výchozí bod. Pokud dron zachytí jiný silný až středně silný GNSS signál, výchozí bod lze při vzletu aktualizovat. Je-li signál slabý, aktualizace výchozího bodu neproběhne. Stavový indikátor dronu rychle bliká zeleně a v brýlích se objeví zpráva s potvrzením, že výchozí bod byl aktualizován.</p> <p data-bbox="306 579 954 632">Během letu se v brýlích zobrazí symbol H, který značí místo posledního zaznamenaného výchozího bodu dronu.</p>

## Varování

- ⚠️ • Při návratu do výchozí polohy nelze detekovat překážky okolo dronu a nad ním a nelze se jim ani vyhnout.
- Dron se nemůže vrátit do výchozího bodu, pokud je signál GNSS slabý nebo nedostupný. Pokud po spuštění bezpečnostního návratu do výchozí polohy signál GNSS zeslábně nebo se ztratí, může dron automaticky klesnout a přistát.
- Nezapomeňte před každým letem nastavit výšku pro návrat na do výchozího bodu. Přejděte v brýlích do nabídky Settings (Nastavení) > Safety (Bezpečnost) a nastavte vhodnou výšku pro návrat do výchozí polohy.
- Návrat do výchozí polohy bude ovlivněn GEO zónami. Vletí-li dron do GEO zóny během návratu do výchozí polohy, bude se vznášet na místě.
- Dron nemusí být schopen se vrátit do výchozího bodu, pokud je rychlost větru příliš velká. Létejte opatrně.
- Když dronem létáte v prostředí obklopeném překážkami (např. v blízkosti vysokých budov) nebo když je signál GNSS slabý, poloha výchozího bodu nemusí být přesná, což může vést k velké chybě výpočtu při zobrazení horizontální vzdálenosti mezi dronem a výchozím bodem v brýlích. Létejte opatrně.

## Způsob spuštění

### Uživatel aktivně spustí návrat do výchozí polohy

Pro zahájení návratu do výchozí polohy stiskněte a podržte tlačítko režimu na ovladači pohybu. Dron poletí zpět do posledního aktualizovaného výchozího bodu. Když se dron vrací do výchozí

polohy, jedním stisknutím tlačítka zámku návrat do výchozí polohy zrušíte. Po zrušení návratu do výchozí polohy může uživatel dron znovu ovládat.

### Slabá baterie dronu

Když je úroveň nabití baterie nízká a stačí pouze na dolet do výchozího bodu, zobrazí se v brýlích výstražná výzva a po ní se spustí proces návratu do výchozí polohy. Návrat do výchozí polohy lze zrušit pomocí dálkového ovladače. Pokud po zobrazení výstrahy o nízké úrovni nabití baterie návrat do výchozí polohy zrušíte, inteligentní letová baterie nemusí mít dostatek energie pro bezpečné přistání dronu, což může vést k jeho havárii nebo ztrátě.

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

### Ztráta signálu dálkového ovladače nebo přenosu videa

Je-li akce při ztrátě signálu nastavena na návrat do výchozí polohy a dojde ke ztrátě signálu dálkového ovládání nebo přenosu videa, dron automaticky zahájí bezpečnostní návrat do výchozí polohy.

Dron poletí 50 m zpět po své původní letové trase a poté provede proceduru návratu do výchozí polohy. Pokud je během letu zpět po původní trase příjem signálu obnoven, dron provede proceduru návratu do výchozí polohy přímo.



- Reakci dronu na ztrátu bezdrátového signálu lze upravit v brýlích. Dron neprovede bezpečnostní návrat do výchozí polohy, pokud v nastavení zvolíte možnost přistání nebo vznášení.

### Postup návratu do výchozí polohy

1. Zaznamená se výchozí bod.
2. Spustí se návrat do výchozí polohy.
3. Jakmile se návrat do výchozí polohy spustí, postup se bude lišit podle různých vzdáleností (horizontální vzdálenost mezi dronem a výchozím bodem):
  - a. Je-li vzdálenost návratu do výchozí polohy menší než 5 m, dron přistane okamžitě.
  - b. Pokud je vzdálenost návratu do výchozí polohy větší než 5 m, ale menší než 20 m, poletí dron na výchozí bod přímočaře v aktuální nadmořské výšce.
  - c. Pokud je vzdálenost návratu do výchozí polohy větší než 20 m, dron se vznese do přednastavené výšky pro návrat do výchozí polohy a poté přeletí zpět do výchozího bodu. Je-li výška pro návrat do výchozí polohy nižší než aktuální výška, dron přeletí do výchozího bodu v aktuální výšce.
4. Když dron doletí nad výchozí bod, začne přistávat.

### Ochrana při přistávání

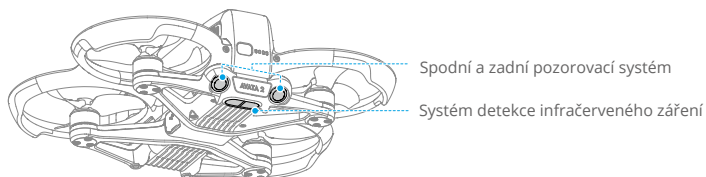
Ochrana při přistávání se aktivuje během návratu do výchozí polohy a automatického přistání.

1. Při aktivované ochraně při přistávání bude u dronu probíhat detekce, přičemž dron opatrně přistane na vhodné zemi.
2. Pokud je zem posouzená jako nevhodná pro přistání, dron se bude vznášet na místě a čekat na potvrzení pilota.
3. Pokud není ochrana při přistávání funkční, brýle zobrazí výzvu k přistání, když dron klesne do výšky 0,25 m nad zemí. Stiskněte a podržte tlačítko zámku na ovladači pohybu a dron přistane.

- ⚠
- Ochrana při přistávání pouze napomáhá určit prostředí pro přistání. Při přistávání věnujte zvýšenou pozornost okolnímu prostředí, jen tak zajistíte bezpečné přistání.
  - V některých situacích nemusí být ochrana při přistávání dostupná a dron může přistát přímo na nevhodném povrchu. Může jít například o tyto situace:
    - a. Let nad jednobarevným či odrazivým povrchem nebo špatně osvětleným povrchem, let nad rozsáhlou oblastí bez zřejmé textury nebo povrchem s dynamickou texturou, jako jsou hladké keramické dlaždice, povrch nedostatečně osvětlené garáže či tráva silném větru.
    - b. Let nad překážkami bez zřejmé textury, jako jsou velké skály, nebo odrazivé či jednobarevné povrchy, jako jsou vyvýšené dlaždice.
    - c. Let nad malými či jemnými překážkami, jako jsou elektrická vedení nebo větve stromů.
    - d. Let nad povrchy, které se podobají ploché zemi, jako jsou zastřižená či plochá kroví, ploché koruny stromů a pūkulové povrchy.
  - V některých situacích může omylem dojít k aktivaci ochrany při přistávání a zobrazení upozornění na to, že dron nemůže přistát, v brýlích. Může jít například o tyto situace:
    - a. Let nad povrchy, které mohou si pozorovací systém může splést s vodou, jako jsou například mokré povrchy nebo oblasti s kalužemi.
    - b. Let nad plochými povrchy, v jejichž blízkosti se však nachází plochy se zřetelnou texturou (šikmé povrchy nebo schody), jako jsou jednobarevné střechy vozů či jednobarevné stoly.

## Pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření


Dron je vybaven spodním a zadním pozorovacím systémem a systémem detekce infračerveného záření.



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

## Rozsah detekce

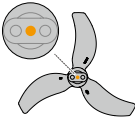
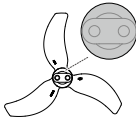
<b>Zadní</b>	FOV: 78° (horizontální), 78° (vertikální)
<b>Spodní</b>	FOV: 78° (horizontální), 78° (vertikální) Dosah přesného měření: 0,3–20 m Rozsah přesného vznášení: 0,3–10 m

-  • Věnujte pozornost prostředí letu. Pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření fungují jen za určitých situací a nelze jimi nahradit lidské ovládání a úsudek. Během letu věnujte pozornost okolnímu prostředí a varováním v brýlích. Buďte vždy odpovědní a neztrácejte kontrolu na dronem.
- Dron se může vznášet na maximální výšce 20 m, pokud se pozorovací systém používá na otevřeném rovném prostranství se zřejmou texturou. Pozorovací systém funguje nejlépe, když dron letí ve výšce 0,5–10 m. Pokud výška letu dronu překračuje 10 m, může dojít k ovlivnění pozorovacích systémů, a je proto třeba zvláštní opatrnosti.
  - Pozorovací systém nemusí fungovat správně, pokud dron letí v blízkosti vody. Proto dron nemusí být při přistání schopný aktivně se vyhnout vodě pod ním. Doporučujeme neustále udržovat kontrolu nad letem, racionálně vyhodnocovat situaci na základě okolního prostředí a přílišně se nespolehat na spodní pozorovací systém.
  - Pozorovací systém a systém detekce infračerveného záření nemusí fungovat správně, pokud dron letí příliš rychle.
  - Pozorovací systémy nedokážou řádně fungovat v blízkosti povrchů, u kterých se jasně nemění vzor, nebo v případě příliš slabého či příliš silného světla. Pozorovací systémy nemohou řádně fungovat následujících situacích:
    - a. Létání v blízkosti jednobarevných povrchů (např. čistě černý, čistě bílý, čistě zelený).
    - b. Létání v blízkosti vysoce odrazivých povrchů.
    - c. Létání v blízkosti vody nebo průhledných povrchů.
    - d. Létání v blízkosti pohyblivých povrchů nebo objektů.
    - e. Létání nad oblastí, kde se často nebo výrazně mění osvětlení.
    - f. Létání v blízkosti extrémně tmavých (< 10 luxů) nebo světlých (> 40 000 luxů) povrchů.
    - g. Létání v blízkosti povrchů, které silně odráží nebo absorbují infračervené vlny (např. zrcadla).
    - h. Létání v blízkosti povrchů bez jasných vzorů nebo textury (např. stožáry elektrického vedení).
    - i. Létání v blízkosti povrchů s opakujícími se identickými vzory nebo texturami (např. dlaždice s totožným designem).
    - j. Létání v blízkosti překážek s malými plochami (např. větve stromů a elektrické vedení).
  - Senzory neustále udržujte čisté. Se senzory NEMANIPULUJTE. Dron NEPOUŽÍVEJTE ve výrazně prašném nebo vlhkém prostředí. NEBLOKUJTE systém detekce infračerveného záření žádnými překážkami.
  - Pokud u dronu dojde ke kolizi, může být zapotřebí provést kalibraci pozorovacího systému.
  - NELÉTEJTE v případě deště, smogu či v případě, kdy je viditelnost kratší než 100 m.

- Před každým vzletem zkontrolujte následující:
  - a. Ujistěte se, že na skle systému detekce infračerveného záření a pozorovacího systému nejsou nálepky ani jiné překážky.
  - b. Pokud jsou na skle systému detekce infračerveného záření a pozorovacího systému nečistoty, prach nebo voda, použijte jemný hadřík. **NEPOUŽÍVEJTE** čisticí prostředky obsahující alkohol.
  - c. Pokud je sklo systému detekce infračerveného záření či pozorovacího systému poškozené, kontaktujte podporu společnosti DJI.

## Vrtule

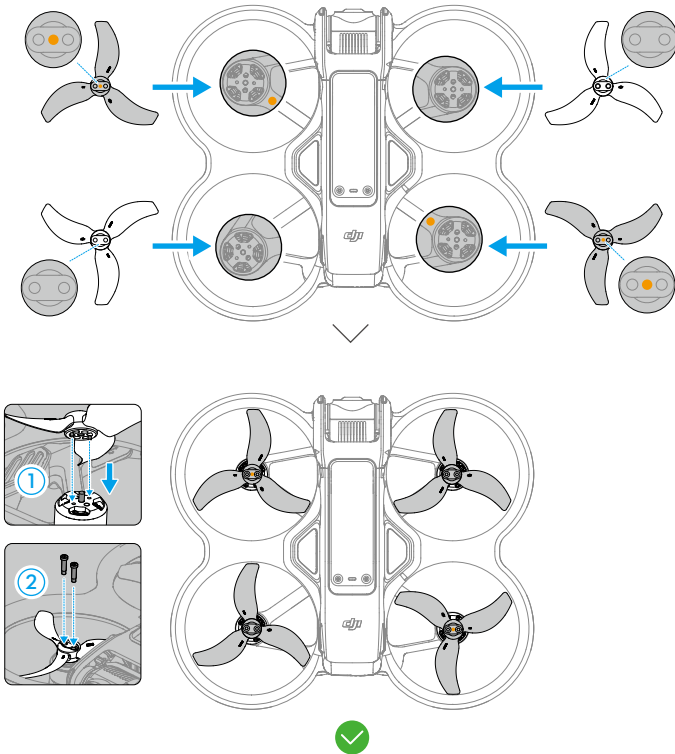
Existují dva typy vrtulí, které jsou navrženy k otáčení v různých směrech. Vrtule a motor se musí shodovat dle pokynů.

Vrtule	S oranžovým značením	Bez oranžového značení
Ilustrace		
Montážní poloha	Připevněte na motory označeného ramena.	Připevněte na motory neoznačeného ramena.

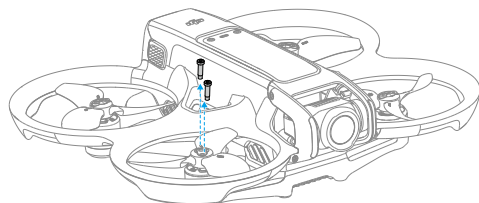


## Přípevnění a sejmutí vrtulí

Označené vrtule připevněte k motorům označeného ramena a neoznačené vrtule k motorům neoznačeného ramena. K montáži vrtulí použijte 1,5mm šroubovák z balení dronu. Ujistěte se, že jsou vrtule bezpečně upevněny.



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




- ⚠ • Listy vrtulí jsou ostré. Při manipulaci s nimi buďte opatrní.
  - Používejte pouze oficiální vrtule společnosti DJI. **NEKOMBINUJTE** typy vrtulí.
  - Vrtule jsou spotřební součásti. V případě potřeby zakupte další vrtule.
  - K montáži vrtulí použijte pouze šroubovák z balení dronu. Použití jiných šroubováků může poškodit šrouby.
  - Pokud je některá vrtule rozbitá, sejměte vrtuli a šrouby na příslušném motoru a vyhoďte je.
  - Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule a motory bezpečně nainstalované. Po každých 30 hodinách letového času (zhruba 60 letech) zkontrolujte, zda jsou šrouby vrtulí dotažené.
  - Před každým letem se ujistěte, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu a čisté (bez cizích těles a nečistot). **NEPOUŽÍVEJTE** opotřebované, otlučené nebo prasklé vrtule. Pokud jsou na vrtulích patrné nečistoty a cizí tělesa, očistěte je měkkým, suchým hadříkem.
  - Nepřibližujte se k rotujícím vrtulím ani motorům, aby nedošlo ke zranění.
  - Aby nedošlo k poškození vrtulí, dron během přepravy nebo skladování řádně zabalte. Vrtule **NESTLAČUJTE** ani neohýbejte. Pokud jsou vrtule poškozené, může to mít vliv na letový výkon.
  - Ujistěte se, že motory jsou bezpečně upevněny a že se hladce otáčejí. Pokud se motor zasekne nebo se nemůže volně otáčet, okamžitě s dronem přistaňte.
  - **NEPOKOUŠEJTE** se upravovat konstrukci motorů.
  - Motory mohou být po letu horké, a proto se jich **NEDOTÝKEJTE** a **ZAMEZTE** jejich kontaktu s rukama či jinými částmi těla.
  - **NEBLOKUJTE** žádný z ventilačních otvorů na motoru ani na trupu dronu.
  - Ujistěte se, že dron při zapnutí pípne.
-

## Inteligentní letová baterie

Dron lze použít s inteligentní letovou baterií DJI Avata 2 (BWX520-2150-14.76). Tato baterie s napětím 14,76 V a kapacitou 2150 mAh využívá vysokoenergetické články a vyspělý systém správy baterie.

