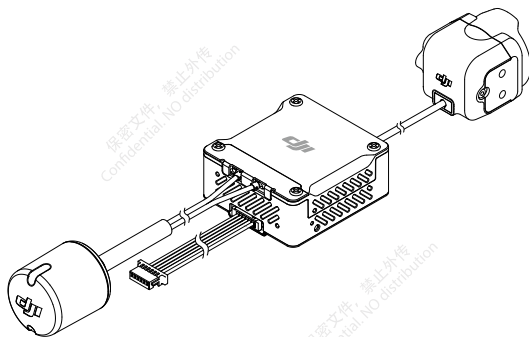


DJI O3 Air Unit

Uživatelská příručka

v1.0 2022.11



Hledání klíčových slov

Vyhledejte klíčová slova jako "baterie" a "instalace" a najdete téma. Používáte-li ke čtení tohoto dokumentu program Adobe Acrobat Reader, spusíte vyhledávání stisknutím kláves Ctrl+F v systému Windows nebo Command+F v systému Mac.

Navigace k tématu

Kompletní seznam témat najdete v obsahu. Kliknutím na téma přejdete do příslušné části.



Tisk tohoto dokumentu

Tento dokument podporuje tisk ve vysokém rozlišení.

Obsah


Používání této příručky	2
Legenda	2
Přečtěte si před prvním použitím	2
Video tutoriály	2
Stáhněte si DJI ASSISTANT™ 2 (řada spotřebitelských dronů)	2
Varování	3
DJI O3 Air Unit	4
Diagram	4
Instalace a připojení	4
Aktivace	6
Aktualizace firmware	6
Propojení	6
Provozní kanál	7
Nahrávání videa	8
Domovská obrazovka a menu brýlí	9
Domovská obrazovka	9
Menu	10
Údržba	11
Výměna součástí	11
Poprodejní informace	12
Podporované brýle a dálkový ovladač DJI	13
DJI Goggles 2	13
DJI FPV Goggles V2	19
DJI FPV Remote Controller 2	23
Příloha	26
Specifikace	26

Používání této příručky

Legenda

 Důležité

 Tipy a triky

 Odkaz

Přečtěte si před prvním použitím

Nejprve si prohlédněte všechna instruktážní videa na oficiálních stránkách DJI™ a přečtěte si dokumenty k výrobku v krabici, poté si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku, abyste zajistili správné a bezpečné používání produktu. V případě jakýchkoli dotazů nebo problémů během instalace a používání tohoto výrobku se obraťte na společnost DJI nebo na autorizovaného prodejce DJI.

Video tutoriály



<https://www.dji.com/o3-air-unit/video>

Stáhněte si DJI ASSISTANT™ 2 (řada spotřebitelských dronů)



<https://www.dji.com/o3-air-unit/downloads>

Varování

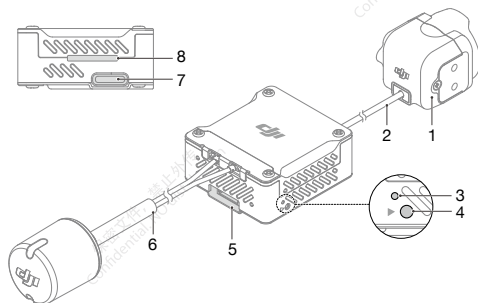


- Air Unit se může během provozu nebo po něm zahřát. Nedotýkejte se jednotky, dokud nevychladne.
- Přístroj **NEPOUŽÍVEJTE** delší dobu v prostředí s vysokou teplotou a špatnou ventilací. To může vést k přehřátí a ztrátě přenosu obrazu.
- Jednotku namontujte na dron s dobrým odvětráváním a odváděním tepla. Jednotku **NEUMISŤUJTE** do uzavřeného prostoru. V opačném případě se během používání přehřívá a může dojít ke ztrátě přenosu obrazu.
- Po zapnutí se Air Unit automaticky přepne do stavu nízké spotřeby, aby se zabránilo přehřátí, které negativně ovlivňuje výkon přenosu obrazu. Jakmile dron vzlétne nebo začne nahrávání, Air Unit automaticky přejde do stavu nízké spotřeby a obnoví normální výkon přenosu obrazu. Ujistěte se, že dron vzlétl co nejdříve nebo že je Air Unit dobře odvětrávána.
- Ujistěte se, že externím zdrojem napájení jednotky je lithiová baterie (2S-6S) se vstupním napětím mezi 7,4-26,4 V. V opačném případě může jednotka pracovat nestandardně nebo se může poškodit.
- **NEPŘIPOJUJTE** napájecí kabel přímo s napájecím kabelem GND ani kabely nezapojte či neodpojte po zapnutí jednotky. V opačném případě může dojít k poškození zařízení.
- **NEZAKRÝVEJTE** anténu jednotky ani ji neotáčejte. V opačném případě může dojít k ovlivnění nebo zablokování přenosu.
- Při instalaci jednotky postupujte podle pokynů uvedených v stručném průvodci nebo v uživatelské příručce. Nesprávná instalace může způsobit abnormální výkon nebo dokonce poškození jednotky.
- Během instalace udržujte všechna elektronická zařízení co nejdále od sebe, abyste minimalizovali elektromagnetické rušení.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny spoje bezpečné a zda všechny části fungují správně.
- Ujistěte se, že se v okolí nenachází jiná vysílací zařízení, která by mohla způsobovat rušení. **NEPOUŽÍVEJTE** stejné frekvenční pásmo jako jiná zařízení. V opačném případě dojde k ovlivnění přenosového výkonu.
- Ujistěte se, že se v okolí nenachází jiná vysílací zařízení, která by mohla způsobovat rušení. **NEPOUŽÍVEJTE** stejné frekvenční pásmo jako jiná zařízení. V opačném případě dojde k ovlivnění přenosového výkonu.
- Před použitím tohoto výrobku se ujistěte, že plně rozumíte místním zákonům a předpisům a že je dodržujete.
- Tento produkt není určen dětem.

DJI O3 Air Unit

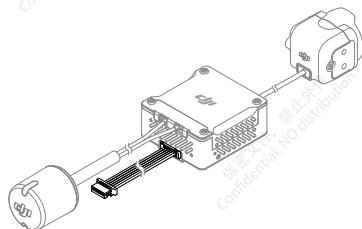
DJI O3 Air Unit je pokročilé zařízení pro přenos videa s technologií DJI O3+ pro přenos HD s velkým dosahem a nízkou latencí. Vzdušnou jednotku lze namontovat na závodní dron a používat ji s brýlemi DJI a dálkovým ovladačem k bezdrátovému přenosu videa, řídicích signálů a informací z letového ovladače.

