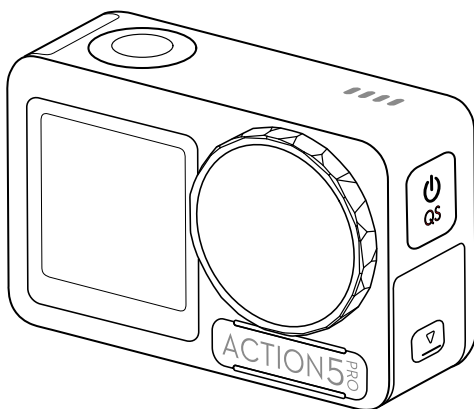


dji OSMO ACTION 5 PRO

Käyttöohjeet

v1.0 2024.09





Tämän asiakirjan tekijänoikeus kuuluu DJI-yhtiölle, ja kaikki oikeudet pidätetään. Ellei DJI erikseen salli sitä, sinulla ei ole oikeutta käyttää tai sallia muiden käyttää asiakirjaa tai mitään sen osaa kopioimalla, siirtämällä tai myymällä asiakirjaa. Käyttäjien tulee käyttää tätä asiakirjaa ja sen sisältöä vain DJI-tuotteiden käyttöohjeina. Asiakirjaa ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

Avainsanojen etsiminen

Etsi aihetta hakemalla avainsanoja, kuten ”akku” tai ”asenna”. Jos luet tätä asiakirjaa Adobe Acrobat Reader-ohjelmalla, aloita haku painamalla Windows-käyttöjärjestelmässä näppäinyhdistelmää Ctrl+F tai Mac-laitteella yhdistelmää Command+F.

Aiheeseen siirtyminen

Katso täydellinen aiheistaus sisällysluettelosta. Siirry aiheosioon napsauttamalla sen otsikkoa.

Tämän asiakirjan tulostaminen

Tämä asiakirja tukee korkean resoluution tulostusta.

Tämän käyttöohjeen käyttö

Selite

⚠ Tärkeää

💡 Vihjeitä ja vinkkejä

📖 Viittaus

Lue ennen käyttöä

DJI™ tarjoaa käyttöösi opetusvideoita ja seuraavat julkaisut:

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

On suositeltavaa katsoa kaikki opetusvideot ja lukea *Turvallisuusohjeet* ennen laitteen käytön aloitusta. Valmistaudu ensimmäiseen lennätykseen lukemalla *Pika-aloitusopas* ja katso lisäohjeita tästä *Käyttöohjeesta*.

Video-opastukset

Siirry alla olevaan osoitteeseen tai skannaa QR-koodi, niin voit katsoa opetusvideoita, joissa esitetään tuotteen turvalliset käyttötavat:



<https://www.dji.com/osmo-action-5-pro/video>

DJI Mimo-sovelluksen lataaminen

Lataa DJI Mimo-sovellus skannaamalla QR-koodi.



- Voit tarkistaa DJI Flyn tukemat Android- ja iOS-käyttöjärjestelmäversiot osoitteesta <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-mimo>.
 - DJI Mimon käyttöliittymä ja toiminnot voivat vaihdella ohjelmistoversion päivityksen mukaan. Todellinen käyttökokemus perustuu käytettyyn ohjelmistoversioon.
-

Sisältö

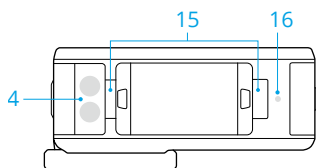
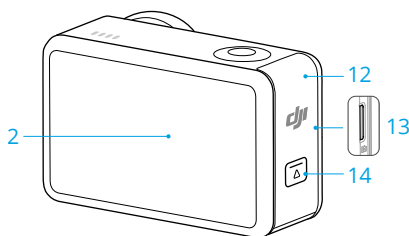
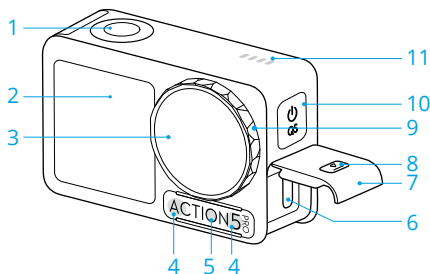
Tämän käyttöohjeen käyttö	3
Selite	3
Lue ennen käyttöä	3
Video-opastukset	3
DJI Mimo-sovelluksen lataaminen	3
1 Tuoteprofiili	8
1.1 Yleiskatsaus	8
1.2 Lisävarusteet	8
Osmo Action Kaareva tarrapohjasarja	9
Osmo Action Vaaka- ja pystysuuntainen suojakehys	9
Monitoiminen Osmo Action -akkukotelo	10
2 Käyttö ensimmäistä kertaa	13
2.1 Akun kiinnittäminen	13
2.2 MicroSD-kortin asettaminen paikalleen	13
2.3 Virran kytkeminen päälle	14
2.4 Aktivointi	14
2.5 Akun lataaminen	15
3 Perustoiminnot	17
3.1 Painikeominaisuudet	17
3.2 Kosketusnäytön käyttö	17
3.3 Valokuvien ja videoiden tallennus	18
4 Tuotteen käyttäminen	20
4.1 Kuvausparametrien asettaminen	20
4.2 Kuvan parametrien asettaminen	21
4.3 Järjestelmän toimintojen asetus	22
4.4 Ääniohjaus	22
4.5 Aikakoodi	23
4.6 Kohokohta	23
4.7 Superhidastettu liike	23
4.8 Tiedostojen siirtäminen	24
4.9 Mikrofonin yhdistäminen	25
4.10 Verkkokameratila	25
4.11 Syvyys ja korkeus	26
5 Huolto	28
5.1 Laiteohjelmiston päivitys	28

