

DJI GOGGLES INTEGRA MOTION COMBO

Uživatelská příručka

v1.0 2023.03



Hledání klíčových slov

Vyhledejte klíčová slova, například „baterie“ a „nainstalovat“. Pokud ke čtení tohoto dokumentu používáte Adobe Acrobat Reader, spusťte vyhledávání stisknutím kláves Ctrl + F v systému Windows nebo Command + F v systému Mac.

Přechod k tématu

Zobrazte si úplný seznam témat v obsahu. Kliknutím na téma přejdete do této sekce.

Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

Používání této příručky

Legenda

⚠ Důležité

💡 Tipy a triky

Před letem

Před prvním použitím doporučujeme shlédnout všechna výuková videa a přečíst si bezpečnostní pokyny. Na první let se připravte prostudováním Stručného průvodce a další informace naleznete v této uživatelské příručce.

- ⚠ • V některých oblastech není frekvence 5,8 GHz podporována. Toto frekvenční pásmo bude automaticky vypnuto, když je dron aktivovaný nebo připojený k aplikaci DJI™ Fly v těchto regionech. Dodržujte místní zákony a předpisy.
- Použití Goggles nesplňuje požadavek na vizuální viditelnost (VLOS). Některé země nebo oblasti vyžadují, aby během letu asistoval vizuální pozorovatel. Při používání Goggles dbejte na dodržování místních předpisů.

Video návody

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

Stáhněte si aplikaci DJI Fly

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

Stáhněte si DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

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

Obsah

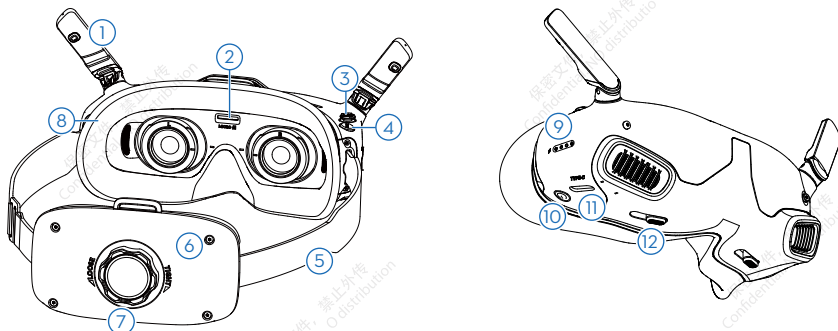
Používání této příručky	3
Legenda	3
Před letem	3
Video návody	3
Stáhněte si aplikaci DJI Fly	3
Stáhněte si DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)	3
Přehled	6
DJI Goggles Integra	6
DJI RC Motion 2	7
Začínáme	9
Příprava Goggles	9
Příprava ovladače pohybu	13
Aktivace	14
Propojení	15
Nošení Goggles	17
DJI Goggles Integra	18
Ovládání Goggles	18
Goggles FPV zobrazení	18
Nabídka zkratk	20
Nastavení kamery	21
Nabídka Goggles	22
Režim spánku	25
Ukládání a export záběrů	25
Formátování microSD karty	26
Maskování obrazovky	26
Používání funkce Head Tracking	26
Přepínání dronů	26
DJI RC Motion 2	27
Ovládání dronu	27
Ovládání kamery	29
Ovládání pohybu	30
Výstraha ovladače pohybu	31
Kalibrace ovladače pohybu	31

Aktualizace firmwaru a údržba zařízení	32
Aktualizace firmwaru	32
Skladování Goggles	33
Čištění a údržba	34
Výměna pěnového polstrování	34
Poprodejní informace	35
Příloha	36
Specifikace	36

Přehled

Brýle DJI Goggles Integra (dále jen "Goggles") jsou vybaveny dvěma vysoce výkonnými obrazovkami a přenosem obrazu s velmi nízkou latencí pro použití s drony DJI, a umožňují tak letecký FPV ("Pohled z první osoby") v reálném čase. Při použití s ovladačem DJI RC Motion 2 (dále jen ovladač pohybu) mohou uživatelé snadno a intuitivně ovládat dron.

DJI Goggles Integra



1. Antény

2. Slot na MicroSD kartu

3. Tlačítko 5D

Stisknutím nebo přepnutím doprava otevřete nabídku z pohledu FPV Goggles. 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 potvrďte.

4. Tlačítko Zpět

Stisknutím tlačítka se vrátíte do předchozí nabídky nebo ukončíte aktuální zobrazení.

5. Čelenka

- ⚠ • Dráty baterie jsou zabudované v čelence. Netahejte za čelenku silou, aby nedošlo k jejich poškození.

6. Příhrádka na baterie

7. Otočný volič čelenky

Otáčením knoflíku nastavíte velikost čelenky.

8. Pěnové polstrování

9. LED indikátory stavu baterie

10. Tlačítko napájení/propojení

Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální stav baterie.

Stisknutím a podržením tlačítka zapnete nebo vypnete Goggles.

Po zapnutí stiskněte a podržte tlačítko pro zahájení propojení.

11. USB-C port

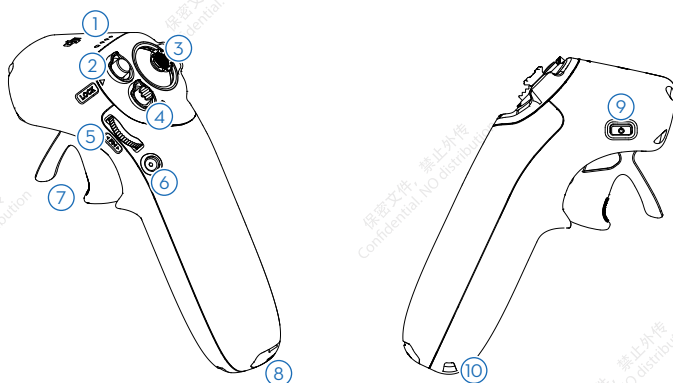
Pro nabíjení, připojení sluchátek nebo připojení Goggles k počítači.

- ☀️ • Podporuje pouze sluchátka s konektorem Typ-C a sluchátkové adaptéry s vestavěným převodníkem DAC (digitálně-analogový převodník).
- Pro připojení Goggles k mobilnímu zařízení doporučujeme použít dodaný kabel USB-C OTG a kabel USB-A na USB-C.
- Goggles nepodporují připojení k počítači pomocí kabelu USB-C na USB-C.

12. Volič IPD ("Mezipupilární vzdálenost")

Posunutím doleva a doprava nastavíte vzdálenost mezi čočkami, dokud nebude obraz správně zarovnan.

DJI RC Motion 2



1. LED diody stavu baterie

2. Tlačítko zámku

Vzlet: dvojím stisknutím spustíte motory dronu a poté stisknutím a podržením tlačítka zahájíte vzlet dronu. Dron vystoupá do výšky přibližně 1,2 m a začne se vznášet.

Přistání: Když se dron vznáší, stiskněte a podržte tlačítko, aby dron přistál a zastavil motory.

Brzda: stisknete jednou, aby dron zabrzdil a vznášel se na místě. Opětovným stisknutím odemknete polohu.

Když dron provádí RTH nebo automatické přistání, stisknete tlačítko jednou pro zrušení RTH nebo přistávání.

3. Joystick

Posunem nahoru nebo dolů dron stoupá nebo klesá. Posunem doleva nebo doprava se dron pohybuje horizontálně vlevo nebo vpravo.

4. Tlačítko režimu

Stisknutím tlačítka přepnete mezi režimy Normal a Sport. Stisknutím a podržením tlačítka zahájíte RTH. Opětovným stisknutím tlačítka RTH zrušíte.

5. Volič FN

Stisknutím voliče otevřete panel nastavení kamery v režimu FPV. Otáčením voliče se pohybujete v nabídce nastavení nebo upravte hodnotu parametru a stisknutím voliče potvrdíte výběr. Stisknutím a podržením voliče opustíte aktuální nabídku.

Volič FN lze také použít k ovládání náklonu kamery před vzletem nebo během RTH a přistání. Stisknete a podržete volič FN v režimu FPV a poté přejděte nahoru nebo dolů a nakloňte kameru. Uvolněním voliče náklon kamery zastavíte.

6. Tlačítko spouště/záznamu

Jedno stisknutí: pořízení fotografie nebo spuštění/zastavení nahrávání.

