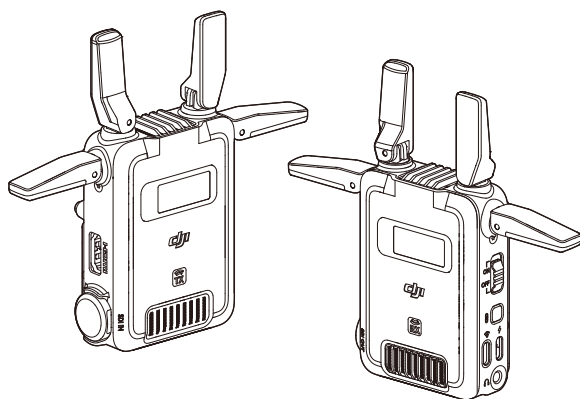


# **dji** SDR TRANSMISSION

## Manuale utente

v1.0 2024.07



## **Limitazioni di responsabilità**

Prima dell'utilizzo, leggere attentamente l'intero documento e tutte le linee guida di sicurezza e conformità fornite.

# Indice

<b>1</b>	<b>Presentazione del prodotto</b>	<b>4</b>
1.1	Introduzione	4
1.2	Panoramica	4
<b>2</b>	<b>Alimentazione</b>	<b>7</b>
2.1	Alimentazione tramite batteria NP-F	7
2.2	Alimentazione tramite USB-C	7
2.3	Alimentazione tramite stabilizzatore	8
<b>3</b>	<b>Aggiornamento del firmware e attivazione del dispositivo</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Touch screen</b>	<b>10</b>
4.1	Schermata iniziale	10
	Trasmettitore	10
	Ricevitore	11
4.2	Menu	11
	Menu del trasmettitore	11
	Menu del ricevitore	12
4.3	Selezione del canale	13
4.4	Connessione Wi-Fi	14
<b>5</b>	<b>Metodo di connessione</b>	<b>15</b>
5.1	Modalità di controllo	15
5.2	Modalità Broadcast	16
5.3	Wi-Fi	16
5.4	Schemi di connessione consigliati	17
<b>6</b>	<b>App Ronin</b>	<b>19</b>
6.1	Scaricare l'app Ronin	19
6.2	Installazione e collegamento	19
6.3	Connetti a Transmitter	20
6.4	Vista fotocamera	22
<b>7</b>	<b>Accessori</b>	<b>26</b>
7.1	Piastra adattatrice TX per montaggio della fotocamera	26
7.2	Supporto per smartphone (acquistabile separatamente)	27
7.3	Supporto per tablet (acquistabile separatamente)	28
<b>8</b>	<b>Specifiche tecniche</b>	<b>29</b>

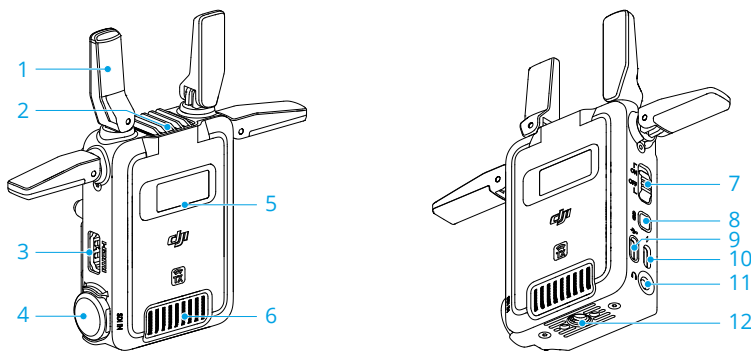
# 1 Presentazione del prodotto

## 1.1 Introduzione

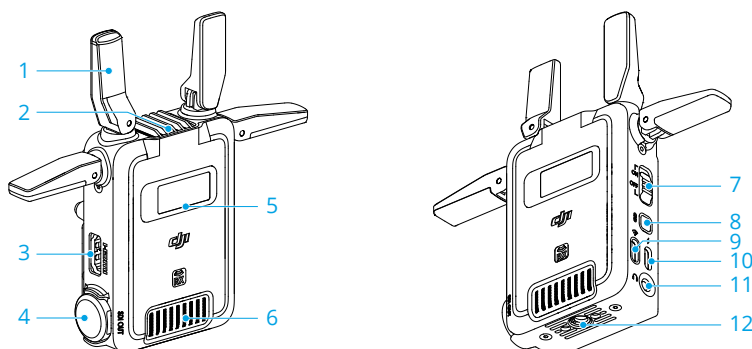
DJI™ SDR Transmission è un sistema di trasmissione wireless con tecnologia di trasmissione video SDR DJI. DJI SDR Transmission dispone di diverse modalità, tra cui SDR e Wi-Fi, per una soluzione di monitoraggio più economica. La modalità di controllo e Broadcast sono supportate dalla trasmissione del segnale SDR. In modalità di controllo, è possibile collegare un trasmettitore a due ricevitori e ciò consente il salto di frequenza automatico senza interruzioni e la regolazione dinamica del bit-rate. In questo modo si garantisce la trasmissione a lungo raggio e forte resistenza alle interferenze. In modalità Broadcast è possibile collegare un trasmettitore a un numero illimitato di ricevitori e ciò consente a più ricevitori di monitorare contemporaneamente a distanza ravvicinata. La modalità Wi-Fi consente a un trasmettitore di connettere fino a due dispositivi mobili contemporaneamente, ideale per il monitoraggio temporaneo.

Oltre alla connessione al monitor tramite porte HDMI e SDI, DJI SDR Transmission supporta anche la connessione di dispositivi mobili tramite porta USB-C o Wi-Fi e il monitoraggio tramite l'app Ronin. L'app Ronin fornisce anche strumenti di assistenza al monitoraggio professionale e supporta funzioni come il controllo dello stabilizzatore e della fotocamera. È possibile accedere ai propri account per sincronizzare le riprese con l'app Filming.

## 1.2 Panoramica



Trasmettitore



Ricevitore

### 1. Antenne pieghevoli

- ⚠ • Le antenne non sono rimovibili.

### 2. Presa d'aria

- ⚠ • NON coprire il bocchettone. In caso contrario, le prestazioni del dispositivo potrebbero essere condizionate dal surriscaldamento.

### 3. Ingresso HDMI (trasmettitore): per ricevere il segnale video in uscita dalla fotocamera.

Uscita HDMI (ricevitore): per trasmettere il segnale video ricevuto sul monitor.

### 4. Ingresso SDI (trasmettitore): per ricevere il segnale video in uscita dalla fotocamera.

Uscita SDI (ricevitore): per trasmettere il segnale video sul monitor.

### 5. Touch screen

Visualizza lo stato e le impostazioni del menu del dispositivo.

### 6. Uscita dell'aria

- ⚠ • NON coprire il bocchettone. In caso contrario, le prestazioni del dispositivo potrebbero essere condizionate dal surriscaldamento.