5.2	Vedenalaista käyttöä koskevat huomautukset	28
5.3	Puhdistusta koskevat huomautukset	30
5.4	Akun käyttöä koskevat varoitukset	30
5.5	Muiden lisävarusteiden käyttö (eivät sisälly toimitukseen)	31
	Osmo-jatkovarsi 1,5 m	31
	Magneettinen pallonivellinen Osmo-sovitinkiinnike	32
	60 metriin asti vesitiivis Osmo Action-kotelo	32
	Kelluva DJI-kahva	32
	Osmo Action-imukuppiinnike	33
	Osmo Action-leukakiinnike kypärään	33
	Osmo Action-rintahihnakiinnike	33
	Osmo Action-ohjaustankokiinnike	34
	Osmo Action GPS Bluetooth-kauko-ohjain	34
	Monitoiminen Osmo Action-latauskahva	35
	Osmo Action Cold Shoe-laajennussarja salamakenkään	35
6	Tekniset tiedot	37

Tuoteprofiili

1 Tuoteprofiili

1.1 Yleiskatsaus



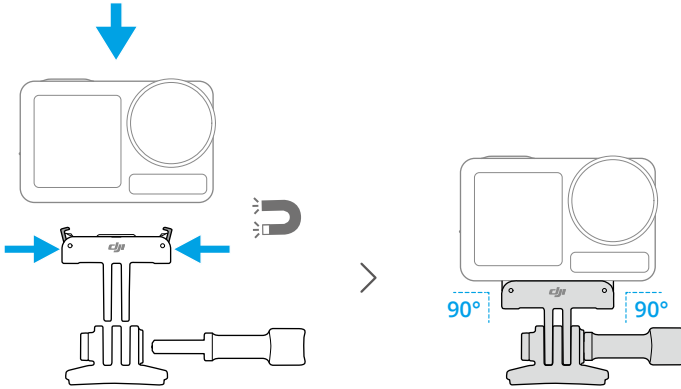
1. Suljin-/tallennuspainike
2. Kosketusnäyttö
3. Linssi
4. Mikrofoni
5. Värilämpötilan tunnistin
6. USB-C-portti
7. USB-C-portin suojus
8. USB-C-portin suojuksen vapautuspainike
9. Linssin suojakansi
10. Pikakytinpainike
11. Kaiutin
12. Akkulokeron kansi
13. microSD-korttipaikka
14. Akkulokeron kannen vapautuspainike
15. Pikavapautusaukko
16. Painetunnistin

1.2 Lisävarusteet

Tuote on yhteensopiva erilaisten lisävarusteiden kanssa, joten sen asentoa voi säätää dynaamisesti erilaisten urheilukohtausten kuvaamiseksi.