Stisknete a podržete: přepínání mezi režimy fotografie a videa.

7. Plyn

Stisknutím tlačítka dron poletí ve směru kruhu v Goggles. Stisknutím dopředu dron poletí dozadu. Silnějším stiskem dron zrychlí. Uvolněním dron zastaví a bude se vznášet.

8. USB-C port

9. Tlačítko napájení/propojení

Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální stav baterie.

Stisknete a poté stisknete a podržete tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí pohybového ovladače.

Po zapnutí stisknete a podržete tlačítko pro zahájení propojení.

10. Otvor na šňůrku

Začínáme

Tato kapitola pomůže uživateli při prvním použití.

Příprava Goggles

Instalace korekčních čoček

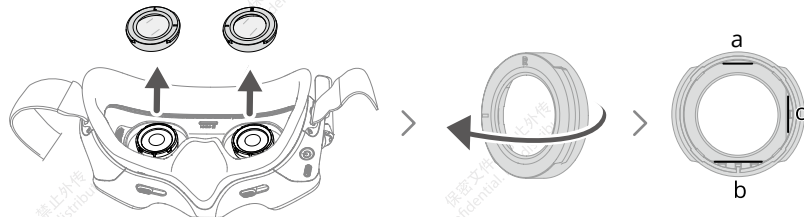
Goggles jsou vybaveny brýlovými obroučkami a dodávají se s 10 páry korekčních čoček (od -8,0 dioptrií do +2,0 dioptrií, bez korekce astigmatismu) a jedním párem obyčejných čoček (0 dioptrií). Uživatelé si mohou nainstalovat vhodné čočky podle svého aktuálního zraku.



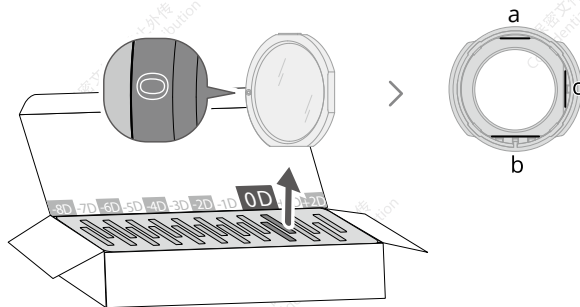
• I když korekci zraku nepotřebujete, důrazně doporučujeme nasadit hladká skla, abyste ochránili skla obrazovky brýlí před poškrábáním.

• Pokud je potřebná korekce astigmatismu nebo pokud vám dodané čočky nevyhovují, můžete si zakoupit další čočky. Při nákupu čoček vezměte brýlové obruby (pár) a pár čoček k profesionálnímu optikovi, aby se ujistil, že tvar, velikost, osa astigmatismu a tloušťka hran (< 2,8 mm) čoček splňují požadavky na instalaci brýlových obrub.

1. Oddělte od Goggles obroučky 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. Z balení si vyberte vhodné čočky. Dioptrie čoček jsou vytištěny na vnitřní straně víka krabičky a jsou také vyznačeny na okraji každé čočky. Určete nejkratší hranu řezu (a), nejdelší hranu řezu (b) a boční hranu řezu (c), jak je znázorněno na obrázku níže.



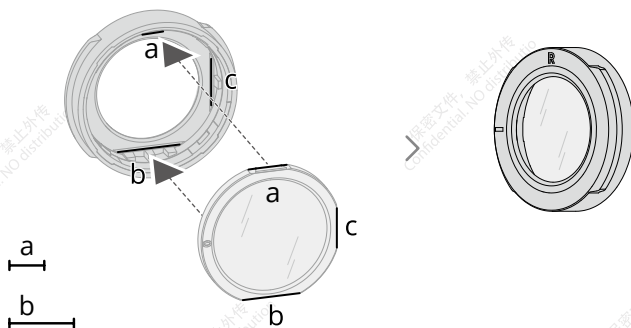
3. Nejprve rozlište levý a pravý rámeček a odpovídající čočky a poté čočky do rámečků nainstalujte. Ujistěte se, že nejkratší hrana řezu (a), nejdelší hrana řezu (b) a boční hrana řezu (c) čočky jsou zarovnaný s příslušnými ryskami na rámečku.

Pro snadnější instalaci nejprve zarovnejte a vložte nejdelší hranu (b).

Ujistěte se, že je čočka správně nainstalována na místě a není nijak nakloněná.

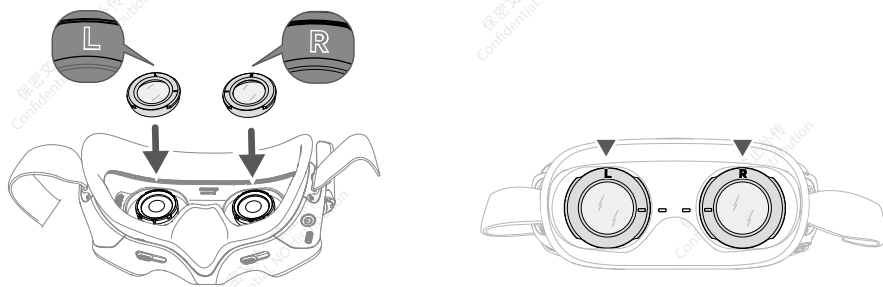
Pokud nejsou hrany řezu čočky správně zarovnaný s liniovými značkami rámu, čočka se do rámu nevejde.

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



4. Nasadte obroučky s nasazenými čočkami na Goggles (obroučky není třeba otáčet).

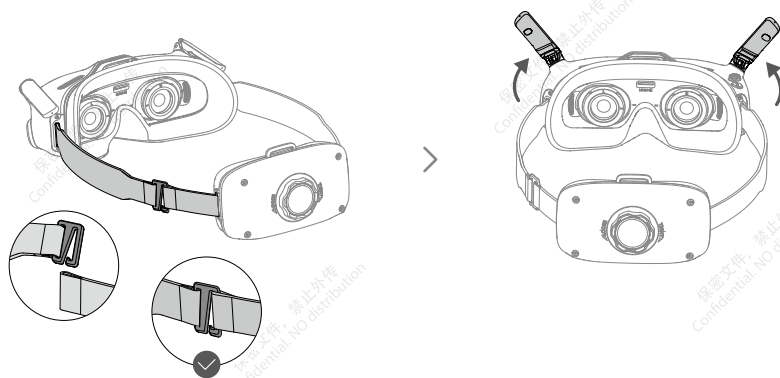
Při montáži se ujistěte, že písmeno L/R na horní straně rámečku směřuje nahoru a že polohovací značka na rámečku je zarovnaná s polohovou značkou na Goggles.



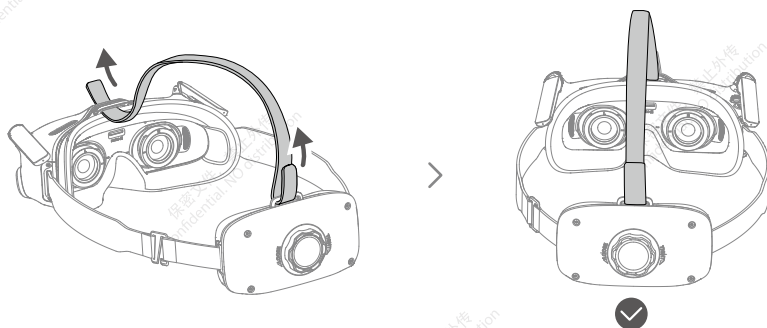
Instalace čelenky a rozložení antén

- ⚠ • Dráty baterie jsou zabudované v čelence. Netahejte za čelenku silou, aby nedošlo k jejich poškození.
- Když brýle nepoužíváte, sklopte antény, aby nedošlo k jejich poškození.
- Pěnové polstrování a měkkou stranu přihrádky na baterie **NETRHEJTE** ani je nepoškrábejte ostrými předměty.

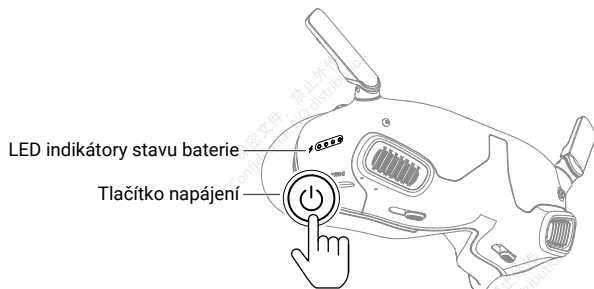
Připevňte čelenku a rozložte antény.