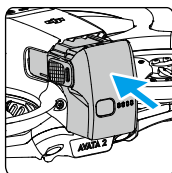
### Varování

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

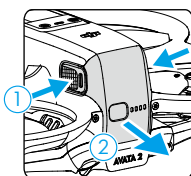
1. Inteligentní letovou baterii NENABÍJEJTE ihned po letu, jelikož může být příliš horká. Před opětovným nabíjením vyčkejte, dokud baterie nevychladne na nabíjecí teplotu.
2. Aby nedošlo k poškození, baterie se nabíjí pouze při teplotě 5–40 °C. Ideální teplota pro nabíjení je od 22 do 28 °C. Pokud teplota článků baterie stoupne během nabíjení nad 55 °C, nabíjení se automaticky zastaví.
3. Oznámení o nízké teplotě:
  - a. Baterie nelze používat v prostředí s extrémně nízkou teplotou, která je nižší než –10 °C.
  - b. Kapacita baterie se značně snižuje při letu v prostředí s nízkými teplotami od –10 °C do +5 °C. Před vzletem musí být baterie zcela nabitá. Doporučuje se nechat dron vznášet se krátkou dobu na místě, aby se baterie zahřála.
  - c. Při použití v prostředí s nízkou teplotou ukončete let ihned, jakmile se v brýlích zobrazí varování o nízkém napětí baterie.
  - d. Pro zajištění optimálního výkonu udržujte teplotu baterie nad 20 °C.
  - e. Snižená kapacita baterie v prostředí s nízkou teplotou snižuje schopnost dronu odolávat rychlosti větru. Létejte opatrně.
  - f. Při letu ve vysoké nadmořské výšce s nízkou teplotou dbejte zvýšené opatrnosti.
4. Pro prevenci vyboření se baterie v případě nečinnosti po dobu třech dní automaticky vybije na 96 % úrovně nabití a v případě nečinnosti po dobu devíti dní se pak automaticky vybije na 60 % úrovně nabití. Mějte na paměti, že je normální, že během procesu vybíjení baterie vyzařuje mírné teplo.
5. Nadměrné vybití baterie bude mít za následek její závažné poškození. Pokud je stav nabití baterie příliš nízký, baterie přejde do režimu hibernace, aby se zamezilo přílišnému vybití.
6. Když se baterie nepoužívá, aktivuje se ochrana před přílišným vybitím a vybíjení se automaticky zastaví, aby se zamezilo nadměrnému vybití. Před opětovným použitím baterii nabijte, čímž ji probudíte z hibernace navozené ochranou před nadměrným vybitím. Ochrana před přílišným vybitím není aktivní, pokud se baterie používá.
7. Pro zachování dobrého stavu baterie úplně nabijte baterii alespoň jedenkrát za tři měsíce. Pokud baterii delší dobu nepoužíváte, může to ovlivnit její výkon nebo dokonce způsobit trvalé poškození baterie.
8. Z bezpečnostních důvodů udržujte baterie při přepravě na nízké úrovni energie. Před přepravou se doporučuje baterie vybit na 30 % nebo méně.

## Vložení/vyjmutí baterie

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



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

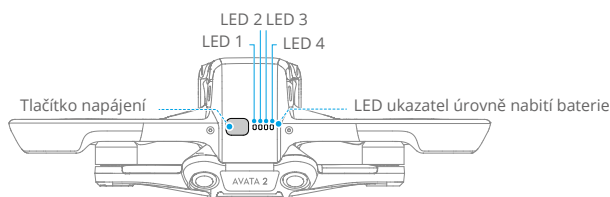



- 
- ⚠ • NEVKLÁDEJTE ani nevyjímejte baterii, když je dron zapnutý.
- Ujistěte se, že je baterie vložena tak, že uslyšíte cvaknutí. NEVZLÉTEJTE dronem, pokud není baterie bezpečně upevněna, protože by to mohlo způsobit špatný kontakt mezi baterií a dronem, což by mohlo vést k nebezpečím. Ujistěte se,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


## Použití baterie

### Kontrola úrovně nabití baterie


Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.



































 LED diody ukazatele úrovně nabití baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybití. Stav LED ukazatele jsou následující:

 LED ukazatel svítí.

 LED ukazatel bliká.

 LED ukazatel nesvítí.

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Úroveň nabití baterie
				88–100 %
				76–87 %
				63–75 %
				51–62 %
				38–50 %
				26–37 %
				13–25 %
				0–12 %









## Zapnutí nebo vypnutí

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

## Aktualizace firmwaru

Potřebujete-li aktualizovat ještě další baterii, vložte ji do dronu a dron zapněte. V brýlích se objeví výzva k aktualizaci baterie. Baterii před vzletem zaktualizujte.

Tabulka níže obsahuje informace k baterii během procesu aktualizace a odpovídajícím vzorům blikání LED diod ukazatele.


Způsob blikání				Informace
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	
				Aktualizaci firmwaru baterie
				Aktualizace firmwaru se nezdařila



- Pokud aktualizace selže, baterii z dronu vyjměte a znovu ji vložte dovnitř. Dron zapněte a zkuste znovu aktualizovat firmware pomocí programu DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů). Další informace k aktualizaci firmwaru najdete v kapitole Aktualizace firmwaru.

## Nabíjení baterie

Před každým použitím baterii zcela nabijte. Doporučuje se použití nabíjecích zařízení dodávaných společností DJI, jako je dvousměrný nabíjecí rozbočovač DJI Avata 2, 65W přenosná nabíječka DJI nebo jiné nabíječky USB Power Delivery. Jak dvousměrný nabíjecí rozbočovač DJI Avata 2, tak 65W přenosná nabíječka DJI jsou volitelným příslušenstvím. Další informace naleznete na oficiálním e-shopu společnosti DJI.

- 
-  • Když nabíjíte baterii namontovanou na dronu, je maximální podporovaný nabíjecí výkon 30 W.
- 

## Použití nabíječky

1. Ujistěte se, že je baterie v dronu správně nainstalována.
2. Připojte nabíječku ke zdroji střídavého proudu (100–240 V, 50/60 Hz; v případě potřeby použijte napájecí adaptér).
3. Připojte nabíječku k nabíjecímu portu dronu.
4. LED ukazatele úrovně nabití baterie během nabíjení ukazují aktuální úroveň nabití baterie.
5. Baterie je zcela nabitá, když nesvítí žádný z LED ukazatelů úrovně nabití baterie. Po úplném nabití baterie odpojte nabíječku.

- 
-  • Baterii nelze nabíjet, pokud je dron zapnutý.
- 

## Použití nabíjecího rozbočovače

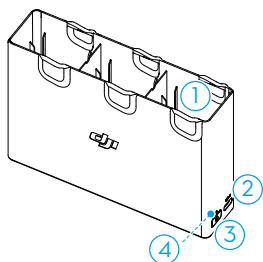


Navštivte níže uvedený odkaz a podívejte se na výuková videa k nabíjecímu rozbočovači baterií DJI Avata 2.



<https://s.dji.com/guide77>

Při použití s kompatibilní nabíječkou může dvoucestný nabíjecí rozbočovač pro DJI Avata 2 nabíjet postupně až tři inteligentní letové baterie DJI Avata 2 od vysoké po nízkou úroveň energie. Po instalaci inteligentních letových baterií může nabíjecí rozbočovač prostřednictvím portu USB-C napájet externí zařízení, jako jsou dálkové ovladače nebo mobilní telefony. Nabíjecí rozbočovač může také použít funkci akumulace energie, která přenesne zbývající energii z více baterií s nízkou úrovní energie do baterie s nejvyšší úrovní zbývající energie.

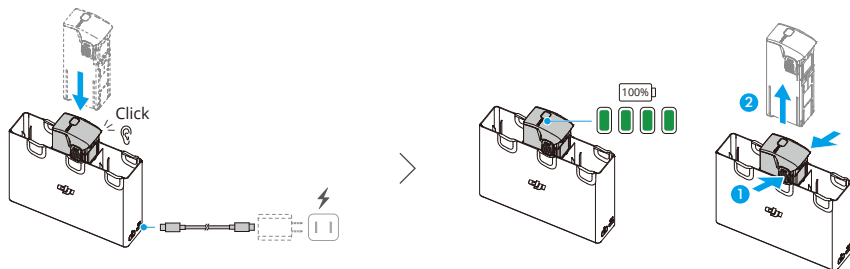


1. Port baterie
2. Port USB-C
3. Funkční tlačítko
4. LED ukazatel stavu

- ⚠️ • Když k nabíjení inteligentních letových baterií používáte nabíjecí rozbočovač, doporučujeme použít 65W přenosnou nabíječku DJI nebo USB nabíječku, která podporuje protokol USB Power Delivery. Při použití s 65W přenosnou nabíječkou DJI může nabíjecí rozbočovač plně nabít jednu inteligentní letovou baterii přibližně za 45 minut.
- Nabíjecí rozbočovač je kompatibilní pouze s inteligentní letovou baterií BWX520-2150-14.76. Nabíjecí rozbočovač **NEPOUŽÍVEJTE** s jinými modely baterií.
  - Při nabíjení externího zařízení nebo akumulaci energie umístěte nabíjecí rozbočovač na rovný, stabilní a dobře odvětrávaný povrch. Ujistěte se, že je zařízení řádně izolováno, abyste zabránili nebezpečí požáru.
  - **NEDOTÝKEJTE** se kovových svorek na portech baterie. Pokud jsou na kovových svorkách patrné nánosy, očistěte je čistým suchým hadříkem.
  - Dbejte na to, abyste baterie s nízkou úrovní energie včas nabíli. Doporučuje se uchovávat baterie v nabíjecím rozbočovači.

## Nabíjení inteligentních letových baterií

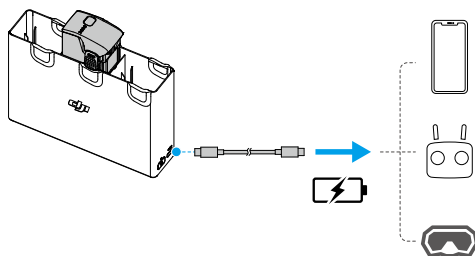
1. Vložte baterii do nabíjecího rozbočovače, dokud nezacvakne.
2. Připojte nabíjecí rozbočovač k zásuvce pomocí nabíječky s konektorem USB-C. Inteligentní letová baterie s nejvyšší úrovní nabití se nabije jako první a zbytek se pak nabije v pořadí podle jejich úrovní nabití. Stavová LED dioda indikuje úroveň nabití baterie během nabíjení. Další informace o vzorech blikání stavové kontrolky LED naleznete v části Popisy stavové kontrolky LED. Stisknutím tlačítka funkce zkontrolujete úroveň nabití vložených baterií.
3. Po nabití lze baterii ponechat uloženou v nabíjecím rozbočovači. Chcete-li baterii použít, vyjměte ji z nabíjecího rozbočovače.



## Použití nabíjecího rozbočovače jako powerbanky

1. Vložte inteligentní letovou baterii do nabíjecího rozbočovače. Prostřednictvím portu USB-C připojte externí zařízení, jako je mobilní telefon nebo dálkový ovladač.
2. Baterie s nejnižší úrovní nabití se bude vybíjet jako první a poté se postupně vybijí zbývající baterie. Chcete-li přestat nabíjet externí zařízení, odpojte je od nabíjecího rozbočovače.

- ☀️ • Pokud je zbývající úroveň nabití baterie nižší než 7 %, baterie nemůže nabíjet externí zařízení.
- Pokud nabíjení nezačne automaticky, aktivujte jej stisknutím tlačítka funkce.
- 

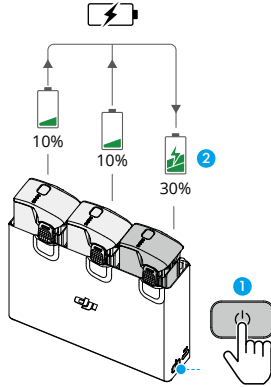


## Akumulace energie

1. Vložte do nabíjecího rozbočovače více než jednu baterii a stiskněte a podržte funkční tlačítko, dokud se stavová kontrolka LED nerozsvítí zeleně. Jakmile začne stavová kontrolka LED nabíjecího rozbočovače blikat zeleně, energie je přenášena z baterie s nejnižší úrovní nabití do baterii s nejvyšší úrovní nabití.
2. Chcete-li akumulaci energie zastavit, stiskněte a podržte funkční tlačítko, dokud stavová kontrolka LED nezačne svítit žlutě. Po zastavení akumulace energie stiskněte funkční tlačítko a zkontrolujte úroveň nabití baterií.

- ⚠️ • Akumulace energie se zastaví automaticky v následujících situacích:
- a. Přijímající baterie je plně nabitá nebo je úroveň nabití výstupní baterie nižší než 5 %.
  - b. Během akumulace energie je k nabíjecímu rozbočovači připojena nabíječka nebo externí zařízení nebo je do nabíjecího rozbočovače vložena či z něj vyjmuta jakákoli baterie.
  - c. Akumulace energie je přerušena na déle než 15 minut z důvodu abnormální teploty baterie.
- Po akumulaci energie co nejdříve nabijte baterii s nejnižší úrovní nabití, aby nedošlo k nadměrnému vybití.
-





## Popisy stavové kontrolky LED

Způsob blikání	Popis
—	Svítlí nepřetržitě žlutě Nabíjecí rozbočovač je nečinný
—	Pulzuje zeleně Nabíjení baterie nebo akumulace energie
—	Svítlí nepřetržitě zeleně Všechny baterie jsou plně nabitě nebo napájejí externí zařízení
.....	Bliká žlutě Teplota baterie je příliš nízká nebo příliš vysoká (není nutná žádná další akce)
—	Svítlí nepřetržitě červeně Chyba nabíjení nebo baterie (vyjměte a znovu vložte baterie nebo odpojte a zapojte nabíječku)

## Mechanismy pro ochranu baterie

LED ukazatel úrovně nabití baterie může zobrazit oznámení ochrany baterie vyvolané neobvyklými podmínkami při nabíjení.

