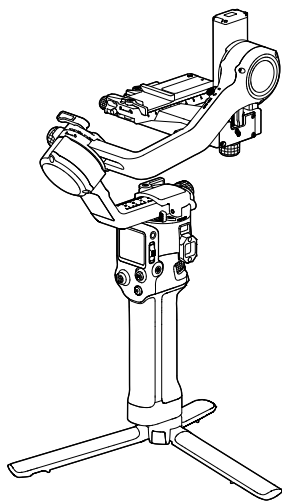




Käyttöopas

v1.0 2026.01





Tämän asiakirjan tekijänoikeus kuuluu DJI-yhtiölle, ja kaikki oikeudet pidätetään. Ellei DJI erikseen salli sitä, et ole oikeutettu käyttämään tai antamaan muille lupaa käyttää asiakirjaa tai sen osaa jäljentämällä, siirtämällä tai myymällä asiakirjaa. Käyttäjien tulee käyttää vain tätä asiakirjaa ja sen sisältöä DJI-tuotteiden käyttöohjeina. Asiakirjaa ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

Mikäli eri versioissa on eroavuuksia, englanninkielinen versio on ensisijainen.

Avainsanojen etsiminen

Etsi aiheita hakemalla avainsanoja, kuten ”akku” ja ”asennus.” Jos käytät Adobe Acrobat Readeria tämän asiakirjan lukemiseen, aloita haku painamalla Ctrl+F Windowsissa tai Command+F Macissa.

Aiheeseen siirtyminen

Katso täydellinen luettelo aiheista sisällysluettelossa. Napsauta aihetta siirtyäksesi kyseiseen osioon.

Tämän asiakirjan tulostaminen

Tämä asiakirja tukee korkean resoluution tulostusta.

Tämän käyttöoppaan käyttö

Selite

 Tärkeää

 Vihjeitä ja vinkkejä

 Viite

Lue ennen käyttöä

DJI™ tarjoaa käyttäjille opetusvideoita ja seuraavia asiakirjoja:

1. *Turvallisuusohjeet*
2. *Pika-aloitusopas*
3. *Käyttöopas*

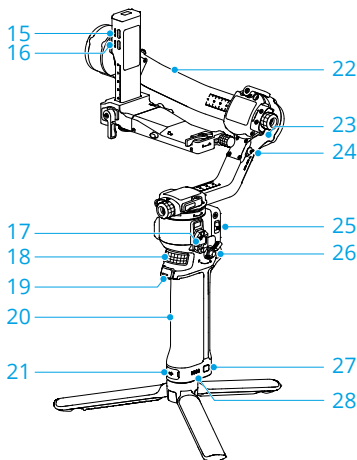
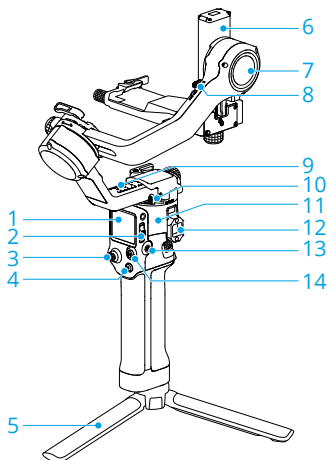
On suositeltavaa katsoa kaikki opastusvideot ja lukea *Turvallisuusohjeet* ennen laitteen käytön aloitusta. Tutustu *Pika-aloitusopas* ennen ensimmäistä käyttökertaa ja katso lisätietoja tästä *Käyttöopas*.

Sisältö

Tämän käyttöoppaan käyttö	3
Selite	3
Lue ennen käyttöä	3
1 Yleiskatsaus	6
2 Käyttö ensimmäistä kertaa	7
2.1 Lataus	7
2.2 Jatkokahvan/kolmijalan kiinnittäminen	7
2.3 Kiinnitä kamera	8
Tuetut kamerat ja objektiivit	8
Valmistelu	8
Ylemmän pikavapautuslevyn kiinnittäminen	9
Vaakasuuntainen kuvaus	9
Pystysuuntainen kuvaus	10
2.4 Tasapainotus	12
Ennen tasapainotusta	12
Tasapainottamisen vaiheet	12
2.5 Aktivointi	12
2.6 Laiteohjelmiston päivitys	13
2.7 Kameran yhdistäminen	13
2.8 Automaattinen kalibrointi	14
3 Käyttö	15
3.1 Painikkeet	15
3.2 Liitännät	17
3.3 Kosketusnäyttö	18
Aloitus	18
Pyyhkäise alas - Ohjauskeskus	19
Pyyhkäise ylös - Gimbaalin asetukset	20
Liu'utusvasemmalle - Luonti- näyttö	21
Liu'utus oikealle - ActiveTrack	21
3.4 Gimbaalin seurantatilat	21
3.5 Gimbaalin toimintatilat	23
3.6 Sähköinen salkkukahva	25
3.7 Ronin-sovelluksen asetukset	26
3.8 Parannettu älykäs seurantamoduuli	26
Yleiskatsaus	26
Asennus	27
ActiveTrack-asetukset	27

Seuranta ja kuvaaminen	28
Ohjaa painikkeilla ja ohjaussauvalla	29
Ohjaa eleillä	30
Ohjaus kosketusnäytön kautta	31
Laiteohjelmiston päivitys	32
4 Kahva/kiinteä akku	33
4.1 Turvallisuusohjeet	33
5 Liite	37
5.1 Huolto	37
5.2 Tekniset tiedot	37

1 Yleiskatsaus



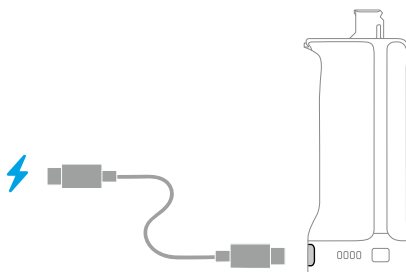
1. Kosketusnäyttö
2. Gimbaaltilan valitsin
3. Ohjaussauva
4. Kameran ohjauspainike
5. Nopeasti aukeava kolmijalka
6. Pystykallistusakseli
7. Pystykallistusmoottori
8. Pystykallistuksen lukitus
9. Panorointiakseli
10. Panoroinnin lukitus
11. Panorointimoottori
12. NATO-liitäntä
13. Virtapainike
14. M-painike

15. Monitoimiliitäntä
16. Kameran RSS-ohjausliitäntä (USB-C)
17. RSA/NATO-portit
18. Etuvalitsin
19. Laukaisin
20. Akkukahva
21. Latausportti (USB-C)
22. Sivukallistusakseli
23. Sivukallistusmoottori
24. Sivukallistuksen lukitus
25. Ohjaussauvatilan valitsin
26. Kahvan vipu/turvapainike
27. Akun varaustason painike
28. Akun varauksen merkkivalot

2 Käyttö ensimmäistä kertaa

2.1 Lataus

Lataa akkukahva ensimmäisellä käyttökerralla akun aktivoimiseksi. Aktivointi on valmis, kun akun merkkivalo syttyy.



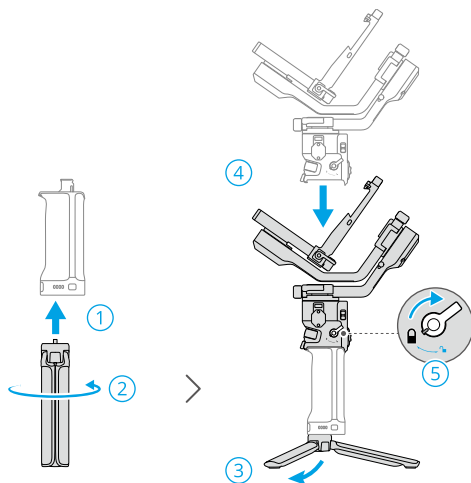
💡 Paina virtapainiketta tarkistaaksesi nykyisen akun varaustason, kun laite on sammutettuna.

2.2 Jatkokahvan/kolmijalan kiinnittäminen

1. Kiinnitä kolmijalka akkukahvaan, kiristä ja avaa sitten kolmijalka.
2. Kun olet poistanut vaahdon akselivarsista, kiinnitä gimbaali akkukahvaan. Kiristä kahvan vipua lukitussuuntaan, kunnes kuulet napsahduksen varmistaaksesi, että kahva on kiinnittynyt tukevasti.

