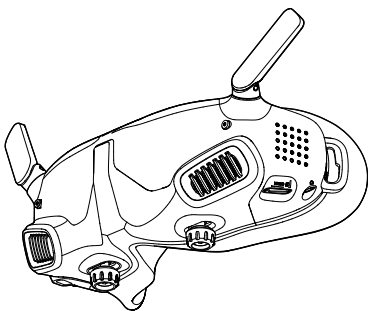


DJI GOGGLES 2

Uživatelská příručka

v1.0



Obsah

Použití této příručky	4
Popis výrobku	7
Úvod	8
Přehled	9
Začínáme	12
Příprava brýlí	13
Napájecí zdroj	14
Příprava ovladače pohybu	16
Aktivace	17
Spárování	18
Příprava čistého výhledu	19
Použití obrouček brýlí	21
Brýle DJI Goggles 2	24
Použití dotykového panelu	25
Domovská obrazovka a nabídka brýlí	27
Přepínání dronů	35
Použití funkce sledování hlavy	36
Použití funkce bezdrátového streamování	36
Ovladač pohybu DJI	37
Ovládání dronu	38
Ovládání gimbalu a kamery	41
Výstražný zvukový signál ovladače pohybu	41
Kalibrace ovladače pohybu	42
Aktualizace firmwaru	43

Údržba	46
Výměna antén	47
Výměna pěnového polstrování	47
Čištění a údržba objektivů	49
Příloha	50
Specifikace	51
Informace o poprodejních službách	54

Použití této příručky



Navigace na téma

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



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.



Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

Vysvětlivky



Výstraha



Důležité informace



Tipy a triky



Odkaz

Přečtěte si před prvním použitím

Společnost DJI™ poskytuje uživatelům na svých oficiálních webových stránkách a v aplikaci DJI Fly velké množství výukových materiálů. Pro zajištění správného a bezpečného používání tohoto výrobku si projděte všechna výuková videa na oficiálních webových stránkách společnosti DJI, přečtěte si dodané bezpečnostní pokyny a poté si pozorně přečtěte tuto uživatelskou příručku.



- 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 pro sledování letu měli k dispozici dalšího pozorovatele. Při použití brýlí se ujistěte, že splňujete místní předpisy.

Projďte si výuková videa

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



Stáhněte si aplikaci DJI Fly



[https://www.dji.com/goggles-2/
downloads](https://www.dji.com/goggles-2/downloads)

Stáhněte si program DJI ASSISTANT™ 2 (řada Consumer Drones)



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

* Tato uživatelská příručka slouží jak pro brýle DJI Goggles 2, tak pro brýle DJI Goggles 2 s kompletem ovladače pohybu. Ovladač pohybu DJI zmíněný v této příručce je výrobkem ze sady DJI Goggles 2 s kompletem ovladače pohybu.

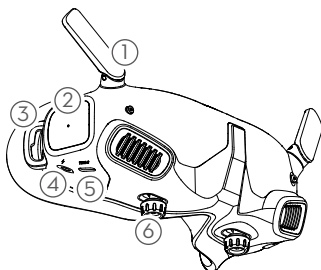
Popis výrobku

Úvod

Brýle DJI Goggles 2 jsou pro použití s dronem DJI vybaveny dvěma vysoce výkonnými obrazovkami a přenosem obrazu s velmi nízkou latencí, díky čemuž si můžete v reálném čase vychutnat zážitek z létání z pohledu první osoby (First-Person View, FPV). Funkce bezdrátového streamování vám umožní přenést živý obraz z mobilního telefonu či počítače na obrazovku brýlí, a vy si tak můžete vychutnat podmanivé sledování. Brýle DJI Goggles 2 podporují funkci sledování hlavy. Díky této funkci lze dron a gimbal ovládat pohyby hlavy. Při použití s ovladačem pohybu DJI můžete dron a kameru s gimbalem lehce ovládat tak, aby pohyb odpovídal vašim potřebám natáčení v různých situacích. Dotykový panel vám umožní při sledování obrazovky snadno provádět jednotlivé úkony pouze jednou rukou. Pro ještě větší pohodlí podporují brýle i dioptrickou úpravu, tudíž nejsou při používání třeba dioptrické brýle.

Přehled

Brýle DJI Goggles 2



1. Antény

2. Dotykový panel

3. Spona pro připevnění hlavového popruhu

4. Port napájení

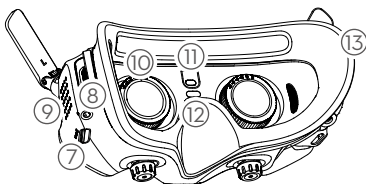
Dodaným napájecím kabelem (USB-C) propojte napájecí port brýlí s baterií brýlí.

5. Port USB-C

6. Posuvný regulátor mezioční vzdálenosti

(Interpupillary Distance, IPD) / otočný regulátor dioptrií (dále jen „otočný regulátor“)

Přepínač přepínejte doleva a doprava a přizpůsobujte vzdálenost mezi objektivy, dokud se obrazy náležitě nespojí. Otáčejte regulátory a přizpůsobte si množství dioptrií v rozsahu $-8,0\text{ D}$ až $+2,0\text{ D}$.



7. Slot na kartu microSD

8. 3,5mm zvukový port

9. Bodový maticový LED displej

10. Objektiv

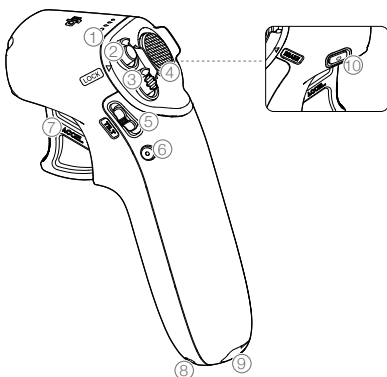
11. Snímač přiblížení

Detekuje, zda uživatel má brýle na sobě a automaticky zapíná a vypíná obrazovku.

