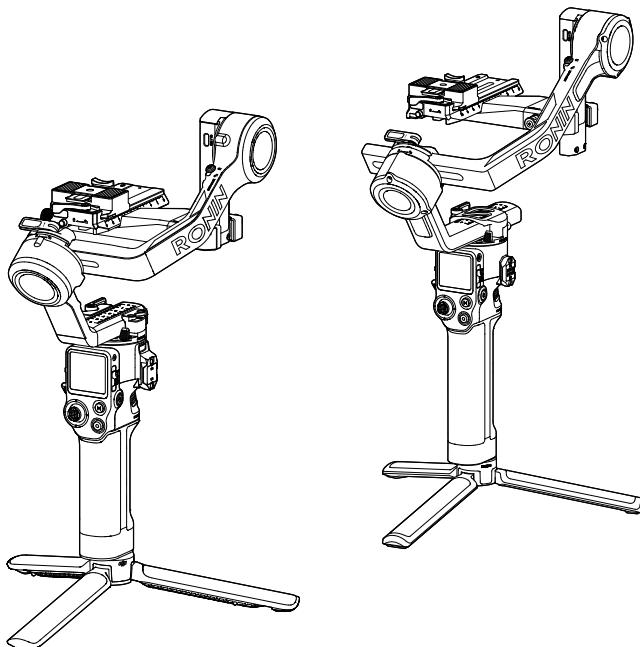


dji RS 4 / RS 4 PRO

Bruksanvisning

v1.0 2024,04





Dette dokumentet er opphavsrettslig beskyttet av DJI med alle rettigheter forbeholdt. Med mindre annet er godkjent av DJI, er du ikke berettiget til å bruke eller tillate andre å bruke dokumentet eller deler av dokumentet ved å reproduisere, overføre eller selge dokumentet. DJI-produkter må brukes kun i samsvar med instruksjonene i dette dokumentet. Dokumentet skal ikke brukes til andre formål.

Søker etter nøkkelord

Søk etter nøkkelord som batteri eller installering for å finne et emne. Hvis du bruker Adobe Acrobat Reader til å lese dette dokumentet, trykker du Ctrl + F i Windows eller Kommando + F på Mac for å starte et søk.

Navigerer til et emne

Vis en fullstendig liste over emner i innholdsfortegnelsen. Klikk på et emne for å navigere til den aktuelle delen.

Skriver ut dette dokumentet

Dette dokumentet støtter utskrift med høy oppløsning.

Hvordan bruke denne bruksanvisningen

Forklaringer

⚠️ Viktig

💡 Råd og tips

Les før bruk

Følgende håndbøker er laget for å hjelpe deg med å få mest mulig ut av slingrebøylen:

Hurtigstartveiledning

Retningslinjer for sikkerhet

Bruksanvisning

Les hele hurtigstartveiledningen og bruksanvisningen, og se alle veiledende videoer på produktssidene til det offisielle nettstedet for DJI (<https://www.dji.com/rs-4>, <https://www.dji.com/rs-4-pro>). Les retningslinjene for sikkerhet for en innføring i egne juridiske rettigheter og plikter. Hvis du har noen spørsmål eller utfordringer ved installering, vedlikehold eller bruk av produktet, kan du ta kontakt med DJI eller en autorisert forhandler for DJI.

Last ned Ronin-appen og se opplæringsvideoene

DJI RS 4



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

DJI RS 4 Pro



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

Innhold

Hvordan bruke denne bruksanvisningen	3
Forklaringer	3
Les før bruk	3
Last ned Ronin-appen og se opplæringsvideoene	3
Innhold	4
Innledning	5
DJI RS 4 Diagram	6
DJI RS 4 Pro Diagram	7
Første gangs bruk	8
Lading av batteri	8
Festing av forlenget håndtak/stativ	9
Montering av kameraet	10
Balansering	14
Aktivering	22
Fastvareoppdatering	23
Koble til et kamera	23
Automatisk justering	24
Drift	25
Funksjoner for knapper og porter	25
Trykkskjerm	28
Følgemoduser for slingrebøyle	33
Slingrebøylys driftsmoduser	35
Innstillinger for Ronin-appen	37
Håndtak og innebygd batteri	49
Vedlikehold	52
Spesifikasjoner	52

Innledning

DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro er profesjonelle enhånds treaksede slingrebøyler som er kompatible med de fleste vanlige kameraer med et 24–70 mm F2.8-objektiv. DJI RS 4 er spesielt utviklet for speilløse kameraer og støtter en testet nyttelast på opptil 3 kg. DJI RS 4 Pro er spesielt utviklet for speilløse kameraer og miniatyrkameraer og støtter en testet nyttelast på opptil 4,5 kg.

Det er enkelt å justere strukturen til slingrebøylen. Du kan raskt demontere og montere den horisontale slingrebøyleplaten for å veksle mellom horisontal og vertikal fotograferings- eller opptaksmodus. Den nye styrespakmodusbryteren kan raskt bytte styrespakmodus til slingrebøylebevegelseskontroll eller zoomkontroll. De automatiserte aksellåsene forbedrer fotograferingen og opptakseffektiviteten betraktelig. Med en 1,8-tommers OLED-trykkskjerm kan brukere kalibrere slingrebøylen og stille inn parametre. De innebygde knappene lar brukere kontrollere slingrebøylebevegelsen, lukkeren, opptak og kamerafokus med knappene. Slingrebøylen kan parkobles trådløst med kameraer via Bluetooth eller kobles fysisk til kameraet ved hjelp av kamerakontrollkabelen for enkel styring. De innebygde RSA/NATO-portene støtter tilbehør som DJI RS kofferthåndtaket.

DJI RS 4 har en driftstid på 12 timer^[1] og DJI RS 4 Pro har en driftstid på 13 timer^[1]. Begge slingrebøylene er kompatible med BG70 høykapasitets batterigrep, som forlenger driftstiden til DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro til henholdsvis 29,5 timer og 29 timer.^[2]

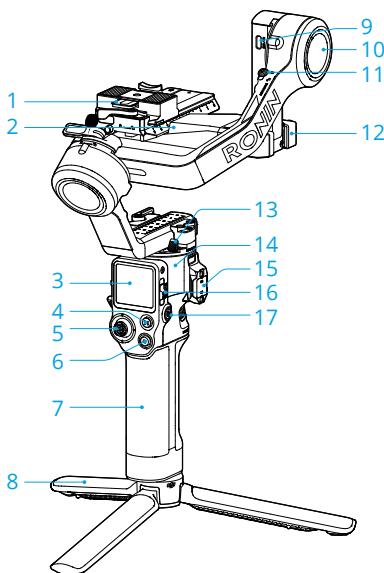
Slingrebøylen kan kobles til Ronin-appen. Brukere kan styre slingrebøylen, stille inn parametre og bruke intelligente funksjoner som panorama, tidsforkortelse og sporing ved hjelp av appen.

DJI RS 4 muliggjør kamerakontroll når den brukes sammen med den nye DJI Focus Pro-motoren. DJI RS 4 Pro muliggjør autofokus når den brukes sammen med den nye DJI Focus Pro-motoren og LiDAR. DJI RS 4 Pro, DJI Transmission og fokuseringssystemet DJI Focus Pro er sammenkoblet for stabilisering, videoovervåking, slingrebøylestyring, autofokus og fokusassistent.

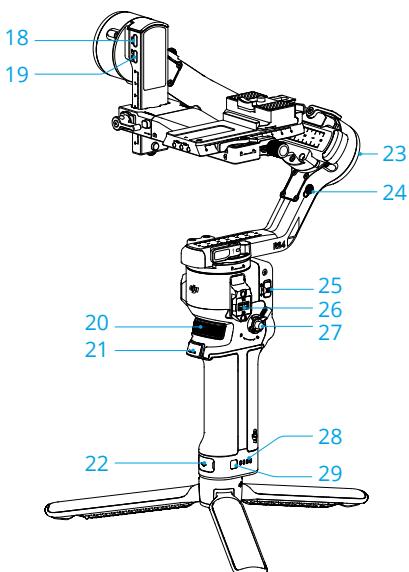
[1] Målt med slingrebøylebalansen balansert i vannrett og stasjonær tilstand. Når slingrebøylen er i bevegelse, reduseres driftstiden.

[2] Målt ved 24° C i et laboratoriemiljø med slingrebøylebalansen balansert i vannrett og stasjonær tilstand, kun som referanse.

DJI RS 4 Diagram

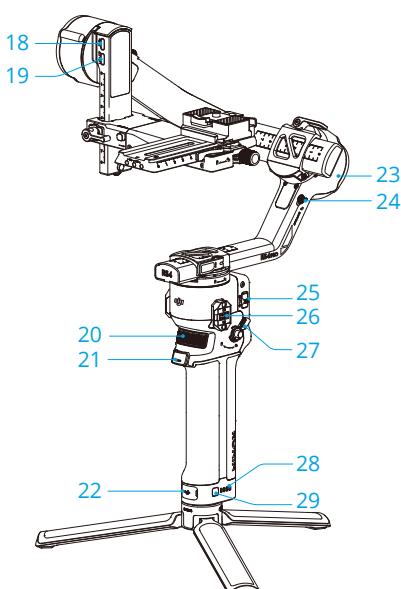
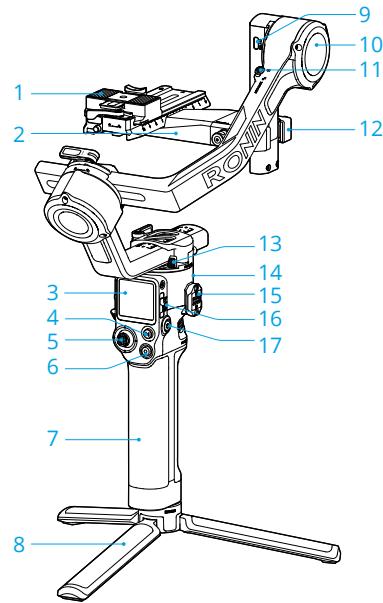


1. Øvre/nedre hurtigutløsningsplate
2. Horizontal slingrebøyleplate (avtakbar del på kameramonteringsplaten)
3. 1,8-tommers OLED trykkskjerm i full farge
4. M-knapp
5. Styrespak
6. Kamerakontrollknapp
7. BG21 Grip (innebygd batteri med 1/4 tommer-20 skruehull)
8. Forlenget håndtak / stativ med tre ben
9. RSS-uttak til kamerakontroll (USB-C)
10. Vippemotor
11. Vippelås
12. Kameramonteringsplate
13. Panoreringslås
14. Panereringsmotor
15. NATO-port
16. Slingrebøylemodusbryter
17. Strømknapp (av/på)



18. Uttak til fokusmotor (USB-C)
19. Videooverføringsport (USB-C)
20. Fronthjul
21. Utløser
22. Ladeport (USB-C)
23. Rullemotor
24. Rullelås
25. Bryter for styrespakmodus
26. Ronin Series Accessories (RSA) / NATO-uttak
27. Spak/sikkerhetsskapp
28. Indikatorer for batterinivå
29. Knapp for batterinivå

DJI RS 4 Pro Diagram



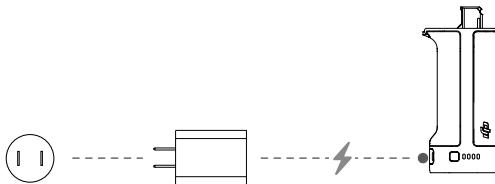
1. Øvre/nedre hurtigutløsningsplate
2. Horizontal slingrebøyleplate (avtakbar del på kameramonteringsplaten)
3. 1,8-tommers OLED trykkskjerm i full farge
4. M-knapp
5. Styrespak
6. Kamerakontrollknapp
7. BG30 Grip (innebygd batteri med 1/4 tommere-20 skruehull)
8. Forlenget håndtak / stativ med tre ben
9. RSS-uttak til kamerakontroll (USB-C)
10. Vippemotor
11. Vippelås
12. Kameramonteringsplate
13. Panoreringslås
14. Panoreringsmotor
15. Ronin Series Accessories (RSA) / NATO-uttak
16. Slingrebøylemodusbryter
17. Strømknapp (av/på)

18. Uttak til fokusmotor (USB-C)
19. Videooverføring/LiDAR avstandsfinnerport (USB-C)
20. Fronthjul
21. Utløser
22. Ladeport (USB-C)
23. Rullemotor
24. Rullelås
25. Bryter for styrespakmodus
26. Ronin Series Accessories (RSA) / NATO-uttak
27. Spak/sikkerhetsknapp
28. Indikatorer for batterinivå
29. Knapp for batterinivå

Første gangs bruk

Lading av batteri

Ved første gangs bruk kobler du til USB-C-porten på batterigrepet med den medfølgende USB-A til USB-C-kabelen for å aktivere batteriet og ladingen. Aktiveringens er fullført når batteriindikatoren lyser. Det tar ca. 2,5 timer^[1] å fulllade batteriet til DJI RS 4 og 1,5 timer^[2] å fulllade batteriet til DJI RS 4 Pro. Trykk på batterinivåknappen for å kontrollere batterinivået når apparatet er slått av.

