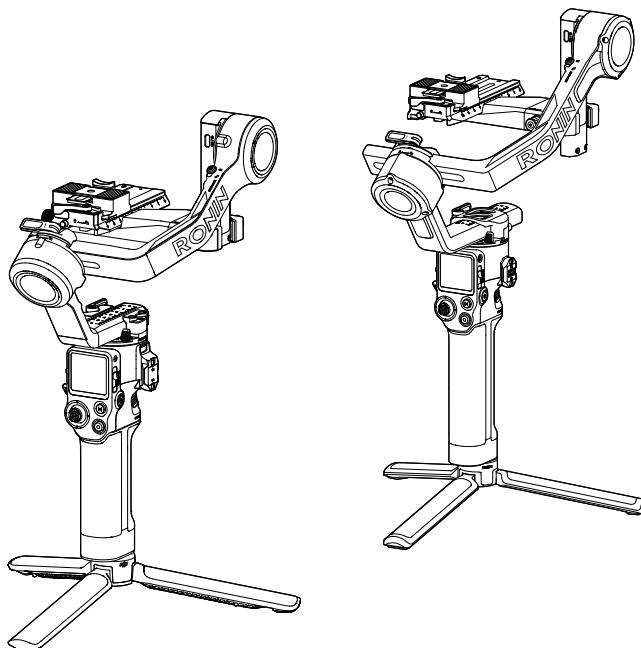


# dji RS 4 / RS 4 PRO

## Användarmanual

v1.0 April 2024





Det här dokumentet är upphovsrättsskyddat av DJI med alla rättigheter förbehållna. Om inte DJI givit tillstånd till annat är du inte berättigad att använda eller tillåta andra att använda dokumentet eller någon del av dokumentet genom att reproducera, överföra eller sälja dokumentet. Användare bör endast använda detta dokument och dess innehåll som instruktioner för hantering av DJI-produkter. Dokumentet får inte användas för andra ändamål.

## **Sök på nyckelord**

Sök på nyckelord som "batteri" och "installera" för att hitta en rubrik. Om du använder Adobe Acrobat Reader för att läsa det här dokumentet ska du trycka på Ctrl+F på Windows eller Command+F på Mac för att söka.

## **Navigera till en rubrik**

Visa en lista över samtliga rubriker i innehållsförteckningen. Klicka på en rubrik för att läsa innehållet.

## **Skriva ut det här dokumentet**

Det här dokumentet kan skrivas ut med hög upplösning.

# Hur du använder den här användarmanualen

## Teckenförklaring

⚠️ Viktigt

💡 Tips

## Läs följande innan du börjar

Följande handböcker har tagits fram för att hjälpa dig att få ut mesta möjliga av din kardanupphängning:

Snabbstartsguide

Säkerhetsriktlinjer

Användarmanual

Läs hela snabbstartguiden och användarmanualen och titta på informations- och instruktionsfilerna på produktens officiella webbplats (<https://www.dji.com/rs-4>, <https://www.dji.com/rs-4-pro>). Läs säkerhetsriktlinjerna för att förstå dina juridiska rättigheter och ansvarsområden. Om du har frågor eller problem under installation, underhåll eller användning av den här produkten kan du kontakta DJI eller en behörig återförsäljare för DJI.

## Ladda ner appen Ronin och titta på instruktionsvideoklippen

DJI RS 4



<https://s.dji.com/guide73>

DJI RS 4 Pro



<https://s.dji.com/guide72>

# Innehåll

<b>Hur du använder den här användarmanualen</b>	<b>3</b>
Teckenförklaring	3
Läs följande innan du börjar	3
Ladda ner appen Ronin och titta på instruktionsvideoklippen	3
<b>Innehåll</b>	<b>4</b>
<b>Inledning</b>	<b>5</b>
DJI RS 4-diagram	6
DJI RS Pro 4-diagram	7
<b>Första användningen</b>	<b>8</b>
Ladda batteriet	8
Installera förlängt handtag/stativ	9
Montera kameran	10
Balansering	14
Aktivering	22
Firmware-uppdatering	23
Anslutning av en kamera	23
Autojustering	24
<b>Funktioner</b>	<b>25</b>
Knapp- och portfunktioner	25
Pekskärm	28
Kardanupphängningens följlägen	33
Kardanupphängningens driftlägen	35
Ronin-appinställningar	37
<b>Handtag och inbyggt batteri</b>	<b>49</b>
<b>Underhåll</b>	<b>52</b>
<b>Specifikationer</b>	<b>52</b>

# Inledning

DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro är professionella 3-axlade kardanupphängningar för en hand som är kompatibla med de flesta vanliga kameror som använder ett 24-70 mm F2.8-objektiv. DJI RS 4 är särskilt utformad för spegellösa kameror och klarar en testad nyttolast på upp till 3 kg. DJI RS 4 Pro är särskilt utformad för spegellösa kameror och miniatyrkameror och klarar en testad nyttolast på upp till 4,5 kg.

Det är enkelt att justera kardanupphängningens struktur. Montera snabbt isär och installera den horisontella kardanupphängningsplattan för att växla mellan horisontellt och vertikalt läge. Den nya omkopplaren för joystickläge kan snabbt byta joystickläge till kardanupphängningsstyrning eller zoomkontroll. De automatiserade axellåsen förbättrar inspelningseffektiviteten och upplevelsen avsevärt. Med en 1,8-tums OLED-pekskärm kan användaren kalibrera kardanupphängningen och konfigurera parametrar. Användare kan styra kardanupphängningens rörelse, slutare, inspelning och kamerafokus genom att använda de integrerade knapparna. Kardanupphängningen kan paras ihop med kameror via Bluetooth eller anslutas till kameran med hjälp av kamerans kontrollkabel för bekväm styrning. De inbyggda RSA/NATO-portarna har stöd för tillbehör som DJI RS briefcase-handtaget.

DJI RS 4 har en körtid på 12 timmar<sup>[1]</sup> och DJI RS 4 Pro har en körtid på 13 timmar<sup>[1]</sup>. Båda kardanupphängningarna är kompatibla med BG70 batterihandtag med hög kapacitet, vilket förlänger DJI RS 4- och DJI RS 4 Pro-körtiden till 29,5 timmar respektive 29 timmar.<sup>[2]</sup>

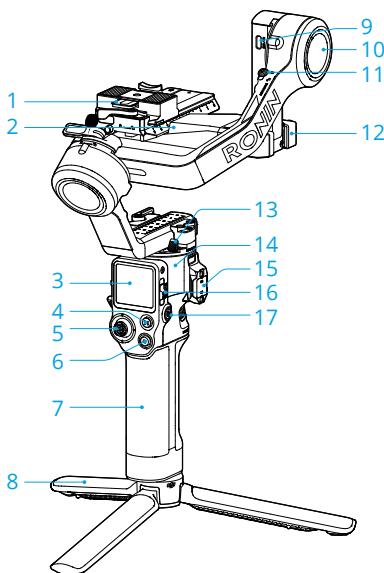
Kardanupphängningen kan anslutas till Ronin-appen. Användare kan styra kardanupphängningen, ställa in parametrar och använda intelligenta funktioner som Panorama, Intervall och Spåra med hjälp av appen.

DJI RS 4 gör det möjligt att styra kameran när den används med den nya DJI Focus Pro-motorn. DJI RS 4 Pro gör autofokusering möjlig när den används med den nya DJI Focus Pro-motorn och LiDAR. DJI RS 4 Pro-, DJI Transmission- och DJI Focus Pro-fokuseringssystem är sammankopplade för stabilisering, videoövervakning, kardanupphängningskontroll, autofokus och fokusassistent.

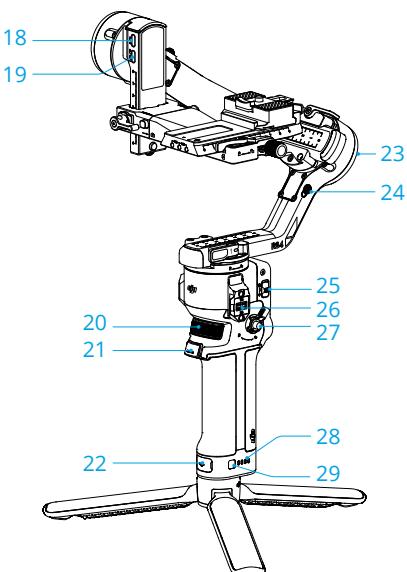
[1] Mätt med kardanupphängningen balanserad i ett plant och stationärt tillstånd. När kardanupphängningen är i rörelse förkorts drifttiden.

[2] Uppmätt vid 24 °C i en laboratoriemiljö med kardanupphängningen balanserad i ett plant och stationärt tillstånd, endast som referens.

## DJI RS 4-diagram

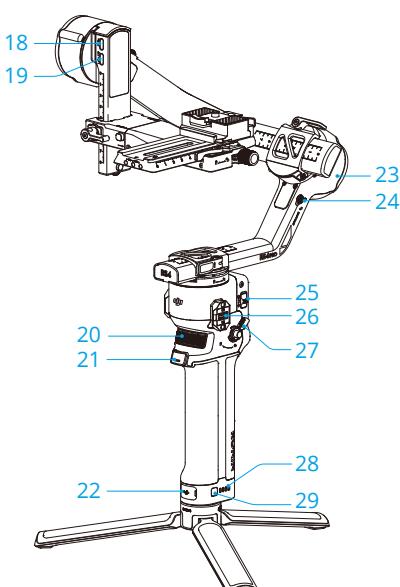
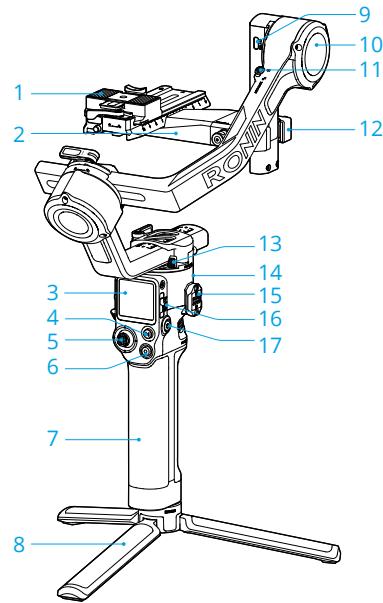


1. Övre/nedre snabbkopplingsplatta
2. Horisontell kardanupphängningsplatta (borttagbar del på kamerans monteringsplatta)
3. 1,8-tums OLED-färgpekskärm
4. Knappen M
5. Joystick
6. Kamerakontrollknapp
7. BG21-handtag (inbyggt batteri med 1/4"-20 skruvhål)
8. Förlängt handtag/stativ
9. RSS-kamerakontrollport (USB-C)
10. Tiltmotor
11. Lutningslås
12. Kameramonteringsplatta
13. Panoreringslås
14. Panoreringsmotor
15. NATO-port
16. Kardanupphängningens lägesomkopplare
17. På-/av-knapp



18. Fokusmotorport (USB-C)
19. Videoöverföringsport (USB-C)
20. Främre ratt
21. Utlösare
22. Laddningsport (USB-C)
23. Rullmotor
24. Rullås
25. Omkopplare för joystickläge
26. Ronin-seriens tillbehör (RSA)/NATO-portar
27. Handtagsspac/säkerhetsskapp
28. Laddningsnivåindikatorer
29. Batterinivåknapp

## DJI RS Pro 4-diagram

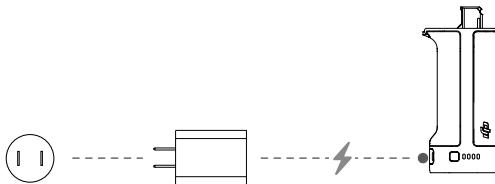


1. Övre/nedre snabbkopplingsplatta
2. Horisontell kardanupphängningsplatta (borttagbar del på kamerans monteringsplatta)
3. 1,8-tums OLED-färgpekskärm
4. Knappen M
5. Joystick
6. Kamerakontrollknapp
7. BG30-handtag (inbyggt batteri med 1/4"-20 skruvhål)
8. Förlängt handtag/stativ
9. RSS-kamerakontrollport (USB-C)
10. Tiltmotor
11. Lutningslås
12. Kameramonteringsplatta
13. Panoreringslås
14. Panoreringsmotor
15. Ronin-seriens tillbehör (RSA)/NATO-portar
16. Kardanupphängningens lägesomkopplare
17. På-/av-knapp
18. Fokusmotorport (USB-C)
19. Videoöverförings-/LiDAR-räckviddssökarpot (USB-C)
20. Främre ratt
21. Utlösare
22. Laddningsport (USB-C)
23. Rullmotor
24. Rullås
25. Omkopplare för joystickläge
26. Ronin-seriens tillbehör (RSA)/NATO-portar
27. Handtagsspac/säkerhetsknapp
28. Laddningsnivåindikatorer
29. Batterinivåknapp

# Första användningen

## Ladda batteriet

Vid första gångens användning ska du ansluta USB-C-porten på batterihandtaget till den medföljande USB-A till USB-C-kabeln för att aktivera batteriet och laddningen. Aktivering är slutförd när batteriindikatorn tänds. Det tar ungefär 2,5 timmar<sup>[1]</sup> att ladda batteriet till DJI RS 4 och 1,5 timmar<sup>[2]</sup> för att ladda batteriet till DJI RS 4 Pro helt. Tryck på knappen för batterinivå för att kontrollera den aktuella batterinivån när enheten är avstängd.