### 7. Interruttore di alimentazione

### 8. Pulsante di collegamento

Premere una volta per bloccare o sbloccare lo schermo. Premere e tenere premuto per accedere allo stato di collegamento.

### 9. Porta USB-C di aggiornamento del firmware (trasmettitore)

Porta USB-C di uscita video e aggiornamento del firmware (ricevitore)

Per l'attivazione del dispositivo e aggiornamenti del firmware.

La porta sul ricevitore può essere utilizzata anche per trasmettere video. Se utilizzata con l'app Ronin, la porta può trasmettere il segnale video ricevuto su un dispositivo mobile.



- I dispositivi mobili che non supportano la funzione DP tramite la porta USB-C non possono collegarsi al ricevitore per la trasmissione video.



- Per dettagli su smartphone e tablet compatibili con l'app Ronin, fare riferimento all'[Elenco di compatibilità per l'app Ronin](#).
- 

### 10. Porta USB-C di alimentazione e comunicazione con stabilizzatore (trasmettitore)

#### Porta USB-C di alimentazione (ricevitore)

Collegare a un adattatore per l'alimentazione tramite un cavo USB-C.

La porta USB-C di alimentazione e comunicazione con stabilizzatore sul trasmettitore può anche essere collegata alla porta (USB-C) di trasmissione video/rilevatore di distanza LiDAR dello stabilizzatore tramite il cavo di controllo della fotocamera (USB-C, 30 cm) per comunicare con lo stabilizzatore e acquisirne il controllo.

### 11. Jack stereo da 3,5 mm

Quando il ricevitore è collegato al trasmettitore in modalità di controllo, la comunicazione bidirezionale diretta e in tempo reale è abilitata tramite le cuffie.



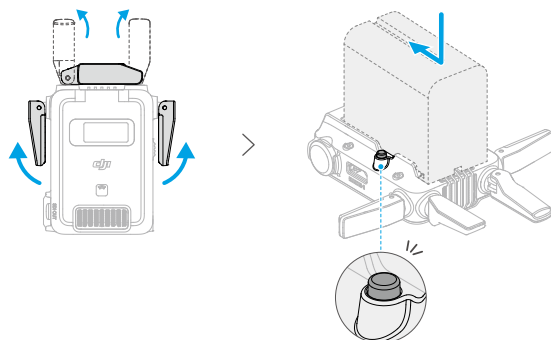
- La compatibilità delle cuffie può variare e alcuni modelli possono riscontrare dei problemi. Per dettagli, fare riferimento all'[Elenco delle cuffie compatibili](#).
- 

### 12. Foro per viti 1/4"

## 2 Alimentazione

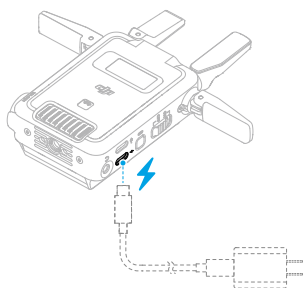
### 2.1 Alimentazione tramite batteria NP-F

Prima del primo utilizzo, aprire le antenne e installare la batteria NP-F. Inserire la batteria NP-F nell'apposito vano e spingerla fino alla fine. Assicurarsi che il pulsante di rilascio della batteria scatti, indicando che la batteria è in posizione. Premere e tenere premuto il pulsante di rilascio, quindi spingere la batteria nella direzione opposta per rimuoverla.



### 2.2 Alimentazione tramite USB-C

Oltre a utilizzare una batteria NP-F per alimentare il dispositivo, DJI SDR Transmission supporta anche l'alimentazione USB-C. Collegare l'adattatore PD alla porta USB-C di alimentazione e comunicazione con stabilizzatore sul trasmettitore o alla porta USB-C di alimentazione del ricevitore tramite un cavo USB-C.

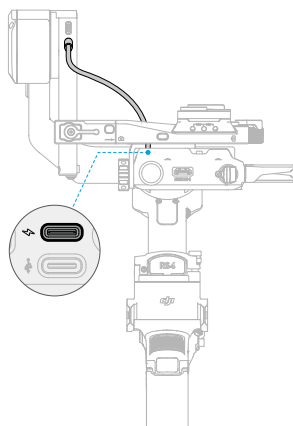


- Per selezionare un adattatore omologato, fare riferimento all'[Elenco di compatibilità degli adattatori PD](#).
- 

## 2.3 Alimentazione tramite stabilizzatore

Il trasmettitore supporta anche l'alimentazione dallo stabilizzatore e può essere utilizzato con DJI RS 4 Pro, DJI RS 4 e DJI RS 3 Pro. Prendendo DJI RS 4 Pro come esempio, utilizzare il cavo di controllo della fotocamera (USB-C 30 cm) per collegare la porta di trasmissione video/rilevatore di distanza LiDAR dello stabilizzatore alla porta USB-C di alimentazione e comunicazione con stabilizzatore sul trasmettitore. Questa configurazione consente allo stabilizzatore di alimentare il trasmettitore.

- DJI RS 4 e DJI RS 4 Pro non supportano l'installazione del trasmettitore in modalità di ripresa verticale.
- 





### 3 Aggiornamento del firmware e attivazione del dispositivo

Una volta caricato il dispositivo, premere l'interruttore di alimentazione per accenderlo. Al primo utilizzo, selezionare la lingua del sistema.

Il trasmettitore e il ricevitore devono essere aggiornati e attivati separatamente prima dell'uso.

#### Scaricare DJI Assistant 2 (serie Ronin)

Visitare il sito web di DJI e scaricare il software sul computer.

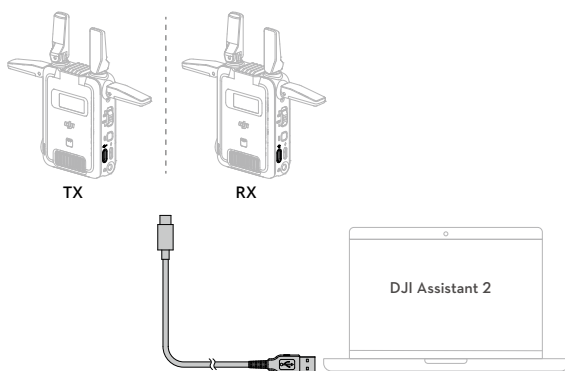
#### Aggiornare e attivare il dispositivo

Collegare la porta USB-C di aggiornamento del firmware del trasmettitore o la porta USB-C di uscita video e aggiornamento del firmware del ricevitore al computer tramite un cavo da USB-A a USB-C, quindi avviare DJI Assistant 2 (Ronin Series).

💡 NON utilizzare un cavo da USB-C a USB-C per aggiornare e attivare il dispositivo.

Accedere al proprio account DJI. Fare clic sull'icona del dispositivo nella pagina iniziale per accedere alla pagina di aggiornamento del firmware. Visualizzare la versione firmware in uso e tutti i firmware disponibili. Selezionare il firmware più recente e fare clic su **Upgrade (Aggiorna)**. NON spegnere il dispositivo durante l'aggiornamento. Attendere fino al completamento dell'aggiornamento. Accertarsi che la versione firmware del trasmettitore e del ricevitore sia la stessa. Fare clic sull'icona del dispositivo nella pagina iniziale e seguire le istruzioni per attivare il dispositivo.