⚠️ Liikuta kahvan vipua tiukasti, kunnes se ei enää liiku. Nuoli osoittaa vain lukitus suunnan, eikä se vastaa täysin lukittua asentoa.

💡 Jos tämä epäonnistuu, on suositeltavaa siirtää vipu avattuun asentoon, pitää turvapainike painettuna ja vetää kahva irti gimbaalista.



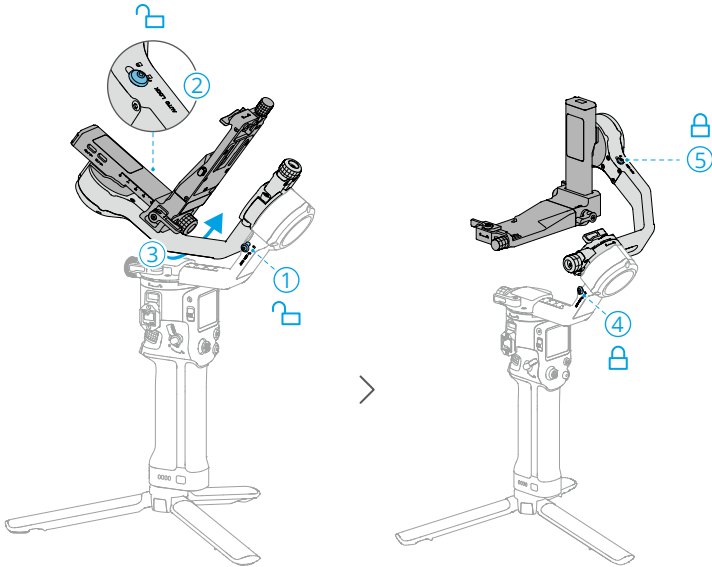
2.3 Kiinnitä kamera

Tuetut kamerat ja objektiivit

Käy <https://www.dji.com/rs-5/specs> saadaksesi tietoa teknisistä tiedoista ja varmista, että kameran, objektiivin ja muiden lisävarusteiden yhteispaino on kantokyvyn rajoissa. Viittaa [Ronin Series -yhteensopivuusluettelosta](#) yhteensopivien kameraobjektiivien ja tuettujen ohjaustoimintojen osalta.

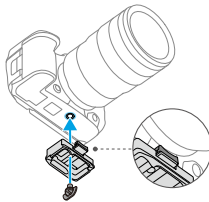
Valmistelu

1. Poista linsinsuojus ja tarkista, että kameraan on asennettu akku ja muistikortti.
2. Varmista, että gimbaali on sammutettu tai lepotilassa.
3. Siirrä kallistuksen ja sivukallistuksen lukitukset avattuun asentoon ja säädä kummankin akselin asentoa kuvan mukaisesti. Lukitse sitten akselit.



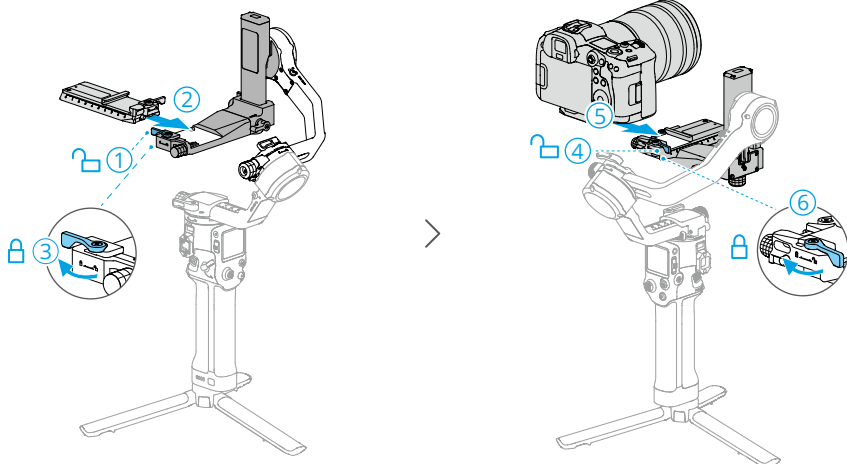
Ylemmän pikavapautuslevyn kiinnittäminen

Kiinnitä ylempi pikavapautuslevy kameras pohjaan ruuvisarjan 1/4" ruuvilla. Napsauta säädettävä sijoitusohjain kameras runkoon ennen ruuvin lukitsemista.



Vaakasuuntainen kuvaus

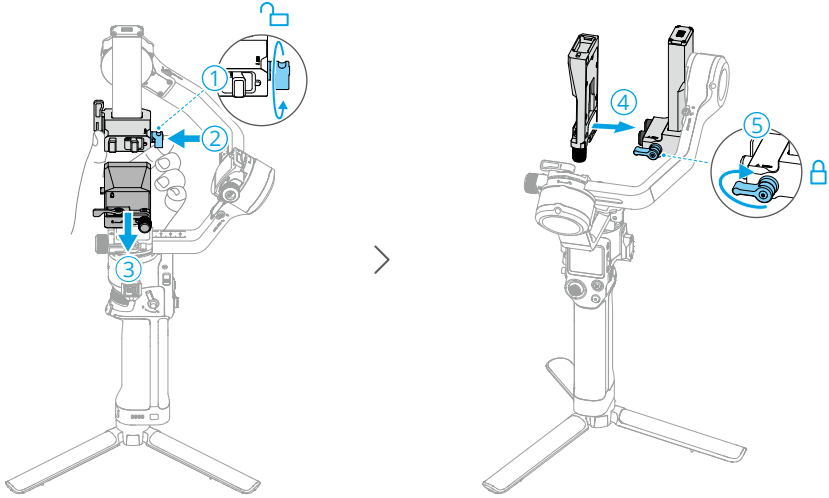
1. Siirrä vaakasuoran levyn vipu lukitsemattomaan asentoon ①, aseta alempi pikavapautuslevy ② paikalleen ja siirrä vipu lukittuun asentoon ③ sen lukitsemisen jälkeen.
2. Siirrä alemman pikavapautuslevyn vipu avattuun asentoon ④, aseta ylempi pikavapautuslevy ⑤ ja siirrä vipu lukittuun asentoon ⑥, kun se on kiinnitetty.



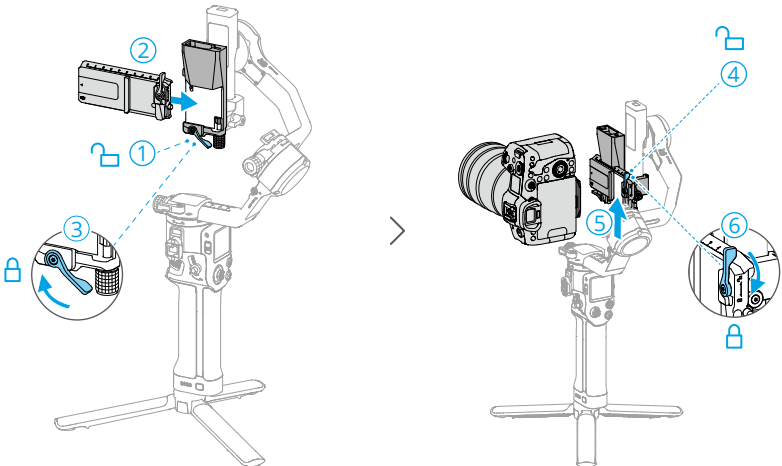
- Kamera irrotetaan alemmasta pikavapautuslevystä siirtämällä vipu lukitsemattomaan asentoon ja poistamalla kamera painaen samalla vivun vieressä olevaa turvalukkoa.
- Alempi pikavapautuslevy irrotetaan siirtämällä vaakalevyn vipu avattuun asentoon ja irrottamalla alempi pikavapautuslevy painaen samalla vaakalevyn turvalukkoa.