V případě potřeby nainstalujte přiložený horní náhlavní pásek, abyste zlepšili stabilitu. Jeden konec čelenky připevňte k otvoru pro upevnění čelenky na horní straně brýlí a druhý konec k otvoru na horní straně přihrádky na baterie. Nastavte čelenku na požadovanou délku.



Zapnutí



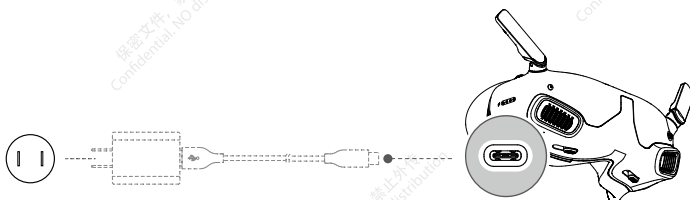
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální stav baterie. Stisknutím a následným podržením tlačítka napájení Goggles zapnete.

LED indikátory stavu baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení. Níže jsou definovány stavy LED indikátorů:

- LED svítí
- ☀ LED bliká
- LED nesvítí

LED indikátory				Úroveň nabití baterie
○	○	○	○	89%-100%
○	○	○	☀	76%-88%
○	○	○	○	64%-75%
○	○	☀	○	51%-63%
○	○	○	○	39%-50%
○	☀	○	○	26%-38%
○	○	○	○	14%-25%
☀	○	○	○	1%-13%

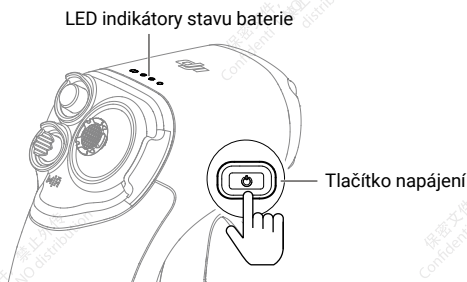
Pokud je stav baterie nízký, k nabíjení zařízení doporučujeme použít nabíječku USB Power Delivery, která podporuje výstup 9 V, ≥ 2 A.



Níže uvedená tabulka ukazuje stav LED indikátoru úrovně nabití baterie během nabíjení.

LED indikátory				Úroveň nabití baterie
☀	☀	○	○	1%-50%
☀	☀	☀	○	51%-75%
☀	☀	☀	☀	76%-99%
○	○	○	○	100%

Příprava ovladače pohybu



Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální stav baterie. Stisknutím a následným podržením tlačítka napájení zapnete ovladač pohybu.

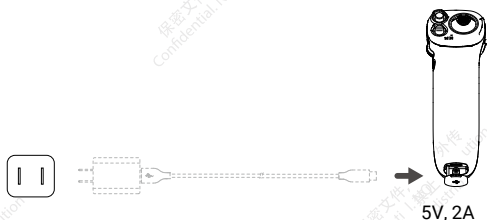
Indikátory stavu baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a vybíjení. Stav LED indikátorů jsou definovány níže:

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

LED indikátory				Úroveň nabití baterie
○	○	○	○	81%-100%
○	○	○	☀	76%-80%
○	○	○	○	64%-75%
○	○	☀	○	51%-63%
○	○	○	○	26%-50%
○	☀	○	○	16%-25%
○	○	○	○	9%-15%
☀	○	○	○	1%-8%

Pokud je stav baterie nízký, k nabíjení zařízení doporučujeme použít nabíječku, která podporuje výstupní napětí 5 V, 2 A.

- ⚠️ • Zkontrolujte, zda je výchozí výstupní napětí nabíječky 5 V. Nadměrné napětí způsobí poškození zařízení.



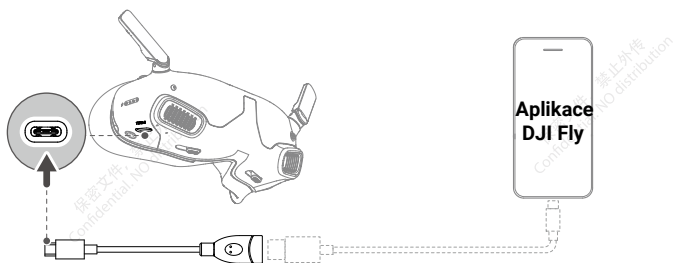
Níže uvedená tabulka ukazuje stav LED indikátoru úrovně nabití baterie

LED indikátory				Úroveň nabití baterie
				1%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

Aktivace

Před prvním použitím zařízení aktivujte a aktualizujte firmware.

Připojte Goggles USB-C port k mobilnímu zařízení a spusťte aplikaci DJI Fly. Podle pokynů na obrazovce aktivujte zařízení a aktualizujte firmware. Ujistěte se, že je mobilní zařízení během aktivace připojeno k internetu.



- ☀️ • Pokud používáte kabel USB-A na USB-C, použijte k připojení dodaný kabel USB-C OTG.
- Goggles podporují pouze standardní protokoly USB-C a kabely Lightning s certifikací MFI. Nestandardní kabely nejsou podporovány. Pokud zařízení po připojení nereagují, použijte jiný datový kabel a zkuste to znovu.

Propojení

Příprava před propojením:

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

Propojení přes aplikaci DJI Fly (doporučeno)

Pro aktivaci nechte Goggles připojené k mobilnímu zařízení. Klepněte na **Connection Guide** v aplikaci DJI Fly na mobilním zařízení a podle pokynů na obrazovce připojte dron.



Propojení pomocí tlačítka

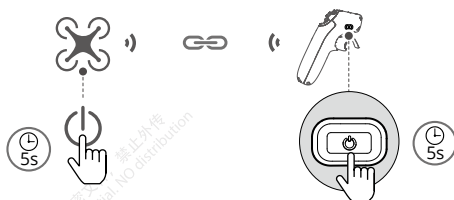
1. Propojte dron s Goggles:



- Na dronu stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud nezačnou postupně blikat LED indikátory stavu baterie.
- Na Goggles stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud nezačnou opakovaně pípat.
- Jakmile je propojení dokončeno, LED indikátory stavu baterie dronu se rozsvítí a zobrazí stav baterie, Goggles přestanou pípat a přenos obrazu bude možné normálně zobrazit.

-
- ☀️ • Pokud se Goggles s dronem nepodaří propojit, stiskněte na nich tlačítko napájení, čímž proces zastavíte. Připojte Goggles k mobilnímu zařízení, spusťte aplikaci DJI Fly, klepněte na položku **Connection Guide** a poté podle pokynů na obrazovce proveďte propojení.
-

2. Propojte dron s ovladačem pohybu:

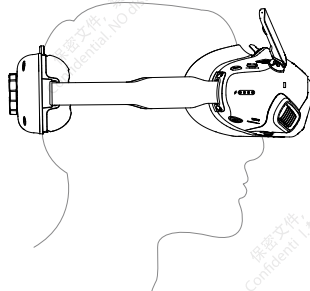


- Na dronu stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud postupně nezačnou blikat LED indikátory stavu baterie.
- Stiskněte a podržte tlačítko napájení na ovladači pohybu, dokud ovladač nezačne nepřetržitě pípat a LED indikátory stavu baterie nebudou postupně blikat.
- Po úspěšném propojení přestane ovladač pohybu pípat a LED indikátory stavu baterie dronu i ovladače pohybu se rozsvítí a zobrazí stav baterie.

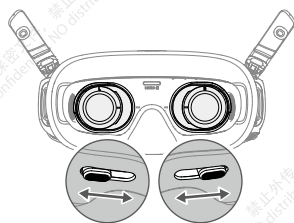
-
- ⚠️ • Dron může být během letu ovládán pouze jedním dálkovým ovladačem. Pokud je dron propojen s více ovladači, před letem je potřeba ostatní ovladače vypnout.
-

Nošení Goggles

- Po zapnutí zařízení a po zahájení přenosu obrazu si Goggles nasadíte.