12. Tlačítko spárování

13. Pěnové polstrování

Ovladač pohybu DJI



1. LED indikátory úrovně nabití baterie

2. Přepínač zámku

Stiskněte dvakrát pro nastartování motorů dronu. Stiskněte a podržte, aby se dron automaticky vznesl, klesl do výšky přibližně 1,2 m a vznášel se. Stiskněte a podržte, když se dron vznáší, aby automaticky přistál a motory se zastavily.

3. Režimové tlačítko

Jedním stisknutím přepnete mezi normálním režimem a sportovním režimem.

4. Tlačítko brzdy

Stisknete-li tlačítko jedenkrát, dron se zastaví a bude se vznášet na místě (pouze pokud je dostupný GPS signál nebo spodní pozorovací systém). Opětovným stisknutím polohu odemknete.

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

5. Posuvník náklonu gimbalu

Pro úpravu náklonu gimbalu zatlačte nahoru a dolů.

6. Tlačítko spouště/nahrávání

Stiskněte jedenkrát pro pořízení fotografie nebo zahájení či ukončení nahrávání. Stiskněte a podržte pro přepnutí mezi režimem fotografování a videa.

7. Akcelerátor

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

8. Otvor pro lanko

9. Port USB-C

10. Tlačítko napájení

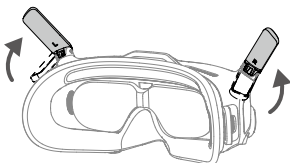
Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie stiskněte tlačítko jedenkrát. Pro zapnutí a vypnutí ovladače pohybu stiskněte tlačítko dvakrát a při druhém stisknutí ho podržte stisknuté po dobu dvou sekund.

Začínáme

Příprava brýlí

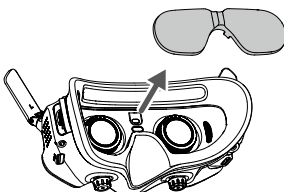
Instalace

1. Rozložte antény.



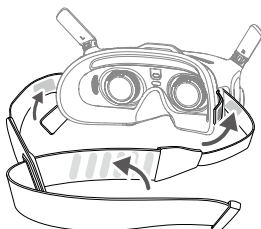
Pokud brýle nepoužíváte, sklopte antény, aby nedošlo k jejich poškození. Pokud dojde k nechtěnému poškození antény, můžete se pro nákup nové za účelem výměny obrátit na poprodejní servis společnosti DJI. Pro postup výměny viz část „Výměna antén“.

2. Odstraňte chránič obrazovky.



Po použití chránič obrazovky znovu upevněte za účelem ochrany objektivu a prevence poškození způsobeného přímým slunečním světlem.

3. Připevněte hlavový popruh k brýlím.

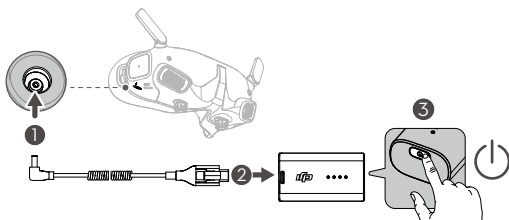


Napájecí zdroj

Dodaným napájecím kabelem propojte napájecí port brýlí s baterií brýlí.



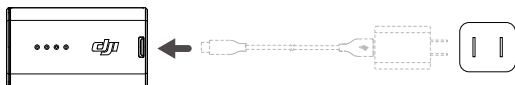
- Používejte pouze dodanou baterii brýlí DJI. NIKDY nepoužívejte jiné než originální baterie od společnosti DJI.
- Baterii brýlí NEPOUŽÍVEJTE k napájení jiných mobilních zařízení.



Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.

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

Pokud je úroveň nabití příliš nízká, doporučuje se nabít baterii brýlí pomocí nabíječky USB Power Delivery.



LED indikátory úrovně nabití baterie zobrazují úroveň nabití během nabíjení a při používání.

 Stav LED indikátorů jsou následující:

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

LED indikátory úrovně nabití baterie	Úroveň nabití baterie
   	Stav nabití baterie > 88 %
   	75 % < stav nabití baterie ≤ 88 %
   	63 % < stav nabití baterie ≤ 75 %
   	50 % < stav nabití baterie ≤ 63 %
   	38 % < stav nabití baterie ≤ 50 %
   	25 % < stav nabití baterie ≤ 38 %
   	13 % < stav nabití baterie ≤ 25 %
   	0 % < stav nabití baterie ≤ 13 %

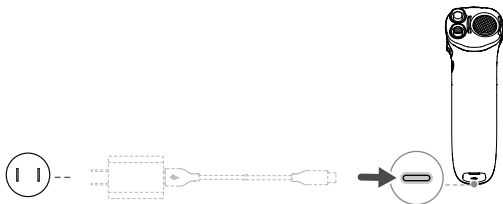
Níže uvedená tabulka popisuje úroveň nabití baterie během nabíjení.

LED indikátory úrovně nabití baterie	Úroveň nabití baterie
   	0 % < stav nabití baterie ≤ 50 %
   	50 % < stav nabití baterie ≤ 75 %
   	75 % < stav nabití baterie < 100 %
   	Plně nabito

Příprava ovladače pohybu

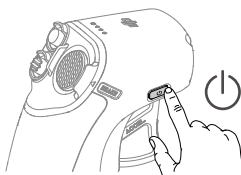
Pro kontrolu aktuální úrovně nabití baterie jedenkrát stiskněte tlačítko napájení.

Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, baterii před použitím dobijte.



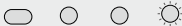
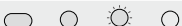
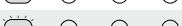
Nabíječky USB Power Delivery nejsou podporovány.

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

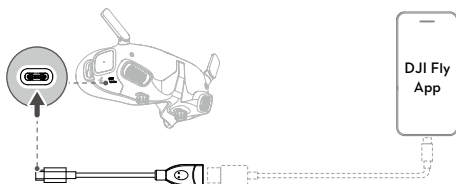


LED indikátory úrovně nabití baterie zobrazují úroveň nabití baterie během nabíjení a při používání. Stavy LED indikátorů jsou následující:

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

LED indikátory úrovně nabití baterie	Úroveň nabití baterie
	Úroveň nabití baterie > 80 %
	75 % < úroveň nabití baterie ≤ 80 %
	63 % < úroveň nabití baterie ≤ 75 %
	50 % < úroveň nabití baterie ≤ 63 %
	38 % < úroveň nabití baterie ≤ 50 %
	15 % < úroveň nabití baterie ≤ 38 %
	8 % < úroveň nabití baterie ≤ 15 %
	0 % < úroveň nabití baterie ≤ 8 %

Aktivace



Před prvním použitím proveďte aktivaci zařízení a aktualizaci firmwaru. 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 aktivaci podle pokynů. Ujistěte se, že je mobilní zařízení během aktivace připojeno k internetu.



- Propojujete-li porty USB-A a USB-C, použijte k propojení 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

Dron nejprve spárujte s brýlemi a následně s ovladačem pohybu.



1. Zapněte dron, brýle a ovladač pohybu.
2. Stiskněte tlačítko párování na brýlích. Brýle začnou nepřetržitě pípat.
3. Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dronu, dokud LED indikátory úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
4. 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 připojení brýlí k dronu nezdaří, stiskněte tlačítko párování na brýlích znovu pro přerušení procesu. Připojte brýle k mobilnímu zařízení a spusťte aplikaci DJI Fly, zvolte Průvodce připojením a poté pro spárování postupujte podle pokynů na obrazovce. Ujistěte se, že je zvolen správný dron. V opačném případě se párování nezdaří.

5. Stiskněte a podržte tlačítko napájení dronu, dokud LED indikátory úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.

6. Stiskněte a podržte tlačítko napájení ovladače pohybu, dokud nezačne nepřetržitě pípat a LED indikátory úrovně nabití baterie nezačnou postupně blikat.
7. 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.



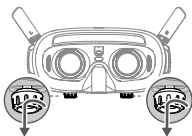
Dron lze během letu ovládat pouze jedním dálkovým ovladačem. Pokud je dron spárován s více dálkovými ovladači, ostatní ovladače před letem vypněte.

Příprava čistého výhledu

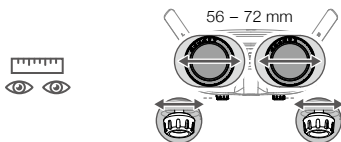
Jakmile jsou zařízení zapnutá a zobrazuje se přenášení obrazu, nasadte si brýle a upravujte hlavový popruh, dokud vám brýle nebudou pohodlně sedět. Poté pomocí regulátorů seřídte vzdálenost mezi objektivy a množství dioptrií, abyste získali čistý výhled.



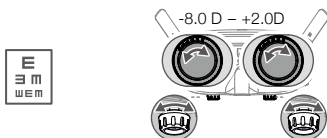
1. Odemkněte oba regulátory jejich otočením v uvedeném směru. Po odemčení regulátory vyskočí.



2. Přepínejte regulátory doleva a doprava a přizpůsobujte vzdálenost mezi objektivy, dokud se obrazy náležitě nespojí.

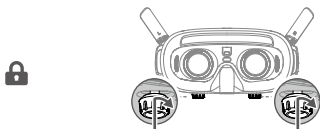


3. Pomalým otáčením regulátorů seřídte množství dioptrií. Podporovaný rozsah seřízení je od $-8,0$ D do $+2,0$ D.



- Dioptrické objektivы nepodporují korekci astigmatismu. Pokud potřebujete korekci astigmatismu nebo pokud dioptrie brýlí neodpovídají vašim potřebám, můžete si zakoupit další čočky a použít dodané obroučky brýlí k jejich instalaci na brýle. Pro další informace viz další část „Použití obrouček brýlí“.
- 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 množství 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.



Použití obrouček brýlí

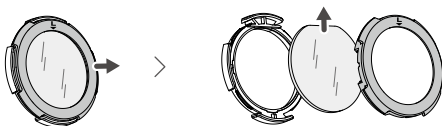
Brýle podporují úpravu množství dioptrií v rozsahu od $-8,0$ D do $+2,0$ D bez korekce astigmatismu.

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

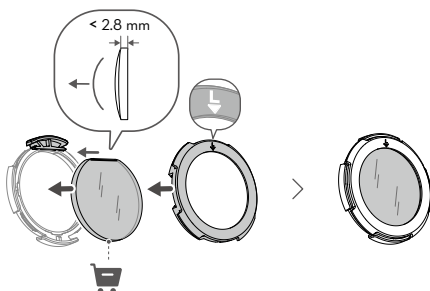


- Při nákupu čoček vezměte obroučky brýlí do profesionální prodejny s optikou, aby bylo zajištěno, že tvar, velikost, osa astigmatismu a šířka hrany ($<2,8$ mm) čoček budou splňovat požadavky na instalaci obrouček brýlí.
- Celkové množství dioptrií odpovídá součtu dioptrií brýlí a dioptrií dodatečných čoček. Před instalací obrouček brýlí nezapomeňte nejprve seřídit množství dioptrií brýlí a uzamknout regulátory.