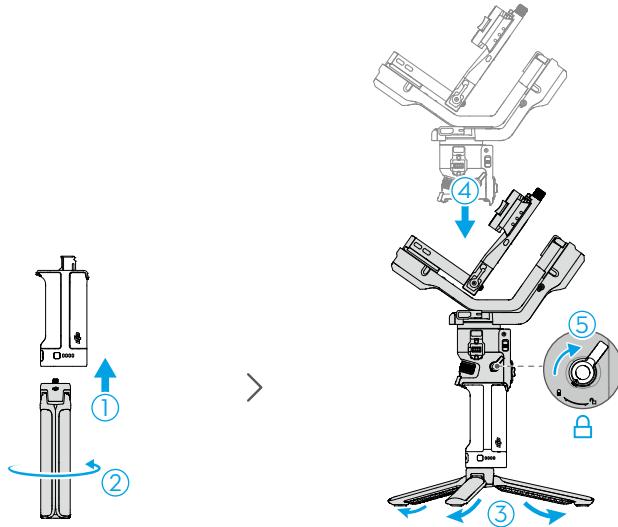


- [1] Målt med en lader som støtter 18 W hurtiglading. Det anbefales å bruke ladere som støtter PD-protokollen.
- [2] Målt med en lader som støtter 24 W hurtiglading. Det anbefales å bruke ladere som støtter QC 2.0- eller PD-protokollen.

Festing av forlenget håndtak/stativ

1. Fest det forlengede grepdet/stativet til batterigrepet, stram til og slå deretter ut stativet.
2. Når du har fjernet skummet og beskyttelsesfilmen fra aksearmene på DJI RS 4 og silikondekselet fra aksearmene på DJI RS 4 Pro, fester du slingrebøylen til batterigrepet. Stram håndtaksspaken i låseretningen etter at du hører et «klikk» for å sikre at håndtaket sitter godt fast.

- 💡** • DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro installeres på samme måte. DJI RS 4 brukes som eksempel nedenfor.
- ⚠️** • Beveg håndtaksspaken helt til det ikke er mulig å rotere mer. Pilen angir kun låseretningen og representerer ikke den helt låste posisjonen.



For å fjerne grepdet holder du spaken i ulåst posisjon, trykker på og holder inne sikkerhetsknappen og trekker deretter grepdet bort fra slingrebøylen.

Montering av kameraet

Kameraer og objektiver som støttes

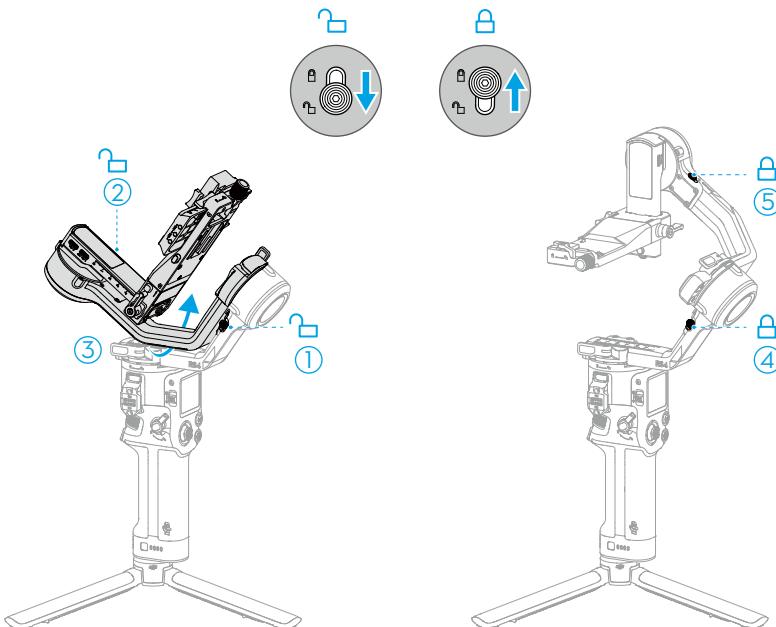
DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro er grundig testet for å tåle en nyttekraft på henholdsvis 3 kg og 4,5 kg. Kontroller at den samlede vekten av kamera, objektiv og annet tilbehør er innenfor lastekapasiteten. Gå til det offisielle nettstedet til DJI (<https://www.dji.com/support/compatibility>) for den mest oppdaterte listen over kompatible enheter i Ronin-serien.

Kameramontering

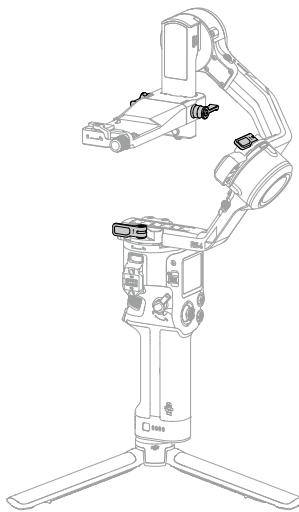
Gjør følgende forberedelser før du monterer kameraet:

- Fjern objektivdekselet og kontroller at batteriet og minnekortet er montert i kameraet.
- Sørg for å slå av slingrebøylen.
- Lås opp panoreringsaksen og roter den 180°. Flytt henholdsvis vippe- og rullelåsene til ulåst posisjon og juster posisjonen til begge aksene som vist i figuren nedenfor, og lås deretter aksene.

💡 • DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro installeres på samme måte. DJI RS 4 brukes som eksempel nedenfor.

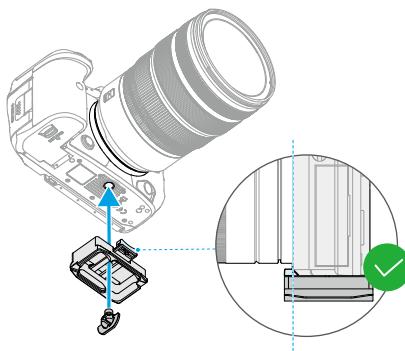


- 💡 • Hvis spaken for panoreringsaksen, spaken for rulleaksen og knottene på hver side av monteringsplaten kommer i veien for kameraet under monteringen, må du løfte opp spakene eller knottene for å orientere dem på nytt.



1. Fest den øvre platen til hurtigutløseren

Fest den øvre hurtigkoblingsplaten til bunnen av kameraet med kvarttommersskruen i skruesettet. Fest den justerbare styringen på kamerahuset før du løser skruen.



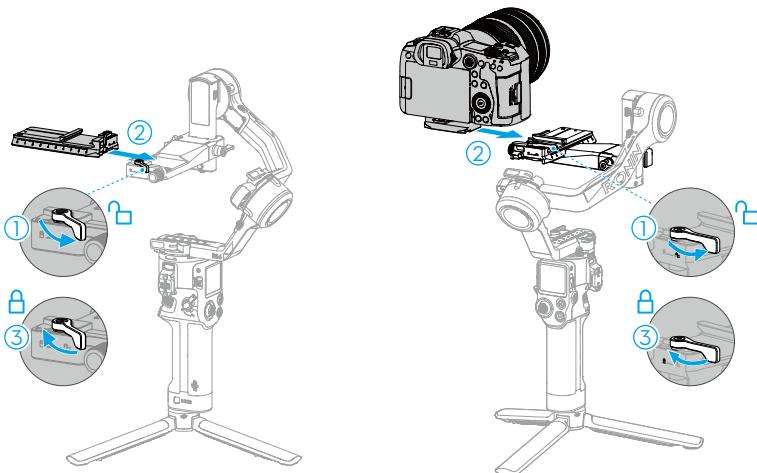
2. Fest kameraet til slingrebøylen

DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro støtter horisontal og vertikal fotografering og opptak. Følg trinnene for å installere kameraet i horisontal og vertikal fotograferings- og opptaksmodus.

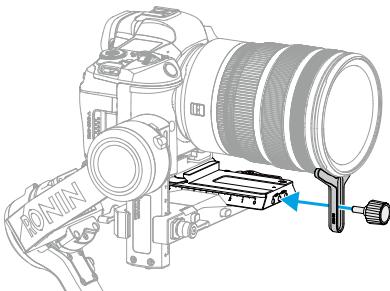
Horisontal fotografering og opptak

- Flytt spaken på monteringsplaten til ulåst posisjon, sett inn den nedre hurtigløsningsplaten og flytt spaken til låst posisjon etter at den er festet.
- Flytt spaken på den nedre hurtigløsningsplaten til ulåst posisjon, sett inn den øvre hurtigkoblingsplaten og flytt spaken til låst posisjon etter at den er festet.

-  • For å fjerne kameraet fra den nedre hurtigløsningsplaten flytter du spaken til ulåst posisjon og fjerner kameraet, mens sikkerhetslåsen ved siden av spaken trykkes inn.
• For å fjerne den nedre hurtigløsningsplaten flytter du spaken på kameramonteringsplaten til ulåst posisjon og fjerner den nedre hurtigløsningsplaten mens sikkerhetslåsen på monteringsplaten trykkes ned.

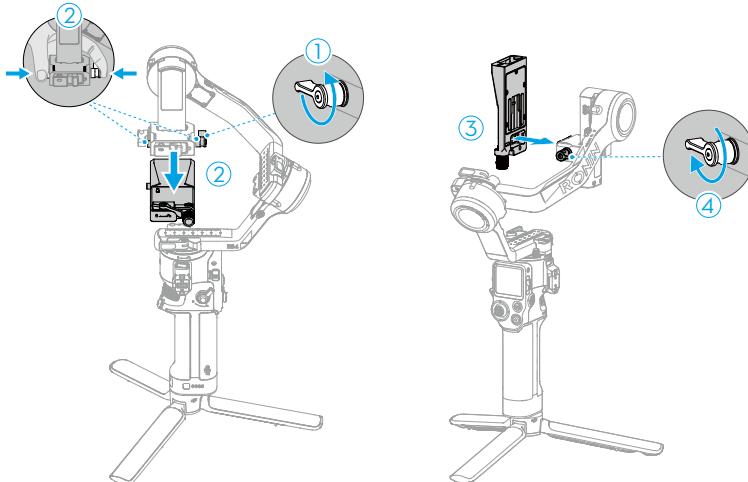


Det anbefales å bruke objektivfestestøtten når du bruker et langt eller tungt objektiv.

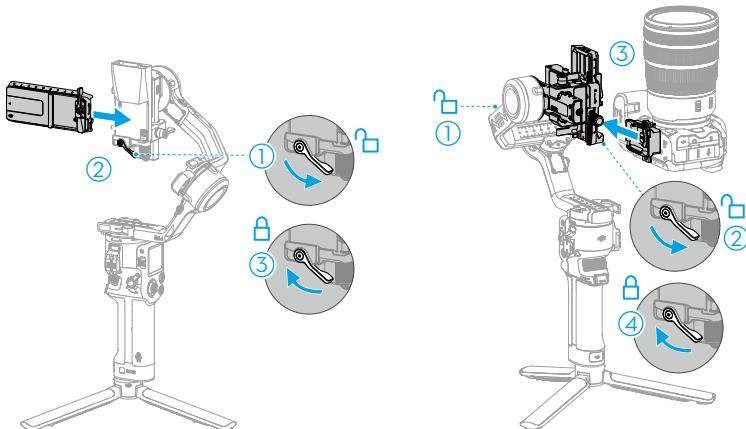


Vertikal fotografering og opptak

- Løsne knotten på kameramonteringsplaten og trykk på knotten og sikkerhetslåsen samtidig, ta deretter av den horisontale slingrebøylen, monter den vertikalt på slingrebøylen og stram knotten.