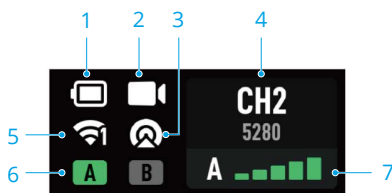
- ⚠ • NON scollegare il cavo o rimuovere la batteria durante l'aggiornamento.
- In caso di problemi durante l'aggiornamento, riavviare e riprovare.



## 4 Touch screen

### 4.1 Schermata iniziale

#### Trasmettitore



**1. Livello della batteria**

La tensione viene visualizzata quando l'adattatore è collegato.

**2. Stato di ingresso del segnale video**

Indica se è presente o meno un ingresso del segnale della sorgente video.

**3. Stato della modalità Broadcast**

Indica se la modalità Broadcast è attivata.

**4. Frequenza centrale e del canale**

**5. Stato Wi-Fi**

Visualizza lo stato della connessione Wi-Fi. Il numero in basso a destra dell'icona indica il numero di dispositivi connessi.

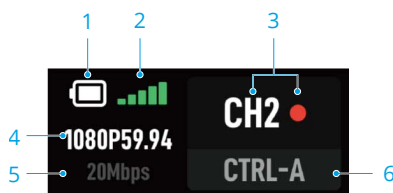
**6. Stato della modalità di controllo**

A/B rappresenta il dispositivo di controllo A/B. La spia verde indica che il dispositivo è collegato.

**7. Numero del dispositivo e qualità del segnale di trasmissione video**

In modalità Broadcast, viene visualizzato solo il numero del dispositivo. In modalità di controllo, viene visualizzata anche la qualità del segnale di trasmissione video. Il colore verde indica un segnale forte, il giallo un segnale moderato e il rosso un segnale debole.

## Ricevitore



### 1. Livello della batteria

### 2. Qualità del segnale di trasmissione video

Indica la qualità del collegamento del segnale tra ricevitore e trasmettitore. Il colore verde indica un segnale forte, il giallo un segnale moderato e il rosso un segnale debole.

### 3. Canale e relativa qualità del segnale

Il colore verde indica un segnale forte, il giallo un segnale moderato e il rosso un segnale debole.

### 4. Specifiche video

Vengono visualizzati la risoluzione e la frequenza dei fotogrammi.

### 5. Bit-rate di trasmissione video

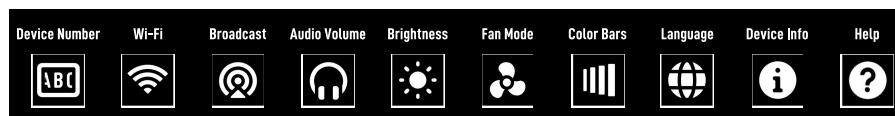
### 6. Dispositivo di controllo

In modalità Broadcast, viene visualizzato il numero del dispositivo.

## 4.2 Menu

Scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del trasmettitore e ricevitore per accedere al menu.

## Menu del trasmettitore

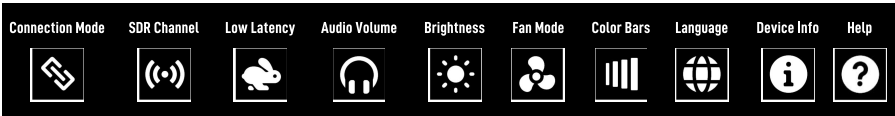


- Numero del dispositivo:** selezionare un numero del dispositivo per il trasmettitore. I numeri dei dispositivi si possono utilizzare per identificare trasmettitori diversi e distinguerli con facilità durante la connessione.
- Wi-Fi:** attivare o disattivare il Wi-Fi. Quando il Wi-Fi è attivo, è possibile selezionare un canale Wi-Fi per il trasmettitore.
- Broadcast:** attivare o disattivare la modalità Broadcast. Quando la modalità è attiva, viene visualizzato il canale utilizzato.
- Volume audio:** far scorrere la barra per regolare il volume delle cuffie durante la comunicazione fra trasmettitore e ricevitore.
- Luminosità:** far scorrere la barra per regolare la luminosità.
- Modalità Fan (Ventola):** è possibile impostarla su **Standard**, **Low (Bassa)**, **High (Alta)** o **Rec Low (registrazione silenziosa)**.

- ⚠ • L'impostazione della modalità su Rec Low (registrazione silenziosa) può causare un surriscaldamento.
  - In caso di surriscaldamento del dispositivo, la velocità della ventola aumenta per garantire il normale funzionamento anche in caso di impostazione su Rec Low (registrazione silenziosa). Per garantire prestazioni ottimali, usare il dispositivo entro l'intervallo di temperatura di esercizio per evitare il surriscaldamento.
- 
- 📖 • Solo quando il trasmettitore viene utilizzato con modelli specifici di fotocamera, la modalità Fan (Ventola) può essere impostata su **Rec Low (registrazione silenziosa)**. Per i dettagli, fare riferimento all'[Elenco di compatibilità delle fotocamere per DJI SDR Transmission](#).

- Barre colorate:** se attivate, le barre vengono visualizzate sulla vista fotocamera quando non viene rilevato alcun ingresso del segnale video.
- Lingua:** toccare per impostare la lingua su cinese o inglese.
- Informazioni sul dispositivo:** visualizza la versione firmware e il numero di serie del dispositivo.
- Aiuto:** eseguire la scansione del codice QR per accedere a video tutorial, risoluzione dei problemi comuni e visualizzare le informazioni sulla versione firmware.

## Menu del ricevitore



**Metodo di connessione:** selezionare la modalità di controllo o Broadcast.

**Canale SDR:** in modalità di controllo, toccare Channel SDR (Canale SDR) per visualizzare la qualità del segnale del canale indicata dai puntini colorati a destra. In modalità Broadcast, è possibile visualizzare ma non cambiare i canali.



- Per i canali supportati nei diversi Paesi, fare riferimento alla [Tabella dei canali e delle frequenze di DJI SDR Transmission](#).



- I canali DFS non possono essere selezionati se tutti i ricevitori sono collegati allo stesso trasmettitore in modalità Broadcast.

**Bassa latenza:** attivare o disattivare la modalità Bassa latenza. Se attivata, la frequenza dei fotogrammi sarà convertita a 60 fps e userà la frequenza dei fotogrammi di uscita della fotocamera se la modalità è disattivata. È possibile ridurre in parte la latenza del ricevitore.

Per le altre funzioni del menu del ricevitore, fare riferimento al [Menu del trasmettitore](#).

## 4.3 Selezione del canale

In **modalità di controllo**, scorrere verso l'alto sulla schermata iniziale del trasmettitore e ricevitore per accedere all'interfaccia dei canali SDR per la loro selezione. Il puntino colorato accanto a ciascun canale sulla schermata del ricevitore indica la qualità del canale.



