

DJI GOGGLES INTEGRA MOTION COMBO

Uživatelská příručka

v1.2 2023.04



Vyhledávání klíčových slov

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

Navigace na téma

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

Tisk tohoto dokumentu


Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

Protokol revizí

Verze	Datum	Revize
v1.2	2023.04	<ol style="list-style-type: none">1. Aktualizovány funkce kolečka FN.2. Aktualizován pohled pilota na brýlích.3. Aktualizovány metody aktualizace firmwaru.4. Aktualizován seznam podporovaných modelů dronů.


Použití této příručky

Vysvětlivky

 Důležité informace  Tipy a triky

Před letem

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

-  • Frekvence 5,8 GHz není v některých regionech podporována. Toto frekvenční pásmo bude v těchto regionech automaticky vypnuto po aktivaci dronu nebo připojení k aplikaci DJI™ Fly. Dodržujte místní zákony a předpisy.
- 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.

Výuková videa

<https://www.dji.com/goggles-integra/video>

Stáhněte si aplikaci DJI Fly

<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Stáhněte si program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Obsah

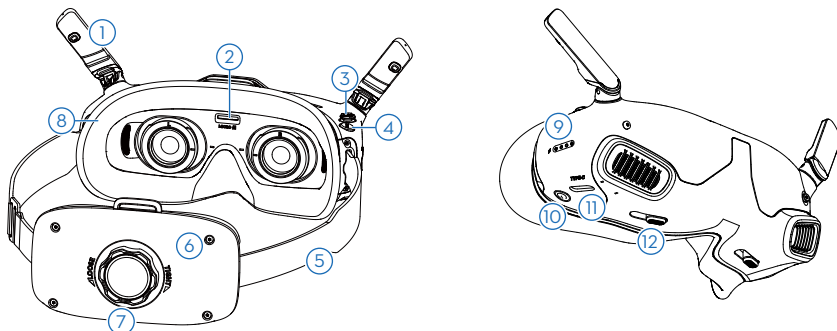
Použití této příručky	3
Vysvětlivky	3
Před letem	3
Výuková videa	3
Stáhněte si aplikaci DJI Fly	3
Stáhněte si program DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)	3
Přehled	6
DJI Goggles Integra	6
DJI RC Motion 2	7
Začínáme	9
Příprava brýlí	9
Příprava ovladače pohybu	13
Aktivace	14
Spárování	15
Nošení brýlí	17
DJI Goggles Integra	18
Provoz brýlí	18
Pohled FPV brýlí	18
Nabídka zkratk	20
Nastavení kamery	21
Nabídka brýlí	22
Režim spánku	25
Ukládání a export záznamu	25
Formátování karty microSD	26
Maskování obrazovky	26
Použití funkce sledování hlavy	26
Přepínání dronů	26
DJI RC Motion 2	27
Ovládání dronu	27
Ovládání kamery	29
Ovládání pohybu	30

Výstražný zvukový signál ovladače pohybu	31
Kalibrace ovladače pohybu	31
Aktualizace firmwaru a údržba zařízení	32
Aktualizace firmwaru	32
Skladování brýlí	33
Čištění a údržba	34
Výměna pěnového polstrování	34
Informace o poprodejních službách	35
Příloha	36
Specifikace	36

Přehled

Brýle DJI Goggles Integra (dále jen brýle) 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 (First-Person View, FPV). Při použití s DJI RC Motion 2 (dále jen ovladač pohybu) mohou uživatelé dron snadno a intuitivně ovládat.

DJI Goggles Integra



1. Antény

2. Slot na kartu microSD

3. Tlačítko 5D

Stisknutím dolů nebo přepnutím doprava otevřete nabídku z pohledu FPV brýlí. Přepnutím tlačítka dopředu otevřete panel nastavení kamery a přepnutím dozadu otevřete nabídku zkratk.

Po otevření panelu nastavení můžete přepnutím tlačítka procházet nabídkou nebo upravovat hodnotu parametru. Stisknutím tlačítka volbu potvrdíte.

4. Tlačítko Zpět

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

5. Čelenka

-
- ⚠ • Kabely baterie jsou zabudovány do čelenky. NEVYTAHUJTE čelenku silou, abyste nepoškodili kabely.
-

6. Prostor pro baterii

7. Nastavovací knoflík čelenky

Otočením knoflíku upravte délku čelenky.

8. Pěnové polstrování

9. LED indikátory úrovně nabití baterie

10. Tlačítko napájení/spárování

Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie stiskněte tlačítko jedenkrát.

Stiskněte a poté stisknutím a podržením brýle zapněte nebo vypněte.

Po zapnutí spusťte spárování stisknutím a podržením tlačítka.

11. Port USB-C

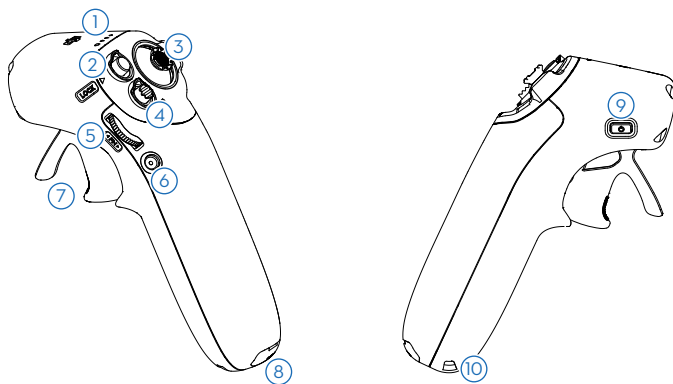
Slouží k nabíjení, připojení sluchátek nebo připojení brýlí k počítači.

- ☀️ • Podporuje pouze sluchátka typu C a adaptéry sluchátek s vestavěným DAC (digitálně-analogový převodník).
- Pro připojení brýlí k mobilnímu zařízení doporučujeme použít dodaný kabel USB-C OTG a kabel USB-A na USB-C.
- Brýle nepodporují připojení počítače pomocí kabelu USB-C na USB-C.

12. Posuvník vzdálenosti zornic (Interpupillary Distance, IPD)

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

DJI RC Motion 2



1. LED indikátory úrovně nabití baterie

2. Přepínač zámku

Spuštění/zastavení motorů: motory dronu spustíte nebo zastavíte dvojím stisknutím tlačítka zámku.

Vzlet: Dvojím stisknutím spustíte motory dronu, poté stisknutím a podržením tlačítka přimějete dron ke vzletu. Dron vzlétne do výšky přibližně 1,2 metru a vznáší se.

Přistání: Stiskněte tlačítko a podržte ho, zatímco se dron vznáší, čímž dron přistane a zastaví se motory.

Brzda: Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Opětovným stisknutím polohu odemknete.

Když se dron vrací do výchozí polohy nebo automaticky přistává, jedním stisknutím tlačítka se vraťte do výchozí polohy nebo přistávání zrušte.

3. Pákový ovladač

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

4. Režimové tlačítko

Stisknutím přepnete mezi normálním a sportovním režimem. Pro zahájení návratu do výchozí polohy jej stiskněte a držte ho stisknuté. Pro zrušení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko znovu.

5. Kolečko FN

Stisknutím kolečka otevřete panel nastavení kamery při zobrazení z pohledu pilota. Otáčením kolečka se pohybujte v nabídce nastavení nebo upravte hodnotu parametru a stisknutím kolečka volbu potvrďte. Stisknutím a podržením kolečka ukončíte aktuální nabídku.

Kolečko FN může být také použito k ovládání náklonu kamery před vzletem nebo během návratu do výchozí polohy a přistání. Stiskněte a podržte kolečko FN v pohledu FPV a poté rolováním nahoru nebo dolů kameru nakloňte. Uvolněním kolečka náklon kamery zastavíte.

Pokud dron podporuje režim Explore a tento režim je zapnutý, otáčením kolečka v pohledu pilota na brýlích nastavíte přiblížení kamery.

6. Tlačítko spouště/nahrávání

Jedno stisknutí: pořízení fotografie nebo zahájení/ukončení nahrávání.

Stisknutí a podržení: pro přepnutí mezi režimy fotografování a videa.