Osmo Action Kaareva tarrapohjasarja

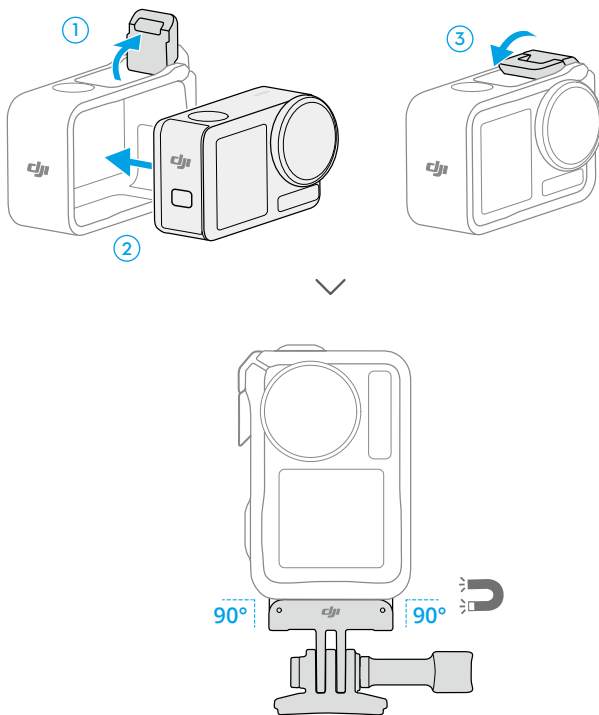
Kamera voidaan kiinnittää tukevasti tasaisille ja puhtaille kaareville pinnoille kaarevalla tarrapohjasarjalla.



- ⚠ • Paina kameraa alaspäin, kunnes pikavapautussovittimen kiinnikkeen pidikkeet ovat tiukasti kameran pikavapautusaukoissa, ja kiristä sitten lukitusruuvit. Irrota kamera painamalla pikavapautussovittimen kiinnikkeen molempia pidikkeitä.
- Kiinnitä ja paina liimapohja tiukasti alas ja pidä sitä painettuna vähintään 10 sekuntia. On suositeltavaa odottaa 30 minuuttia ennen kameran kiinnittämistä.
- Tarrapohja voidaan kiinnittää puhtaille ja kaareville pinnoille vain kerran. Tarrapohjaa EI SAA kiinnittää pintoihin, jotka ovat tasaisia, karheita, jauheen peittämiä, hilseileviä tai pölyn tai hiekan peittämiä tai joissa on öljy-, vaha- tai vesitahroja. Sellaisissa tapauksissa sovitinkiinnike ei välttämättä kiinnity kunnolla.
- Tarrapohjan suositeltu käyttölämpötila on -10–40 °C. ÄLÄ kiinnitä tarrapohjaa pintaan, jonka lämpötila on korkeampi tai matalampi.

Osmo Action Vaaka- ja pystysuuntainen suojakehys

Vaaka- ja pystysuuntaisen suojakehysten avulla käyttäjät voivat kääntää kameran vaaka-asennosta pystyasentoon eri kuvauskulmia varten.



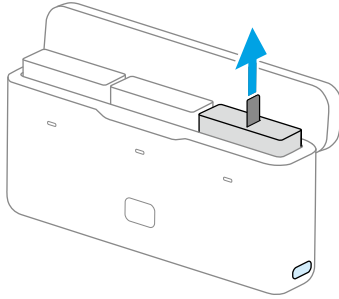
Monitoiminen Osmo Action -akkukotelo

Monitoiminen Osmo Action -akkukotelo (jäljempänä ”akkukotelo”) on suunniteltu akkujen ja microSD-korttien turvalliseen säilytykseen. Käyttäjät voivat tarkistaa akun varaustason painamalla painiketta kerran tai avaamalla akkukotelon. Tilaa ilmaisevat merkkivalot näyttävät akun varaustason.

Kun akkukotelossa on akut paikallaan ja akkukoteloon kytketään laturi, akkukotelo lataa akut järjestyksessä. Korkeimman varaustason akku ladataan ensin.

Kun akut sisältävän akkukotelon USB-C-porttiin kytketään ulkoisia laitteita, akkukotelon akut toimivat virtapankkina ulkoisten laitteiden lataamiseksi. Matalimman varaustason akku tyhjenetään ensin, minkä jälkeen loput akut tyhjenetään järjestyksessä.

Kun käytät akkukoteloaa akun lataamiseen, suosittelemme käyttämään Power Delivery- tai PPS (ohjelmoitava virtalähde) -tyypistä USB-C-laturia.



