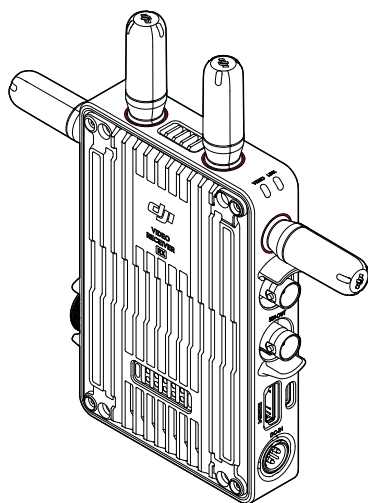


# DJI Video Receiver

Uživatelská příručka

v1.0 2023.08



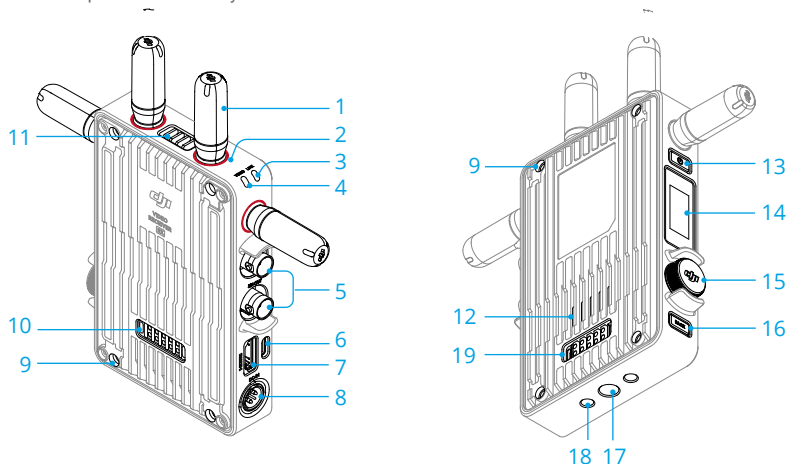
# Zřeknutí se odpovědnosti a varování

Před použitím si pečlivě přečtete celý tento dokument a všechny uvedené bezpečné a zákonné postupy.

## Úvod

DJI™ Video Receiver je vybaven přenosem videa DJI O3 Pro a přijímá video signály z vysílače. V prostředí bez rušení a překážek poskytuje video receiver přenos videa s maximálním přenosovým dosahem 6 km\*, datovým tokem až 40 Mb/s a minimální latencí mezi koncovými body 70 ms. Podporuje více frekvenčních pásem v režimech Control i Broadcast a současně vysílá více videosignálů do zobrazovacích zařízení pro vzdálené sledování. Při použití s DJI Video Transmitter nebo DJI Ronin 4D Video Transmitter může video receiver splňovat požadavky na natáčení různých typů médií, jako jsou filmy, televizní seriály, reklamy nebo dokumentární filmy.

\* Měřeno s ovládacím systémem přenosu videa v režimu Control (Broadcast režim je ve vysílacím zařízení vypnut) v nerušeném prostředí bez rušivých vlivů v souladu s FCC.



### 1. Odnímatelné antény

Vysílají bezdrátový signál.

### 2. Barevné označení

Slouží k identifikaci receiveru a transmitteru. Receiver je označen značkami červené barvy. Pro lepší identifikaci mohou uživatelé na zařízení nalepit také různobarevné samolepky, které jsou součástí balení.

### 3. Indikátor stavu propojení

Zobrazuje stav spojení mezi receiverem a transmitterem. Další informace o vzorech blikání naleznete v části Propojení.

### 4. Indikátor stavu videa

Ukazuje, zda je z transmitteru do receiveru přenášén video signál. Trvale zelená barva znamená, že dochází k přenosu video signálu, zatímco trvale červená barva znamená, že k přenosu video signálu nedochází.

## 5. Výstupní porty SDI

Výstup video signálu.

## 6. Port USB-C

Pro aktivaci zařízení a aktualizaci firmwaru se připojte k softwaru DJI Assistant 2 (řada Ronin) pomocí kabelu USB-C. Pro uskutečnění hovorů připojte sluchátka s vestavěným mikrofonom. Před použitím je nutné na receiveru nastavit funkci Type-C. Další informace naleznete v části Nabídka.

## 7. Port HDMI (typ A)

Výstup video signálu.

## 8. Port DC-in

Napájí video receiver pomocí dodaného napájecího kabelu. Napětí 6 V-18 V a maximální proud 2 A.

## 9. Otvory pro šrouby M4

Pro rozšíření namontujte bateriový adaptér nebo jiné adaptéry.