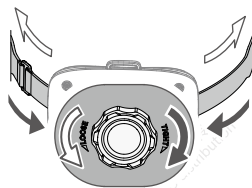


- Posouváním IPD posuvníků doleva a doprava upravíte vzdálenost mezi jednotlivými čočkami, dokud nebudou snímky správně zarovnané.



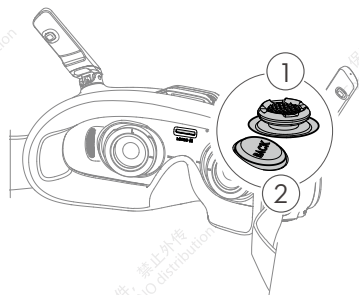
- Otáčením otočného voliče pro nastavení čelenky na příhradce na baterie si nastavíte délku čelenky. Otáčením ve směru hodinových ručiček čelenku utáhnete a otáčením proti směru hodinových ručiček ji povolíte.

- ⚠** • Dráty baterie jsou zabudované v čelence. Netahejte za čelenku silou, aby nedošlo k jejich poškození.



DJI Goggles Integra

Ovládání Goggles



1. Tlačítko 5D

Stisknutím tlačítka dolů nebo posunutím doprava otevřete nabídku Goggles z FPV zobrazení. Posunutím tlačítka dopředu otevřete panel nastavení kamery a posunutím dozadu otevřete nabídku zkratk.

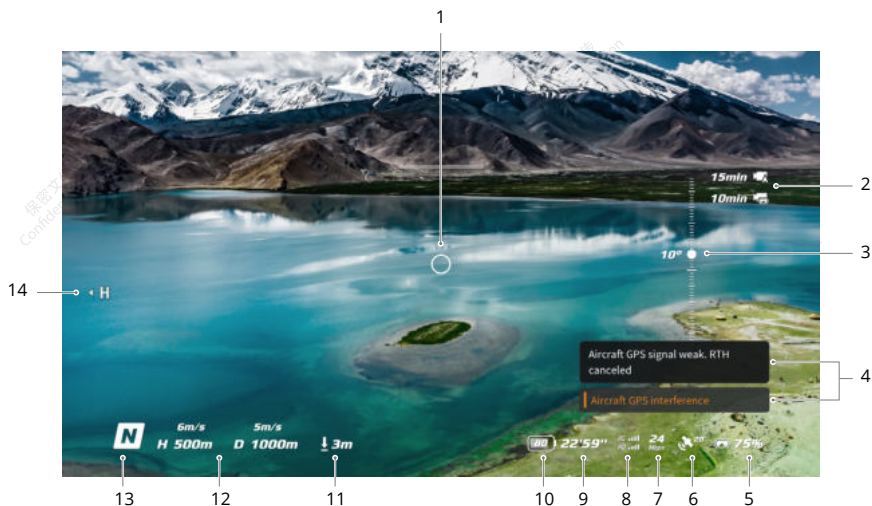
Po otevření panelu nastavení se můžete pomocí tlačítka pohybovat v nabídce nebo upravovat hodnotu parametru. Stisknutím tlačítka volbu potvrdíte.

2. Tlačítko Zpět

Stisknutím se vrátíte do předchozí nabídky nebo ukončíte aktuální zobrazení.

Goggles FPV zobrazení

- ☀️ Skutečné rozhraní obrazovky se může lišit od popisu v této příručce a závisí na použitém dronu a také na verzi firmwaru Goggles.



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 Goggles. Při nahrávání se zobrazí blikající ikona, která zobrazuje délku nahrávání.

3. Posuvník gimbalu

Zobrazuje úhel náklonu gimbalu.

4. Výzvy

Zobrazuje oznámení a informace, například o použití nového režimu nebo o vybité baterii.

5. Stav baterie Goggles

Zobrazuje stav nabití baterie Goggles.

6. Síla signálu GNSS

Zobrazuje aktuální sílu GNSS signálu dronu.

Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, může vyhledávání GNSS signálu trvat déle než obvykle. Při opětovném zapnutí a vypnutí zařízení během krátké doby trvá vyhledání GNSS signálu přibližně 20 sekund, pokud je signál nerušený.

7. Datový tok videa

Zobrazuje aktuální datový tok videa v živém náhledu.

8. Síla signálu dálkového ovladače a přenosu obrazu

Zobrazuje sílu signálu mezi dronem a dálkovým ovladačem a také sílu signálu pro přenos obrazu mezi dronem a Goggles.

9. Zbývající doba letu

Zobrazuje zbývající dobu letu dronu po startu motorů.

10. Stav baterie dronu

11. Vzdálenost od země

Zobrazuje informace o aktuální výšce dronu od země, pokud je dron ve výšce nižší než 10 m nad zemí.

12. Letecká telemetrie

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

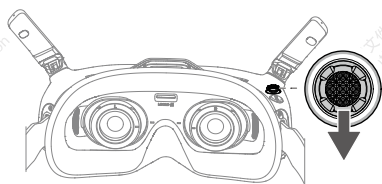
13. Letové režimy

Zobrazuje aktuální letový režim.

14. Výchozí bod

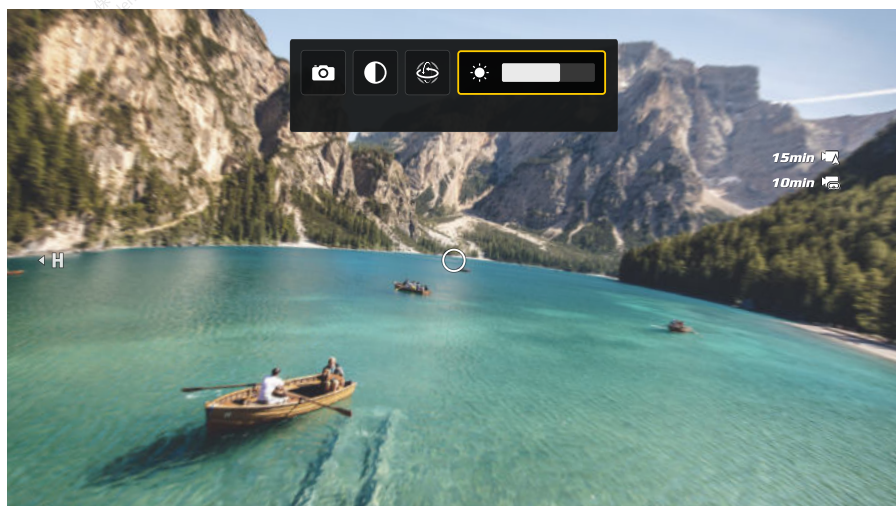
Udává relativní polohu výchozího bodu.

Nabídka zkratkek

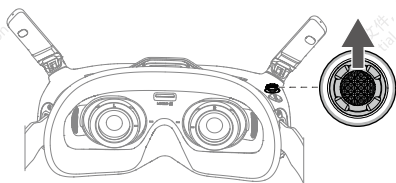


Posunutím tlačítka 5D dozadu zobrazíte nabídku zkratkek v zobrazení FPV a získáte přístup k rychlému ovládání následujících funkcí:

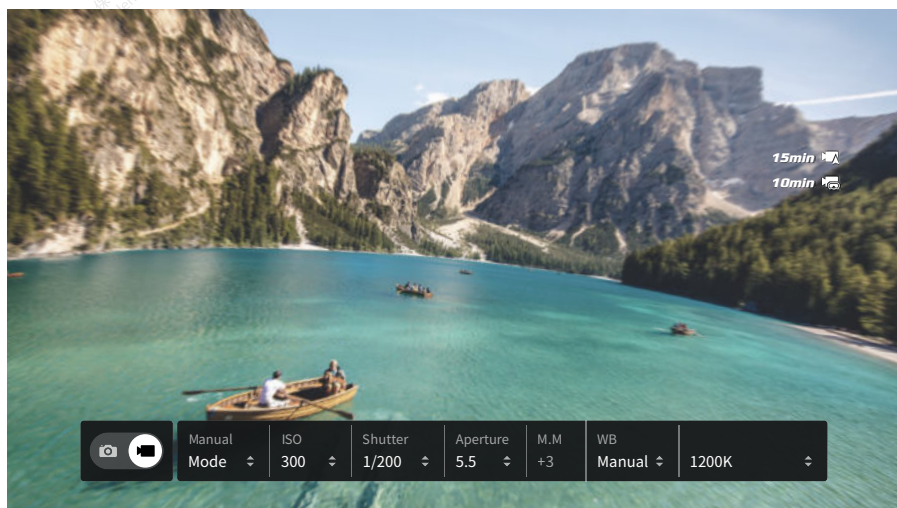
- Pořízení fotografie nebo spuštění/zastavení nahrávání
- Povolení/zakázání rozšířeného zobrazení
- Povolení/zakázání funkce Head Tracking
- Nastavení jasu



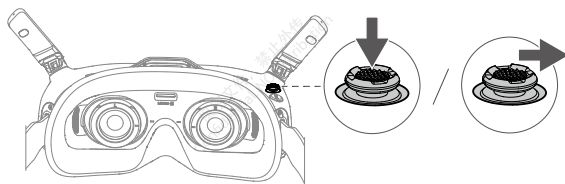
Nastavení kamery



Pokud chcete v zobrazení FPV otevřít panel nastavení kamery a změnit parametry související s kamerou, posuňte tlačítko 5D dopředu.