Pystysuuntainen kuvaus

1. Löysää ① ja paina nuppia ② poistaaksesi vaakalevy ③. Asenna sitten levy pystysuoraan ④ gimbaaliin ja kiristä nuppia ⑤.



2. Siirrä vaakasuoran levyn vipu lukitsemattomaan asentoon ①, aseta alempi pikavapautuslevy ② paikalleen ja siirrä vipu lukittuun asentoon ③ sen lukitsemisen jälkeen.
3. Siirrä alemman pikavapautuslevyn vipu avattuun asentoon ④, aseta ylempi pikavapautuslevy ⑤, ja siirrä vipu lukittuun asentoon ⑥, kun se on kiinnitetty.



2.4 Tasapainotus

Tasapainota pystysuuntainen kallistus, pystykallistusakselin syvyys, sivukallistusakseli ja panorointiakseli järjestyksessä kuvausvaatimusten mukaisesti ennen gimbaalin käyttämistä. Tämä varmistaa videoiden vakauden ja gimbaalin täyden suorituskyvyn.

- ⚠ Epätasapainoinen gimbaali voi vaikuttaa videoiden vakauteen ja lyhentää akunkestoa. Vakava epätasapaino voi saada laitteen ylikuumentumaan ja siirtymään horrostilaan.

Ennen tasapainotusta

1. Muista ennen tasapainotusta kytkeä kameraan virta, jos käytät optista zoom-objektiivia, ja valita polttoväli, jos käytät varifocal-objektiivia.
2. Varmista ennen tasapainotusta, että laitteen virta on sammutettuna tai se on lepotilassa.

Tasapainottamisen vaiheet

Katso opastusvideo klikkaamalla alla olevaa linkkiä tai skannaamalla QR-koodi.



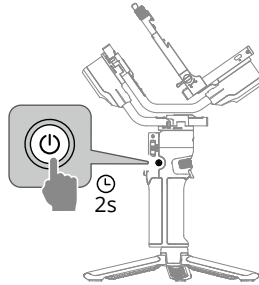
<https://s.dji.com/guide122>

2.5 Aktivointi

Aktivointi vaaditaan DJI RS 5 Ronin-sovelluksen kautta. Seuraa alla olevia ohjeita aktivoidaksesi laitteesi:

1. Kytke laitteeseen virta painamalla virtapainiketta pitkään ja valitse kosketusnäytössä kieli.
2. Lataa Ronin-sovellus skannaamalla kosketusnäytössä oleva QR-koodi.
3. Ota Bluetooth käyttöön matkapuhelimessa. Käynnistä Ronin-sovellus ja kirjaudu sisään DJI-tilillä. Valitse käytettävä laite, syötä oletussalasana 12345678 ja aktivoi gimbaali ohjeiden mukaisesti. Aktivointi edellyttää Internet-yhteyttä.

Gimbaalia voi käyttää enintään viisi kertaa ilman aktivointia. Tämän jälkeen aktivointi on pakollinen käyttöä varten.



Jos Ronin-sovellusta ei voi ladata laitteen näytön QR-koodin skannaamisen jälkeen, käy <https://www.dji.com/mobile/downloads/djiapp/dji-ronin> sivustolla tai skannaa alla oleva QR-koodi.



2.6 Laiteohjelmiston päivitys

Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, käyttäjä saa ilmoituksen Ronin-sovelluksesta. Päivitä laiteohjelmisto näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti. ÄLÄ katkaise gimbaalin virtaa tai poistu sovelluksesta laiteohjelmiston päivityksen aikana. Jos päivitys epäonnistuu, käynnistä gimbaali ja Ronin-sovellus uudelleen ja yritä uudelleen.



- Varmista, että gimbaalissa on riittävästi virtaa ja että matkapuhelin on yhdistettynä internetiin päivityksen aikana.
- On normaalia, että gimbaali avaa lukituksen, lukittuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti päivitysprosessin aikana.

2.7 Kameran yhdistäminen

DJI RS 5 tukevat yhdistämistä kameraan Bluetooth-yhteydellä tai kameran ohjauskaapelilla.

Napsauta linkkiä tai skannaa QR-koodi nähdäksesi opetusvideon.

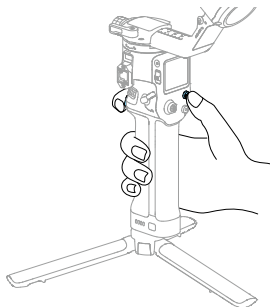


<https://www.dji.com/rs-5/video>

2.8 Automaattinen kalibrointi

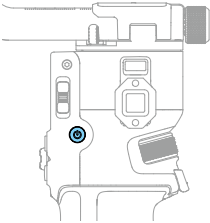
Aloita automaattinen kalibrointi pitämällä M-painiketta ja laukaisinta painettuna.

- ⚠ Aseta gimbaali vakaalle, tasaiselle alustalle. ÄLÄ liikuta gimbaalia automaattisen kalibroinnin aikana. On normaalia, että gimbaali tärisee ja että siitä lähtee ääniä kalibroinnin aikana.



3 Käyttö

3.1 Painikkeet



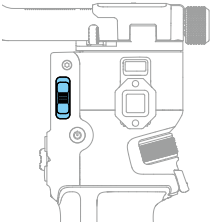
Virtapainike

Paina ja pidä pohjassa: Virta päälle/pois.

Paina kerran: Siirry lepotilaan tai poistu siitä. Kolme akselia lukittuvat automaattisesti. Gimbaali herätetään lepotilasta painamalla painiketta uudelleen.

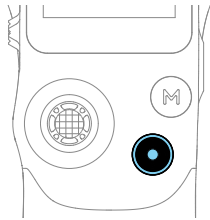


Automaattisten akselin lukitusten asetuksia voi muuttaa kosketusnäytön järjestelmäasetuksista.



Gimbaalitalan valitsin

Vaihda gimbaalitalaa PF:n, PTF:n ja FPV:n välillä tällä painikkeella.

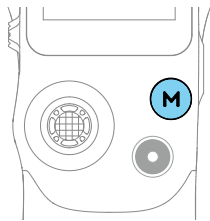


Kameran ohjauspainike

Kun olet yhdistänyt kameran, käytä automaattitarkennusta painamalla tätä puoliväliin. Videotallennus aloitetaan tai lopetetaan painamalla kerran tätä painiketta. Valokuvan voi ottaa painamalla tätä painiketta pitkään.



Katso Ronin Series -yhteensopivuusluettelosta lisätietoja tuetuista kameraominaisuuksista.

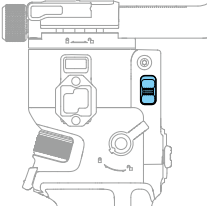
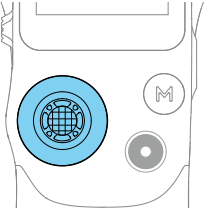
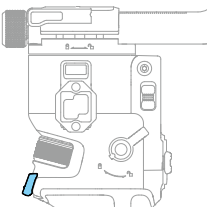
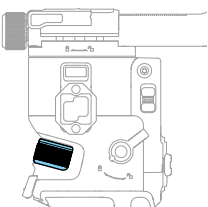


M-painike

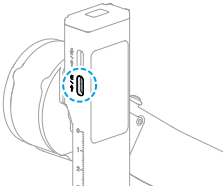
Ota kuvia painamalla tätä painiketta kerran (oletusasetus). Painikkeen toiminto voidaan asettaa kosketusnäytöllä joko C1/Fn1-painikkeen määrittämykseksi tai näytön lukituksen avaukseksi/lukitukseksi.

Paina ja pidä pohjassa: Siirry Urheilutilaan. Urheilutilassa gimbaalin seurantanopeus kasvaa huomattavasti. Se sopii kuvaamiseen tilanteissa, joissa kohteet liikkuvat äkinäisesti ja nopeasti.

Pidä M-painiketta painettuna ja paina samalla laukaisinta kahdesti: Siirry Urheilutilaan ja pysy siinä. Poistu tilasta toistamalla toimenpide.

