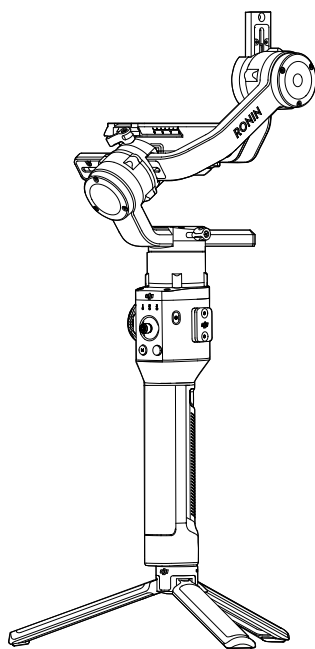


RONIN-S Manuale d'uso

V1.2

2018.09



Ricerca per parole chiave

Ricerca parole chiave come "batteria" e "installazione" per trovare l'argomento correlato. Se si utilizza Adobe Acrobat Reader per leggere questo documento, premere Ctrl+F (Windows) o Command+F (Mac) per avviare una ricerca.

Lettura degli argomenti

Visualizza la lista completa degli argomenti trattati. Clicca su una delle voci per essere indirizzato verso la sezione corrispondente.

Stampa questo documento

Questo documento può essere stampato con alta risoluzione.

Come usare questo manuale

Legenda

 Avvertenze  Importante  Consigli e suggerimenti  Riferimenti

Prima di cominciare

I seguenti documenti sono stati prodotti per permettere all'utente di utilizzare RONIN™-S in totale sicurezza, sfruttandone appieno le potenzialità.

Ronin-S Contenuto della confezione

Ronin-S Guida rapida

Ronin-S Manuale d'uso

Ronin-S Limitazioni di responsabilità e direttive sulla sicurezza

Controllare la presenza di tutti i componenti elencati nella sezione "Contenuto della confezione", ivi riportata. Leggere l'intero documento (Manuale d'uso) e visionare i video informativi e i tutorial disponibili sulla pagina del prodotto sul sito ufficiale DJI (<http://www.dji.com/ronin-s>). Leggere la sezione "Limitazioni di responsabilità e direttive sulla sicurezza" per comprendere i propri diritti e le proprie responsabilità legali. Per eventuali domande o problemi relativi all'assemblaggio, alla manutenzione o all'utilizzo di questo prodotto, contattare DJI o un rivenditore autorizzato.

Scarica l'app di Ronin

Cerca "Ronin" nell'App Store o su Google Play e segui le istruzioni per l'installazione.



iOS 9.0 o versioni successive



Android 4.4 o versioni successive



App Ronin

* L'app Ronin supporta iOS 9.0 (o versioni successive) e Android 4.4 (o versioni successive).

Scarica DJI Pro Assistant per Ronin

È possibile scaricare DJI Pro Assistant per Ronin dal sito:
<http://www.dji.com/ronin-s/info#downloads>

Argomenti

Come usare questo manuale	1
Legenda	1
Prima di cominciare	1
Scarica l'app di Ronin	1
Scarica DJI Pro Assistant per Ronin	1
Argomenti	2
Presentazione del prodotto	3
Ronin-S Tabella illustrativa	4
Guida introduttiva	5
Assemblaggio dell'impugnatura	5
Fissaggio del manico di prolunga	5
Montaggio della fotocamera	6
Bilanciamento	8
Prima del bilanciamento	8
Bilanciamento dell'inclinazione verticale	8
Bilanciamento dell'angolo di inclinazione	9
Bilanciamento dell'asse di rollio	9
Bilanciamento dell'asse di panorama (rotazione orizzontale)	10
Impugnatura e batteria integrata	11
Ricarica della batteria	11
Come usare l'impugnatura	11
Direttive sulla sicurezza	12
Attivazione di Ronin-S	15
Funzionamento	15
Impostazioni dell'app Ronin	15
Funzioni dei pulsanti	22
Modalità di funzionamento	25
Aggiornamento del firmware	26
Manutenzione	26
Specifiche	27

Presentazione del prodotto

DJI Ronin-S è uno stabilizzatore gimbal professionale a 3 assi con impugnatura singola, appositamente progettato per fotocamere DSLR e mirrorless. È compatibile con quasi tutti i modelli di fotocamere DSLR e mirrorless presenti sul mercato. Ronin-S può essere montato su un treppiede o su un veicolo per riprese in movimento fino a 75 km/h*. È dotato di varie modalità operative, come SmoothTrack e Lock, e della nuova modalità Sport, che consente di riprendere i movimenti più rapidi senza alcuna difficoltà.

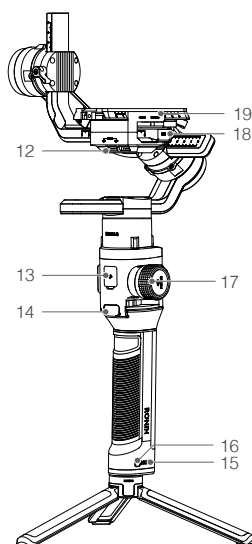
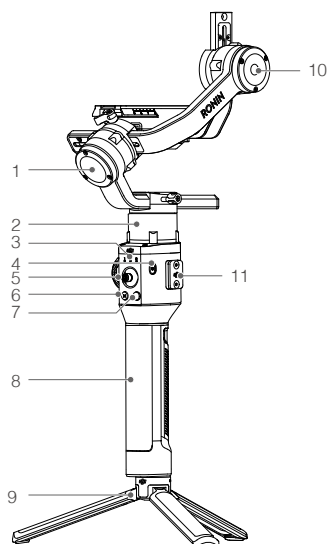
Ronin-S presenta una serie di pulsanti che consentono di gestire agevolmente il movimento del gimbal e cambiare facilmente il profilo di controllo e la modalità operativa. Grazie agli appositi cavi forniti in dotazione, Ronin-S è in grado di impartire comandi alla fotocamera impostando i parametri di scatto, registrazione e messa a fuoco. Le porte per gli accessori e le porte di alimentazione consentono di utilizzare accessori esterni, come un ricevitore wireless o un motore per la messa a fuoco.

Il gimbal e l'impugnatura sono smontabili, e il sistema batteria situato nell'impugnatura ha una capacità di 2400 mAh, garantendo un'autonomia di funzionamento fino a 12 ore**.

Connettendosi all'app Ronin, sarà possibile sfruttare funzioni intelligenti come Panorama, Timelapse, Motionlapse e Track per controllare il movimento del gimbal e impostare i parametri di ripresa con estrema facilità.

* Testato durante l'utilizzo palmare di Ronin-S per la registrazione di filmati.

** Testato con Ronin-S correttamente bilanciato.



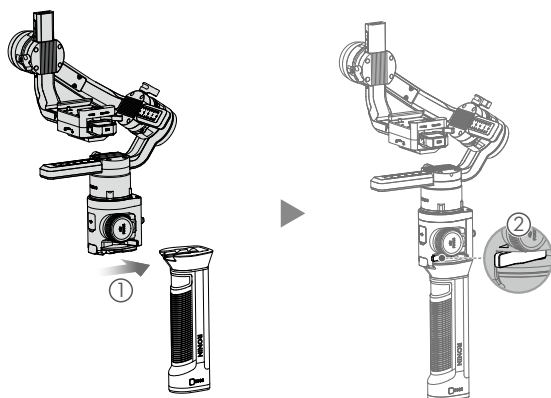
1. Motore di rotazione (Roll)
2. Motore di rotazione orizzontale (Pan)
3. LED indicatori del profilo
4. Pulsante di accensione
5. Joystick
6. Pulsante M
7. Pulsante di controllo della fotocamera
8. Impugnatura
9. Manico di prolunga/treppiede
10. Motore di inclinazione (Tilt)
11. Sportello di protezione della porta a 8 pin

12. Porta di alimentazione accessori 12V/2A
13. Porta USB-C
14. Tasto di attivazione
15. Indicatori del livello di carica della batteria
16. Pulsante di accensione dell'impugnatura
17. Ghiera per la messa a fuoco
18. Porta di controllo della fotocamera (porta RSS)
19. Piastra di montaggio della fotocamera

Guida introduttiva

Assemblaggio dell'impugnatura

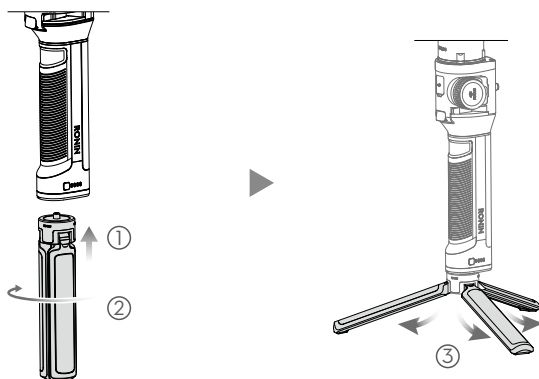
Agganciare il gimbal all'impugnatura facendolo scorrere in posizione. Bloccare il fermo in posizione.