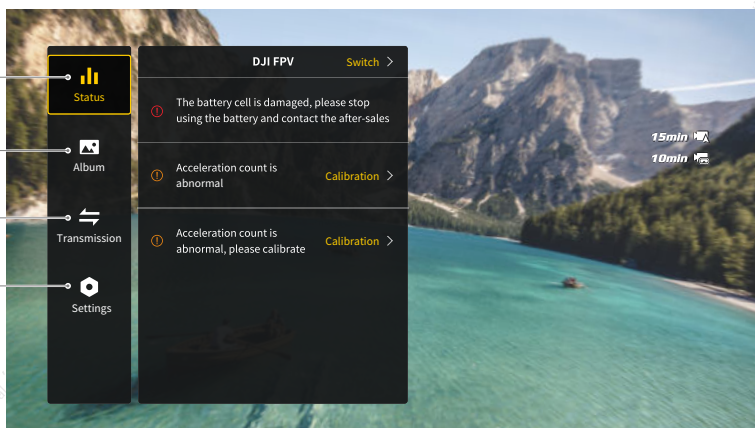


Nabídka Goggles



Stisknutím tlačítka 5D nebo jeho posunutím doprava otevřete nabídku v FPV režimu.

- ☀️ • Skutečné možnosti menu se mohou lišit od popisu v této příručce a závisí na typu použitého dronu a verzi firmwaru Goggles.



1. Stav

- Zobrazuje model používaného dronu a podrobné informace o výstrahách.
- Ke změně typu dronu použijte funkci přepnutí v pravém horním rohu.

2. Album

Zobrazí fotografie nebo videa uložená na microSD kartě. Vyberte si jakýkoli soubor a prohlédněte si jej.

3. Přenos

Nabídka Přenos má podnabídku Pilot a podnabídku Publikum:

- Režim přenosu videa pro aktuální zařízení lze nastavit v podnabídce pilot, která zahrnuje mimo jiné následující možnosti:

- a) Povolení nebo zakázání režimu vysílání (podporováno pouze některými typy dronů). Když je režim vysílání povolen, zobrazí se číslo zařízení, aby jej ostatní zařízení mohla najít a vstupem do příslušného kanálu zobrazit pohled z kamery.
 - b) Povolení nebo zakázání režimu ostření, případně nastavení automatického režimu.
 - c) Nastavení režimu kanálu na automatický nebo manuální. Doporučujeme zvolit automatický režim, aby se přenos videa automaticky přepínal mezi frekvenčními pásmy 2,4 a 5,8 GHz a byl tak vybrán kanál s nejlepším signálem.
 - d) Nastavení frekvenčního pásma. Pokud je režim kanálu nastaven na manuální, lze vybrat buď 2,4 nebo 5,8 GHz (některé drony podporují pouze jedno frekvenční pásmo).
 - e) Nastavení šířky pásma přenosu videa. Počet dostupných kanálů se liší podle šířky pásma. Kanál s nejsilnějším signálem lze vybrat manuálně. Čím vyšší je šířka pásma, tím více dat lze přenášet a zajistit tak vyšší rychlost přenosu videa a kvalitnější obraz. Při použití vyšší šířky pásma však bude vyšší pravděpodobnost bezdrátového rušení a množství zařízení, které lze připojit, bude omezené. Chcete-li se vyhnout rušení v soutěži pro více hráčů, vyberte manuálně pevnou šířku pásma a kanál.
- Pokud bude na některém blízkém zařízení pro přenos videa zapnutý režim vysílání, lze toto zařízení a sílu jeho signálu zobrazit v podnabídce pro publikum. Výběrem kanálu zobrazíte obraz z kamery.


4. Nastavení

- Bezpečnost
 - a) Nastavte bezpečnostní konfigurace, jako je maximální výška letu, maximální vzdálenost letu a výška RTH. Uživatelé mohou také aktualizovat výchozí bod, nastavit vyhýbání se překážkám (pokud tuto funkci dron podporuje) a zobrazit stav IMU a kompasu a v případě potřeby je zkalibrovat.
 - b) Funkce Zobrazení kamery před ztrátou pomáhá zjistit polohu dronu na zemi pomocí videa uloženého v paměti Goggles. Pokud je dron stále nabitý, můžete zapnout pípání ESC a lokalizovat dron pomocí zvuku.
 - c) Pokročilá bezpečnostní nastavení zahrnují následující možnosti:
 - Ztráta leteckého signálu při akci: Při ztrátě signálu dálkového ovladače lze nastavit činnost dronu na vznášení, přistání nebo RTH.
 - AirSense: Goggles uživatele upozorní, pokud se v blízkém vzdušném prostoru blíží nějaké civilní letadlo. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. **NEZAPÍNEJTE ji.**
 - Nouzové zastavení vrtulí (ve výchozím nastavení vypnuto): Pokud je tato funkce povolena, motory dronu mohou být zastaveny kdykoli během letu, jakmile uživatel čtyřikrát stiskne tlačítko zámku ovladače pohybu. Pokud je tento přepínač vypnut, motory lze tímto krokem zastavit pouze v případě nouze, například pokud dojde ke kolizi, motory se zastaví, dron se ve vzduchu převrátí nebo je dron neovladatelný a rychle stoupá nebo klesá.



- Zastavení motorů uprostřed letu způsobí pád dronu. Postupujte opatrně.

- Ovládání
 - a) Konfigurace funkcí souvisejících s dálkovým ovladačem, jako je nastavení režimu páčky, přízpůsobitelných tlačítek a kalibrace IMU a kompasu.
 - b) Proveďte kalibraci ovladače pohybu nebo si prohlédněte výukové video.
 - c) Proveďte kalibraci gimbalu, nastavte rychlost naklápění gimbalu, nastavte jednotku nebo použijte režim Turtle pro otočení převráceného dronu do vzpřímené polohy (režim Turtle podporují pouze některé typy dronů).
 - d) Prohlédněte si výukové video k Goggles.
- Kamera
 - a) Nastavte poměr stran, kvalitu videa, formát videa, mřížky, zařízení pro ukládání nebo naformátujte microSD kartu.

 • Po formátování není možné data obnovit. Postupujte opatrně.

b) Pokročilá nastavení kamery:

- Nastavte zařízení pro nahrávání, barvu a ochranu proti blikání, povolte nebo zakažte automatické nahrávání při startu a povolte nebo zakažte titulky videa.
- Záznam obrazu z kamery (ve výchozím nastavení povoleno): pokud je tato funkce vypnutá, záznam obrazovky Goggles nebude zahrnovat prvky OSD.

c) Výběrem možnosti **Reset Camera Parameters** obnovíte všechna výchozí nastavení kamery.

• Obrazovka

Nastavte jas obrazovky, zoom, zobrazte nebo skryjte výchozí bod a vypněte funkci maskování obrazovky.

• Informace o zařízení

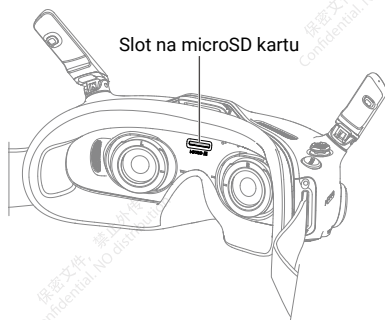
- a) Zobrazte si podrobnosti o zařízení, například sériové číslo, firmware Goggles a připojená zařízení.
- b) Nastavení jazyka systému.
- c) Zobrazení informací o shodě.
- d) Obnovení výchozího nastavení Goggles a připojených zařízení.