## 10. Výstupní napájecí port

Napájí externí zařízení.

## 11. Výstup vzduchu

## 12. Přívod vzduchu



• NEZAKRÝVEJTE výstup vzduchu, přívod vzduchu ani obě strany bateriového adaptéru, pokud je namontovaný. V opačném případě může dojít k ovlivnění výkonu zařízení v důsledku přehřátí.

---

## 13. Tlačítko napájení

Jedním stisknutím tlačítka napájení zařízení zapnete. Stisknutím a podržením tlačítka napájení zařízení vypnete.

## 14. Displej

Zobrazuje stav zařízení a nabídku.

## 15. Volič nabídky

Otáčením nebo stisknutím voliče vyberte nebo potvrďte nastavení v nabídce. Podrobnosti najdete níže.

**Jedno stisknutí:** vstup do nabídky z domovské obrazovky nebo potvrzení nastavení v nabídce.

**Otočení:** přepínání mezi možnostmi.

**Stisknutí a podržení:** vstup do stavu propojení (režim Control) nebo vyhledávání zařízení (režim Broadcast).

**Dvě stisknutí:** na domovské obrazovce vyberte kanál (režim Control) nebo číslo zařízení (režim Broadcast).

## 16. Tlačítko zpět

Stisknutím tlačítka se vrátíte na předchozí obrazovku nabídky.

## 17. Otvor pro šroub 3/8"-16

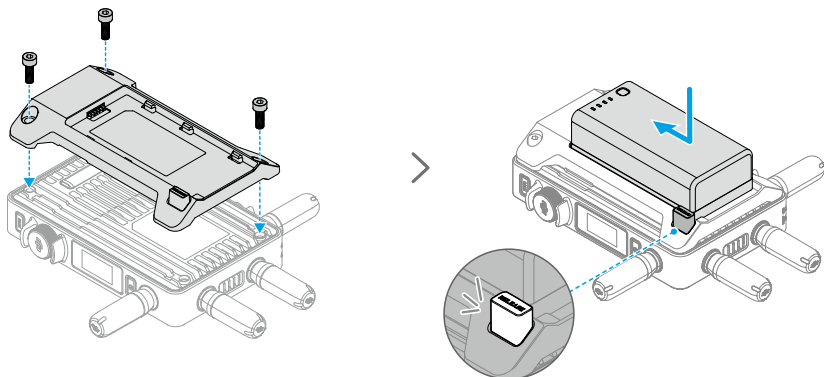
## 18. Otvory pro šrouby 1/4"-20

## 19. Externí napájecí vstupní port

Namontujte bateriový adaptér a kompatibilní baterii pro napájení video receiveru.


# Instalace a připojení

## Montáž baterie WB37 Intelligent Battery



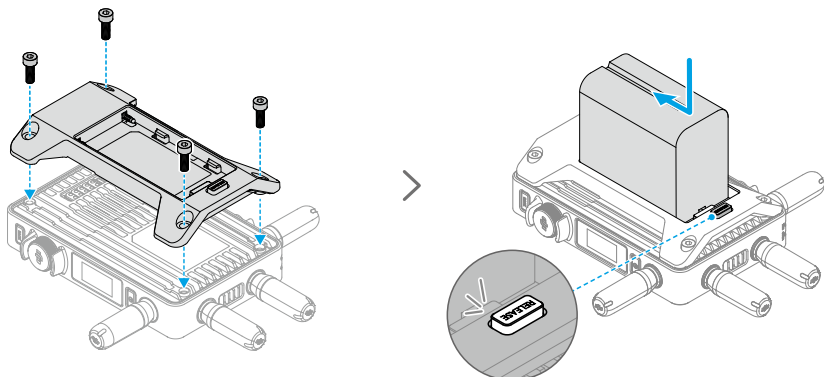
Před prvním použitím aktivujte WB37 baterii nabíjením v WB37 Battery Charging Hub (USB-C). Další informace naleznete v uživatelské příručce k WB37 Battery Charging Hub (USB-C).

1. Připevněte WB37 bateriový adaptér na zadní stranu video receiveru a utáhněte tři M4×12 šrouby.
2. Vložte WB37 baterii do bateriového prostoru video receiveru. Ověřte, že tlačítko pro uvolnění baterie vyskočilo nahoru a že baterie zapadla na své místo.

 • Dbejte na to, abyste WB37 baterii používali v rozsahu provozních teplot. Baterii NEDEMONTUJTE ani nijak nepropichujte. V opačném případě může dojít k vytečení, vznícení nebo explozi baterie. Další informace naleznete v bezpečnostních pokynech pro WB37 Intelligent Battery.