Le porte di alimentazione/dati e i connettori di Ronin-S non sono impermeabili. Tenerli al riparo da polvere o acqua per evitare di danneggiarli durante l'uso.

Fissaggio del manico di prolunga

Per fissare il manico di prolunga al gimbal, assicurarla in posizione usando l'apposito fermo, quindi espanderlo come da illustrazione.



Montaggio della fotocamera

Dimensioni della fotocamera

La profondità massima dal centro di gravità della piastra di base è 98 mm. L'altezza massima, misurata dalla parte superiore della piastra di base, è 150 mm. La larghezza massima è 205 mm.



- Assicurarsi che la fotocamera sia spenta durante l'installazione.
- Si consiglia l'uso di cavi morbidi per non intralciare i movimenti della fotocamera.

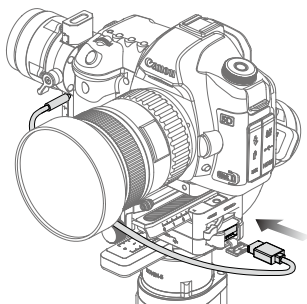
Fotocamere e obiettivi supportati

Accedere alla pagina dedicata Ronin-S su www.dji.com/ronin-s per consultare l'elenco aggiornato delle fotocamere compatibili con il dispositivo.

Collegamento della fotocamera

Le impostazioni gestite dal pulsante di controllo della fotocamera variano a seconda del modello di fotocamera utilizzato. Collegare tra loro le porte RSS del gimbal e della fotocamera mediante il cavo di controllo della fotocamera fornito in dotazione,

1. Collegare il cavo di controllo RSS-IR alla porta RSS sul gimbal, quindi puntare il fascio di luce a infrarossi sul ricevitore della fotocamera, come mostrato di seguito. È possibile utilizzare un piccolo gancio e un passante per fissare il cavo di controllo RSS-IR al gimbal. La figura sottostante riporta l'esempio di una fotocamera Canon 5D Mark III. Regolare la posizione del fascio di luce a infrarossi in base al tipo di fotocamera.



2. Collegare il cavo di controllo multi-camera (Tipo C) alle fotocamere dotate di porta USB-C.
3. Collegare il cavo di controllo multi-camera (Tipo B) alle fotocamere dotate di porta Micro-USB.

Dopo aver eseguito il collegamento e impostato la fotocamera, come avverrebbe per una normale DSLR, premere il pulsante di scatto fino a metà corsa per ottenere una messa a fuoco automatica; quindi premere una sola volta per avviare/interrompere una registrazione, o tenere premuto per scattare una foto. Per ulteriori dettagli, consultare l'elenco delle fotocamere compatibili con Ronin-S.

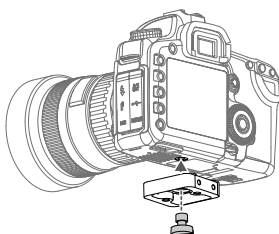


- Assicurarsi che Ronin-S sia spento durante il collegamento/scollegamento del cavo RSS. Se così non fosse, si rischia di bruciare il cavo.
- Durante il collegamento di una fotocamera mediante cavo USB, assicurarsi di aver acceso Ronin-S prima di accendere la fotocamera. In caso contrario, il controllo della fotocamera potrebbe non attivarsi.

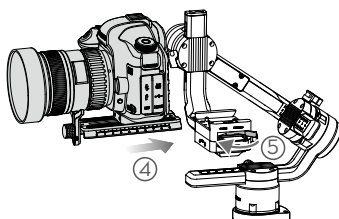
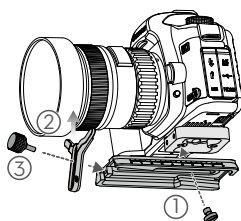
Preparazione della fotocamera

Prima di montare la fotocamera, assicurarsi di averla già preparata. Rimuovere il copriobiettivo e verificare che la batteria della fotocamera e la scheda di memoria siano inserite.

1. Fissare la piastra di rialzo* alla base della fotocamera avvitandola in posizione con un cacciavite o una moneta.

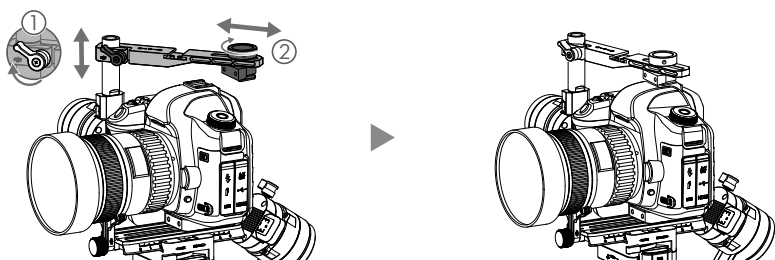


2. Fissare la piastra di montaggio della fotocamera e il supporto per obiettivo. Si consiglia l'uso del supporto per obiettivo per fissare la posizione della fotocamera in maniera ottimale.
3. Far scorrere la fotocamera in posizione nella piastra di montaggio. Al raggiungimento di un'oscillazione bilanciata in avanti e indietro, bloccare la posizione spingendo l'apposito fermo in posizione di blocco.



* Montare la piastra di rialzo, se necessario.

- Si consiglia di agganciare la fotocamera mediante la sua parte superiore (usando la staffa per flash a slitta) quando il gimbal viene installato su un veicolo o durante riprese con movimenti estremi che potrebbero comprometterne il corretto funzionamento. La staffa per flash a slitta è da acquistare separatamente. La procedura di installazione è illustrata di seguito.



Bilanciamento

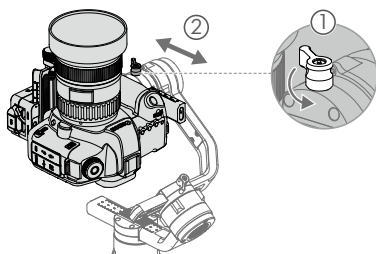
Per sfruttare al meglio le prestazioni di Ronin-S, un corretto bilanciamento è essenziale. Un bilanciamento accurato è fondamentale soprattutto durante riprese particolarmente rapide e articolate. Un bilanciamento corretto garantisce inoltre una maggiore durata della batteria. Sono tre gli assi che occorrerà bilanciare prima di accendere e configurare Ronin-S.

Prima del bilanciamento

- La fotocamera deve essere completamente configurata, con gli accessori e i cavi già collegati, prima di venire installata e bilanciata sul gimbal. Assicurarsi di aver rimosso il copriobiettivo prima di eseguire il bilanciamento.
- Durante il bilanciamento della fotocamera, assicurarsi che i motori di Ronin-S siano spenti.

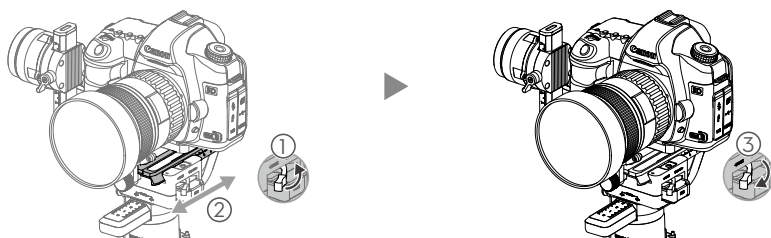
Bilanciamento dell'inclinazione verticale

- Ruotare l'asse di inclinazione (Tilt) in modo tale che l'obiettivo della fotocamera sia rivolto verso l'alto. Mantenere il motore di inclinazione in posizione per assicurarsi che l'asse di rollio (Roll) rimanga orizzontale, quindi assicurarsi che la fotocamera non sia sbilanciata.
- Usare la levetta ① del motore di inclinazione per regolare il bilanciamento della fotocamera ② finché non resterà ferma in posizione, senza inclinarsi.
- Serrare la levetta.