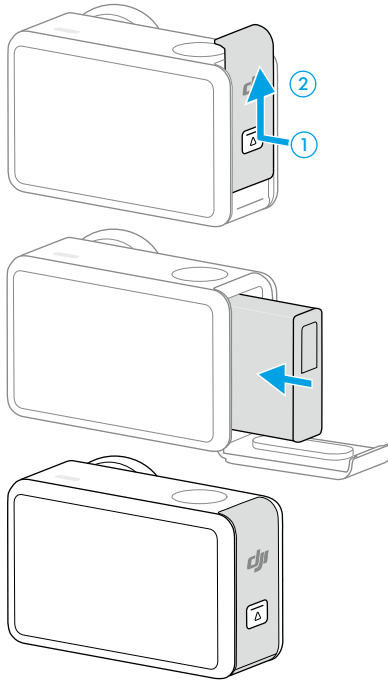
- Aseta akkukotelo tasaiselle ja vakaalle alustalle käytön aikana. Varmista, että laite on asianmukaisesti eristetty tulipalovaaran välttämiseksi.
 - Akkuliitaintöjen metalliliittimiä EI SAA koskettaa.
 - Puhdista metalliliittimet puhtaalla, kuivalla liinalla, jos niissä on näkyvää likaa.
 - Akkukotelo ei ole vedenpitävä. ÄLÄ aseta sitä veteen tai kaada mitään nestettä kotelon päälle.
-

Käyttö ensimmäistä kertaa

2 Käyttö ensimmäistä kertaa

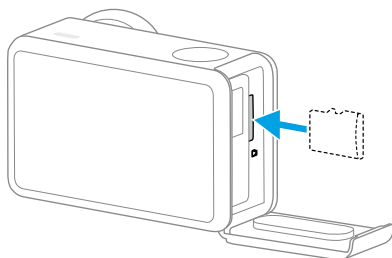
2.1 Akun kiinnittäminen

Paina akkulokeron kannessa olevaa vapautuspainiketta ja liu'uta ylöspäin ja aseta akku akkulokeroon. Varmista, että akku on kunnolla paikallaan, ja sulje sitten akkulokeron kansi.

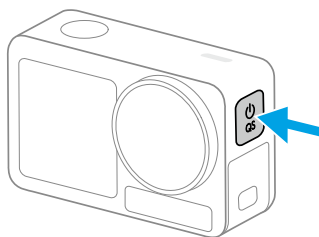


2.2 MicroSD-kortin asettaminen paikalleen

Kameran muistikapasiteettia voidaan suurentaa microSD-korteilla. Katso suositeltujen microSD-korttien luettelo DJI-verkkosivustolta osoitteessa <https://www.dji.com/osmo-action-5-pro/specs>.



2.3 Virran kytkeminen päälle



Paina ja pidä painettuna pikakytkinpainiketta kytkeäksesi virran päälle. Kameran SnapShot-toiminto on oletusarvoisesti käytössä.

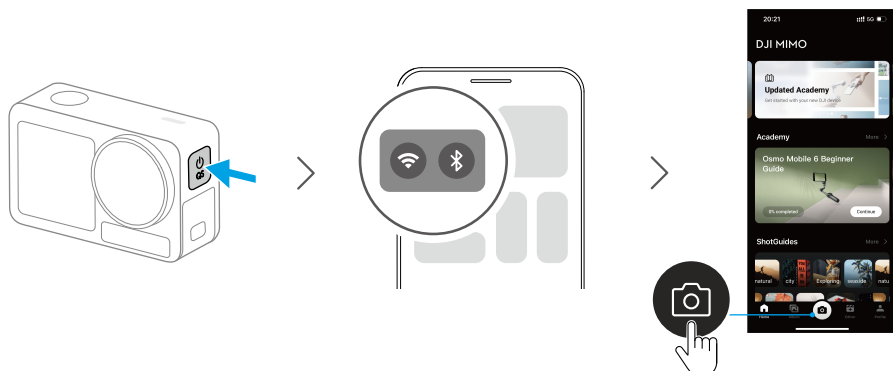
SnapShot on nopein tapa aloittaa kuvaus, eikä yksikään hetki mene ohi. Jos kamera on pois päältä, voit kytkeä sen nopeasti päälle ja aloittaa kuvaamisen välittömästi SnapShot-tilassa painamalla yhtäjaksoisesti suljin-/tallennuspainiketta. Kuvauksen jälkeen kameran virta sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä kolmeen sekuntiin.

Virta voidaan kytkeä pois päältä painamalla ja pitämällä painettuna pikakytkinpainiketta.

2.4 Aktivointi

Aktivoi kamera DJI Mimo-sovelluksella ennen ensimmäistä käyttökertaa.

1. Paina ja pidä painettuna pikakytkinpainiketta kytkeäksesi virran päälle.
2. Ota Wi-Fi ja Bluetooth käyttöön mobiililaitteessa.
3. Käynnistä DJI Mimo mobiililaitteessa, muodosta yhteys kameraan napauttamalla kamerakuvaketta ja aktivoi kamera ohjeiden mukaisesti.