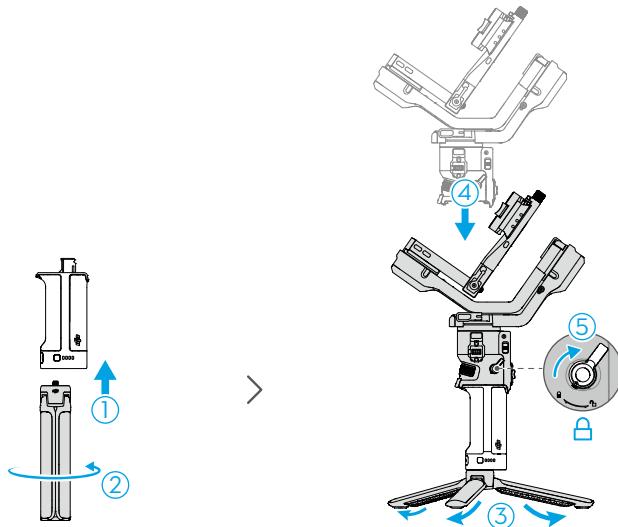


- [1] Uppmätt med en laddare som stöder 18 W snabbladdning. Vi rekommenderar att du använder laddare som stöder PD-protokollet.
- [2] Uppmätt med en laddare som stöder 24 W snabbladdning. Vi rekommenderar att du använder laddare som stöder QC 2.0- eller PD-protokollet.

## Installera förlängt handtag/stativ

1. Sätt fast det förlängda handtaget/stativet på batterihandtaget, dra åt och fäll därefter ut stativet.
2. När du har tagit bort skumplasten och skyddsfilmen från DJI RS 4-axelarmarna och silikonhöljet från DJI RS 4 Pro-axelarmarna fäster du kardanupphängningen på batterihandtaget. Dra åt handtagsspaken i låsriktningen. När du hör ett "klick" vet du att handtaget sitter fast ordentligt.

-  • DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro installeras på samma sätt. DJI RS 4 används som exempel nedan.
-  • Flytta handtagsspaken bestämt tills den inte går att vrida mer. Pilen anger endast låsriktningen och representerar inte det helt låsta läget.



För att ta bort handtaget håller du spaken i det olåsta läget, tryck och håll ned säkerhetsknappen och dra sedan bort handtaget från kardanupphängningen.

## Montera kameran

### Kameror och objektiv som stöds

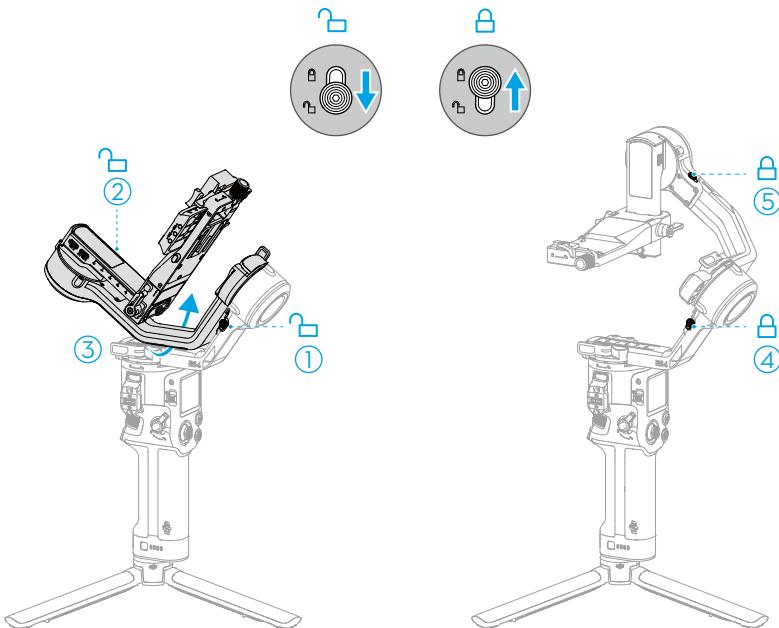
DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro har genomgått rigorösa tester för att klara en nyttolast på 3 kg respektive 4,5 kg. Se till att den kombinerade vikten av kameran, objektivet och andra tillbehör ligger inom lastkapaciteten. Häänvisning till den officiella webbsajten för DJI (<https://www.dji.com/support/compatibility>) för den senast uppdaterade kompatibilitetslistan för Ronin-serien.

### Montera en kamera

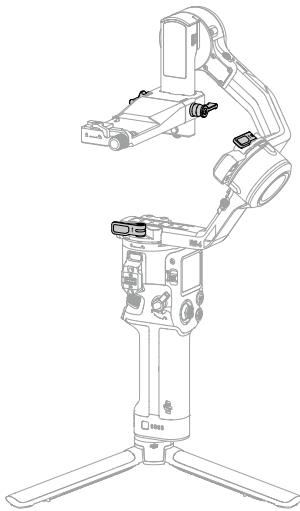
Gör följande förberedelser innan du monterar kameran:

- Ta bort objektivlocket och kontrollera att batteri och minneskort är införda i kameran.
- Se till att stänga av kardanupphängningen.
- Lås upp panoreringsaxeln och vrid den 180 grader. Flytta lutnings- och rullningslåsen till det olåsta läget respektive justera läget för båda axlarna enligt bilden nedan och lås sedan axlarna.

 • DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro installeras på samma sätt. DJI RS 4 används som exempel nedan.

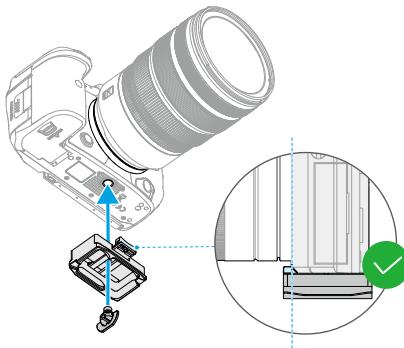


- 💡 • Om panoreringsaxelspaken, rullaxelspaken och vreden på vardera sidan av monteringsplattan hindrar kameran under montering ska du lyfta upp spakarna eller vreden för att rikta om dem.



## 1. Montera den övre snabbkopplingsplattan

Fäst den övre snabbkopplingsplattan på kamerans undersida med 1/4-tumsskruven i skruvsatsen. Snäpp fast den justerbara placeringsguiden på kamerahuset innan du läser skruven.



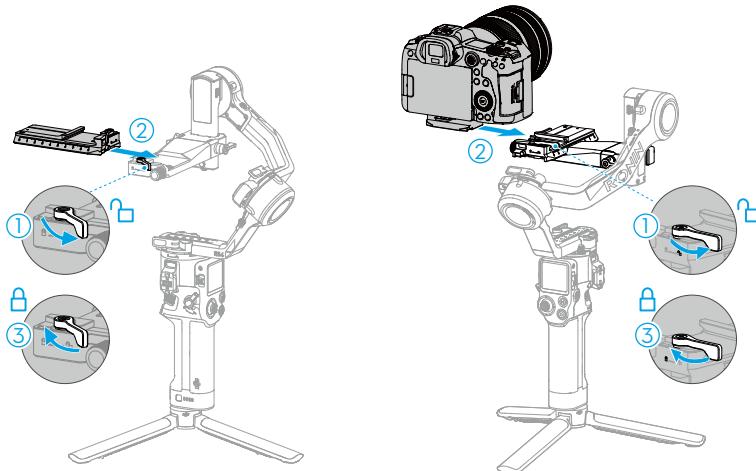
## 2. Montera kameran i kardanupphängningen

DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro har stöd för horisontell och vertikal filmning/fotografering. Följ stegen för att installera kameran i horisontellt och vertikalt läge.

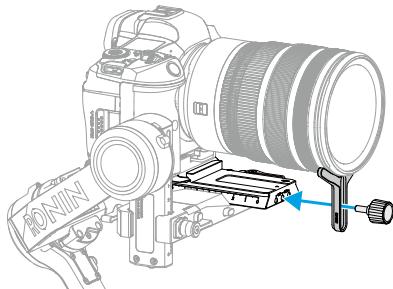
### Horisontell filmning/fotografering

- Flytta spaken på den nedre monteringsplattan till olåst position, för sedan in den nedre snabbkopplingsplattan och flytta spaken till låst position efter att den kopplat in.
- Flytta spaken på den nedre snabbkopplingsplattan till olåst position, för sedan in den övre snabbkopplingsplattan och flytta spaken till låst position efter att den kopplat in.

-  • För att ta bort kameran från nedre snabbkopplingsplattan flyttar du spaken till olåst position och tar bort kameran samtidigt som du trycker på säkerhetslåset intill spaken.
- För att ta bort nedre snabbkopplingsplattan flyttar du spaken på kamerans monteringsplatta till olåst position och tar bort nedre snabbkopplingsplattan samtidigt som du trycker på monteringsplattans säkerhetslås.

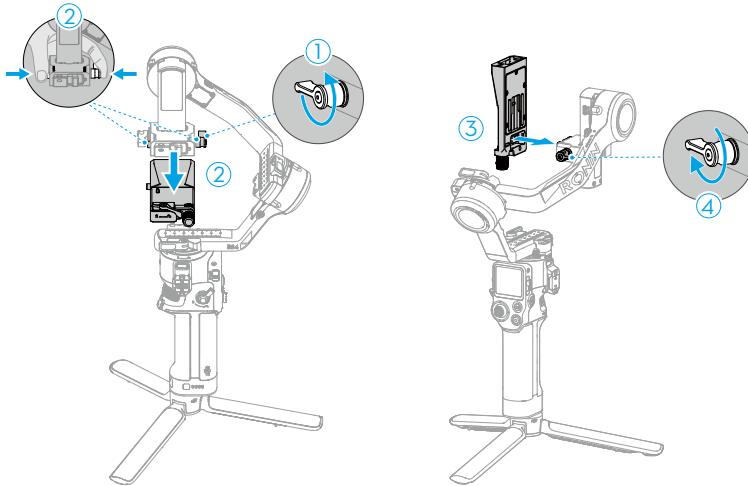


Vi rekommenderar att du använder objektivfäststödet om du använder ett långt eller tungt objektiv.