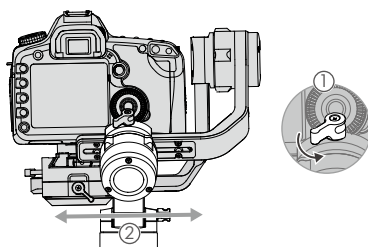
Bilanciamento dell'angolo di inclinazione

1. Ruotare l'asse di inclinazione in modo tale che l'obiettivo della fotocamera sia rivolto in avanti. Mantenere il motore di inclinazione in posizione assicurandosi che la fotocamera non sia sbilanciata.
2. Premere sul fermo ① per sbloccarlo. Regolare il bilanciamento della fotocamera ② finché non resta in posizione anche durante la rotazione a 45° dell'asse di inclinazione, verso l'alto e verso il basso.
3. Riportare il fermo ③ in posizione di blocco.



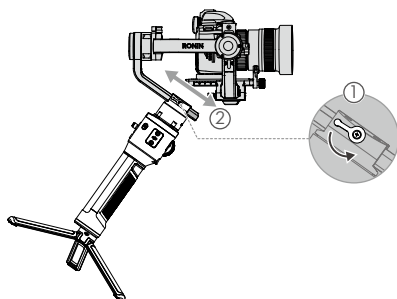
Bilanciamento dell'asse di rollio

1. Rilasciare il motore di inclinazione per controllare la direzione di oscillazione della fotocamera.
2. Utilizzando la levetta dell'asse di rollio ① regolare il bilanciamento della fotocamera ② fino a mantenerla in posizione fissa. Se la regolazione di questo asse dovesse risultare troppo rigida, si può provare a ridurre il peso sul motore di rollio sollevando la piastra della fotocamera mentre si esegue la regolazione, oppure inclinando lievemente il gimbal all'indietro fino a quando il braccio di rollio non raggiunge la posizione orizzontale.
3. Serrare la levetta.



Bilanciamento dell'asse di panorama (rotazione orizzontale)

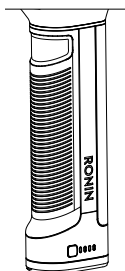
1. Tenendo l'impugnatura, inclinare lateralmente Ronin-S per verificare la presenza di movimenti sull'asse di rotazione orizzontale.
2. Rilasciare la levetta ① del motore di rotazione orizzontale. Regolare il bilanciamento della fotocamera ② finché non resterà in posizione fissa anche ruotando di 45° l'asse di rotazione orizzontale o sollevando l'impugnatura.
3. Serrare la levetta.



- È possibile estrarre e riposizionare le levette del gimbal qualora il loro movimento venisse ostacolato.
- È necessario utilizzare contrappesi aggiuntivi nel montare un corpo macchina più lungo. Per saperne di più, visitare il negozio DJI online.

Impugnatura e batteria integrata

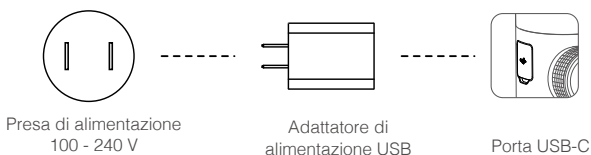
L'impugnatura è per uso palmare. La batteria integrata nell'impugnatura ha una capacità di 2400 mAh e può alimentare Ronin-S per un massimo di 12 ore (quando il dispositivo è correttamente bilanciato e utilizzato in condizioni normali).



Ricarica della batteria

Ricaricare la batteria dell'impugnatura collegando l'adattatore di alimentazione USB 24 W con cavo USB-C, forniti in dotazione, alla porta USB-C presente sul gimbal.

Tempo di ricarica: circa 2 ore e 15 minuti

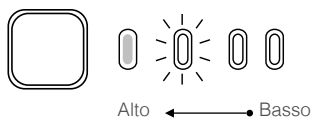


È anche possibile collegare l'impugnatura a una power bank per continuare ad alimentare Ronin-S attraverso la porta USB-C.

Come usare l'impugnatura

Premere una volta il pulsante di accensione sull'impugnatura per accenderla, quindi premere a lungo il pulsante di accensione sul gimbal per accendere lo stesso.

Ripremere a lungo il pulsante di accensione sul gimbal per spegnerlo. Premere prima una volta, quindi premere nuovamente e più a lungo per spegnere l'impugnatura. L'impugnatura si spegnerà automaticamente qualora venisse staccata dal gimbal o non fosse stata alimentata per 12 ore consecutive.



Durante l'accensione di Ronin-S, assicurarsi di mantenere il dispositivo ben fermo.

Direttive sulla sicurezza

I seguenti termini sono utilizzati in riferimento al prodotto per indicare diversi livelli di danni che potrebbero verificarsi durante il funzionamento dello stesso:

AVVISO AVVISO: procedure che, se non seguite correttamente, possono determinare il rischio di danni materiali E il rischio minimo o nullo di lesioni.

AVVERTENZA AVVERTENZA: procedure che, se non seguite correttamente, possono determinare la probabilità di danni materiali, danni collaterali e lesioni gravi O un'elevata probabilità di lesioni superficiali.



AVVERTENZA

Leggere questo manuale d'uso per acquisire familiarità con le caratteristiche del prodotto prima dell'utilizzo. L'utilizzo non corretto del prodotto potrebbe causare danni al dispositivo e beni personali, o provocare lesioni gravi. Il presente prodotto è un dispositivo molto delicato. Deve essere utilizzato in maniera attenta e responsabile e richiede la conoscenza di nozioni base di meccanica. Il mancato utilizzo del prodotto in modo sicuro e responsabile potrebbe causare lesioni o danni materiali al dispositivo o ad altri beni.

Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non utilizzare componenti non compatibili né alterare il prodotto in alcun modo al di fuori di quanto previsto dalla documentazione fornita da SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD. Le presenti direttive sulla sicurezza contengono istruzioni relative alla sicurezza, all'uso e alla manutenzione del prodotto. È essenziale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze contenute in questo manuale d'uso prima dell'assemblaggio, l'installazione o l'uso del prodotto, al fine di un utilizzo corretto e per evitare danni o lesioni gravi.



AVVERTENZA

Per evitare il rischio di incendi, lesioni gravi e danni materiali, attenersi alle seguenti direttive sulla sicurezza durante l'utilizzo, la ricarica o la conservazione dell'impugnatura.

Come utilizzare l'impugnatura

1. NON far entrare alcun tipo di liquido in contatto con l'impugnatura. NON lasciare l'impugnatura sotto la pioggia o in ambienti umidi. NON far cadere in acqua l'impugnatura. Qualora la batteria interna entrasse in contatto con l'acqua, potrebbe verificarsi un processo di decomposizione chimica, determinando il rischio di incendio o esplosione della stessa.
2. Qualora l'impugnatura cadesse accidentalmente in acqua, riparla subito in un luogo aperto e sicuro. Mantenere una distanza di sicurezza da essa fino a quando non è completamente asciutta. Non riutilizzare l'impugnatura e smaltirla secondo la procedura descritta nella sezione "Smaltimento dell'impugnatura".
3. Qualora l'impugnatura dovesse incendiarsi, usare acqua, sabbia, una coperta antifiama o un estintore a polvere per estinguerne le fiamme.
4. Utilizzare sempre batterie originali DJI. Visitare il sito web www.dji.com per l'acquisto di una nuova batteria. DJI non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dall'utilizzo di batterie non certificate.
5. Non utilizzare o ricaricare mai batterie che presentino rigonfiamenti, perdite o danneggiamenti. Qualora si riscontrassero anomalie sull'impugnatura, contattare DJI o un rivenditore autorizzato per richiedere assistenza.
6. Non installare o rimuovere mai l'impugnatura dal gimbal quando è ancora acceso.
7. L'impugnatura dovrebbe essere utilizzata a temperature comprese tra -20°C e 40°C. L'utilizzo dell'impugnatura in ambienti con temperature superiori a 50°C potrebbe provocare incendi o

esplosioni. L'utilizzo dell'impugnatura in ambienti con temperature inferiori a -15°C potrebbe provocare danni permanenti al dispositivo.