Diagram



1. Kamera
2. Koaxiální kabel
3. Indikátor stavu propojení
4. Tlačítko propojení
5. Port 3 v 1
6. Dvoupásmová dvoupolarizovaná anténa (konektor IPEX1)
7. Port USB C
8. Slot pro kartu microSD

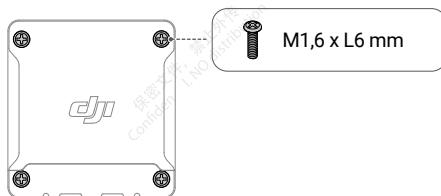
Instalace a připojení



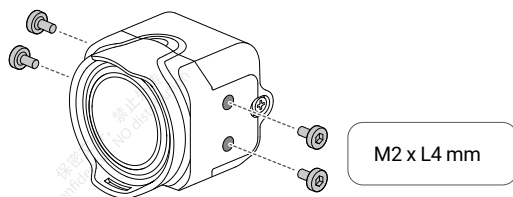
Přípevněte jednotku na závodní dron nebo jiné zařízení.

- ⚠ Přípevněte Air Unit na dron s dobrým odvětráváním a odváděním tepla. Jednotku **NEUMÍSTUJTE** do uzavřeného prostoru. V opačném případě se jednotka během používání přehřívá a může dojít ke ztrátě přenosu obrazu.

K instalaci převodového modulu použijte lepidlo nebo šrouby. Pokud k instalaci použijete šrouby, odstraňte čtyři šrouby M1,6 x L6 mm na obou stranách modulu. Pomocí šroubů nainstalujte modul na závodní dron nebo jiné zařízení.



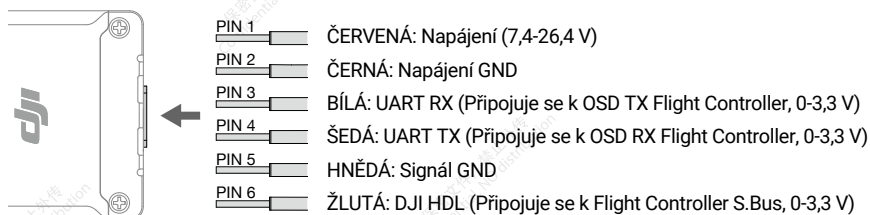
Na obou stranách kamerového modulu jsou připevněny čtyři šrouby M2 x L4 mm (hloubka otvoru pro šroub je 2 mm). Pokud je tloušťka rámu dronu v rozmezí 2 až 3 mm, šrouby odstraňte a použijte je k upevnění kamery k rámu dronu. Při instalaci nastavte kameru do vhodného úhlu podle vašich požadavků.



- ⚠️ • Při instalaci kamerového modulu pečlivě zvolte délku šroubů. Délka šroubu by neměla přesáhnout součet hloubky otvoru pro šroub (2 mm) a tloušťky rámu dronu. Pokud je šroub příliš krátký, nemusí být kamerový modul bezpečně upevněn. Pokud je šroub příliš dlouhý, může dojít k poškození vnitřní konstrukce.
- Pro dosažení optimálního přenosu udržujte anténu v dostatečné vzdálenosti od kovových nebo uhlíkových konstrukcí a dbejte na to, aby anténa nebyla blokována žádnou rámovou konstrukcí.

Kabel 3 v 1

Připojte kabel 3 v 1 k portu 3 v 1 na Air Unit. Druhý konec kabelu připojte k letové řídicí jednotce podle níže uvedeného schématu. K připojení je zapotřebí elektrická páječka a pájecí cín. Při pájení kabelů dbejte na to, aby nedošlo ke zkratu nebo otevření obvodů.



Důležitá upozornění a pokyny pro instalaci

❖ Způsob instalace Air Unit DJI O3 a Chladicí efekt.

Jednotka DJI O3 Air je integrována s modulem pro přenos obrazu i s kamerovým modulem.

Ve srovnání s poslední generací digitálního FPV systému DJI se velikost jednotky DJI O3 Air Unit zmenšila o 40 %, zatímco spotřeba energie se zvýšila o 40 %. Omezuje ji podmínka chlazení, proto je při její instalaci nutné provést dodatečná opatření pro ventilaci a odvod tepla z jednotky Air Unit.

Doba pohotovostního režimu (od nastartování za studena):

- Teplota prostředí 25° C (77° F): 8 min. Teplota
- prostředí 35° C (95° F): 5 min.

Při instalaci jednotky DJI O3 Air Unit se ujistěte, že jsou piny RX a TX správně připojeny k desce řízení letu. Jednotka Air Unit může použít různé strategie řízení teploty pro pohotovostní a letový stav. ^[1]

[1] Jednotka DJI O3 Air Unit má dvě sady strategií řízení teploty pro pohotovostní a letový stav:

- V pohotovostním stavu se aktivuje ochranný systém, který po přehřátí automaticky vypne jednotku Air Unit.
- V letu se po přehřátí zobrazí upozornění a nahrávání videa se ukončí. V tomto okamžiku zůstane videopřenos připojen a dron se musí do 30 sekund vrátit a přistát. Pokud teplota vnitřní desky integrovaného obvodu nadále stoupá, aktivuje se ochranný systém, který automaticky vypne jednotku Air Unit.

Pokyny pro instalaci

Doporučené instalační postupy, které jsou účinné z hlediska větrání a odvodu tepla:

- Doporučuje se namontovat Air Unit v blízkosti vrtulí (vzdálenost mezi modulem Air Unit a vrtulemi do 10 mm), aby bylo možné účinně využít proudění vzduchu.
- Ke spojení rámu dronu a modulu Air Unit použijte materiál, který vede teplo. Ten bude odvádět teplo do uhlíkové desky a dalších kovových součástí rámu. Vedení tepla prodlouží provozní dobu.
- NEINSTALUJTE Air Unit v uzavřeném prostoru.



Kovový kryt DJI O3 Air Unit se po zapnutí zahřívá. Air Unit by neměla být instalována na snadno přístupném místě.

❖ Roztřesený obraz videa po zapnutí funkce RockSteady

Mechanické vibrace při určitých frekvencích mohou způsobit abnormální výkon EIS (elektronické stabilizace obrazu) Air Unit DJITM O3.

Příčina

Rezonance IMU

- Obvyklá řídicí frekvence ESC (elektronická regulace otáček) PWM (pulzně-šířková modulace) je standardně 24 kHz a frekvence IMU kamery je přibližně 24 až 30 kHz. Pokud není k dispozici účinné opatření pro pohlcování vibrací, mohou se vibrace motoru přenášet na IMU kamery a způsobit rezonanci, protože frekvence se shodují. Rezonance ovlivní přesnost dat IMU a výkonnost EIS aplikace stabilizace videa.^[2] V důsledku toho se zpracovávaný obraz videa třese, ale obraz živého náhledu není ovlivněn.
- Rámy dronů s TPU nebo pryží pohlcující vibrace obvykle nejsou náchylné k rezonanci IMU.