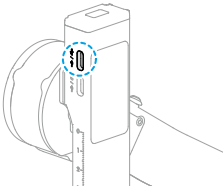
	Ohjaussauvatilan valitsin Työnnä alas: Aseta ohjaussauvatilaksi gimbaalin liikkeiden ohjaus. Työnnä ylös: Aseta ohjaussauvatilaksi zoomauksen hallinta.
	Ohjaussauva Gimbaalin liikkeiden ohjaus: Sääda gimbaalin kallistuskulmaa liikuttamalla ohjaussauvaa ylös ja alas. Sääda gimbaalin panorointia liikuttamalla ohjaussauvaa vasemmalle ja oikealle. Zoomauksen hallinta: Hallitse zoomausta liikuttamalla ohjaussauvaa ylös ja alas.  Ota Sony-kameroiden tehozoomaustoiminto käyttöön, niin voit ohjata sitä ohjaussauvalla.
	Laukaisin Lukitustilan voi ottaa käyttöön painamalla laukaisinta pitkään. Lukitustilassa gimbaali ei reagoi kahvan liikkeeseen. Kun olet määrittänyt asetukset kosketusnäytössä, voit siirtä FPV-tilaan painamalla laukaisinta pitkään. Paina kaksi kertaa keskittääksesi gimbaalin uudelleen. Gimbaalia voi kääntää 180 astetta napsauttamalla tätä kolmesti, jolloin kamera osoittaa käyttäjään päin (selfietila).
	Etuvalitsin Sääda tarkennusta oletusarvoisesti kääntämällä säädintä. Asetuksia voidaan muuttaa kosketusnäytöltä. Katso lisätietoja Kosketusnäyttö-kohdasta.  Katso Ronin Series -yhteensopivuusluettelosta lisätietoja tuetuista ominaisuuksista.

3.2 Liitännät



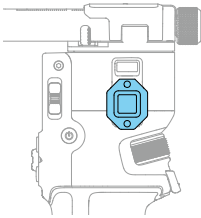
Kameran ohjausliitäntä (USB-C)

Voidaan liittää vastaavaan kameraporttiin kameras ohjausta ja tiedonsiirtoa varten.



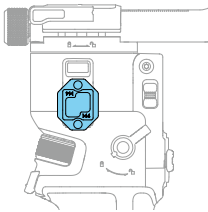
Monitoimiliitäntä

Voidaan liittää lisävarusteisiin, kuten DJI SDR -lähettimeen, DJI Focus Pro -moottoriin ja muihin.



NATO-liitäntä

Yhteensopiva lisävarusteiden, kuten salkun kahvan ja näytön, kanssa. Tämä portti ei tue latausta eikä tiedonsiirtoa.

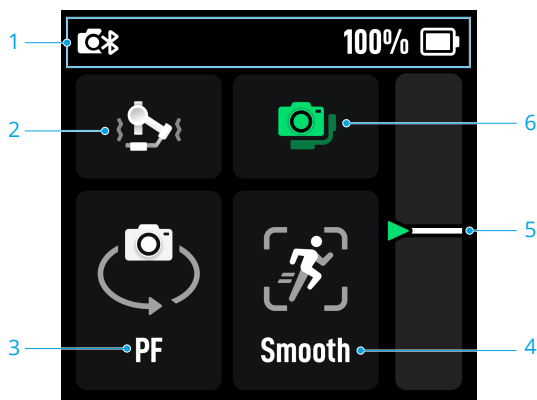


RSA/NATO-portit

Tämä portti tukee latausta ja tiedonsiirtoa. Se voidaan liittää DJI RS Electronic Briefcase -kahvaan, DJI R Focus Wheeliin ja DJI R Twist Grip -kaksoiskahvaan.

3.3 Kosketusnäyttö

Aloitus



1. Tilapalkki

Kosketusnäytön yläreunan tilapalkissa näkyy gimbaalin yhteyden tila ja akun varaustaso.

2. Automaattinen kalibrointi

Kolme arvoa ilmaisevat kolmen akselin jäykkyyden.

☀️ Jos polttovälin muuttaminen tai objektiivin tai kameran vaihtaminen saa tasapainon tilan kuvakkeen muuttumaan punaiseksi tai jos gimbaali tärisee ilman syytä tasapainotuksen jälkeen, on suositeltavaa suorittaa automaattinen kalibrointi. Jäykkyyttä kannattaa lisätä, jos gimbaali ei ole riittävän vakaa. Jäykkyyttä kannattaa vähentää, jos gimbaali alkaa täristä.

3. Seurantatila

FPV-tila voidaan vaihtaa kosketusnäytössä 3D Roll 360 (360 asteen 3D-sivukallistus) -tilaan tai Custom (Mukautettu) -tilaan.

4. Seuranta-nopeus/-herkkyys

Napauta Seuraa Nopeus/Herkkyys -kuvaketta asettaaksesi seuraamisnopeudeksi Hidas, Keskitaso, Nopea tai Mukautettu. Eri herkkyystilat ovat myös saatavilla. Tasainen-tila perii Ronin-sarjan vakaajien seuranta-herkkyys, varmistaen luonnolliset siirtymät ja sujuvat alku- ja loppuliikkeet kuvamateriaalissasi. Reagoiva-tilassa gimbaali reagoi nopeammin käden liikkeisiin aloituksen ja lopetuksen aikana, tarjoten reagoivamman kokemuksen.

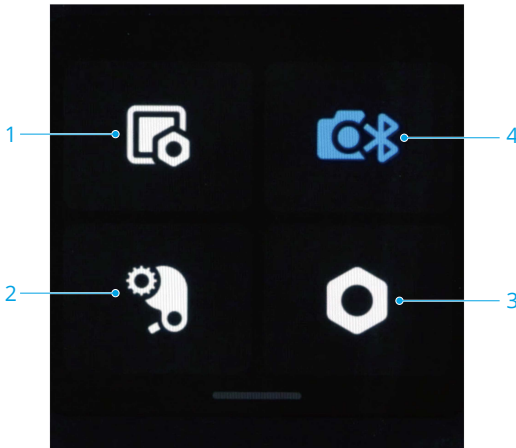
5. Z-akselin ilmaisin

Pystysuuntainen tärinä näkyy reaaliaikaisena mittarina.

6. Tasapainon tila

Kun tilapalkki on vihreä tai harmaa, gimbaali on tasapainossa. Voit tarkistaa gimbaalin tasapainon tilan kallistamalla gimbaalia 15° vasemmalle tai oikealle ja katsomalla tilapalkkia. Jos tilapalkki on keltainen, gimbaali on hieman epätasapainossa. Tilapalkki on punainen, kun gimbaali on voimakkaasti epätasapainossa. Tasapainota tässä tapauksessa vastaava akseli uudelleen.

Pyyhkäise alas - Ohjauskeskus



1. Näyttö

Aseta automaattinen lukitus, kirkkaus lukituksen aikana ja kierto napauttamalla. Kun otat kierron käyttöön, näytössä oleva näkymä kääntyy 180°.

2. Tarkennusmoottorin päätepiisteet

Tarkennusmoottorin kalibrointi voidaan valita käyttöön.

3. Asetukset

Järjestelmäasetuksissa voit suorittaa gimbaalin automaattitarkistuksen, automaattisen lukituksen asetukset ja parametrien palautuksen. Tärkeimpiä ominaisuuksia ovat:

- Z-akselin ilmaisin: Oletusarvoisesti käytössä, napauta poistaaksesi käytöstä.

- Työntö-tila: Tällä asetuksella voidaan ohjata käsin pystykallistuksen ja panoroinnin akselia.
- Kiertoradan seuranta: Kun asetus on käytössä, gimbaalin liike on tasaisempaa ottaessasi kohteen ympäri pyörivää kuvaa.
- Vaakasuuntainen kalibrointi: Kokeile vaakasuuntaista tai manuaalista kalibrointia, jos gimbaali on vinossa tai jos akselissa on häiriö.
- Kameran ohjausportin asetukset: Kun kameran ohjausportti (USB-C) on käytössä, se tarjoaa kameran ohjaustoiminnot.
- Selfie-tilan poistaminen käytöstä: Estä laukaisimen tahaton siirtyminen selfie-tilaan.
- Automaattinen virransammutus: Gimbaali sammuu automaattisesti 10 minuutin kuluttua, jos se on lukittuna eikä käytössä.