8. NON utilizzare l'impugnatura in presenza di forti cariche elettrostatiche o elettromagnetiche. In caso contrario, il quadro di controllo della batteria potrebbe manifestare un malfunzionamento.
9. Non smontare o perforare l'impugnatura in alcun modo; in caso contrario, potrebbero verificarsi perdite di liquido, incendi o esplosioni.
10. NON lasciare cadere o colpire la batteria. NON posizionare oggetti pesanti sull'impugnatura o sul caricabatterie.
11. Gli elettroliti presenti nella batteria sono altamente corrosivi. In caso di contatto degli elettroliti con la pelle o con gli occhi, lavare immediatamente la zona interessata con acqua corrente pulita per almeno 15 minuti e consultare immediatamente un medico.
12. NON utilizzare l'impugnatura qualora avesse subito una caduta.
13. NON far surriscaldare la batteria. NON posizionare l'impugnatura in un forno a microonde o in un contenitore pressurizzato.
14. NON provocare cortocircuiti all'impugnatura.
15. Pulire i terminali dell'impugnatura con un panno pulito e asciutto.
16. NON tentare di utilizzare l'impugnatura quando il livello di carica è inferiore all'1%, in quanto si potrebbero causare danni permanenti alla batteria.

Ricarica dell'impugnatura

1. Utilizzare sempre un caricabatterie certificato da DJI. DJI non si assume alcuna responsabilità qualora l'impugnatura venisse ricaricata usando caricabatterie non certificati.
2. Non lasciare mai l'impugnatura incustodita durante una ricarica. NON ricaricare l'impugnatura in prossimità di materiali o superfici infiammabili, ad esempio tappeti o legno.
3. NON ricaricare l'impugnatura immediatamente dopo averla utilizzata, in quanto la temperatura della stessa potrebbe essere troppo elevata. Si consiglia di lasciar raffreddare l'impugnatura a temperatura ambiente prima di ricaricarla. Ricaricare l'impugnatura a temperature inferiori a 5°C o superiori a 40°C potrebbe causarne perdite di liquido, surriscaldamento o danneggiamento. La temperatura di ricarica ideale è compresa tra 22°C e 28°C.
4. Scollegare il caricabatterie quando non è in uso. Esaminare regolarmente il caricabatterie per individuare eventuali danni al cavo, alla presa, al rivestimento o ad altre parti. NON utilizzare alcool denaturato o altri solventi infiammabili per pulire il caricabatterie. Non utilizzare mai un caricabatterie danneggiato.

Conservazione dell'impugnatura

1. Tenere l'impugnatura fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
2. Se viene visualizzato un avviso di batteria scarica, ricaricare l'impugnatura fino a quando non viene raggiunto un livello tra il 30%-50% prima di riporla per un lungo periodo.
3. NON riporre l'impugnatura in prossimità di fonti di calore, ad esempio una caldaia o un termosifone. NON lasciare l'impugnatura all'interno di un veicolo durante le giornate calde. La temperatura di conservazione ideale è compresa tra 22°C e 28°C.
4. Mantenere asciutta l'impugnatura.

Manutenzione dell'impugnatura

1. Non utilizzare mai l'impugnatura in caso di una temperatura ambientale troppo elevata o eccessivamente bassa.
2. Non conservare mai la batteria in ambienti con temperature superiori a 45°C o inferiori a 0°C.

Istruzioni per il trasporto

1. La carica residua dell'impugnatura deve essere ridotta a un livello inferiore al 30% prima di poter essere trasportata su un aereo. Ridurre il livello di carica dell'impugnatura esclusivamente in luoghi ignifughi. Conservare l'impugnatura in un luogo ventilato.
2. Tenere l'impugnatura lontana da oggetti metallici, quali occhiali, orologi, gioielli e forcine.
3. Non trasportare mai un'impugnatura danneggiata o con livello di carica superiore al 30%.

Smaltimento dell'impugnatura

Smaltire l'impugnatura negli appositi contenitori di riciclaggio solo con batteria completamente scarica. **NON** gettare l'impugnatura nei normali contenitori per rifiuti. Attenersi rigorosamente alle direttive locali in materia di smaltimento e riciclaggio delle batterie.

AVVISO

Utilizzo dell'impugnatura

1. Assicurarsi che l'impugnatura sia completamente carica prima dell'uso.
2. Smettere di utilizzare l'impugnatura quando il livello della batteria è basso.

Ricarica dell'impugnatura

1. L'impugnatura è progettata per arrestare la ricarica una volta completata. Tuttavia, si consiglia di monitorare l'avanzamento della ricarica e scollegare l'impugnatura non appena sarà stata caricata completamente.
2. Assicurarsi che l'impugnatura sia spenta prima di metterla in carica.

Conservazione dell'impugnatura

1. Scaricare l'impugnatura fino al 40%-65% qualora **NON** debba essere utilizzata per più di 10 giorni. Quest'accortezza permette di prolungare notevolmente la vita della batteria. L'impugnatura si scarica automaticamente al di sotto del 65% quando rimane inattiva per più di 10 giorni, per evitare rigonfiamenti. Per scaricare l'impugnatura al 65%, è necessario circa un giorno. È normale avvertire un lieve surriscaldamento dell'impugnatura durante il processo di scaricamento.
2. L'impugnatura entrerà in modalità ibernata una volta scaricata e conservata per un periodo di tempo prolungato. Ricaricare l'impugnatura per uscire dalla modalità ibernata.
3. Staccare l'impugnatura dal gimbal se si prevede di non utilizzarla per un periodo di tempo prolungato.

Manutenzione dell'impugnatura

1. La vita della batteria potrebbe venire ridotta in seguito a periodi prolungati di non utilizzo.
2. Scaricare e ricaricare completamente l'impugnatura una volta ogni tre mesi per mantenerla in condizioni di utilizzo ottimale.

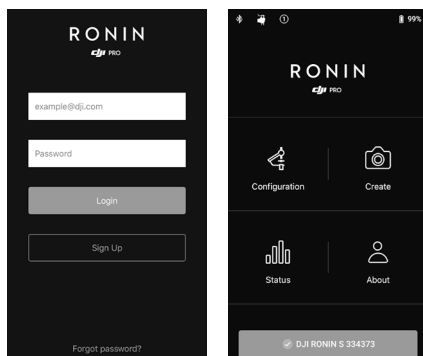
Smaltimento dell'impugnatura

1. Se l'impugnatura è disattivata e la batteria non può essere scaricata completamente, rivolgersi a un professionista per lo smaltimento/riciclo delle batterie per richiedere assistenza.
2. Smaltire immediatamente l'impugnatura se non si accende dopo essersi scaricata eccessivamente.

Attivazione di Ronin-S

Verificare che la fotocamera sia bilanciata prima di accendere Ronin-S. Non accendere Ronin-S se il corpo macchina non è stato bilanciato correttamente, onde evitare di causare danni ai motori del gimbal.

1. Premere una volta il pulsante di attivazione per accendere l'impugnatura, quindi premere a lungo il pulsante di accensione sul gimbal per accenderlo.
2. Attivare la connessione Bluetooth sul proprio dispositivo mobile e avviare l'app Ronin. Selezionare Ronin-S e inserire la password predefinita per il Bluetooth 12345678 una volta richiesta.
3. Assicurarsi di essere connessi a Internet e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per attivare Ronin-S al primo utilizzo.
4. Al termine dell'attivazione, fare doppio click sul tasto di accensione del gimbal per accendere i motori prima di procedere.



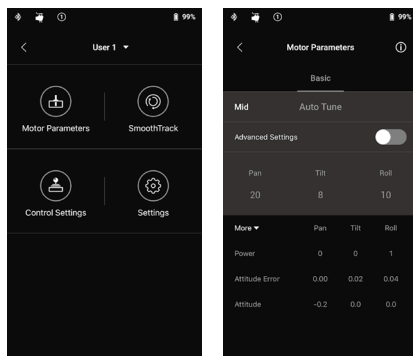
Funzionamento

Impostazioni dell'app Ronin

Una volta bilanciato e acceso Ronin-S, sarà possibile regolare le impostazioni del gimbal tramite l'app Ronin.

Configurazione

Parametri dei motori



Nella pagina delle impostazioni dei motori sono disponibili le impostazioni Stiffness, Strength, Filter e Control. L'impostazione Stiffness (rigidità) deve essere sempre regolata in base al peso di carico totale montato sul gimbal, mentre le altre sono impostazioni avanzate. Si consiglia di lasciare le impostazioni predefinite.