- Flytt spaken på den horisontale monteringsplaten til ulåst posisjon, sett inn den nedre hurtigutløsningsplaten og flytt spaken til låst posisjon etter at den er festet.
- Lås opp vippeaksen og la aksearmen hvile lett for å holde den i horisontal posisjon. Flytt spaken på den nedre hurtigutløsningsplaten til ulåst posisjon, sett inn den øvre hurtigkoblingsplaten og flytt spaken til låst posisjon etter at den er festet. Lås vippeaksen.



Balansering

Balanser den vertikale vippingen, dybden for vippeaksen, rulleaksen og panoreringsaksen i rekkefølge i henhold til opptakskravene før du bruker slingrebøylen. Dette sikrer stabiliteten i videoene og slingrebøybens fulle ytelse.

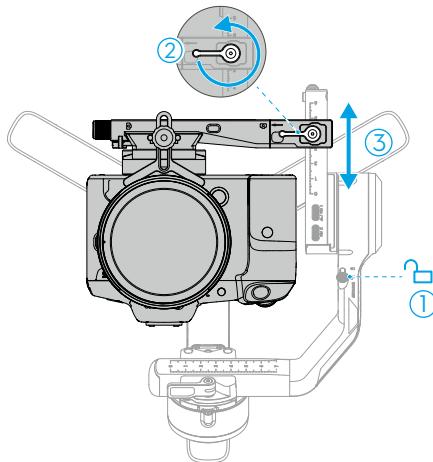
- 💡 • Balansen på DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro justeres på samme måte. DJI RS 4 brukes som eksempel nedenfor.
- ⚠️ • En ubalansert slingrebøyle kan påvirke stabiliteten i videoene og redusere batteriets levetid. Alvorlig ubalanse kan føre til at enheten blir overopphetet og går i dvale.

Før balansering

1. Før balansering må kameraet slås på hvis det er utstyrt med et optisk zoomobjektiv, og brennvidden må innstilles hvis det er utstyrt med et varifokalt objektiv.
2. Sørg for at DJI RS 4 / DJI RS 4 Pro er slått av eller i hvilemodus før balansering.

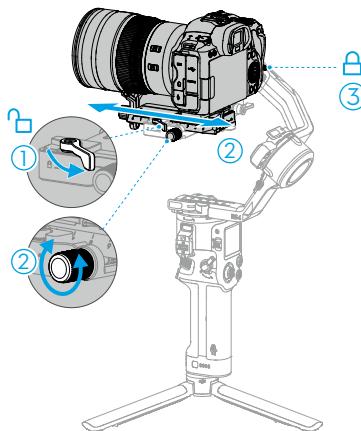
Balansering i horisontal fotografering og opptak

1. Balansering av vertikal vipping
 - a. Lås opp vippeaksen ①.
 - b. Følg figuren nedenfor (sett ovenfra) og roter vippeaksen slik at kameraobjektivet peker oppover. Se til at kameraet ikke er topp- eller bunntungt. Flytt kameraet bakover hvis det er topptungt. Flytt kameraet fremover hvis det er baktungt. Løsne knotten ② på monteringsplaten og flytt monteringsplaten ③ frem og tilbake for å justere tyngdepunktet.
 - c. Stram skruen på monteringsplaten mens kameraet holdes oppover. Vertikal vipping er balansert når kameraet er stødig, mens det peker oppover.



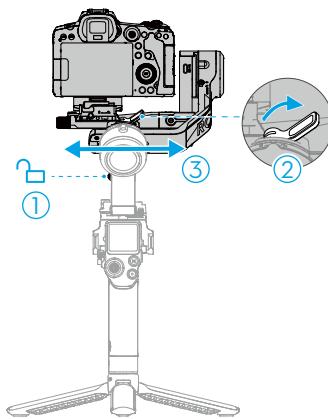
2. Dybdebalansering av vippeaksen

- a. Roter vippeaksen slik at kameraobjektivet peker fremover.
- b. Se til at kameraet ikke er frem- eller baktungt. Flytt kameraet bakover ved å vri skruen hvis det er fremtungt. Flytt kameraet fremover hvis det er baktungt. Lås opp spaken ① på monteringsplaten og flytt den nedre hurtigløsningsplaten ② frem og tilbake for å justere tyngdepunktet.
- c. Flytt spaken på monteringsplaten til låst posisjon. Vippeaksen er balansert når kameraet er stødig, mens det er vippet opp eller ned i 45°.
- d. Lås vippeaksen ③.



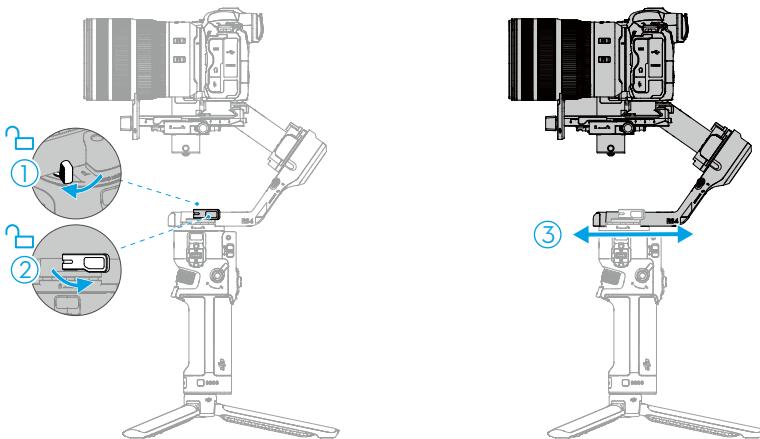
3. Balansering av rulleaksen

- a. Ta vekten litt av aksearmen lås opp rulleaksen ①.
- b. Kontroller hvilken retning rullemotoren svinger. Hvis kameraet roteres til venstre, flytt kameraet til høyre. Hvis kameraet roteres til høyre, flytt kameraet til venstre. Lås opp spaken på rulleaksen ②, la monteringsplaten (kameraet) hvile lett og beveg rulleaksens arm ③ for å justere tyngdepunktet.
- c. Vri spaken på rullearmen til låst posisjon. Rulleaksen er balansert når kameraet er stødig horisontalt.
- d. Lås rulleaksen.



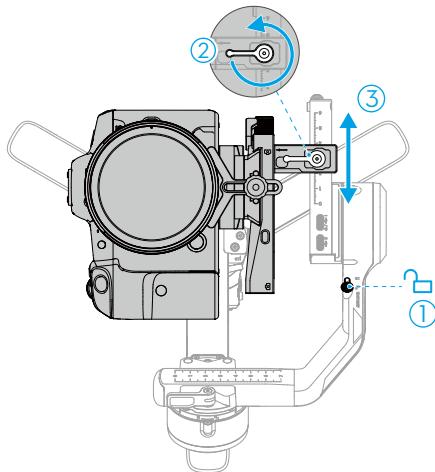
4. Balansering av panoreringsaksen

- a. Lås opp panoreringsaksen ①.
- b. Mens du holder i håndtaket, vipper du slingrebøylen forover og roter panoreringsarmen til den er parallel med deg. Kontroller bevegelsene til panoreringsaksen. Hvis kameraobjektivet roteres mot venstre, skyv panoreringsaksen mot høyre. Hvis kameraobjektivet roteres mot høyre, skyv panoreringsaksen mot venstre. Lås opp spaken på panoreringsaksen ② og beveg panoreringsaksens arm ③ for å justere tyngdepunktet.
- c. Vri spaken på panoreringsarmen til låst posisjon. Panoreringsaksen er balansert når kameraet er stødig ved panoreringens rotering, mens håndtaket vippes.



Balansering i vertikal fotografering og opptak

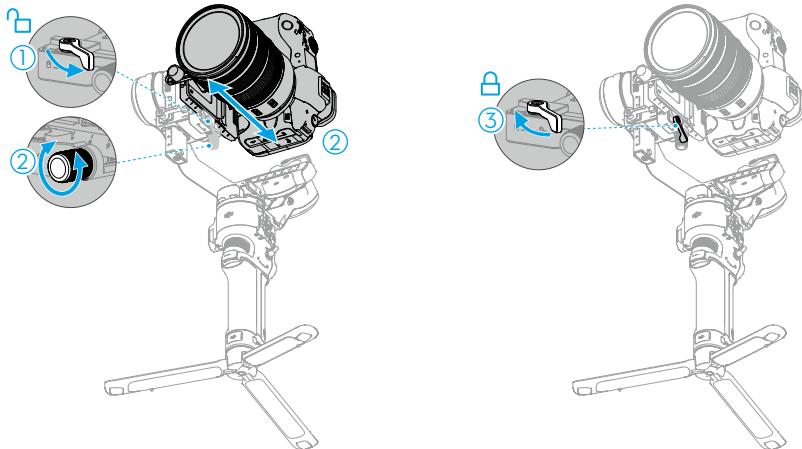
1. Balansering av vertikal vipping
 - a. Lås opp vippeaksen ①.
 - b. Følg figuren nedenfor (sett ovenfra) og roter vippeaksen slik at kameraobjektivet peker oppover. Se til at kameraet ikke er topp- eller bunntungt. Flytt kameraet bakover hvis det er topptungt. Flytt kameraet fremover hvis det er baktungt. Løsne knotten ② på monteringsplaten og flytt monteringsplaten ③ frem og tilbake for å justere tyngdepunktet.
 - c. Stram skruen på monteringsplaten mens kameraet holdes oppover. Vertikal vipping er balansert når kameraet er stødig, mens det peker oppover.



2. Dybdebalansering av vippeaksen

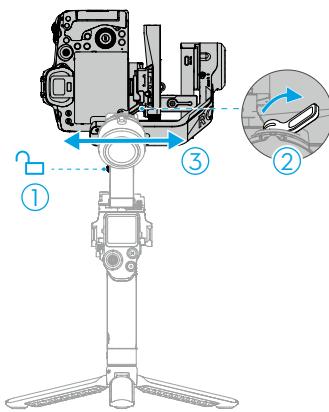
- a. Roter vippeaksen slik at kameraobjektivet peker fremover.
- b. Se til at kameraet ikke er frem- eller baktungt. Flytt kameraet bakover ved å vri skruen hvis det er fremtungt. Flytt kameraet fremover hvis det er baktungt. Lås opp spaken ① på monteringsplaten og flytt den nedre hurtigutløsningsplaten ② frem og tilbake for å justere tyngdepunktet.
- c. Flytt spaken på monteringsplaten til låst posisjon. Vippeaksen er balansert når kameraet er stødig, mens det er vippet opp eller ned i 45°.
- d. Lås vippeaksen ③.

💡 • Det er ikke nødvendig å balansere dybden for vippeaksen på nytt når du bytter til vertikal fotograferings- eller opptaksmodus fra horisontal opptaksmodus.