7. Akcelérátor

Stiskněte pro let s dronem ve směru kruhu na brýlích. Zatlačením dopředu dron poletí dozadu. Větším zatlačením na tlačítko zrychlíte. Uvolněním tlačítka zastavíte a necháte dron se vznášet.

8. Port USB-C

9. Tlačítko napájení/spárování

Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie stiskněte tlačítko jedenkrát.

Pro zapnutí a vypnutí ovladače pohybu stiskněte tlačítko a poté ho stiskněte znovu a podržte stisknuté.

Po zapnutí spusťte spárování stisknutím a podržením tlačítka.

10. Otvor pro lanko

Začínáme

Tato kapitola pomáhá uživatelům při prvním použití.

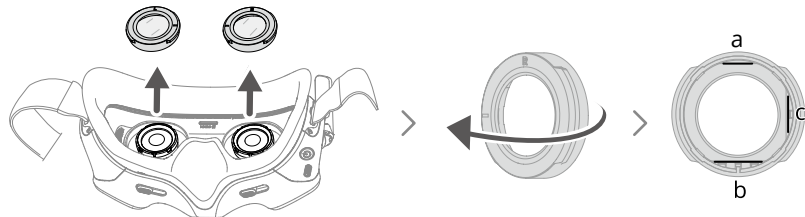
Příprava brýlí

Instalace korekčních čoček

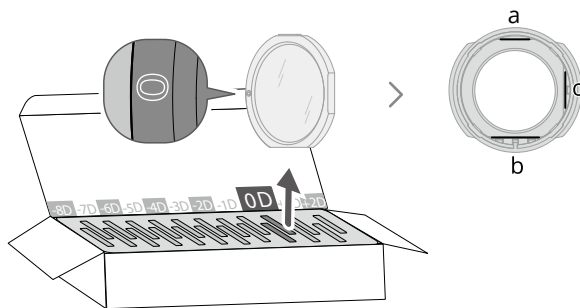
Brýle jsou vybaveny brýlovými obroučkami a dodávají se s 10 páry korekčních čoček (od -8,0 dioptrií do +2,0 dioptrií, bez korekce astigmatismu) a jedním párem obyčejných čoček (0 dioptrií). Uživatelé si mohou nainstalovat vhodné čočky podle svého aktuálního zraku.

- ☀️ • I když korekce zraku není nutná, důrazně doporučujeme nasadit hladká skla, která chrání skla obrazovky brýlí před poškrábáním.
- Pokud je nutná korekce astigmatismu nebo pokud dodané čočky nejsou vhodné, mohou si uživatelé zakoupit další čočky. Při nákupu čoček vezměte obroučky brýlí (pár) a pár čoček k profesionálnímu optikovi, aby bylo zajištěno, že tvar, velikost, osa astigmatismu a šířka hrany (<2,8 mm) čoček budou splňovat požadavky na instalaci obrouček brýlí.

1. Oddělte obroučky brýlí od brýlí (obroučky není třeba otáčet). Otočte obroučky a určete značku nejkratší čáry (a), značku nejdelší čáry (b) a značku boční čáry (c), jak je znázorněno na obrázku níže.



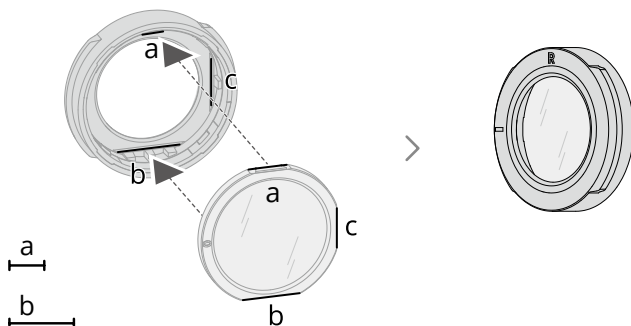
2. Vyjměte vhodné čočky z obalu. Dioptrie čoček jsou vytištěny na vnitřní straně víka krabičky s čočkami a také vyznačeny na okraji každé čočky. Určete nejkratší řeznou hranu (a), nejdelší řeznou hranu (b) a boční řeznou hranu (c), jak je znázorněno na obrázku níže.



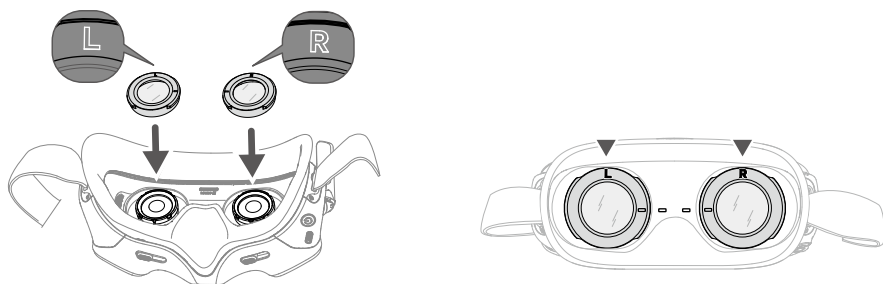
3. Rozlište levou a pravou obroučku a odpovídající čočky a poté čočky do obrouček nainstalujte. Ujistěte se, že nejkratší řezná hrana (a), nejdelší řezná hrana (b) a boční řezná hrana (c) čočky jsou zarovnaný s příslušnými ryskami na obroučce. Pro snadnější instalaci nejprve zarovnejte a vložte nejdelší hranu (b).

Ujistěte se, že je čočka nainstalována na místě a není nakloněná. Pokud nejsou řezané hrany čočky správně zarovnaný s ryskami obroučky, čočka do rámu nezapadne.

Po instalaci očistěte čočky dodaným čisticím hadříkem, abyste setřeli otisky prstů a prach.



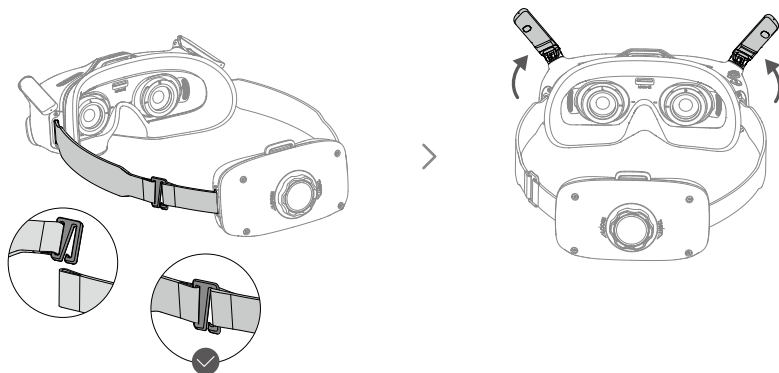
4. Nasadte obroučky s nainstalovanými čočkami na brýle (obroučky není třeba otáčet). Při montáži dbejte na to, aby písmeno L/R na horní straně obroučky směřovalo nahoru a aby polohovací značka na rámečku byla zarovnaná s polohovou značkou na brýlích.



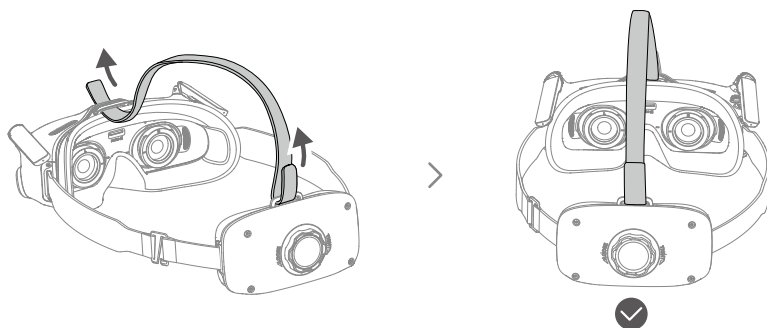
Instalace čelenky a rozložení antén

- ⚠ • Kabely baterie jsou zabudovány do čelenky. NEVYTAHujte čelenku silou, abyste nepoškodili kabely.
- Pokud brýle nepoužíváte, sklopte antény, aby nedošlo k jejich poškození.
- Pěnovou výplň a měkkou stranu přihrádky na baterie NEPORUŠUJTE ani nepoškrábejte ostrými předměty.