Trasmettitore



Ricevitore



- Quando si utilizza un solo trasmettitore, si consiglia di impostare il canale su AUTO per migliorare la resistenza alle interferenze e le prestazioni di trasmissione. Quando il trasmettitore è in modalità Broadcast, non è possibile impostare il canale su AUTO.
- Quando si utilizzano più trasmettitori contemporaneamente, si consiglia di selezionare manualmente il canale in base alla qualità dello stesso. Si consiglia di selezionare i canali con numeri più bassi e verificare che ogni trasmettitore sia impostato su un canale diverso.

In modalità **Broadcast**, scorrere verso l'alto sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere all'interfaccia dei canali SDR per la loro selezione. Scorrere verso l'alto sulla schermata iniziale del ricevitore per accedere all'interfaccia Broadcast, dove è possibile aggiornare l'elenco dei numeri dei dispositivi e selezionare il trasmettitore collegato.

SDR Channel

CH1CH2CH3

Trasmettitore

Broadcast

2245B-2538C-23

Ricevitore

💡

- Quando tutti i ricevitori sono collegati allo stesso trasmettitore in modalità Broadcast, i canali DFS non sono disponibili.

#### 4.4 Connessione Wi-Fi

Scorrere verso destra sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere all'interfaccia di connessione Wi-Fi. Utilizzare l'app Ronin per eseguire la scansione del codice QR per connettersi velocemente al Wi-Fi. In alternativa, scorrere verso l'alto sull'interfaccia di connessione Wi-Fi per visualizzare il nome del dispositivo e la password. Selezionare **Wi-Fi** nelle impostazioni di sistema dello smartphone o del tablet, scegliere il nome del dispositivo e inserire la password per completare la connessione.

QR code

Open DJI Ronin app and scan QR code to quickly connect

Device Name

QR code

Device Name

Password

## 5 Metodo di connessione

Quando si usa il trasmettitore e ricevitore per la prima volta, è necessario eseguire l'attivazione. Le modalità di controllo, Broadcast e Wi-Fi sono supportate da DJI SDR Transmission.

### 5.1 Modalità di controllo

#### Introduzione

In modalità di controllo è possibile collegare un trasmettitore a un massimo di due ricevitori, per una maggiore distanza di trasmissione video e resistenza alle interferenze. Questa modalità consente il salto di frequenza automatico e la regolazione dinamica del bit-rate, per soddisfare le esigenze di trasmissione di alta qualità e gli scenari in cui un trasmettitore è collegato a due ricevitori. Tra il trasmettitore e il ricevitore è attiva la comunicazione bidirezionale tramite le cuffie. Ogni trasmettitore può comunicare con un solo ricevitore.

#### Collegamento

La modalità di controllo è attivata per impostazione predefinita. Per collegare il trasmettitore e il ricevitore, procedere come segue:

1. Scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del ricevitore, toccare **Connection Mode (Metodo di connessione)** e selezionare **CTRL.A** o **CTRL.B** per accedere allo stato di collegamento.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di collegamento sul trasmettitore per accedere allo stato di collegamento e avviare lo stesso. Toccare **Cancel (Annulla)** per terminare il processo in qualsiasi momento.

Una volta collegato, scorrere verso l'alto sulla schermata iniziale del trasmettitore o ricevitore per selezionare il canale adatto. Per completare questa operazione è possibile anche scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del ricevitore, toccare **SDR Channel (Canale SDR)** e selezionare il canale adatto.



- Quando si collegano un trasmettitore e due ricevitori in modalità di controllo, posizionare i ricevitori ad almeno mezzo metro di distanza l'uno dall'altro per evitare interferenze in uplink.
- Ridurre al minimo gli ostacoli fra trasmettitore e ricevitore per un segnale di trasmissione ottimale. Se necessario, sollevare il trasmettitore o il ricevitore.

## 5.2 Modalità Broadcast

### Introduzione

In modalità Broadcast, è possibile collegare a un trasmettitore un numero illimitato di ricevitori, ma si riduce la distanza di trasmissione e il bit-rate rispetto alla modalità di controllo. È adatta per le riprese TVC, per le quali è necessario un monitoraggio con connessione ravvicinata a più ricevitori.

### Ricerca della connessione

1. Scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere al menu. Selezionare e attivare la modalità Broadcast.
2. Scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del ricevitore per accedere al menu. Toccare Connect (Connetti) e selezionare BCST. Il ricevitore inizia la ricerca dei trasmettitori presenti nelle vicinanze.
3. Selezionare il trasmettitore da collegare nell'elenco dei dispositivi ricercati e completare il collegamento.

Una volta collegato, scorrere verso l'alto sulla schermata iniziale del trasmettitore per selezionare il canale adatto.



- Quando la modalità Broadcast è attiva, le prestazioni di trasmissione ne risentono. Per ottenere prestazioni ottimali, disattivare la modalità Broadcast quando il trasmettitore si collega a meno di due ricevitori.
  - In modalità Broadcast, quando due ricevitori sono installati in prossimità, si consiglia di impostare manualmente per ciascun ricevitore canali differenti per evitare interferenze.
- 

## 5.3 Wi-Fi

### Introduzione

Oltre alla modalità di controllo e Broadcast, è possibile utilizzare fino a due dispositivi mobili (smartphone o tablet) per collegarsi direttamente al trasmettitore tramite Wi-Fi. Una volta collegati, è possibile monitorare l'immagine tramite l'app Ronin.



- La modalità Wi-Fi non è supportata dal ricevitore.
- 

### Connessione al Wi-Fi

1. Scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere al menu, selezionare Wi-Fi e attivarlo.




2. Scorrere verso destra sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere all'interfaccia di connessione Wi-Fi.
3. Eseguire la scansione del codice QR nella Guida rapida o visitare <https://www.dji.com/sdr-transmission/downloads> per scaricare l'app Ronin.
4. Aprire l'app Ronin, toccare **Connetti a Transmitter** e selezionare **Scan QR Code to Connect (Esegui scansione codice QR per connettere)** per connettersi velocemente. Eseguire la scansione del codice QR per completare la connessione.


In alternativa, per i dispositivi mobili con sistema Android, selezionare **Connessione Wi-Fi** per effettuare la ricerca dei trasmettitori nelle vicinanze e selezionarne uno dall'elenco dei dispositivi cercati.


Per i dispositivi mobili con sistema iOS, scorrere verso l'alto sull'interfaccia di connessione Wi-Fi del trasmettitore per visualizzare il nome e la password del dispositivo. Selezionare **Wi-Fi** nelle impostazioni di sistema dello smartphone o del tablet, scegliere il nome del dispositivo e inserire la password per completare la connessione.

Una volta stabilita la connessione, sarà visualizzata la vista fotocamera.