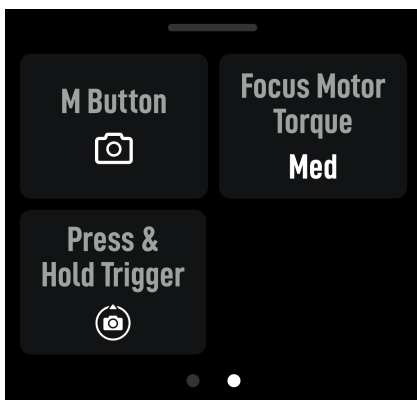
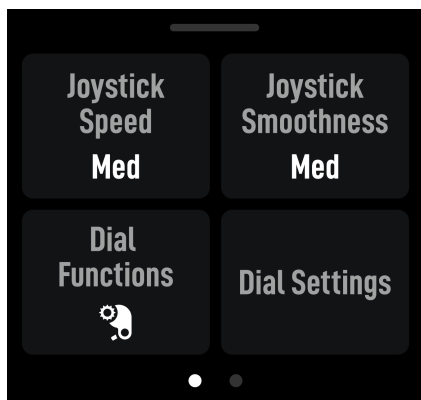
4. Bluetooth

Muodosta yhteys gimbaalin ja kameran Bluetoothin välille napauttamalla Connect (Yhdistä).



Gimbaali voidaan yhdistää vain yhteen kameraan kerrallaan.

Pyyhkäise ylös - Gimbaalin asetukset



Tässä käyttöliittymässä voit säätää ohjaussauvan asetuksia ja tarkennusmoottorin vääntömomenttia sekä valita toiminnot valitsimen painallukselle, M-painikkeelle ja liipaisimen pitämiselle.

M-painike voidaan yhdistää kameran C1- tai Fn1-painikkeeseen. Asennuksen jälkeen M-painike voidaan yhdistää Sony'n kameroiden (A7S3, A7M3, ZV-1) C1-painikkeeseen tai Nikonin kameroiden (Z50, Z6II) "Langaton kauko-ohjaus Fn1" -painikkeeseen.

Liu'utusvasemmalle - Luonti- näyttö

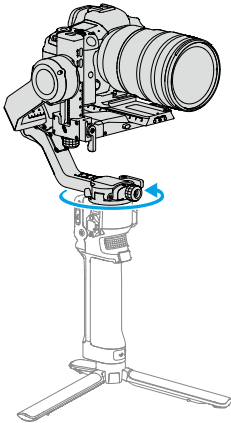
Ajastettu kuvaus, seuranta ja panoraama voidaan määrittää tässä näkymässä.

Liu'utus oikealle – ActiveTrack

Kun parannettu älykäs seurantamoduuli on kytketty, ActiveTrack-näkymä on käytettävissä ja siihen liittyviä asetuksia voidaan säätää tämän käyttöliittymän kautta.

Katso lisätietoja kohdasta [ActiveTrack-asetukset](#).

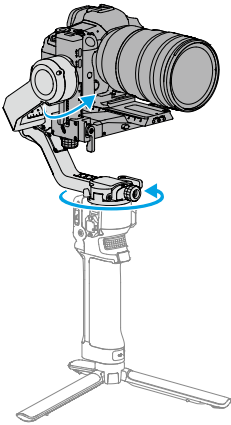
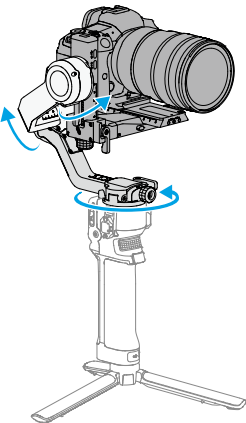
3.4 Gimbaalin seurantatilat



PF

PF: Panorointiseuranta (pan follow), jossa vain panorointiakseli seuraa kahvan liikkeitä.

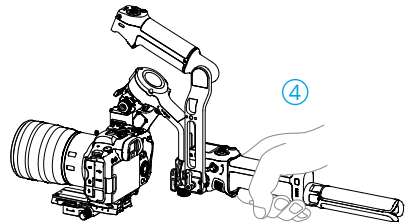
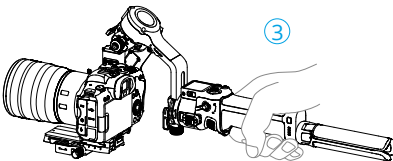
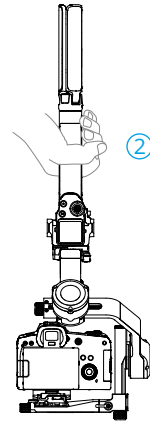
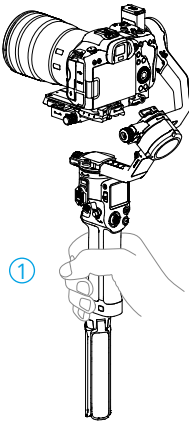
Soveltuu tilanteisiin, kuten esiin tulevien läpikulkukuvien ja 360 asteen kuvien ottamiseen tai liikkumiseen vasemmalta oikealle.

 PTF	PTF: Panorointi- ja pystykallistusseuranta (pan and tilt follow), jossa sekä panorointi- että pystykallistus akseli seuraa kahvan liikkeitä. Soveltuu tilanteisiin, joissa liikutaan kaltevalla pinnalla.
 FPV	FPV: Panorointi-, pysty- ja sivukallistusseuranta (pan, tilt and roll follow), jossa kaikki kolme akselia seuraavat kahvan liikkeitä. Sopii tilanteisiin, joissa kameraa kierretään.
Custom (Mukautettu)	Custom (Mukautettu): Mahdollistaa tarvittaessa minkä tahansa akselin seuraamisen käyttöönoton tai käytöstä poiston. Lukitustila on käytössä, kun kolme akselia on poistettu käytöstä. Kaikki kolme akselia eivät seuraa kahvan liikettä lukitustilassa. Sopii sujuvaan seurantakuvaukseen ja nopeiden reaktioiden kuvaamiseen.

3D Roll 360 (360 asteen 3D-sivukallistus)

3D Roll 360 (360 asteen 3D-sivukallistus) -tilassa pystykallistus akselia käännetään 90° ylöspäin ja kameras objektiiv on pystysuunnassa ylöspäin, jolloin voit ohjata panorointi akselin 360 asteen kiertoa ohjaussauvalla. Sopii kuvaamiseen kääntyvällä kameralla.

3.5 Gimbaalin toimintatilat



1. Pystytila

Tämä on gimbaalin vakiotoimintatila, joka sopii useimpiin kuvaustilanteisiin esimerkiksi kävellessä ja juostessa.

2. Matala tila

Gimbaali on käännettynä ja kamera on ala-asennossa. Tämä tila sopii kuvaamiseen matalasta kuvakulmasta, kuten kohteiden seuraamiseen maan tasalla.

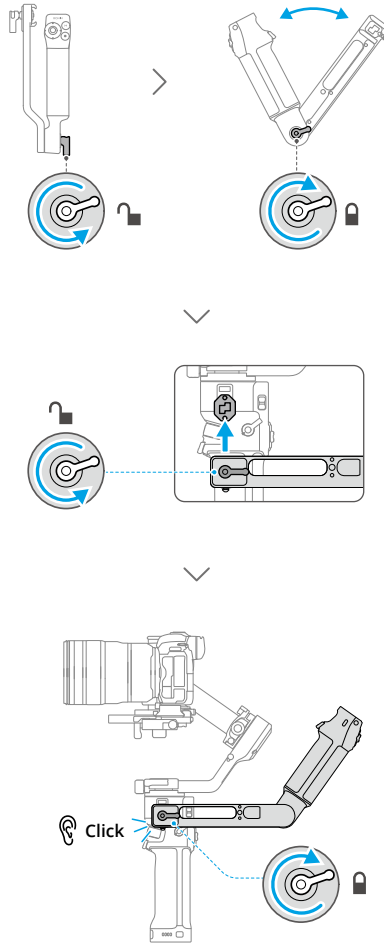
3. Salamatila

Gimbaalia pidetään vaakatasossa taskulampun tapaan. Tämä tila sopii rajoitetuissa tiloissa kuvaamiseen.