3. Balansering av rulleaksen

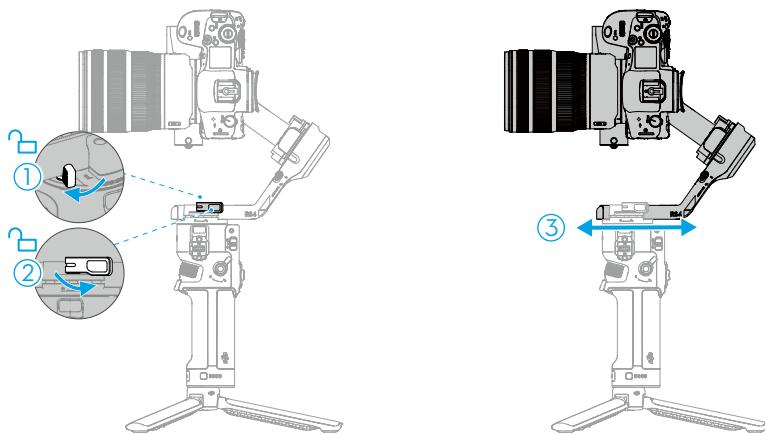
- a. Ta vekten litt av aksearmen lås opp rulleaksen ①.
- b. Kontroller hvilken retning rullemotoren svinger. Hvis kameraet roteres til venstre, flytt kameraet til høyre. Hvis kameraet roteres til høyre, flytt kameraet til venstre. Lås opp spaken på rulleaksen ②, la monteringsplaten (kameraet) hvile lett og beveg rulleaksens arm ③ for å justere tyngdepunktet.
- c. Vri spaken på rullearmen til låst posisjon. Rulleaksen er balansert når kameraet er stødig horisontalt.
- d. Lås rulleaksen.



4. Balansering av panoreringsaksen

- a. Lås opp panoreringsaksen ①.
- b. Mens du holder i håndtaket, vippes du slingrebøylen forover og roterer panoreringsarmen til den er parallel med deg. Kontroller bevegelsene til panoreringsaksen. Hvis kameraobjektivet roteres mot venstre, skyv panoreringsaksen mot høyre. Hvis kameraobjektivet roteres mot høyre, skyv panoreringsaksen mot venstre. Lås opp spaken på panoreringsaksen ② og beveg panoreringsaksens arm ③ for å justere tyngdepunktet.
- c. Vri spaken på panoreringsarmen til låst posisjon. Panoreringsaksen er balansert når kameraet er stødig ved panoreringens rotasjon, mens håndtaket vippes.

 • Det er ikke nødvendig å justere balansen på panoreringsaksen på nytt når du bytter til vertikal fotograferings- eller opptaksmodus fra horisontal opptaksmodus.

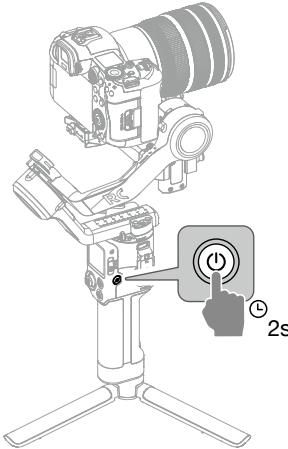


Aktivering

Aktivering kreves for DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro via Ronin-appen. Følg trinnene nedenfor for å aktivere enheten din:

1. Trykk og hold inne strømknappen for å slå på enheten, og velg språk på trykkskjermen.
2. Skann QR-koden på trykkskjermen for å laste ned Ronin-appen. Hvis aktiveringstrinnet hoppes over, vil slingrebøylen låses opp automatisk og vise instruksjoner på skjermen.
3. Aktiver Bluetooth på mobiltelefonen. Start Ronin-appen og logg inn med en DJI-konto. Velg enheten som brukes, skriv inn standardpassordet 12345678, og aktiver slingrebøylen i henhold til instruksjonene. Internetttilkobling er nødvendig for aktivering.

-  • Det er mulig å bruke den opptil fem ganger uten å aktivere slingrebøylen. Deretter kreves aktivering for videre bruk.
- Hvis Ronin-appen ikke kan lastes ned etter at du har skannet QR-koden på enheten, kan du gå til <https://www.dji.com/mobile/downloads/diapp/dji-ronin> eller skanne QR-koden nedenfor.



DJI Ronin App

Fastvareoppdatering

Hvis ny fastvare er tilgjengelig, vil brukere bli varslet av Ronin-appen. Følg instruksjonene på skjermen for å oppdatere fastvaren. IKKE slå av slingrebøylen eller gå ut av appen under fastvareoppdateringen. Hvis oppdateringen mislykkes, start slingrebøylen og Ronin-appen på nytt og prøv igjen.

-  • Sørg for at slingrebøylen har nok strøm og at mobiltelefonen er koblet til internett når du oppdaterer.
- Det er normalt at slingrebøylen låses opp, låses og startes på nytt automatisk under oppdateringsprosessen.

Koble til et kamera

DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro støtter tilkobling til kameraet via Bluetooth eller kamerakontrollkabel.

Koble til kameraet via Bluetooth

Aktiver Bluetooth på kameraet

Slingrebøylen støtter enkelte Sony- og Canon-kameraer som styrer lukkeren etter tilkobling til kameraet via Bluetooth. Se kompatibilitetslisten for Ronin-serien for støttede kameramodeller og innstillingssmetode.

Ta Sony A7S3 som eksempel, og konfigurer kameraets Bluetooth på følgende måte.

1. Gå inn i kameramenyen og velg Network 2 (Nettverk 2) > Bluetooth > Bluetooth Function (Bluetooth-funksjon) > On (På).
2. Gå til Networks (Nettverk), Bluetooth Remote Control (Bluetooth-fjernkontroll), og velg On (På).
3. Velg navnet på slingrebøylen som brukes, og utfør parkoblingen.

Ta Canon EOS R5 som eksempel, og konfigurer kameraets Bluetooth på følgende måte.

1. Gå inn i kameramenyen og velg Wireless settings (Trådløse innstillinger) > Bluetooth Settings (Bluetooth-innstillinger) > Bluetooth > Enable (Aktiver).
2. Gå til Wireless settings (Trådløse innstillinger) > Wi-Fi/Bluetooth connection (Wifi/Bluetooth-tilkobling) og velg Connect to Wireless Remote (Koble til trådløs fjernkontroll).
3. Trykk kort på Q-knappen (hastighetskontroll) og velg Drive Mode (Kjøremodus) > Selfie (Selvbilde). Still inn forsinkelsen til 1 s/fjernkontroll eller 2 s/fjernkontroll.
4. Gå til Settings (Innstillinger) > Power Saving (Strømsparing) > Auto Power Off (Automatisk av), og velg Disable (Deaktivert).
5. Bytt til Video Mode (Videomodus), og velg Shoot and Record (Ta bilde og gjør opptak) > Remote Control (Fjernkontroll) > Enable (Aktiver).

Bluetooth-konfigurering for slingrebøylen

Sveip ned fra toppen av trykkskjermen på startskjermen for å gå inn i kontrollsenter-skjermen. Trykk på Bluetooth-ikonet øverst til høyre. Slingrebøylen skanner Bluetooth-signalene til enhetene i nærheten. Velg det tilsvarende Bluetooth-kameraet du vil koble til. Noen kameraer krever et passord for parkobling. Bluetooth-ikonet blir blått for å indikere at tilkoblingen er vellykket.

-  • Slingrebøylen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

Varsel

1. Når du har koblet kameraet til slingrebøylen for første gang, må du starte kameraet og slingrebøylen på nytt, og deretter kan Bluetooth-lukkeren automatisk kobles til igjen. Noen kameraer krever at brukeren trykker kort på slingrebøylen kamerakontrollknapp for å koble til igjen automatisk etter omstart.
2. Koble til kameraet via Bluetooth etter fastvareoppdatering.
3. Se kompatibilitetslisten for Ronin-serien for å få detaljert informasjon om hvilke kontrollfunksjoner som støttes av Bluetooth

Koble til kameraet ved hjelp av kamerakontrollkabelen

Bruk kamerakontrollkabelen til å koble RSS-kamerakontrollporten på slingrebøylen til USB-porten på kameraet.

Se kompatibilitetslisten for Ronin-serien for detaljert informasjon om kablene som brukes av kameraet og hvilke funksjoner de kan utføre.

Automatisk justering

Automatisk justering gir riktig stivhet for motoren i henhold til nyttelasten for å oppnå optimal slingrebøyleytelse. Følg trinnene nedenfor for å starte automatisk kalibrering.

1. Trykk og hold inne strømknappen i to sekunder for å slå på slingrebøylen, og de tre aksene låses opp og utvides automatisk.
2. Trykk og hold inne M-knappen og utløseren for å starte automatisk kalibrering.

-  • Plasser slingrebøylen på et jevnt, flatt underlag. IKKE beveg slingrebøylen under den automatiske kalibreringen. Det er normalt at slingrebøylen vibrerer eller lager lyder under kalibreringen.

Drift

Funksjoner for knapper og porter



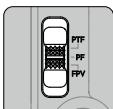
Strømknapp (av/på)

Trykk og hold inne: For å slå på/av slingrebøylen.

Trykk én gang: Gå inn i eller ut av hvilemodus. De tre aksene låser seg automatisk. Trykk en gang til for å vekke slingrebøylen.

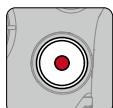


- De tre aksene låses automatisk opp som standard når slingrebøylen slås på, og de foldes og låses automatisk når slingrebøylen slås av.
- Innstillingen knyttet til de automatiske akselåsene kan justeres i systeminnstillingene på trykkskjermen.



Slingrebøylemodusbryter

Veksle for å bytte slingrebøylemodus fra PF, PTF og FPV.



Kamerakontrollknapp

Når du har koblet til kameraet, trykker du halvveis ned for autofokus. Trykk én gang for å starte eller stoppe opptaket. Trykk og hold nede for å ta et bilde.



- Se kompatibilitetslisten for Ronin-serien for detaljert informasjon om støttede kamerafunksjoner.



M-knapp

Trykk én gang for å ta bilder som standard.

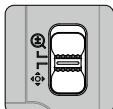
For DJI RS 4 kan knappens funksjon stilles inn på trykkskjermen til C1/Fn1 Button Mapping.

For DJI RS 4 Pro kan knappens funksjon stilles inn på trykkskjermen til C1/Fn1 Button Mapping eller LiDAR AF/MF. *

* Dette krever DJI Focus Pro LiDAR.

Trykk og hold inne: Gå inn i sportsmodus. I sportsmodus øker følgehastigheten til slingrebøylen betydelig. Dette egnar seg til fotografering og opptak i situasjoner der motivene beveger seg brått og hurtig.

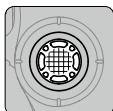
Trykk på M-knappen og hold den inne mens du trykker to ganger på utløseren: Gå inn i og bli værende i sportsmodus. Gjenta for å avslutte.



Bryter for styrespakmodus

Skyv ned: Sett styrespakmodus til slingrebøylebevegelseskontroll.

Skyv opp: Sett styrespakmodus til zoomkontroll.



Styrespak

For slingrebøylebevegelseskontroll: Bevæg styrespaken opp og ned for å styre slingrebøyens vipping, og bevæg styrespaken til venstre og høyre for å styre slingrebøyens panorering.

For zoomkontroll: Skyv styrespaken opp og ned for å kontrollere zoomen.



- Aktiver powerzoom på Sony-kameraer, så kan styrespaken styre kameraets powerzoom. Når den brukes sammen med DJI Focus Promotoren, kan styrespaken styre zoomen etter kalibrering. Sett motoren i Z-modus når den er i bruk.
- Kontrollmodus og retning for styrespaken kan stilles inn i Ronin-appen.



Utløser

Trykk og hold inne for å gå inn i låsemodus. I låsemodus reagerer ikke slingrebøylen på bevegelser av håndtaket. Når du har konfigurert på trykkskjermen, trykker du på utløseren og holder den inne for å gå inn i FPV-modus.

Trykk to ganger for å sentrere slingrebøylen på nytt.

Trykk tre ganger for å snu slingrebøylen 180° slik at kameraet peker mot deg (selvbildemodus).

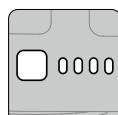


Fronthjul

Vri for å kontrollere fokusmotoren som standard. Innstillingene kan endres via trykkskjermen. Se avsnittet om trykkskjerm for mer informasjon.



- Se kompatibilitetslisten for Ronin-serien for detaljert informasjon om støttede funksjoner.



Knapp for batterinivå

Trykk én gang for å kontrollere batterinivået.



RSS-uttak til kamerakontroll

For tilkobling av kameraet.



Fokusmotorport

For tilkobling av fokusmotoren.

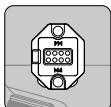


Videooverføringsport (DJI RS 4)

For DJI RS 4 kan denne porten kobles til DJI Ronin-bildesenderen for kommunikasjon eller til fokusmotoren for fokuskontroll.