Režim spánku

Pokud po zapnutí nebudete Goggles používat déle než 40 sekund, přejdou do režimu spánku a obrazovka se vypne. Pokud s nimi do 5 minut zatřesete, obrazovka se opět zapne. V opačném případě se Goggles automaticky vypnou.

Pokud máte Goggles nasazeny nebo je držíte po dobu 40 sekund bez jakékoliv operace, Goggles spustí výstrahu a zobrazí výzvu, zda se mají vypnout. Pokud uživatel neprovede žádnou akci, po 60 sekundách se automaticky vypnou.

Ukládání a export záběrů



Goggles podporují možnost vložení microSD karty. Po vložení microSD karty, zatímco dron nahrává video, budou Goggles nahrávat přenos obrazu zobrazený na obrazovce a ukládat jej na microSD kartu.

Chcete-li exportovat pořízený záznam, postupujte takto:

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



• Goggles nepodporují připojení k počítači pomocí kabelu USB-C na USB-C.

Záznam obrazovky ve výchozím nastavení zahrnuje prvky OSD. Chcete-li nahrávat obrazovku bez prvků OSD, změňte nastavení tak, jak je uvedeno níže:

1. Stisknutím tlačítka 5D vstoupíte do nabídky v režimu FPV.
2. Vyberte **Settings > Camera > Advanced Camera Settings** a vypněte funkci **Camera View Recording**.

Formátování microSD karty

Chcete-li zformátovat microSD kartu, postupujte následovně:

1. Stisknutím tlačítka 5D vstoupíte do nabídky v režimu FPV.
2. Vyberte **Settings > Camera > Format**.
3. Vyberte zařízení, které chcete naformátovat, a podle pokynů na obrazovce tuto akci dokončete.



• Po formátování nelze data obnovit. Postupujte opatrně.


Maskování obrazovky

Okraje přenášeného obrazu a záznamu na obrazovku mohou být zkraslené.

Funkce maskování obrazovky může přidat k obrazu černý okraj, který zakryje zjevné zkraslení. Funkce je ve výchozím nastavení povolena a nahraný záznam bude obsahovat černý rámeček. Uživatelé mohou funkci maskování obrazovky vypnout následujícím způsobem:

1. Stisknutím tlačítka 5D vstoupíte do nabídky v režimu FPV.
2. Vyberte **Settings > Display** a vypněte funkci **Screen Masking**.

Používání funkce Head Tracking

Funkci Head Tracking podporují pouze některé typy dronů a lze ji povolit výběrem  z nabídky zkratk. Nabídku zkratk otevřete tak, že v režimu FPV posunete tlačítko 5D směrem dozadu.

Pokud je funkce Head Tracking zapnutá, lze horizontální orientaci dronu a náklon gimbalu ovládat pomocí pohybů hlavy. Dálkový ovladač bude ovládat pouze dráhu letu dronu.

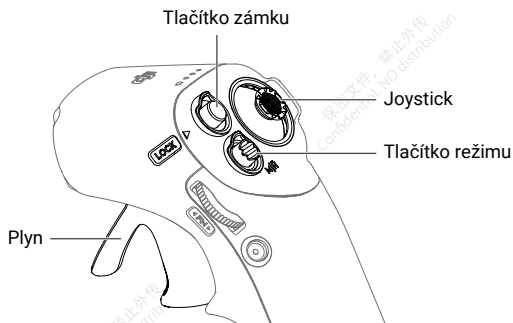
Přepínání dronů

Chcete-li změnit dron, stiskněte tlačítko 5D, čímž vstoupíte do nabídky v režimu FPV, a vyberte možnost **Status**. V pravém horním rohu vyberte možnost **Switch** a poté vyberte dron, který chcete používat. Pro dokončení změny postupujte podle pokynů na obrazovce.

DJI RC Motion 2

-
- ⚠ • Pro zajištění bezpečnosti letu při ovládání dronu pomocí ovladače pohybu stiskněte jednou tlačítko zámku, aby dron zastavil a vznášel se, a teprve poté začnete používat Goggles. Pokud tak neučiníte, představuje to bezpečnostní riziko a může to vést ke ztrátě kontroly nad dronem.
-

Ovládání dronu



Tlačítko režimu

Ovladač pohybu má dva režimy: Normal a Sport. Ve výchozím nastavení je zvolen režim Normal. Stisknutím tlačítka režimu přepnete mezi režimem Normal a Sport. Stisknutím a podržením tlačítka spustíte režim RTH. Opětovným stisknutím tlačítka RTH zrušíte.

Tlačítko zámku

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

Pokud chcete, aby dron vzlétl, stisknete dvakrát tlačítko pro spuštění motorů dronu a následně stisknete a podržete tlačítko pro vzlet. Dron vzlétne do výšky přibližně 1,2 m a začne se vznášet.

Přistání: Stisknete a podržete tlačítko zámku, zatímco se dron vznáší, aby přistál a automaticky zastavil motory.

Brzda: Abyste dron během letu zabrzdili, stisknete jednou tlačítko a dron se bude vznášet na místě se zablokovanou polohou. Opětovným stisknutím odemknete polohu a obnovíte ovládání letu. Když dron provádí RTH nebo automatické přistání, jedním stisknutím tlačítka zrušíte RTH nebo přistání.

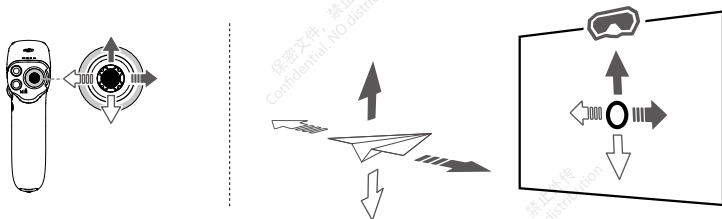
-
- ⚠ • Přistání při kritickém stavu vybití baterie nelze zrušit.
-

Zastavení motorů dronu uprostřed letu: Pokud během letu dojde k mimořádné události (např. srážce nebo ztrátě kontroly nad dronem), lze čtyřnásobným stisknutím tlačítka zámku okamžitě zastavit motory dronu.

-
- ⚠ • Zastavení motorů uprostřed letu způsobí pád dronu. Postupujte opatrně.
-

Joystick

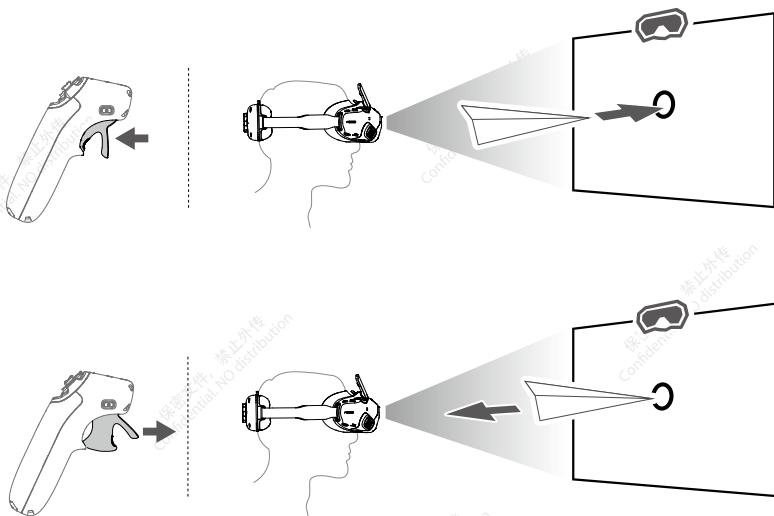
Pokud chcete, aby dron vystoupal nebo klesl, stačí jej posunout nahoru nebo dolů. Posunutím vlevo nebo vpravo se bude dron pohybovat horizontálně vlevo nebo vpravo.




- ☀️ Po spuštění motorů dronu dvojným stisknutím tlačítka zámku pomalu posuňte joystick nahoru, aby dron vzlétl.
- Jakmile se dron dostane do přistávací polohy, stiskněte joystick a dron přistane. Po přistání stáhněte joystick a držte jej v této poloze, dokud se motory nezastaví.