[2] Aplikace pro stabilizaci videa: označuje buď funkci EIS DJI O3 Air Unit, nebo software pro stabilizaci videa od třetí strany.

Efekt Rolling Shutter

Pokud se efekt Rolling Shutter objeví jak v živém náhledu, tak ve videozáznamu, je to obvykle proto, že vibrace vrtule (frekvence se pohybuje kolem několika set Hz) se přenášejí do kamery prostřednictvím rámu dronu.

Průvodce řešením problémů a laděním

Problém se stabilizací obrazu vyřešíte podle následujících kroků:

Krok 1: vyloučení problému s rezonancí IMU

1. Vyjměte z dronu vrtule. Ujistěte se, že je kamera bezpečně připevněna a dron stojí nehybně na zemi. Poté povolte funkci RockSteady a spusťte nahrávání.
2. Spusťte motory a pomalu posuňte plynovou páčku do maximální polohy. Sledujte živý náhled v brýlích. Pokud se živý náhled netřese, zastavte motory a ukončete záznam. V opačném případě zkontrolujte kameru a ujistěte se, že je bezpečně namontována.
3. Zkontrolujte nahrané video. Pokud se obraz videa chvěje, je problém s největší pravděpodobností způsoben rezonancí mezi rámem a IMU kamery. V takovém případě se podívejte na následující řešení:

Řešení

- a. Změňte řídicí frekvenci ESC PWM na 48 kHz nebo 96 kHz a znovu proveďte test.
- b. Pokud se obraz po řešení (a) chvěje, použijte mezi kameru a rám dronu měkkí konstrukci pohlcující vibrace. Výše uvedené zkušební postupy opakujte, dokud se obraz videa netřese.

Krok 2: vyloučení efektu Rolling Shutter

Po vyloučení problému s rezonancí IMU zkontrolujte, zda obraz videa nevykazuje efekt Rolling Shutter.

1. Nainstalujte vrtule na dron a ujistěte se, že nejsou poškozené.
2. Uvedte dron do pohybu a spusťte nahrávání se zapnutou funkcí RockSteady. Po letu zkontrolujte obraz videa. Pokud má video obraz efekt Rolling Shutter, vyzkoušejte následující řešení:
 - a. Znovu upravte konstrukci pohlcující vibrace mezi kamerou a rámem dronu.
 - b. Upravte utažení šroubů, které připevňují kameru k rámu dronu.

Pokud problém přetrvává i po provedení všech výše uvedených postupů, obraťte se na **podporu společnosti DJI**.

Aktivace

Připojte Air Unit k počítači pomocí portu USB-C a spusťte DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů) pro aktivaci.

- ⚠ Před prvním použitím zařízení nezapomeňte aktivovat. V opačném případě nebudou některé funkce k dispozici:
- Pokud není aktivována air unit, její přenosový výkon je omezen (≤ 25 mW) a obrazovku nabídky připojených brýlí nelze ovládat.
 - Pokud brýle nejsou aktivovány, je k dispozici pouze propojení a obrazovku nabídky nelze ovládat. Kromě toho bude zařízení nastaveno také na veřejný kanál a po propojení jej nelze nastavit na jiné kanály. Upozorňujeme, že veřejný kanál je snadno náchylný k rušení jinými přenosovými zařízeními.

Aktualizace firmwaru

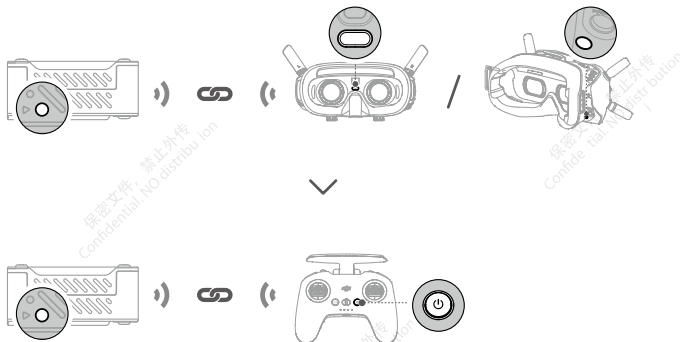
K samostatné aktualizaci air unit, brýlí a dálkového ovladače použijte aplikaci DJI Assistant 2 (řada spotřebitelských dronů).

1. Zapněte zařízení a připojte jej k počítači pomocí kabelu USB-C.
2. Spusťte aplikaci DJI Assistant 2 a přihlaste se pomocí registrovaného účtu DJI.
3. Vyberte zařízení a klikněte na "Firmware Update" na levé straně obrazovky.
4. Vyberte verzi firmwaru.
5. Aplikace DJI Assistant 2 automaticky stáhne a aktualizuje firmwaru.
6. Po dokončení aktualizace firmwaru restartujte každé zařízení.

- ⚠ Před aktualizací firmwaru se ujistěte, že je zařízení dostatečně nabitě.

Propojení

Před propojením se ujistěte, že všechna zařízení byla aktualizována na nejnovější verzi firmwaru.



Air unit musí být propojena s brýlemi před dálkovým ovladačem.

1. Zapněte air unit, brýle a dálkový ovladač.
2. Stiskněte tlačítko propojení air unit a brýlí. Indikátor stavu propojení jednotky začne blikat červeně a brýle začnou nepřetržitě pípat.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi jednotkou a brýlemi je do 0,5 m. Po úspěšném propojení se indikátor stavu propojení air unit rozsvítí zeleně. Brýle přestanou pípat a zobrazí se živý náhled.
4. Stiskněte tlačítko propojení jednotky a indikátor stavu propojení začne blikat červeně. Stiskněte a podržte tlačítko napájení dálkového ovladače. Dálkový ovladač začne nepřetržitě pípat a kontrolky stavu baterie postupně blikají.
5. Ujistěte se, že vzdálenost mezi jednotkou a dálkovým ovladačem je do 0,5 m. Po úspěšném propojení se indikátor stavu propojení air unit rozsvítí zeleně a dálkový ovladač přestane pípat.

Provozní kanál

Tento produkt podporuje dva režimy kanálů: manuální a automatický. Režim kanálu lze nastavit v nabídce brýlí takto:

Otevřete nabídku brýlí, vyberte možnost Přenos > Režim kanálu a poté podle aktuální situace vyberte možnost Automatický nebo Manuální.

V automatickém režimu se automaticky vybere kanál s nejsilnějším signálem (mezi 5,725 GHz a 5,850 GHz).