Zahákněte čelenku a rozložte antény.



Nainstalujte dodanou horní čelenku, abyste v případě potřeby zlepšili stabilitu. Připevněte jeden konec čelenky k otvoru pro upevnění čelenky na horní straně brýlí a druhý konec k otvoru na horní straně přihrádky na baterie. Nastavte čelenku na vhodnou délku.



Zapnutí



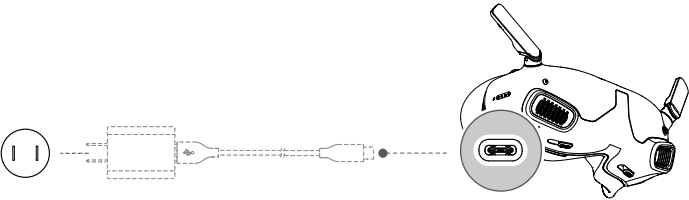
Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení. Stisknutím a podržením tlačítka zapnete brýle.

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

- LED indikátor svítí.
- ☀ LED indikátor bliká.
- LED indikátor nesvítí.

LEDs (LED kontrolky)				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 nabíječku USB Power Delivery, která podporuje výstup 9 V, ≥ 2 A.

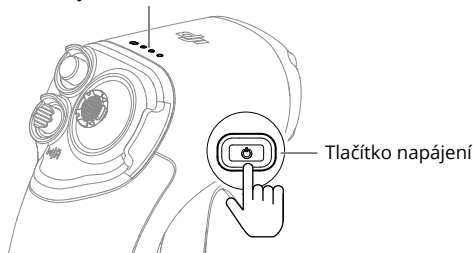


Níže uvedená tabulka popisuje stav LED indikátorů úrovně nabití baterie během nabíjení.

LEDs (LED kontrolky)				Úroveň nabití baterie
				1–50 %
				51–75 %
				76–99 %
				100 %

Příprava ovladače pohybu

LED indikátory úrovně nabití baterie




Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení. Stisknutím a podržením tlačítka zapnete ovladač pohybu.

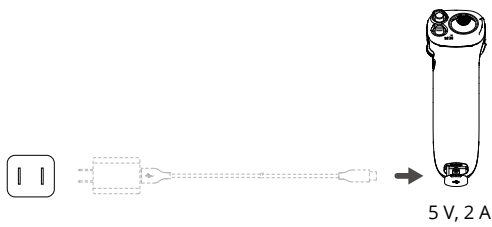
LED indikátory úrovně nabití baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení. Stavy LED indikátorů jsou následující:

- LED indikátor svítí.
- LED indikátor bliká.
- LED indikátor nesvítí.

















LEDs (LED kontrolky)				Úroveň nabití baterie
				81–100 %
				76–80 %
				64–75 %
				51–63 %
				26–50 %
				16–25 %
				9–15 %
				1–8 %

Pokud je úroveň nabití baterie nízká, doporučujeme k nabíjení zařízení použít nabíječku, která podporuje výstup 5 V, 2 A.

- 
- Zkontrolujte, zda je výchozí výstupní napětí nabíječky 5 V. Nadměrné napětí poškodí zařízení.

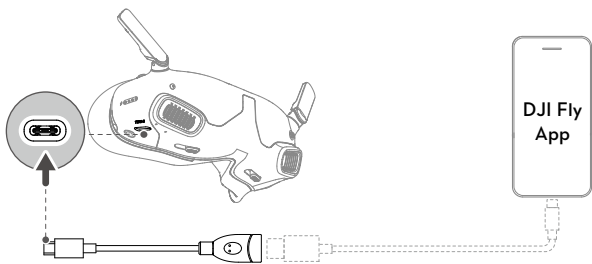


Níže uvedená tabulka popisuje stav LED indikátorů úrovně nabití baterie během nabíjení.

LEDs (LED kontrolky)				Úroveň nabití baterie
				1–50 %
				51–75 %
				76–99 %
				100 %

Aktivace

Před prvním použitím zařízení proveďte aktivaci a aktualizaci firmwaru.
Port USB-C na brýlích propojte s mobilním zařízením a spusťte aplikaci DJI Fly. Firmware aktualizujte a zařízení aktivujte podle pokynů na obrazovce. Ujistěte se, že je mobilní zařízení během aktivace připojeno k internetu.



- ☀️ • Pokud používáte kabel USB-A na USB-C, použijte ke spárování dodaný kabel USB-C OTG.
- 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.

Spárování

Příprava před spárováním:

1. Zapněte dron, brýle a ovladač pohybu.
2. Stisknutím tlačítka 5D na brýlích otevřete nabídku. Vyberte **Status (Stav)** a ujistěte se, že je model dronu zobrazený v horní části nabídky správný. V opačném případě vyberte **Switch (Přepínač)** v pravém horním rohu nabídky a poté vyberte správný dron.

Spárování prostřednictvím aplikace DJI Fly (doporučeno)

Po aktivaci ponechte brýle připojené k mobilnímu zařízení. Klepněte na **Průvodce připojením** v aplikaci DJI Fly z mobilního zařízení a podle pokynů na obrazovce připojte dron.



Spárování pomocí tlačítka

1. Spárujte dron s brýlemi:

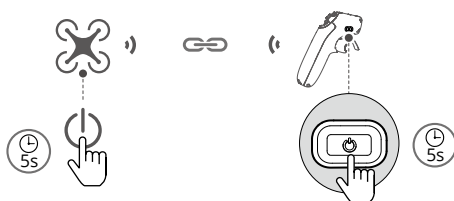


- a) Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu, dokud LED indikátory úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- b) Stiskněte a podržte tlačítko napájení na brýlích, dokud nezačnou nepřetržitě pípat.
- c) Jakmile je párování dokončeno, LED indikátory úrovně nabití baterie na dronu se rozsvítí a zobrazí úroveň nabití baterie, brýle přestanou pípat a bude možné obvyklým způsobem přenášet obraz.



- Pokud se spárování brýlí s dronem nezdaří, stiskněte tlačítko napájení na brýlích znovu pro přerušení procesu. Připojte brýle k mobilnímu zařízení a spusťte aplikaci DJI Fly, klikněte na **Průvodce připojením** a poté pro spárování postupujte podle pokynů na obrazovce.

2. Spárujte dron s ovladačem pohybu:



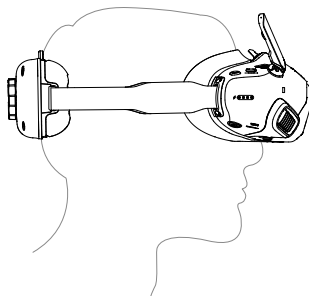
- a) Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu, dokud LED indikátory úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- b) Stiskněte a podržte tlačítko napájení na ovladači pohybu, dokud ovladač nezačne nepřetržitě pípat a LED indikátory úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
- c) Jakmile dojde ke spárování, ovladač pohybu přestane pípat a oba LED indikátory úrovně nabití baterie dronu a ovladače pohybu se rozsvítí a zobrazí úroveň nabití baterie.



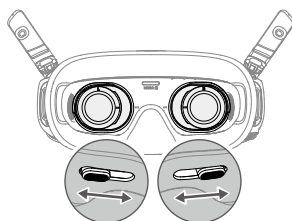
- Dron lze během letu ovládat pouze jedním dálkovým ovladačem. Pokud je dron spárován s více dálkovými ovladači, ostatní ovladače před letem vypněte.

Nošení brýlí


1. Jakmile jsou zařízení zapnutá a zobrazuje se přenášení obrazu, nasadte si brýle.

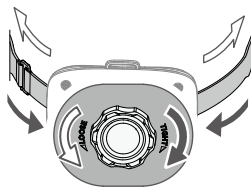


2. Posuňte posuvníky IPD doleva a doprava a přizpůsobujte vzdálenost mezi objektivy, dokud se obrazy náležitě nespojí.



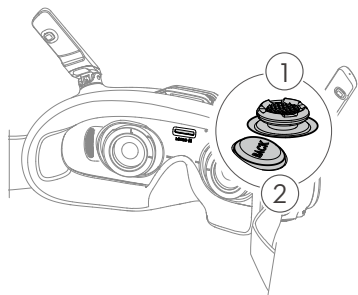
3. Otáčením knoflíku pro nastavení čelenky na přihrádce na baterie nastavte délku čelenky. Otáčením ve směru hodinových ručiček čelenku utáhnete a otáčením proti směru hodinových ručiček čelenku povolíte.