## 5.4 Schemi di connessione consigliati

Scenari	Schemi di connessione
Utilizzando un trasmettitore con più ricevitori	<p>Massimo due ricevitori:</p> <p>Si consiglia di disattivare la modalità Broadcast, collegare la modalità di controllo e impostare il canale SDR su <b>AUTO</b>.</p> <p> Due ricevitori in modalità di controllo devono mantenere oltre 0,3 metri di distanza l'uno dall'altro.</p>
	<p>Più di due ricevitori:</p> <p>Si consiglia di attivare la modalità Broadcast e selezionare manualmente un canale. Puoi iniziare collegando un ricevitore e, in base all'indicatore di qualità del canale, dare priorità ai canali più bassi con la qualità migliore.</p>

Scenari	Schemi di connessione
Utilizzando più trasmettitori con più ricevitori	Ogni trasmettitore è associato a un massimo di due ricevitori: Si consiglia di disattivare la modalità Broadcast, collegare la modalità di controllo e selezionare manualmente un canale.  I ricevitori in modalità di controllo devono mantenere oltre 0,3 metri di distanza l'uno dall'altro.
	Ogni trasmettitore è associato a più di due ricevitori: Si consiglia di attivare la modalità Broadcast e selezionare manualmente un canale. Puoi iniziare collegando un ricevitore e, in base all'indicatore di qualità del canale, dare priorità ai canali più bassi con la qualità migliore. Inoltre, assicurati che i diversi trasmettitori siano ben distribuiti per evitare di usare gli stessi canali o canali adiacenti.

- 
- In tutti gli scenari precedenti, è possibile decidere se attivare o meno il Wi-Fi e monitorare la vista fotocamera tramite l'app Ronin sui dispositivi mobili.

## 6 App Ronin

Con l'app Ronin, è possibile provare gli strumenti e le funzioni di assistenza al monitoraggio, come il controllo dello stabilizzatore e della fotocamera su smartphone o tablet, per un'esperienza operativa più comoda e intuitiva. È possibile accedere ai propri account per sincronizzare le riprese con l'app Filming. DJI SDR Transmission può essere utilizzato con DJI RS 4 Pro, DJI RS 4 e DJI RS 3 Pro. Questa sezione prende come esempio DJI RS 4 Pro per illustrare le modalità di utilizzo e le precauzioni.

### 6.1 Scaricare l'app Ronin

Eseguire la scansione del codice QR nella Guida rapida o visitare <https://www.dji.com/sdr-transmission/downloads> per scaricare l'app Ronin.

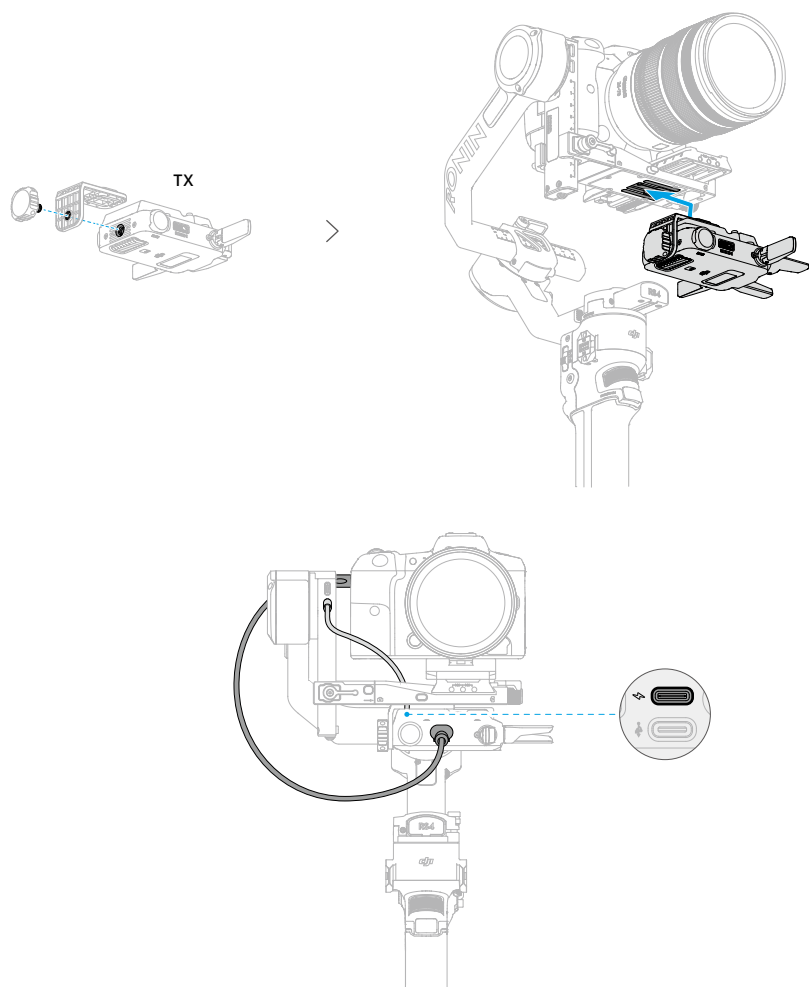
### 6.2 Installazione e collegamento

Per utilizzare il trasmettitore con fotocamera e stabilizzatore, seguire la procedura seguente per installare e collegare i dispositivi.

1. Rimuovere la piastra adattatrice per fissaggio dello stabilizzatore TX dalla confezione, installare la piastra sulla parte inferiore del trasmettitore e stringere le viti.
2. Montare il trasmettitore sulla piastra di fissaggio della fotocamera di DJI RS 4 Pro tramite l'adattatore a slitta presente sulla piastra adattatrice.
3. Collegare la porta di trasmissione video/rilevatore di distanza LiDAR dello stabilizzatore alla porta USB-C di alimentazione e comunicazione con stabilizzatore sul trasmettitore tramite il cavo di controllo della fotocamera (USB-C, 30 cm). Questa configurazione consente allo stabilizzatore di alimentare il trasmettitore.
4. Collegare la porta di ingresso HDMI o SDI del trasmettitore con la porta del segnale video (porta HDMI o SDI) della fotocamera tramite un cavo di trasmissione del segnale (cavo HDMI o SDI).



- Il trasmettitore dispone di una porta HDMI standard (tipo A). È necessario acquistare un cavo HDMI compatibile con la fotocamera.
- Quando DJI RS 4 e DJI RS 4 Pro sono configurati per le riprese verticali, non è possibile montare un trasmettitore sulla piastra adattatrice dello stabilizzatore TX.



## 6.3 Connetti a Transmitter

L'app Ronin può essere collegata a DJI SDR Video Transmission tramite SDR o Wi-Fi.

### Connessione al Wi-Fi

1. Scorrere verso il basso sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere al menu, selezionare Wi-Fi e attivarlo.

2. Scorrere verso destra sulla schermata iniziale del trasmettitore per accedere all'interfaccia di connessione Wi-Fi.
3. Aprire l'app Ronin, toccare **Connetti a Transmitter** e selezionare **Scan QR Code to Connect (Esegui scansione codice QR per connettere)** per connettersi velocemente. Eseguire la scansione del codice QR per completare la connessione.