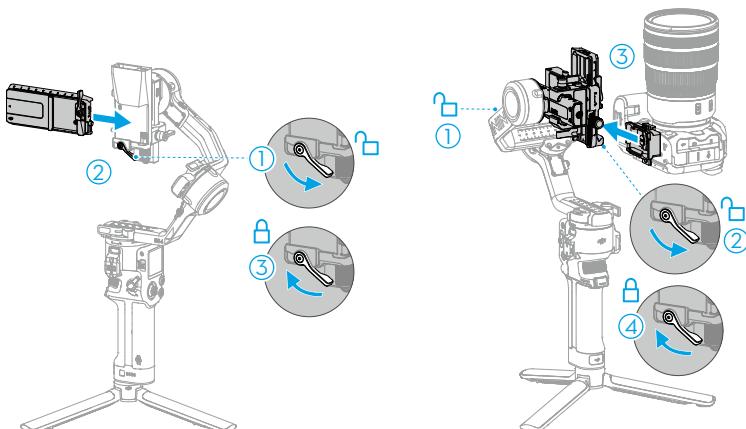


## Vertikal filmning/fotografering

- Lossa vredet på kameramonteringsplattan och tryck samtidigt på vredet och säkerhetslåset. Ta sedan bort den horisontella kardanupphängningsplattan, montera den vertikalt på kardanupphängningen och dra åt vredet.



- Flytta spaken på den horisontella plattan till olåst position, för sedan in den nedre snabbkopplingsplattan och flytta spaken till låst position efter att den kopplats in.
- Lås upp lutningsaxeln och vila axelarmen lätt för att hålla den i horisontellt läge. Flytta spaken på den nedre snabbkopplingsplattan till olåst position, för sedan in den övre snabbkopplingsplattan och flytta spaken till låst position efter att den kopplats in. Lås lutningsaxeln.



## Balansering

Balansera den vertikala lutningen, djupet för lutningsaxeln, rullaxeln och panoreringsaxeln i följd enligt inspelningskraven innan du använder kardanupphängningen. Detta säkerställer videofilmers stabilitet och full prestanda hos kardanupphängningen.

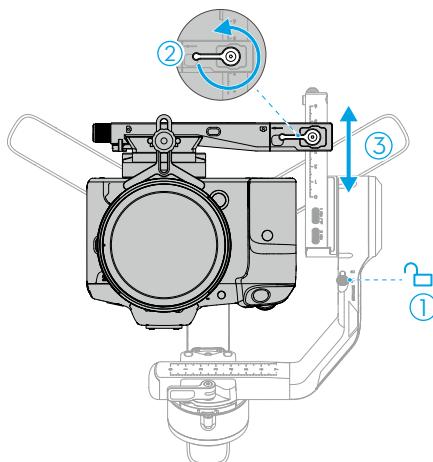
- 💡 • Balansen hos DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro justeras på samma sätt. DJI RS 4 används som exempel nedan.
- ⚠️ • En obalanserad kardanupphängning kan påverka videofilmers stabilitet och minska batteriets livslängd. Kraftig obalans kan leda till att enheten överhettas och försätts i viloläge.

## Före balansering

1. Före balansering ska du kontrollera strömmen till kameran om du använder ett optiskt zoomobjektiv och för att välja bränvidd vid användning av en varierande bränviddslin.
2. Se till att DJI RS 4 / DJI RS 4 Pro är avstängd eller i viloläge innan du utför balansering.

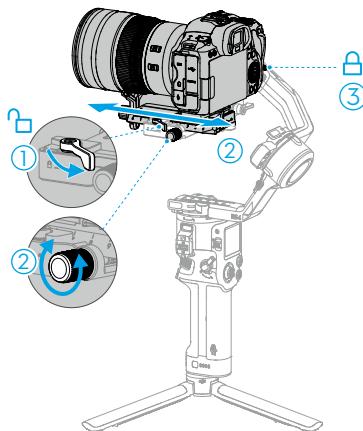
## Balansering vid horisontell filmning/fotografering

1. Balansera den vertikala lutningen
  - a. Lås upp lutningsaxeln ①.
  - b. Följ figuren nedan (vy ovanifrån) och vrid lutningsaxeln så att kameraobjektivet pekar uppåt. Kontrollera för att se till att kameran inte är tung upp- eller nedtill. Om den är tung upp till flyttar du kameran bakåt. Om den är tung nedtill flyttar du kameran framåt. Lossa monteringsplattans vred ② och flytta monteringsplattan ③ fram och tillbaka för att justera tyngdpunkten.
  - c. Dra åt monteringsplattans vred samtidigt som du håller upp kameran. Den vertikala lutningen är balanserad när kameran är stilla och riktad uppåt.



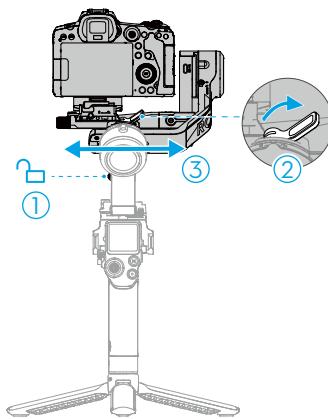
## 2. Balansera djup för lutningsaxeln

- a. Rotera lutningsaxeln så att kameraobjektivet är riktat framåt.
- b. Kontrollera för att se till att kameran inte är tung fram- eller baktilt. Om den är tung framtill flyttar du kameran bakåt genom att vrida vredet. Om den är tung baktilt flyttar du kameran framåt. Lås upp spaken ① på monteringsplattan och flytta den nedre snabbkopplingsplattan ② fram och tillbaka för att justera tyngdpunkten.
- c. Flytta spaken på monteringsplattan till låst läge. Lutningsaxeln är balanserad när kameran är fast lutad uppåt eller nedåt med 45°.
- d. Lås lutningsaxeln ③.



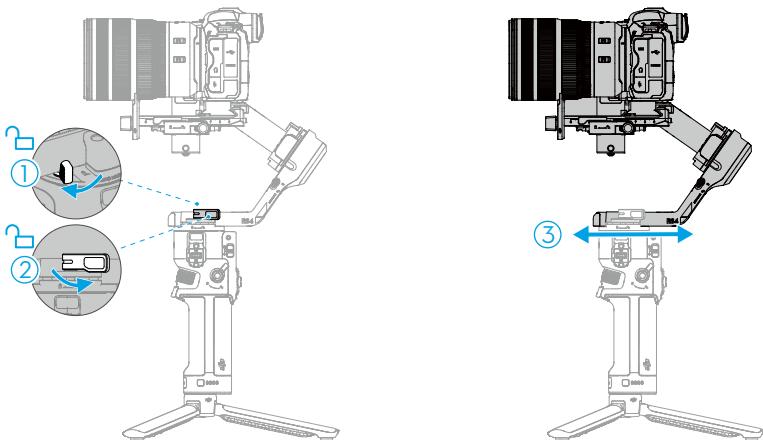
### 3. Balansera rullaxeln

- a. Vila axelarmen lätt och lås upp rullaxeln ①.
- b. Kontrollera i vilken riktning rullmotorn svänger. Om kameran roterar åt vänster ska du flytta kameran åt höger. Om kameran roterar åt höger ska du flytta kameran åt vänster. Lås upp spaken på rullaxeln ②, vila monteringsplattan lätt (kameran) och flytta rullaxelarmen ③ för att justera tyngdpunkten.
- c. Flytta spaken på rullarmen till låst position. Rullaxeln är balanserad när kameran är stadig horisontellt.
- d. Lås rullaxeln.



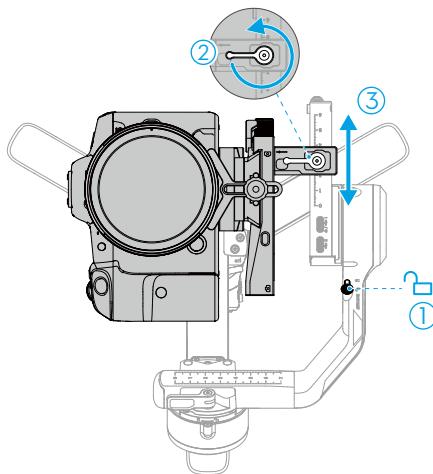
#### 4. Balansera panoreringsaxel

- a. Lås upp panoreringsaxeln ①.
- b. När du håller i handtaget, luta kardanupphängningen framåt och rotera panoreringsarmen tills den ligger parallellt mot dig. Kontrollera panoreringsaxelns rörelse. Om kameralinsen roterar åt vänster trycker du panoreringsaxeln åt höger. Om kameralinsen roterar åt höger trycker du panoreringsaxeln åt vänster. Lås upp spaken på panoreringsaxeln ② och flytta panoreringsaxelarna ③ för att justera tyngdpunkten.
- c. Flytta spaken på panoreringsarmen till låst position. Panoreringsaxeln är balanserad när kameran är stabil och roterar panoreringen när handtaget lutas.



## Balansering vid vertikal filmning/fotografering

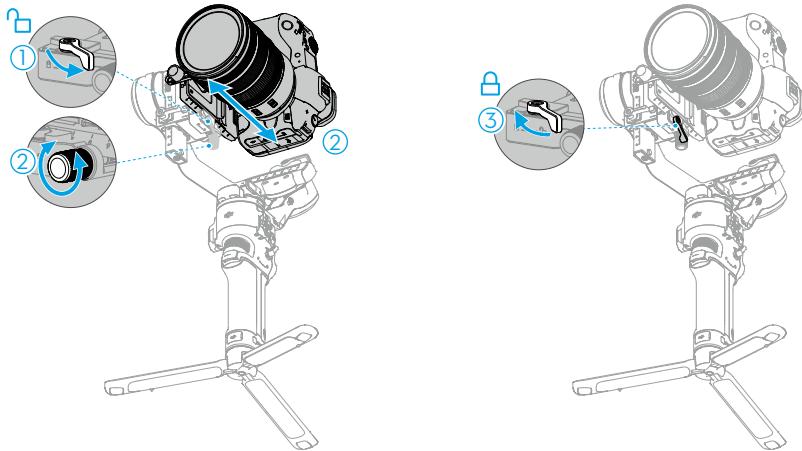
1. Balansera den vertikala lutningen
  - a. Lås upp lutningsaxeln ①.
  - b. Följ figuren nedan (vy ovanifrån) och vrid lutningsaxeln så att kameraobjektivet pekar uppåt. Kontrollera för att se till att kameran inte är tung upp- eller nedtill. Om den är tung upptill flyttar du kameran bakåt. Om den är tung nedtill flyttar du kameran framåt. Lossa monteringsplattans vred ② och flytta monteringsplattan ③ fram och tillbaka för att justera tyngdpunkten.
  - c. Dra åt monteringsplattans vred samtidigt som du håller upp kameran. Den vertikala lutningen är balanserad när kameran är stilla och riktad uppåt.



## 2. Balansera djup för lutningsaxeln

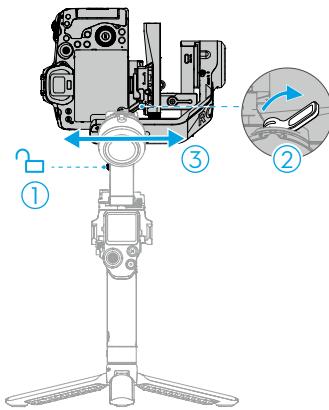
- a. Rotera lutningsaxeln så att kameraobjektivet är riktat framåt.
- b. Kontrollera för att se till att kameran inte är tung fram- eller baktill. Om den är tung framtill flyttar du kameran bakåt genom att vrida vredet. Om den är tung baktill flyttar du kameran framåt. Lås upp spaken ① på monteringsplattan och flytta den nedre snabbkopplingsplattan ② fram och tillbaka för att justera tyngdpunkten.
- c. Flytta spaken på monteringsplattan till låst position. Lutningsaxeln är balanserad när kameran är fast lutad uppåt eller nedåt med 45°.
- d. Lås lutningsaxeln ③.

💡 • Du behöver inte balansera djupet för lutningsaxeln när du växlar till vertikalt läge från horisontellt.