Mechanismy pro ochranu baterie					
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Způsob blikání	Stav
				Ukazatel LED 2 bliká dvakrát za sekundu	Detekován nadproud
				Ukazatel LED 2 bliká třikrát za sekundu	Detekován zkrat
				Ukazatel LED 3 bliká dvakrát za sekundu	Detekováno přebítlí
				Ukazatel LED 3 bliká třikrát za sekundu	Detekováno přepětí na nabíječce

				Ukazatel LED 4 bliká dvakrát za sekundu	Teplota při nabíjení je příliš nízká
				Ukazatel LED 4 bliká třikrát za sekundu	Teplota při nabíjení je příliš vysoká

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

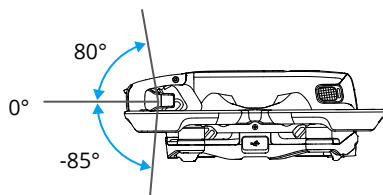
## Gimbal a kamera

### Profil gimbalu

Gimbal dronu zajišťuje stabilizaci kamery, což uživatelům umožňuje pořizovat čisté a stabilní fotografie a video při vysoké rychlosti letu.

### Úhel gimbalu

Gimbal má rozsah ovládní náklonu  $-85^\circ$  až  $+80^\circ$ . K ovládní náklonu kamery použijte dálkové ovladače.



### Režim gimbalu

Režim gimbalu se přepne automaticky podle režimu letu.

**Normální/sportovní režim:** Gimbal je v režimu stabilizace polohy. Úhel náklonu gimbalu zůstává stejný vzhledem k vodorovné rovině, což je vhodné pro pořizování stabilních snímků.

**Manuální režim:** Gimbal je v uzamknutém režimu. Úhel náklonu gimbalu zůstává stejný vzhledem k tělu dronu.



- Než s dronem vzlétnete, ujistěte se, že se na gimbalu nenachází žádné nálepky nebo předměty. Když je dron zapnutý, NIKDY do gimbalu neklepejte. Pro ochranu gimbalu vzlétajte z otevřené a rovné plochy.
- Přesné součásti v gimbalu se mohou v případě kolize či nárazu poškodit, což může způsobit nesprávnou funkci gimbalu. Ujistěte se, že je gimbal chráněn proti poškození.
- Zamezte vniknutí prachu či písku do gimbalu, především do jeho motorů.
- K chybě motorku gimbalu může dojít, je-li dron na nerovné ploše, gimbal je zablokovaný nebo na gimbal je gimbal poškozen kolizí či havárií.
- Po zapnutí dronu na gimbal NEPŮSOBTE vnější silou.



- Gimbal ničím NEZATĚŽUJTE (kromě oficiálních doplňků), neboť to může způsobit jeho nesprávnou funkci, nebo dokonce vést k permanentnímu poškození motorů.
- Před zapnutím dronu se ujistěte, že došlo k odstranění chrániče gimbalu. Pokud se dron nepoužívá, nezapomeňte upevnit chránič gimbalu na jeho místo.
- Při létání v husté mlze nebo v mracích může gimbal zvlhnout, což může vést k jeho dočasnému selhání. Gimbal bude opět správně fungovat, až uschne.

## Varování



1. Aby nedošlo k poškození senzoru kamery, NEVYSTAVUJTE objektiv kamery záření laserovým paprskům (například na laserové show), ani objektivem nemiřte delší dobu na zdroje intenzivního světla – například na slunce za jasného dne.
2. Při používání a skladování se ujistěte, že teplota a vlhkost jsou pro kameru vhodné.
3. K čištění objektivu používejte čistič objektivů, aby nedošlo k jeho poškození či ke zhoršení kvality snímků.
4. NEBLOKUJTE ventilační otvory na kameře, jelikož vygenerované teplo může poškodit výrobek nebo způsobit zranění uživateli.
5. Pokud k dodatečnému zpracování pořízeného videa používáte offline stabilizační software (jako např. Gyroflow), nezapomeňte při pořizování videa vypnout EIS a v brýlích nastavit zorné pole (FOV) kamery na široké.
6. Kamery nemusí být schopny správně zaostřit v následujících situacích:
  - a. snímání tmavých objektů na velkou vzdálenost;
  - b. snímání objektů s opakujícími se identickými vzory a texturami nebo objektů bez zřetelných vzorů či textur;
  - c. snímání lesklých nebo reflexních objektů (jako je pouliční osvětlení a sklo);
  - d. snímání blikajících objektů;
  - e. snímání rychle se pohybujících objektů;
  - f. pokud se dron nebo gimbal pohybují rychle;
  - g. snímání objektů s rozdílnými vzdálenostmi v rozsahu ostření.

## Ukládání a export záznamu

### Ukládání záznamu

Dron disponuje 46GB interním úložištěm. Pokud není k dispozici karta microSD, lze fotografie a videa uložit do interního úložiště dronu. Dron umožňuje používat k ukládání fotografií a videí kartu microSD. Je nutná karta microSD s rychlostí UHS-I třídy 3 nebo vyšší z důvodu vysokých rychlostí čtení a zápisu nezbytných pro data videozáznamu s vysokým rozlišením. Další informace o doporučených kartách microSD naleznete v oddílu Specifikace.

Pro ukládání objemných dat doporučujeme používat kartu microSD.

-  • Můžete si zobrazit náhled fotografií a videí pořízených dronem. Kartu microSD z dronu vložte do otvoru pro kartu microSD v brýlích.
  -  • **NEVTAHUJTE** kartu microSD z dronu, pokud je zapnutý nebo pořizuje fotografie či videa. Mohlo by dojít k poškození karty microSD.
  - Před použitím zkontrolujte nastavení kamery, abyste zajistili, že jsou nakonfigurována správně.
  - Před pořizováním důležitých fotografií či videí poříďte několik záběrů, abyste otestovali, zda kamera funguje správně.
  - Ujistěte se, že dron vypínáte správně. V opačném případě nebudou uloženy parametry kamery, což může ovlivnit všechna nahraná videa. Společnost DJI nezodpovídá za jakékoli ztráty způsobené pořízením fotografií či videí způsobem, který není strojově čitelný.
  - Výkon interního úložiště se může po dlouhodobém používání snižovat. Chcete-li zajistit dobré fungování interního úložiště, přenášejte a formátujte data podle pokynů v brýlích.
- 

## Export záznamu


K exportu záznamu do mobilního zařízení použijte režim Rychlý přenos. Další informace naleznete v oddílu Rychlý přenos.

1. Připojte dron k počítači pomocí datového kabelu a exportujte záznam z interního úložiště dronu nebo z karty microSD umístěné v dronu. Dron nemusí být během exportu zapnutý.
2. Kartu microSD vyjměte z dronu, vložte ji do čtečky karet a záznam z karty microSD exportujte prostřednictvím čtečky karet.

## Rychlý přenos

Dron se dokáže přes Wi-Fi přímo připojit k mobilním zařízením. To uživatelům umožňuje stahovat fotografie a videa z dronu do mobilního zařízení vysokou rychlostí prostřednictvím aplikace DJI Fly.

Při exportu pomocí rychlého přenosu postupujte podle níže uvedených kroků.

1. Zapněte dron a vyčkejte na dokončení autodiagnostických testů dronu.
2. Na mobilním zařízení zapněte rozhraní Bluetooth, Wi-Fi a zjišťování polohy.
3. Spustte aplikaci DJI Fly, klepněte na kartu QuickTransfer (Rychlý přenos) v levém dolním rohu domovské obrazovky , a zvolte, který dron chcete připojit. Když připojujete aplikaci DJI Fly k dronu poprvé, jakmile se v aplikaci objeví upozornění, stiskněte a po dobu dvou sekund podržte tlačítko napájení. LED ukazatel úrovně nabití baterie blikne zevnitř ven a pak začne svítit. Aplikace DJI Fly uživatele informuje, zda se k dronu připojit či ne.
4. Jakmile se úspěšně připojíte, získáte přístup k souborům v dronu, které budete vysokou rychlostí moci stáhnout.



- Jakmile se dron připojí k aplikaci DJI Fly pomocí rychlého přenosu, dron se odpojí od brýlí a dálkového ovladače. Připojení se automaticky obnoví po ukončení rychlého přenosu. Pokud se aplikace DJI Fly zavře neočekávaným způsobem, připojení lze obnovit pouze automaticky po restartování dronu.



- Maximální rychlosti stahování lze dosáhnout jen v zemích a regionech, kde zákony a předpisy povolují frekvenci 5,8 GHz, když používáte zařízení, která podporují frekvenční pásmo 5,8 GHz a Wi-Fi připojení, a to v prostředí bez rušení nebo překážek. Pokud místní předpisy nepovolují frekvenci 5,8 GHz (např. Japonsko), mobilní zařízení uživatele nepodporuje frekvenční pásmo 5,8 GHz nebo v daném prostředí dochází k výraznému rušení, pak bude rychlý přenos bude používat frekvenční pásmo 2,4 GHz a jeho maximální rychlost stahování se výrazně sníží.
  - Rychlý přenos používejte v prostředí bez překážek a bez rušení. Vyhýbejte se zdrojům rušení, jako jsou bezdrátové routery, bezdrátové reproduktory nebo sluchátka.
  - **NEDRŽTE** tlačítko napájení dronu stisknuté delší dobu, abyste omylem nespustili procesu párování.
-

# Brýle DJI Goggles 3

---

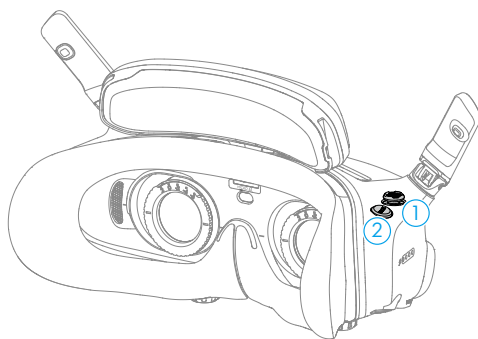
## Brýle DJI Goggles 3

Brýle DJI Goggles 3 jsou pro použití s dronem DJI vybaveny dvěma vysoce výkonnými obrazovkami a přenosem obrazu s velmi nízkou latencí, díky čemuž si lze v reálném čase vychutnat zážitek z létání z pohledu první osoby (FPV). Brýle DJI Goggles 3 podporují funkci sledování hlavy. Díky této funkci lze dron a gimbal ovládat pohyby hlavy. Při použití s ovladačem pohybu DJI Motion Controller 3 může uživatel dron a kameru s gimballem lehce ovládat tak, aby pohyb odpovídal jeho potřebám natáčení v různých situacích.

Pro ještě větší pohodlí podporují brýle i dioptrickou úpravu, tudíž nejsou při používání třeba dioptrické brýle. Na přední straně brýlí jsou umístěny dvě kamery, které uživatelům umožňují zobrazit okolní prostředí díky funkci reálného zobrazení, aniž by museli brýle sundat. Brýle navíc dokážou prostřednictvím sítě Wi-Fi sdílet živý náhled do mobilního zařízení.

## Obsluha brýlí

### Tlačítka



#### 1. Tlačítko 5D

Stisknutím nebo zatlačením doprava otevřete nabídku z pohledu FPV brýlí. Zatlačením dopředu otevřete panel nastavení kamery a zatlačením dozadu otevřete nabídku zkratk.

Po otevření panelu nastavení zatlačením procházíte nabídkou nebo upravujete hodnotu parametru. Stisknutím tlačítka volbu potvrďte.


#### 2. Tlačítko Zpět

Stiskněte pro návrat do předchozí nabídky nebo pro opuštění aktuálního pohledu.

## Kurzor rozšířené reality

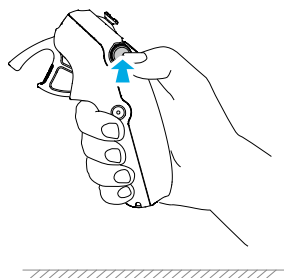
Před vzlétnutím nebo během použití tlačítka zámku k aktivaci funkce vznášení dronu na místě mohou uživatelé využít kurzor rozšířené reality (bílá čára s kolečkem na konci) k interakci s obrazovkou brýlí.



- 
-  • Kurzor rozšířené reality nebude správně fungovat při použití na pohybujících se objektech, jako jsou auta a lodě.
- 

## Přecentrování kurzoru

Pokud se kurzor na obrazovce brýlí nezobrazuje, podržte ovladač pohybu tak, jak ukazuje obrázek níže a poté stiskněte a podržte ovládací kolečko na levé straně ovladače pohybu, čímž kurzor znovu vycentrujete.

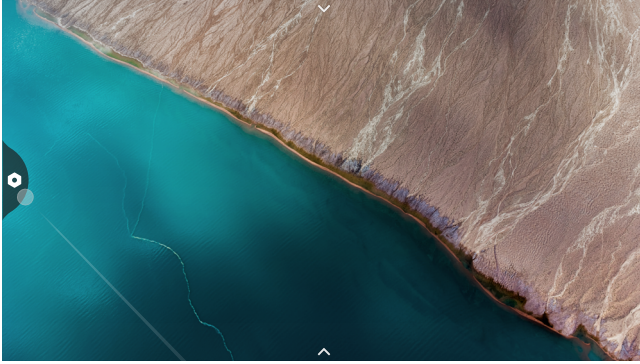


Pokud se vám kurzor stále nedaří nalézt, nakloňte ovladač pohybu nahoru nebo dolů, dokud se kurzor neobjeví na obrazovce.

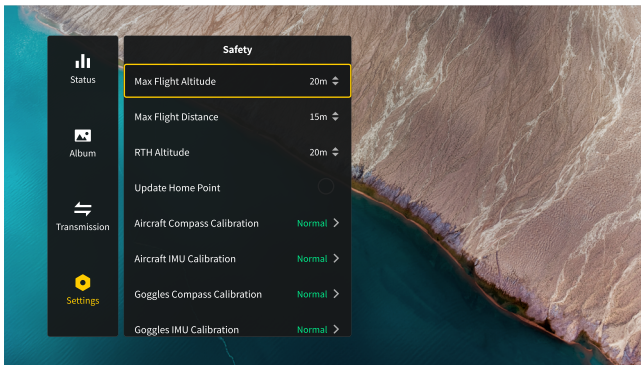
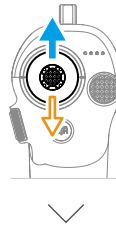


## Obsluha nabídky

- Pohybem ovladače pohybu posuňte kurzor na šipku na levé straně obrazovky. Jemně stiskněte akcelerátor do první stop polohy, kurzor se pak zmenší a otevře se nabídka.

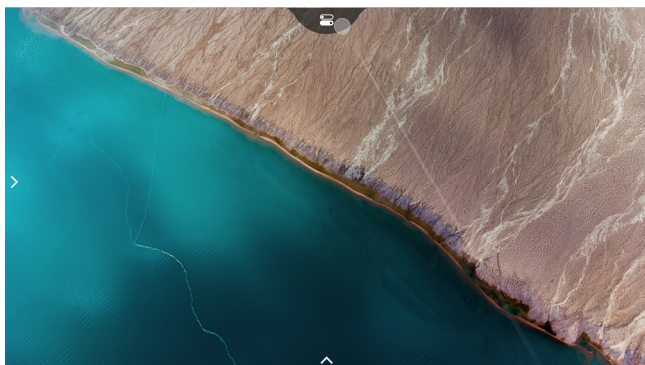


Pomocí pákového ovladače na ovladači pohybu se posouváte nabídkou nahoru a dolů.