Videooverføring/LiDAR avstandsfinnerport (DJI RS 4 Pro)

For DJI RS 4 Pro kan denne porten kobles til DJI Ronin-bildesenderen for kommunikasjon, eller til LiDAR for å utføre fokuskontroll, zoomkontroll og ActiveTrack Pro.



Ronin Series Accessories (RSA) / NATO-uttag

For tilkobling av DJI R fokushjulet, det doble håndtaket på DJI R Twist Grip eller DJI RS kofferthåndtaket.

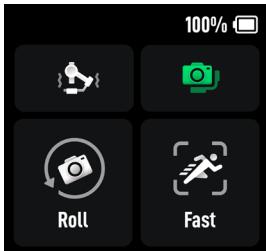


- DJI RS 4 Pro har RSA/NATO-porter på begge sider av trykkskjermen.
DJI RS 4 har RSA/NATO-portene på venstre side av trykkskjermen og NATO-porten på høyre side.

Trykkskjerm

Start

Startskjermbildet viser ikoner for automatisk innstilling, balansestatus, slingrebøylefølgemodus og følgehastighet. Statuslinjen øverst på trykkskjermen viser slingrebøylens tilkoblingsstatus og batterinivå.



Automatisk justering

De tre verdiene indikerer stivheten til de tre aksene på siden for automatisk justering.

Trykk på Start kalibrering, så kalibreres slingrebøylene til DJI RS 4 automatisk.

For DJI RS 4 Pro velger du Handheld-modus (håndholdt modus) eller Car Mount-modus (bilmونteringsmodus) i henhold til fotograferings- og opptakskravene og trykker deretter på Start Calibration (start kalibrering). Håndholdt modus oppfyller kravene i de fleste situasjoner, mens bilmøntringsmodus gir bedre stabilisering ved fotografering eller opptak i bil.

- Etter balansering av slingrebøylen anbefales det å utføre automatisk kalibrering hvis endring av brennvidde, objektiv eller kamera fører til at ikonet for balansestatus blir rødt, eller hvis slingrebøylen vibrerer uten grunn.
- Plasser slingrebøylen på et jevnt, flatt underlag. IKKE beveg slingrebøylen under den automatiske kalibreringen. Det er normalt at slingrebøylen vibrerer eller lager lyder under kalibrering.
- Det anbefales å øke stivheten hvis slingrebøylen ikke er stabil nok, og å redusere stivheten hvis slingrebøylen begynner å vibrere.

Balansestatus

Når statuslinjen viser grønt eller grått, indikerer dette at slingrebøylen er balansert. Hvis statuslinjen viser gult, er slingrebøylen litt ubalansert. Statuslinjen viser rødt når slingrebøylen er kritisk ubalansert. I dette tilfellet skal den tilsvarende aksen rebalanseres. For å kontrollere balansestatusen til slingrebøylen vipper du den 15° til venstre eller høyre og kontrollerer statuslinjen.

Følgemodus for slingrebøyle

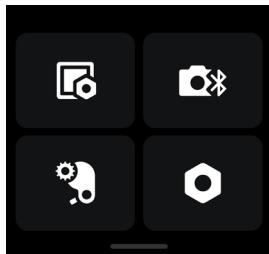
FPV-modus kan byttes til 3D-rull 360-modus eller egendefinert modus via trykkskjermen.

Følgehastighet

Trykk for å velge følgehastighet. Brukere kan velge rask, middels, langsom og egendefinert. Trykk på ikonet øverst til høyre på trykkskjermen for å tilpasse hastigheten.

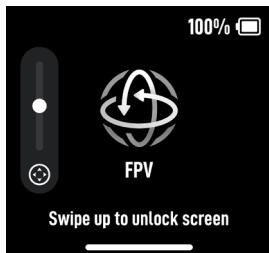
Sveip ned - Skjermbilde for kontrollsenter

Sveip ned fra toppen av skjermen for å gå inn i kontrollsenter-skjermbildet.



Skjerm

Trykk for å stille inn automatisk låsing, lysstyrke i låst tilstand og rotasjon. Aktiver rotasjon, og skjerm bildet snus 180°. Skjermen låses når det ikke er noen betjening etter tidsavbrudd. Låseskjermen viser følgemodus for slingrebøylen, modusen til styrespaken og dens bevegelser. Sveip opp for å gå ut av låseskjermen.



Bluetooth

Trykk på ikonet for å koble til kameraet via Bluetooth. Trykk på Koble til for å parkoble Bluetooth for slingrebøylen og kameraet. Noen kameraer, for eksempel kameraer i BMPCC-serien, krever et passord for parkobling. Ikonet blir blått etter vellykket tilkobling.

-
-  • Slingrebøylen kan bare kobles til ett kamera om gangen.
-

Fokusmotor-endepunkter

Fokusmotorkalibrering kan velges, og fokusmotorens endepunkter kan stilles inn manuelt eller deaktivertes.

 **Systeminnstillingen**

Element	Beskrivelse
Deaktiver selvbilde	Deaktiver selvbilde forhindrer tilfeldig bruk av selvbildemodus og innspillingsavbrudd.
Orbit-følge	Få jevnere bevegelser etter at du har aktivert det når du fotograferer eller gjør optak av lysbuebilder.
Automatisk låsing	Velg om du vil aktivere automatiske akselåser eller ikke samt akselsbevegelse når den slås på/av og går inn i/ut av hvilemodus. ⚠ • Når du bruker DJI RS 4 Pro, må du kontrollere at rulleaksen ikke kommer i konflikt med panoreringsaksen før du velger Fold og lås. Hvis ikke kan slingrebøylen ta skade.
Stillemodus	Aktiver for å slå av lyder. Lyden fra slingrebøylen under automatisk kalibrering og lyden for låsing/opplåsing kan ikke deaktiveres.
Skyvemodus	For manuell kontroll av vippeaksen og panoreringsaksen.
Horisontal kalibrering	Prøv horisontal kalibrering eller manuell kalibrering når slingrebøylen er ujevn eller aksen driver. Hvis slingrebøylen fortsatt ikke er i vater etter manuell kalibrering, anbefales det å prøve igjen til slingrebøylen er i vater.
Automatisk kontroll av slingrebøyle	Trykk for å analysere og hente ut status for informasjon om slingrebøylen. Trykk på for å se detaljer og løsninger hvis det oppdages en feil.
Gjenopprett parametre	Trykk for å gjenopprette slingrebøyleparametre (styrespakmodus, følgemodus, knappefunksjon) og Bluetooth-passord.
Språk	Støtter 11 språk, inkludert forenklet kinesisk, engelsk og tradisjonell kinesisk.
Enhetsinfo	Trykk for å vise enhetsinformasjon som enhets-SN, enhetsnavn og passord.
Fastvareversjon	Trykk på for å vise fastvareversjonen av slingrebøylen og tilbehøret.
Samsvarsinformasjon	Trykk for å vise samsvarsinformasjonen.

Sveip opp - Skjermbilde for slingrebøyleinnstillingar

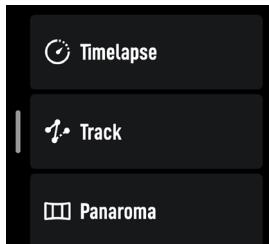
Sveip fra bunnen av trykkskjermen for å gå inn på siden for innstillingar av slingrebøylen.



Styrespakens hastighet	Gir brukere muligheten til å kontrollere hastigheten på styrespaken for slingrebøylen. Brukere kan velge mellom rask, middels, langsom og egedefinert. Trykk på ikonet øverst til høyre på trykkskjermen for å tilpasse hastigheten. Jo høyere verdien er, desto raskere er styrespakens hastighet.
Jevnhet i styrespaken	Gir brukere muligheten til å kontrollere styrespakens følsomhet. Jo lavere verdi, desto mer sensitiv blir slingrebøylens bevegelser.
Hjulfunksjoner	Gir brukere muligheten til å velge funksjonen på det fremre hjulet. Brukere kan selv velge å styre fokusmotoren, fokus via Bluetooth (kabeldrevet), ISO, blenderåpning, lukkerhastighet, rulleaksje, panoreringsaksje og vippeaksje.
Hjulinnstillinger	Gir brukere muligheten til å stille inn respons hastigheten for funksjonen som er angitt for det fremre hjulet eller reversere retningen på hjulet.
M-knapp	<p>Gir brukere muligheten til å ta bilder som standard.</p> <p>For DJI RS 4 kan knappens funksjon stilles inn på trykkskjermen til C1/Fn1 Button Mapping.</p> <p>For DJI RS 4 Pro kan knappens funksjon stilles inn på trykkskjermen til C1/Fn1 Button Mapping eller LiDAR AF/MF. *</p> <p>* Dette krever DJI Focus Pro LiDAR.</p> <p>Tildel kameraets C1/Fn1-knappfunksjon:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tildel M-knappen til C1- eller Fn1-knappen på Sony A7S3, A7M3, ZV-1 og Nikon Z50 og Z6II-kameraene. 2. Fullfør innstillingene på kameraet for C1/Fn1-knappen. <p>💡 • Funksjonen er bare tilgjengelig når du er koblet til et kamera via Bluetooth.</p>
Dreiemoment for fokusmotoren	Trykk for å justere motorstyrken til høy, middels eller lav.
Trykk på og hold inne utløseren	Når du trykker og holder inne utløseren, kan du stille inn funksjonen for å låse slingrebøylen eller gå inn i FPV-modus.

Skyv til venstre – Opprettningsskjerm

Skyv til venstre fra høyre kant av skjermen for å gå til opprettningsskjermen.



Tidsforkortelse

I tidsforkortelse utløser slingrebøylen kameraet til å ta stillbilder i det innstilte tidsintervallet og stopper automatisk når det er ferdig. Varigheten for tidsforkortelse og intervalltiden kan stilles inn slik at slingrebøylen kan beregne det nøyaktige antallet bilder som kreves, og videoens varighet kan beregnes etter at bildefrekvensen er stilt inn.

Tidsforkortelse med bevegelse gir brukere muligheten til å sette opp fem veipunkter, slik at kameraet beveger seg og utløseren går av under tidsforkortelsen.

Sporing

Sporing lager videoer med opptil ti veipunkter. Veipunktet må velges ved manuell flytting av slingrebøylen eller bruk av styrespaken. Trykk + for å legge til et veipunkt.

Varigheten og oppetiden kan angis i skjermen til innstillinger for veipunkt. Det gjelder etter at et veipunkt er lagt til og veipunktets posisjon kan angis på nytt. Varigheten angir hvor lang tid slingrebøylen vil bruke på å bevege seg fra ett veipunkt til det neste. Oppetiden angir hvor lenge slingrebøylen vil forbli stødig ved veipunktet, før den går videre til neste veipunkt.

Panorama

Panorama gir brukere muligheten til å knipse en rekke sammenkoblet stillbilder med presis kontroll i henhold til innstillingene. Brukere kan videre generere et panorama med programvare for bildebehandling. Kameraet fanger sammenhengende stillbilder basert på rekkevidden i innstillingene ved valg av 3×3 eller 180° panorama. Brukere må angi sensorstype, objektivets brennvidde, overlapping og intervall når de lager et 720 VR panorama. Brukere må angi rekkevidde, sensorstype, objektivets brennvidde, overlapping og intervall når de lager et egendefinert panorama.

- 💡 Den angitte intervalltiden mellom hver gang du trykker på utløseren, vil være ett sekund mer enn utløsertiden for å unngå uklare bilder og optak ved lange eksponeringer.

Skyv til høyre – LiDAR/videooverføringsskjerm (DJI RS 4 Pro)

Skyv til høyre fra venstre på trykkskjermen for å gå inn på LiDAR/Video-overføringsskjermen.



Hvis ingen enhet er tilkoblet, vises «ingen signalinngang» på skjermen.

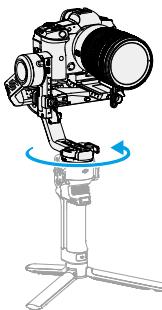
ActiveTrack Pro og Tving mobil er tilgjengelige hvis kameravisningen vises på trykkskjermen og Ronin-appen når du bruker DJI Ronin Image Transmitter.