4. Salkkutila

Salkkukahva täytyy asentaa tässä tilassa, mikä tekee matalakulmaisista kameraliikkeistä intuitiivisempia. Salkkukahvan kulmaa voidaan säätää nupilla. Gimbaalin kylmäkenkäkiinnikkeet ja 1/4"-20 -kiinnitysreiät mahdollistavat ulkoisten näyttöjen kiinnittämisen kuvaamisen helpottamiseksi.

3.6 Sähköinen salkkukahva



Voit ohjata gimbaalia ja kameraa kahvan painikkeilla.

Kun käytät raskaampaa objektiivia, pidä gimbaalin kahvaa toisella kädellä ja sähköistä salkkukahvaa toisella jakaaksesi painon ja parantaaksesi vakautta.

Kahvan yläosassa on kylmäkenkäkiinnike, 1/4-kierteinen reikä ja kohdistusreiät, joiden avulla voit kiinnittää lisävarusteita.

⚠ Jos laitetta ei ole asennettu oikein, on olemassa irtoamisen riski. Portissa kuuluva napsahdus ilmaisee, että elektroninen salkkukahva on asennettu oikein.

Katso opastusvideo klikkaamalla alla olevaa linkkiä tai skannaamalla QR-koodi.



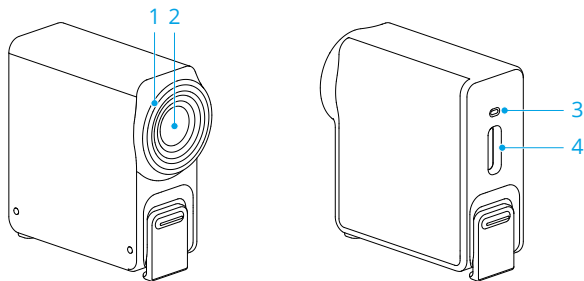
<https://www.dji.com/rs-5/video>

3.7 Ronin-sovelluksen asetukset

Käyttäjät voivat käyttää Ronin-sovellusta aktivoidakseen gimbaalin, päivittääkseen laiteohjelmiston, käyttää älykkäitä toimintoja ja määrittääkseen moottorin parametrit, käyttäjäasetukset ja joystickin asetukset. Lisäksi järjestelmän tila, käyttöopas ja opastusvideot ovat saatavilla.

3.8 Parannettu älykäs seurantamoduuli

Yleiskatsaus



1. Rengasvalo

Akun varaustaso		
 —	Tasainen punainen valo	ActiveTrack pois käytöstä (lepotilassa) tai kohde kadonnut
 —	Tasainen vihreä	ActiveTrack käytössä
	Vilkkuu vihreänä	Kohde kadonnut väliaikaisesti
 —	Palaa keltaisena vilkkumatta	Sommittelua säädetään



Vilkkuu keltaisena

Kuvaamisen tai tallennuksen lähtölaskenta (suljin laukaistaan 3 sekunnin vilkkumisen jälkeen)

2. Seurantalinssi

3. Tilanilmaisin

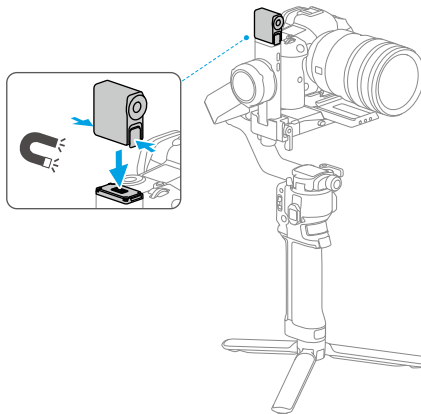


Valosignaalit ja merkitykset ovat yhdenmukaisia rengasvalon kanssa.

4. USB-C-dataportti

Yhdistä tietokoneeseen laiteohjelmistopäivityksiä varten.

Asennus



- Jos merkkivalo ei syty seurantamoduulin asennuksen jälkeen, tarkista, että seurantamoduuli on kiinnittynyt gimbaaliin magneettisesti kokonaan.
- Jos seurantamoduuli on käyttämättömänä yli viisi minuuttia, se siirtyy automaattisesti lepotilaan ja merkkivalo sammuu. Napauta gimbalin liipaisinta tai pyyhkäise kosketusnäytöllä oikealle herättääksesi seurantamoduulin.

ActiveTrack-asetukset

Seurantamoduulin asentamisen jälkeen napauta , jolloin siirryt asetusnäykymään ja voit määrittää siihen liittyvät toiminnot. Tärkeimpiä ominaisuuksia ovat:

Sommittelu

Kun ActiveTrack on käytössä ja Pidä nykyinen kehystys-asetus on valittuna, gimbaali säilyttää nykyisen sommittelun.

Kun sommitteluksi säädetään Keskitetty kohteen seuranta, seurattava kohde siirtyy ActiveTrack-näkymän keskelle.

💡 Keskitettyä kohteen seurantaa käytettäessä kameran, objektiivin ja kuvausetäisyyden eroista johtuen Activen todellinen keskipiste voi poiketa keskeltä eikä voi aina pysyä täsmälleen keskellä. Jos sommittelu ei ole keskellä, säädä sitä käyttämällä ohjaussauvaa.

ActiveTrack-nopeus

Hidas nopeus tarjoaa sujuvan seurannan, mikä on ihanteellista suoratoistoon.

Keskinopeus toimii hyvin rinnakkaisseurannassa, kun taas nopea nopeus on paras lähikuvien kiertämiseen tai nopealiikkeisiin kohtauksiin.

Kuvan kalibrointi

Jos ActiveTrack-näkymän keskikohta poikkeaa kameranäkymän keskikohdasta, napauta **Kuvan kalibrointi** -toimintoa sommittelun säätämiseksi.

Siirrä ohjaussauvaa vasemmalle tai oikealle säätääksesi sommittelua ActiveTrack-näkymässä niin, että se vastaa kameranäkymän sommittelua.

Seuranta ja kuvaaminen

Seurantamoduuli tukee ihmisten, ajoneuvojen, lemmikkien (kissojen ja koirien) sekä muiden kohteiden seurantaa. Eri kohteiden tyypit tarjoavat erilaisia vaihtoehtoja seurannan ja kuvauksen hallintaan.

Kohde	Ota ActiveTrack käyttöön/pois käytöstä	Säädä sommittelua
Ihmiset	Kautta: Laukaisin Eleliike Kosketusnäyttö	Kautta: Ohjaussauva Eleliike
Lemmikit (kissat, koirat), ajoneuvot	Kautta: Laukaisin Kosketusnäyttö	Kautta: Ohjaussauva
Muut kohteet	Kautta: Kosketusnäyttö	Kautta: Ohjaussauva



- Ei suositella käytettäväksi vastavalossa tai heikossa valaistuksessa.
- Seurannan aikana kohdetta tulee seurata 0,5–10 metrin etäisyydeltä. (Mitattu 24 mm:n polttovälillä.)
- Pidä ei-ihmiskohteiden seurannan aikana kohde vähintään 10 %:n kokoisena ActiveTrack-näkymästä.
- ActiveTrack-ajonvaunuseuranta on suunniteltu tilanteisiin, joissa on vain yksi ajoneuvo, eikä sitä ole tarkoitettu ajoneuvojen seuraamiseen suurilla nopeuksilla. Varmista ajoneuvoja kuvattaessa, että koko ajoneuvo pysyy täysin näkyvissä ActiveTrack-näkymässä.
- Lemmikin seuraaminen on tuettu vain, kun seurataan yhtä lemmikkiä kerrallaan.

Ohjaa painikkeilla ja ohjaussauvalla

Paina liipaisinta ottaaksesi ActiveTrackin käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.

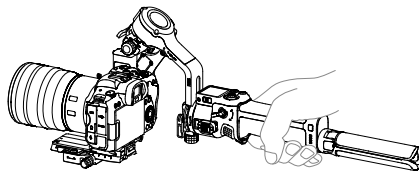
Kun kohdetta seurataan ja **Pidä nykyinen rajausta -toiminto** on käytössä, voit säätää sommittelua ohjaussauvalla.