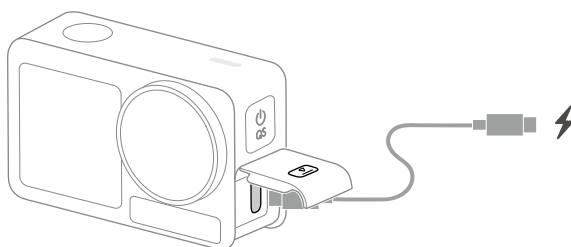
Kun kameraa käytetään DJI Mimo-sovelluksen kanssa, voit tarkkailla kamerasi nykyistä näkymää, asettaa kamerasi parametrit ja ohjata kameraa mobiililaitteella. DJI Mimo-sovellusta käyttämällä saat kaiken hyödyn irti kamerasta ja sen eri toiminnoista, kuten tiedostojen siirrosta, muokkauksesta ja jakamisesta sekä suoratoistosta.

💡 Jos DJI Mimo-yhteyden muodostamisessa on ongelmia, toimi seuraavasti:

1. Tarkista, että sekä Wi-Fi- että Bluetooth-yhteys on käytössä mobiililaitteessa.
2. Varmista, että DJI Mimo-sovelluksessa on uusin laiteohjelmistoversio.
3. Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta ja valitse **Langaton yhteys > Nollaa yhteys**. Kamera nollaa kaikki yhteydet ja Wi-Fi-salasanat.

2.5 Akun lataaminen

Suosittellemme käyttämään Power Delivery- tai PPS (ohjelmoitava virtalähde) -tyyppistä USB-C-laturia.

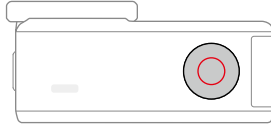


Perustoiminnot

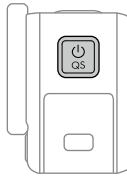
3 Perustoiminnot

3.1 Painikeominaisuudet

Suljin-/tallennuspainike



- Paina kerran: Ota valokuva tai aloita/lopetta videotallennus.
- Kun virta on pois päältä, paina ja pidä pohjassa: Virta kytkeytyy nopeasti ja tallennus alkaa. Kuvaustila määreytyy SnapShot-asetuksien mukaan. Kuvauksen jälkeen kameran virta sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä kolmeen sekuntiin.

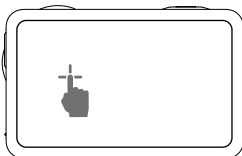


Pikakytkeinpainike

- Paina pitkään: Virta päälle/pois.
- Paina kerran: Vaihdaminen kuvaustilojen välillä. Videotallennuksen ja hidastetun liikkeen tallennuksen aikana painallus lisää merkin tallennettuun videoon, jotta löydät haluamasi otokset nopeasti editoinnin aikana, eikä aikaa kulu tärkeiden hetkien etsintään.

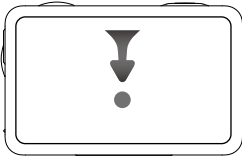
3.2 Kosketusnäytön käyttö

Kameran virran ollessa päällä kosketusnäytöt näyttävät reaaliaikaista kuvaa, kuvaustilan, akun varaustason ja microSD-kortin tiedot. Voit olla vuorovaikutuksessa kameran kanssa napauttamalla tai pyyhkäisemällä kosketusnäyttöä.

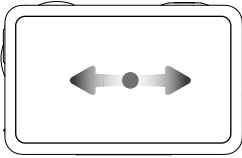


Napauta

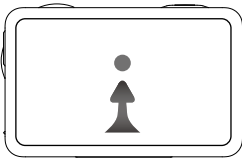
Voit toistaa kuvamateriaalia ja muuttaa kameran asetuksia näytön molemmilla puolilla olevilla kuvakkeilla.



Pyyhkäise alas näytön yläreunasta
Siirtyy ohjausvalikkoon.



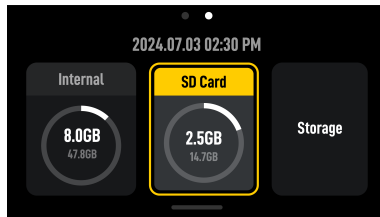
Pyyhkäise vasemmalle tai oikealle
Vaihtaa video-, valokuva- ja muiden kuvaustilojen välillä.



Pyyhkäise ylös näytön alareunasta
Kuvausparametrien, kuten kuvasuhteen, lähtölaskennan ja tarkkuuden, asettaminen.