Plyn

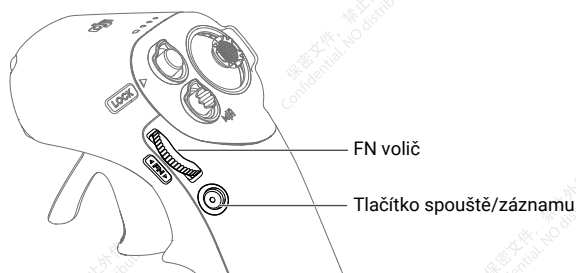
Stisknutím plynu poletíte ve směru kruhu v Goggles. Stisknutím dopředu poletíte s dronem dozadu. Silnějším stiskem zrychlíte. Uvolněním zastavíte a dron se bude vznášet.



 Rychlost letu ovládanou pomocí joysticku a plynu lze nastavit podle následujících kroků:

1. Stisknutím tlačítka 5D vstoupíte do nabídky v režimu FPV.
2. Vyberte **Settings > Control > Motion Controller > Gain Tuning** a nastavte maximální rychlost pro každý směr.

Ovládání kamery



FN volič

Úprava parametrů kamery: Stisknutím voliče vstoupíte na Goggles do panelu nastavení kamery v režimu FPV. Otáčením voliče se můžete pohybovat v nabídce nastavení nebo upravit hodnotu parametru, poté stisknutím voliče potvrďte výběr. Stisknutím a podržením voliče opustíte aktuální nabídku.

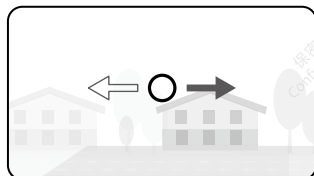
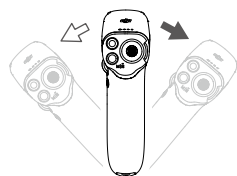
Ovládání náklonu kamery: před vzletem nebo během RTH a přistání stiskněte a podržte volič v režimu FPV a poté otočte nahoru nebo dolů pro náklon kamery. Uvolněním voliče náklon kamery zastavíte.

Tlačítko spouště/záznamu

Stisknutím a podržením tlačítka můžete přepínat mezi režimy fotografie a videa.

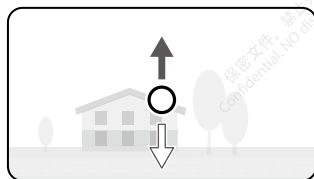
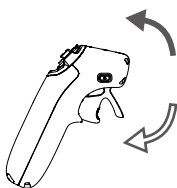
Stiskněte jednou pro pořízení fotografie, zahájení nebo ukončení nahrávání.

Ovládání pohybu



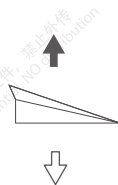
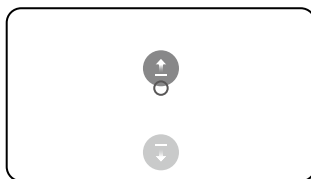
Orientaci dronu můžete ovládat nakláněním ovladače pohybu doleva a doprava. Nakloněním doleva se dron otočí proti směru hodinových ručiček a nakloněním doprava se otočí ve směru hodinových ručiček. Kruh na obrazovce Goggles se bude pohybovat směrem doleva a doprava a podle toho se bude měnit i přenos obrazu.

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



Nakláněním ovladače pohybu nahoru a dolů můžete během letu ovládat náklon gimbalu.

Kruh na obrazovce Goggles se bude pohybovat směrem nahoru a dolů a podle toho se bude měnit přenos obrazu.



Chcete-li ovládat stoupaní nebo klesání dronu, nejprve nakloňte ovladač pohybu o 90° nahoru nebo dolů. Jakmile se kruh v Goggles dostane do ikony stoupaní (↑) nebo klesání (↓), stiskněte plyn, aby dron začal stoupat nebo klesat.

Výstraha ovladače pohybu

Dálkový ovladač vás upozorní, když se úroveň nabití baterie pohybuje mezi 6 a 15 %. Upozornění na vybitou baterii lze zrušit stisknutím tlačítka napájení. Upozornění na kritickou úroveň vybití baterie se spustí, když je stav baterie nižší než 5 %, a nelze jej zrušit.

Dálkový ovladač během RTH vydá upozornění. Výstrahu nelze zrušit.

Kalibrace ovladače pohybu

Kompas, IMU, plyn a joystick pohybového ovladače lze zkalibrovat. Jakmile se zobrazí výzva ke kalibraci některého z těchto modulů, ihned jej zkalibrujte:

1. Stisknutím tlačítka 5D v režimu FPV vstoupíte do nabídky.
2. Vyberte **Settings > Control > Motion Controller > RC Calibration**.
3. Vyberte požadovaný modul a podle pokynů dokončete kalibraci.



- Kalibraci **NEPROVÁDĚJTE** na místech se silným magnetickým rušením, například v blízkosti magnetů, parkovišť nebo stavenišť s podzemními železobetonovými konstrukcemi.
- Během kalibrace u sebe **NEMĚJTE** žádné feromagnetické materiály, například mobilní telefony.

Aktualizace firmwaru a údržba zařízení

Aktualizace firmwaru

K aktualizaci firmwaru použijte jednu z následujících metod:

1. Pomocí aplikace DJI Fly můžete provést aktualizaci firmwaru pro celou sadu zařízení včetně dronu, Goggles a ovladače pohybu.
2. K aktualizaci firmwaru jednoho zařízení použijte DJI ASSISTANT™ (řada Consumer Drones).

Použití aplikace DJI Fly

Zapněte dron, Goggles a ovladač pohybu. Zkontrolujte, zda jsou všechna zařízení propojena. Připojte port USB-C Goggles k mobilnímu telefonu, spusťte aplikaci DJI Fly a postupujte podle pokynů k aktualizaci. Ujistěte se, že je váš mobilní telefon během aktualizace připojen k internetu.

-
- ☀️ • Pokud používáte kabel USB-A na USB-C, použijte k připojení dodaný kabel USB-C OTG. Goggles podporují pouze standardní protokoly USB-C a kabely Lightning s certifikací MFI.
 - Nestandardní kabely nejsou podporovány. Pokud zařízení po připojení nereagují, použijte jiný datový kabel a zkuste to znovu.
-

Použití aplikace DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones)

1. Zapněte zařízení. Připojte port USB-C Goggles k počítači pomocí kabelu USB-C na USB-A.

-
- ⚠️ • Goggles nepodporují připojení k počítači pomocí kabelu USB-C na USB-C.
-

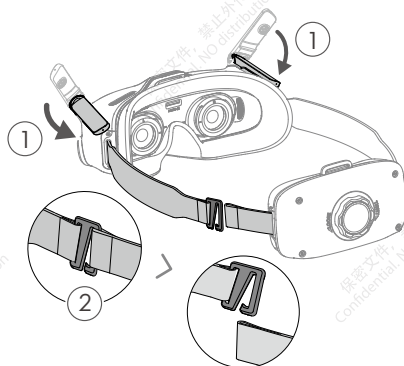
2. Spusťte aplikaci DJI Assistant 2 a přihlaste se pomocí svého účtu DJI.
 3. Vyberte zařízení a klikněte na **Firmware Update** v levé části obrazovky.
 4. Vyberte verzi firmwaru.
 5. Firmware se automaticky stáhne a aktualizuje.
 6. Po dokončení aktualizace firmwaru se zařízení automaticky restartuje.
-

- ⚠️ • Při aktualizaci firmwaru se ujistěte, že jste postupovali podle pokynů, jinak může dojít k selhání aktualizace.
 - Aktualizace firmwaru bude trvat několik minut. Pokud se během aktualizace vypne obrazovka nebo se Goggles automaticky restartují, je to normální. Trpělivě vyčkejte na dokončení aktualizace firmwaru.
 - Při aktualizaci se ujistěte, že je počítač připojen k internetu.
 - Před aktualizací firmwaru se ujistěte, že je zařízení připojeno k napájení.
 - Během aktualizace neodpojujte kabel USB-C.
 - Upozorňujeme, že aktualizace může resetovat parametry. Před aktualizací si zapamatujte vaše preferovaná nastavení a po aktualizaci je znovu nakonfigurujte.
-

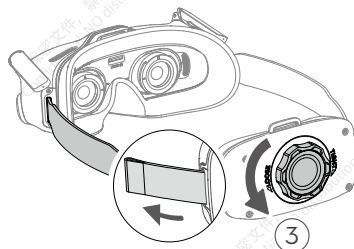
Skladování Goggles

Pokud Goggles nepoužíváte, uskladněte je následujícím způsobem:

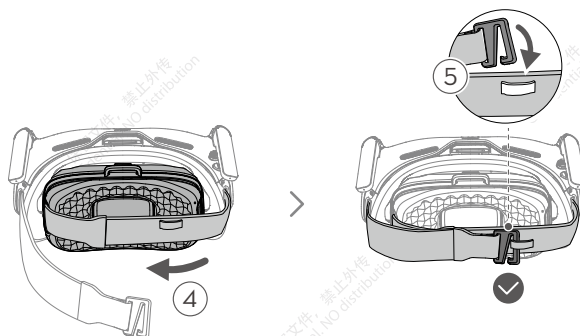
1. Sklopte antény a odepněte čelenku.