V manuálním režimu lze kanál ručně vybrat z následujících šířek pásma:

Šířka přenosového pásma	Kanál a odpovídající centrální frekvence
40 MHz	Kanál 1: 5794.5 MHz
20 MHz	Kanál 1: 5768.5 MHz
	Kanál 2: 5804.5 MHz
	Kanál 3: 5839.5 MHz
10 MHz	Kanál 1: 5768.5 MHz
	Kanál 2: 5804.5 MHz
	Kanál 3: 5839.5 MHz

- ⚠ Před použitím tohoto výrobku se ujistěte, že plně rozumíte místním zákonům a předpisům a že je dodržujete.
- Některé kanály nemusí být v některých zemích dostupné z důvodu místních zákonných omezení.

Zapněte a připojte air unit k počítači a spusťte DJI Assistant 2. Jednotka se automaticky aktualizuje na rádiový režim aktuálního regionu. Když jsou k air unit připojeny brýle nebo dálkový ovladač, region jejich rádiových režimů se také automaticky aktualizuje.

Nahrávání videa

Ujistěte se, že jsou air unit, brýle a dálkový ovladač připojeny k závodnímu dronu a že air unit i brýle mají vložené karty microSD. Pokud jste v nabídkce brýlí povolili funkci Automatické nahrávání při startu, spustí jednotka a brýle po startu automaticky nahrávání videa a po zastavení motorů nahrávání ukončí.

Nahrávání se automaticky zastaví, pokud dojde k následujícím událostem.

Air Unit:


1. Karta microSD je plná nebo během nahrávání došlo k chybě;
2. Air Unit přejde do režimu nízké spotřeby energie, protože její teplota je příliš vysoká.

Brýle

1. Karta microSD je plná nebo během nahrávání došlo k chybě;
2. Air Unit přejde do režimu nízké spotřeby energie, protože její teplota je příliš vysoká;
3. Ztratí se přenosový signál nebo dojde k ukončení živého náhledu;
4. Změní se zdroj živého náhledu, například přepnutím z režimu přehrávače do režimu diváka.

Vypnutí zařízení nebo vyjmutí karty microSD během nahrávání povede k poškození videosouboru, který nebude možné přehrát. Vložte kartu microSD do zařízení znovu a zařízení se po zapnutí automaticky pokusí obnovit poškozený videosoubor.

Domovská obrazovka a menu brýlí

 Skutečné rozhraní obrazovky a možnosti nabídky se mohou lišit od popisu v této příručce a mohou se lišit v závislosti na použitých brýlích.

Domovská obrazovka



1 2 3

1. Napětí dronu

Zobrazuje napětí baterie dronu, které je snímáno letovou řídicí jednotkou.

2. Síla signálu dálkového ovladače a Video Downlinku

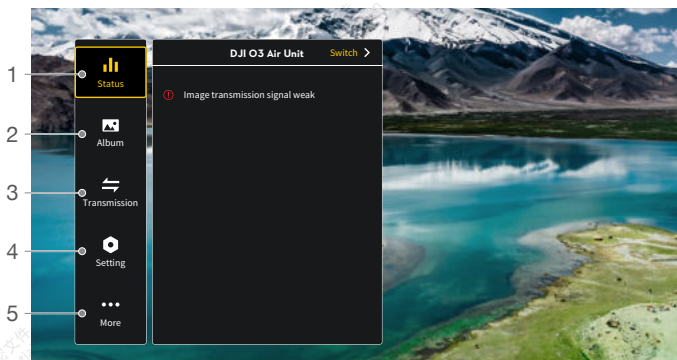
Zobrazuje sílu signálu dálkového ovladače mezi dronem a dálkovým ovladačem a sílu signálu Video Downlinku mezi dronem a brýlemi.

3. Úroveň nabití baterie brýlí

4. Kamera

Zobrazuje režim snímání (foto nebo video) a počet dostupných snímků nebo zbývajících čas záznamu.

Menu



1. Stav

Zobrazuje informace o výzvěch nebo upozorněních.

Funkce přepínače slouží ke změně používaného dronu (k dispozici pouze u DJI Goggles 2).

2. Album

Správa nebo prohlížení fotografií nebo videí uložených na kartě microSD.

3. Přenos

Nabídka přenosu obsahuje následující nastavení:

- Povolení nebo zakázání režimu vysílání. Když je režim vysílání povolen, ostatní zařízení mohou brýle najít a vstoupit do kanálu, aby viděla pohled z kamery.
- Nastavte režim zaostřování na zapnutý, vypnutý nebo automatický.
- Nastavte režim kanálu na automaticky nebo manuální. V manuálním režimu mohou uživatelé ručně vybrat kanál z pásma 10 MHz, 20 MHz a 40 MHz.
- Pokud některé blízké zařízení pro přenos videa zapne režim vysílání, lze toto zařízení najít v režimu diváků. Uživatel může vybrat zařízení a zobrazit pohled kamery tohoto zařízení.

4. Nastavení

- Ovládání (k dispozici pouze pro dálkový ovladač DJI): Nastavte režim páčky a zkalibrujte dálkový ovladač.
- Fotoaparát: Nastavte funkce a parametry související se snímáním nebo naformátujte kartu microSD.

 Upozorňujeme, že po formátování nelze data obnovit. Pracujte opatrně.

- Displej: Nastavení jasu obrazovky a zoomu.
- O zařízení: Zobrazení informací o zařízení, jako je sériové číslo a firmware brýlí a připojené jednotky. Nastavení jazyka systému. Obnovení výchozího nastavení brýlí a propojené air unit.

5. Více (dostupné pouze pro DJI Goggles 2)

Funkce Screen casting umožňuje přenášet video přehrávané na mobilním zařízení na obrazovku brýlí (přehrávač videa musí tuto funkci podporovat).

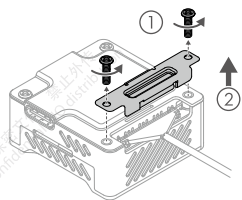
Údržba

Výměna součástí

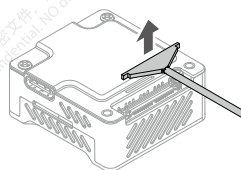
⚠ Při výměně dávejte pozor, abyste nepoškodili díly nebo konektory.

Kamerový modul (včetně koaxiálního kabelu)

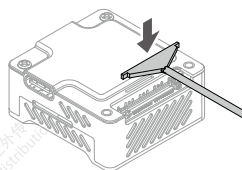
1. Povolte dva šrouby, které upevňují kryt konektoru koaxiálního kabelu, a kryt sejměte.