 • Kabely baterie jsou zabudovány do čelenky. NEVYTAHUJTE čelenku silou, abyste nepoškodili kabely.



DJI Goggles Integra

Provoz brýlí



1. Tlačítko 5D

Stisknutím dolů nebo přepnutím doprava otevřete nabídku z pohledu FPV brýlí. Přepnutím tlačítka dopředu otevřete panel nastavení kamery a přepnutím dozadu otevřete nabídku zkratek.

Po otevření panelu nastavení můžete přepnutím tlačítka procházet nabídkou nebo upravovat hodnotu parametru. Stisknutím tlačítka volbu potvrdíte.

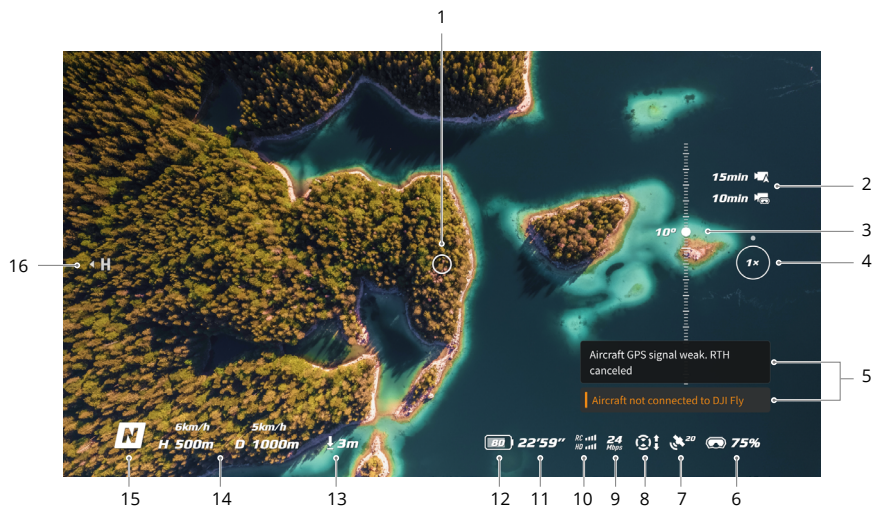
2. Tlačítko Zpět

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

Pohled FPV brýlí



- Skutečné rozhraní obrazovky se může lišit od popisů v této příručce a liší se v závislosti na používaném dronu a verzi firmwaru brýlí.



1. Indikátor směru letu

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

2. Informace o úložišti

Zobrazuje zbývající kapacitu úložiště dronu nebo brýlí. Při nahrávání se zobrazí blikající ikona, která udává dobu nahrávání.

3. Posuvník gimbalu

Zobrazuje úhel náklonu gimbalu.

4. Poměr přiblížení

Pokud dron podporuje režim Explore a tento režim je zapnutý v režimu snímání, zobrazí se aktuální poměr přiblížení. Otáčením kolečka v pohledu pilota na brýlích nastavíte přiblížení kamery.

5. Upozornění

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

6. Úroveň nabití baterie brýlí

Zobrazuje úroveň nabití baterie brýlí.

7. Síla GNSS signálu

Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS dronu.

Pokud se zařízení delší dobu nepoužívá, může vyhledání GNSS signálu trvat déle než obvykle. Při opakovaném zapnutí a vypnutí v krátkém časovém úseku trvá vyhledání signálu GNSS přibližně 20 sekund, pokud je cesta signálu bez překážek.

8. Stav pozorovacího systému

Zobrazuje stav pozorovacího systému spárovaného dronu. Ikona se liší v závislosti na modelu dronu. Pokud pozorovací systém pracuje normálně, ikona je bílá. Pokud je pozorovací systém nedostupný, ikona zčervená.

9. Přenosová rychlost videa

Zobrazuje aktuální přenosovou rychlost videa živého sledování.

10. Síla signálu dálkového ovladače a přenosu obrazu

Zobrazuje sílu signálu mezi dronem a dálkovým ovladačem a sílu signálu přenosu obrazu z dronu do brýlí.

11. Zbývající doba letu

Po nastartování motorů zobrazuje zbývající dobu letu dronu.

12. Úroveň nabití baterie dronu

13. Vzdálenost od země

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

14. Telemetrie letu

Zobrazuje horizontální vzdálenost (D) a rychlost i vertikální vzdálenost (H) a rychlost mezi dronem a výchozím místem.

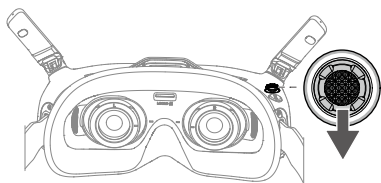
15. Režimy letu

Zobrazuje aktuální režim letu.

16. Výchozí místo

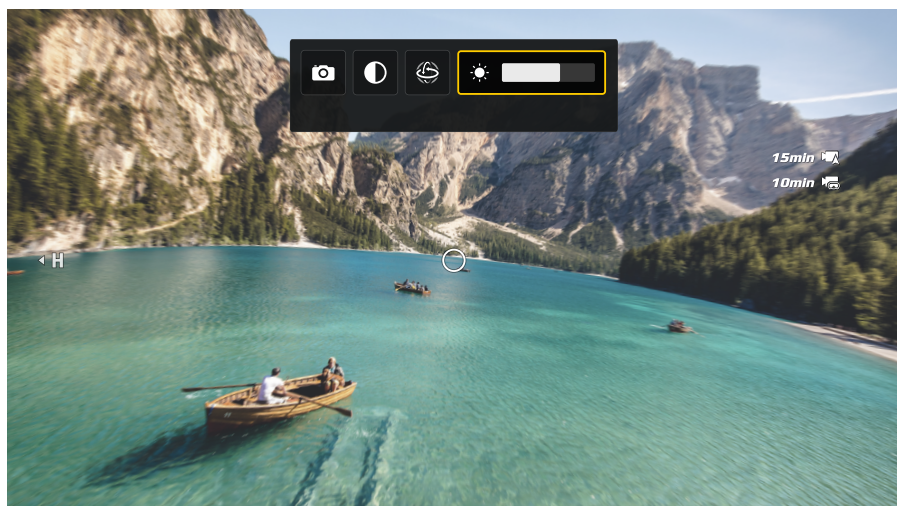
Označuje relativní polohu výchozího místa.

Nabídka zkratek

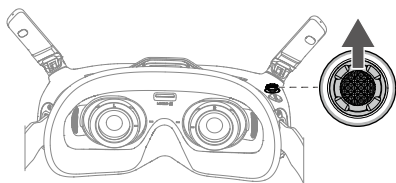


Přepnutím tlačítka 5D dozadu otevřete nabídku zkratk z pohledu FPV a získáte přístup k rychlému ovládání následujících funkcí:

- Pořídit fotografii nebo zahájit či ukončit nahrávání
- Povolit/zakázat vylepšené zobrazení
- Aktivace/deaktivace sledování hlavy
- Regulace jasu