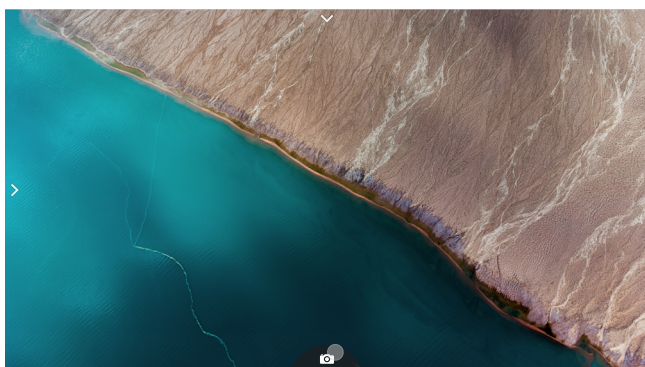


Chcete-li nabídku opustit nebo se vrátit do nabídky předchozí, zatlačte akcelerátor dopředu nebo lehce akcelerátor stiskněte, když je kurzor na volném prostoru obrazovky.

- Posuňte kurzor na šipku v horní části obrazovky, stiskem akcelerátoru otevřete nabídku zkratk a upravte nastavení záznamů či vylepšeného displeje.



- Posuňte kurzor na šipku ve spodní části obrazovky, stiskem akcelerátoru otevřete nastavení kamery a upravte nastavení parametrů kamery dronu.



### Ovládání přehrávání videa

Při zobrazování fotografií nebo videí uložených na kartě microSD v brýlích lze kurzor použít k ovládání přehrávání nebo provádění operací, jako jsou například tyto:

- Stiskem akcelerátoru lze pozastavit přehrávání nebo v přehrávání pokračovat, zatlačením akcelerátoru dopředu nabídku opustíte.
- Posunutím kurzoru doleva nebo doprava, zatímco držíte stisknutý akcelerátor lze upravit ukazatel průběhu.
- Posunutím kurzoru na šipku v horní části obrazovky a stiskem akcelerátoru otevřete nastavení přehrávání a upravíte nastavení jasu obrazovky a hlasitosti.

## Obrazovka brýlí

### Zobrazení FPV



#### 1. Indikátor směru letu

Při ovládnání dronu pomocí ovladače pohybu kroužek ukazuje směr, kterým dron letí.

#### 2. Informace o úložišti

Zobrazuje zbývající kapacitu úložiště dronu nebo brýlí.

#### 3. Posuvník gimbalu

Zobrazuje úhel náklonu gimbalu.

#### 4. Upozornění

Zobrazuje oznámení a informace, jako například informace o použití nového režimu či nízké úrovni nabití baterie.

#### 5. Úroveň nabití baterie brýlí

Zobrazuje úroveň nabití baterie brýlí.

#### 6. Stav GNSS

Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS dronu.

Pokud se zařízení delší dobu nepoužívají, může vyhledání signálu GNSS trvat déle než obvykle. Nejsou-li v cestě signálu žádné překážky, trvá vyhledání signálu GNSS zhruba 20 sekund po zapnutí a vypnutí během krátkého časového úseku. Pokud je ikona bílá, je signál GNSS silný. Pokud je ikona oranžová, je signál GNSS slabý. Pokud je ikona červená, je signál GNSS extrémně slabý.

## 7. Přenosová rychlost videa

Zobrazuje aktuální přenosovou rychlost videa živého náhledu.

## 8. Síla signálu dálkového ovladače a přenosu obrazu

Zobrazuje sílu signálu dálkového ovládání a sílu signálu přenosu obrazu mezi dronem a brýlemi.

Pokud je ikona bílá, je signál silný. Jakmile ikona zšedne, došlo ke ztrátě signálu.

Pokud je ikona oranžová, je signál středně slabý. Jakmile ikona zčervená, je signál extrémně slabý. Ve spodní části živého náhledu letu se zobrazí lišta upozornění stejné barvy.

## 9. Zbývající doba letu

Zobrazuje zbývající dobu letu dronu.

## 10. Úroveň nabití baterie dronu

## 11. Vzdálenost od země

Je-li dron ve výšce nižší než 10 m nad zemí, zobrazuje informaci o aktuální výšce dronu nad zemí.

## 12. Telemetrie letu

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

## 13. Režimy letu

Zobrazuje aktuální režim letu.

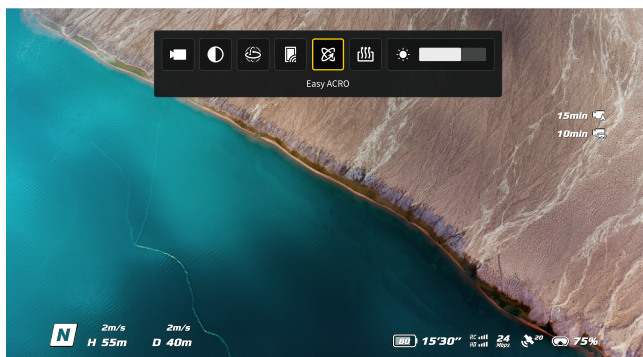
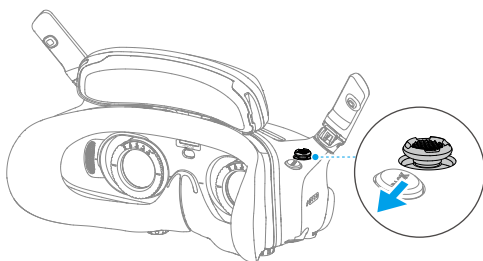
## 14. Výchozí bod

Označuje relativní polohu výchozího bodu.

## Nabídka zkratek

Zatlačením tlačítka 5D dozadu otevřete nabídku zkratek z pohledu FPV a získáte přístup k rychlému ovládání následujících funkcí:

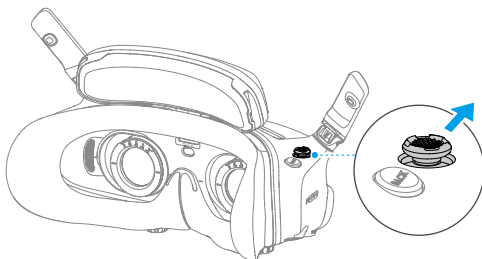
- Pořídít fotografii nebo zahájit či ukončit záznam
- Aktivace/deaktivace vylepšeného displeje
- Aktivace/deaktivace sledování hlavy
- Aktivace/deaktivace sdílení živého náhledu do mobilního zařízení přes Wi-Fi
- Aktivace/deaktivace funkce Snadná akrobacie
- Aktivace/deaktivace odmlžování brýlí
- Regulace jasu

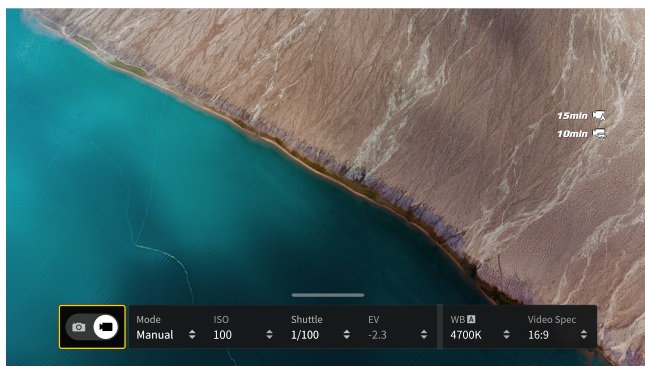


## Nastavení kamery

Zatlačením tlačítka 5D dopředu z pohledu FPV otevřete panel nastavení kamery a změníte parametry související s kamerou.

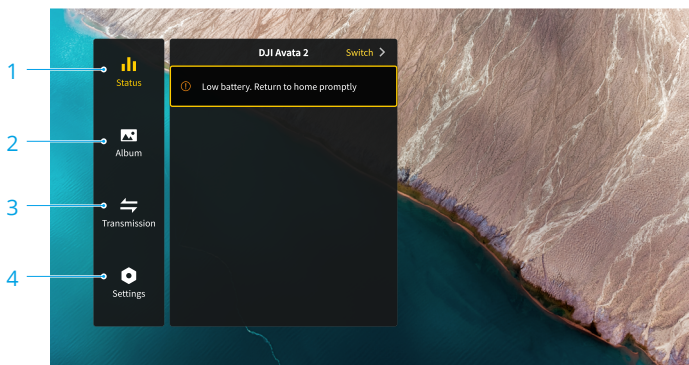
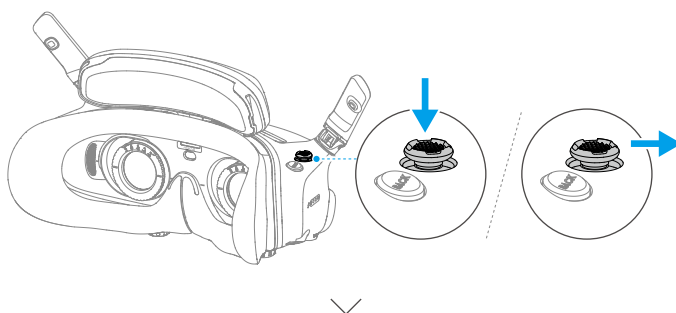
V panelu parametrů zatlačením doprava zobrazíte a nastavujete další parametry.





## Nabídka brýlí

Stisknutím tlačítka 5D nebo jeho zatlačením doprava otevřete nabídku z pohledu FPV.



## 1. Stav

- Zobrazuje model momentálně používaného dronu a podrobné informace o výzvěch a upozorněních.
- Pro změnu dronu použijte tlačítko Přepnout vpravo nahoře.

## 2. Album

Zobrazuje fotografie nebo videa uložená na kartě microSD v brýlích. Pro náhled zvolte libovolný soubor.

## 3. Přenos

Nabídka přenosu má podnabídky Pilot a Diváci.

- Režim přenosu videa pro aktuální zařízení lze nastavit v podnabídce Pilot, přičemž se jedná například o následující nastavení:
  - a) Aktivace či deaktivace režimu vysílání Když je režim vysílání zapnutý, bude zobrazeno číslo zařízení, aby ostatní zařízení mohla toto zařízení najít a přejít na kanál, kde lze vidět živý náhled letu.
  - b) Deaktivace zaostřovacího režimu nebo jeho nastavení na automatický
  - c) Nastavení režimu kanálu na automatický nebo manuální Doporučujeme zvolit automatický, aby přenos videa automaticky přepínal mezi různými frekvenčními pásmy a volit kanál s nejlepším signálem.
  - d) Nastavení frekvenčního pásma Pokud je kanálový režim nastaven na manuální, lze vybrat buď 2,4, nebo 5,8 GHz.
  - e) Nastavení šířky pásma pro přenos videa Počet dostupných kanálů se liší podle šířky pásma. Kanál s nejlepším signálem můžete vybrat ručně. Čím vyšší je šířka pásma, tím vyšší bude rychlost přenosu videa a čistší kvalitu obrazu. Existuje však také větší pravděpodobnost rušení bezdrátového signálu a množství zařízení, která lze obsloužit, bude omezenější. Chcete-li se v soutěži s více účastníky vyhnout rušení, ručně vyberte pevnou šířku pásma a kanál.
- Pokud se na nějakém blízkém zařízení pro přenos videa zapne režim vysílání, zařízení a sílu jeho signálu lze vidět v podnabídce Diváci. Zvolte kanál, na kterém chcete vidět živý náhled letu.

## 4. Nastavení

- Bezpečnost
  - a) Nastavení bezpečnostní konfigurace, jako je maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška pro návrat do výchozí polohy. Uživatelé také mohou aktualizovat výchozí bod a zobrazit stav IMU a kompasu dronu nebo brýlí a v případě potřeby je kalibrovat.
  - b) Funkce pohledu z kamery před ztrátou (Camera View Before Loss) pomůže najít polohu dronu na zemi pomocí videa z dronu 30 sekund před ztrátou signálu, které je uloženo ve vyrovnávací paměti. Pokud má dron stále signál a baterie není vybitá, zapněte pípání ESC, které vám pomůže dron lokalizovat pomocí zvuku vycházejícího z dronu.
  - c) Pokročilá bezpečnostní nastavení zahrnují následující:
    - Akce dronu při ztrátě signálu: Pro případ ztráty signálu dálkového ovladače lze nastavit, aby se dron vznášel na místě, přistál, nebo se vrátil do výchozího bodu.
    - Nouzové zastavení vrtule (ve výchozím nastavení vypnuto): Pokud je tato funkce

povolena, lze motory letadla kdykoli zastavit uprostřed letu, jakmile uživatel čtyřikrát stiskne tlačítko zámku ovladače pohybu. Je-li spínač deaktivován, lze motory zastavit pouze tímto úkonem v případě nouzových situací, jako je kolize, zastavení motoru, převrácení dronu ve vzduchu či ztráta kontroly nad dronem, který rychle stoupá nebo klesá.



• Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu. Počítejte si opatrně.

---

- Ovládání
  - a) Nastavení funkcí souvisejících s dálkovým ovladačem, jako například nastavení režimu páček, přizpůsobitelných tlačítek a kalibrace IMU a kompasu.
  - b) Zobrazení pokynů k ovladači pohybu, přepnutí preference ruky, úprava nastavení zesílení či kalibrace ovladače pohybu.
  - c) Kalibrace gimbálu, nastavení rychlosti naklápění gimbálu, nastavení jednotky nebo použití režimu žely k obrácení převráceného dronu zpět do vzpřímené polohy.
  - d) Zobrazení výukového materiálu k brýlím.
- Kamera
  - a) Nastavení poměru stran, kvality videa, formátu videa, mřížky, úložného zařízení, formátování karty SD atd.



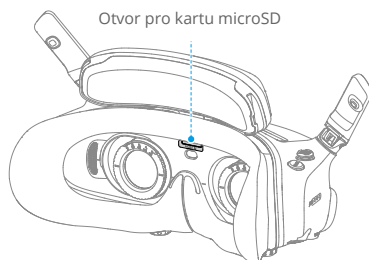
• Po zformátování již nelze data obnovit. Počítejte si opatrně.

---

- b) Pokročilá nastavení kamery:
    - Nastavte záznamové zařízení, parametry obrazovky, povolte nebo zakažte automatické nahrávání při startu atd.
    - Záznam pohledu kamery (ve výchozím nastavení povolen): Pokud je zakázáno, záznam obrazovky brýlí nebude obsahovat prvky OSD.
  - c) Zvolením možnosti resetování parametrů kamery obnovíte všechna nastavení kamery na výchozí hodnoty.
- Displej
    - a) Úprava jasu obrazovky, škálování displeje a zobrazení nebo skrytí výchozího bodu.
    - b) Odmíždění brýlí: Je-li tato funkce povolena, ventilátor poběží vysokou rychlostí, aby zmírnil mlžení čoček.
    - c) Nastavení displeje nebo reálného zobrazení (Real View).
  - Základní údaje
    - a) Zobrazení informací o zařízení, jako je sériové číslo, firmware brýlí nebo spárovaná zařízení.
    - b) Nastavení jazyka systému.
    - c) Připojení OTG pomocí kabelu: V tomto režimu lze brýle připojit k PC prostřednictvím kabelu USB-C pro rychlé nabíjení.
    - d) Zobrazení informací o souladu s předpisy.
    - e) Obnovení výchozích nastavení brýlí a spárovaných zařízení.
    - f) Vymazání všech dat zařízení: Všechny data vygenerovaná uživatelem během používání a uložena v dronu budou odstraněna.