1. Odpojte obroučky brýlí a odstraňte původní makety čoček.

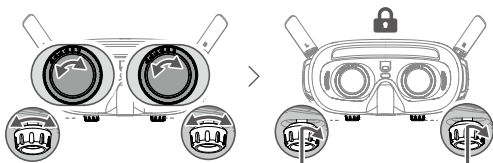


2. Dle uvedených pokynů nainstalujte připravené čočky. Nezapomeňte zkontrolovat, která je levá a pravá čočka.



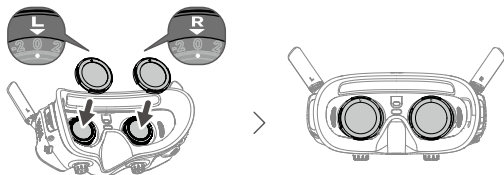
3. Upravte množství dioptrií brýlí dle svých potřeb a uzamkněte regulátory.

Pokud například obvykle používáte brýle o síle $-6,0$ D a připravená čočka má sílu $-3,0$ D, pak bude třeba seřídit dioptrie brýlí na $-3,0$ D, čímž se zajistí, že celkové množství dioptrií po instalaci obrouček brýlí na brýle bude $-6,0$ D.



4. Nainstalujte levou a pravou obroučku na brýle.

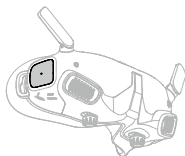
Při instalaci se ujistěte, že značka na horní straně obrouček směřuje nahoru a trojúhelníková šipka je vyrovnaná s bílým bodem na horní hraně objektivu brýlí.



! Pokud nainstalovaná čočka podporuje korekci astigmatismu, neotáčejte po instalaci obrouček brýlí regulátorem. V opačném případě dojde k posunu osy astigmatismu, což způsobí rozmazané vidění. Před instalací obrouček brýlí nezapomeňte seřídit množství dioptrií brýlí.

Brýle DJI Goggles 2

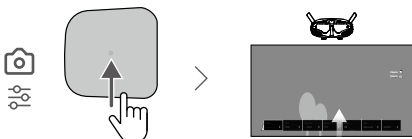
Použití dotykového panelu



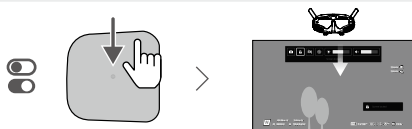
Dotykový panel umožňuje ovládání pouze jednou rukou:

- ⚠ Pro zajištění bezpečnosti letu při používání ovladače pohybu před použitím dotykového panelu brýlí jedenkrát stiskněte tlačítko brzdy, 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 či ke zranění.

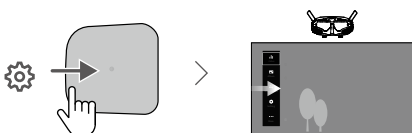
Přejetí zdola nahoru: přechod do nastavení kamery



Přejetí shora dolů: přechod do nabídky zkratk

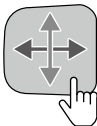
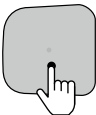
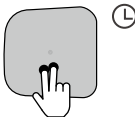
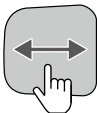
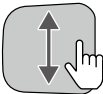


Přejetí zleva doprava: přechod do nabídky

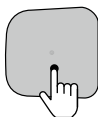




Nastavení pro přechod do nabídky lze změnit na přejetí zprava doleva. Pro provedení změny zvolte v nabídce možnost Nastavení, poté zvolte Ovládání a nakonec zvolte možnost Převrátit horizontální přejetí.

Přejetí nahoru/dolů/ doprava/doleva: pohyb v nabídce	Klepnutí: potvrzení/výběr
	
Klepnutí dvěma prsty: zpět	Stisknutí a podržení dvou prstů na domovské obrazovce: zamknutí/ odemknutí obrazovky
	
Při přehrávání videa: Přejetí doprava/doleva: ovládání ukazatele průběhu	Přejetí nahoru/dolů: regulace hlasitosti
	

Klepnutí: pozastavení/přehrávání



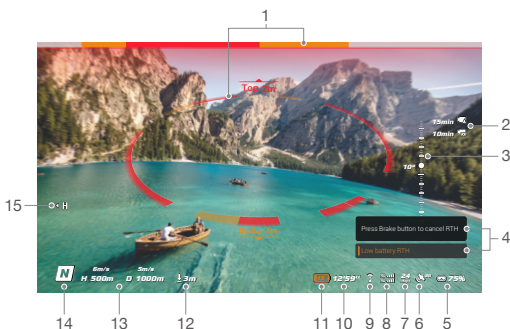
Při používání dotykového panelu potahujte prstem pomalu a přesně, aby se maximalizovala přesnost funkce.

Domovská obrazovka a nabídka brýlí



Skutečné rozhraní obrazovky a možnosti nabídky se mohou lišit od popisů v této příručce a liší se v závislosti na používaném dronu, dostupných funkcích a verzi firmwaru brýlí.

Domovská obrazovka



1. Stav detekce překážek (k dispozici pouze pro drony s funkcí detekce překážek)

Indikuje vzdálenost mezi dronem a překážkami a také přibližný směr překážek. Červené, oranžové a šedé čárky indikují relativní vzdálenost od blízké po vzdálenou. Červené čárky se zobrazí, jsou-li překážky blízko dronu. Oranžové čárky se zobrazí, nachází-li se překážky v dosahu detekce. Šedé čárky indikují, že v dosahu detekce se nenacházejí žádné překážky.