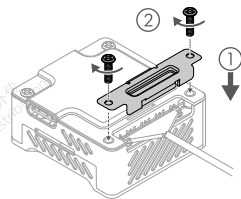
2. Pomocí vhodného nástroje (pinzety) odpojte kabel od jednotky a poté vyjměte kamerový modul s koaxiálním kabelem.



3. Připravte nový kamerový modul (s koaxiálním kabelem) a připojte koaxiální kabel k air unit. Ujistěte se, že je kabel pevně připojen.

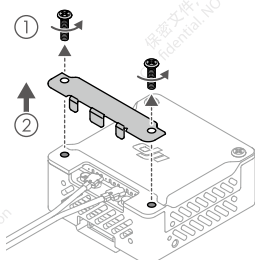


4. Znovu nasadíte kryt a utáhnete šrouby.

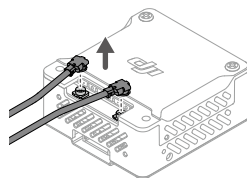


Anténa

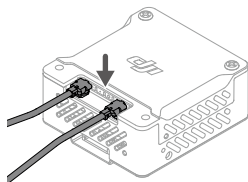
1. Povolte dva šrouby, které upevňují kryt anténního konektoru, a kryt sejměte.



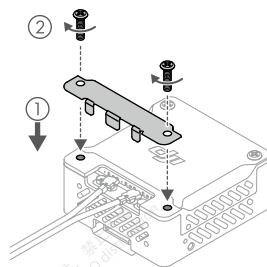
2. Pomocí vhodného nástroje (pinzety) odpojte a zvedněte zástrčky a poté vyjměte anténu.



3. Připravte novou anténu. Zarovnejte zástrčky s konektory antény na air unit, zatlačte zástrčky dolů a ujistěte se, že jsou pevně připojeny.



4. Nasadte zpět kryt a utáhněte šrouby.



Poprodejní informace

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

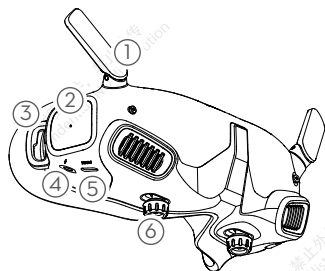
Podporované brýle a dálkový ovladač DJI

Jednotka DJI O3 Air Unit podporuje následující brýle DJI a dálkový ovladač:

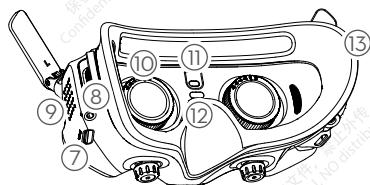
- Brýle:
 - DJI Goggles 2
 - DJI FPV Goggles V2
- DJI FPV Remote Controller 2

DJI Goggles 2

Diagram



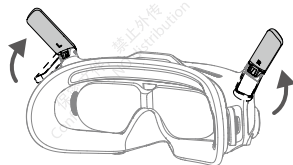
1. Antény
2. Dotykový panel
3. Upevnění čelenky
4. Napájecí port
5. USB-C port
6. Posuvník IPD (Interpupilární vzdálenost) / knoflík pro nastavení dioptrií (dále jen "knoflík")



7. Slot na microSD kartu
8. 3,5 mm audio port
9. Maticový displej LED
10. Čočky
11. Senzor přiblížení
12. Tlačítko propojení
13. Pěnové polstrování

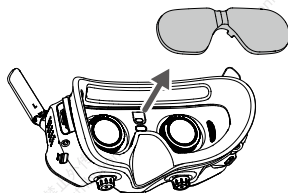
Instalace a nošení

1. Rozložte antény.



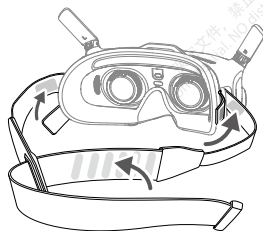
⚠ Pokud brýle nepoužíváte, sklopte antény, aby nedošlo k jejich poškození.

2. Odstraňte ochranný kryt obrazovky.

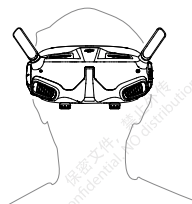


⚠ Po použití znovu nasadte ochranný kryt obrazovky, abyste ochránili čočky a zabránili poškození způsobenému přímým slunečním světlem.

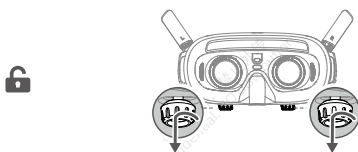
3. Připevněte čelenku k brýlím.



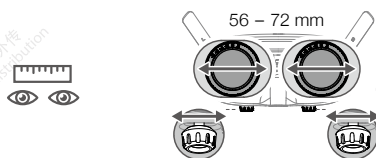
4. Po zapnutí zařízení a zobrazení přenosu obrazu si nasadte brýle a nastavte čelenku tak, aby vám brýle pohodlně seděly.



5. Otočením obou knoflíků ve směru podle obrázku je odemkněte. Po odemknutí knoflíky vyskočí.



6. Přepínáním knoflíků vlevo a vpravo upravujete vzdálenost mezi čočkami, dokud nebudou snímky správně vyrovnané.

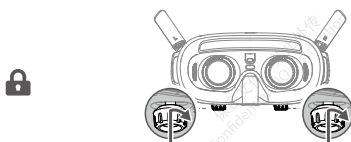


7. Pomalým otáčením knoflíků nastavte dioptrie. Podporovaný rozsah nastavení je od -8,0 D do +2,0 D.



- Dioptrické čočky nepodporují korekci astigmatismu. Pokud potřebujete korekci astigmatismu nebo pokud vám dioptrické brýle nevyhovují, můžete si zakoupit další čočky a pomocí dodaných brýlových obrouček je nasadit na brýle. Pokud nainstalovaná čočka podporuje korekci astigmatismu, po instalaci brýlové obroučky neotáčejte knoflíkem. V opačném případě dojde k posunu osy astigmatismu, což má za následek rozmazané vidění. Před instalací brýlových obrouček nezapomeňte nastavit dioptrie brýlí.
- Při prvním nastavení dioptrií doporučujeme nastavit o něco nižší stupeň, než je skutečná ostrost vašich brýlí. Dejte svým očím dostatek času na adaptaci a poté dioptrie znovu nastavte, dokud nezískáte jasný výhled. Nepoužívejte dioptrie vyšší, než je skutečná síla vašich brýlí, abyste předešli únavě očí.