## Ukládání a export záznamu z brýlí



### Ukládání záznamu


Brýle podporují instalaci karty microSD. Je-li po vložení karty microSD funkce nastaveno pořizování záznamu pomocí dronu i brýlí, zatímco dron nahrává video, budou brýle současně nahrávat živý náhled letu zobrazený na obrazovce a ukládat jej na kartu microSD brýlí.

### Export záznamu

Chcete-li exportovat pořízené záznamy, postupujte následovně:

1. Zapněte brýle.
2. Připojte port USB-C brýlí k PC pomocí kabelu USB-A na USB-C a podle pokynů na obrazovce exportujte záznam.

---

 • Jsou-li brýle připojené k PC pomocí kabelu USB-C pro rychlé nabíjení, přejděte do nabídky brýlí a zvolte Settings (Nastavení) > About (Základní údaje) a pro export záznamu aktivujte režim připojení OTG pomocí kabelu.

---

Záznam obrazovky obsahuje ve výchozím nastavení prvky OSD. Chcete-li zaznamenat obrazovku bez prvků OSD, změňte nastavení dle postupu níže:


1. Otevřete nabídku brýlí.
2. Vyberte Settings (Nastavení) > Camera (Kamera) > Advanced Camera Settings (Pokročilá nastavení kamery) a zakažte Camera View Recording (Záznam pohledu kamery).

### Formátování karty SD

Chcete-li naformátovat kartu microSD, postupujte takto:

1. Otevřete nabídku brýlí.
2. Vyberte Settings (Nastavení) > Camera (Kamera) > Format (Formát).
3. Vyberte úložné zařízení, které chcete naformátovat, a podle pokynů na obrazovce dokončete operaci.

---

 • Po zformátování již nelze data obnovit. Počítejte si opatrně.

---

## Reálné zobrazení

Brýle DJI Goggles 3 jsou vybaveny binokulárními kamerami, které uživateli umožňují zobrazovat okolní prostředí, aniž by si museli brýle sundat.

Režim reálného zobrazení (Real View) aktivujete tak, že dvakrát silně klepnete na pravou stranu brýlí nebo dvakrát stisknete ovládací kolečko na ovladači pohybu.

Provedením stejné akce znovu nabídku opustíte a vrátíte se do živého náhledu letu.

Otevřete nabídku brýlí, vyberte Settings (Nastavení) > Display (Displej) a poté můžete nastavit reálné zobrazení (Real View) nastavit na 2D nebo 3D.

3D zobrazení poskytuje mnohem zajímavější trojrozměrné reálné zobrazení. Tuto možnost volte dle osobní preference.

## Reálné zobrazení PiP

Když brýle používáte s dronem, reálné zobrazení podporuje zobrazování živého náhledu letu v reálném čase.

1. Otevřete nabídku brýlí, vyberte Settings (Nastavení) > Display (Displej) a poté zapněte Real View PiP (reálné zobrazení PiP).
2. Dvakrát silně klepněte na pravou stranu brýlí nebo dvakrát stiskněte ovládací kolečko na ovladači pohybu, v levém horním rohu reálného zobrazení se zobrazí živý náhled letu. Na obrazovce brýlí bude současně zobrazeno okolní prostředí a přenos videa z dronu.



• Je-li reálné zobrazení nastavené na 3D, současně nelze zobrazit živý náhled letu.



• Při používání reálného zobrazení PiP (Real View PiP) se živý náhled letu použije pouze ke zobrazení stavu dronu. Při pilotování se na tuto obrazovku NESPOLÉHEJTE.

## Sdílení živého náhledu

Brýle DJI Goggles 3 umí sdílet živý náhled letu třemi různými metodami.



• Zapněte dron, brýle i dálkový ovladač. Ujistěte se, že všechna zařízení jsou spárovaná.




- Sdílení živého náhledu ovládejte před vzlétnutím, nebo když se dron vznáší na místě či brzdí, abyste nerušili pilotovu obsluhu dronu.
- Pro účely sdílení živého náhledu brýle podporují pouze připojení k jednomu mobilnímu zařízení, a to buď bezdrátově, nebo pomocí kabelu.
- Jsou-li brýle připojené k mobilnímu zařízení, sdílení živého náhledu se pozastaví ve chvíli, kdy brýle přepnete do reálného zobrazení. Jakmile brýle přepnete zpět na živý náhled letu, sdílení se obnoví.
- Jsou-li brýle připojené k mobilnímu zařízení, sdílení živého náhledu se pozastaví, jakmile začnete prohlížet fotografie nebo videa v albu. Opuštěním alba se sdílení obnoví.

## Připojení k mobilnímu zařízení pomocí kabelu

1. K připojení mobilního zařízení na port USB-C brýlí doporučujeme použít vhodný datový kabel nebo přiložený kabel USB-C OTG.
2. Chcete-li otevřít živý náhled letu, spusťte aplikaci DJI Fly a klepněte na GO FLY v pravém dolním rohu obrazovky.

## Připojení k mobilnímu zařízení bezdrátově

1. Otevřete nabídku zkratk a zvolte možnost  (Share Liveview to Mobile Device via Wi-Fi) Sdílet živý náhled do mobilního zařízení přes Wi-Fi.
2. Na svém mobilním zařízení zapněte Wi-Fi a Bluetooth a v telefonu povolte funkci zjišťování polohy.
3. Spusťte aplikaci DJI Fly, na domovské stránce se v okénku objeví nové zařízení dostupné pro připojení k Wi-Fi.
4. Klepněte na okno a vyberte brýle k připojení.
5. Když připojujete aplikaci DJI Fly k brýlím poprvé, jakmile se objeví upozornění stiskněte a po dobu dvou sekund podržte tlačítko napájení. LED ukazatel úrovně nabití baterie blikne zevnitř ven a pak začne svítit. Je-li třeba, aplikace DJI Fly uživatele vyzve k připojení brýlí. Zvolte možnost Připojit.
6. Klepnutím na Sledovat živý náhled otevřete živý náhled z brýlí.



- NEDRŽTE tlačítko napájení brýlí stisknuté delší dobu, abyste omylem nespustili procesu párování.
- Je-li povolena funkce sdílení živého náhledu do mobilního zařízení přes Wi-Fi, připojení kabelem k mobilnímu zařízení nebude podporováno.
- Než brýle v režimu bezdrátového připojení připojíte k novému mobilnímu zařízení s cílem sdílet živý náhled, nejprve je odpojte od aktuálně připojeného zařízení.
- Pokud místní předpisy nepovolují frekvenci 5,8 GHz (např. Japonsko), nelze funkci sdílení živého náhledu do mobilního zařízení přes Wi-Fi použít.


## Vysílání do dalších brýlí

Pokud se v blízkosti nacházejí další brýle DJI Goggles 3, režim vysílání lze použít ke sdílení živého náhledu do těchto dalších brýlí.

1. Otevřete nabídku brýlí, zvolte Přenos a otevřete podnabídku Pilot.
2. Zapněte režim vysílání, zobrazí se číslo zařízení.
3. Na druhých brýlích DJI Goggles 3 otevřete nabídku brýlí, zvolte Přenos a otevřete podnabídku Diváci.
4. Pokud se na nějakých blízkých brýlích DJI Goggles 3 aktivuje režim vysílání, zařízení a sílu jeho signálu lze vidět v podnabídce Diváci. Pro zpřístupnění živého náhledu vyberte číslo zařízení. Přepnutím do podnabídky Pilot opustíte sdílený živý náhled.

## Přehrávání panoramatického a 3D videa

Brýle podporují přehrávání panoramatického a 3D videa, což přináší zcela unikátní zážitek ze sledování videa.

1. Importujte panoramatické/3D video na kartu microSD a kartu vložte ji do brýlí.
2. Otevřete nabídku brýlí a poté album, pak vyberte soubor videa, které chcete přehrát.
3. Zatlacením tlačítka 5D dozadu otevřete nabídku přehrávání a vyberte  Display Switch Settings (Nastavení přepnutí displeje).
4. Nastavte režim zobrazení.
  - Pokud je video panoramatické, nejprve vyberte možnost 2D a pak nastavte zorné pole (FOV) na panorama.
  - Pokud je video trojrozměrné (3D), zvolte nejprve režim 3D zobrazení na základě formátu videa, pak vyberte zorné pole a zda je zpětný chod doleva a doprava.
5. Po potvrzení výběru opusťte nabídku zkratk, panoramatické/3D video se pak bude přehrávat podle nastavení zobrazení.



- Další informace o podporovaných formátech videa najdete v oddílu Specifikace.
  - Brýle nemají vlastní reproduktor, ale lze k nim připojit sluchátka prostřednictvím portu USB-C. Podporuje pouze sluchátka typu C a adaptéry sluchátek s vestavěným digitálně-analogovým převodníkem (DAC).
-

# Ovladač pohybu DJI

---

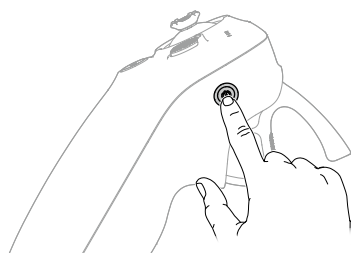
# Ovladač pohybu DJI

## Obsluha

### Zapnutí nebo vypnutí

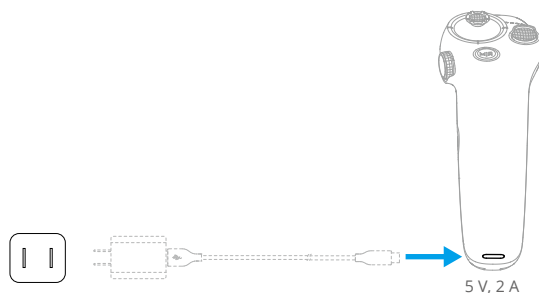
Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení. Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, baterii před použitím dobijte.

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



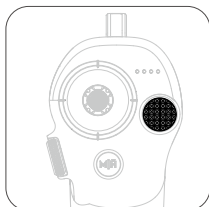
### Nabíjení baterie

Nabíječku připojte k portu USB-C ovladače pohybu pomocí kabelu USB-C.



- ⚠ • Před každým letem dálkový ovladač úplně nabijte. Dálkový ovladač vydá při nízké úrovni nabití baterie výstražný zvukový signál.
- Pro zachování dobrého stavu baterie ji plně nabijte alespoň jedenkrát za tři měsíce.

## Funkce tlačítek



### Tlačítko zámku

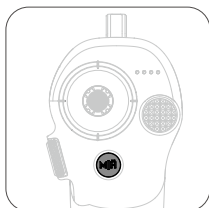
- Vzlet: Dvojným stisknutím spustíte motory dronu, poté stisknutím a podržením tlačítka přimějete dron vzlétnout. Dron vzlétne do výšky přibližně 1,2 m a bude se vznášet na místě.
- Přistání: Zatímco se dron vznáší, stiskněte tlačítko a podržte ho, čímž přimějete dron přistát a zastavit motory.
- Brzda: Stisknutím během letu dron zabrzdí a vznáší se na místě.



### Pákový ovladač

- Posunutím nahoru nebo dolů dron stoupá nebo klesá.
- Přepnutím doleva nebo doprava se dron začne horizontálně pohybovat doleva nebo doprava.

Je-li povolena snadná akrobacie, posouváním pákového ovladače provádějte různé akce snadné akrobacie.



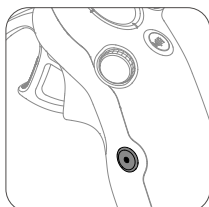
### Tlačítko režimu

- Stisknutím přepnete mezi normálním a sportovním režimem.
- Pro zahájení návratu do výchozí polohy jej stiskněte a držte ho stisknuté. Když se dron vrátí do výchozí polohy, jedním stisknutím tlačítka režimu nebo tlačítka zámku návrat do výchozí polohy zrušíte.
- Když je úroveň nabití baterie nízká a stačí pouze na dolet do výchozího bodu, zobrazí se v brýlích výstražná výzva a po ní se spustí proces návratu do výchozí polohy. Jedním stisknutím tlačítka režimu výstražnou výzvu zrušíte.



### Ovládací kolečko

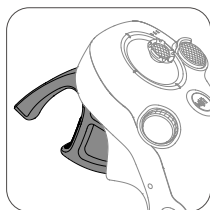
- Dvojným stiskem přepínáte mezi zobrazením živého náhledu letu a reálného zobrazení v brýlích.
- Před vzletem nebo během návratu do výchozí polohy a přistání rolováním nahoru nebo dolů nakloňte kameru.
- Je-li povolena snadná akrobacie, rolováním ovládacího kolečka přepínáte mezi akcemi snadné akrobacie.
- Při používání kurzoru rozšířené reality stiskem a podržením ovládacího kolečka opětovně vycentrujete kurzor obrazovky.



### Tlačítko závěrky/nahrávání

- Jedno stisknutí: pořízení fotografie nebo spuštění či zastavení záznamu videa.
- Stisknutí a podržení: přepnutí mezi režimem fotografie a videa.

## Akcelerátor



Akcelerátor slouží k ovládání orientace a zrychlování dronu. Při stisknutí akcelerátoru lze rozeznat dvě úrovně zastavení. Po jemném stisku akcelerátoru uživatel ucítí znatelný odpor, jakmile akcelerátor dosáhne prvního zastavení.

- Při lehkém stisknutí akcelerátoru na první zastavení můžete upravit orientaci dronu nakloněním horní části ovladače pohybu doleva nebo doprava. V tuto chvíli dron nepoletí dopředu.
- Pro let s dronem ve směru kruhu v brýlích stiskněte akcelerátor až za první zastavení. Zatlačením akcelerátoru dopředu dron poleťte dozadu. Silnějším tlakem v libovolném směru zrychlíte.
- Když není akcelerátor stisknutý, dron se bude vznášet na místě.

## Zóna optimálního přenosu

Signál mezi všemi zařízeními je nejspolehlivější, když je relativní vzdálenost mezi ovladačem pohybu a brýlemi menší než 3 m.



- ⚠ • Doporučujeme zařízení používat na volném venkovním prostranství. Vyhněte se tak možným překážkám mezi ovladačem pohybu a brýlemi. Jinak může být přenos ovlivněn.
- **NEPOUŽÍVEJTE** další bezdrátová zařízení pracující ve stejných frekvenčních pásmech jako ovladač pohybu, vyhněte se tak jeho rušení.