3.3 Valokuvien ja videoiden tallennus

Tarkista tallennustiedot pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta ja sitten pyyhkäisemällä vasemmalle. Kun microSD-kortti on asetettu, kaikki kuvat voidaan tallentaa microSD-kortille. Alusta sisäinen tallennustila tai microSD-kortti napauttamalla **Tallennustila**.



- Alustaminen poistaa kaikki tiedot pysyvästi. Muista varmuuskopioida kaikki tarvittavat tiedot ennen alustamista.

Tuotteen käyttäminen

4 Tuotteen käyttäminen

4.1 Kuvausparametrien asettaminen

Määritä parametrit kullekin kuvaustilalle pyyhkäisemällä ylös näytön alareunasta. Eri kuvaustiloissa on tarjolla erilaisia asetettavia parametreja.

Sarjakuvaus

Aseta kuvasuhde ja sarjakuvausnopeus (ruutua sekunnissa).

Kun sarjakuvausnopeudeksi asetetaan Pois, kamera ottaa vain yhden kuvan.

Eri kuvasuhteita valitsemalla voidaan määrittää eri sarjakuvausopeuksia (ruutua sekunnissa). Kamera taltioi tällöin useita kuvia peräjälkeen nopeasti, ja käyttäjä voi valita kuvasarjasta parhaan kuvan. Tämä tila on ihanteellinen nopeasti liikkuvien kohteiden taltiointiin.

Esitallennus ja Loop-tallennus

Napauta videotilassa ja SuperNight-tilassa vasenta yläkulmaa, jolloin esitallennus tai Loop-tallennus aktivoituu ja voit asettaa keston.

- **Esitallennus:** Kun tämä on käytössä, kamera esitallentaa materiaalia asetetun ajan kuluessa. Kun suljin/tallennuspainiketta painetaan, kamera tallentaa viimeisimmän esinauhoitettun materiaalin ennen suljin/tallennuspainikkeen painamista ja jatkaa tallennusta, ja tallentaa sitten materiaalin kokonaisena videona. Tämän toiminnon avulla kamera voi tallentaa kuvamateriaalin ennen suljin/tallennuspainikkeen painamista, jotta se ei vie liikaa tilaa microSD-kortilta, mikä auttaa taltioimaan kohokohdat (etenkin kalastuksen aikana).
- **Loop-tallennus:** Loop-tallennustilaa käyttämällä kamera tallentaa videokuvaa korvaamalla vanhemmat tallenteet uudella videoaineistolla halutuin väliajoin. Tämän toiminnon avulla kamera säästää tilaa microSD-kortilla, ja se soveltuu käytettäväksi tilanteissa, joissa käyttäjä haluaa tallentaa yllättäviä kohokohtia (esimerkiksi ajon aikana).

EIS-tila

Napauta videotilassa ja SuperNight-tilassa oikeaa yläkulmaa, jolloin EIS-tila aktivoituu.


- **Pois käytöstä:** kun tämä asetus valitaan, videota taltioidaan suurimmalla kuvakulmalla.
- **RockSteady:** videokuvaa vakautetaan säilyttäen samalla liikkeen dynamiikan, mikä sopii ensimmäisen persoonan perspektiivikuvaukseen.
- **RockSteady+:** RockSteady-tilaan verrattuna kuvien reunat leikkautuvat hieman vahvemman vakautuksen saavuttamiseksi.
- **HorizonBalancing:** Tämä tila vähentää kuvan heiluntaa $\pm 45^\circ$ sisällä.

- **HorizonSteady:** Tämä tila korjaa heilunnasta johtuvan vaakasuuntaisen kierron (360°) ja lukittuu tasaiseen horisonttiin joka kuvassa riippumatta siitä, miten kamera on kiinnitetty tai miten sitä pidetään.



- Jos haluat tallentaa videoita Gyro-tietojen kanssa, poista EIS-tila käytöstä ja aseta kameran kuva-alaksi **Laaja**.

4.2 Kuvan parametrien asettaminen

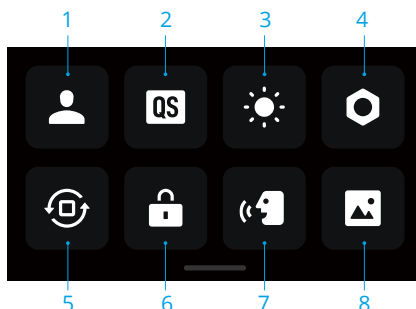
Napauta kameranäkymässä  säätääksesi kuvan ja äänen parametreja. Napauta PRO säätääksesi pro-parametreja.