Stiffness: Regolando la rigidità dei motori è possibile definire con precisione la forza di controbilanciamento applicata dai motori nel reagire al peso su ciascun asse e bilanciarlo. Assicurarsi di lasciare un certo margine per questo parametro al fine di garantire stabilità in ogni situazione.

Auto Tune: il valore della rigidità è determinato dal gimbal in base al peso di carico che agisce su di esso. Sono disponibili tre profili di aggressività di questo parametro, in modo da poterne calcolare con facilità il valore. Nella maggior parte dei casi, si consiglia di utilizzare il profilo "Mid" (medio) o "High" (alto) per una robustezza ottimale. Negli scenari che richiedono movimenti lenti e più morbidi, è possibile utilizzare il profilo "Low" (basso).

Ad esempio, con peso di carico pari a 1,8 kg, selezionando "High" in Auto Tune sarà possibile raggiungere il valore di 45, selezionando "Mid" si otterrà un valore di rigidità pari a 36, mentre selezionando "Low" si otterrà un valore come 27.

Una volta selezionato il profilo desiderato, sarà sufficiente cliccare sull'icona "Auto Tune". Ronin-S elaborerà automaticamente la configurazione ottimale in base al peso del corpo macchina. In alternativa, è possibile tenere premuti, contemporaneamente, il pulsante M e il tasto frontale di attivazione di Ronin-S per quattro secondi, per avviare la regolazione automatica senza utilizzare l'app.

La procedura di regolazione automatica impiega circa 40 secondi per il completamento. Una volta completata la regolazione automatica, è possibile visualizzare la diagnostica dettagliata dei motori nella parte inferiore della schermata. Con gimbal correttamente bilanciato, il valore di potenza dei motori dovrebbe essere compreso nell'intervallo di ± 5 . Se il valore della potenza applicata da un determinato asse supera costantemente tale intervallo, sarà necessario controllare il bilanciamento meccanico dell'unità.



- Durante la procedura di regolazione automatica, assicurarsi che Ronin-S sia posizionato su una piattaforma stabile, in modalità verticale (Upright) e ben centrato.
 - Se si monta Ronin-S su un veicolo, si consiglia di impostare manualmente i valori di rigidità (Stiffness) dopo averne eseguito la regolazione automatica. Regolare manualmente il valore di rigidità al livello più alto fino ad avvertire una vibrazione del gimbal. Quindi riportare la rigidità ai valori iniziali.
 - Assicurarsi che il gimbal sia bilanciato e che i valori di rigidità siano regolati correttamente ogni volta che si sostituisce la fotocamera o l'obiettivo.
-

Cliccando su "Advanced Settings", sarà possibile accedere alle schermate Strength, Filter e Control. Si consiglia di lasciare i valori predefiniti di questi tre parametri per la maggior parte delle situazioni. Gli utenti possono comunque regolarli in base alle proprie esigenze.

Strength (forza): si consiglia di lasciare questa impostazione come predefinita. La regolazione della forza dei motori permette a Ronin-S di ridurre la possibilità di errore. Questo parametro determina la reattività di Ronin-S ai cambi di orientamento. In caso di errori di comportamento, sarà possibile rimediare aumentando la forza del motore corrispondente. Tuttavia, un aumento eccessivo della forza potrebbe comportare un eccessivo orientamento di Ronin-S, con conseguente aumento delle vibrazioni. Quando il valore di forza è impostato su 10 e l'asse di rotazione orizzontale non è in grado di arrestarsi immediatamente dopo una rotazione veloce, provare a diminuire il valore a 6.

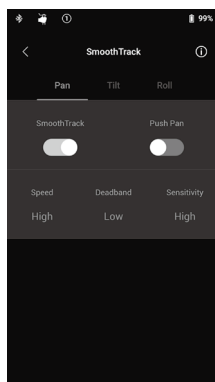
Filter (filtro): questa impostazione può smorzare le vibrazioni ad alta frequenza di Ronin-S. Frequenti vibrazioni di Ronin-S potrebbero causare un intorpidimento delle dita nel toccare i motori della gimbal su ciascun asse. In tal caso si consiglia di abbassare le impostazioni di filtro.

Control: si consiglia di lasciare questa impostazione come predefinita. L'impostazione "Control" assiste Ronin-S nel gestire al meglio le piccole vibrazioni. Se Ronin-S vibra in maniera visibile, è possibile eliminare la vibrazione aumentando il valore di controllo. In presenza di vibrazioni impercettibili, diminuire il valore di controllo. Reimpostando i valori di controllo potrebbe essere necessario eseguire una nuova regolazione del dispositivo.



Si consiglia di utilizzare il joystick per testare l'asse di rotazione orizzontale e di inclinazione. Controllare l'asse di rotazione orizzontale e di inclinazione in tutte le angolazioni per verificare la presenza di vibrazioni. È normale che l'asse di rotazione orizzontale o di inclinazione vibri una volta sola.

SmoothTrack



La modalità SmoothTrack consente a Ronin-S di reagire in maniera intelligente all'operatore e seguirne i movimenti senza l'intervento di un secondo operatore.

È possibile regolare le impostazioni degli assi di rotazione orizzontale, inclinazione e rollio in modo indipendente. Sono disponibili le impostazioni Low (basso), Medium (medio), High (alto) e Custom (personalizza) per regolare velocità (Speed), banda morta (Deadband) e sensibilità (Sensitivity).

"Speed" determina la velocità della fotocamera durante la traduzione di un movimento di rotazione orizzontale, di inclinazione o di rollio.

"Deadband" determina l'intensità del movimento che il gimbal può tollerare prima di tradurre un movimento di rotazione orizzontale, di inclinazione o di rollio della fotocamera.

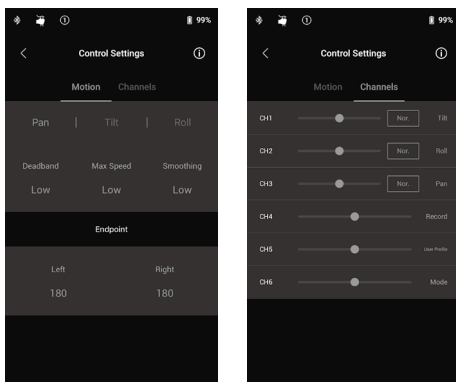
"Sensitivity" determina in che misura la fotocamera riesce a seguire il movimento tradotto di rotazione orizzontale, di inclinazione e di rollio. Quando il valore di sensibilità è impostato su un valore alto, il gimbal è in grado di raggiungere la sua velocità massima più rapidamente, il che permette a Ronin-S di mantenere il soggetto inquadrato anche nelle riprese più veloci.

Attivando la funzione Push è possibile regolare manualmente gli assi di rotazione orizzontale, di inclinazione e di rollio quando il sistema Ronin-S è acceso.

Se i valori di velocità e sensibilità più alti non sono ancora sufficientemente veloci, si può provare ad attivare la modalità Sport di Ronin-S tenendo premuto il pulsante M. In modalità Sport, Ronin-S ottimizzerà la sua reattività, sempre mantenendo la stabilità della fotocamera, per permettere di realizzare riprese veloci o seguire l'inquadratura di un soggetto in rapido movimento. Questo rende Ronin-S lo strumento ideale per la ripresa manuale di scene di combattimento o inseguimenti.

Impostazioni di controllo (Control Settings)

Usare il joystick per gestire i movimenti del gimbal. Per configurare il joystick, accedere alla schermata "Control Settings".



Motion (movimento)

È possibile impostare il controllo del joystick sui parametri di banda morta (Deadband), velocità massima (Max Speed), fluidità (Smoothing) e limite meccanico (Endpoint) per ciascun asse, ed esistono 3 profili predefiniti per ciascun parametro.

Deadband: tanto più alto è questo valore, quanto più deciso sarà il movimento dello stick per poter essere eseguito dal gimbal.

Max Speed: consente di regolare la velocità di rotazione controllata a distanza.

Smoothing: aumentando questo valore, i movimenti del gimbal saranno più fluidi e lenti non appena lo stick viene rilasciato. Se tale funzione è impostata su 0, il rallentamento si tradurrà in un brusco arresto.