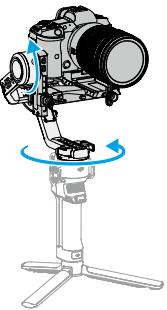
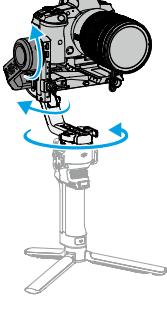
Når du bruker DJI Focus Pro LiDAR, er autofokus og ActiveTrack Pro tilgjengelig.

Følgemodusene for slingrebøyle

Følgemodusene for slingrebøyle for DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro inkluderer panorering (PF), panorering og vipping (PTF) og panorering, vipping og rulling (FPV). FPV-modus kan byttes til 3D-rull 360-modus eller egendefinert modus via trykkskjermen.

- 💡 • Følgemodusene for slingrebøylen for DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro er de samme. DJI RS 4 brukes som eksempel nedenfor.

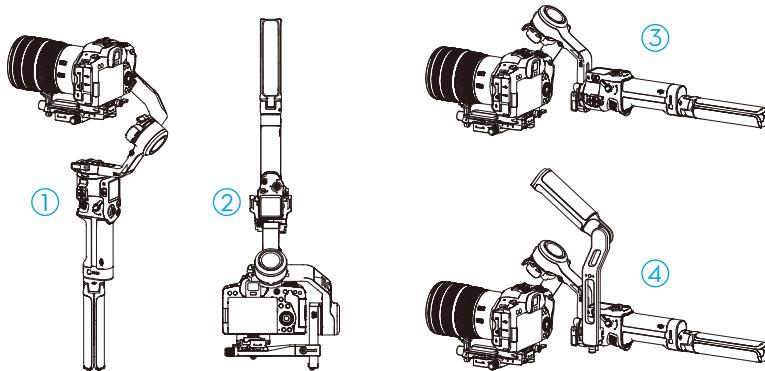
Følgemodus for slingrebøyle	Beskrivelse	Situasjoner
PF 	PF: Panorering følger, der bare panoreringsaksen følger håndtakets bevegelser.	Passer til situasjoner som fotografering eller opptak av nye bilder og buebilder eller flytting fra venstre til høyre.

PTF	 <p>PTF: Panorering og vipping følger, der både panoreringsaksen og vippeaksen følger håndtakets bevegelser.</p>	Egnet for situasjoner der man beveger seg på skrå.
FPV	 <p>FPV: Panorering, vipping og rulling følger, der alle tre aksene følger håndtakets bevegelser.</p>	Egnet for situasjoner der kameraet roteres.
Egendefinert	Tilpasset: Aktiverer eller deaktivører aksefølging etter behov. Låsemodus er aktivert når de tre aksene er deaktivert. Alle de tre aksene vil ikke følge bevegelsen av grepene i låsemodus.	Egnet for jevne sporingsbilder og raske reaksjonsbilder. Egendefinert modus anbefales for fotografering eller optak av kjøretøy. Deaktivér treaksefølging når du bruker denne modusen.
3D-rull 360	I 3D-rull 360-modus roteres vippeaksen 90° oppover og kameraobjektivet er vertikalt oppover, og du kan da bruke styrespaken til å styre 360° rotasjon av panoreringsaksen.	Egnet for roterende bilder.

Slingrebøybens driftsmoduser

Det finnes fire driftsmoduser for DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro: Oppreist, underslynget, blits og koffert.

- Driftsmodusene for slingrebøylen for DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro er de samme. DJI RS 4 brukes som eksempel nedenfor.



① Oppreist modus

Dette er slingrebøybens standardmodus, og den egner seg for de fleste oppaks- og bildetakingssituer, som f.eks. fotografering eller opptak av noen som går eller løper.

② Underslyngt modus

Slingrebøylen er snudd, og kameraet er i en lavere posisjon. Denne modusen er egnet til å ta bilder fra lav vinkel, for eksempel for å spore objekter på bakken.

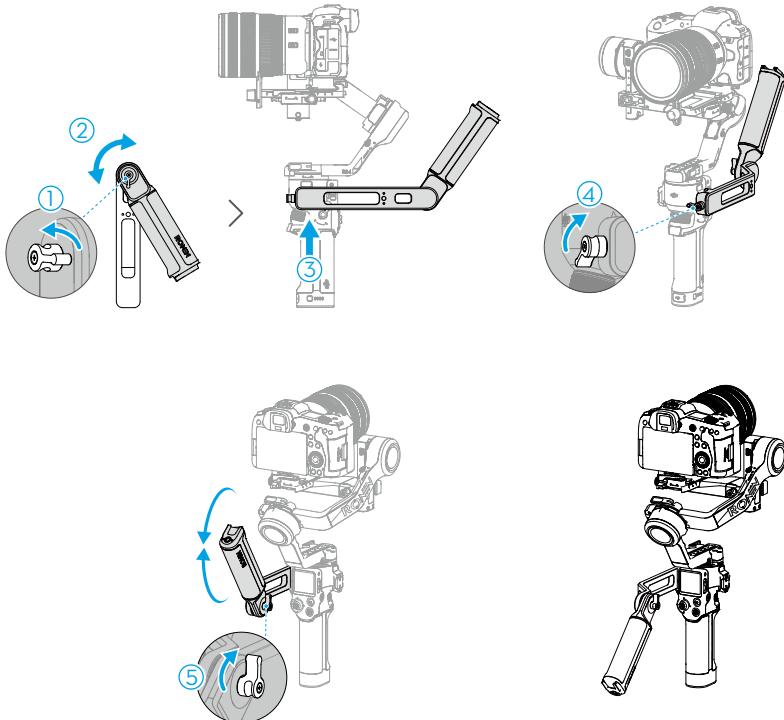
③ Lommelyktmodus

Slingrebøylen holdes horisontalt som en lommelykt. Denne modusen er egnet for opptak og fotografering på trange steder.

④ Koffertmodus

Kofferthåndtaket må monteres i denne modusen. Vinkelen på kofferthåndtaket kan justeres med knotten. Kaldskoene og 1/4"-20-monteringshullene på slingrebøylen gjør det mulig å montere eksterne monitorer til hjelp ved opptak og fotografering, noe som gjør kamerabevegelser i lav vinkel mer intuitive.

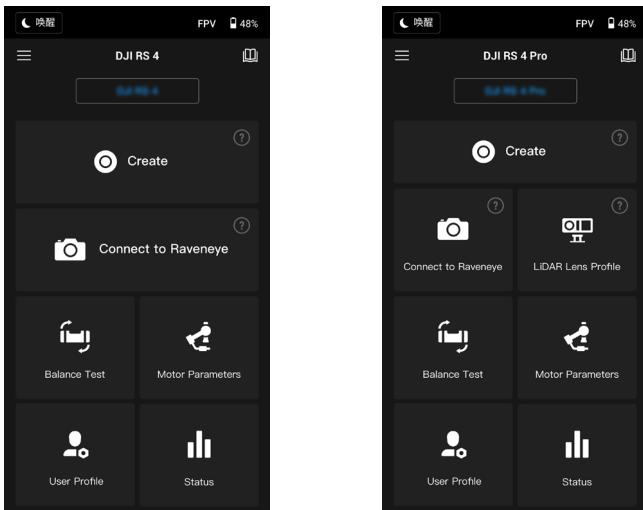
Monter kofferthåndtaket på slingrebøylen i henhold til figuren nedenfor.



-
- 💡 • Det anbefales å montere kofferthåndtaket på NATO-porten på venstre side av trykkskjermen.
-

Innstillinger for Ronin-appen

Brukere kan aktivere slingrebøylen, oppdatere fastvaren, bruke intelligente funksjoner og bildeoverføring ved hjelp av Ronin-appen. Motorparametre, brukerprofil, styrespak hastighet og styrespakretning kan også justeres via appen. Systemstatus, bruksanvisning og opplæringsvideoer er også tilgjengelig.



Topplinje

Dvalemodus/vekke: Trykk for å gå inn eller ut av hvilemodus.

FPV: Vis gjeldende følgemodus.

Batterinivå: Viser slingrebøybens batterinivå.

Om

Innstillinger: Se kontoen din, språk og hurtigstartveiledningen.

Enhetsliste: Viser enhetens SN, enhetsnavn og passord.

Fastvare: Viser fastvareversjon.

Academy

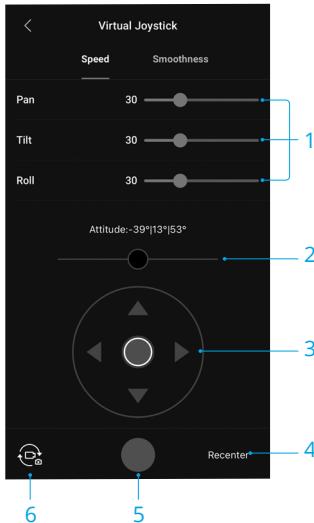
Se veiledende videoer og les bruksanvisningen.

Opprett

Inkluderer virtuell styrespak, tving mobil, panorama, tidsforkortelse, sporing og spillkontroller.

Når slingrebøylen er koblet til en fokusmotor, er fokuskontroll også inkludert.

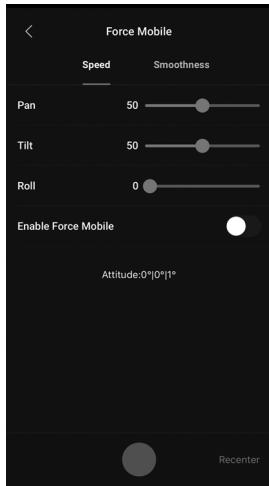
Virtuell styrespak



Bruk appens virtuelle styrespak til å kontrollere slingrebøylens bevegelser og til å trykke på utløseren.

1. Justering: Kontroller slingrebøylens hastighet og jevnhet ved å skyve knappene. Hastighet justerer rotasjonen. Jevnhet justerer slingrebøylens sensitivitet. Jo lavere verdi, desto mer sensitiv blir slingrebøylens bevegelser.
2. Rulling: Kontroller slingrebøylens rulleaksbevegelse.
3. Panorering/vipping: Kontroller slingrebøylens panorerings- og vippebevegelser.
4. Sentrar på nytt: Trykk for å sentrere slingrebøylene på nytt.
5. Bildetagnings-/opptaksknapp: Trykk for å ta bilder eller ta opp videoer.
6. Veksle mellom foto/video: Trykk for å veksle mellom foto- og videomodus. Pass på at modusen er den samme i innstillingene som på kameraet.

Tving mobil



Tving mobil krever at telefonholderen og mobiltelefonen er vertikalt montert på et stativ med tre hjul eller et håndtak.

Når denne funksjonen er aktivert i Ronin-appen, kan slingrebøybens bevegelser kontrolleres når brukeren snur og roterer på mobilen.

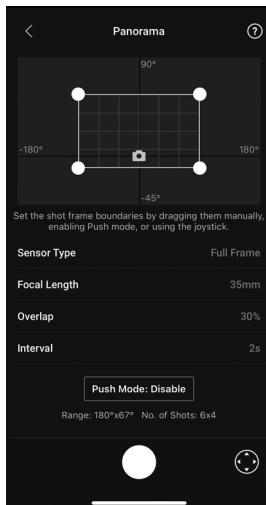
Hastigheten bestemmer forholdet mellom roterende hastighet og vinkling. Når hastigheten er innstilt på 50, er vinklingen til slingrebøybens rotering og mobiltelefonen innstilt på 1-til-1.

Jevnhet kontrollerer slingrebøybens sensitivitet. Jo lavere verdi, desto mer sensitiv blir slingrebøybens bevegelser.

Sentrer på nytt: Trykk for å sentrere slingrebøylen på nytt.

Utløser-/opptaksknapp: Trykk for å ta bilder eller ta opp videoer.

Panorama



Panorama gir brukere muligheten til å knipse en rekke sammenkoblet stillbilder med presis kontroll i henhold til en type sensor, objektivets brennvidde, overlapping og intervaller.