## Výstražný zvukový signál ovladače pohybu

Dálkový ovladač vydá při úrovni nabití baterie 6 % až 10 % výstražný zvukový signál. Výstražný zvukový signál v případě nízké úrovně nabití baterie lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Výstražný zvukový signál v případě kriticky nízké úrovně nabití baterie se rozezná, pokud úroveň nabití klesne pod 5 %, a nelze jej zrušit. Při návratu do výchozí polohy spustí dálkový ovladač zvukové upozornění, které nelze zrušit.

## Kalibrace ovladače pohybu

Kompas, IMU a akcelerátor ovladače pohybu lze kalibrovat.

Jste-li k tomu vyzváni, ihned proveďte kalibraci daného modulu:

1. Stisknutím tlačítka 5D v živém náhledu letu otevřete nabídku.
2. Vyberte Settings (Nastavení) > Control (Ovládání) > Motion Controller (Ovladač pohybu) > RC Calibration (Kalibrace RC).
3. Zvolte modul a kalibraci dokončete podle pokynů.



- Kompas NEKALIBRUJTE na místech se silným magnetickým rušením, například v blízkosti magnetů, parkovišť nebo stavenišť s podzemními železobetonovými konstrukcemi.
- Během kalibrace NENECHÁVEJTE u sebe feromagnetické materiály, například mobilní telefony.

# Aplikace DJI Fly

---

## Aplikace DJI Fly

Brýle připojte k mobilnímu zařízení, spusťte aplikaci DJI Fly a přejděte na domovskou obrazovku. Uživatelé mohou z domovské obrazovky:

- Objevit doporučená místa pro létání, kontrolovat GEO zóny a hledat informace o místních zákonech a předpisech, sledovat výuková videa k funkcím a číst příručky k produktům.
- Otevřít album dronu a prohlížet si fotografie a videa, případně prozkoumat další sdílené záznamy ze SkyPixel.
- Přihlásit se pomocí svého účtu DJI a prohlížet údaje o účtu a letové záznamy.
- Aktualizovat firmware, najít ztracený dron pomocí funkce Find My Drone (Najdi můj dron), navštívit fórum DJI nebo nakupovat v obchodě DJI Store.

Chcete-li zobrazit přenášené video, klepněte na GO FLY (LETĚT), což vám zprostředkuje obraz z kamery z pohledu pilota.



- Před spuštěním aplikace DJI Fly plně nabijte své mobilní zařízení.
  - Při používání aplikace DJI Fly jsou nezbytná mobilní data. Informace o cenách dat si vyžádejte u svého poskytovatele bezdrátového připojení.
  - Pokud jako zobrazovací zařízení používáte mobilní telefon, **NEPŘÍJÍMEJTE** během letu hovory ani **NEPOUŽÍVEJTE** textové zprávy.
  - Důkladně si přečtěte všechny bezpečnostní výzvy, výstražná hlášení a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Seznamte se s příslušnými přepisy ve své oblasti. Za znalost všech příslušných předpisů a za to, že létaté způsobem, který je s nimi v souladu, zodpovídáte výhradně vy sami.
  - Používání aplikace podléhá podmínkám použití aplikace DJI Fly a zásadám ochrany soukromí uplatňovaným společností DJI. Tyto podmínky použití a zásady ochrany osobních údajů omezují některé oblasti zákonné povinnosti společnosti DJI. Důkladně si je přečtěte na adrese <https://developer.dji.com/policies/>.
-

# Příloha

---

# Příloha

## Specifikace

### DJI Avata 2

Vzletová hmotnost	Cca 377 g
Rozměry	185 × 212 × 64 mm (D × Š × V)
Maximální rychlost stoupání	6 m/s (normální režim) 9 m/s (sportovní režim)
Maximální rychlost klesání	6 m/s (normální režim) 9 m/s (sportovní režim)
Maximální horizontální rychlost (ve výšce odpovídající zhruba hladině moře a za bezvětří)	8 m/s (normální režim) 16 m/s (sportovní režim) 27 m/s (manuální režim)* * V regionech EU s manuálním režimem ne rychleji než 19 m/s.
Maximální nadmořská výška vzletu <sup>[1]</sup>	5000 m
Maximální doba letu <sup>[2]</sup>	Cca 23 min.
Maximální doba vznášení <sup>[3]</sup>	Cca 23 min.
Maximální vzdálenost letu <sup>[4]</sup>	13,0 km
Maximální odolnost vůči větru	10,7 m/s (úroveň 5)
Provozní teplota	-10 až +40 °C
Globální satelitní navigační systém	GPS + Galileo + BeiDou
Rozsah přesnosti vznášení	Vertikální: ±0,1 m (s vizuálním stanovováním polohy) ±0,5 m (se stanovováním polohy GNSS) Horizontální: ±0,3 m (s vizuálním stanovováním polohy) ±1,5 m (se stanovováním polohy GNSS)
Vnitřní úložiště	46 GB

### Kamera

Obrazový snímač	Obrazový snímač 1/1,3" Efektivní rozlišení: 12 Mpx
-----------------	---

Objektiv	FOV: 155° Ekvivalent formátu: 12 mm Clona: f/2,8 Zaostření: 0,6 m až ∞
Rozsah ISO	100–25 600 (automatický režim) 100–25 600 (manuální režim)
Rychlost závěrky	Video: 1/8000 až 1/30 s Fotografie: 1/8000 až 1/50 s
Maximální velikost obrázku	4000 × 2256 (16 : 9) 4000 × 3000 (4 : 3)
Režim fotografování	Jediný snímek
Formát fotografie	JPEG
Rozlišení videa	4 K (4 : 3): 3840 × 2880 při 30/50/60 fps 4 K (16 : 9): 3840 × 2160 při 30/50/60 fps 2,7 K (4 : 3): 2688 × 2016 při 30/50/60 fps 2,7 K (16 : 9): 2688 × 1512 při 30/50/120 fps 1080p (4 : 3): 1440 × 1080 při 30/50/120 fps 1080p (16 : 9): 1920 × 1080 při 30/50/120 fps
Formát videa	MP4 (H.264/H.265)
Max. přenosová rychlost videa	130 Mb/s
Podporovaný systém souborů	exFAT
Barevný režim	Standardní D-Log M
Zorné pole kamery	Podporuje standardní režim, širokoúhlý režim a superširokoúhlý režim
EIS	Podporuje RockSteady 3.0+ a HorizonSteady Lze zakázat* * Když je stabilizace vypnutá, záznam pořízený v širokoúhlém zobrazení podporuje offline stabilizaci Gyroflow.
<b>Gimbal</b>	
Stabilizace	Jednoosý mechanický gimbal (náklon)
Mechanický rozsah	Náklon: -95° až +90°
Ovladatelný rozsah	Náklon: -85° až +80°
Maximální rychlost ovládání (náklon)	100°/s
Úhlový vibrační rozsah	±0,01°
Elektronická osa zatáčení	Úprava obrazu v reálném čase není během pořizování videozáznamu dostupná, ale lze ji aplikovat na záznam pořízený dronem.

## Detekce

Typ detekce	Spodní a zadní vizuální polohování
Spodní	Účinná výška měření ToF: 10 m Rozsah přesného vznášení: 0,3–10 m Rozsah měření: 0,3–20 m FOV: Horizontální 78°, vertikální 78°
Zadní	Rozsah měření: 0,5–20 m FOV: Horizontální 78°, vertikální 78°
Provozní prostředí	Difuzní odrazivé povrchy s rozeznatelnými vzory, difuzní odrazivostí > 20 % (např. betonový chodník) Přiměřené osvětlení (lux > 15, běžné podmínky vnitřního osvětlení)

## Přenos videa

Systém přenosu videa	O4
Kvalita živého obrazu	1080p při 30/50/60/100 fps
Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz 5,170–5,250 GHz* 5,725–5,850 GHz* * Frekvence 5,170–5,250 GHz a 5,725–5,850 GHz lze používat pouze v zemích a regionech, kde je to povoleno místními zákony a předpisy.
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (CE) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE)
Šířka komunikačního pásma	Max. 60 MHz
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení) <sup>[5]</sup>	FCC: 13 km (podléhá maximální době letu dronu) CE: 10 km SRRC: 10 km MIC: 10 km
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, s rušením) <sup>[6]</sup>	Silné rušení: městská krajina, cca 1,5–4 km Střední rušení: příměstská krajina, cca 4–10 km Nízké rušení: příměstská krajina / mořské pobřeží, cca 10–13 km
Maximální přenosová vzdálenost (s překážkami, s rušením) <sup>[7]</sup>	Nízké rušení a překážky v podobě budov: cca 0–0,5 km Nízké rušení a překážky v podobě stromů: cca 0,5–3 km
Maximální rychlost stahování	Wi-Fi: 25 MB/s* * Měřeno v laboratorních podmínkách s malým rušením v zemích/oblastech, které podporují jak frekvenci 2,4 GHz, tak 5,8 GHz. Rychlost stahování se může lišit v závislosti na aktuálních podmínkách.
Nejnižší latence	S brýlemi DJI Goggles 3: Přenos videa v kvalitě 1080p / 100 fps (snímků za sekundu): 24 ms Přenos videa v kvalitě 1080p / 60 fps (snímků za sekundu): 40 ms
Max. přenosová rychlost videa	60 Mb/s

Antény 4 antény, 2T4R

### Wi-Fi

Protokol 802.11a/b/g/n/ac

Provozní frekvence 2,4000–2,4835 GHz  
5,725–5,850 GHz

Výkon vysílače (EIRP) 2,4 GHz: < 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)  
5,8 GHz: < 20 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)

### Bluetooth

Protokol Bluetooth 5.0

Provozní frekvence 2,4000–2,4835 GHz

Výkon vysílače (EIRP) < 10 dBm

### Inteligentní letová baterie

Kapacita 2150 mAh

Hmotnost Cca 145 g

Standardní napětí 14,76 V

Maximální nabíjecí napětí 17 V

Typ baterie Li-ion

Energie 31,7 Wh při 0,5 C

Teplota při nabíjení 5 až 40 °C

Doba nabíjení S nabíjecím rozbočovačem (max. nabíjecí výkon 60 W):  
Z 0 % na 100 %: cca 45 min  
Z 10 % na 90 %: cca 30 min  
Přímé nabíjení dronu (max. nabíjecí výkon 30 W):  
Z 0 % na 100 %: cca 88 min  
Z 10 % na 90 %: cca 60 min

### Nabíječka

Doporučená nabíječka Přenosná 65W nabíječka DJI  
Automobilová 65W nabíječka DJI  
Nabíječky USB Power Delivery

### Rozbočovač pro nabíjení baterií

Vstup 5–20 V, max. 3 A

### Nabíjecí rozbočovač

Výstup (akumulace energie) Max. 65 W

Výstup (nabíjení) Max. 17 V

Výstup (USB) 5 V, 2 A

Typ nabíjení Postupné nabíjení tří baterií.

Kompatibilita Inteligentní letová baterie DJI Avata 2



## Skladování

Doporučené karty microSD	SanDisk Extreme PRO 32 GB U3 A1 V30 microSDHC Lexar Professional 1066x 64 GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 128 GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 256 GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 512 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 64 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 128 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS React Plus 64 GB U3 A1 V90 microSDXC Kingston CANVAS React Plus 128 GB U3 A1 V90 microSDXC Kingston CANVAS React Plus 256 GB U3 A1 V90 microSDXC Samsung EVO Plus 512 GB U3 A2 V30 microSDXC
-----------------------------	--

- [1] Měřeno v bezvětrném prostředí při vzletnutí v nadmořské výšce 5000 m a svislém výstupu o 500 m, při použití sportovního režimu a ze 100 % nabití baterie do 20 %. Data jsou pouze orientační. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na obrazovce brýlí.
- [2] Měřeno při letu konstantní rychlostí 21,6 km/h v bezvětrném prostředí na úrovni hladiny moře, s parametry kamery nastavenými na 1080p / 30 fps, vypnutým režimem videa a se 100 % nabitou baterií až do jejího úplného vybití (0 %). Data jsou pouze orientační. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na obrazovce brýlí.
- [3] Měřeno při vznášení na místě v bezvětrném prostředí na úrovni hladiny moře, s parametry kamery nastavenými na 1080p / 30 fps, vypnutým režimem videa a se 100 % nabitou baterií až do jejího úplného vybití (0 %). Data jsou pouze orientační. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na obrazovce brýlí.
- [4] Měřeno při letu konstantní rychlostí 43,2 km/h v bezvětrném prostředí na úrovni hladiny moře, s parametry kamery nastavenými na 1080p / 30 fps, vypnutým režimem videa a se 100 % nabitou baterií až do jejího úplného vybití (0 %). Data jsou pouze orientační. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na obrazovce brýlí.
- [5] Měřeno ve venkovním prostředí bez rušivých vlivů. Výše uvedené údaje ukazují nejvzdálenější dosah komunikace pro jednosměrné lety bez návratu podle jednotlivých norem. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na návrat do výchozí polohy na obrazovce brýlí.
- [6] Data testována podle normy FCC v neblokovaných prostředích s typickým rušením. Používá se pouze pro referenční účely a neposkytuje žádnou záruku skutečné přenosové vzdálenosti.
- [7] Data testována podle normy FCC v prostředích s nízkým rušením. Používá se pouze pro referenční účely a neposkytuje žádnou záruku skutečné přenosové vzdálenosti.