2. Otáčením voliče pro nastavení čelenky proti směru hodinových ručiček povolte čelenku až do největší možné velikosti.



3. Sklopte přihrádku na baterie a zahákněte čelenku podle obrázku níže, Goggles nyní můžete uložit do krabice.



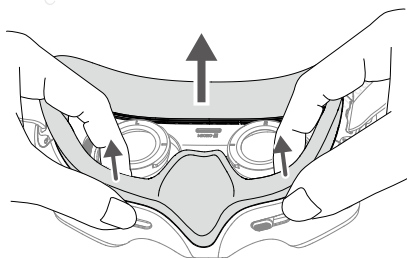
Čištění a údržba

Otřete a očistěte povrch Goggles pomocí suchého a měkkého hadříku. Dodaným hadříkem na čištění čoček vyčistíte čočky krouživými pohyby od středu k vnějším okrajům.

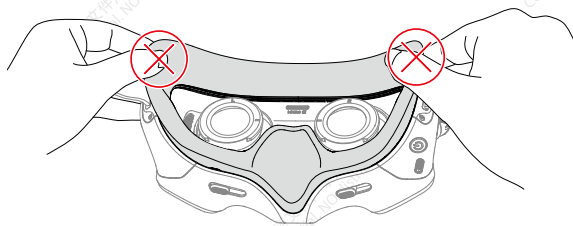
- ⚠️ • K čištění skel brýlí **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol. Doplnkové korekční čočky můžete čistit pomocí jednorázových alkoholových ubrousků.
- Čočky jsou křehké. Čistěte je šetrně. **NEPOŠKRÁBEJTE** je, protože by se tím zhoršila kvalita zobrazení.
- K čištění pěnového polstrování a měkké části prostoru pro baterie **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol ani jiné čisticí prostředky.
- Pěnové polstrování a měkkou stranu přihrádky na baterie **NEDRŽTE** ani nepoškrábejte ostrými předměty.
- Brýle skladujte na suchém místě při pokojové teplotě, aby nedošlo k poškození čoček a dalších optických součástí vlivem vysokých teplot a vlhkého prostředí.
- Aby nedošlo k poškození obrazovky, uchovávejte čočky mimo dosah přímého slunečního světla.

Výměna pěnového polstrování

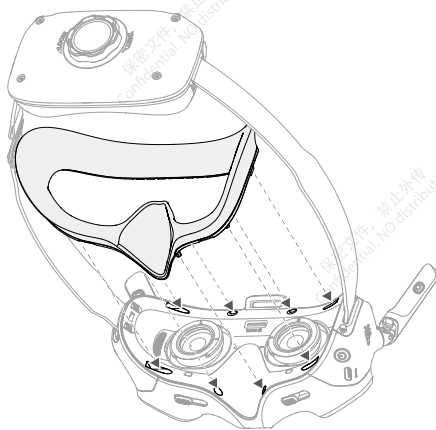
1. Přidržte spodní část pěnového polstrování a opatrně ji vyjměte podle obrázku níže.



- ⚠️ • Při odstraňování pěnového polstrování **NETAHEJTE** za boky. Mohlo by dojít k poškození polstrování.



- Zarovnejte polohovací kolíky nového pěnového polstrování s polohovacími otvory na Goggles, nainstalujte je a přitlačte podél obrysu. Poté, co uslyšíte "cvaknutí", zkontrolujte a ujistěte se, že mezi pěnovým polstrováním a Goggles není žádná mezera.



Poprodejní informace

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

Příloha

Specifikace

DJI Goggles Integra

Číslo modelu	RCDS13
Hmotnost	Přibližně 410 g (včetně baterie)
Rozměry	Se složenými anténami: 170 × 104 × 74,44 mm S rozloženými anténami: 205 × 104 × 104 mm
Velikost obrazovky (pro jednu obrazovku)	0,49 palce
Rozlišení (pro jednu obrazovku)	1920 × 1080p
Obnovovací frekvence	Až 100 Hz
Rozsah IPD	56 - 72 mm
FOV (pro jednu obrazovku)	44°
Přenos	Při použití s různými typy dronů Goggles automaticky vyberou odpovídající firmware, který odpovídá specifikaci přenosu daného dronu.
Provozní frekvence	2,4000 - 2,4835 GHz 5,725 - 5,850 GHz ^[1]
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <(FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC). 5,8 GHz: <(FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC).
Latence přenosu ^[2]	1080p@100fps: jen 30 ms 1080p@60fps: jen 40 ms
Max. datový tok videa ^[3]	50 Mbps
Podporovaný formát záznamu videa	MOV
Podporovaný formát přehrávání videa	MP4, MOV Formát videa: H.264, H.265 Formát zvuku: AAC, PCM
Provozní teplota	-10° až 40 °C
Podporované SD karty	microSD karta, max. 512 GB
Doporučené microSD karty	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
Kapacita baterie	2450 mAh
Napětí baterie	5,6 - 8,4 V
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém baterie	LiNiMnCoO2
Energie	17,64 Wh

Teplota nabíjení	5° až 45 °C
Max. nabíjecí výkon	15 W (nabíjení ve vypnutém stavu)
Provozní doba	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) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Provozní teplota	-10° až 40 °C
Provozní doba	Přibližně 5 hodin
Typ baterie	Li-ion
Chemický systém baterie	LiNiMnCoO2

[1] Frekvenční pásmo 5,8 GHz je v současné době v některých zemích nebo oblastech zakázáno.

Podrobnosti naleznete v místních zákonech a předpisech.

[2] Měřeno v otevřeném venkovním prostředí bez rušení. Skutečné údaje se u různých modelů dronů liší.

[3] Měřeno v otevřeném venkovním prostředí bez rušení. Skutečné údaje se liší v závislosti na provozním prostředí.

Prohlášení o nízké hladině modrého světla

Světlo z displejů může způsobovat únavu očí a poškození sítnice, což může časem ovlivnit kvalitu zraku. DJI Goggles Integra používá mikro-OLED obrazovky s ochranou očí, které dokáží účinně redukovat vysokoenergetické krátkovlnné modré světlo a rozsah jeho vyzářování, a chrání tak uživatele před vystavením škodlivému modrému světlu. DJI Goggles Integra získaly certifikaci Low Blue Light.

Důrazně doporučujeme dodržovat níže uvedené pokyny k zajištění ochrany očí před dlouhodobým používáním displeje:

- Každých 20 minut se na 20 sekund podívejte mimo obrazovku a pak do větší vzdálenosti.
- Po 2 hodinách nepřetržitého používání si na 10 minut odpočiňte.
- Každých několik hodin se podívejte směrem nahoru a poté se rozhlédněte kolem dokola.
- Když máte oči unavené, snažte se normálně mrkat, pak oči zavřete a na minutu si odpočiňte.

JSME TU PRO VÁS



Kontakt
DJI PODPORA

<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 předchozího upozornění. Stáhněte si nejnovější verzi z webových stránek DJI.



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

Máte-li jakékoli dotazy týkající se tohoto dokumentu, obraťte se na společnost DJI zasláním zprávy na adresu: DocSupport@dji.com

dji je ochrannou známkou společnosti DJI.

Copyright © 2023 DJI Všechna práva vyhrazena.