Pro vyjmutí baterie stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko a zatlačte na baterii v opačném směru.

## Montáž baterie řady NP-F



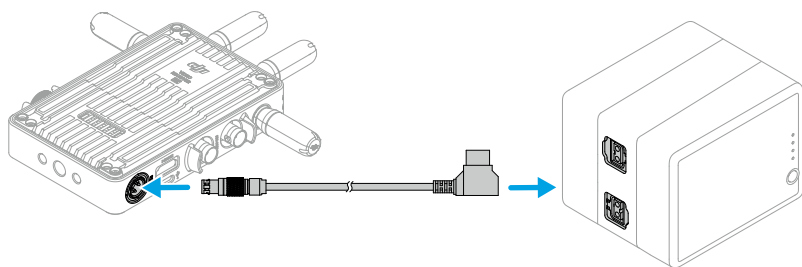


1. Připevněte NP-F bateriový adaptér na zadní stranu video receiveru a utáhněte čtyři M4×12 šrouby.
2. Vložte baterii řady NP-F do bateriového prostoru video receiveru. Ověřte, že tlačítko pro uvolnění baterie vyskočilo nahoru a že baterie zapadla na své místo.

Pro vyjmutí baterie stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko a zatlačte na baterii v opačném směru.

## Připojení napájecího kabelu DC na P-Tap

K napájení video receiveru je možné použít baterii s portem P-Tap. Pomocí dodaného napájecího kabelu DC na P-Tap propojte port P-Tap baterie a port DC-in video receiveru.



## Aktivace

Při prvním použití video receiveru je vyžadována aktivace. Zapněte video receiver a pomocí kabelu USB-C jej připojte k počítači. Spusťte aplikaci DJI Assistant 2 (řada Ronin), klikněte na příslušnou ikonu zařízení a podle pokynů na obrazovce proveďte aktivaci zařízení.

Stáhněte si software z: <https://www.dji.com/transmission/downloads>

# Propojení

Video receiver je nutné před použitím propojit s transmitterem. Systém přenosu videa video receiveru nabízí pro propojení mezi video receiverem a transmitterem režimy Control a Broadcast, které využívají různé metody propojení. Pokyny a popisy indikátorů stavu propojení naleznete v následující části.

## Režim Control

V režimu Control (s vypnutým režimem Broadcast v transmitteru) má systém přenosu videa delší přenosovou vzdálenost, silnější ochranu proti rušení a více volitelných kanálů. Transmitter může také přijímat ovládací signál z video receiveru po připojení příslušenství DJI Pro, jako je například DJI Master Wheel, k video receiveru pro dálkové ovládání.



1. Zapněte video receiver. Stisknutím voliče nabídky na video receiveru vstoupíte do nabídky.
2. Stisknutím voliče vstupte do nabídky Connect (Připojení), otáčením voliče vyberte v nabídce možnost Control (Ovládání) a stisknutím voliče volbu potvrdíte. Vyberte, zda chcete nastavit video receiver na Control A nebo Control B, a opětovným stisknutím voliče svůj výběr potvrdíte. Na displeji se zobrazí nápis Linking (Propojování) a indikátor stavu propojení bliká střídavě červeně a zeleně, což znamená, že se zařízení propojuje.



- Pokud je video receiver v režimu Control a je nastaven na Control A nebo Control B, stiskněte a podržte volič nabídky pro přímý vstup do propojení.
- Pokud budou ke stejnému transmitteru připojeny dva video receivery, propojte je nejprve s video receiverem Control A a poté s video receiverem Control B.

### 3. Použití DJI Video Transmitter:

Zapněte DJI Video Transmitter. Stisknutím a podržením voliče nabídky na video transmitteru vstoupíte do stavu propojování. Indikátor stavu propojení na video transmitteru bude střídavě blikat červeně a zeleně, což znamená, že se zařízení propojuje.

Použití DJI Ronin 4D Video Transmitter:

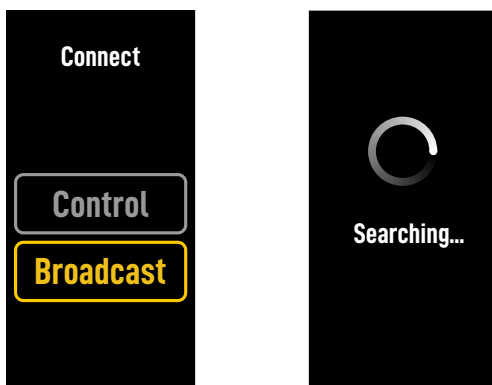
Chcete-li zahájit propojování, podržte tlačítko propojení na Ronin 4D Video Transmitter nebo přejděte do nabídky na Ronin 4D High-Bright Main Monitor, klepněte na Transmission (Přenos)

a poté na Link Device (Propojit zařízení). Indikátor stavu propojení na video receiveru bude střídavě blikat červeně a zeleně, což znamená, že se zařízení propojuje.