Zobrazení stavového rozhraní detekce překážky se liší v závislosti na dronu (jako lišta v horní části nebo kruh uprostřed).

2. Informace o kartě microSD

Zobrazuje počet snímků nebo čas nahrávání, který na kartě microSD dronu nebo brýlí zbývá. Při nahrávání se zobrazí blikající ikona, která udává dobu nahrávání.



Při nahrávání nekládejte ani nevyjímejte kartu microSD, jinak může dojít ke ztrátě či poškození dat či systémových souborů.

3. Posuvník gimbalu

Zobrazuje úhel náklonu gimbalu při použití ovládacího kolečka gimbalu.

4. Upozornění

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

5. Úroveň nabití baterie brýlí

Zobrazuje úroveň nabití baterie brýlí.

6. Síla GPS signálu

Zobrazuje aktuální sílu GPS signálu dronu.

Pokud se zařízení delší dobu nepoužívají, může vyhledání GPS signálů trvat déle než obvykle. Nejsou-li v cestě signálů žádné překážky, trvá vyhledání GPS signálů zhruba 20 sekund po zapnutí a vypnutí zařízení během krátkého časového úseku.

7. Přenosová rychlost videa

Zobrazuje aktuální přenosovou rychlost videa živého sledování.

8. Síla signálu dálkového ovladače a přenosu videa směrem k uživateli

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

9. Stav pozorovacího systému (k dispozici pouze pro drony s funkcí detekce překážek)

Zobrazuje stav pozorovacího systému v různých směrech. Pracuje-li pozorovací systém normálně, ikona je bílá. Červená značí, že je pozorovací systém deaktivován nebo nepracuje správně, přičemž dron nebude schopen se automaticky vyhnout překážkám.

10. Zbývající doba letu

Po nastartování motorů zobrazuje zbývající dobu letu dronu.

11. Úroveň nabití baterie dronu

12. Vzdálenost od země

Je-li dron ve výšce nižší než 10 m nad zemí,

zobrazuje informaci o aktuální výšce dronu nad zemí.

13. Telemetrie letu

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

14. Režimy letu

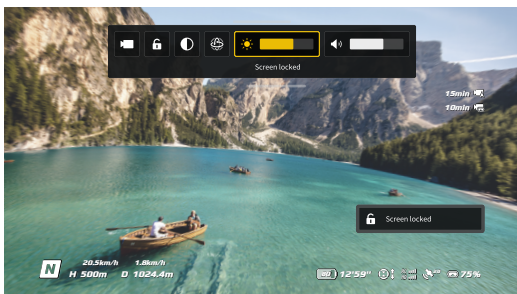
Zobrazuje aktuální režim letu.

15. Výchozí místo

Označuje polohu výchozího místa.

Pokud jsou brýle od dronu odpojeny a delší dobu se nepoužívají, budou zobrazovat spořič obrazovky. Pro ukončení spořiče obrazovky klepněte na dotykový panel. Znovu připojte brýle k dronu a přenos obrazu se obnoví.

Nabídka zkratk

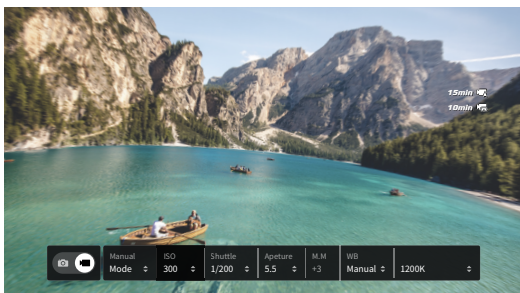


Přejetím shora dolů na dotykovém panelu přejdete do nabídky zkratk a provedete následující funkce:

- Pořídit fotografii nebo zahájit či ukončit nahrávání
- Zamknutí/odemknutí obrazovky
- Povolit/zakázat vylepšené zobrazení
- Aktivace/deaktivace sledování hlavy

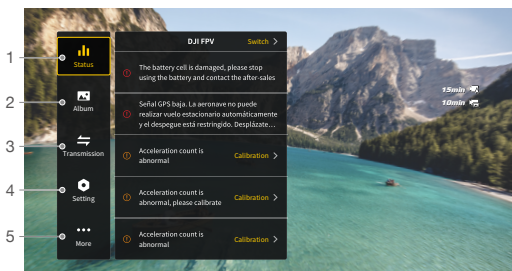
- Regulace jasu
- Regulace hlasitosti

Nastavení kamery



Přejetím zdola nahoru přejdete do nastavení kamery, kde lze rychle měnit parametry kamery.

Nabídka



Přejetím zleva doprava na dotykovém panelu otevřete nabídku 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 v brýlích. 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. Režim ostření lze zapnout, vypnout nebo nastavit 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. Je-li režim kanálu manuální, lze zvolit buď 2,4 GHz, nebo 5,8 GHz.
 - 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 je šířka pásma větší, tím větší část spektra je využita. To přináší vyšší 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 záběr z kamery.

4. Nastavení

- 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 a zkontrolovat stav IMU a kompasu a ty v případě potřeby kalibrovat.
 - b. Funkce Find My Drone (Najdi můj dron) pomůže najít polohu dronu na zemi pomocí videa uloženého ve vyrovnávací paměti brýlí.
 - c. Advanced Safety Settings (Pokročilá bezpečnostní nastavení) zahrnují chování dronu v případě ztráty signálu, zapnutí nebo vypnutí technologie AirSense a nouzové zastavení vrtulí. Pro případ ztráty signálu dálkového ovladače lze nastavit, aby se dron vznášel na místě, přistál, nebo se vrátil do výchozího místa. Je-li aktivováno nouzové zastavení

vrtulí, lze motory kdykoli během letu zastavit dvojím stisknutím tlačítka zámku na ovladači pohybu nebo provedením příkazu pomocí kombinace páček (CSC) na dálkovém ovladači. Je-li nouzové zastavení vrtulí deaktivováno, lze motory za letu zastavit pouze stejným ovládacím 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.