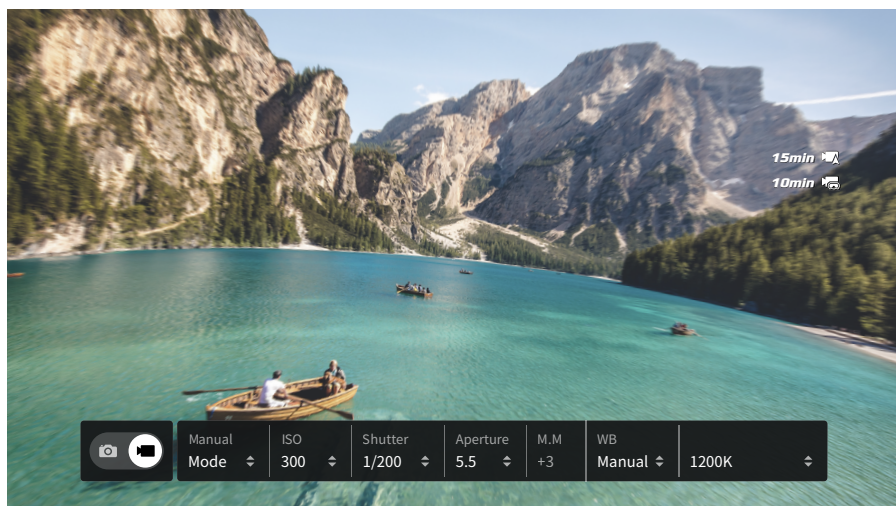
Nastavení kamery



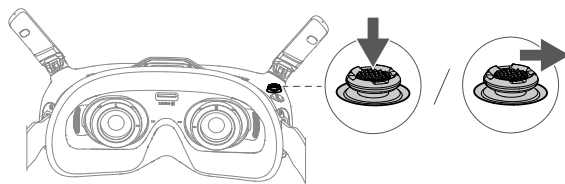
Přepnutím tlačítka 5D dopředu otevřete panel nastavení kamery z pohledu FPV a změníte parametry související s kamerou.



- Nastavení kamery se může lišit v závislosti na používaném dronu.

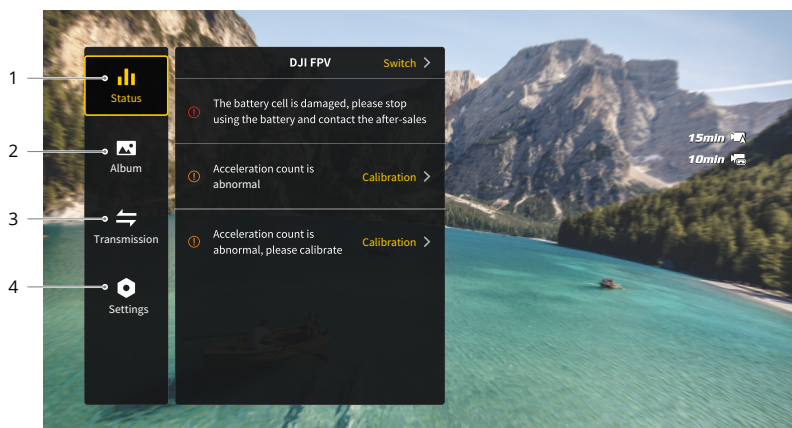


Nabídka brýlí



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

- ☀️ • Skutečné možnosti nabídky se mohou lišit od popisů v této příručce a liší se v závislosti na používaném dronu a verzi firmwaru brýlí.



1. Status (Stav)

- Zobrazuje model momentálně používaného dronu a podrobné informace o výzvách a upozorněních.
- Pro změnu dronu použijte funkci přepínače vpravo nahoře.

2. Album

Zobrazuje fotografie nebo videa uložená na kartě microSD. Pro náhled zvolte jakýkoli soubor.

3. Transmission (Přenos)

Nabídka přenosu má podnabídku 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 (podporují pouze určité drony). Když je režim vysílání zapnutý, bude zobrazeno číslo zařízení, aby ostatní zařízení mohla toto zařízení najít a přejít na kanál, kde lze vidět záběr z kamery.
 - b) Aktivujte nebo deaktivujte zaostřovací režim nebo jej nastavte na automatický.
 - c) Nastavení režimu kanálu na automatický nebo manuální. Doporučuje se zvolit automatický, aby přenos videa mohl automaticky přepínat mezi frekvenčními pásmy 2,4 a 5,8 GHz a zvolit kanál s nejlepším signálem.
 - d) Nastavení frekvenčního pásma. Pokud je kanálový režim nastaven na manuální, lze vybrat buď 2,4, nebo 5,8 GHz (některé drony podporují pouze jedno frekvenční pásmo).
 - e) Nastavení šířky pásma pro přenos videa. Počet dostupných kanálů se liší podle šířky pásma. Můžete si ručně vybrat kanál s nejlepší silou signálu. Čím vyšší je šířka pásma, tím více dat lze přenést a zajistit tak vyšší rychlost přenosu videa a čistší kvalitu obrazu. Při použití široké šířky pásma však existuje větší pravděpodobnost rušení bezdrátového signálu a množství zařízení, která lze obsloužit, bude omezené. 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 záběr z kamery.

4. Settings (Nastavení)

- Safety (Bezpečnost)
 - a) Nastavte bezpečnostní konfigurace, jako je maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška pro návrat do výchozí polohy. Uživatelé také mohou aktualizovat výchozí místo, nastavit schopnost vyhýbání se překážkám (pokud dron podporuje vyhýbání se překážkám) a zkontrolovat stav IMU a kompasu a ty v případě potřeby kalibrovat.
 - b) Funkce Camera View Before Loss (Pohled z kamery před ztrátou) pomůže najít polohu dronu na zemi pomocí videa uloženého ve vyrovnávací paměti brýlí. Pokud je dron stále napájen z baterie, zapněte pípání ESC, abyste dron lokalizovali pomocí zvuku.
 - c) Pokročilá bezpečnostní nastavení zahrnují následující:
 - Akce ztraceného signálu dronu Pro případ ztráty signálu dálkového ovladače lze nastavit, aby se dron vznášel na místě, přistál, nebo se vrátil do výchozího místa.
 - Technologie AirSense: Brýle uživatele upozorní, pokud se v blízkém vzdušném prostoru blíží civilní letadlo. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. NEVYPÍNEJTE ji.
 - Nouzové zastavení vrtule (ve výchozím nastavení zakázáno): 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.
-

- Control (Ovládání)
 - a) Nastavení funkcí souvisejících s dálkovým ovladačem, jako například nastavení režimu páček, přizpůsobitelných tlačítek a kalibrace IMU a kompasu.
 - b) Kalibrace ovladače pohybu nebo zobrazení výukového videa.
 - c) Kalibrujte gimbal, nastavte rychlost naklápění gimbalu, nastavte jednotku nebo použijte režim želvy k převrácení převráceného dronu do vzpřímené polohy (režim želvy podporují pouze některé drony).
 - d) Zobrazení výukového materiálu k brýlím.
- Kamera
 - a) Nastavte poměr stran, kvalitu videa, formát videa, mřížky, úložné zařízení nebo naformátujte kartu microSD.



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

- b) Advanced Camera Settings (Pokročilá nastavení kamery):
 - Nastavte záznamové zařízení, barvu a ochranu proti blikání, povolte nebo zakažte automatické nahrávání při startu a také povolte nebo zakažte titulky videa.
 - Záznam pohledu kamery (ve výchozím nastavení povoleno): Pokud je zakázáno, záznam obrazovky brýlí nebude obsahovat prvky OSD.
- c) Zvolením možnosti **Resetování parametrů kamery** obnovíte všechna nastavení kamery na výchozí hodnoty.
- Display (Obrazovka)

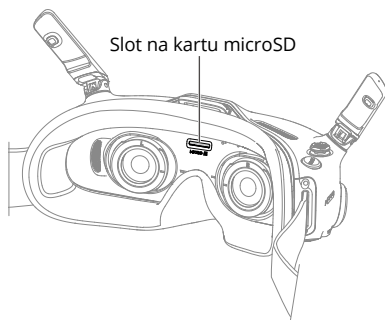
Upravte jas obrazovky, přiblížení, zobrazení nebo skrytí výchozího místa a vypněte funkci maskování obrazovky.
- About (Základní údaje)
 - a) Umožňuje podívat se na informace o zařízení, jako jsou sériové číslo, firmware brýlí nebo spárovaná zařízení.
 - b) Umožňuje nastavit jazyk systému.
 - c) Zobrazení informací o shodě.
 - d) Obnovte výchozí nastavení brýlí a spárovaných zařízení.

Režim spánku

Pokud jsou brýle po zapnutí déle než 40 sekund nečinné, přejdou do režimu spánku a obrazovka se vypne. Zatřesením brýlí do 5 minut se obrazovka zapne. V opačném případě se brýle automaticky vypnou.