4. Po dokončení propojování se indikátor stavu propojení na video receiveru rozsvítí zeleně a video receiver může začít komunikovat s transmitterem.

## Režim Broadcast

V režimu Broadcast se k transmitteru může připojit neomezený počet video receiverů, které slouží jako monitorovací zařízení. V situacích, kdy je použito více transmitterů, mohou video receivery v režimu Broadcast rychle vybrat požadovaný transmitter a dosáhnout tak vícekanálového monitoringu.



1. Zapněte video receiver. Stisknutím voliče nabídky na video receiveru vstoupíte do nabídky.
2. Stisknutím voliče vstupte do nabídky Connect (Připojit), otáčením voliče vyberte v nabídce možnost Broadcast a poté stisknutím voliče potvrďte svou volbu.
3. Počkejte na dokončení výsledků vyhledávání a vyberte zařízení, které chcete připojit.



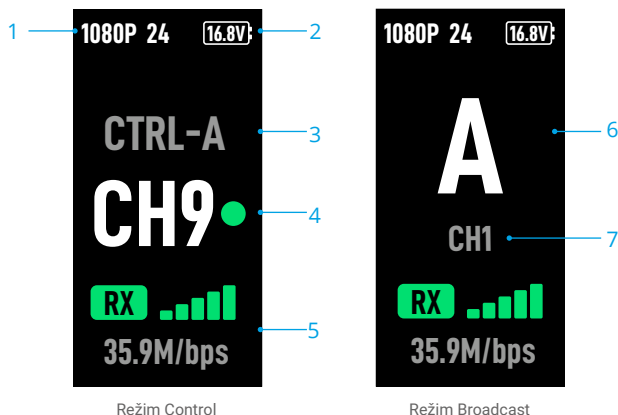
• V režimu Broadcast stisknutím a podržením voliče obnovíte výsledky vyhledávání.

## Indikátor stavu propojení

Indikátor stavu propojení	Popis
Svítlí červeně	Zařízení je zapnuté, ale není propojené.
Střídavě bliká červeně a zeleně	Propojování.
Svítlí zeleně	Úspěšné propojení v režimu Control. Bezdrátový přenos videa je normální. Režim Broadcast je povolený.
Bliká červeně	Porucha zařízení. Kontaktujte podporu DJI.

# Operace na displeji

## Domovská obrazovka



### 1. Specifikace videa

Zobrazují rozlišení a snímkovou frekvenci vstupu z transmitteru.

### 2. Napájecí napětí

Zobrazuje napětí baterie nebo vstupního napájení DC-in.

### 3. Ovládací zařízení

V režimu Control zobrazuje, zda je video receiver nastaven na Control A nebo Control B.

### 4. Kanál (režim Control)

Zobrazuje aktuálně používaný kanál a jeho kvalitu signálu. K dispozici jsou dva stavy: silný (zelený) a slabý (červený). Pro rychlé přepnutí kanálu stiskněte dvakrát volič nabídky.

### 5. Síla přenosového signálu a datový tok videa

Zobrazuje sílu přenosového signálu videa a datový tok. Síla přenosového signálu videa má tři stavy: silný (zelený), střední (oranžový) a slabý (červený).

### 6. Číslo zařízení

V režimu Broadcast zobrazuje číslo zařízení transmitteru. Dvojným stisknutím voliče nabídky zobrazíte poslední zaznamenané výsledky vyhledávání v režimu Broadcast a poté můžete přepínat mezi zařízeními nebo obnovit výsledky vyhledávání.

### 7. Kanál (režim Broadcast)

Zobrazuje používaný kanál. Zobrazení kvality signálu každého kanálu v nabídce.

## Nabídka

Na domovské obrazovce vstupte stisknutím voliče nabídky na video receiveru do nabídky a proveďte následující konfiguraci a operace. Otáčením nebo stisknutím voliče vyberte nebo potvrďte nastavení v nabídce. Stisknutím tlačítka zpět se vrátíte na předchozí obrazovku.