- Ovládání

- Nastavení funkcí souvisejících s dálkovým ovladačem, jako například nastavení režimu páček, přizpůsobení funkcí určitých tlačítek a kalibrace IMU a kompasu.
- Kalibrace ovladače pohybu nebo zobrazení jeho výukového materiálu.
- Kalibrace gimbalu či úprava rychlosti naklánění gimbalu.
- Převrácení vodorovného posunu prstem pro dotykový panel.
- Zobrazení výukového materiálu k brýlím.

- Kamera

- Uživatelé mohou nastavit specifikace přenosu videa, formát videa, mřížky, zapnout nebo vypnout středový bod obrazovky a naformátovat kartu microSD.



Pamatujte, že po zformátování již nelze data obnovit. Počínejte si opatrně.

- b. V pokročilých nastaveních kamery mohou uživatelé nastavit záznamové zařízení, paměť, barvu, zamezení blikání a aktivovat či deaktivovat korekci zkreslení.
 - c. Zvolením možnosti Resetování parametrů kamery obnovíte všechna nastavení kamery na výchozí hodnoty.
- **Obrazovka**
Úprava jasů obrazovky, přiblížení a zobrazení nebo skrytí výchozího místa.
 - **O aplikaci**
 - a. Umožňuje podívat se na informace o zařízení, jako jsou sériové číslo a firmware brýlí nebo spárovaná zařízení.
 - b. Umožňuje nastavit jazyk systému.
 - c. Volbou Reset all (Resetovat vše) obnovíte výchozí nastavení brýlí a spárovaných zařízení.

5. Další nastavení

- Umožňuje aktivovat funkci bezdrátového streamování pro přenesení přehrávaného videa z mobilního zařízení na obrazovku brýlí (videopřehrávač musí podporovat funkci bezdrátového streamování).

Přepínání dronů

Pro změnu dronu otevřete nabídku brýlí a zvolte možnost Stav, poté Přepnout a zvolte dron, který chcete používat. Pro dokončení změny postupujte podle instrukcí na obrazovce.

Použití funkce sledování hlavy

Funkce sledování hlavy je podporována pouze určitými drony a lze ji povolit kliknutím na možnost  v nabídce zástupce brýlí.

Po aktivaci sledování hlavy lze vodorovnou orientaci dronu a náklon gimbalu ovládat pohyby hlavy. Dálkové ovládání bude ovládat pouze dráhu letu dronu. Gimbal nebude možné ovládat dálkovým ovládáním.

Použití funkce bezdrátového streamování

Funkce bezdrátového streamování umožňuje přenést video přehrávané na mobilním zařízení či počítači na obrazovku brýlí. Aby tato funkce pracovala správně, musí videopřehrávač podporovat bezdrátové streamování.

Pro použití této funkce otevřete nabídku brýlí, zvolte možnost Další nastavení, poté klepněte na možnost Bezdrátové streamování a postupujte podle instrukcí na obrazovce.

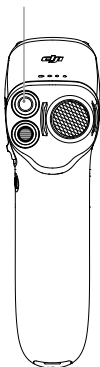
Ovladač pohybu DJI

Ovládání dronu

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

Přepínač zámku

Přepínač zámku



Vzlet:

Stiskněte dvakrát pro nastartování motorů dronu. Stiskněte tlačítko a podržte ho, čímž dron automaticky vzlétne, klesne do výšky přibližně 1,2 m a bude se vznášet.

Přistání:

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

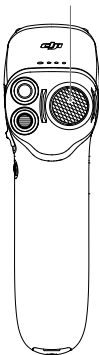
Jedním stisknutím zrušíte návrat do výchozí polohy při nízké úrovni nabití baterie, když se v brýlích objeví odpočet.



Přistání v případě kriticky nízké úrovni nabití baterie nelze zrušit.

Tlačítko brzdy

Tlačítko brzdy



Brzdění:

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

Návrat do výchozí polohy:

Stiskněte tlačítko brzdy a držte ho stisknuté, dokud ovladač pohybu pípnutím neoznámí, že je zahájen návrat do výchozí polohy. Když se dron vrací do výchozí polohy nebo automaticky přistává, můžete jedním stisknutím tlačítka návrat do výchozí polohy nebo přistávání zrušit.

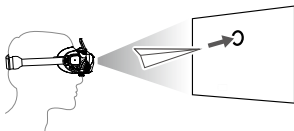
Ovládání pohybu



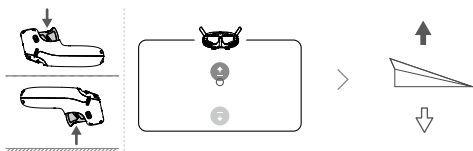
Před prvním použitím si létání s ovladačem pohybu procvičte prostřednictvím aplikace DJI Virtual Flight.

Ovládání rychlosti: Pro let s dronem ve směru kruhu na brýlích stiskněte akcelerátor.

Větším zatlačením na tlačítko zrychlíte. Uvolněním tlačítka zastavíte a necháte dron se vznášet.