Pokud máte brýle nasazené nebo je držíte po dobu 40 sekund bez jakékoli operace, brýle vydávají zvukové upozornění a zobrazí výzvu s dotazem, zda se mají vypnout. Pokud uživatel neprovede žádnou akci, brýle se po 60 sekundách automaticky vypnou.

Ukládání a export záznamu



Brýle podporují instalaci karty microSD. Po vložení karty microSD, zatímco dron nahrává video, budou brýle současně nahrávat přenos obrazu zobrazený na obrazovce a ukládat jej na kartu microSD brýlí.

Chcete-li exportovat zaznamenané záznamy, postupujte následovně:

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



• Brýle nepodporují připojení počítače pomocí kabelu USB-C na USB-C.

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

1. Stisknutím tlačítka 5D dolů otevřete nabídku z pohledu FPV.
2. Vyberte **Nastavení > Kamera > Pokročilá nastavení kamery** a zakažte **Záznam pohledu kamery**.

Formátování karty microSD

Chcete-li naformátovat kartu microSD, postupujte takto:

1. Stisknutím tlačítka 5D dolů otevřete nabídku z pohledu FPV.
2. Vyberte **Nastavení > Kamera > Formát**.
3. Vyberte úložné zařízení, které chcete naformátovat, a podle pokynů na obrazovce dokončete operaci.



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


Maskování obrazovky

Okraj přenosu obrazu a záznamu na obrazovku může být zkreslený. Funkce maskování obrazovky může přidat k obrazu černý okraj, který zakryje zjevné zkreslení. Funkce je ve výchozím nastavení povolena a zaznamenaný záznam bude obsahovat černý rámeček.

Uživatelé mohou funkci maskování obrazovky vypnout následujícím způsobem:

1. Stisknutím tlačítka 5D dolů otevřete nabídku z pohledu FPV.
2. Vyberte **Nastavení > Obrazovka** a vypněte **Maskování obrazovky**.

Použití funkce sledování hlavy

Funkce sledování hlavy je podporována pouze určitými drony a lze ji povolit výběrem  z nabídky zástupce. Chcete-li otevřít nabídku zkratk, zpětně přepněte tlačítko 5D v pohledu FPV.

S aktivací funkce sledování hlavy lze vodorovnou orientaci dronu a náklon gimbalu ovládat pohyby hlavy. Dálkové ovládání bude ovládat pouze dráhu letu dronu.

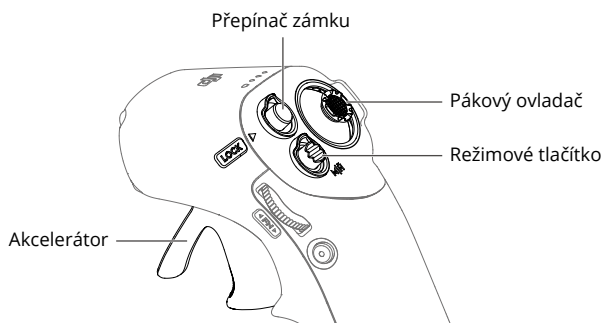
Přepínání dronů

Chcete-li změnit dron, stiskněte tlačítko 5D pro otevření nabídky z pohledu FPV a vyberte **Status (Stav)**. V pravém horním rohu vyberte **Switch (Přepínač)** a poté vyberte dron, který chcete použít. Pro dokončení změny postupujte podle instrukcí na obrazovce.

DJI RC Motion 2

-
- ⚠ • Pro zajištění bezpečnosti letu při kontrole dronu pomocí ovladače pohybu před použitím brýlí jedenkrát stiskněte tlačítko zámku, na základě čehož dron zabrzdí a bude se vznášet na místě. Pokud tak neučiníte, hrozí bezpečnostní riziko a může dojít ke ztrátě kontroly nad dronem.
-

Ovládání dronu



Režimové tlačítko

Ovladač pohybu disponuje dvěma režimy: Normální režim a sportovní režim. Výchozím nastavením je normální režim. Stisknutím tlačítka režimu přepnete mezi normálním a sportovním režimem.

Pro zahájení návratu do výchozí polohy jej stiskněte a držte ho stisknuté. Pro zrušení návratu do výchozí polohy stiskněte tlačítko znovu.

Přepínač zámku

Pomocí tlačítka zámku můžete ovládat vzlet, přistání a brzdu dronu:

Spuštění/zastavení motorů: motory dronu spustíte nebo zastavíte dvojím stisknutím tlačítka zámku.

Vzlet: Dvojím stisknutím spustíte motory dronu, poté stisknutím a podržením tlačítka přimějete dron ke vzletu. Dron vzlétne do výšky přibližně 1,2 metru a vznáší se.

Přistání: Stiskněte tlačítko a podržte tlačítko zámku, zatímco se dron vznáší, čímž dron přistane a automaticky se zastaví motory.

Brzda: Během letu jedním stisknutím zabrzdíte dron a nechte ho vznášet se na místě se zamknutou nadmořskou výškou. Dalším stisknutím odemknete přístup a obnovíte kontrolu letu.

Když se dron vrací do výchozí polohy nebo automaticky přistává, jedním stisknutím tlačítka se vraťte do výchozí polohy nebo přistávání zrušte.

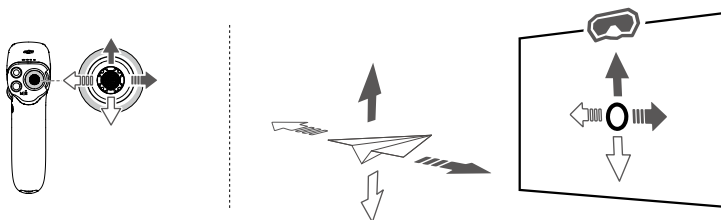
-
- ⚠ • Přistání v případě kriticky nízké úrovně nabití baterie nelze zrušit.
-

Zastavení motorů dronu během letu: Pokud během letu nastane nouzová situace (například srážka nebo se dron vymkne kontrole), čtyřnásobné stisknutí tlačítka zámku může okamžitě zastavit motory letadla.

-
- ⚠ • Vypnutí motorů během letu povede k havárii dronu. Počínejte si opatrně.
-

Pákový ovladač

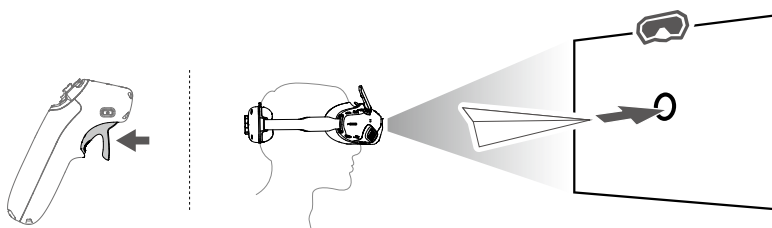
Přepnutím nahoru nebo dolů dron stoupá nebo klesá. Přepnutím doleva nebo doprava se dron začne horizontálně pohybovat doleva nebo doprava.

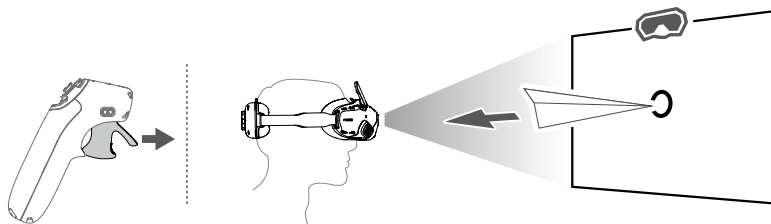


-
- ☀ • Po spuštění motorů dronu dvojitým stisknutím tlačítka zámku pomalu zatlačte pákový ovladač nahoru, aby dron vzlétl.
- Jakmile dron doletí do přistávací polohy, zatáhněte pákový ovladač dolů, aby dron přistál. Po přistání zatáhněte pákový ovladač dolů a držte jej v této poloze, dokud se motory nezastaví.
-

Akcelerátor

Pro let s dronem ve směru kruhu na brýlích stiskněte akcelerátor. Zatlačením dopředu dron poletí dozadu. Větším zatlačením na tlačítko zrychlíte. Uvolněním tlačítka zastavíte a necháte dron se vznášet.