Connect (Připojení)	Vyberte režim Control nebo Broadcast. Při výběru režimu Control je nutné nastavit používané zařízení na Control A nebo Control B.
Channel (Kanál)	<p>V režimu Control si můžete zobrazit kvalitu signálu jednotlivých kanálů a vybrat konkrétní kanál.</p> <p>V režimu Broadcast si můžete zobrazit kvalitu signálu každého kanálu pouze jako pomoc při výběru kanálu ve vysílacím zařízení.</p>
Device Number (Číslo zařízení)	<p>Tato nabídka se zobrazí pouze v režimu Broadcast. Po vstupu do nabídky se zobrazí poslední výsledky vyhledávání v režimu Broadcast.</p> <p>Můžete přepínat mezi zařízeními nebo obnovit výsledky vyhledávání.</p>
Fan Mode (Režim Fan)	<p>Nastavte režim Fan na Standard (Standardní) nebo Low Noise (Nízká úroveň hluku).</p> <p>💡: Pokud je vybrána možnost Low Noise (Nízká úroveň hluku), režim Fan se automaticky přepne na Standard (Standardní), pokud je teplota zařízení příliš vysoká.</p>
Type-C Function (Funkce Type-C)	<p>Při použití portu USB-C pro aktualizaci firmwaru v aplikaci DJI Assistant 2 vyberte možnost USB.</p> <p>V režimu ovládání nastavte funkci Type-C na transmitteru i receiveru na Voice Call (Hovory) a připojte k portům USB-C sluchátka se zabudovaným mikrofonom, abyste mohli uskutečňovat hovory mezi transmitterem a receiverem. Pomocí tlačítek hlasitosti na sluchátkách upravte hlasitost hovoru.</p> <p>💡: Informace o kompatibilních sluchátkách naleznete na stránce s nejčastějšími dotazy na stránce produktu na oficiálních webových stránkách DJI. Podporována jsou i jiná digitální sluchátka s frekvencí 48 kHz/16bit.</p>
Low Latency (Nízká latence)	Je-li tato funkce povolena, snímková frekvence bude převedena na 60 fps.
Language (Jazyk)	V seznamu jazyků si vyberte jazyk systému.
Device Info (Informace o zařízení)	Prohlédněte si informace, jako je SN zařízení a verze firmwaru.

## Aktualizace firmwaru

Aktualizujte video receiver prostřednictvím DJI Assistant 2 (řada Ronin).

1. Zapněte zařízení. Zkontrolujte, zda je v nabídce nastavena funkce Type-C na USB. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-C.
2. Spusťte DJI Assistant 2 (řada Ronin) a přihlaste se pomocí účtu DJI.
3. Vyberte zařízení a klikněte na Firmware Update (Aktualizace firmwaru) v levé části obrazovky.
4. Vyberte verzi firmwaru.
5. Firmware se automaticky stáhne a aktualizuje.
6. Po dokončení aktualizace firmwaru se zařízení automaticky restartuje.

# Specifikace

Hmotnost	Přibližně 350 g (pouze receiver, bez antén)
Rozměry	127 × 87 × 26 mm (bez antén)
Provozní frekvence <sup>[1]</sup>	2.4000-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.250-5.350 GHz, 5.470-5.725 GHz, 5.725-5.850 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Spotřeba elektřiny	9 W
Napájecí napětí	6-18 V
Výstupní napětí	6-18 V
Výdrž baterie <sup>[2]</sup>	3 hodiny 50 minut
Výstupní formát videa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Při použití s DJI Video Transmitter: 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps 720p: 50/59.94/60fps</li><li>• Při použití s Ronin 4D: 1080p: 24/25/30/48/50/60fps</li></ul>
Vstupní formát videa	SDI embedded, HDMI embedded
Systém přenosu videa	O3 Pro
Max. datový tok	40 Mbps
Latence	70 ms (1080p 60fps)
Formát kódování videa	H.264
Max. přenosová vzdálenost	6 km (FCC), 4 km (CE/SRRC/MIC) (bez překážek, bez rušení)
Max. šířka pásma	40 MHz
Provozní teplota <sup>[3]</sup>	-10° až 45° C (14° až 113° F)

[1] Vzhledem k místním zákonům jsou frekvence 5,1/5,2/5,8 GHz v některých zemích zakázány a frekvence 5,1/5,2 GHz jsou v některých zemích povoleny pouze pro použití v interiéru. Frekvence 5,600-5,650 GHz nejsou používány.

[2] Testováno při pokojové teplotě 25° C (77° F) při napájení plně WB37 Intelligent Battery a použitím s DJI Video Transmitter.

[3] Při používání WB37 Intelligent Battery doporučujeme zařízení používat při teplotě nad 0 °C. Při používání při teplotě pod 0 °C proveďte opatření, aby se baterie zahřála.

Dovozce:

Beryko s.r.o.

Pod Vinicemi 931/2, 301 00 Plzeň

[www.beryko.cz](http://www.beryko.cz)