## Brýle DJI Goggles 3

Model	TKGS3
Hmotnost	Cca 470 g
Rozměry (D × Š × V)	Se složenými anténami: 170 × 109 × 112 mm (D × Š × V) S rozloženými anténami: 205 × 109 × 112 mm (D × Š × V)
Velikost obrazovky (jedna obrazovka)	0,49 palců
Rozlišení (jedna obrazovka)	1920 × 1080
Obnovovací frekvence	Až 100 Hz
Rozsah mezioční vzdálenosti	56–72 mm
Rozsah nastavení dioptrií	–6,0 D až +2,0 D
FOV (jedna obrazovka)	44°
Formát záznamu videa	MOV
Podporované formáty přehrávání videa a zvuku	MP4, MOV (formát kódování videa: H.264, H.265; zvukové formáty: AAC, PCM) Panoramatické video: Sférická 2D panoramatická videa. 3D video: Half-Side-by-Side (HSBS), Full-Side-by-Side (FSBS), Half Over-Under (HOU), Full Over-Under (FOU). Maximální specifikace videa: 4K / 60 fps
Reálné zobrazení	1080p / 60 fps
Provozní teplota	–10 až +40 °C
Příkon	Vestavěná baterie
Podporované SD karty	microSD (až 512 GB)
Doporučené karty microSD	Sandisk Extreme Pro 32 GB U3 A1 V30 microSDHC Lexar 1066x 64 GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128 GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256 GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB U3 A1 V90 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB U3 A1 V90 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB U3 A1 V90 microSDXC Samsung EVO Plus 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

### Přenos videa

Přenos videa      Při použití s jinými drony brýle automaticky vyberou odpovídající firmware, aby splňovaly následující specifikace přenosu.  
S dronem DJI Avata 2: DJI O4

Provozní frekvence <sup>[1]</sup>	2,4000–2,4835 GHz 5,170–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz
-----------------------------------	---

Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (CE) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE)
-----------------------	--

Latence <sup>[2]</sup>	S dronem DJI Avata 2: Přenos videa v kvalitě 1080p / 100 fps (snímků za sekundu): latence až 24 ms Přenos videa v kvalitě 1080p / 60 fps (snímků za sekundu): latence až 40 ms
------------------------	--

Maximální přenosová vzdálenost	Při použití dronu DJI Avata 2 mohou brýle DJI Goggles 3 dosahovat následující maximální přenosové vzdálenosti videa: 13 km (FCC); 10 km (CE/SRRC/MIC)
--------------------------------	--

Max. přenosová rychlost videa <sup>[3]</sup>	60 Mb/s
--	---------

### Wi-Fi

Protokol	802.11a/b/g/n/ac
----------	------------------

Provozní frekvence <sup>[1]</sup>	2,4000–2,4835 GHz 5,170–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz
-----------------------------------	---

Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: < 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 20 dBm (FCC/CE/MIC) 5,8 GHz: < 20 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
-----------------------	--

### Bluetooth

Protokol	Bluetooth 5.0
----------	---------------

Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz
--------------------	-------------------

Výkon vysílače (EIRP)	< 10 dBm
-----------------------	----------

### GFSK

Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz
--------------------	-------------------

Výkon vysílače (EIRP)	< 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
-----------------------	---

### Baterie

Rozměry	121 × 65 × 52,5 mm (D × Š × V)
---------	--------------------------------

Kapacita	3000 mAh
----------	----------

Napětí	5,6–8,4 V
--------	-----------

Kategorie	Li-ion
-----------	--------

Chemický systém	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
-----------------	------------------------

Energie	21,6 Wh
Teplota při nabíjení	0 až 50 °C
Max. nabíjecí výkon	20 W (nabíjení ve vypnutém stavu)
Doba provozu <sup>[4]</sup>	Cca 3 hodiny

---

- [1] V některých zemích a regionech je používání frekvenčního pásma 5,1 GHz nebo 5,8 GHz (nebo obou) zakázáno. V některých zemích a regionech je frekvence 5,1 GHz povolena pouze pro vnitřní použití. Před létáním se ujistěte, že znáte a splňujete místní předpisy.
- [2] Měřeno v otevřeném venkovním prostředí bez rušení. Skutečná data se liší podle různých modelů dronů.
- [3] Měřeno v otevřeném venkovním prostředí bez rušení. Skutečná data se liší v závislosti na provozním prostředí.
- [4] Maximální doba provozu 3 hodiny byla změřena při okolní teplotě 25° C, s jasnou obrazovkou na hodnotě 4, s brýlemi připojenými k dronu DJI Avata 2, přenosem videa nastaveným na 1080p / 100 fps, vypnutým sledováním hlavy, vypnutým reálným zobrazením a plně nabitými brýlemi, aniž by přitom docházelo k napájení externích zařízení, jako je třeba chytrý telefon.

## Ovladač DJI RC Motion 3

Model	TKMO3
Hmotnost	Cca 118 g
Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2,4000–2,4835 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
Maximální přenosová vzdálenost (bez překážek, bez rušení) <sup>[1]</sup>	S dronem DJI Avata 2 a brýlemi DJI Goggles 3: FCC: 13 km CE/SRRC/MIC: 10 km
Provozní teplota	–10 až +40 °C
Doba provozu	Cca 10 hodin* * Měřeno při okolní teplotě 25 °C, připojené k dronu DJI Avata 2 ve stacionárním stavu.

### Baterie

Teplota při nabíjení	0 až 50 °C
Doba nabíjení	Cca 2 hodiny
Typ nabíjení	5 V, 2 A
Kapacita baterie	2600 mAh

[1] Měřeno ve venkovním prostředí bez rušivých vlivů. Výše uvedené údaje ukazují nejvzdálenější dosah komunikace pro jednosměrné lety bez návratu podle jednotlivých norem. Během letu vždy věnujte pozornost upozorněním na návrat do výchozí polohy na obrazovce brýlí.

## Kompatibilní produkty

Kompatibilní zařízení najdete na následující webové stránce:

<https://www.dji.com/avata-2/faq>

## Aktualizace firmwaru

Aktualizaci firmwaru provádějte jednou z následujících metod:

1. K aktualizaci firmwaru celé sady zařízení včetně dronu, brýlí a dálkového ovládní použijte aplikaci DJI Fly.
2. Pro aktualizaci firmwaru jednoho zařízení použijte aplikaci DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).

### Použití aplikace DJI Fly

Zapněte dron, brýle i dálkový ovladač. Ujistěte se, že všechna zařízení jsou spárována. Port USB-C na brýlích propojte s mobilním zařízením, spusťte aplikaci DJI Fly a proveďte aktualizaci podle pokynů. Je nutné připojení k internetu.

### Použití programu DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů)

1. Zapněte zařízení. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-C.
2. Spusťte program DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) a přihlaste se pod svým účtem u společnosti DJI.
3. Vyberte zařízení a na levé straně klikněte na možnost Aktualizace firmwaru.
4. Vyberte a potvrďte verzi firmwaru, na kterou chcete aktualizovat.
5. Vyčkejte na stažení firmwaru. Aktualizace firmwaru se zahájí automaticky.
6. Po dokončení aktualizace firmwaru se zařízení automaticky restartuje.



- Potřebujete-li aktualizovat ještě další baterie, vložte baterii do dronu a dron zapněte. V brýlích se objeví výzva k aktualizaci baterie. Baterii před vzletem zaktualizujte.
  - Při aktualizaci firmwaru neopomeňte žádný z kroků, jinak se aktualizace nemusí zdařit.
  - Při aktualizaci se ujistěte, že je počítač připojený k internetu.
  - Během aktualizace neodpojujte kabel USB-C.
  - Aktualizace firmwaru potrvá několik minut. Při aktualizaci gimbal obvykle poklesne a nepohybuje se, ukazatele stavu dronu blikají a dron se restartuje a pípne. Trpělivě vyčkejte, než se aktualizace dokončí.
  - Před prováděním aktualizace se ujistěte, že jsou brýle nabitě alespoň na 20 % a dálkový ovladač alespoň na 15 %.
  - Vezměte na vědomí, že aktualizací může dojít k resetování různých letových parametrů, jako je výška pro návrat do výchozí polohy a maximální vzdálenost letu. Před aktualizací si poznamenejte preferovaná nastavení a po aktualizaci je znovu nastavte.
  - NEPOUŽÍVEJTE hardware a software, který není stanoven společností DJI.
- 

Další informace o aktualizaci firmwaru najdete v poznámkách k verzi na následující stránce:

<https://www.dji.com/avata-2/downloads>

## Pokyny k údržbě

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

1. Pokud dojde ke spolknutí malých částí, jako jsou kabely a popruhy, může to být velmi nebezpečné. Uchovávejte všechny části mimo dosah dětí a zvířat.
2. Inteligentní letovou baterii a dálkový ovladač skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního světla, aby se vestavěná lithium-polymerová baterie NEPŘEHŘÍVALA. Pokud je skladování delší než tři měsíce, je doporučená skladovací teplota 22 až 28 °C. Vždy skladujte v prostředí s teplotou -10 až +45 °C.
3. NEDOVOLTE, aby kamera přišla do styku s vodou nebo jinými kapalinami nebo se do nich namočila. Pokud se namočí, otřete ji do sucha měkkým savým hadříkem. Zapnutí dronu, který spadl do vody, může způsobit trvalé poškození součástí. K čištění nebo údržbě kamery NEPOUŽÍVEJTE látky obsahující alkohol, benzen, ředidla ani jiné hořlavé látky. Kameru NEUKLÁDEJTE na vlhkých nebo prašných místech.
4. NEPŘIPOJUJTE tento výrobek k žádnému rozhraní USB staršímu než verze 3.0. NEPŘIPOJUJTE tento výrobek k žádnému „napájecímu USB“ nebo podobnému zařízení.
5. Po jakékoli havárii nebo vážném nárazu zkontrolujte každou část dronu. V případě jakýchkoli problémů nebo dotazů se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti DJI.
6. Pravidelně kontrolujte ukazatel stavu baterie, abyste viděli aktuální stav nabití a celkovou životnost baterie. Jmenovitá životnost baterie je 200 cyklů. Poté se nedoporučuje v používání pokračovat.
7. Kontrolní seznam po skončení letu
  - a. Zkontrolujte, zda jsou inteligentní letová baterie a vrtule v dobrém stavu.
  - b. Ujistěte se, že jsou objektivy kamery a senzory pozorovacích systémů čisté.
  - c. Před uskladněním nebo přepravou dronu nezapomeňte připevnit chránič gimbalu.
8. Ujistěte se, že dron přeprovádíte se složenými rameny, a že je vypnutý.
9. Dbejte na to, abyste dálkový ovladač přeprováděli se složenými anténami a aby byl vypnutý.
10. Pokud je baterie uložena delší dobu, přejde do režimu spánku. Pro ukončení režimu spánku baterii nabijte.
11. Pokud je nutné dobu expozice prodloužit, použijte ND filtr. Informace o instalaci ND filtrů naleznete v popisu výrobku.
12. Dron, dálkový ovladač, baterii a nabíječku skladujte v suchém prostředí.
13. Než začnete provádět údržbu dronu (např. čištění nebo nasazování a sundávání vrtulí), vyjměte baterii. Ujistěte se, že jsou dron a vrtule čisté, a pokud ne, odstraňte z nich měkkým hadříkem případné nečistoty nebo prach. Dron nečistěte mokrým hadříkem ani nepoužívejte čisticí prostředky obsahující alkohol. Kapaliny mohou proniknout do krytu dronu, což může způsobit zkrat a zničit elektroniku.
14. Při výměně nebo kontrole vrtulí nezapomeňte vypnout baterii.

## Postupy při odstraňování problémů

1. Proč není možné baterii použít před prvním letem?  
Před prvním použitím je nutné baterii aktivovat nabíjením.
2. Jak vyřešit problém s kolísáním gimbálu během letu?  
Kalibrujte IMU a kompas v aplikaci DJI Fly. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu společnosti DJI.
3. Nefunguje  
Zkontrolujte, zda jsou baterie inteligentního letu a dálkový ovladač aktivovány nabíjením. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu společnosti DJI.
4. Problémy se zapnutím a spuštěním  
Zkontrolujte, zda je baterie nabitá. Pokud ano a pokud jej i přesto nelze spustit, kontaktujte podporu společnosti DJI.
5. Problémy s aktualizací softwaru  
Při aktualizaci firmwaru postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří, restartujte všechna zařízení a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu společnosti DJI.
6. Postupy pro obnovení továrního nastavení nebo poslední známé funkční konfigurace  
Otevřete nabídku brýlí a zvolte možnost Settings (Nastavení) > About (Základní údaje) > Reset to Factory Default (Obnovení továrního nastavení).
7. Problémy s vypínáním a zapínáním  
Kontaktujte podporu společnosti DJI.
8. Jak rozeznat neopatrné zacházení nebo skladování v nebezpečných podmínkách  
Kontaktujte podporu společnosti DJI.
9. Jak zařízení znovu začít používat po dlouhodobém skladování?  
Zařízení nejprve plně nabijte a poté jej lze normálně používat.

## Rizika a varování

### DJI Avata 2

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

Věnujte pozornost níže uvedenému seznamu situací.

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



## Brýle DJI Goggles 3

Když po zapnutí dron zjistí jakékoli riziko, zobrazí se na displeji brýlí varovné hlášení. Během letu věnujte pozornost a přijměte potřebná odpovídající opatření, aby nedošlo k poškození výrobku nebo nedošlo ke zranění.

Pokud je akce při ztrátě signálu nastavena na návrat do výchozího bodu, jakmile během letu dojde ke ztrátě signálu nebo přenosu, dron automaticky zahájí bezpečnostní návrat do výchozí polohy a poletí zpět na poslední zaznamenaný výchozí bod.

Pokud během letu dojde k nouzové situaci, jako je kolize, zastavení motoru, převrácení dronu ve vzduchu či ztráta kontroly nad dronem, který rychle stoupá nebo klesá, motory lze zastavit stiskem tlačítka zámku na ovladači pohybu čtyřikrát po sobě.



• Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu. Počítejte si opatrně.

Pokud se obrazovka brýlí během letu nečekaně vypne, jedním stisknutím tlačítka zámku na ovladači pohybu dron nejprve zabrzdíte a poté manuálně spusťte návrat do výchozí polohy. Jakmile se dron vrátí, zkontrolujte úroveň nabití brýlí a brýle restartujte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu společnosti DJI.

## Likvidace



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

### Likvidace baterie

Baterie likvidujte ve speciálních recyklačních kontejnerech až když jsou úplně vybité. Baterie NEVHAZUJTE do běžných kontejnerů na odpad. Dodržujte místní nařízení týkající se likvidace a recyklace baterií.

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

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

## Certifikace C1

Dron DJI Avata 2 splňuje požadavky certifikace C1. Existují určité požadavky a omezení při používání zařízení DJI Avata 2 v Evropském hospodářském prostoru (EHP, tj. EU a Norsko, Island a Lichtenštejnsko).

Třída bezpilotních systémů	C1
Hladina akustického výkonu	81 dB
Maximální počet otáček vrtule	51 430 ot/min

## Prohlášení o maximální vzletové hmotnosti


Maximální vzletová hmotnost dronu DJI Avata 2 (model QF3W4K) včetně karty SD je 377 g, čímž splňuje požadavky třídy C1.

Uživatelé musí dodržovat níže uvedené pokyny, aby vyhověli požadavkům na maximální vzletovou hmotnost třídy C1.

V opačném případě nelze dron používat jako bezpilotní systém třídy C1:

- Do dronu nic NEDÁVEJTE, jako například kryty vrtulí atd.
- POUŽÍVEJTE pouze odpovídající náhradní díly, jako jsou inteligentní letové baterie nebo vrtule apod.
- Dron NEMŮŽETE dodatečně vybavovat.

---

 • Výzva „Nízká kapacita baterie RTH“ se nezobrazí v případě, že horizontální vzdálenost mezi pilotem a dronem je menší než 5 m.

---

## Přímá identifikace na dálku

1. Způsob přepravy: Maják Wi-Fi
2. Způsob nahrání registračního čísla provozovatele bezpilotních systémů (UAS) do dronu:
  - a. připojte brýle k mobilnímu zařízení.
  - b. Spusťte na mobilním zařízení aplikaci DJI Fly.
  - c. Otevřete aplikaci DJI Fly a přejděte do nabídky System Settings (Nastavení systému) >Safety (Bezpečnost) > UAS Remote Identification (Vzdálená identifikace bezpilotního systému) a poté nahrajte registrační číslo provozovatele bezpilotního systému.

## Prohlášení o použití technologie Low Blue Light

Světlo z displejů může způsobovat slabozrakost a poškozovat sítnici, což může po čase ovlivnit zrak. Brýle DJI Goggles 3 využívají displej pro ochranu zraku micro-OLED, který může účinně snižovat vysokoenergetické krátkovlnné modré světlo a dosah vyzařování, čímž chrání uživatele před vystavením škodlivému modrému světlu. Brýle DJI Goggles 3 získaly certifikaci Low Blue Light.