Sørg for at du har tilkoblet kameraet og slingrebøylen ved bruk av kameraets tilhørende kamerakontrollkabel før du bruker panorama (Bluetooth-tilkobling støttes ikke).

Overlapping bestemmer forholdet for overlapping av hvert foto ved generering av panorama.

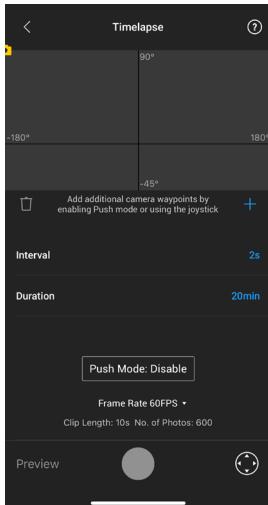
Den angitte intervalltiden mellom hver gang du trykker på utløseren, vil være ett sekund mer enn utløsertiden for å unngå uklare bilder og opptak ved lange eksponeringer.

Når kameraets innstillinger er bekreftet, kan det stilles inn på panorama ved å dra de hvite prikkene på rutenettkartet, styre slingrebøylen manuelt eller bruke den virtuelle styrespaken.

Den totale rekkevidden som omfattes av slutt punktene og de obligatoriske bildene for å lage et panorama, er vist over rutenettkartet. Vippeaksens rekkevidde i panorama er -45 to +90° for å forhindre at slingrebøylen blir med på bildet, mens panoreringsaksen gir rom for bilder med fullstendig rotasjon i 360°.

Trykk på utløser-/opptaksknappen for å begynne.

Tidsforkortelse



I tidsforkortelse utløser slingrebøylen kameraet til å ta stillbilder med det innstilte tidsintervallet og stopper automatisk når det er ferdig. Varigheten av tidsforkortelsen og intervalltiden kan angis slik at slingrebøylen beregner akkurat hvor mange bilder som trengs.

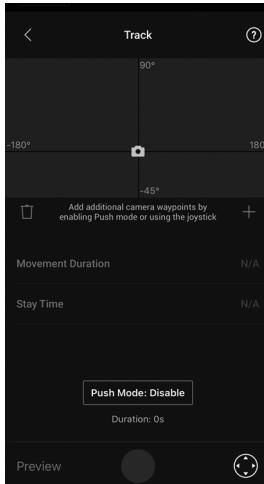
Brukere kan justere aksene for panoreringen og vipping manuelt innen tidsforkortelsen ved aktivering av styringsmodus. Brukere kan skyve på slingrebøylen for å endre kameraets orientering og justere komposisjonen. Trykk på ikonet for den virtuelle styrespaken for å bruke den virtuelle styrespaken til justering av kameraets orientering.

Tidsforkortelse med bevegelse gir brukere muligheten til å sette opp fem veipunkter, slik at utløseren går av under tidsforkortelsen.

For å justere veipunktets posisjon justerer du kameraet til ønsket posisjon og trykker på plussikonet for å bekrefte veipunktet. Du kan også bruke den virtuelle styrespaken til å kontrollere aksene for panorering, vipping og rulling.

For å legge til et veipunkt flytter du slingrebøylen til det neste veipunktet og trykker på plussikonet over rutenettkartet. For å slette et veipunkt etterpå velger brukeren dette veipunktet og trykker på søppelikonet. Når veipunkter er satt opp, kan brukeren enten sveipe over forhåndsvisning for å se til at tidsforkortelse med bevegelse har med alt eller sveipe over utløser-/oppaksknappen for å starte filmingen. Pass på at kameraet og slingrebøylen er sammenkoblet gjennom kameraets tilhørende kontrollkabel.

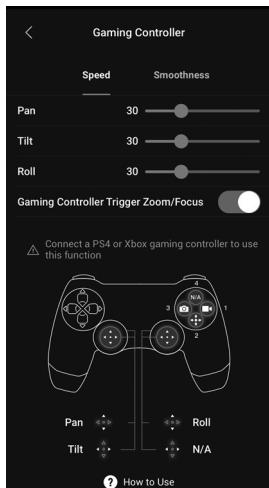
Sporing



Sporing lager videoer med opptil ti veipunkter. Brukere må velge veipunktet manuelt ved å flytte slingrebøylen eller bruke den virtuelle styrespaken. Trykk + for å legge til et veipunkt. Varigheten og oppetiden kan angis i skjermen til innstillingen for veipunkt. Det gjelder etter at et veipunkt er lagt til og veipunktets posisjon kan angis på nytt. Parametre for varigheten under rutenettkartet angir hvor lang tid det vil ta for slingrebøylen å bevege seg fra et veipunkt til det neste. Oppetiden angir hvor lenge slingrebøylen vil forblie stødig ved veipunktet, før den går videre til neste veipunkt.

-
-  • IKKE trykk på kameraets utløserknapp når sporing er i bruk.
-

Spillkontroll



Kontrollere for PS4 DualShock og Xbox kan brukes til styring av slingrebøylen og kamera. Når kontrollen er tilkoblet til mobilenheten og slingrebøylen, kan brukere kontrollere slingrebøylens bevegelser, fokus og zoom, og kan ta opp videoer, justere slingrebøylen til sentrum og ta bilder.

Hastigheten og jevnheten til kontrollpinnene kan justeres. Angi verdien for fokus innen 10 på kameraets innstillinger for optimal ytelse. iOS 13 eller nyere versjon, Android 9.0 eller nyere versjon og Ronin App v1.7.0 eller nyere versjon er obligatorisk.

Trykk på bruksanvisning for å finne ut mer om spillkontrolleren.

Bildeoverføring

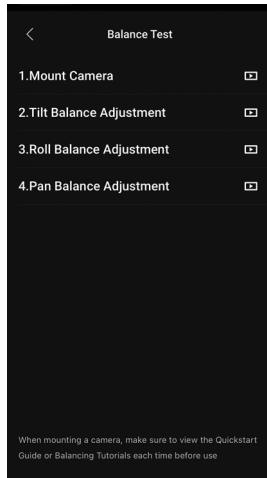
Når DJI Ronin-bildesenderen er montert, trykker du på Connect to RavenEye (Koble til RavenEye) på startskjermen i Ronin-appen for å bruke bildeoverføringsfunksjonen.

LiDAR-objektivprofil (DJI RS 4 Pro)

For DJI RS 4 Pro for automatisk kalibrering av fokuskast for støttede objektiver eller justering av flensavstanden. Se siden om [installasjon og bruk av DJI Focus Pro-motoren og LiDAR](#) (<https://www.dji.com/rs-4-pro/video>) for mer informasjon.

Balansetest

Se opplæringsvideoene på denne siden.

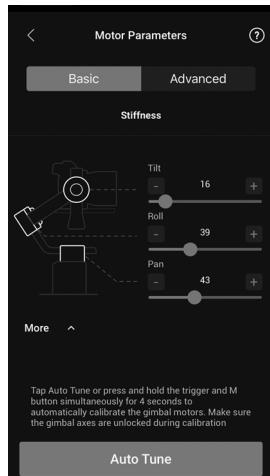


Motorparametre

Det finnes menyene Grunnleggende og Avansert. Stivhet kan vises og justeres i den grunnleggende menyen. I tillegg kan styrke justeres på menyen Avansert (ikke juster hvis det ikke er nødvendig).

Trykk på Auto Tune (Automatisk justering), så beregner slingrebøylen automatisk resultatet basert på vekten av slingrebøyleoppsettet.

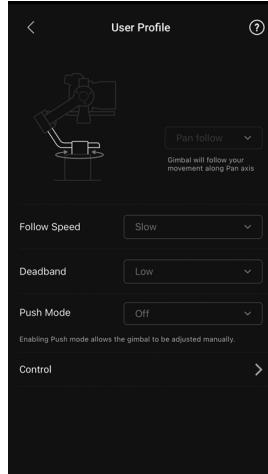
Etter kalibrering kan du se detaljert motordiagnostikk nederst på skjermen. Hvis slingrebøylen er helt i balanse, bør kraften i motorene befinne seg i rekkevidden av ± 5 . Kontroller slingrebøylens mekaniske balanse hvis det elektriske forbruket til en spesifikk akse går over rekkevidden.



Brukertilstand

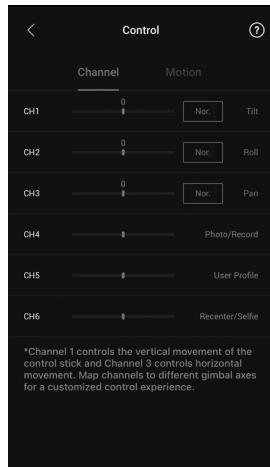
Slingrebøylemodus, følgehastighet, dødbånd, skyvemodus og styrespakkontroll kan angis på denne siden.

Dødbånd avgjør hvor mye bevegelse slingrebøylen tolererer før bevegelsen for panorering, vipping og rulling oversettes til kameraet.

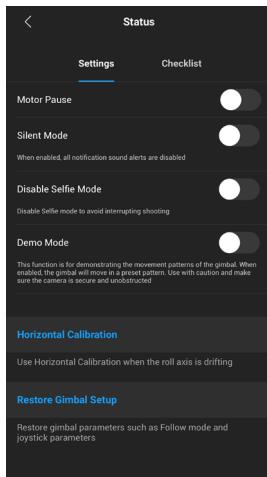


Kontrollinnstillinger

Kanaler	Kanalens indikator gir tilbakemeldinger ved konfigurering av fjern drift. Kanaler for panorering, vipping og rulling kan tildeles på nytt og hver akse kan også inverteres. Normal betyr at bevegelsesretningen er den samme som styrespaken. Invertert betyr at bevegelsesretningen er motsatt av styrespaken. Ved bruk av styrespaken kan du bare kontrollere CH1 og CH3, som er kartlagt til aksene for vipping og panorering som standard. Du kan lage egendefinerte kartlegginger av kanaler ved å trykke på navnet til aksen på skjermens høyde side.
Bevegelse	Du kan opprette styrespakens kontroll ved justering av dørbånd, maksimal hastighet, jevnhet og slutt punkter for hver akse. Det finnes tre standardprofiler for hver innstilling.
Dørbånd	Når dørbåndverdien stiger, kreves mer bevegelse fra spaken for å oversette slingrebøybens faktiske bevegelse.
Maksimal hastighet	Gjør det mulig å justere den fjernstyrt rotasjonshastigheten.
Jevnhet	Gir deg muligheten til å kontrollere styrespakens følsomhet.
Endepunkt	Begrenser slingrebøybens roterende rekkevidde ved innstilling av slutt punkter. Panorerasaksen kommer med en slepering som gjør at slingrebøylen kan rotere kontinuerlig når slutt punktene er innstilt på 180°. På vippaksen kan det settes opp slutt punkter i henhold til spesifikke krav. Enkelte lengre objektiver vil kunne treffe slingrebøybens ramme. Angi slutt punktets vinkel for å unngå slike tilfeller.



Status



Innstillinger

Bruk flere funksjoner, som for eksempel Motorpause, Stillemodus, Horisontal kalibrering og Gjenopprett oppsett av slingrebøyle.

Sjekkliste

Viser tilkoblingsstatusen til Bluetooth og kameraet. Når slingrebøylenes status er unormal, vises status for denne informasjonen her.

Håndtak og innebygd batteri

DJI RS 4 er utstyrt med BG21-grepet med et innebygd 3000 mAh-batteri som gir slingrebøylen en maksimal driftstid på ca. 12 timer^[1]. DJI RS 4 Pro er utstyrt med BG30-grepet med et innebygd 1950 mAh-batteri som gir slingrebøylen en maksimal driftstid på ca. 13 timer^[1]. Begge slingrebøylene er kompatible med BG70 høykapasitets batterigrep, som forlenger driftstiden til DJI RS 4 og DJI RS 4 Pro til henholdsvis 29,5 timer og 29 timer^[2], noe som gir uavbrutt strømstøtte for opptak over lengre tid.

[1] Målt med slingrebøylebalansen balansert i vannrett og stasjonær tilstand. Når slingrebøylen er i bevegelse, reduseres driftstiden.