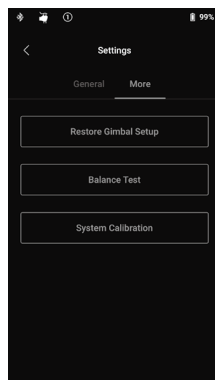
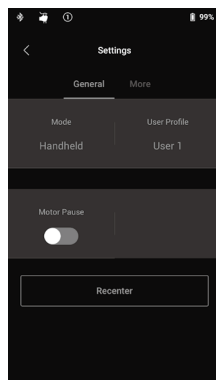
Endpoint: è possibile impostare il limite meccanico del gimbal impostando gli endpoint di controllo. L'asse di rotazione orizzontale di Ronin-S utilizza un anello scorrevole, per cui è in grado di ruotare completamente qualora gli endpoint di sinistra e destra fossero entrambi impostati su 180°. Sull'asse di inclinazione è possibile impostare gli endpoint verso l'alto e verso il basso. Alcuni obiettivi più lunghi potrebbero colpire la struttura del gimbal nella rotazione, dunque impostare l'angolo di endpoint adeguatamente per evitare questo inconveniente.

Channels (canali)

L'indicatore dei canali fornisce un feedback durante la configurazione di un operatore remoto. È possibile riassegnare i canali di rotazione orizzontale, inclinazione e rollio. Inoltre, è possibile invertire ciascun asse. "Normal" significa che le direzioni di movimento sono le stesse descritte dal movimento del joystick; cliccare su questa voce per invertire la direzione.

Quando si utilizza lo stick integrato, è possibile controllare solo CH1 e CH3, che è mappato sugli assi di inclinazione e di rotazione orizzontale come impostazione predefinita. È possibile personalizzare la mappatura dei canali selezionando il nome dell'asse a destra nella schermata. È possibile controllare i movimenti dei tre assi anche utilizzando radiocomandi non DJI,

Impostazioni di sistema ("System Settings")



Generale ("General")

È possibile cambiare la modalità di installazione da palmare (Handheld) a montaggio su veicolo (Car Mount) per adattarsi al meglio al piano di ripresa.

È anche possibile passare direttamente da un profilo utente all'altro. I profili User 1, User 2 e User 3 offrono diverse impostazioni predefinite per SmoothTrack, Control Settings e Auto Tune.

	SmoothTrack					Control Settings			Motor Parameters
		Speed	Deadband	Sensitivity	Status	Deadband	Max Speed	Smoothing	Auto Tune
User 1	Pan Axis	Low	Medium	Low	On	Medium	Medium	Medium	Medium
	Tilt Axis	Medium	Low	Low	On	Medium	Medium	Medium	
	Roll Axis	Low	Medium	Low	Off	Medium	Medium	Medium	
User 2	Pan Axis	Low	Medium	Low	On	Medium	Medium	Medium	Medium
	Tilt Axis	Medium	Low	Low	Off	Medium	Medium	Medium	
	Roll Axis	Low	Medium	Low	Off	Medium	Medium	Medium	
User 3	Pan Axis	High	Low	High	On	Low	High	Low	Medium
	Tilt Axis	High	Low	High	On	Low	High	Low	
	Roll Axis	High	Low	High	Off	Low	High	Low	

La modalità "Motor Pause" permette di disattivare temporaneamente i motori di Ronin-S in modo da poter sostituire gli obiettivi, cambiare la batteria della fotocamera o semplicemente fare una pausa dopo una ripresa. Ronin-S verrà ricentrato dopo essere usciti da questa modalità. Cliccando su "Recenter", il gimbal tornerà in posizione centrata su tutti e tre gli assi.

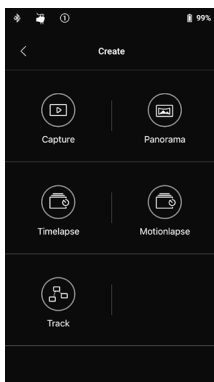
More

Cliccando su "Restore Gimbal Setup", verranno ripristinate le impostazioni predefinite del profilo utente applicato.

Cliccando su "Balance Test", Ronin-S controllerà lo stato del bilanciamento e fornirà un punteggio per ciascun asse. Assicurarsi che non vi sia alcun impedimento nei movimenti del gimbal prima di eseguire il test di bilanciamento.

Calibrazione del sistema ("System Calibration")

Selezionare solo se si nota lo sbilanciamento di uno dei tre assi. Per calibrare il sistema, assicurarsi che il gimbal sia posizionato stabilmente, preferibilmente poggiato su una superficie piana. Verificare che la fotocamera possa ruotare di 90° con l'obiettivo rivolto verso il basso, senza venire ostacolato dalla presenza dei cavi. Selezionare "Calibrate System" e attendere la fine del processo prima di riprendere in mano Ronin-S.

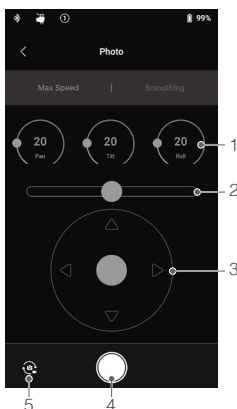


Create Features (Crea)

Ronin-S Selezione offre una serie di funzioni, nel menu Create, per permettere l'esecuzione di un progetto in maniera automatica usando le opzioni Capture, Panorama, Timeapse, Motionlapse e Track.



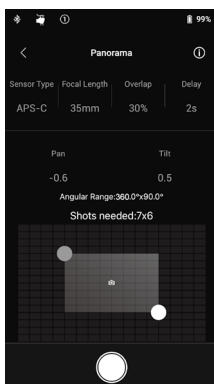
- Nell'utilizzo di queste funzioni, si consiglia di configurare la fotocamera all'uso di un otturatore elettronico o un otturatore silenzioso per ridurre l'interferenza del contraccolpo dello specchio nel dispositivo DSLR. In caso contrario, potrebbe verificarsi instabilità durante gli scatti.
- Si consiglia di montare Ronin-S su un treppiede o guide motorizzate durante l'utilizzo delle funzioni creative, per ottenere risultati ottimali.



Photo

La funzione "Photo" è progettata per consentire un controllo remoto intuitivo tramite dispositivo mobile.

1. Manopola di controllo: è possibile regolare la velocità massima (Max Speed) e la fluidità (Smoothing) ruotando la manopola di controllo virtuale.
2. Roll Stick: consente di controllare i movimenti dell'asse di rotazione del gimbal tramite uno stick virtuale.
3. Pan/Tilt Stick: consente di controllare i movimenti degli assi di rotazione orizzontale e di inclinazione del gimbal tramite uno stick virtuale.
4. Shoot/Record Button: Cliccare qui per scattare una foto o avviare la registrazione di un video.
5. Tasto Foto/Video: toccare per passare dalla modalità fotografia alla modalità video e viceversa (modalità uguale alle impostazioni della fotocamera).



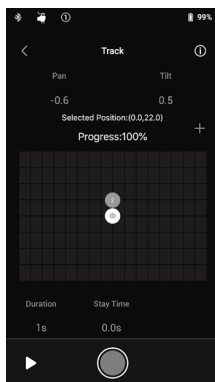
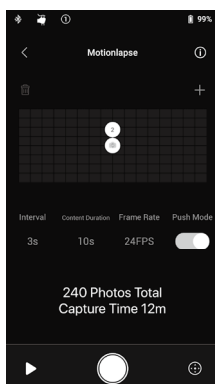
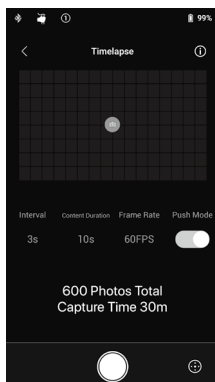
Panorama

La modalità Panorama consente di scattare una serie di fotografie unite tra loro con una precisione basata sul tipo di sensore utilizzato, sulla lunghezza focale e sulla frequenza di sovrapposizione desiderata. Il parametro "Delay" (ritardo) è stato progettato per migliorare la qualità dell'immagine assicurando che il gimbal resti fermo dopo l'attivazione dell'otturatore.

Dopo aver configurato le impostazioni della fotocamera, sarà possibile definire l'intervallo panoramico trascinando il punto blu e bianco sulla griglia. È possibile visualizzare l'intervallo totale coperto dagli endpoint correnti e anche le inquadrature necessarie per comporre l'immagine panoramica finale sulla griglia. Il design del motore di rotazione, leggermente obliquo, permette la piena visibilità del display sulla fotocamera, per seguire il percorso dell'immagine panoramica.