### 3. Balansera rullaxeln

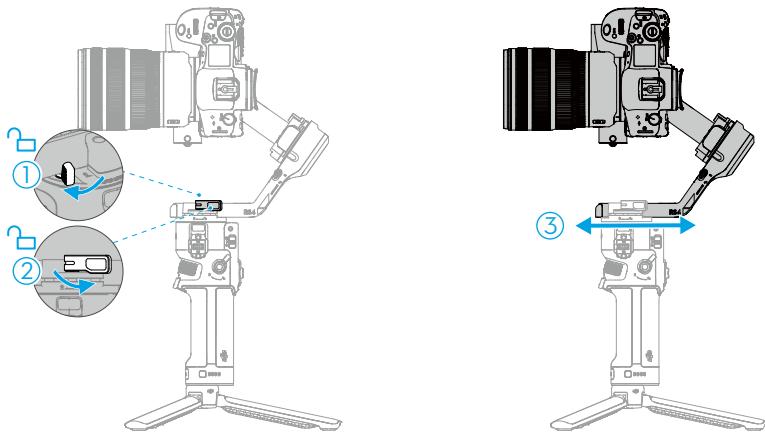
- a. Vila axelarmen lätt och lås upp rullaxeln ①.
- b. Kontrollera i vilken riktning rullmotorn svänger. Om kameran roterar åt vänster ska du flytta kameran åt höger. Om kameran roterar åt höger ska du flytta kameran åt vänster. Lås upp spaken på rullaxeln ②, låt monteringsplattan (kameran) vila lätt och flytta rullaxelarmen ③ för att justera tyngdpunkten.
- c. Flytta spaken på rullarmen till låst position. Rullaxeln är balanserad när kameran är stadig horisontellt.
- d. Lås rullaxeln.



#### 4. Balansera panoreringsaxel

- a. Lås upp panoreringsaxeln ①.
- b. När du håller i handtaget, luta kardanupphängningen framåt och rotera panoreringsarmen tills den ligger parallellt mot dig. Kontrollera panoreringsaxelns rörelse. Om kameralinsen roterar åt vänster trycker du panoreringsaxeln åt höger. Om kameralinsen roterar åt höger trycker du panoreringsaxeln åt vänster. Lås upp spaken på panoreringsaxeln ② och flytta panoreringsaxelarmen ③ för att justera tyngdpunkten.
- c. Flytta spaken på panoreringsarmen till låst position. Panoreringsaxeln är balanserad när kameran är stabil och roterar panoreringen när handtaget lutas.

💡 • Du behöver inte justera panoreringsaxelns balans igen när du växlar till vertikalt läge från horisontellt.

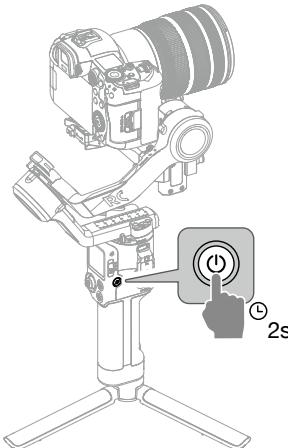


## Aktivering

Aktivering krävs för DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro via Ronin-appen. Följ stegen nedan för att aktivera din enhet:

1. Tryck och håll in strömknappen för att aktivera din enhet och välj språk på pekskärmen.
2. Skanna QR-koden på pekskärmen för att hämta Ronin-appen. Om aktiveringssteget hoppas över kommer kardanupphängningen att låsas upp automatiskt och ge instruktioner på skärmen.
3. Aktivera Bluetooth på mobiltelefonen. Starta Ronin-appen och logga in med ett DJI-konto. Välj den använda enheten, skriv in standardlösenordet 12345678 och aktivera kardanupphängningen enligt instruktionerna. En internet-anslutning krävs för aktivering.

-  • Upp till fem användningar utan att aktivera kardanupphängningen stöds. Därefter krävs aktivering för vidare användning.  
• Om Ronin-appen inte kan hämtas efter att QR-koden skannats på enhetens skärm kan du besöka <https://www.dji.com/mobile/downloads/djiapp/dji-ronin> eller skanna QR-koden nedan.



DJI Ronin App

## Firmware-uppdatering

Om ny inbyggd programvara finns tillgänglig får användare meddelande via Ronin-appen. Uppdatera hårdvaran enligt instruktionerna på skärmen. Stäng INTE av kardanupphängningen eller avsluta appen under firmware-uppdateringen. Om uppdateringen misslyckas startar du om kardanupphängningen och Ronin-appen och försöker igen.

-  • Se till att kardanupphängningen har tillräckligt med ström och att mobiltelefonen är ansluten till internet vid uppdatering.
- Det är normalt att kardanupphängningen läses upp, läses och startas om automatiskt under uppdateringsprocessen.

## Anslutning av en kamera

Stöd för DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro vid anslutning till kameran via Bluetooth eller kamerakontrollkabel.

### Ansluta till kameran via Bluetooth

#### Aktivera Bluetooth på kameran

Kardanupphängningen har stöd för vissa Sony- och Canon-kameror som styr slutaren efter anslutning till kameran via Bluetooth. Se listan med Ronin-seriens kompatibilitet för kameramodeller som stöds och inställningsmetod.

Med A suspensão cardã suporta algumas câmaras da Sony e da Canon, controlando o obturador depois de a câmara ser ligada através de Bluetooth. Consulte a lista de compatibilidade da série Ronin para obter os modelos de câmara suportados e o método de definição.

Tomando a Sony A7S3 como exemplo, configure o Bluetooth da câmara da seguinte forma. A7S3 som exempel konfigurerar du kamerans Bluetooth enligt följande.

1. Gå till kameramenyn och välj Nätverk 2 > Bluetooth > Bluetooth-funktion> På.
2. Gå till nätverk, Bluetooth-fjärrkontroll och välj På.
3. Välj namnet på den kardanupphängning som används och utför parkoppling.

Med Canon EOS R5 som exempel konfigurerar du kamerans Bluetooth enligt följande.

1. Gå till kameramenyn och välj Trådlösa inställningar > Bluetooth-inställningar > Bluetooth > Aktivera.
2. Gå till trådlösa inställningar > Wi-Fi/Bluetooth-anslutning och välj Anslut till trådlös fjärrkontroll.
3. Tryck kort på Q-knappen (hastighetskontroll) och välj Körläge > Selfie. Ställ in fördröjningen på 1 s/fjärr eller 2 s/fjärr.
4. Gå till Inställningar > Energisparläge > Automatisk avstängning och välj Inaktivera.
5. Växla till Videoläge och välj Fotografera och Spela in > Fjärrkontroll > Aktivera.

## Konfigurera kardanupphängningens Bluetooth

Svep nedåt från toppen av pekskärmen på Startskärmen för att komma till Inställningsskärmen. Tryck på Bluetooth-ikonen i det övre högra hörnet. Kardanupphängningen söker av Bluetooth-signalerna från de omgivande enheterna. Välj motsvarande kamera-Bluetooth för att ansluta. Vissa kameror kräver ett lösenord för parkoppling. Bluetooth-ikonen blir blå för att visa att anslutningen har lyckats.

-  • Kardanupphängningen kan endast anslutas till en kamera åt gången.
- 

## Meddelande

1. När du har anslutit kameran till kardanupphängningen för första gången startar du om kameran och kardanupphängningen. Sedan kan Bluetooth-slutaren automatiskt återansluta. Vissa kameror kräver att användaren kort trycker på kardanupphängningens kamerakontrollknapp för att automatiskt ansluta igen efter omstart.
2. Återanslut till kamerans Bluetooth efter uppdatering av den fasta programvaran.
3. Se listan med Ronin-seriens kompatibilitet för detaljerad information om de kontrollfunktioner som stöds av Bluetooth.

## Ansluta till kameran med hjälp av kamerakontrollkabeln

Använd kamerakontrollkabeln för att ansluta RSS-kontrollporten på kardanupphängningen till kamerans USB-port.

Se listan med Ronin-seriens kompatibilitet för detaljerad information om kablar som används av kameran och de funktioner de kan utföra.

## Autojustering

Autojustering ger den rätta styvheten för motorn i enlighet med nyttolasten för att uppnå bästa möjliga kardanupphängningsprestanda. Följ stegen nedan för att starta automatisk kalibrering.

1. Tryck på och håll ned strömknappen i två sekunder för att slå på kardanupphängningen. De tre axlarna läses upp och expanderas automatiskt.
2. Tryck på och håll ned knappen M och utlösaren för att starta automatisk kalibrering.

-  • Placera kardanupphängningen på en plan och stadig yta. Flytta INTE på kardanupphängningen under automatisk kalibrering. Det är normalt att kardanupphängningen skakar eller avger ljud under kalibreringen.
-

# Funktioner

## Knapp- och portfunktioner



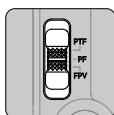
### På-/av-knapp

Tryck och håll in: För att slå på/stänga av kardanupphängningen.

Tryck en gång: Gå in i eller ur viloläge. De tre axlarna låses automatiskt. Tryck igen för att aktivera kardanupphängningen.

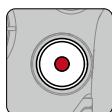


- De tre axlarna låses automatiskt upp som standard när kardanupphängningen slås på och de fälls automatiskt och låses när kardanupphängningen stängs av.
- Inställningar gällande de automatiserade axellåsen kan justeras i systeminställningarna på pekskärmen.



### Kardanupphängningens lägesomkopplare

Växla för att byta kardanupphängningsläge från PF, PTF och FPV.



### Kamerakontrollknapp

Efter att du anslutit kameran trycker du halvvägs för autofokus. Tryck en gång för att ta en bild eller stoppa inspelning. Tryck ned och håll in för att ta en bild.



- Se listan över Ronin-seriens kompatibilitet för detaljerad information om kamerafunktioner som stöds.



### Knappen M

Tryck en gång för att ta foton som standard.

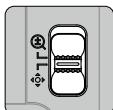
För DJI RS 4 kan knappens funktion ställas in via C1/Fn1-knappmappning på pekskärmen.

För DJI RS 4 Pro kan knappens funktion ställas in via C1/Fn1-knappmappning eller LiDAR AF/MF på pekskärmen. \*

\* Detta kräver DJI Focus Pro LiDAR.

Tryck och håll in: Gå in i sportläge. I sportläge ökar kardanupphängningens följhastighet avsevärt. Det är lämpligt för filmning/fotografering i situationer där motiv plötsligt rör sig och i hög hastighet.

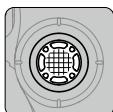
Håll M-knappen intryckt samtidigt som du trycker två gånger på utlösaren: Aktivera och stanna kvar i sportläge. Upprepa för att avsluta.



## Omkopplare för joystickläge

**Tryck ned:** Ställ in joystickläget på kardanupphängningsstyrning.

**Tryck upp:** Ställ in joystickläget på zoomkontroll.



## Joystick

För kardanupphängningsstyrning: För joysticken uppåt eller nedåt för att styra kardanupphängningens lutning och för joysticken åt vänster eller höger för att styra kardanupphängningens panorering.

För zoomkontroll: För joysticken uppåt och nedåt för att kontrollera zoomningen.



- Aktivera zoomfunktionen på Sony-kameror och sedan kan joysticken styra kamerans motorzoomning. När joysticken används med DJI Focus Pro-motorn kan den styra zoomen efter kalibreringen. Ställ motorn i Z-läge när den används.
- Joystick-kontrollläge och -riktning kan ställas in i Ronin-appen.



## Utlösare

Tryck och håll in för att öppna låst läge. I Låst läge svarar inte kardanupphängningen på handtagets rörelser. När du har ställt in på pekskärmen trycker du på och håller in utlösaren för att aktivera FPV-läget.

Tryck två gånger för att centrera om balansringupphängningen.

Tryck tre gånger för att vrida balansringaxeln 180° så att kameran vänts mot dig (selfie-läge).

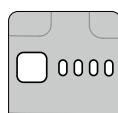


## Främre ratt

Vrid för att styra fokusmotorn som standard. Inställningarna kan ställas in via pekskärmen. Se avsnittet Pekskärm för mer information.