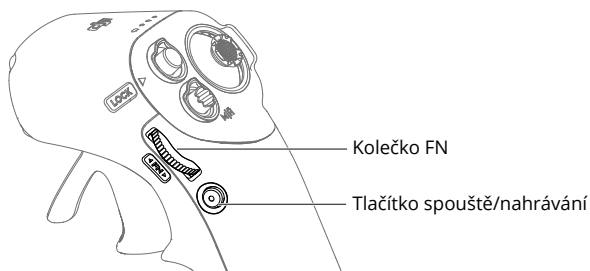




Rychlost letu ovládanou pákovým ovladačem a akcelerátorem lze nastavit podle následujících pokynů:

1. Stisknutím tlačítka 5D dolů otevřete nabídku z pohledu FPV
2. Vyberte **Nastavení > Ovládání > Ovladač pohybu > Nastavení zesílení** a poté nastavte maximální rychlost v každém směru.

Ovládání kamery



Kolečko FN

Nastavení parametrů kamery: Stisknutím kolečka otevřete panel nastavení kamery při zobrazení z pohledu pilota na brýlích. Otáčením kolečka se pohybujte v nabídce nastavení nebo upravte hodnotu parametru a stisknutím kolečka volbu potvrďte. Stisknutím a podržením kolečka ukončíte aktuální nabídku.

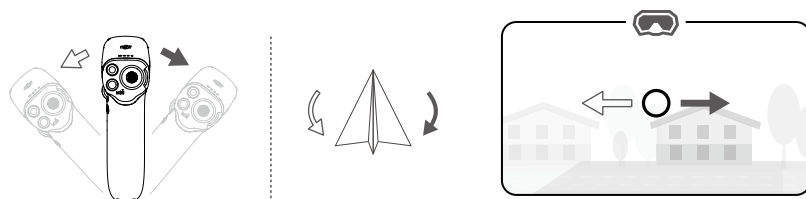
Ovládání náklonu kamery: Před vzletem nebo během návratu do výchozí polohy a přistání stiskněte a podržte ovladač z pohledu FPV a poté posuňte kameru nahoru nebo dolů. Uvolněním kolečka náklon kamery zastavíte.

Úprava přiblížení v režimu Explore: Pokud dron podporuje režim Explore a tento režim je zapnutý, otáčením kolečka v pohledu pilota na brýlích nastavíte přiblížení kamery.

Tlačítko spouště/nahrávání

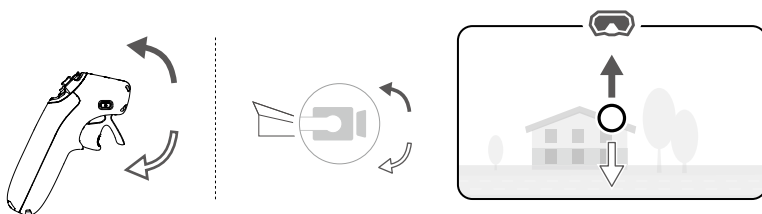
Stiskněte a podržte pro přepnutí mezi režimy fotografování a videa. Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo zahájíte či ukončíte nahrávání.

Ovládání pohybu

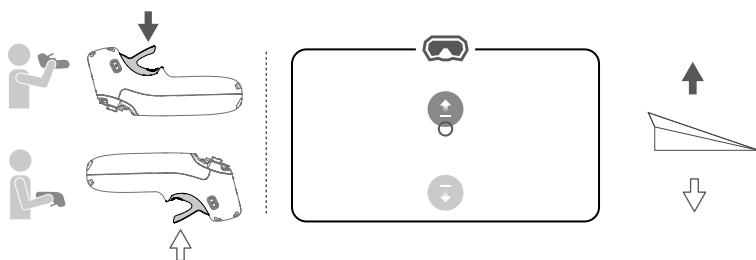


Orientaci dronu lze ovládat nakloněním ovladače pohybu doleva a doprava. Nakloňte páčku směrem doleva, aby se dron otáčel proti směru hodinových ručiček, a doprava, aby se otáčel po směru hodinových ručiček. Kruh na obrazovce brýlí se bude pohybovat doleva a doprava a přenos obrazu se náležitým způsobem změní.

Čím větší je úhel náklonu ovladače pohybu, tím rychleji se bude dron otáčet.



Pro ovládání náklonu gimbalu během letu nakloňte ovladač pohybu nahoru a dolů. Kruh na obrazovce brýlí se bude pohybovat nahoru a dolů a přenos obrazu se náležitým způsobem změní.



Chcete-li ovládat stoupání či klesání dronu, nejprve nakloňte ovladač pohybu o 90° nahoru nebo dolů. Jakmile kroužek v brýlích přejde na ikonu stoupání (↑) nebo klesání (↓), stisknete akcelerátor, a dron tak bude stoupat nebo klesat.

Výstražný zvukový signál ovladače pohybu

Dálkový ovladač vydá při úrovni nabití baterie 6 % až 15 % 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 rozezní, pokud úroveň nabití klesne pod 5 %, a nelze jej zrušit.

Při návratu do výchozí polohy spustí dálkový ovladač zvukové upozornění. Upozornění nelze zrušit.

Kalibrace ovladače pohybu

Kompas, IMU, akcelerátor a pákový ovladač ovladače pohybu lze kalibrovat.

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

1. Stisknutím tlačítka 5D v pohledu FPV otevřete nabídku.
2. Vyberte **Nastavení > Ovládání > Ovladač pohybu > Kalibrace RC**.
3. Zvolte modul a pro dokončení kalibrace postupujte podle pokynů.



- Zařízení 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.

Aktualizace firmwaru a údržba zařízení

Aktualizace firmwaru

Aktualizaci firmwaru provádějte jednou z následujících metod:

Používání aplikace DJI Fly

Při použití s DJI Avata:

Zapněte dron, brýle a ovladač pohybu. Ujistěte se, že všechna zařízení jsou spárovaná. Port USB-C na brýlích propojte s mobilním zařízením, spusťte aplikaci DJI Fly a proveďte aktualizaci firmwaru podle pokynů. Ujistěte se, že mobilní zařízení je během aktualizace firmwaru připojeno k internetu.

Při použití s jiným dronem DJI:

Vypněte dron. Zapněte brýle a ovladač pohybu. Port USB-C na brýlích propojte s mobilním zařízením a spusťte aplikaci DJI Fly. Vyberte možnost **Profil > Správa zařízení**. Najděte odpovídající brýle. Vyberte možnost **Aktualizace firmwaru** aktualizujte firmware podle pokynů na obrazovce. Ujistěte se, že mobilní zařízení je během aktualizace firmwaru připojeno k internetu.



- Pokud používáte kabel USB-A na USB-C, použijte ke spárování dodaný kabel USB-C OTG.
- 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.

Použití programu DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

1. Zapněte zařízení. Připojte port USB-C brýlí k počítači pomocí kabelu USB-C/USB-A.



- Brýle nepodporují připojení počítače pomocí kabelu USB-C na USB-C.

2. Spusťte program DJI ASSISTANT™ 2 a přihlaste se prostřednictvím svého účtu DJI.

3. Vyberte zařízení a na levé straně klikněte na možnost **Aktualizace firmwaru**.

4. Vyberte verzi firmwaru.

5. Firmware se stáhne a proběhne automatická aktualizace.

6. Po dokončení aktualizace firmwaru se zařízení automaticky restartuje.

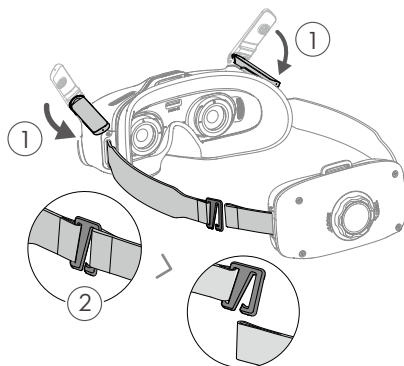


- Při aktualizaci firmwaru neopomeňte žádný z kroků, jinak se aktualizace nemusí zdařit.
- Aktualizace firmwaru potrvá několik minut. Je normální, pokud se při aktualizaci obrazovka vypne nebo se brýle automaticky restartují. Trpělivě vyčkejte na dokončení aktualizace.
- Při aktualizaci se ujistěte, že je počítač připojený k internetu.
- Před aktualizací firmwaru se ujistěte, že je zařízení dostatečně nabitě.
- Během aktualizace neodpojujte kabel USB-C.
- Mějte na paměti, že aktualizace může resetovat parametry. Před aktualizací si poznamenejte preferovaná nastavení a po aktualizaci je znovu nastavte.