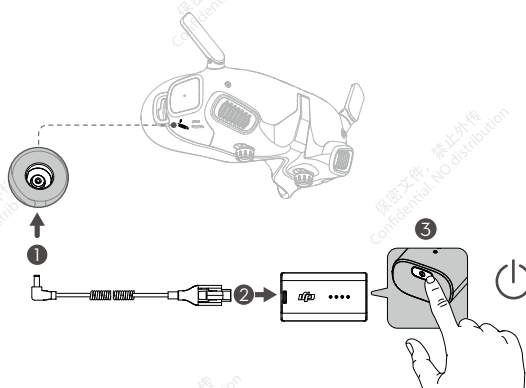
8. Jakmile získáte jasný výhled, stiskněte knoflíky a otáčejte jimi ve směru podle obrázku, abyste zajistili polohu čoček a dioptrií.



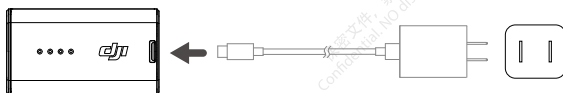
Napájení

Pomocí dodaného napájecího kabelu připojte napájecí port brýlí k baterii brýlí.

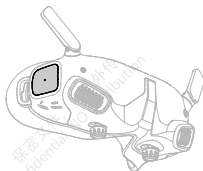
- ⚠️ • Používejte pouze dodanou baterii pro brýle DJI. **NEPOUŽÍVEJTE** baterie jiných výrobců než DJI.
- **NEPOUŽÍVEJTE** baterii brýlí k napájení jiných mobilních zařízení.



Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Jedním stisknutím, dalším stisknutím a podržením po dobu dvou sekund brýle zapnete nebo vypnete. Pokud je úroveň nabití příliš nízká, doporučujeme k nabití baterie brýlí použít nabíječku USB Power Delivery.

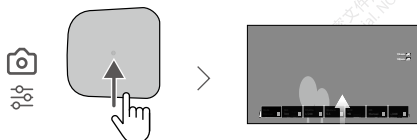


Používání dotykového panelu

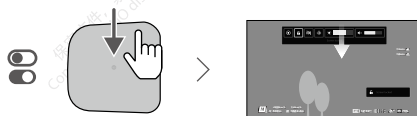


Dotykový panel umožňuje ovládání pouze jednou rukou:

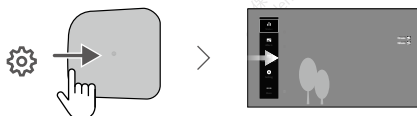
Přejetí prstem zdola nahoru: vstoupíte do Nastavení fotoaparátu.



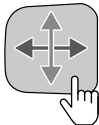
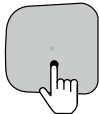
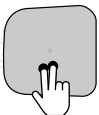
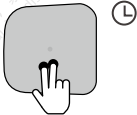
Přejetí prstem shora dolů: vstup do nabídky zkratk.



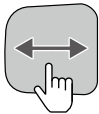

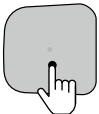
Přejetí zleva doprava: vstup do nabídky.



- ☀️ Přejetím zprava doleva můžete změnit nastavení a vstoupit do Menu. Změnu provedete tak, že v nabídce vyberete možnost Nastavení, zvolíte možnost Ovládání a poté možnost Invertovat vodorovně přejetí prstem.

<p>Přejetí prstem nahoru/dolů/vpravo/vlevo: pohyb v nabídce</p> 	<p>Jedno klepnutí: potvrzení/výběr</p> 
<p>Klepnutí dvěma prsty: zpět</p> 	<p>Stisknutí a podržení dvou prstů na domovské obrazovce: zamknutí/odemknutí obrazovky.</p> 

Při přehrávání videa:

<p>Přejetí vlevo/vpravo: ovládání ukazatele průběhu.</p> 	<p>Přejetí prstem nahoru/dolů: nastavení hlasitosti</p> 
<p>Jedno klepnutí: pozastavení/přehrávání</p> 	

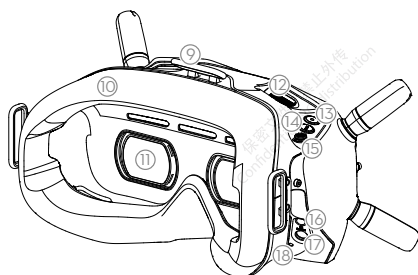
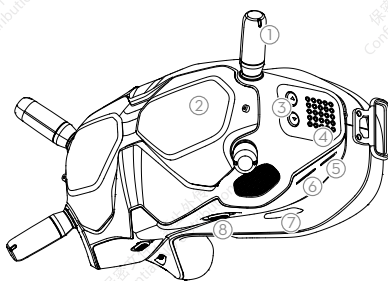


Při ovládání dotykového panelu používejte pomalé a přesné tahy, abyste dosáhli maximální přesnosti funkcí.

DJI FPV Goggles V2

Diagram

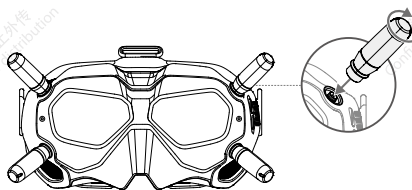
1. Antény
2. Přední kryt
3. Tlačítka pro nastavení kanálu
4. Displej kanálu
5. Port USB-C
6. Slot pro kartu microSD
7. Nasávání vzduchu
8. Posuvník interpupilární vzdálenosti (IPD)



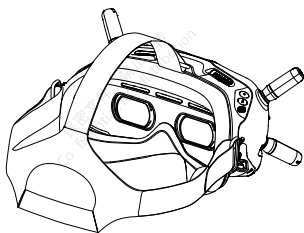
9. Upevnění čelenky
10. Pěnové polstrování
11. Čochy
12. Odvzdušňovací ventil
13. Tlačítko nahrávání
14. Tlačítko zpět
15. Tlačítko 5D
16. Port Audio/AV-IN
17. Napájecí port (DC5,5x2,1)
18. Tlačítko propojení

Instalace a nošení

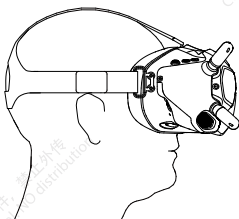
1. Nainstalujte čtyři antény do montážních otvorů na přední straně brýlí. Ujistěte se, že jsou antény pevně nainstalovány.



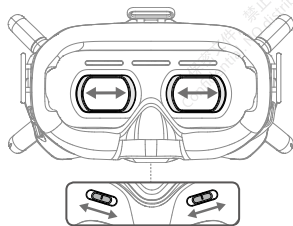
2. Přepevněte popruh k upevňovacímu prvku na čelence na horní straně a na bocích brýlí.




3. Zarovnejte čočky na očích a stáhněte čelenku dolů. Nastavte velikost čelenky tak, aby brýle bezpečně a pohodlně seděly na obličeji a hlavě.