- Se listan över Ronin-seriens kompatibilitet för detaljerad information om funktioner som stöds.



## Batterinivåknapp

Tryck en gång för att kontrollera batterinivån.



## RSS-kamerakontrollport

För anslutning av kameran.



### Fokusmotorport

För anslutning av fokusmotorn.

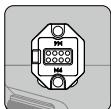


### Videoöverföringsport (DJI RS 4)

För DJI RS 4 kan den här porten anslutas till DJI Ronin-Image Transmitter för kommunikation eller till fokusmotorn för fokusstyrning.

### Videoöverförings-/LiDAR-räckviddssökarport (DJI RS 4 Pro)

För DJI RS 4 Pro kan den här porten anslutas till DJI Ronin-Image Transmitter för kommunikation eller till LiDAR för att utföra fokusstyrning, zoomstyrning och ActiveTrack Pro.



### Ronin-seriens tillbehör (RSA)/NATO-portar

För anslutning av DJI R fokusratt, DJI R dubbelt handtag eller DJI RS briefcase-handtag.

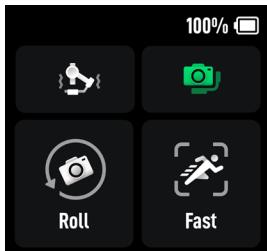


- DJI RS 4 Pro har RSA/NATO-portar på båda sidor av pekskärmen. DJI RS 4 har RSA/NATO-portarna på vänster sida av pekskärmen och NATO-porten på höger sida.

## Pekskärm

### Start

På startskärmen visas iconer för autojustering, balansstatus, kardanupphängningens följläge och följhastighet. Statusfältet högst upp på pekskärmen visar status för kardanupphängningens anslutning och batterinivå.



### Autojustering

De tre värdena anger styvheten för de tre axlarna på sidan för autojustering.

Tryck på Starta kalibrering så kalibreras DJI RS 4 kardanupphängning automatiskt.

För DJI RS 4 Pro väljer du Handhållit läge eller Bilmönsterläge enligt inspelningskraven och trycker sedan på Starta kalibrering. Det handhållna läget klarar de flesta krav, och bilmönsterläget kan ge bättre stabilisering vid filmning/fotografering från bil.

-  • Om brännvidden ändras efter balansering av kardanupphängningen, om objektivet eller kameran ändras blir ikonen för balansstatus röd eller om kardanupphängningen skakar av någon anledning, rekommenderar vi att automatisk kalibrering utförs.
- Placera kardanupphängningen på en plan och stadig yta. Flytta INTE på kardanupphängningen under automatisk kalibrering. Det är normalt att kardanupphängningen skakar eller avger ljud under kalibrering.
- Vi rekommenderar att du ökar styvheten om kardanupphängningen inte är tillräckligt stabil och minskar styvheten om kardanupphängningen börjar skaka.

### Balansstatus

När statusfältet visar grönt eller grått indikerar det att kardanupphängningen är balanserad. Om statusfältet visar gult är kardanupphängningen något obalanserad. Statusfältet visar rött när kardanupphängningen är kritiskt obalanserad. I detta fall ska du balansera om motsvarande axel. För att kontrollera balansstatusen för kardanupphängningen lutar du kardanupphängningen 15° åt vänster eller höger och kontrollerar statusfältet.

### Kardanupphängningens följläge

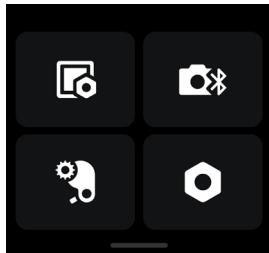
FPV-läget kan växlas till 3D Roll 360-läge eller anpassat läge via pekskärmen.

## Följhastighet

Tryck för att välja fölhastighet. Användare kan välja snabb, medium, långsam och anpassad. Tryck på ikonen uppe till höger på pekskärmen för att anpassa hastigheten.

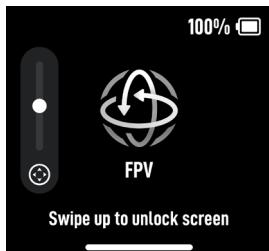
## Dra nedåt - Inställningsskärm

Dra nedåt från pekskärmens övre del för att komma till inställningsskärmen.



## Skärm

Tryck för att ställa in automatisk låsning, ljusstyrka när den är låst och rotation. Aktiveras rotation så vänds bilden på skärmen 180°. Skärmen låses när ingen manövrering görs efter tidsgränsen löpt ut. Låsskärmen visar kardanupphängningens följläge, joystickens läge och dess rörelse. Svep uppåt för att lämna låsskärmen.



## Bluetooth

Tryck på ikonen för att ansluta till kameran via Bluetooth. Tryck på Anslut för att koppla ihop kardanupphängningens och kamerans Bluetooth. Vissa kameror, t.ex. kameror i BMPCC-serien, kräver ett lösenord för parkkoppling. Ikonen blir blå när anslutningen har lyckats.

- 
-  • Kardanupphängningen kan endast anslutas till en kamera åt gången.
- 

## Fokusmotorns ändpunkter

Kalibrering av fokusmotorn kan väljas, och fokusmotorns ändpunkter kan ställas in manuellt eller inaktiveras.



## Systeminställningar

Artikel	Beskrivning
Inaktivera selfie	Inaktivera selfie förhindrar oavsiktlig öppning av selfie-läge och avbruten inspelning.
Omloppsrörelse	När kardanupphängningen är aktiverad får den smidigare rörelser efter aktivering när du tar bågbilder.
Automatisk låsning	Välj om du vill aktivera automatiserade axellås och axellåsrörelse när du slår på/av och går in i/lämnar viloläge.  ⚠️ • När du använder DJI RS 4 Pro, se till att rullaxeln inte hindrar panoreringsaxeln innan du väljer Vik och lås. Annars kan kardanupphängningen skadas.
Tyst läge	Aktivera för att stänga av ljud.  Ljudet från kardanupphängningen under automatisk kalibrering och ljudet av låsning/upplåsning kan inte inaktiveras.
Tryck-läge	Aktivera för att manuellt styra lutning och panorering av axeln.
Horis. kalibrering	Prova horisontell kalibrering eller manuell kalibrering när kardanupphängningen inte är plan eller axeln rör sig. Om kardanupphängningen fortfarande inte är plan efter manuell kalibrering rekommenderar vi att du försöker igen tills kardanupphängningen är plan.
Automatisk kontroll av kardanupphängning	Tryck för att analysera och skriva ut maskinvarustatusinformation för kardanupphängningen. Tryck för att se detaljer och lösningar om fel upptäcks.
Återställ parametrar	Tryck för att återställa kardanupphängningsparametrar (joystickläge, följläge, knappfunktion) och Bluetooth-lösenord.
Språk	Stöd för 11 språk inklusive förenklad kinesiska, engelska och traditionell kinesiska.
Enhetsinfo	Tryck för att visa enhetsinformation som enhetens SN, enhetsnamn och lösenord.
Inbyggd programvaruversion	Tryck för att visa kardanupphängningens fasta programvaruversion.
Regelefterlevnadsinformation	Tryck för att visa regelefterlevnadsinformation.

## Dra uppåt - skärm för kardanupphängningsinställningar

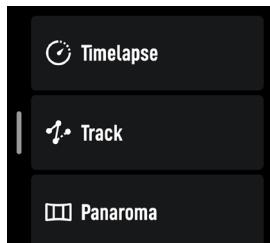
Dra uppåt från nedre delen av pekskärmen för att öppna konfigurationssidan för kardanupphängningen.



Joystickhastighet	Gör det möjligt för användare att styra hastigheten för kardanupphängningens joystick. Användare kan välja mellan snabb, medium, långsam och anpassad. Tryck på ikonen uppe till höger på pekskärmen för att anpassa hastigheten. Ju större värdet är, desto snabbare är joysticks hastighet.
Joystick-utjämning	Låter användare styra kardanupphängningens känslighet. Ju lägre utjämningsvärdet är, desto känsligare blir kardanrörelsen.
Rattfunktioner	Låter användare ställa in den främre rattens funktion. Användare kan välja att styra fokusmotorn, Bluetooth (kabeldriven) fokus, ISO, bländare, slutarhastighet, rullaxel, panorerings- och lutningsaxel.
Rattinställningar	Tillåt användare att ställa in svarshastigheten för den funktion som ställts in för den främre ratten eller kasta om rattens riktning.
Knappen M	<p>Låter användare ta foton som standard.</p> <p>För DJI RS 4 kan knappens funktion ställas in via C1/Fn1-knappmappning på pekskärmen.</p> <p>För DJI RS 4 Pro kan knappens funktion ställas in via C1/Fn1-knappmappning eller LiDAR AF/MF på pekskärmen. *</p> <p>* Detta kräver DJI Focus Pro LiDAR.</p> <p>Kartera kamerans C1/Fn1-knappfunktion:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kartera M-knappen till C1- eller Fn1-knappen på Sony A7S3-, A7M3-, ZV-1- och Nikon Z50- och Z6II-kamerorna.</li> <li>2. Slutför inställningarna på kameran för C1/Fn1-knappen.</li> </ol> <p>💡 • Funktionen är endast tillgänglig när den är ansluten till en kamera via Bluetooth.</p>
Fokusmotorns vridmoment	Tryck för att justera motorstyrkan till stark, medel eller svag.
Tryck och håll in utlösaren	Funktionen att trycka och hålla in utlösaren kan ställas in för att låsa kardanupphängningen eller aktivera FPV-läge.

## Dra åt vänster - skärmen Skapa

Dra åt vänster från skärmens högra kant för att öppna skärmen Skapa.



### Intervallfotografering

I intervallfotografering utlöser kardanupphängningen kameran till att ta stillbilder vid konfigurerad intervalltid och stoppas automatiskt vid slutförande. Perioden för intervallfotografering och intervalltiden kan konfigureras så att kardanupphängningen kan beräkna exakt antal bilder som krävs och perioden för videon kan beräknas efter konfigurerad bildhastighet.

Med rörelseförsjutning kan användare konfigurera upp till fem vägpunkter så att kameran rör sig och fotograferar under intervallfotografering.

### Spåring

Spåring är utformad för att spela in video med upp till 10 vägpunkter. Vägpunkten behöver väljas genom att manuellt flytta kardanupphängningen eller använda joysticken. Tryck på + för att lägga till en vägpunkt.

Perioden och kvarvarandetiden kan konfigureras på vägpunktsinställningsskärmen efter att en vägpunkt lagts till och positionen för vägpunkten kan också återställas. Perioden indikerar hur lång tid det tar för kardanupphängningen att förflytta sig från en vägpunkt till nästa. Kvarhållningstiden indikerar hur länge kardanupphängningen ligger kvar fast på vägpunkten innan den rör sig till nästa vägpunkt.

### Panorama

Med Panorama kan användare registrera en serie med sammankopplande stillbilder med exakt kontroll baserat på inställningar. Användare kan sedan generera panorama med bildbehandlingsmjukvara. Kameran spelar in sammankopplande stillbilder baserat på konfigurationsområde vid val av 3x3 eller 180° panorama. Vid skapande av 720 VR-perspective behöver användare konfigurera sensortyp, linsens brännvidd, överlappning och intervall. Vid skapande av anpassad panorama behöver användare konfigurera tagningsområde, sensortyp, linsens brännvidd, överlappning och intervall.

- 💡 • Intervalltiden mellan fotografering av bilder ska konfigureras till en sekund längre än slutartiden för att undvika oskarpa bilder vid användning av lång exponering.

## Dra åt höger - LiDAR/Videoöverföringsskärm (DJI RS 4 Pro)

Dra åt höger från pekskärmens vänstra sida för att öppna LiDAR/Videoöverföringsskärmen.



Om ingen enhet är ansluten visas "Ingen signalingång" på skärmen.

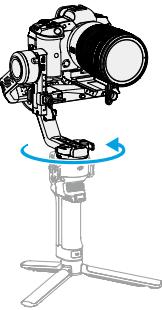
ActiveTrack Pro och Force Mobile är tillgängliga om kameravyn visas på pekskärmen och Ronin-appen när du använder DJI Ronin Image Transmitter.