In alternativa, per gli smartphone con sistema Android, selezionare **Connessione Wi-Fi** per effettuare la ricerca dei trasmettitori nelle vicinanze e selezionarne uno dall'elenco dei dispositivi cercati.

Per gli smartphone con sistema iOS, scorrere verso l'alto sull'interfaccia di connessione Wi-Fi del trasmettitore per visualizzare il nome e la password del dispositivo. Selezionare **Wi-Fi** nelle impostazioni di sistema dello smartphone o del tablet, scegliere il nome del dispositivo e inserire la password per completare la connessione.

Una volta stabilita la connessione, sarà visualizzata la vista fotocamera schermata.

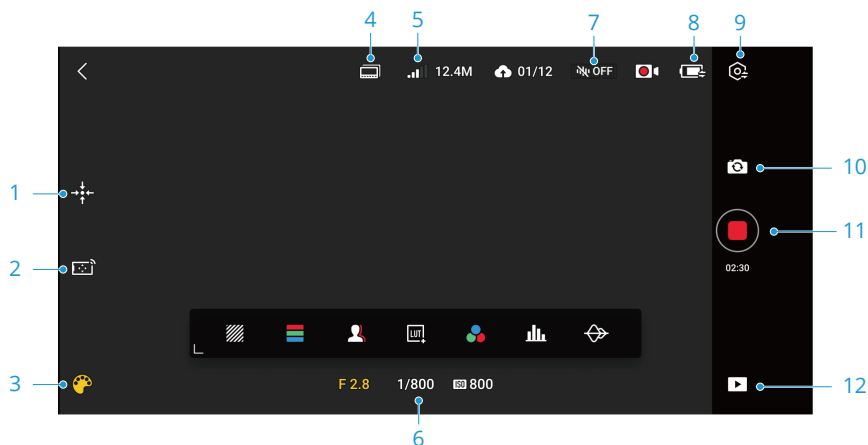


- Si consiglia di disattivare il Bluetooth sul dispositivo mobile prima di connettersi al trasmettitore tramite Wi-Fi.
- 

## Connessione SDR

Collegare il trasmettitore e il ricevitore in modalità di controllo o Broadcast, quindi collegare la porta USB-C di uscita video e aggiornamento del firmware del ricevitore allo smartphone tramite il cavo di collegamento da RX a telefono. Aprire l'app Ronin per monitorare la vista fotocamera.

## 6.4 Vista fotocamera



Toccare la schermata per accedere alla modalità Clear e toccare nuovamente per uscire.

### 1. Ricentramento dello stabilizzatore

Premere per ricentrare lo stabilizzatore.

### 2. Joystick virtuale/Force Mobile

Attivare o disattivare il joystick virtuale/force mobile e regolare le impostazioni.

**Joystick virtuale:** toccare per attivare o disattivare il joystick virtuale. Controllare la velocità e la fluidità dello stabilizzatore regolando la barra di controllo. Quando il joystick virtuale è attivato, in basso a sinistra della vista fotocamera viene visualizzato un joystick per gli assi di rotazione orizzontale e inclinazione. Per impostazione predefinita, spostare il joystick verso sinistra e destra per controllare l'asse di rotazione orizzontale, e verso l'alto e il basso per controllare l'asse di inclinazione. Un joystick per l'asse di rollio viene visualizzato in basso a destra della schermata. Spostare il joystick verso sinistra e destra per controllare l'asse di rollio.

**Force Mobile:** toccare per attivare o disattivare il force mobile. Se attivato, è possibile controllare il movimento dello stabilizzatore inclinando o ruotando lo smartphone o il tablet. Non è possibile controllare il movimento dello stabilizzatore ruotando il telefono come impostazione predefinita.

### 3. Assitant

Toccare per selezionare gli strumenti di assistenza, inclusi strisce zebra, falso colore e altri.

**Zebra Stripes (Strisce zebra):** quando è attivato, le zone sovraesposte dell'immagine saranno visualizzate in strisce bianche e nere.

**False Color (Falso colore):** quando è attivato, i colori che rappresentano i valori di esposizione di vari oggetti saranno aggiunti all'immagine.

**Focus Peaking (Picco messa a fuoco):** quando è attivato, è possibile impostare il colore di visualizzazione e la percentuale di colore di Peaking, oppure la percentuale di Peaking di apertura.

**LUT:** toccare per attivare o disattivare la visualizzazione LUT. Se attivata, è possibile applicare effetti LUT preimpostati direttamente all'immagine. È possibile condividere i file LUT con l'app Ronin tramite un gestore di file o un'app di terze parti.

Successivamente, toccare **Custom (Personalizza)** per selezionare la LUT desiderata.

**Singolo colore:** selezionare un colore e visualizzare la schermata di trasmissione in quel colore, con tutte le informazioni cromatiche rappresentate in contrasto.

**Istogramma:** se attivato, viene visualizzata la distribuzione della luminosità della vista fotocamera. L'istogramma è utile a determinare l'esposizione dell'immagine.

**Forma d'onda:** se attivata, la forma d'onda relativa al rapporto di luminosità e oscurità dell'immagine viene visualizzata in una finestra mobile. Spostare la forma d'onda per evitare di ostruire la vista.

#### 4. Cambio di posizione della fotocamera

#### 5. Cambio di canale

Quando lo smartphone o il tablet viene collegato al trasmettitore tramite Wi-Fi, toccare qui per cambiare canale. Quando viene collegato al ricevitore tramite SDR in modalità di controllo, toccare qui per cambiare canale. In modalità Broadcast, è possibile visualizzare ma non cambiare i canali. Per cambiare la posizione della fotocamera, toccare l'icona a sinistra dell'icona di cambio canale.

#### 6. Otturatore, apertura e ISO

Quando il trasmettitore è collegato a una fotocamera che supporta il controllo PTP e la fotocamera è configurata, è possibile regolare i parametri di otturatore, apertura e ISO qui.

Ad esempio, con il modello Sony FX3, procedere come segue:

- a. Collegare la fotocamera alla porta USB-C di aggiornamento del firmware del trasmettitore tramite un cavo da USB-C a USB-C.
- b. Nel menu della fotocamera, selezionare **Network (Rete) > Transfer/Remote (Trasferimento/Remoto) > PC Remote Function (Funzione remota da PC)** e attivare.



- Questi passaggi sono solo di riferimento. Per le istruzioni, fare riferimento all'interfaccia effettiva.

#### 7. Volume

Visualizza il volume della sorgente video di ingresso attuale.

8. **Livello batteria**

Visualizza il livello della batteria del trasmettitore collegato.

9. **Impostazioni**



Assistant: attivare o disattivare gli strumenti di assistenza al monitoraggio.

Livello zebrato: regolare la soglia di luminosità per la visualizzazione delle strisce in bianco e nero al fine di regolare con precisione l'esposizione.

Assistenza di messa a fuoco: regolare la soglia di focus peaking (picco messa a fuoco) per determinare l'area di messa a fuoco più nitida nell'immagine.