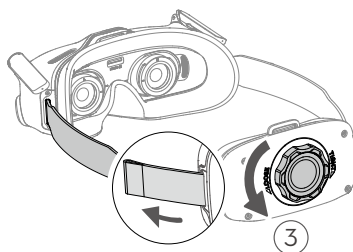
Skladování brýlí

Pokud brýle nepoužíváte, skladujte je následujícím způsobem:

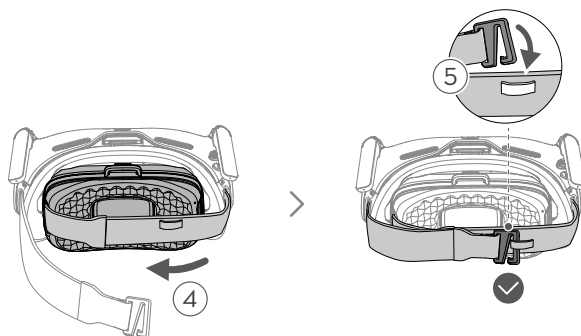
1. Složte antény a odhákněte čelenku.



2. Otočením nastavovacího knoflíku čelenky proti směru hodinových ručiček povolte čelenku do nejdelší polohy.



3. Složte přihrádku na baterie a zahákněte čelenku, jak je znázorněno níže. Brýle jsou nyní připraveny k uskladnění do krabice.



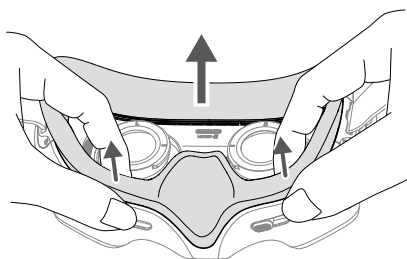
Čištění a údržba

Povrch brýlí otřete a očistěte suchým měkkým hadříkem. Dodaným hadříkem na čištění objektivů čistěte čočky krouživými pohyby od středu k vnějším okrajům.

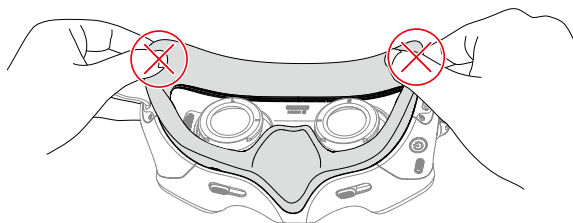
- ⚠ • K čištění stínítek brýlí **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol. Dodatečně instalované korekční čočky lze čistit jednorázovými alkoholovými polštářky.
- Čočky jsou choulostivé. Čistěte je jemně. **ZABRAŇTE** jejich poškrábání, jelikož to ovlivní kvalitu sledování.
- K otírání pěnového polstrování a měkké strany prostoru pro baterie **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol ani jiné čisticí prostředky.
- Pěnovou výplň 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.

Výměna pěnového polstrování

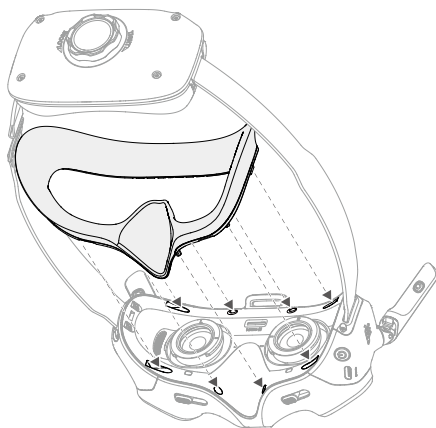
1. Uchopte spodní část pěnového polstrování a polstrování jemně vyjměte, jak je uvedeno níže.



- ⚠ • 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 stiskněte je podél kontury. Jakmile uslyšíte „zaklapnutí“, zkontrolujte a ujistěte se, že mezi pěnovým polstrováním a brýlemi není mezera.



Informace o poprodejních službách

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

Příloha

Specifikace

DJI Goggles Integra

Číslo modelu	RCDS13
Hmotnost	Přibližně 410 g (včetně baterie)
Rozměry	Se složenými anténami: 170×104×75 mm S rozloženými anténami: 205×104×104 mm
Velikost obrazovky (jedna obrazovka)	0,49 palců
Rozlišení (jedna obrazovka)	1920×1080p
Obnovovací frekvence	Až 100 Hz
Rozsah IPD	56–72 mm
FOV (jedna obrazovka)	44°
Transmission (Přenos)	Při použití s jiným dronem brýle automaticky vyberou odpovídající firmware, aby splňovaly následující specifikace přenosu:
Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz 5,725–5,850 GHz ^[1]
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5,8 GHz: < 30 dBm (FCC), < 23 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE/KC)
Latence přenosu ^[2]	1080p při 100 obr./s: až 30 ms 1080p při 60 obr./s: až 40 ms
Max. přenosová rychlost videa ^[3]	50 Mb/s
Podporované formáty nahrávání videa	MOV
Podporované formáty přehrávání videa	MP4, MOV Formát videa: H.264, H.265 Formát zvuku: AAC, PCM
Provozní teplota	-10 až 40 °C
Podporované SD karty	Karta microSD, max. 512 GB
Doporučené karty microSD	SanDisk Extreme® U3 V30 A1 32GB microSDXC™ SanDisk Extreme PRO U3 V30 A1 32GB microSDXC Lexar® Professional 1066x U3 V30 A2 64GB microSDXC Lexar Professional 1066x U3 V30 A2 128GB microSDXC Lexar Professional 1066x U3 V30 A2 256GB microSDXC Lexar Professional 1066x U3 V30 A2 512GB microSDXC Kingston® Canvas Go! Plus U3 V30 A2 64GB microSDXC Kingston Canvas Go! Plus U3 V30 A2 128GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256GB microSDXC Samsung® EVO Plus U3 V30 A2 512GB microSDXC
Integrovaná kapacita baterie	2 450 mAh
Napětí baterie	5,6–8,4 V
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém baterie	LiNiMnCoO2

Energie	17,64 Wh
Teplota při nabíjení	5 °C až 45 °C
Doba provozu	Přibližně 2 hodiny (za letu)

DJI RC Motion 2

Číslo modelu	RM220
Hmotnost	Přibližně 170 g
Provozní frekvence	2,4000–2,4835 GHz 5,725–5,850 GHz ^[1]
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Provozní teplota	-10 až 40 °C
Doba provozu	Přibl. 5 hodin
Integrovaný typ baterie	Li-ion
Chemický systém baterie	LiNiMnCoO2

[1] Frekvenční pásmo 5,8 GHz je v některých zemích nebo regionech v současnosti zakázáno. Podrobnosti naleznete v místních zákonech a předpisech.

[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.

Podporované modely dronů:

DJI Avata

DJI Mavic 3 Pro / DJI Mavic 3 Pro Cine

DJI Mavic 3 / DJI Mavic 3 Cine

DJI Mavic 3 Classic

DJI Mini 3 Pro

JSME TU PRO VÁS



Kontakt

ZÁKAZNICKÁ

PODPORA DJI

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

Dovozce:

Beryko s.r.o.

Pod Vinicemi 931/2, 301 00 Plzeň

www.beryko.cz

Tento obsah se může změnit bez upozornění.

Stáhnout nejnovější verzi ze stránky DJI.



<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto dokumentu kontaktujte společnost DJI na e-mailové adrese:

DocSupport@dji.com

DJI je ochranná známka společnosti DJI.

Copyright © 2023 DJI. Všechna práva vyhrazena.