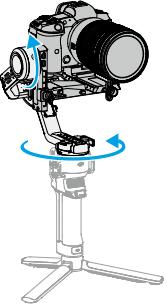
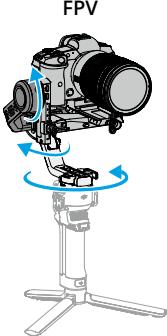
När du använder DJI Focus Pro LiDAR är autofokus och ActiveTrack Pro tillgängliga.

## Kardanupphängningens följlägen

Kardanupphängningens följlägen för DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro inkluderar panoreringsföljning (PF), panorerings- och lutningsföljning (PTF) samt panorerings-, lutnings- och rullningsföljning (FPV). FPV-läget kan växlas till 3D Roll 360-läge eller anpassat läge via pekskärmen.

- 💡 • Kardanupphängningens följlägen är desamma för DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro. DJI RS 4 används som exempel nedan.

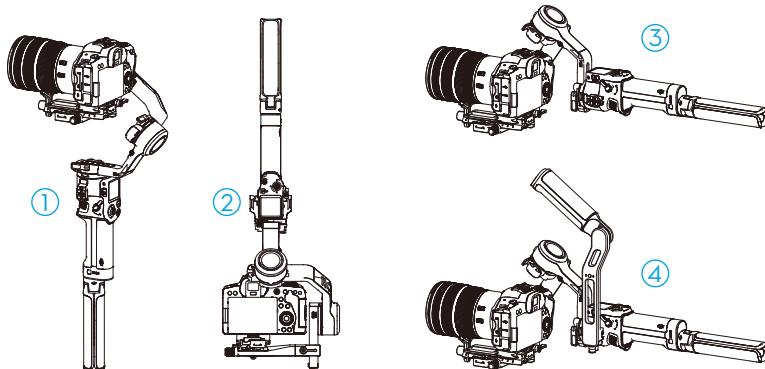
Kardanupphängningens följläge	Beskrivning	Användningar
PF	 <p>PF: panoreringsföljning, där endast panoreringsaxeln följer handtagets rörelse.</p>	Lämplig för scenarier som att filma/fotografera uppkommende genomgångsbilder och bågbilder eller att röra sig från vänster till höger.

 <p><b>PTF</b></p>	<p>PTF: panorerings- och lutningsföljning, där både panorerings- och lutningsaxlar följer handtagsrörelserna.</p>	<p>Lämplig för användning vid i rörelse på en sluttning.</p>
 <p><b>FPV</b></p>	<p>FPV: panorerings-, lutnings- och rullningsföljning, där alla tre axlarna följer handtagets rörelse.</p>	<p>Lämplig för användningar när kameran roteras.</p>
<p><b>Anpassa</b></p>	<p>Anpassa: aktiverar eller inaktiverar en axelföljning efter behov. Låsläget är aktiverat när de tre axlarna är inaktiverade. Alla tre axlarna följer inte handtagets rörelse i låst läge.</p>	<p>Lämpligt för jämma följningsfoton och snabba reaktionsfoton. Anpassat läge rekommenderas för filmning/fotografering från bil. Inaktivera 3-axlars följsamhet när du använder det här läget.</p>
<p><b>3D Roll 360</b></p>	<p>I 3D Roll 360-läget roteras lutningsaxeln 90° uppåt och kameraobjektivet är vertikalt uppåt. Då kan du använda joysticken för att styra panoreringsaxelns 360°-rotation.</p>	<p>Lämplig för roterande foton.</p>

## Kardanupphängningens driftlägen

Det finns fyra driftlägen för DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro: Uprätt, undermonterat, ficklampa och briefcase.

- 💡 • Kardanupphängningens driftlägen för DJI RS 4 och DJI RS 4 Pro är desamma. DJI RS 4 används som exempel nedan.



### ① Uprätt läge

Det här är standardarbetsläget för kardanupphängningen vilket är lämpligt för de flesta situationer som inkluderar gång och löpning.

### ② Undermonterat läge

Kardanupphängningen är upp-och-nedvänt och kameran är i ett lägre läge. Det här läget är lämpligt för tagningar i låga vinklar, t.ex. om du ska följa ett objekt på marken.

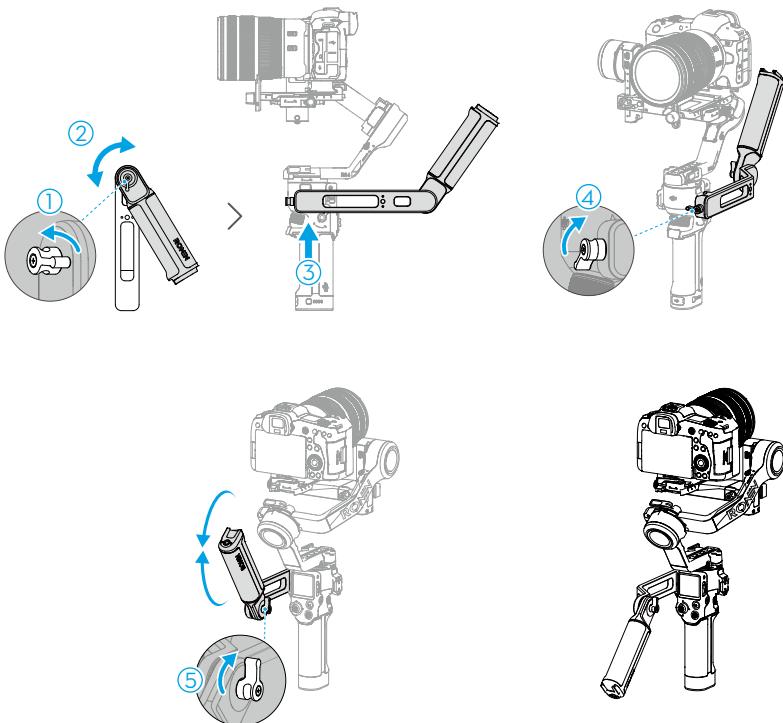
### ③ Ficklampsläge

Kardanupphängningen hålls horisontellt som en ficklampa. Det här läget är lämpligt för filmning/fotografering i trånga utrymmen.

### ④ Briefcase-läget

Briefcase-handtaget måste installeras i det här läget. Vinkelns på briefcase-handtaget kan justeras med hjälp av vredet. Cold shoe-fästena och de 1/4 tum-20 monteringshålen på kardanupphängningen gör att externa skärmar kan monteras för att underlätta filmning/fotografering, vilket gör kamerarörelser i låg vinkel mer intuitiva.

Montera briefcase-handtaget på kardanupphängningen enligt figuren nedan.

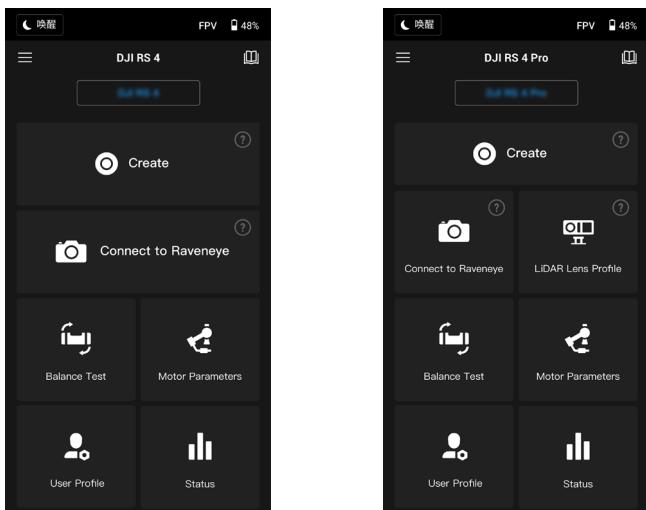


• Vi rekommenderar att du monterar briefcase-handtaget på NATO-porten på pekskärmens vänstra sida.

---

## Ronin-appinställningar

Användare kan aktivera kardanupphängningen, uppdatera den fasta programvaran, använda intelligenta funktioner och bildöverföring med Ronin-appen. Motorparametrar, användarprofil, joystickhastighet och joystickriktning kan också justeras via appen. Systemstatus, användarmanual och instruktionsvideor finns också tillgängliga.



### Övre fält

Viloläge/aktivering: Tryck för att öppna eller stänga viloläget.

FPV: Visar aktuellt följläge.

Batterinivå: Visar kardanupphängningens batterinivå.

### Om

Inställningar: Visa ditt konto, språk och snabbstartsguiden.

Enhetslista: Visar enhetens serienummer, enhetsnamn och lösenord.

Fast programvara: Visar aktuell version av fast programvara.

### Akademi

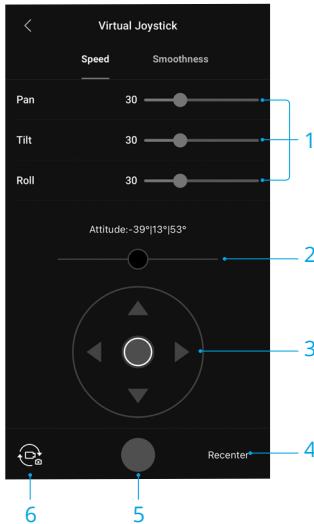
Visa demonstrationer och läs bruksanvisningar.

### Skapa

Inkluderar virtuell joystick, framvinga mobil, panorama, intervallfoto, följd, och spelkontroll.

När en kardanupphängning är ansluten till en fokusmotor ingår även fokusstyrning.

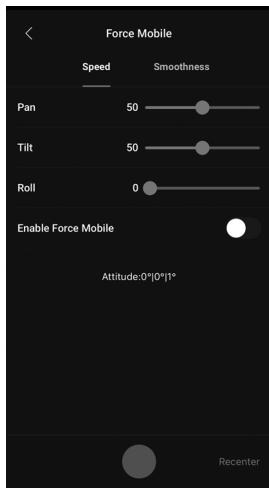
## Virtuell Joystick



Använd den virtuella joysticken i appen för att styra rörelserna i kardanupphängningen och ta bilden.

1. Kontrollfält: Kontrollera kardanupphängningens hastighet och utjämning genom att justera kontrollfältet. Hastighet gör det möjligt för användare att justera den fjärrkontrollsstyrd rotationshastigheten. Utjämning tillåter användare att styra känsligheten för kardanupphängningen. Ju lägre utjämningsvärde, desto känsligare blir kardanrörelsen.
2. Rullreglage: styr rullaxelrörelsen för kardanupphängningen med den virtuella joysticken.
3. Panorerings-/lutningsstav: Styr kardanupphängningens panorering och lutningsaxelrörelse med den virtuella joysticken.
4. Omcentrera: Tryck för att centrera om kardanupphängningen.
5. Knappen fotografera/spela in: Tryck för att ta foton eller spela in videor.
6. Bild-/videoväxling: Tryck för att växla mellan foto- och videoläge. Se till att läget är samma som inställningarna på kameran.

## Tvinga mobil



Med Tvinga mobil krävs att telefonhållaren och en mobiltelefon installeras på ett stativ eller vertikalt på ett handtag.

Efter aktivering av den här funktionen i Ronin-appen kan kardanrörelsen kontrolleras genom lutning och rotation av din mobiltelefon.

Hastigheten avgör relationen mellan rotationshastighet och vinkel. När hastigheten är inställd på 50 blir vinkel för rotation för kardanupphängning och mobiltelefon 1-till-1.

Utjämning tillåter användare att styra känsligheten för kardanupphängningen. Ju lägre utjämningsvärde, desto känsligare blir kardanrörelsen.

Omcentrera: Tryck för att centrera om kardanupphängningen.

Slutare/inspelningsknapp: Tryck för att ta foton eller spela in videoer.

## Panorama



Med Panorama kan användare registrera en serie med sammankopplande stillbilder med exakt kontroll baserat på sensor typ, linsens brännpunkt, överlappning och intervall.