4. Otáčením posuvníku Interpupilární vzdálenost (IPD) nastavte vzdálenost mezi čočkami, dokud nebudou obrazy správně vyrovnané.

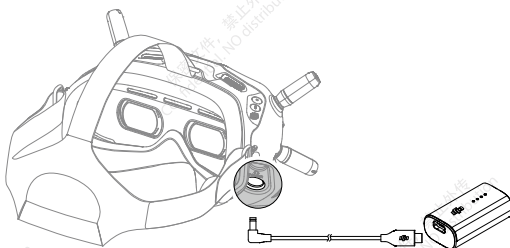


58 – 70 mm

 Brýle lze nosit přes dioptrické brýle.

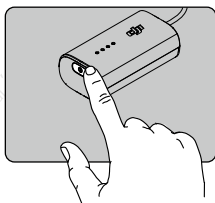
Napájení

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

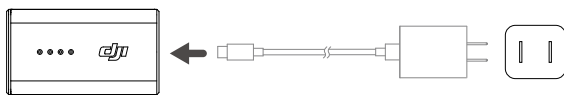


Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie.

Jedním stisknutím a dalším stisknutím a podržením zapnete nebo vypnete brýle.



Pokud je úroveň nabití příliš nízká, použijte k nabíjení baterie brýlí nabíječku USB Power Delivery.



Operace



Tlačítko 5D

Pomocí tohoto tlačítka můžete procházet nabídku. Stisknutím tlačítka potvrďte.

Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko pro vstup do nabídky. Přepnutím vlevo nebo vpravo upravte jas obrazovky. Přepnutím nahoru nebo dolů upravte hlasitost.



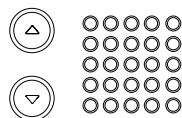
Tlačítko spouště/záznamu

Jedním stisknutím pořídíte fotografie nebo spustíte či zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením tlačítka přepnete mezi režimem fotografování a videozáznamu.



Tlačítko zpět

Stisknutím se vrátíte do předchozí nabídky nebo ukončíte aktuální režim.



Tlačítka pro nastavení kanálu
Stisknutím tlačítka nahoru nebo dolů přepínáte kanály (k dispozici pouze v režimu manuálního přepínání kanálů).

Displej kanálu

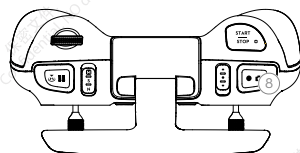
Zobrazuje aktuální kanál brýlí.

DJI FPV Remote Controller 2

Diagram



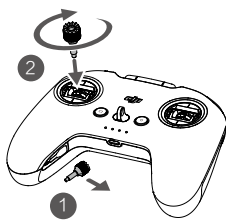
1. Kontrolní páčky
2. Tlačítko napájení
3. Port USB-C
4. Slot pro ukládání kontrolních páček
5. Kontrolky úrovně nabití baterie
6. Upevňovací šňůrky
7. Antény
8. Tlačítko spouště/záznamu



Funkce voliče a dalších tlačítek na dálkovém ovladači si uživatel může přizpůsobit.

Příprava

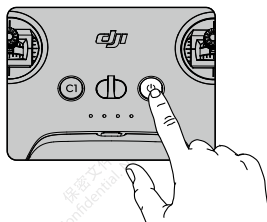
1. Vyměňte ovládací páčky z úložných slotů na dálkovém ovladači a přišroubujte je na místo.
2. Rozložte antény.



Zapnutí/vypnutí

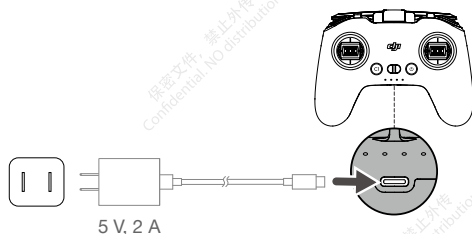
Jedním stisknutím tlačítka napájení zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, před použitím ji dobijte.

Jedním stisknutím a dalším stisknutím a podržením dálkový ovladač zapnete nebo vypnete.



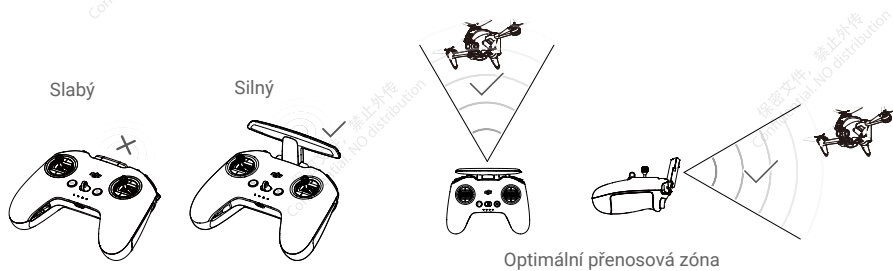
Nabíjení baterie

Pro nabíjení dálkového ovladače připojte port USB-C dálkového ovladače k síťovému adaptéru.



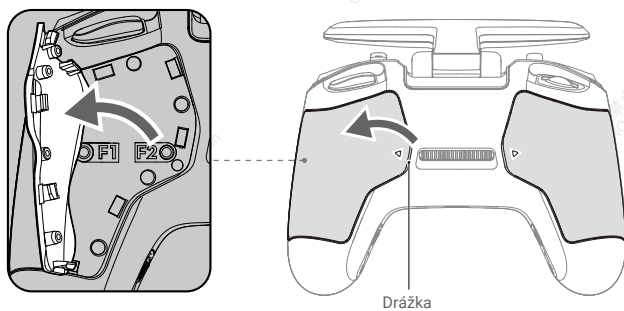
Optimální přenosová zóna

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

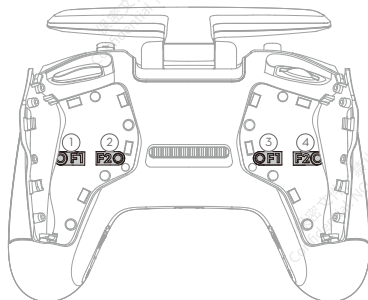


Nastavení páčky

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



2. Pomocí šestihybného klíče H1,5 upravte odpor páčky a znovu ji vertikálně nastavte. Při utažení šroubu F1 se odpor ovládání zvýší, při uvolnění šroubu F1 se odpor ovládání sníží. Při utažení šroubu F2 je recentrace vypnuta a při uvolnění šroubu F2 je recentrace povolena.