Paina liipaisinta kahdesti poistaaksesi ActiveTrackin käytöstä ja keskittääksesi gimbaalin uudelleen.



Kuvauksen aikana voit säätää seurantatilaa gimbaalin tilakytintä käyttämällä. Panorointiseuranta (PF) -tilassa vain panoraama-akseli voi seurata; Panorointi ja kallistus seuranta (PTF) -tilassa sekä panoraama- että kallistusakselit voivat seurata; Täysi seuranta (FPV) -tilassa seurantaa ei ole tuettu.

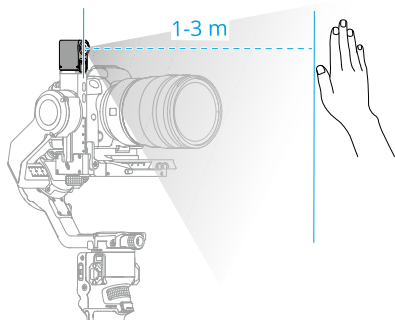
Kun kuvaat keski-matalasta kamerakulmasta, gimbaalin kahvan tulisi osoittaa seurattavan kohteen suuntaan.



Ohjaa eleillä

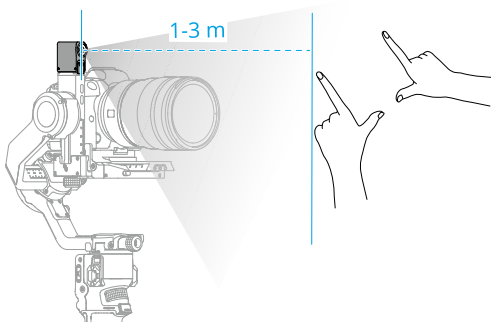
- ☀ • Seurantamoduuli priorisoi kohteita, jotka ovat lähellä linssiä ja lähellä näkymän keskikohtaa.
- Seurattavan kohteen tulisi olla 1 m - 3 m päässä seurantalinsistä.
- Eleitä ja niiden toimintoja voidaan muuttaa ActiveTrack-asetuksissa.

Ota seuranta käyttöön: Näytä 🖐 ele kameralle tai paina liipaisinta. Merkkivalo palaa tasaisen vihreänä.



Säädä sommittelua: Säädä koostumusta tarpeen mukaan seurannan aikana. Näytä 🖐🖐 ele kameralle. Merkkivalo muuttuu tasaisen keltaiseksi. Kohde voi siirtyä haluttuun kohtaan kuvassa.

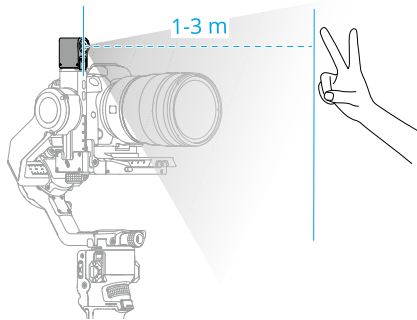
Näytä 🖐🖐 ele uudelleen vahvistaaksesi sommittelun. Merkkivalo palaa tasaisen vihreänä ja seuranta jatkuu automaattisesti.



Lopeta seuranta: Näytä 🖐️ ele tai paina liipaisinta uudelleen. Merkkivalo muuttuu tasaisen punaiseksi.

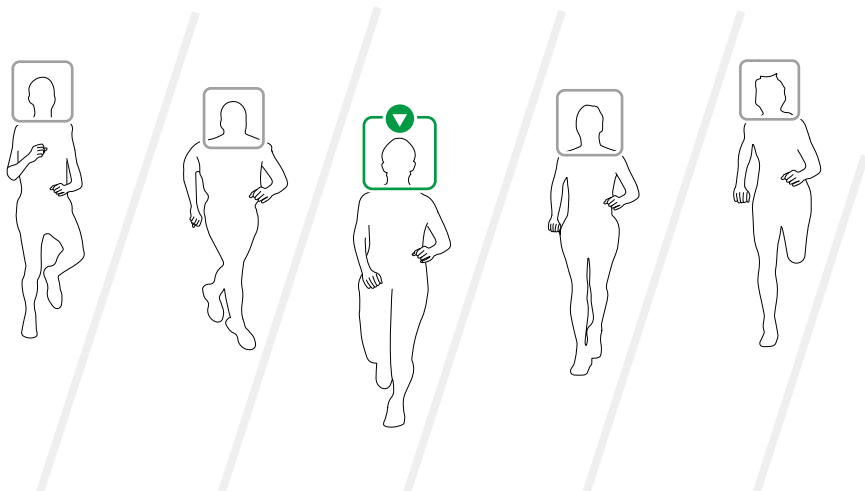
Kuvaaminen: Riippumatta siitä, onko seuranta käytössä vai ei, voit käyttää 🖐️ ajastinta valokuvan ottamiseen tai tallennuksen aloittamiseen/lopettamiseen. Merkkivalo sykkii keltaisena lähtölaskennan aikana.

💡 Varmista etukäteen, että gimbaali ja kamera on kytketty toisiinsa.



Ohjaus kosketusnäytön kautta

Havaitut kohteet näkyvät harmailla rajaustaatioilla. Käännä säädintä vaihtaaksesi eri kohteiden välillä. Käytettävissä vain, kun valitsintoiminnot-asetukseksi on asetettu Tarkennusmoottori eikä tarkennusmoottoria ole asennettu.



Napauta mitä tahansa rajauslaatikkoa valitaksesi kohteen ja aloittaaksesi seurannan.

Vaihtoehtoisesti voit vetää sormella piirtääksesi laatikon kohteen ympärille kosketusnäytöllä seurannan aloittamiseksi.



- Varmista, että valitulla kohteella on selkeä ja hyvin erottuva ääriviiva.
-

Laiteohjelmiston päivitys

Seurantamoduuli on liitettävä tietokoneeseen laiteohjelmiston päivitystä varten.

1. Käy <https://www.dji.com/rs-5/downloads> sivustolla ja lataa vastaava laiteohjelmistopaketti.
2. Käytä mukana toimitettua USB-C-kaapelia yhdistääksesi seurantamoduulin tietokoneeseen.
3. Aseta ladattu laiteohjelmistopaketti (tiedosto, jonka pääte on .bin) seurantamoduulin juurihakemistoon.
4. Kun kopiointi on valmis, irrota USB-yhteys.
5. Yhdistä seurantamoduuli uudelleen tietokoneeseen. Seurantamoduuli aloittaa automaattisesti päivitysprosessin. Tilan merkkivalo vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä. ÄLÄ irrota yhteyttä prosessin aikana.
6. Tilan merkkivalo, joka pysyy tasaisen punaisena, osoittaa, että päivitys on valmis.

4 Kahva/kiinteä akku

Lisätietoja gimbaalin akusta ja käyttöajasta löytyy <https://www.dji.com/rs-5/specs>

4.1 Turvallisuusohjeet



Lue käyttöohjeet ja tutustu tämän tuotteen ominaisuuksiin ennen käyttöä. Tuotteen väärinkäyttö saattaa johtaa tuotteen vahingoittumiseen, omaisuusvahinkoon ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Tämä on kehittynyt tuote. Sitä tulee käyttää noudattamalla varovaisuutta ja tervettä järkeä, ja sen käyttö vaatii joitakin mekaanisia perustaitoja. Jos tuotetta ei käytetä turvallisesti ja vastuullisesti, seurauksena voi olla loukkaantuminen, tuotteen vahingoittuminen tai muu omaisuusvahinko.

Tätä tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön ilman aikuisen suoraa valvontaa. Tuotetta EI SAA muokata millään sellaisella tavalla, joka ei sisälly SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD:n antamiin asiakirjoihin. Nämä turvallisuusohjeet sisältävät turvallisuuteen, käyttöön ja huoltoon liittyvät ohjeet. Kaikkien käyttöohjeen sisältämien ohjeiden ja varoitusten lukeminen ja noudattaminen on erittäin tärkeää ennen kokoamista, asetuksia tai käyttöä, jotta varmistetaan tuotteen oikea käyttö ja vältetään vahingot tai vakava loukkaantuminen.