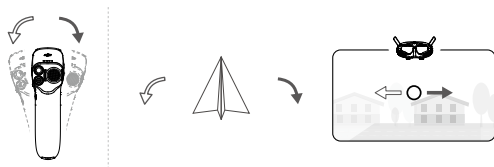


Stoupání/klesání: Chcete-li ovládat stoupání či klesání dronu, nejprve nakloňte ovladač pohybu o 90° nahoru nebo dolů. Jakmile kroužek v brýlích přejde na ikonu stoupání  nebo klesání , stiskněte akcelerátor, a dron tak bude stoupat nebo klesat.

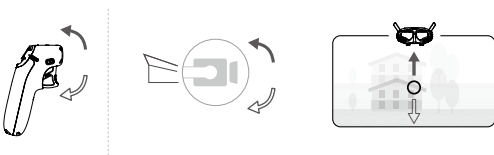


Ovládání směru: Orientaci dronu lze ovládat nakloněním ovladače pohybu doleva a doprava. Nakloňte páčku směrem doleva, aby se dron otáčel proti směru hodinových ručiček, a doprava, aby se otáčel po směru hodinových ručiček. Kruh na brýlích se bude pohybovat doleva a doprava a přenos videa se náležitým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

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

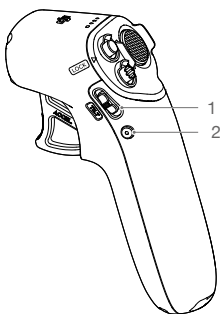


Ovládání gimbálu: Pro ovládání náklonu gimbálu nakloňte ovladač pohybu nahoru a dolů. Kruh na brýlích se bude pohybovat nahoru a dolů a přenos videa se náležitým způsobem změní.



Ovládání gimbalu a kamery

1. Posuvník náklonu gimbalu: pro úpravu náklonu gimbalu zatlačte nahoru a dolů (dostupné pouze před vzletem).
2. Tlačítko spouště/nahrávání: stiskněte jednou pro pořízení fotografie nebo spuštění či zastavení nahrávání videa. Stiskněte a podržte pro přepnutí mezi režimem fotografování a videa.



Výstražný zvukový signál ovladače pohybu

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

Ovladač pohybu vydá při úrovni nabití baterie 15 % až 6 % 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.

Kalibrace ovladače pohybu

Kompas, IMU a akcelerátor ovladače pohybu lze kalibrovat. Jste-li k tomu vyzváni, ihned proveďte kalibraci daného modulu.

Na brýlích přejděte do části Nastavení, Ovládání, Ovladač pohybu a poté Kalibrace ovladače pohybu. Zvolte modul a pro dokončení kalibrace postupujte podle pokynů.



- Kalibraci kompasu **NEPROVÁDĚJTE** na místech, kde se může vyskytovat magnetické rušení, například v blízkosti ložisek magnetovce nebo velkých kovových konstrukcí, jako jsou parkovací budovy, základy vyztužené ocelí, mosty, auta či lešení.
 - Během kalibrace **NEPŘIBLIŽUJTE** k dronu předměty, které obsahují feromagnetické materiály, například mobilní telefony.
-

Aktualizace firmwaru

Aktualizaci firmwaru provádějte jednou z následujících metod:

1. Pro aktualizaci firmwaru celé sady zařízení, včetně dronu, brýlí a ovladače pohybu, použijte aplikaci DJI Fly.
2. Pro aktualizaci firmwaru jednoho zařízení použijte aplikaci DJI Assistant 2 (řada Consumer Drones).

Použití aplikace DJI Fly

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 podle pokynů. Ujistěte se, že je mobilní zařízení během aktualizace připojeno k internetu.



- Propojujete-li porty USB-A a USB-C, použijte k propojení 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. Připojte port USB-C brýlí k počítači pomocí kabelu USB-C/USB-A.



Brýle DJI Goggles 2 nepodporují připojení počítače pomocí kabelu USB-C/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.



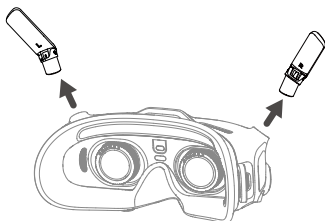
- Při aktualizaci firmwaru neopomeňte žádný z kroků, jinak se aktualizace nemusí zdařit.
 - Aktualizace firmwaru potrvá několik minut. Je normální, pokud se při aktualizaci obrazovka vypne nebo se brýle automaticky restartují. Trpělivě vyčkejte na dokončení aktualizace.
 - Při aktualizaci se ujistěte, že je počítač připojený k internetu.
 - Před aktualizací firmwaru se ujistěte, že je zařízení dostatečně nabité.
 - 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.
-

Údržba

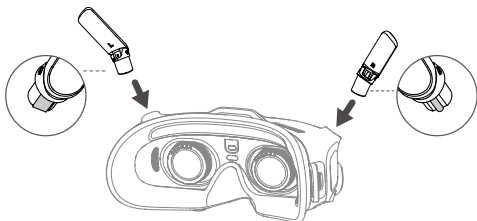
Výměna antén

Pokud dojde k poškození antény, můžete se pro nákup nové za účelem výměny obrátit na poprodejní servis společnosti DJI.

Pro odstranění antény, uchopte její spodní část a zatáhněte za ni směrem nahoru.

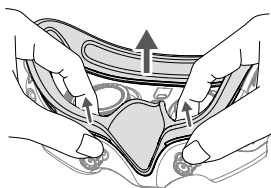


Při instalaci rozlišujte levou a pravou anténu a ujistěte se, že je anténa řádně slícovaná s portem.