- ① F1 Šroub pro nastavení odporu pravé páčky (vertikální)
- ② F2 Šroub pro nastavení středu pravé páčky (vertikální)
- ③ F1 Šroub pro nastavení odporu levé páčky (vertikální)
- ④ F2 Šroub pro nastavení středu levé páčky (vertikální)

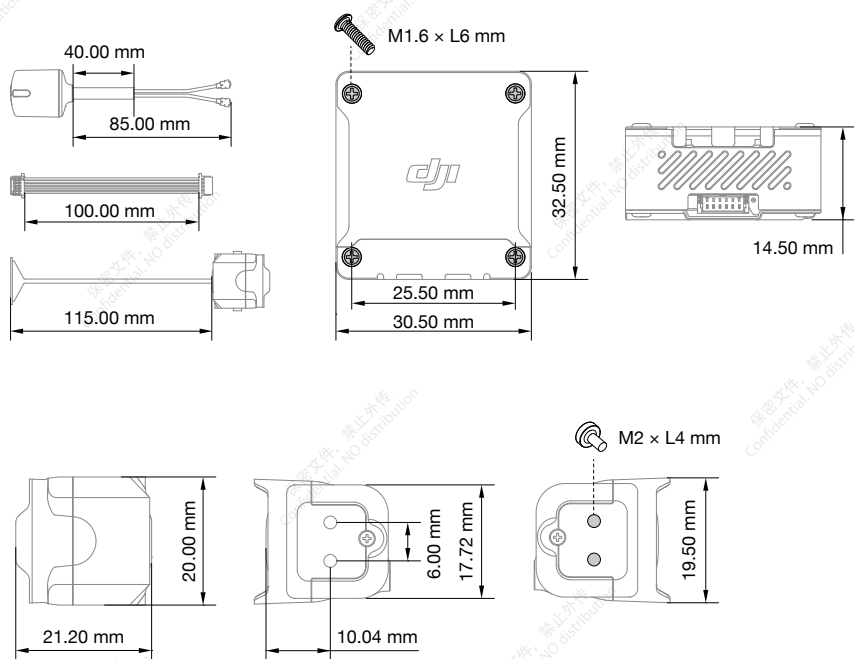
3. Po dokončení nastavení znovu nasadte gumovou rukojeť.

Příloha

Specifikace

Nejnovější specifikace naleznete na oficiálních stránkách společnosti DJI:

<https://www.dji.com/o3-air-unit/specs>



Air Unit

Podporované brýle DJI

DJI Goggles 2 DJI
FPV Goggles V2

Podporovaný dálkový ovladač DJI

DJI FPV Remote Controller 2

Podporovaný firmware
letové řídicí jednotky

Kompatibilní s firmwarem letového ovladače, který podporuje Betaflight. Další informace naleznete v často kladených dotazech k produktu: <https://www.dji.com/o3-air-unit/faq>

Podporovaný protokol dálkového ovládání

SBUS

Režim Canvas

Podpora, Betaflight verze 4.3.0 nebo novější

Informace o kanálech	<p>Podporuje automatický a manuální režim</p> <p>Manuální režim:</p> <p>40 MHz: 1 kanál: 5794,5 MHz</p> <p>20 MHz: 3 kanály:</p> <p>Kanál 1: 5768,5 MHz</p> <p>Kanál 2: 5804,5 MHz</p> <p>Kanál 3: 5839,5 MHz</p> <p>10 MHz: 3 kanály</p> <p>Kanál 1: 5768,5 MHz</p> <p>Kanál 2: 5804,5 MHz</p> <p>Kanál 3: 5839,5 MHz</p>
Provozní teplota	-10° až 40° C (14° až 104°F)
Příkon	7.4 V–26.4 V
Hmotnost	<p>Air unit (včetně kamerového modulu a dvoupásmové dvoupolarizované antény): Přibližně 36,4 g</p> <p>Dvoupásmová dvoupolarizovaná anténa: Přibližně 3 g</p> <p>Kabel 3 v 1: Přibližně 1,2 g</p>
Přenos	O3+
Provozní frekvence	2,400-2,4835 GHz (Rx) 5,725-5,850 GHz (Tx/Rx) ^[1]
Výkon vysílače (EIRP)	FCC: FCC: <33 dBm; SRRC: <30 dBm; CE: <14 dBm
Min. zpoždění (od konce ke konci) ^[2]	<p>Použití s brýlemi DJI Goggles 2:</p> <p>1080p/100 fps: 30 ms</p> <p>1080p/60 fps: 30 ms 40 ms</p> <p>Použití s brýlemi DJI FPV Goggles V2:</p> <p>810p/120 fps: < 28 ms</p> <p>810p/60 fps: < 40 ms</p>
Max. přenosová vzdálenost ^[3]	FCC: FCC: <10 km; SRRC: <6 km; CE: <2 km
Úložiště	Přibližně 20 GB
Kamerový modul	
Obrazový snímač	1/1,7" CMOS
Čočky	<p>Ekvivalentní ohnisková vzdálenost: 12,7 mm</p> <p>Ohnisková vzdálenost: 2,34 mm</p> <p>Clona: f/2,8</p> <p>Režim ostření: Zaostřovací režim: FF</p> <p>Rozsah zaostření: 1: 0,6 m až oo</p>
Závěrka	Rolující závěrka
ISO	100-6400 (automaticky) 100-25600 (manuálně)

FOV	155°(D)
EIS	Podpora RockSteady
Podporovaný formát nahrávání videa	MP4
Rozlišení videa	Použití s brýlemi DJI Goggles 2: 4K@50/60fps 2.7K@50/60/100fps 1080p@50/60/100fps Použití s brýlemi DJI FPV Goggles V2: 4K@50/60fps 2.7K@50/60/100/120fps 1080p@50/60/100/120fps
Hmotnost	Přibližně 8,3 g (včetně koaxiálního kabelu)
Karty microSD	
Podporované karty microSD	karta microSD (max. kapacita 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

- [1] Frekvenční pásmo 5,8 GHz je v současné době v některých zemích a oblastech zakázáno. Podrobnosti naleznete v místních zákonech a předpisech.
- [2] Testováno ve venkovním otevřeném prostředí bez rušení. Údaje o zpoždění přenosu videa se u různých zařízení liší.
- [3] Testováno ve venkovním otevřeném prostředí bez rušení. Měla by sloužit pouze jako referenční hodnota pro maximální jednosměrnou komunikační vzdálenost bez zohlednění RTH. Během skutečného letu věnujte pozornost výzvam k RTH.

DJI je ochranná známka společnosti SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. (zkráceně "DJI") a jejich přidružených společností. Názvy produktů, značek atd. uvedené v tomto dokumentu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností, které jsou jejich vlastníky.

Tento obsah se může změnit bez předchozího upozornění.

Stáhněte si nejnovější verzi z
<https://www.dji.com/o3-air-unit>

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

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