Se till att du har anslutit kameran och kardanupphängningen med överensstämmende kamerakontrollkabel före användning av panorama (Bluetooth-anslutning stöds inte).

Överlappning avgör överlappningsförhållandet för varje foto vid generering av panorama.

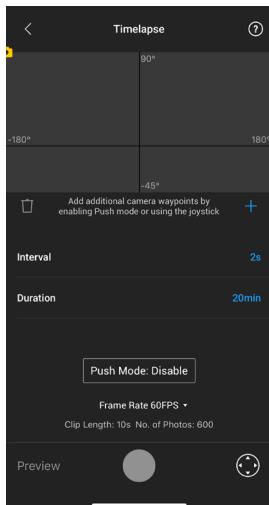
Intervaltiden mellan fotografering av bilder ska konfigureras till en sekund längre än slutartiden för att undvika oskarpa bilder vid användning av lång exponering.

Efter att du har bekräftat kamerainställningarna kan panoramaintervallet konfigureras genom att dra de vita punkterna på rutnätskartan, trycka manuellt på kardanupphängningen eller använda den virtuella joysticken.

Det totala intervallet som täcks av ändpunkterna och bilderna som krävs för sammansättning av panorama visas över rutnätskartan. Lutningsaxelområdet i Panorama är -45° till +90° för att undvika fotografering med kardanupphängningen i bilden, samtidigt som panoreringsaxeln gör det möjligt för dig att ta bilder med en fullständig rotation på 360°.

Tryck på avtryckaren/inspelningsknappen för att börja.

## Intervallfotografering



I intervallfotografering utlöser kardanupphängningen kameran för att ta stillbilder vid konfigurerad intervalltid och stoppas automatiskt vid slutförande. Perioden för intervallfotografering och intervalltiden kan konfigureras så att kardanupphängningen kan beräkna det exakta antalet bilder som krävs.

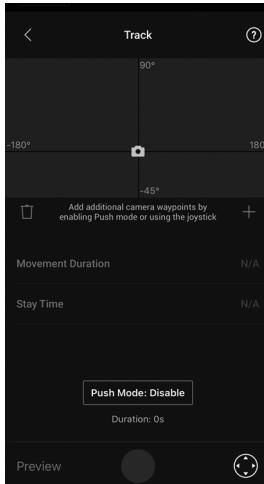
Genom att aktivera Push-läge kan användare manuellt justera panorering och lutningsaxlar innan du startar intervallfotografering. Användare kan överföra kardanupphängningen för att förändra kameraorienteringen och justera bildrutorna. Tryck på ikonen för virtuell joystick för att använda den virtuella joysticken och justera kamerans orientering.

Med rörelseförskjutning kan användare konfigurera upp till fem vägpunkter så att kameran rör sig under intervallfotografering.

För att justera positionen för en vägpunkt justerar du kameran till önskad position och trycker på ikonen + för att bekräfta vägpunkten. Du kan också använda den virtuella joysticken för att styra panorering, lutning och rullningsaxel.

För att lägga till en annan vägpunkt flyttar du kardanupphängningen till nästa vägpunkt och trycker på ikonen + över rutnätskartan. Efteråt väljer du vägpunkten du vill radera och trycker på papperskorgsikonen. Efter konfiguration av vägpunkterna kan du antingen trycka på Förhandsgranska för att se till att intervallfotografering inkluderar allt, eller trycka på avtryckaren/inspelningsknappen för att starta fotografering/filmning. Se till att du har anslutit kameran och kardanupphängningen har anslutits med överensstämmende kamerakontrollkabel.

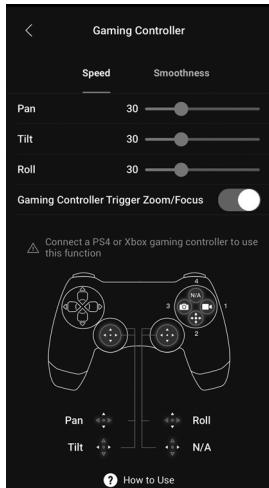
## Spårning



Spårning är utformad för att spela in video med upp till 10 vägpunkter. Användare behöver välja vägpunkt manuellt genom att flytta kardanupphängningen eller använda den virtuella joysticken. Tryck på + för att lägga till en vägpunkt. Perioden och kvarvarandetiden kan konfigureras på vägpunktsinställningsskärmen efter att en vägpunkt lagts till och positionen för vägpunkten kan också återställas. Periodparametern under rutnätskartan indikerar hur lång tid det tar för kardanupphängningen att förflytta sig från en vägpunkt till nästa. Kvarhållningstiden indikerar hur länge kardanupphängningen ligger kvar fast på vägpunkten innan den rör sig till nästa vägpunkt.

- 
-  • Tryck INTE på avtryckaren på kameran vid användning av spårning.
-

## Spelkontroll



PS4 DualShock och Xbox-kontroller kan användas för att styra kardanupphängning och kamera. Efter anslutning av kontrollen till den mobila enheten och kardanupphängningen kan användare kontrollera kardanupphängningens rörelser, fokus och zoom, och spela in videoklipp, centrera om kardanupphängningen och ta bilder.

Hastighet och utjämning för kontrollsticken kan justeras. Konfigurera fokuseringsvärdet inom 10 i kamerainställningarna för optimal prestanda. iOS 13 eller högre, Android 9.0 eller högre och Ronin-appen v1.7.0 eller högre krävs.

Tryck på Användning för mer information om spelkontrolldelen.

## Bildöverföring

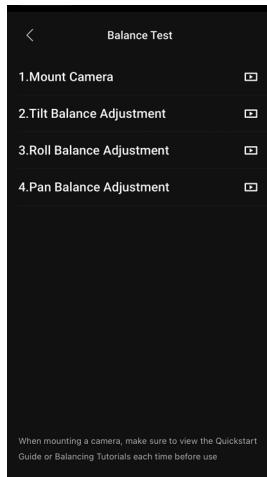
Med DJI Ronin Image Transmitter monterad trycker du på Anslut till RavenEye på Ronin-appens startskärm för att använda bildöverföringsfunktionen.

## LiDAR-objektivprofil (DJI RS 4 Pro)

För att DJI RS 4 Pro automatiskt ska kalibrera fokusavståndet för ett objektiv som stöds eller justera räckvidden. Mer information finns i [Installation och användning av DJI Focus Pro-motorn och LiDAR](#).

## Balanstest

Titta på instruktionsvideorna på den här sidan.

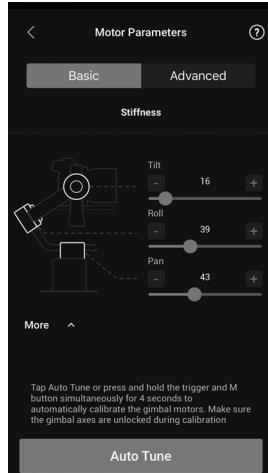


## Motorparametrar

Det finns grundläggande och avancerade menyer. Styvhetsinställningar kan visas och justeras i grundmenyn. Dessutom kan styrkan justeras i menyn Avancerat (justera inte om det inte är nödvändigt).

Tryck på Autojustering så kommer kardanupphängningen automatiskt att beräkna resultatet baserat på kardanupphängningskonfigurationens vikt.

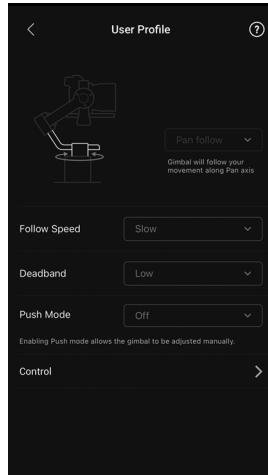
Efter kalibrering kan du se detaljerad motordiagnostik längst ned på skärmen. Om kardanupphängningen är korrekt balanserad ska effektvärdet för motorerna vara inom området  $\pm 5$ . Om strömförbrukningen på en viss axel konstant går utanför det intervallet ska du kontrollera den mekaniska balansen för kardanupphängningen.



## Användarprofil

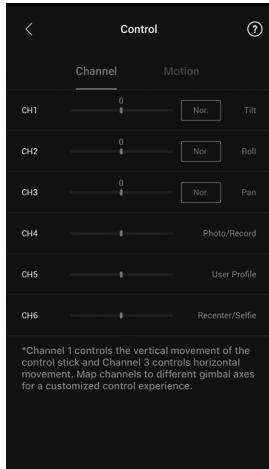
Kardanupphängningsläge, rörelsehastighet, deadband, push-läge och joystick-kontroll kan ställas in på den här sidan.

Deadband avgör hur mycket kardanupphängningsrörelsen tolererar före översättning av panorering, lutning och rullrörelse för kameran.

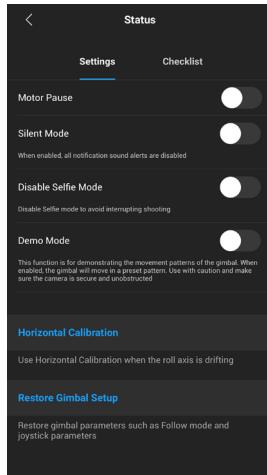


## Kontrollinställningar

Kanaler	Kanalindikatorn erbjuder feedback vid konfiguration av fjärranvändning. Panorering, lutning och rullkanaler kan tilldelas om och varje axel kan också inverteras. Normal innebär att rörelseriktningen densamma som joysticken. Inverterad innebär att rörelseriktningen är motsatt mot joysticken.
	Vid användning av joysticken kan du bara kontrollera CH1 och CH3, som är mappade till lutning och panoreringsaxlar enligt standard. Du kan anpassa kanalmappningen genom att klicka på namnet på axeln till höger på skärmen.
Rörelse	Du kan konfigurera joystick-kontrolldelen genom att justera deadband, maxhastighet, utjämning och ändpunkter för varje axel. Det finns tre standardprofiler för varje inställning.
Deadband	när deadband-värdet ökas krävs en större stickrörelse för att överföra rörelsen till den faktiska kardanupphängningen.
Maxhastighet	Gör det möjligt att justera den fjärrkontrollsstyrd rotationshastigheten.
Utjämning	Tillåter dig att styra kardanupphängningens känslighet.
Ändpunkt	Begränsar rotationsområdet för kardanupphängningen genom att konfigurera ändpunkterna. Panoreringsaxeln har en glidring, som gör det möjligt för kardanupphängningen att rotera kontinuerligt när ändpunkterna är konfigurerade till 180°. På lutningsaxeln kan du konfigurera ändpunkterna efter önskemål. Vissa längre linser kan träffa kardanupphängningens ram. Konfigurera ändpunktsvinkeln för att förhindra sådana fall.



## Status



## Inställningar

Använd fler funktioner, som motorpaus, tyst läge, horisontell kalibrering och återställ kardanupphängningens inställningar.

## Checklista

Visar anslutningsstatus för Bluetooth och kameran. När kardanstatusen är onormal visas statusinformationen här.

# Handtag och inbyggt batteri

DJI RS 4 är utrustad med BG21-handtaget med ett inbyggt 3 000 mAh-batteri som ger kardanupphängningen en maximal drifttid på cirka 12 timmar<sup>[1]</sup>. DJI RS 4 Pro är utrustad med BG30-handtaget med ett inbyggt batteri på 1 950 mAh som ger kardanupphängningen en maximal drifttid på cirka 13 timmar<sup>[1]</sup>. Båda kardanupphängningarna är kompatibla med BG70 batterihandtag med hög kapacitet, som förlänger DJI RS 4- och DJI RS 4 Pro-drifftiden till 29,5 timmar respektive 29 timmar<sup>[2]</sup>, vilket ger oavbrutet strömstöd för långa fotograferingsuppgifter.

[1] Mätt med kardanupphängningen balanserad i ett plant och stationärt tillstånd. När kardanupphängningen är i rörelse förkortas drifttiden.

[2] Uppmått vid 24 °C i en laboratoriemiljö med kardanupphängningen balanserad i ett plant och stationärt tillstånd, endast som referens.