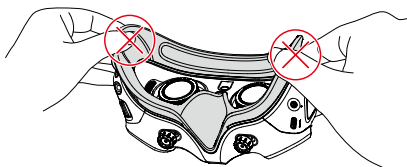


Výměna pěnového polstrování

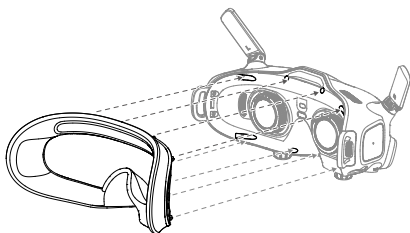
1. Uchopte spodní část pěnového polstrování a polstrování jemně vyjměte, jak je uvedeno níže.



- ⚠ 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 levou a pravou stranu. Jakmile uslyšíte zaklapnutí, zkontrolujte a ujistěte se, že mezi pěnovým polstrováním a brýlemi není mezera.

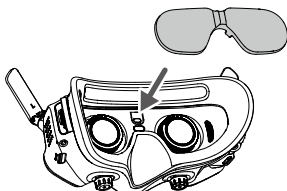


Čištění a údržba objektivů

Kouskem měkkého, suchého a čistého hadříku kruhovým pohybem otřete jednotlivé objektivy směrem od středu k vnějším hranám.



- Před čištěním vypojte brýle z elektrické zásuvky a ujistěte se, že k nim nejsou připojeny žádné kabely.
- K čištění objektivů **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol.
- Čočky jsou choulostivé. Čistěte je jemně. **ZABRAŇTE** jejich poškrábání, jelikož to ovlivní kvalitu sledování.
- Aby nedošlo k poškození objektivů nebo jiných optických součástí kvůli vysokým teplotám nebo vlhkým prostředím, uchovávejte brýle na suchém místě při pokojové teplotě.
- Objektivy nevystavujte přímému slunci, aby nedošlo k poškození obrazovky. Když se brýle nepoužívají, znovu upevněte chránič obrazovky za účelem ochrany objektivu.



Příloha

Specifikace

Pro nejnovější specifikace navštivte oficiální webovou stránku společnosti DJI:

<https://www.dji.com/goggles-2/specs>

Brýle DJI Goggles 2	
Číslo modelu	RCDS18
Hmotnost	Cca 290 g (s hlavovým popruhem)
Rozměry	167,40 × 103,90 × 81,31 mm (složená anténa)
	196,69 × 103,90 × 104,61 mm (rozložená anténa)
Velikost obrazovky (jedna obrazovka)	0,49 palců
Rozlišení (jedna obrazovka)	1920 × 1080 p
Obnovovací frekvence obrazovky	Max. 100 Hz
Rozsah IPD	56–72 mm
Rozsah množství dioptrií	+2,0 D až –8,0 D
Zorné pole	51°
Transmission (Přenos)	Při použití s jiným dronem brýle automaticky vyberou odpovídající firmware, aby splňovaly následující specifikace přenosu:
Provozní kmitočet	2,4000–2,4835 GHz
	5,725–5,850 GHz (v některých zemích/oblastech není k dispozici)
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 *	1080p při 100 sn./s: 30 ms
	1080p při 60 sn./s: 40 ms
Maximální přenosová rychlost videa	50 Mb/s

Protokol Wi-Fi	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac
Provozní kmitočet	2,4000–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz (pouze pro vnitřní použití, není k dispozici v některých zemích/oblastech) 5,725–5,850 GHz (není k dispozici v některých zemích/oblastech)
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC/KC) 5,1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC/KC) 5,8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	Bluetooth 5.2
Provozní kmitočet	2,4000–2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	< 8 dBm
Podporované formáty nahrávání videa	MOV
Podporované formáty přehrávání videa	MP4, MOV (formát videa: H.264, H.265; formát audia: ACC, PCM)
Bezdrátové streamování Wi-Fi	DLNA
Provozní teplota	-10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)
Příkon	Brýle DJI Goggles 2 – baterie
Podporované SD karty	Karta microSD, max. 256 GB
Doporučené karty microSD	SanDisk Extreme U3 V30 A1 32 GB microSDXC SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32 GB microSDXC Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64 GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64 GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128 GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256 GB microSDXC Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 256 GB microSDXC
Brýle DJI Goggles 2 – baterie	
Hmotnost	Přibližně 122 g
Rozměry	73,04 × 40,96 × 26 mm
Kapacita	1 800 mAh

Napětí	7–9 V 1,5 A
Typ	Li-ion
Chemický systém	LiNiMnCoO ₂
Energie	18 Wh
Teplota při nabíjení	0 až 45 °C (32 až 113° F)
Maximální nabíjecí příkon	12,6 W (5 V 2 A / 9 V 1,4 A)
Doba provozu	Přibližně 2 hodiny (za letu)
Ovladač pohybu DJI	
Číslo modelu	FC7BMC
Hmotnost	Přibližně 167 g
Provozní kmitočet	2,4000–2,4835 GHz
	5,725–5,850 GHz (v některých zemích/oblastech není k dispozici)
Výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: ≤28,5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5,8 GHz: ≤31,5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)
Provozní teplota	-10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F)
Doba provozu	Přibližně 5 hodin

* Měřeno v otevřené oblasti bez rušení. Skutečná latence se liší v závislosti na dronu.

Informace o poprodejních službách

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

Tento obsah se může změnit bez upozornění.

Stáhněte si nejnovější verzi ze stránky

<https://www.dji.com/goggles-2>

Obchodní značky

DJI je obchodní značkou společnosti SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. (zkráceně „DJI“) a jejích přidružených společností.

Názvy produktů, značek atd. uvedené v tomto dokumentu jsou obchodními značkami nebo registrovanými obchodními značkami příslušných vlastnických společností.