Composizione: regolare il tipo di inquadratura, indicatore di aspetto, indicatore della zona di sicurezza, indicatore centrale, colore e larghezza dell'indicatore.

Informazioni generali:

Impostazioni del canale	Quando lo smartphone o il tablet viene collegato al trasmettitore tramite Wi-Fi, toccare qui per cambiare canale. Quando viene collegato al ricevitore tramite SDR in modalità di controllo, toccare qui per cambiare canale. In modalità Broadcast, è possibile visualizzare ma non cambiare i canali.
Pulsante di controllo della fotocamera	<p>Toccare per accedere all'interfaccia di controllo della fotocamera e utilizzare il relativo menu tramite l'app Ronin. Accertarsi che la fotocamera sia preconfigurata con le impostazioni di uscita HDMI corrette e CEC abilitato. Ad esempio, con il modello Sony FX3, procedere come segue:</p> <p>a. Accedere al menu della fotocamera Sony FX3 e selezionare <b>Setup (Configurazione) &gt; External Output (Uscita esterna)</b> per configurare i parametri dell'uscita HDMI, quali la risoluzione.</p> <p>b. Selezionare <b>HDMI Control (Controllo HDMI)</b> e attivare.</p> <p> Questi passaggi sono solo di riferimento. Per le istruzioni, fare riferimento all'interfaccia effettiva.</p> <p> Per conoscere i modelli di fotocamera supportati, fare riferimento all'<a href="#">Elenco di compatibilità delle fotocamere per DJI SDR Transmission</a>.</p>



Impostazioni della cache	<p>Impostare le opzioni dell'otturatore e la cache massima.</p> <p>Ripresa: toccare il pulsante di scatto e la fotocamera avvia la ripresa.</p> <p>Cache: il dispositivo mobile inizia a memorizzare le riprese dopo aver premuto il pulsante di scatto. Nessuna ripresa viene salvata sulla scheda di memoria della fotocamera.</p> <p>Ripresa + Cache: la fotocamera e il dispositivo mobile iniziano a riprendere e a memorizzare le riprese contemporaneamente.</p> <p>La cache massima può essere impostata su 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB o nessun limite.</p>
Impostazioni Wi-Fi	Modifica del nome Wi-Fi e password.
App Filming	<p>Dopo aver effettuato l'accesso all'app Filming, è possibile inserire i progetti di ripresa e cambiare le posizioni della fotocamera. Dopo aver attivato <b>Auto Sync Cache Files (Sincronizzazione automatica dei file della cache)</b>, i nuovi file della cache nell'app Ronin saranno sincronizzati nell'app Filming. Toccare <b>Upload History (Cronologia caricamento)</b> per gestire le riprese sincronizzate. In <b>Network Setting (Impostazioni di rete)</b>, è possibile attivare o disattivare <b>Sync over Cellular Data (Sincronizzazione con i dati cellulari)</b>.</p>
Informazioni	Visualizza il numero di serie e la versione firmware.

## 10. Foto/Video

Fare clic per passare dalla modalità foto alla modalità video e viceversa.

## 11. Pulsante di scatto/registrazione

Premere per scattare foto in modalità foto e per registrare in modalità video.

## 12. Riproduzione

Toccare per visualizzare foto e video nella cache.

## 7 Accessori

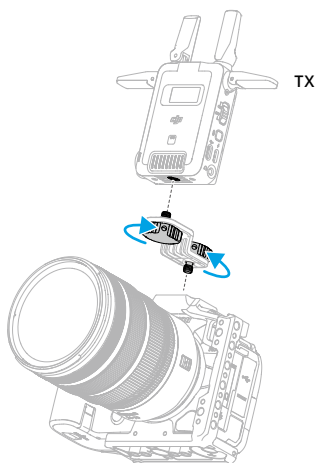
DJI SDR Transmission può essere utilizzato con la piastra adattatrice per fissaggio dello stabilizzatore TX, la piastra adattatrice TX per montaggio della fotocamera, il supporto per smartphone e il supporto per tablet. La piastra per fissaggio dello stabilizzatore TX può fissare il trasmettitore alla piastra orizzontale dello stabilizzatore di DJI RS 4 Pro, DJI RS 4 e DJI RS 3 Pro. Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione [App Ronin](#). Questa sezione illustra come installare e usare la piastra adattatrice TX per montaggio della fotocamera, il supporto per smartphone e il supporto per tablet.

### 7.1 Piastra adattatrice TX per montaggio della fotocamera

Il trasmettitore può essere montato sulla gabbia fotocamera tramite la piastra adattatrice TX per montaggio della fotocamera per un posizionamento comodo durante l'uso.

#### Installazione

Rimuovere la piastra adattatrice TX per montaggio della fotocamera dalla confezione. Inserire e stringere una delle viti della piastra nel foro inferiore del trasmettitore, quindi inserire e stringere l'altra vite nel foro della gabbia fotocamera.

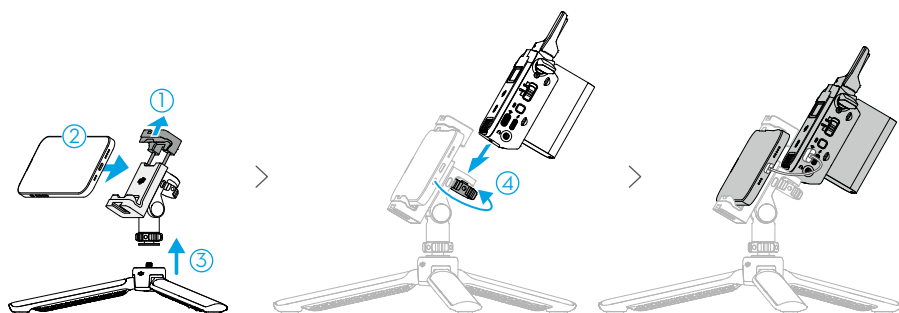


## 7.2 Supporto per smartphone (acquistabile separatamente)

Il supporto per smartphone consente di montare rapidamente lo smartphone e il ricevitore di trasmissione video. Il morsetto dello smartphone è dotato di una porta adattatore su entrambi i lati. Un adattatore e un foro da 1/4" nella parte inferiore consentono di montare il supporto su un treppiede.

### Installazione

1. Aprire il morsetto ①, posizionare lo smartphone al suo centro ②.
2. Avvitare il treppiede nel foro per viti 1/4" alla base del supporto ③.
3. Montare il ricevitore sul supporto per smartphone e stringere la vite ④ alla base del ricevitore.
4. Utilizzare il cavo di collegamento da RX a telefono (da USB-C a USB-C) per collegare lo smartphone alla porta USB-C di uscita video e aggiornamento del firmware del ricevitore.



L'angolo di inclinazione del supporto può essere regolato fino a 90° e il morsetto può ruotare di 90° ed eseguire riprese orizzontali e verticali. Quando si passa dalla ripresa orizzontale a quella verticale, premere e tenere premuto il pulsante di sblocco sul lato del supporto prima di ruotare il morsetto nella posizione desiderata.