Výrazně doporučujeme dodržovat níže uvedené pokyny, abyste chránili svůj zrak proti účinkům plynoucím z dlouhodobého používání displeje:

- Každých 20 minut odvráťte zrak od displeje a podívejte se alespoň na 20 sekund do dálky.
- Po 2 hodinách nepřetržitého používání nechte oči 10 minut odpočinout.
- Každých několik hodin se podívejte nahoru a pak zakoulejte očima ve velkých kruzích.
- Když budete mít oči unavené, zkuste normální rychlostí mrkat, pak oči zavřete a několik minut odpočívajte.

## Seznam položek, včetně odpovídajícího příslušenství

1. Vrtule (pár) DJI Avata 2 (Model: 3032S, 3,4 g)
2. Sada ND filtrů pro dron DJI Avata 2 (ND 8/16/32) (2,1 g)

3. Inteligentní letová baterie pro DJI Avata 2 (Model: BWX520-2150-14.76, cca 145 g)
4. Karta microSD (cca 0,3 g)

## Seznam náhradních dílů

1. Vrtule DJI Avata 2 (Model: 3032S)
2. Inteligentní letová baterie pro DJI Avata 2 (Model: BWX520-2150-14.76, cca 145 g)

## GEO Awareness

Dronové geozóny UGZ a geozóny DJI

Společnost DJI se zavázala udržovat letové prostředí bezpečné. Do tohoto závazku spadá mimo jiné dodržování místních předpisů a geografických zón UGZ definovaných vnitrostátními úřady zemí EU. Společnost DJI využívá vlastní online systém geoprostorového prostředí (GEO) s širšími geografickými zónami včetně regulovaných oblastí, kde může létání způsobovat potíže. GEO systém společnosti DJI běží úspěšně již mnoho let a účinně chrání letovou bezpečnost i bezpečnost veřejnosti tam, kde nejsou k dispozici oficiální databáze zón UGZ.

V budoucnu budou GEO zóny společnosti DJI koexistovat s UGZ zónami EU, jelikož UGZ zóny zatím stále ještě nejsou v mnoha zemích dostupné. Je proto zodpovědností uživatelů konzultovat místní předpisy a zjistit možná omezení letu v místech, kde chtějí dron používat.

GEO zóny uvedené v této příručce a na oficiálním webu společnosti DJI odkazují na GEO zóny společnosti DJI a funkci geografického ohraničení, ne na zóny UGZ pro účely funkce Geo Awareness vyžadované předpisy.

GEO Awareness obsahuje níže uvedené funkce.

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

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

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

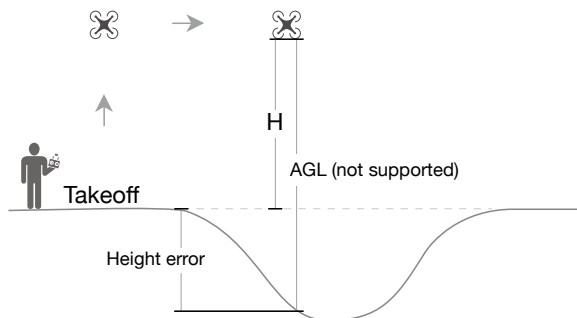
Kreslení mapy GEO Awareness: Po aktualizaci nejnovějších dat UGZ se v aplikaci DJI Fly zobrazí letová mapa s omezenou zónou. Název, čas účinnosti, výškový limit atd. lze zobrazit klepnutím na oblast.

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

- ⚠ Před vzletnutím je nutné, aby si uživatel stáhl nejnovější data o GEO zónách z oficiálního webu úřadu, který vydává pravidla a předpisy pro letectví v dané zemi nebo regionu, kde se dron používá. Je zodpovědností uživatele, aby při každém letu používal nejnovější verzi dat o GEO zónách.

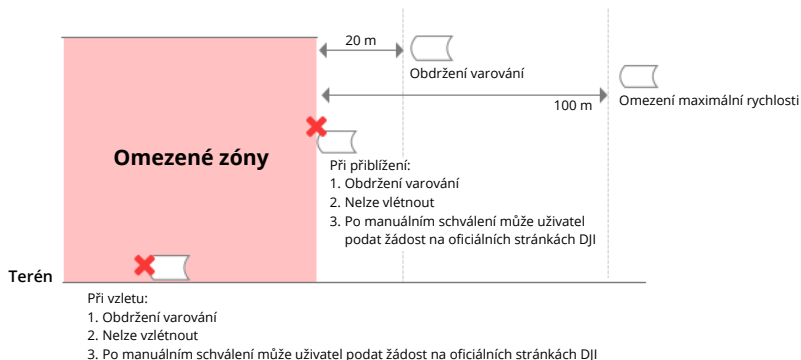
### Prohlášení o funkci AGL

Vertikální část „Geo-awareness“ může používat nadmořskou výšku AMSL nebo výšku AGL. Volba mezi těmito dvěma referencemi je specifikována individuálně pro každou UGZ. Nadmořská výška AMSL ani výška AGL nejsou zařízením DJI Avata 2 podporovány. V zobrazení kamery aplikace DJI Fly se zobrazí výška H, což je výška od bodu vzletu dronu k dronu. Výška nad bodem vzletu může být použita jako přibližná, ale může se více či méně lišit od uvedené nadmořské výšky / výšky pro konkrétní UGZ. Dálkově řídicí pilot zůstává odpovědný za neporušení vertikálních limitů UGZ.



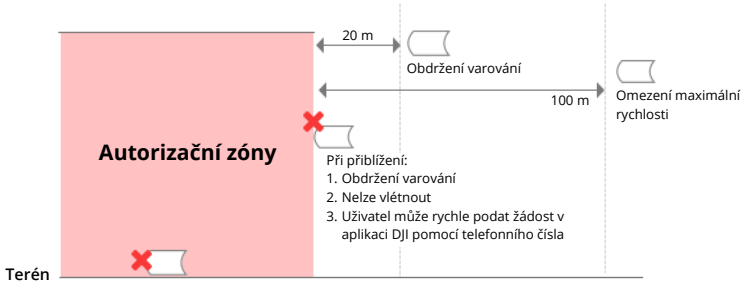
### Omezené zóny

V aplikaci DJI se zobrazí červeně. Uživatěm se zobrazí varování a let je znemožněn. Bezpilotní letadlo nemůže v těchto zónách létat ani vzletat. Omezené zóny lze odemknout. Chcete-li je odemknout, kontaktujte [flysafedji.com](mailto:flysafedji.com) nebo přejděte do části Odemknout zónu na [dji.com/flysafedji.com](http://dji.com/flysafedji.com).



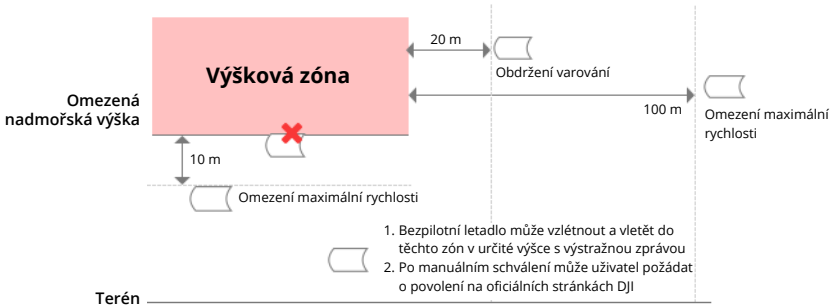
## Autorizační zóny

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



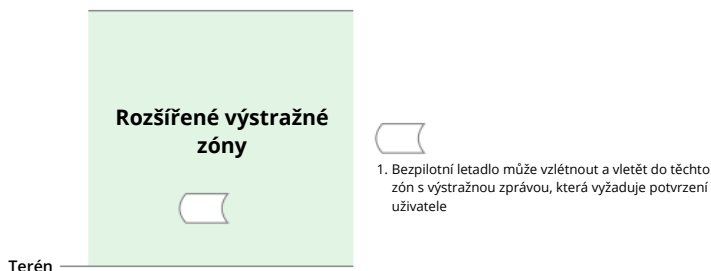
## Výškové zóny

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



## Rozšířené výstražné zóny

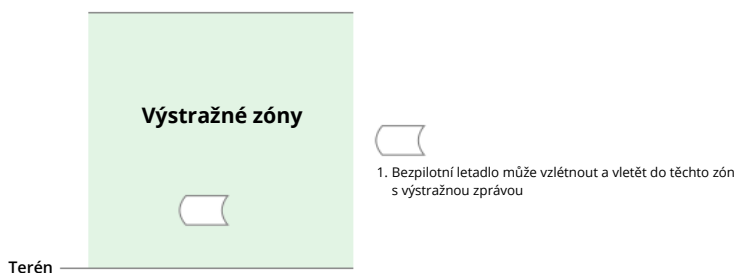
Když dron dosáhne okraje zóny, zobrazí se výstražná zpráva.



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

## Výstražné zóny

Když dron dosáhne okraje zóny, zobrazí se výstražná zpráva.



## Oznámení EASA

Před použitím si přečtěte dokument Oznámení o informacích o dronu, který je součástí balení. Další informace o oznámení EASA pro dohledatelnost naleznete na níže uvedeném odkazu.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-informationnotices>

## Původní pokyny

Tuto příručku poskytla společnost SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. a její obsah se může změnit.

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

## Informace o shodě identifikace na dálku FAR

Bezpilotní systém je vybaven systémem pro identifikaci na dálku, který splňuje požadavky normy 14 CFR, část 89.

Dron automaticky vysílá zprávy Remote ID od vzletu do vypnutí. K mobilním zařízením DJI bez integrovaného systému GNSS<sup>[1]</sup> musí být připojeno jako zdroj externí zařízení, jako je mobilní telefon nebo tablet, a musí mít na popředí spuštěnou aplikaci pro řízení letu DJI, jako je DJI Fly. Takové aplikaci navíc musí být neustále povoleno získávat přesné údaje o poloze. Připojené externí zařízení musí být minimálně jedno z následujících:

- 1) osobní bezdrátové zařízení s certifikací FCC, které pro lokalizační služby používá GPS s SBAS (WAAS), nebo
- 2) osobní bezdrátové zařízení s certifikací FCC a integrovaným GNSS.

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

- Dron před vzletem automaticky zahájí předletový autotest (PFST) systému Remote ID a nemůže vzlétnout, pokud PFST úspěšně neprojde<sup>[2]</sup>. Výsledky testu PFST systému Remote ID lze zobrazit buď v aplikaci pro řízení letů DJI, jako je DJI Fly, nebo přes brýle DJI.
- Dron monitoruje funkčnost systému Remote ID od předletové přípravy až po vypnutí. Pokud systém Remote ID nefunguje správně nebo je vadný, zobrazí se alarm buď v aplikaci pro řízení letu DJI, jako je DJI Fly, nebo přes brýle DJI.
- Více informací o registraci dronů a požadavcích na vzdálenou identifikaci (Remote ID) najdete na oficiálním webu americké Federální letecké správy (FAA).

### Poznámky pod čarou

- [1] Mobilní zařízení DJI bez integrovaného systému GNSS, jako jsou DJI RC Motion 3, DJI FPV Remote Controller 3.
- [2] Kritériem úspěšného splnění PFST je, že hardware a software zdroje dat a vysílač v systému Remote ID fungují správně.

## Letové údaje

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

## Informace o poprodejních službách

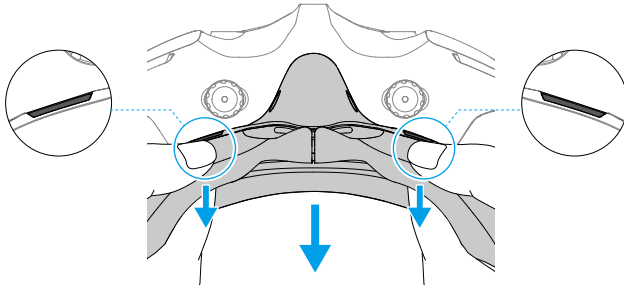
Více informací o zásadách poprodejních služeb, opravách a podpoře naleznete na stránce <https://www.dji.com/support>.



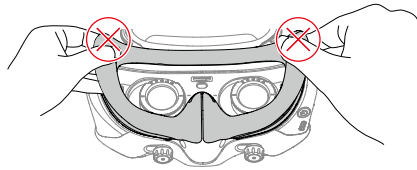
## Údržba

### Výměna pěnového polstrování brýlí

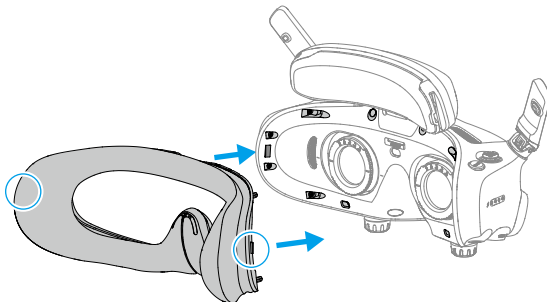
1. Uchopte spodní část pěnového polstrování a polstrování opatrně odstraňte, jak je uvedeno níže.



- Při odstraňování pěnového polstrování **NETAHEJTE** za boční strany. Jinak může dojít k poškození polstrování.



2. Vyrovnajte polohovací sloupky nového pěnového polstrování s polohovacími otvory na brýlích. Nainstalujte polstrování a zatlačte na něj podél kontury. Jakmile při tlačení na obě strany pěnového polstrování uslyšíte „zacvaknutí“, zkontrolujte ho a ujistěte se, že mezi pěnovým polstrováním a brýlemi není mezera.



## Čištění a údržba brýlí

Povrch brýlí čistěte čistým suchým měkkým hadříkem. Čočky čistěte dodaným hadříkem na čištění objektivů krouživými pohyby od středu k vnějším okrajům.



- K čištění integrovaných čoček brýlí **NEPOUŽÍVEJTE** alkoholovými utěrkami. Instalované korekční čočky lze čistit jednorázovými alkoholovými polštářky.
  - Čočky čistěte opatrně. **ZABRAŇTE** jejich poškrábání, jelikož to ovlivní kvalitu zobrazení.
  - K otírání pěnového polstrování a měkké strany prostoru pro baterie **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol ani jiné čisticí prostředky.
  - Pěnovou výplň, dodatečnou podložku na čelo a měkkou stranu přihrádky na baterie **NEPORUŠUJTE** ani nepoškrábejte ostrými předměty.
  - Aby nedošlo k poškození čoček nebo jiných optických součástí kvůli vysokým teplotám nebo vlhkým prostředím, uchovávejte brýle na suchém místě při pokojové teplotě.
  - Čočky nevystavujte přímému slunci, aby nedošlo k poškození obrazovky.
-

JSME TU PRO VÁS



Kontakt  
ZÁKAZNICKÁ  
PODPORA DJI

Tento obsah se může změnit.



<https://www.dji.com/avata-2/downloads>

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

DJI a DJI AVATA jsou ochranné známky společnosti DJI.  
Copyright © DJI, 2024. Všechna práva vyhrazena.