L'asse di inclinazione in modalità Panorama è orientato $\pm 45^\circ$, per evitare che il gimbal entri nell'inquadratura mentre l'asse di rotazione orizzontale permette una rotazione completa di 360° .

Cliccare il pulsante di scatto per avviare l'esecuzione della sequenza panoramica.



Timelapse

In modalità Timelapse, Ronin-S attiverà la fotocamera per scattare foto secondo l'intervallo di tempo desiderato, fermandosi automaticamente al termine dell'esecuzione. È possibile configurare la durata del contenuto desiderato della clip in timelapse finale, e la frequenza dei fotogrammi nel progetto, così che Ronin-S possa calcolare il numero esatto di immagini necessarie.

La funzione Push, sugli assi di rotazione orizzontale e di inclinazione, si attiverà automaticamente all'avvio della funzione Timelapse nell'app, consentendo di usare Ronin-S per modificare l'orientamento della fotocamera e inquadrare intuitivamente le riprese in timelapse.

Toccare l'interruttore virtuale per regolare l'orientamento della fotocamera con lo stick virtuale.

Motionlapse

Motionlapse consente di configurare fino a 5 punti del percorso/posizioni dei fotogrammi per le riprese in timelapse, permettendo di aggiungere più movimento al contenuto.

Per regolare la posizione di un punto del percorso, toccare prima il punto per selezionarlo, quindi spostare l'asse di rotazione orizzontale e di inclinazione. È possibile anche utilizzare lo stick virtuale per controllare l'asse di rotazione orizzontale, di inclinazione e di rollio.

Per aggiungere un altro punto del percorso, toccare l'icona del punto del percorso evidenziato per deselezionarlo, quindi toccare l'icona '+' sopra la griglia sulla destra. Quindi spostare il gimbal sulla posizione del percorso successiva. Per eliminare un punto del percorso, selezionarlo, quindi toccare l'icona del cestino.

Dopo aver configurato i punti del percorso, è possibile cliccare sull'icona di anteprima per visualizzare se la sequenza di Motionlapse include tutto il contenuto che si desidera aggiungere, oppure toccare immediatamente il pulsante di scatto per iniziare una ripresa.

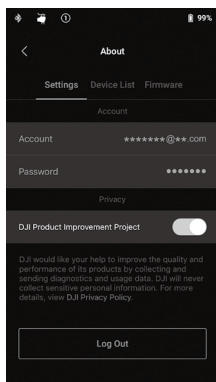
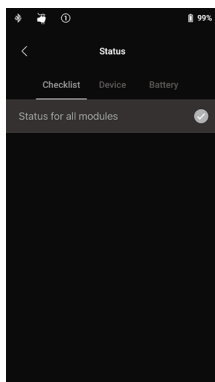
Track

La funzione "Track" è progettata per realizzare riprese con un massimo di 10 punti percorso. La velocità di spostamento tra 2 punti del percorso può essere impostata in base alle preferenze, consentendo di sincronizzare Ronin-S con altre piattaforme come una guida motorizzata o un RC Buggy per automatizzare il movimento del gimbal.

Sarà necessario trascinare l'icona del punto del percorso per modificarne la posizione. Il parametro "Duration" visualizzato sotto la griglia indica quanto tempo passerà affinché in gimbal si sposti dal punto del percorso precedente a quello attuale. "Stay Time" (tempo di permanenza) determina per quanto tempo il gimbal si manterrà stabile in posizione su un punto del percorso prima che inizi a muoversi verso quello successivo.



Se si preme il pulsante REC sul gimbal, sarà bene non utilizzare il pulsante di registrazione sulla fotocamera.



Status

Visualizza, in tempo reale, lo stato del gimbal, dei dispositivi collegati e delle batterie.

About

Visualizza le informazioni relative all'account, alla versione del firmware e altro ancora.

Funzioni dei pulsanti

Pulsante di accensione

1. Tenere premuto per accendere il gimbal.
2. Premere due volte per mettere in pausa i motori del gimbal, e premere altre due volte per annullare la pausa.

Pulsante M

1. Premere una volta per cambiare il profilo utente.
2. Tenere premuto per accedere alla modalità Sport.
3. Premere rapidamente sei volte per ripristinare le impostazioni predefinite del profilo utente applicato e della password Bluetooth.

Tasto di attivazione

1. Tenere premuto per inserire la modalità Lock (blocco).
2. Premere due volte per ricentrare il gimbal.
3. Premere tre volte per ruotare il gimbal di 180° in modo che l'obiettivo sia rivolto verso sé stessi.
4. Premere quattro volte e tenere premuto per iniziare la calibrazione dello stick.
La calibrazione dello stick è necessaria soltanto in presenza di instabilità del gimbal (qualora si muovesse senza l'input dello stick). Durante la calibrazione, muovere lo stick più volte così da spostarlo verso tutte le direzioni. Premere quattro volte e tenere premuto nuovamente il pulsante di attivazione per completare la calibrazione.
LED rossi lampeggianti potrebbero indicare un problema di calibrazione. In tal caso, provare a ripetere la procedura di calibrazione.
5. Tenere premuti contemporaneamente il pulsante M e il pulsante di attivazione di Ronin-S per quattro secondi, per avviare la regolazione automatica (Auto Tune). Il grado di regolazione automatica predefinita è Medium (medio).

Joystick

Il joystick presenta già impostazioni predefinite: spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per controllare il movimento dell'asse di inclinazione; spingerlo verso sinistra o destra per controllare il movimento dell'asse di rotazione orizzontale. Accedere alla schermata "Control" per regolare i parametri degli assi di rotazione orizzontale, di inclinazione e di rollio.

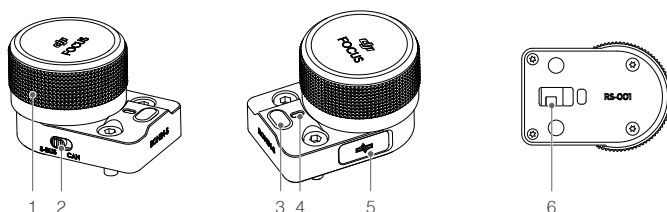
Pulsante di controllo della fotocamera

1. Premerlo fino a metà corsa per eseguire una messa a fuoco automatica, analogamente a quanto avviene premendo il pulsante di scatto sulle normali fotocamere DSLR.
2. Premere una volta per avviare/interrompere la registrazione.
3. Tenere premuto per scattare una foto.

Ghiera di messa a fuoco

La ghiera di messa a fuoco viene utilizzata per regolare la messa a fuoco della fotocamera. Quando un corpo macchina compatibile viene collegato a Ronin-S, è possibile regolare la messa a fuoco tramite il cavo fornito in dotazione.

Funzione dei pulsanti



1. Ghiera di messa a fuoco

Ruotare per controllare la messa a fuoco della fotocamera.

2. Interruttore CAN/S-BUS

Consente di selezionare il ricevitore da collegare.

CAN: spostare l'interruttore su CAN quando il dispositivo è collegato al ricevitore wireless DJI Pro.

S-BUS: spostare l'interruttore su S-BUS quando il dispositivo è collegato a un sistema di radiocomando non DJI (es. Futaba).

3. Pulsante multifunzione

Un click: cliccando una volta per impostare il punto A, quindi una seconda volta per impostare il punto B, è possibile regolare l'intervallo del motore di messa a fuoco.

Doppio click: per calibrare il motore di messa a fuoco. Funzione disponibile soltanto nell'utilizzo di obiettivi con limite meccanico. Obiettivi senza limite meccanico dovrebbero essere calibrati manualmente.

Click e pressione: inverte la direzione di rotazione del motore di messa a fuoco.

4. Indicatore di stato

Mostra lo stato di funzionamento della ghiera di messa a fuoco.

Rosso intermittente (singolo): scollegato.

Rosso intermittente (doppio): il modulo richiede un aggiornamento del firmware.

Giallo fisso: motore di messa a fuoco esterno rilevato senza la calibrazione di spostamento.
Giallo intermittente (singolo): calibrazione di spostamento del motore di messa a fuoco esterno.
Verde fisso: collegato a una fotocamera con messa a fuoco controllata elettronicamente o collegato a un motore di messa a fuoco esterno con la calibrazione dello spostamento completata.
Verde intermittente (singolo): estremità del punto a del motore esterno di messa a fuoco impostata.
Doppio lampeggiamento verde: estremità dei punti a-b del motore esterno di messa a fuoco impostate.