Kahvan käyttö



1. Tuotetta EI SAA päästää kosketuksiin minkään tyyppisen nesteen kanssa. Tuotetta EI SAA jättää ulos sateeseen tai kosteuden lähteiden läheisyyteen. Tuotetta EI SAA pudottaa veteen. Jos akun sisäpuoli joutuu kosketuksiin veden kanssa, seurauksena voi olla kemiallinen hajoaminen, joka voi johtaa akun syttymiseen ja jopa räjähdykseen.
2. Jos kahva putoaa vahingossa veteen, se tulee asettaa välittömästi johonkin turvalliseen ja avoimeen paikkaan. Pysy turvallisen välimatkan päässä kahvasta, kunnes se on täysin kuiva. Kahvaa EI SAA käyttää enää uudelleen, ja kahva tulee hävittää kahvan hävitystä käsittelevässä osiossa kuvatulla tavalla.
3. Sammuta tulipalot vedellä, hiekalla, sammutuspeitteellä tai kuivajauhetta sisältävällä sammuttimella.

4. Turvonnutta, vuotavaa tai vaurioitunutta kahvaa EI SAA käyttää. Jos kahva on jollain tapaa poikkeava tai epätavallinen, tulee pyytää lisäohjeita ottamalla yhteyttä DJI-yhtiöön tai johonkin DJI:n valtuuttamaan jälleenmyyjään.
5. Kahvan käyttölämpötila on -20 – 45 °C. Kahvan käyttö ympäristöissä, joissa lämpötila on yli 50 °C, saattaa johtaa tulipaloon tai räjähdykseen. Kahvan käyttö alle 0 °C:n (32 °F:n) lämpötilassa voi lyhentää käyttöaikaa huomattavasti.
6. Kahvaa EI SAA käyttää ympäristöissä, joissa esiintyy voimakasta sähköstaattista varausta tai sähkömagneettisuutta. Muussa tapauksessa akun ohjauspaneeliin saattaa tulla vika.
7. Kahvaa EI SAA purkaa tai lävistää, sillä se saattaa saada akun vuotamaan, syttymään tuleen tai räjähtämään.
8. Akkuja EI SAA pudottaa eikä niihin saa kohdistua iskuja. Kahvan tai laturin päälle EI SAA asettaa painavia esineitä.
9. Akun elektrolyytit ovat erittäin syövyttäviä. Jos elektrolyyttejä joutuu iholle tai silmiin, tulee niille altistunutta kohtaa huuhdella välittömästi puhtaalla juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
10. Kahvaa EI SAA käyttää, jos se on pudonnut.
11. Akkuja EI SAA kuumentaa. Kahvaa EI SAA laittaa mikroaaltouuniin tai painesäiliöön.
12. Kahvaan EI SAA aiheuttaa oikosulkua manuaalisesti.
13. Puhdista kahvan liittimet puhtaalla ja kuivalla liinalla.



1. Varmista ennen käyttöä, että kahva on ladattu täyteen.
2. Jos matalan varaustason varoitus ilmaantuu, lataa kahva niin pian kuin mahdollista.

Kahvan lataus



1. Kahvaa EI SAA jättää valvomatta latauksen aikana. Kahvaa EI SAA ladata syttyvien materiaalien lähistöllä tai syttyvillä pinnoilla, jollaisia ovat esimerkiksi matot ja puu.
2. Kahvan lataus lämpötilavälillä 5–40 °C poikkeavissa lämpötiloissa voi aiheuttaa vuotoja, ylikuumenemista tai akun vaurioitumisen. Ihanteellinen latauslämpötila on 22–28 °C.



Kahva on suunniteltu lopettamaan lataaminen, kun se on täysi. Latausprosessia on kuitenkin hyvä valvoa, ja gimbaali kannattaa irrottaa latauksesta, kun se on ladattu täyteen.

Kahvan säilytys

-
- ⚠ 1. Kahva tulee pitää poissa lasten ja eläinten ulottuvilta.
 - 2. Jos kahvaa säilytetään käyttämättömänä pitkiä aikoja, lataa kahva 30–50 %:n varaustasoon.
 - 3. Kahvaa EI SAA jättää lämmönlähteiden, kuten uunin tai lämmittimien, läheisyyteen. Kahvaa EI SAA jättää autoon kuumana päivänä. Tuotteen ihanteellinen säilytyslämpötila on 22– 28 °C.
 - 4. Kahva on pidettävä kuivana.
-

- 💡 1. Anna kahvan varauksen laskea 40–65 %, jos sitä ei käytetä vähintään kymmeneen päivään. Tällä tavoin akun käyttöikää voi pidentää merkittävästi.
 - 2. ÄLÄ säilytä kahvaa akku täysin tyhjänä pitkiä aikoja. Muuten akku voi purkautua liikaa, mistä voi seurata korjaamatonta vahinkoa akkukennolle.
 - 3. Jos akkua säilytetään käyttämättömänä pitkän aikaa ja akku tyhjenee, kahva siirtyy lepotilaan. Lepotilasta poistutaan kytkemällä kahva lataukseen.
-

Kahvan huolto

- ⚠ 1. Kahvaa EI SAA käyttää, kun lämpötila on liian korkea tai liian matala.
 - 2. Kahvaa EI SAA säilyttää paikoissa, joissa lämpötila on yli 45 °C tai alle 0 °C.
-

- 💡 1. Akun käyttöikä saattaa lyhentyä, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
 - 2. Tyhjennä kahva kokonaan ja lataa se täyteen kolmen kuukauden välein, jotta se pysyy hyvässä kunnossa.
-

Matkustukseen liittyvä huomautus

- ⚠ 1. Ennen akun mukaan ottamista lennolle sen varaus tulee purkaa alle 30 prosenttiin. Kahvan varauksen saa purkaa ainoastaan paloturvallisissa paikoissa. Kahva tulee säilyttää paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 - 2. Kahva on pidettävä kaukana metalliesineistä, kuten silmälasista, rannekelloista, koruista ja hiussoljista.
 - 3. Kahvaa EI SAA kuljettaa, jos se on vaurioitunut tai jos sen akun varaustaso on yli 30 %.
-

Kahvan hävittäminen

- ⚠ 1. Kahva tulee hävittää viemällä se erityiseen kierrätys säiliöön, ja akun tulee olla täysin tyhjä. Kahvaa EI SAA laittaa tavallisiin roska-säiliöihin. Oman alueen paikallisia akkujen hävitystä ja kierrätystä koskevia säädöksiä tulee noudattaa tarkasti.
 - 💡 1. Jos kahva on poistettu käytöstä eikä akkua voida tyhjentää kokonaan, pyydä lisäohjeita ammattimaiselta akkujen hävitykseen tai kierrätykseen erikoistuneelta toimijalta.
-

2. Hävitä kahva välittömästi, jos siihen ei saa kytkettyä virtaa päälle sen jälkeen, kun lataus on ylipurettu.
-

5 Liite

5.1 Huolto

Ei ole vesitiivis. Sitä tulee suojata pölyltä ja vedeltä käytön aikana. Käytön jälkeen on suositeltavaa pyyhkiä pehmeällä ja kuivalla liinalla. Gimbaaliin EI SAA suihkuttaa puhdistusaineita.

5.2 Tekniset tiedot

Tarkista tekniset tiedot seuraavalta verkkosivustolta.

<https://www.dji.com/rs-5/specs>



Ota yhteyttä

DJI-TUKI

Tähän sisältöön voidaan tehdä muutoksia ilman ennakoilmoitusta.

Lataa uusin versio osoitteesta



<https://www.dji.com/rs-5/downloads>

Jos sinulla on kysyttävää tästä asiakirjasta, ota yhteyttä DJI:hin lähettämällä viesti osoitteeseen **DocSupport@dji.com**.

DJI on DJI:n tavaramerkki.

Tekijänoikeus © 2026 DJI Kaikki oikeudet pidätetään.