## Säkerhetsriktlinjer

 **VARNING** Om förfaranden inte följs korrekt skapar det en sannolikhet för egendomsskador, säkerhetsskador och allvarlig skada ELLER stor sannolikhet för ytlig skada.

 **MEDDELANDE** Förfaranden som inte följs korrekt kan ge upphov till risk för fysisk egendomsskada OCH lite eller ingen risk för personskada.



### VARNING

Läs användarmanualen för att bekanta dig med den här produktens funktioner före användning. Underlätenhet att använda produkten på rätt sätt kan leda till skador på produkten, personlig egendom och orsaka allvarliga skador. Det här är en sofistikerad produkt. Den här produkten måste användas försiktigt och med sunt förfnuft och kräver vissa grundläggande mekaniska kunskaper. Underlätenhet att använda den här produkten på ett säkert och ansvarsfullt sätt kan leda till personskador eller skador på produkten eller annan egendom.

Denna produkt är inte avsedd att användas av barn utan direkt uppsikt av vuxna. Använd inte produkten med inkompatibla komponenter och ändra inte den här produkten på något annat sätt än vad som anges i dokumenten från SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. De här säkerhetsriktlinjerna innehåller anvisningar för säkerhet, drift och underhåll. Det är viktigt att läsa och följa samtliga anvisningar och varningstexter i användarmanualen för montering, konfiguration eller användning för att kunna använda produkten på rätt sätt och undvika skador eller allvarliga skador.

Rör att undvika risk för brand, allvarlig personskada och skada på egendom, ska du följa säkerhetsriktlinjerna vid användning, laddning och förvaring av tången.



## Användning av handtag

1. Låt INTE tången komma i kontakt med någon form av vätska. Lämna INTE tången ute i regnet eller i närheten av en fuktkälla. Sänk INTE ner tången i vatten. Om insidan av batteriet kommer i kontakt med vatten kan kemisk nedbrytning uppstå, vilket kan leda till att batteriet fattar eld och kanske till och med exploderar.

2. Om tången faller i vatten av misstag ska du placera den på en säker och öppen plats. Bevara säkert avstånd från handtaget tills det är helt torrt. Använd INTE handtaget igen, och kassera handtaget på rätt sätt så som beskrivs i avsnittet för kassering av handtag.
3. Släck eventuell brand med vatten, sand, brandfilt eller brandsläckare med torrpulver.
4. Använd INTE batterier som inte passar DJI. Gå till [www.dji.com](http://www.dji.com) för att köpa nya batterier. DJI tar inget ansvar för skador orsakade av batterier från andra än DJI.
5. Använd INTE uppsvälda, läckande eller skadade handtag. Om tången är onormal ska du kontakta DJI eller en DJI-auktoriserad återförsäljare för ytterligare hjälp.
6. Produkten bör användas i temperaturer mellan -20 °C och 45 °C. Användning av handtaget i miljöer över 50 °C kan leda till brand eller explosion. Användning av produkten under -10 °C kan leda till permanenta skador.
7. Använd INTE tången i kraftiga elektrostatiska eller elektromagnetiska miljöer. I så fall kan batterikontrollpanelen upphöra att fungera.
8. Demontera INTE och borra inte hål i handtaget på något sätt då detta kan leda till att det läcker, fattar eld eller exploderar.
9. Tappa INTE och slå inte på batterierna. Tappa INTE tunga föremål på handtaget.
10. Elektrolyterna i batteriet är mycket frätande. Om elektrolyter kommer i kontakt med din hud eller ögon ska du omedelbart tvätta det drabbade området med sötvatten i minst 15 minuter och därfter kontakta en läkare omedelbart.
11. Använd INTE handtaget om det faller.
12. Låt INTE batterierna bli upphettade. Sätt INTE handtaget i en mikrovågsugn eller i en tryckbehållare.
13. Kortslut INTE handtaget.
14. Rengör terminalerna för handtaget med en ren, torr trasa.

### **Ladda handtaget**

1. Lämna INTE handtaget obevakat under laddningen. Ladda INTE handtaget nära antändbara material eller på antändbara ytor, såsom en matta eller träunderlag.
2. Om du laddar handtaget utanför temperaturområdet 5° till 40 °C kan det leda till läckage, överhettning eller batteriskada. Den perfekta laddningstemperaturen är 22° till 28 °C.

### **Handtagsförvaring**

1. Förvara handtaget utom räckhåll för barn och djur.
2. Om handtaget förvaras under en längre period når laddningen av handtaget en batterinivå mellan 30 % och 50 %.
3. Lämna INTE handtaget i närheten av värmekällor, som en ugn eller element. Lämna INTE handtaget inuti ett fordon på varma dagar. Den optimala förvaringstemperaturen är mellan 22 och 28 °C.
4. Håll handtaget torrt.

### **Handtagsunderhåll**

1. Använd INTE handtaget när temperaturen är för hög eller för låg.
2. Förvara INTE batteriet i miljöer med en temperatur som är högre än 45 °C eller lägre än 0 °C.

## Reseinformation

1. Innan du medför handtaget på ett flyg måste det först laddas ur tills batterinivån är lägre än 30 %. Ladda endast ur handtaget på en brandsäker plats och förvara handtaget på en väl ventilerad plats.
2. Förvara handtaget på avstånd från metallföremål, såsom glasögon, klockor, smycken och hårnålar.
3. Transportera INTE ett skadat handtag eller ett handtag med batterinivå som överstiger 30 %.

## Kassering av handtag

Kassera handtaget i specifika återvinningslådor efter en komplett urladdning. Placera INTE handtaget i vanliga avfallsbehållare. Följ de lokala reglerna strikt avseende kassering och återvinning av batterier.

### MEDDELANDE

## Användning av handtag

1. Se till att handtaget är fullt laddat före användning.
2. Om ett varningsmeddelande om låg batterinivå visas ska du ladda handtaget så snart som möjligt.

## Ladda handtaget

1. Handtaget är utformat för att stoppa laddningen när det är fulladdat. Det är en god rutin att bevaka laddningsförlöppet och koppla ur handtaget när det är fulladdat.

## Handtagsförvaring

1. Ladda ur handtaget till 40–65 % om det inte ska användas på minst 10 dagar. Det kan förlänga batteriets livslängd i hög utsträckning.
2. Om handtaget förvaras under längre perioder och batteriet drar ur övergår handtaget i viloläge. Ladda om handtaget för att avsluta viloläget.
3. Avlägsna handtaget från kardanupphängningen när det förvaras under en längre period.

## Handtagsunderhåll

1. Batteriets livslängd kan minska om det inte används under en längre period.
2. Ladda ur och ladda handtaget fullständigt en gång var tredje månad för att hålla det i bra skick.

## Kassering av handtag

1. Om handtaget är inaktiverat och batteriet inte kan laddas ur helt ska du kontakta ett återvinningsställe för att få hjälp.
2. Kassera handtaget omedelbart om det inte kan slås på efter fullständig urladdning.

# Underhåll

Kardanupphängningen är inte vattentät. Se till att skydda den från damm och vatten under användning. Efter användning rekommenderar vi att du torkar av kardanupphängningen med en mjuk, torr trasa. Spreja INTE eventuella rengöringsmedel på kardanupphängningen.

# Specifikationer

	DJI RS 4	DJI RS 4 Pro
<b>Kringutrustning</b>		
Tillbehörsport	Ronin-seriens tillbehör (RSA)/NATO-portar 1/4"-20 monteringshål Kallsko Videoöverföringsport (USB-C) RSS-kamerakontrollport (USB-C) Fokusmotorport (USB-C)	Ronin-seriens tillbehör (RSA)/NATO-portar 1/4"-20 monteringshål Kallsko Videoöverförings-/LiDAR-räckviddssökarpot (USB-C) RSS-kamerakontrollport (USB-C) Fokusmotorport (USB-C)
Batteri	Modell: BHX711-3000-7.2V Typ: LiPo 2S Kapacitet: 3 000 mAh Energi: 21 Wh Maximal körtid: 12 timmar <sup>[1]</sup> Laddningstid: Cirka 2,5 timmar <sup>[2]</sup> Rekommenderad laddningstemperatur: 5 till 40 °C	Modell: BG30-1950mAh-15.4V Typ: LiPo 4S Kapacitet: 1 950 mAh Energi: 30 Wh Maximal körtid: 13 timmar <sup>[1]</sup> Laddningstid: Cirka 1,5 timmar <sup>[3]</sup> Rekommenderad laddningstemperatur: 5 till 40 °C
Anslutningar	Bluetooth 5.1 Laddningsport (USB-C)	Bluetooth 5.1 Laddningsport (USB-C)
Ronin App-krav	iOS 11.0 eller högre Android 8.0 eller högre	iOS 11.0 eller högre Android 8.0 eller högre
Språk som stöds	Engelska, kinesiska (förenklad), kinesiska (traditionell), tyska, franska, koreanska, japanska, spanska, brasiliansk portugisiska, ryska, thailändska	Engelska, kinesiska (förenklad), kinesiska (traditionell), tyska, franska, koreanska, japanska, spanska, brasiliansk portugisiska, ryska, thailändska

**Arbetsprestanda**

Testad nyttolast	3 kg	4,5 kg
Maximal kontrollerad rotationshastighet	Panorering: 360°/sekund	Panorering: 360°/sekund
	Lutning: 360°/sekund	Lutning: 360°/sekund
	Rullning: 360°/sekund	Rullning: 360°/sekund
Mekaniskt område	Panoreringsaxel: 360° kontinuerlig rotation	Panoreringsaxel: 360° kontinuerlig rotation
	Rullaxel: -95° till +240°	Rullaxel: -95° till +240°
	Lutningsaxel: -112° till +214°	Lutningsaxel: -112° till +214°

**Mekaniska och elektriska egenskaper**

Driftsfrekvens	2,4000–2,4835 GHz	2,4000–2,4835 GHz
Bluetooth-sändareffekt	<8 dBm	<8 dBm
Drifttemperatur	-20 °C till 45 °C	-20 °C till 45 °C
Vikt	Kardanupphängning: Cirka 1 066 g	Kardanupphängning: Cirka 1 242 g
	Handtag: Cirka 203 g	Handtag: Cirka 265 g
	Utökat fäste/stativ (plast): Cirka 183 g	Utökat fäste/stativ (metall): Cirka 226 g
	Övre och nedre snabbkopplingsplattor: Cirka 98 g	Övre och nedre snabbkopplingsplattor: Cirka 110 g
Mått	Hopvikt: 245×255×75 mm (L×B×H, exkluderar kamera, handtag och det förlängda handtaget/stativet)	Hopvikt: 271×283×75 mm (L×B×H, exkluderar kamera, handtag och det förlängda handtaget/stativet)
	Utfälld: 370×191×189 mm (L×B×H, höjden inkluderar handtaget och exkluderar det förlängda handtaget/stativet)	Utfälld: 416×223×202 mm (L×B×H, höjden inkluderar handtaget och exkluderar det förlängda handtaget/stativet)

- [1] Mätt med kardanupphängningen balanserad i ett plant och stationärt tillstånd. När kardanupphängningen är i rörelse förkortas drifttiden.
- [2] Uppmätt med en laddare som stöder 18 W snabbladdning. Vi rekommenderar att du använder laddare som stöder PD-protokollet.
- [3] Uppmätt med en laddare som stöder 24 W snabbladdning. Vi rekommenderar att du använder laddare som stöder QC 2.0- eller PD-protokollet.

VI FINNS HÄR FÖR DIG



Kontakt

DJI-SUPPORT

Innehållet kan komma att ändras utan förvarning.

 <https://www.dji.com/rs-4/downloads>  
<https://www.dji.com/rs-4-pro/downloads>

Vid frågor om det här dokumentet kan du kontakta DJI  
genom att skicka ett meddelande till [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI är ett varumärke som tillhör DJI.  
Copyright © 2024 DJI OSMO Med ensamrätt.