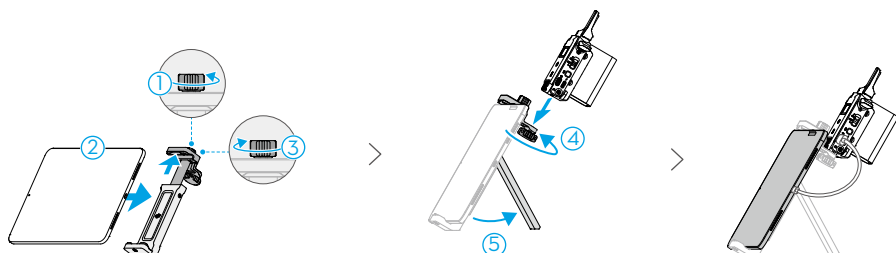
## 7.3 Supporto per tablet (acquistabile separatamente)

Il supporto per tablet può supportare contemporaneamente un tablet e un ricevitore di trasmissione video, facilitando la visualizzazione della trasmissione video dalla fotocamera in tempo reale. Il retro del morsetto è dotato di alcuni fori da 1/4" per il montaggio di impugnature estensibili.

### Installazione

1. Allentare la vite ① sul morsetto e aprirlo.
2. Posizionare il tablet al suo centro ② e stringere la vite ③.
3. Montare il ricevitore sul supporto per tablet e stringere la vite ④ alla base del ricevitore.
4. Aprire il supporto ⑤. Utilizzare il cavo di collegamento da RX a telefono (da USB-C a USB-C) per collegare il tablet alla porta USB-C di uscita video e aggiornamento del firmware del ricevitore.

💡 Il supporto consente solo di spostare il tablet ad una posizione fissa (circa 60°) e non supporta la regolazione dell'angolo. **NON** regolare con forza l'angolo del supporto per evitare di danneggiare la struttura.



# 8 Specifiche tecniche

	Trasmittitore	Ricevitore
Peso	Circa 145 g (antenne incluse)	
Dimensioni	86,5 mm × 64 mm × 32 mm (L×L×A, antenne escluse)	
Sistema di trasmissione video	SDR + Wi-Fi	SDR
Frequenza operativa	<p>Frequenza operativa SDR</p> <p>Banda di frequenza non DFS:</p> <p>2.4000-2.4835 GHz</p> <p>5.725-5.850 GHz</p> <p>Banda di frequenza DFS<sup>[1]</sup>:</p> <p>5.470-5.725 GHz</p> <p>Frequenza operativa Wi-Fi</p> <p>2.4000-2.4835 GHz</p> <p>5.150-5.250 GHz</p>	<p>Frequenza operativa SDR</p> <p>Banda di frequenza non DFS<sup>[2]</sup>:</p> <p>2.4000-2.4835 GHz</p> <p>5.725-5.850 GHz</p>
Potenza del trasmettitore (EIRP)	<p>SDR:</p> <p>2.4000 – 2.4835 GHz:</p> <p>&lt; 30 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 20 dBm (SRRC/CE/MIC)</p> <p>5.470 – 5.725 GHz:</p> <p>&lt; 30 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 23 dBm (CE/MIC)</p> <p>5.725-5.850 GHz:</p> <p>&lt; 30 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 14 dBm (CE)</p> <p>&lt; 30 dBm (SRRC)</p> <p>Wi-Fi:</p> <p>2.4000 – 2.4835 GHz:</p> <p>&lt; 26 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 20 dBm (SRRC/CE/MIC)</p> <p>5.150 – 5.250 GHz:</p> <p>&lt; 26 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 23 dBm (SRRC/CE/MIC)</p>	<p>SDR:</p> <p>2.4000 – 2.4835 GHz:</p> <p>&lt; 30 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 20 dBm (SRRC/CE/MIC)</p> <p>5.725-5.850 GHz:</p> <p>&lt; 30 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 14 dBm (CE)</p> <p>&lt; 23 dBm (SRRC)</p>
Protocollo Wi-Fi	802.11b/a/g/n/ac/ax Supporta 2×2 MIMO Wi-Fi	/

	Trasmittitore	Ricevitore
Larghezza di banda max	SDR: 20 MHz Wi-Fi: 20 MHz	SDR: 20 MHz
Bit-rate massimo	SDR: 20 Mb/s <sup>[3]</sup> Wi-Fi: 8 Mb/s	SDR: 20 Mb/s <sup>[3]</sup>
Consumo energetico <sup>[4]</sup>	8,2 W	8,3 W
Alimentazione	Alimentazione USB-C tipo 1: 9 V, 2 A (protocollo PD) Alimentazione USB-C tipo 2: 6,8-17,2 V CC Tensione di alimentazione della batteria NP-F: 6,8-8,4 V	
Formato video di ingresso	1080 p23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60fps 1080i: 50/59,94/60fps (1080i non disponibile in modalità Broadcast). 720p50/59,94/60fps	
Formato audio di ingresso	SDI integrato; HDMI integrato	PCM
Latenza di trasmissione video	SDR <sup>[5]</sup> : 80 ms (inclusa latenza di fotocamera e schermo) 35 ms (esclusa latenza di fotocamera e schermo) Wi-Fi <sup>[6]</sup> : 110 ms	SDR <sup>[5]</sup> : 80 ms (inclusa latenza di fotocamera e schermo) 35 ms (esclusa latenza di fotocamera e schermo)
Formato di codifica video	H.264	
Distanza massima di trasmissione	SDR <sup>[3]</sup> : 3 km (FCC) 2 km (CE/SRRC/MIC) Wi-Fi: 200 m	SDR <sup>[3]</sup> : 3 km (FCC) 2 km (CE/SRRC/MIC)
Temperatura operativa	Da -10 °C a 40 °C	

[1] 5.8 GHz è vietata in alcuni Paesi/aree geografiche. Per ulteriori informazioni, consultare le leggi e le normative locali. 5.600-5.650 GHz non viene utilizzata.

[2] 5.600-5.650 GHz non viene utilizzata.

[3] Dati acquisiti in modalità di controllo, con la modalità Broadcast disattivata.

[4] Dati acquisiti a una temperatura ambiente di 25 °C, in modalità di controllo, a una distanza di circa 10 metri, con configurazione 1T1R, Wi-Fi disattivato e alimentazione con PD.

[5] Dati acquisiti con registrazione video a 1080p/60fps e modalità Broadcast disattivata.

[6] Dato acquisito con registrazione video a 1080p/60fps.



I termini HDMI, HDMI High Definition Multimedi a Interface e

il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI  
Licensing Administrator, Inc.

SIAMO QUI PER TE



Il contenuto di questo documento è soggetto a modifiche senza preavviso.



<https://www.dji.com/sdr-transmission/downloads>

Per qualsiasi domanda riguardo al presente documento, contattare DJI inviando un messaggio a [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI è un marchio di DJI.  
Copyright © 2024 DJI Tutti i diritti riservati.