[2] Målt ved 24° C i et laboratoriemiljø med slingrebøylebalansen balansert i vannrett og stasjonær tilstand, kun som referanse.

Retningslinjer for sikkerhet

ADVARSEL Prosedyrer som kan føre til skade på eiendom, følgeskader og alvorlig eller overfladisk skade hvis de ikke følges ordentlig.

VARSEL Prosedyrer som kan føre til skade på fysisk materiell og liten eller ingen personskade hvis de ikke følges ordentlig.

ADVARSEL

Les bruksanvisningen for å sette deg inn i produktets funksjoner før bruk. Feil bruk av produktet kan forårsake produktskader, skader på eiendom og alvorlige personskader. Dette er et raffinert produkt. Produktet må brukes med forsiktighet og sunn fornuft, og krever enkelte grunnleggende tekniske ferdigheter. Dersom produktet ikke brukes trygt og hensiktsmessig, kan det medføre personskader, produktskader og skader på eiendom.

Dette produktet er ikke beregnet for bruk av barn uten direkte tilsyn fra voksne. Produktet må ikke brukes med komponenter som ikke er kompatible, ei heller modifisere det på noen måte, utover det som er beskrevet i dokumenter utlevert av SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. Disse retningslinjene for sikkerhet omfatter instrukser for sikkerhet, bruk og vedlikehold. Det er viktig å lese og følge alle bruksanvisningens instrukser og advarsler før montering, oppsett eller bruk, for å bruke produktet hensiktsmessig og unngå både mindre og alvorlige skader.

For å unngå brann, alvorlig personskade og materielle skader må du følge disse retningslinjene for sikkerhet ved bruk, lading eller oppbevaring av håndtaket.

ADVARSEL

Bruk av håndtaket

1. Håndtaket MÅ IKKE komme i kontakt med noen form for væske. Håndtaket MÅ IKKE ligge ute i regnet eller være i nærheten av en fuktighet. Håndtaket MÅ IKKE slippes i vann. Hvis insiden av batteriet kommer i kontakt med vann, kan det oppstå kjemisk nedbrytning, noe som kan føre til at batteriet tar fyr eller at det eksploderer.

2. Hvis håndtaket ved et uhell faller i vann, må du legge det på et sikkert og åpent sted. Hold sikker avstand fra håndtaket til det er helt tørt. Håndtaket MÅ IKKE brukes igjen. Kast det i henhold til instruksjoner om avhending av håndtak.
3. Slokk enhver brann med vann, sand, brannteppe eller brannslukningsapparat med tørrpulver.
4. Batterier som ikke er godkjent av DJI, må IKKE brukes. Gå til www.dji.com for å kjøpe nye batterier. DJI tar ikke ansvar for skader forårsaket av bruk av batterier eller ladere som ikke er laget for DJI.
5. Håndtak som lekker eller er skadet eller oppsvulmet, må IKKE brukes eller lades. Hvis det er noe unormalt med håndtaket, må du kontakte en DJI- eller DJI-autorisert forhandler for ytterligere hjelp.
6. Håndtaket bør brukes i temperaturer fra -20 til 45 °C. Bruk av håndtaket i miljøer på over 50 °C kan føre til brann eller eksplosjon. Bruk av håndtaket i miljøer under -10 °C kan føre til permanente skader.
7. Håndtaket MÅ IKKE brukes i svært elektrostatiske eller elektromagnetiske miljøer. Ellers vil batteriets styrekort kunne slutte å fungere.
8. IKKE demonter eller stikk hull på grepene på noen måte, da batteriet kan lekke, antennes eller eksplodere.
9. IKKE slipp ned eller slå batteriene. Håndtaket MÅ IKKE plasseres under tunge gjenstander.
10. Elektrolyttene i batteriet er svært etsende. Hvis elektrolytter kommer i kontakt med huden eller øynene, må du straks skylle det berørte området med rennende vann i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart.
11. Håndtaket MÅ IKKE brukes hvis det faller i gulvet.
12. IKKE varm opp batteriene. Håndtaket MÅ IKKE settes i en mikrobølgeovn eller trykkbeholder.
13. Håndtaket MÅ IKKE kortsluttes manuelt.
14. Rengjør håndtakets endepunkter med en ren, tørr klut.

Lading av håndtak

1. Håndtaket MÅ IKKE lades uten overvåking. Håndtaket MÅ IKKE lades i nærheten av lettantennelige materialer eller overflater, som teppe eller tre.
2. Lading av håndtaket utenfor temperaturer på 5 til 40° C, vil kunne føre til lekkasje, overoppheeting eller skade på batteriet. Ideell temperatur for lading er 22 til 28 °C.

Lagring av håndtak

1. Hold håndtaket utilgjengelig for barn og dyr.
2. Hvis håndtaket lagres i en lengre periode, bør det lades opp til batterinivået er mellom 30 og 50 %.
3. Håndtaket MÅ IKKE plasseres i nærheten av varmekilder som ovner eller varmeapparater. Håndtaket MÅ IKKE ligge i et kjøretøy på varme dager. Ideell temperatur for oppbevaring er 22 til 28 °C.
4. Hold håndtaket tørt.

Vedlikehold av håndtaket

1. Håndtaket MÅ IKKE brukes i temperaturer som er for høye eller for lave.
2. Batteriet MÅ IKKE oppbevares i temperaturer som overstiger 45 eller er lavere enn 0 °C.

Reisemerknad

1. Ikke ta med håndtaket på et fly med mindre batterinivået er under 30 %. Bare lad ut batteriet på et brannsikert sted og oppbevar det på en ventilert plass.
2. Hold håndtaket unna metallobjekter, som briller, klokker, smykker og hårspenner.
3. IKKE transporter et skadet håndtak eller et håndtak med batterinivå over 30 %.

Avhending av håndtaket

Kast håndtaket i egne bokser til gjenvinning, kun etter fullstendig utlading. Håndtaket MÅ IKKE kastes i vanlige søppelbøtter. Følg de lokale forskriftene til punkt og prikke for avhending og gjenvinning av batterier.

VARSEL

Bruk av håndtaket

1. Pass på at håndtaket er fulladet før bruk.
2. Hvis det varsles om lite batteri, bør du sette håndtaket til lading så snart som mulig.

Lading av håndtak

1. Håndtaket skal slutte å lade når det er fullt. Det er god praksis å holde oversikt over ladingen og koble fra håndtaket når det er fulladet.

Lagring av håndtak

1. Lad ut håndtaket til 40–65 % hvis det ikke skal brukes på 10 dager eller mer. Dette kan forlenge batteriets levetid betydelig.
2. Hvis håndtaket lagres i en lengre periode og batteriet er flatt, vil håndtaket gå inn i hvilemodus. Lad opp håndtaket før deaktivering av hvilemodus.
3. Fjern håndtaket fra slingrebøylen ved lagring i en lengre periode.

Vedlikehold av håndtaket

1. Batteriets levetid vil kunne reduseres hvis batteriet ikke brukes i en lengre periode.
2. Lad ut og lad opp håndtaket helt opp én gang hver tredje måned for å holde det i god stand.

Avhending av håndtaket

1. Hvis håndtaket er deaktivert og batteriet ikke kan kastes i vanlig søppel, kan du ta kontakt med agenter for avhending av batterier eller gjenvinning for ytterligere hjelp.
2. Kvitt deg med håndtaket straks hvis det ikke kan slås på etter for mye utlading.

Vedlikehold

Slingrebøylen er ikke vanntett. Pass på at det er beskyttet mot støv og vann under bruk. Etter bruk anbefales det å tørke av slingrebøylen med en myk, tørr klut. IKKE sprøyte flytende rengjøringsmidler på slingrebøylen.

Spesifikasjoner

	DJI RS 4	DJI RS 4 Pro
Perifer		
Uttak til tilbehør	Ronin Series Accessories (RSA) / NATO-uttak 1/4 tommer-20 monteringshull Kaldsko Videooverføringsport (USB-C) RSS-uttak til kamerakontroll (USB-C) Uttak til fokusmotor (USB-C)	Ronin Series Accessories (RSA) / NATO-uttak 1/4 tommer-20 monteringshull Kaldsko Videooverføring/LiDAR avstandsfinnerport (USB-C) RSS-uttak til kamerakontroll (USB-C) Uttak til fokusmotor (USB-C)
Batteri	Modell: BHX711-3000-7,2 V Type: LiPo 2S Kapasitet: 3000 mAh Energi: 21 Wh Maks driftstid: 12 timer ^[1] Ladetid: Cirka 2,5 timer ^[2] Foreslått ladetemperatur 5° til 40° C	Modell: BG30-1950 mAh-15,4 V Type: LiPo 4S Kapasitet: 1950 mAh Energi: 30 Wh Maks driftstid: 13 timer ^[1] Ladetid: Cirka 1,5 timer ^[3] Foreslått ladetemperatur 5° til 40° C
Koblinger	Bluetooth 5.1 Ladeport (USB-C)	Bluetooth 5.1 Ladeport (USB-C)
Ronin-appen – krav	iOS 11.0 eller nyere Android 8.0 eller nyere	iOS 11.0 eller nyere Android 8.0 eller nyere
Språk som støttes	Engelsk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, tysk, fransk, koreansk, japansk, spansk, portugisisk (brasiliansk), russisk og thai	Engelsk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, tysk, fransk, koreansk, japansk, spansk, portugisisk (brasiliansk), russisk og thai

Helt fungerende

Testet nyttelast	3 kg	4,5 kg
Maksimal kontrollert roteringshastighet	Panorer: 360°/ s	Panorer: 360°/ s
	Vipping: 360°/ s	Vipping: 360°/ s
	Rull: 360°/ s	Rull: 360°/ s
Mekanisk rekkevidde	Panoreringsaksje: 360° kontinuerlig rotasjon	Panoreringsaksje: 360° kontinuerlig rotasjon
	Rulleakse: -95° til +240°	Rulleakse: -95° til +240°
	Vippeakse: -112° til +214°	Vippeakse: -112° til +214°

Mekaniske og elektriske egenskaper

Driftsfrekvens	2,4000–2,4835 GHz	2,4000–2,4835 GHz
Overførингseffekt for Bluetooth	<8 dBm	<8 dBm
Driftstemperatur	-20 til 45 °C	-20 til 45 °C
Vekt	Slingrebøyle: Cirka 1066 g	Slingrebøyle: Cirka 1242 g
	Håndtak: Cirka 203 g	Håndtak: Cirka 265 g
	Forlenget håndtak/stativ (plast): Cirka 183 g	Forlenget håndtak/stativ (metall): Cirka 226 g
	Øvre og nedre hurtigutløsningsplate: Cirka 98 g	Øvre og nedre hurtigutløsningsplate: Cirka 110 g
Mål	Sammenlagt: 245 × 255 × 75 mm (L × B × H, ikke medregnet kamera, håndtak og forlenget håndtak/stativ)	Sammenlagt: 271 × 283 × 75 mm (L × B × H, ikke medregnet kamera, håndtak og forlenget håndtak/stativ)
	Foldet ut: 370 × 191 × 189 mm (L×B×H, høyde inkluderer håndtaket og ekskluderer forlenget håndtak/stativ)	Foldet ut: 416 × 223 × 202 mm (L×B×H, høyde inkluderer håndtaket og ekskluderer forlenget håndtak/stativ)

- [1] Målt med slingrebøylebalansen balansert i vannrett og stasjonær tilstand. Når slingrebøylen er i bevegelse, reduseres driftstiden.
- [2] Målt med en lader som støtter 18 W hurtigladning. Det anbefales å bruke ladere som støtter PD-protokollen.
- [3] Målt med en lader som støtter 24 W hurtigladning. Det anbefales å bruke ladere som støtter QC 2.0- eller PD-protokollen.

VI ER HER FOR DEG



Kontakt
DJI-STØTTE

Dette innholdet kan endres uten forvarsel.

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

Hvis du har spørsmål om dette dokumentet, kan du kontakte
DJI ved å sende en melding til DocSupport@dji.com.

DJI er et varemerke som tilhører DJI.
Opphavsmeldt © 2024 DJI OSMO Alle rettigheter reservert.