Eri kuvaustiloissa on tarjolla erilaisia asetettavia parametreja, kuten seuraavat:

- **Kuvan säätö:** Käyttäjät voivat säätää tekstuuria ja kohinan vähennystä optimaalisen kuvanlaadun saavuttamiseksi.
- **Värit:** Valittavissa ovat Normal 8bit, Normal 10bit, HLG 10bit ja D-Log M 10bit. HLG-tila tallentaa laajan dynaamisen alueen ja värikirjon, joita voi näyttää HLG-yhteensopivassa televisiossa tai näytössä. D-Log M on suunniteltu ammattilaistason värimäärittelyyn jälkikäsitellyssä. Kun kuvausympäristön kontrasti on suuri tai värejä on paljon (esim. puutarha, kenttä jne.), tämä asetus voi laajentaa dynamiikkaa ja helpottaa värisävyjen säätöä jälkikäsitelyn aikana. 10-bittinen värisyvyys mahdollistaa tasaisemmat väriliukumät. Kun D-Log M on valittuna, käyttäjä voi kytkeä päälle Color Recovery -toiminnon, jolla värien käyttäytymistä voidaan tarkastella live-näkymässä.
- **Äänen parametrit:** Kanava, tuulen kohinan vähennys ja mikrofoni ovat saatavilla. Kun tuulen kohinan vähennys on käytössä, kamera vähentää sisäänrakennetun mikrofoniin keräämää tuulen melua algoritmien avulla. Huomaa, että tuulen kohinan vähennys ei toimi liitettyinä ulkoiseen mikrofoniin.

4.3 Järjestelmän toimintojen asetus

Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta.



1. Mukautetut tilat

Napauttamalla tätä pääset luomaan ja hallitsemaan mukautettuja tiloja. Tämän jälkeen mukautetut tilat voidaan ottaa suoraan käyttöön vastaavissa kuvaustilanteissa.

2. Pikakytkin

Aseta äänikehote napauttamalla kuvaketta ja aseta pikakytkinpainikkeella käytettävät tilat. Kun äänikehote on käytössä, kamera ilmaisee kuvaustilan, kun tilaa vaihdetaan pikakytkinpainikkeella. Jos kamera on asennettu kypärään tai muuhun vaikeasti nähtävään paikkaan, käyttäjä voi valita haluamansa tilan luotettavasti äänikehotteen ansiosta.

3. Kirkkaus

4. Asetukset


5. Suuntauksen lukitus

6. Näytön lukitus

7. Ääniohjaus


8. Täysi etunäyttö

4.4 Ääniohjaus

Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta, napauta  ja valitse **Ääniohjaus**. Ota ääniohjaus käyttöön ohjataksesi kameraa äänikomennoilla.

Yksinkertaistettu kiina ja englanti ovat käytettävissä olevat kielet. Äänikomentoja englanniksi ovat "Start Recording" (Käynnistä tallennus), "Stop Recording" (Pysäytä tallennus), "Take Photo" (Ota valokuva) ja "Shut Down" (Sammuta).



4.5 Aikakoodi

Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta, napauta  ja valitse **Aikakoodi** määrittääksesi aikakoodin kameralle.

Nollaa aikakoodi tai synkronoi järjestelmän ajan kanssa. Kameran aikakoodi voidaan myös synkronoida aikakoodin synkronoijalla käyttämällä USB-C-porttia.


Voit tarkastella aikakoodia live-näkymässä napauttamalla **Aikakoodin näyttö**


4.6 Kohokohta


Toista video napauttamalla . Toiston aikana voit merkitä kohokohdat napauttamalla kuvaketta , jolloin halutut hetket löytyvät nopeasti jälkimuokkauksen aikana, mikä vähentää kohokohtien löytämiseen kuluvaa aikaa. Merkityt kohokohdat voidaan katsoa toiston aikana DJI Mimo-sovelluksessa.

4.7 Superhidastettu liike

Superhidastettu liike-toiminto analysoi tallennetun videon ruutu kerrallaan ja muodostaa hidastettuja videoita. Toiminto on erityisen hyödyllinen esimerkiksi pyöräilyssä ja alppihihdossa sekä muissa nopeissa urheilulajeissa tapahtuvien jännittävien hetkien esittelyyn.

Kun toistat videota, valitse haluamasi kohta ja napauta kuvaketta  muodostaaksesi videoleikkeen superhidastetulla liikkeellä. Voit esikatsella hidastetun liikkeen tehostetta generointitapahtuman aikana napauttamalla Esikatsele.