5. Porta CAN (5 V)

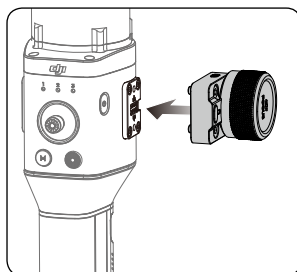
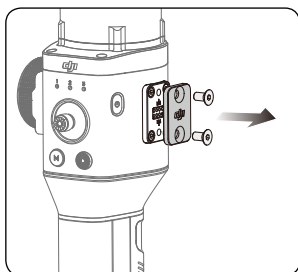
Utilizzata per collegare un ricevitore wireless.

6. Contatto a 8 pin

Utilizzato per l'alimentazione e per il controllo della trasmissione dei dati di comando.

Installazione

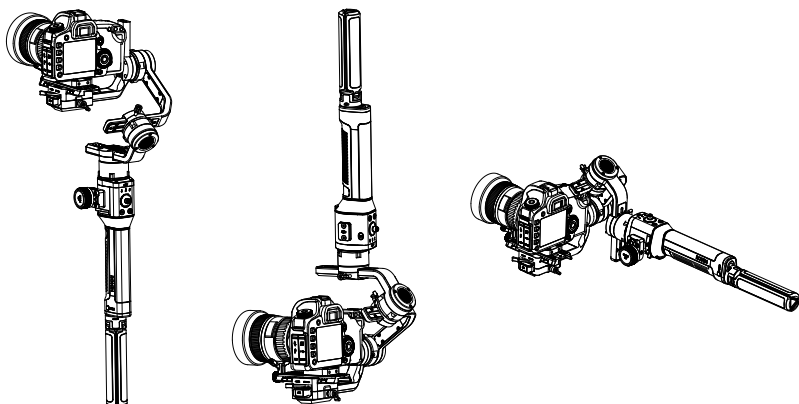
Sono presenti due porte a 8 pin situate su ciascun lato del gimbal. La manopola per la messa a fuoco è situata su un lato come impostazione predefinita, ma può anche essere montata sul lato opposto. Per montare la manopola di messa a fuoco sull'altro lato, rimuovere prima lo sportello di protezione della porta.



Si noti che altri accessori di Ronin-S possono essere montati sulla porta a 8 pin. Utilizzare lo sportello di protezione quando la porta non è in uso.

Modalità di funzionamento

Sono disponibili tre modalità di funzionamento per Ronin-S: modalità Upright (verticale), Under-slung (capovolta) e Flashlight (torcia).



La funzione **"Roll 360"** è disponibile quando si utilizza Ronin-S in modalità Flashlight. Grazie all'anello scorrevole sull'asse di rotazione orizzontale, Ronin-S è in grado di eseguire una rotazione continua dell'asse di rollio.

Per configurare Ronin-S su Roll 360, occorre prima connettersi a Ronin-S tramite l'app Ronin. Quindi accedere alla schermata di impostazione dei canali (in Configuration > Control Settings > Channels) e rimappare CH3 sull'asse di rollio (originariamente mappato come asse di rotazione orizzontale) e anche impostare CH1 come N/A per evitare di impartire comandi accidentali all'asse di inclinazione. Quindi attivare la modalità Flashlight su Ronin-S e premere due volte il pulsante di attivazione per ricentrare in gimbal. Sarà sufficiente premere il joystick verso sinistra o verso destra per permettere al gimbal un movimento di rollio continuo.

Aggiornamento del firmware

Scaricare DJI Pro Assistant per Ronin e aggiornare all'ultima versione firmware disponibile per Ronin-S. Per aggiornare il firmware, attenersi alla seguente procedura:

1. Collegare Ronin-S al computer tramite il cavo USB-C.
2. Cliccare su "Upgrade" e attendere il completamento del download.
3. Fare nuovamente click su "Upgrade", quindi selezionare l'icona "Confirm" per confermare.
4. Spegnere e riaccendere Ronin-S dopo aver completato l'aggiornamento.



- Assicurarsi che il computer sia connesso a Internet.
 - Non scollegare il cavo USB durante l'aggiornamento.
 - Qualora l'aggiornamento del firmware non dovesse riuscire, riavviare Ronin-S e riprovare.
-

Manutenzione

Ronin-S è uno strumento di precisione e le sue porte di alimentazione/dati non sono impermeabili. Assicurarsi di proteggerle da polvere e acqua durante l'uso. Dopo ogni utilizzo, si consiglia di pulire Ronin-S con un panno morbido e asciutto. Non spruzzare mai detergenti liquidi direttamente su Ronin-S.

Specifiche

Generali

Funzioni integrate

- Modalità di funzionamento
Modalità Upright, modalità Underslung e modalità Flashlight
- Modalità di installazione
Modalità Handheld, Car Mount
- Moduli IMU indipendenti integrati
- Processore ARM avanzato a 32 bit
- Motori drive DJI per gimbal con codificatori
- Modulo Bluetooth
- Ricevitore S-Bus supportato
- Ricevitore wireless DJI Pro supportato
- GPS esteso supportato
- Porta USB-C
- Rotazione continua a 360° con anello scorrevole
- Tre impostazioni di profilo, inclusi i parametri del joystick e SmoothTrack
- Joystick virtuale supportato
- Funzioni Timelapse, Track e Panorama
- Rotazione Roll 360 supportata
- Modalità Sport
- Compatibile con fotocamere Sony, Canon, Nikon e altre fotocamere DSLR e mirrorless, con comandi impartibili mediante l'apposito cavo DJI fornito in dotazione.
- Unità di comando, DJI Focus supportate

Periferiche

Dimensioni del vassoio fotocamera

Profondità massima dal centro di gravità sulla piastra di base della fotocamera: 98 mm
Altezza massima misurata dalla parte superiore della piastra di base della fotocamera: 150 mm
Larghezza massima: 205 mm

Porte accessori

Meccanica: 1/4"-20, 3/8"-foro di montaggio 16, foro di montaggio M4
Elettrica: porta di alimentazione 12V/2A, porta di controllo della fotocamera, porta a 8 pin

Alimentazione in ingresso

Modello: RB1-2400 mAh-14,4 V
Tipo: 18650 LiPo
Capacità: 2400 mAh
Energia: 34,56 Wh

Interfaccia utente

Bluetooth 4.0; USB-C

DJI Pro Assistant per Ronin

Windows 7 o versione successiva; Mac OS X 10.11 o versione successiva

Requisiti dell'app Ronin

iOS 9.0 o versione successiva; Android 4.4 o versione successiva

Caratteristiche elettriche e meccaniche	
Corrente di lavoro	Corrente statica: $\approx 0,16$ A
Frequenza operativa Bluetooth	2.4-2.48 GHz
Potenza del trasmettitore Bluetooth	0 dBm
Temperatura di funzionamento	Da -20 °C a 45 °C
Peso	Circa 1,5 kg (solo gimbal) Circa 1,86 kg (inclusi gimbal e impugnatura)
Dimensioni	Circa 202×185×486 mm
Prestazioni operative	
Peso di carico (valore di riferimento)	3,6 kg (uso palmare)
Intervallo di vibrazione angolare	$\pm 0,02^\circ$
Velocità massima di rotazione controllata	Asse di rotazione orizzontale: 360°/s Asse di inclinazione: 360°/s Asse di rollio: 360°/s
Intervallo di endpoint meccanico	Asse di rotazione orizzontale: rotazione continua a 360° Asse di inclinazione: da +185° a -95° Asse di rollio: rotazione continua a 360°
Intervallo di rotazione controllata	Asse di rotazione orizzontale: rotazione continua a 360° Asse di inclinazione: da +180° a -90° (modalità Upright), da + 90 ° a -135° (modalità Underslung e Flashlight) Asse di rollio: $\pm 30^\circ$, rotazione continua a 360° (modalità Roll 360)

I contenuti sono soggetti a modifica.

Scaricare l'ultima versione dal sito web
<http://www.dji.com/product/ronin-s>

Per qualsiasi domanda riguardo al presente documento,
contattare DJI inviando un messaggio a DocSupport@dji.com.

RONIN è un marchio registrato di DJI OSMO. Copyright © 2018 DJI OSMO Tutti i diritti riservati.