Voit keskeyttää superhidastetun videoleikkeen generoinnin napauttamalla Peruuta. Voit poistaa superhidastetun videoleikkeen napauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa  -kuvaketta videon toiston aikana.

-  Kamera suorittaa 4x ruutuinterpoloinnin, joten kamera voi generoida hidastettuja videoita jopa 960 ruudun sekuntinopeudella.
- Yksittäiseen videoon voidaan lisätä jopa 6 superhidastettua videoleikettä.

- Superhidastettu liike on saatavilla vain 4K/2.7K/1080p 16:9 -videolle, jonka ruutunopeus on vähintään 100 ruutua sekunnissa. Kaikki superhidastetut videot generoidaan 1080p-muodossa.
 - Videon ensimmäiset 1,5 sekuntia ja viimeiset 2 sekuntia eivät tue superhidastettujen videoleikkeiden generointia.
-

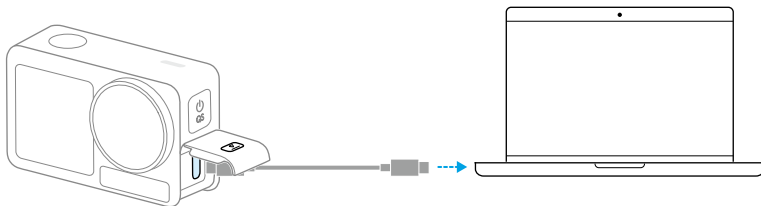
4.8 Tiedostojen siirtäminen

Tiedostojen siirtäminen mobiililaitteelle

Yhdistä kamera DJI Mimo-sovellukseen ja esikatsele kuvia ja videoita napauttamalla toistokuvaketta. Lataa valokuvia ja videoita napauttamalla ⬇️ -kuvaketta. Valokuvia ja videoita voi jakaa suoraan DJI Mimo-sovelluksesta sosiaalisen median alustoille.

Tiedostojen siirtäminen tietokoneelle

Kytke kameraan virta ja yhdistä se tietokoneeseen USB-C-kaapelilla. Kun yhteys tietokoneeseen on muodostettu, näkyviin tulee ponnahdusikkuna. Napauta **Siirrä tiedosto**: USB ladataksesi tiedostot kamerasta tietokoneeseen. Kun tiedostoa siirretään, kamera ei voi ottaa valokuvia tai tallentaa videoita.



-
- 💡 • Kytke laite uudelleen tietokoneeseen, jos tiedostonsiirto keskeytyy.
-

USB-tila tiedostojen siirtoa varten

OTG-yhteyttä tukevien mobiililaitteiden osalta tiedostot voidaan siirtää kamerasta mobiililaitteeseen USB-tilassa.

Yhdistä kamera mobiililaitteeseen PD-kaapeli USB-C-liitäntöjen välille-kaapelilla (sisältyy toimitukseen). Kun yhteys on muodostettu, voit katsella ja siirtää valokuvia ja videoita laitteen albumin tai tiedostonhallinnan kautta.

-
- 💡 • Jos kamera ei tunnista mobiililaitetta automaattisesti USB-tilassa, pyyhkäise alas näytön yläreunasta ja siirry ohjausvalikkoon. Napauta **Asetukset > USB-tila** ja liitä kamera laitteeseen kahden C-tyyppin liitännän väliseen yhdistämiseen sopivalla PD-kaapelilla.
-

4.9 Mikrofonin yhdistäminen

Tuotteeseen voidaan yhdistää samanaikaisesti kaksi langatonta DJI-mikrofonia Bluetooth-yhteydellä, mikä mahdollistaa vakaan langattoman äänitallennuksen ja kuvauksen etäohjauksen.

Yhdistä langattomat mikrofonit noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Siirry ohjausvalikkoon ja napauta asetuskuvaketta. Valitse Langattoman mikrofonin asetukset ja linkitettävä lähetin, minkä jälkeen kamera on valmis linkitettäväksi lähettimeen.
2. Kytke virta lähettimeen ja varmista, että lähetin on valmis linkitettäväksi Bluetooth-yhteydellä.
3. Käynnistä lähellä olevien Bluetooth-laitteiden haku lähettimellä.
4. Kun lähetin on linkitetty onnistuneesti kameraan, voit tarkastella yhteyden tilaa näytöllä olevilla kehoitteilla.
5. Linkityksen jälkeen voit ohjata kameraa lähettimellä ja käynnistää tallennuksen, jolloin lähetin taltioi äänen.



- Vieraile DJI-verkkosivustolla ja katso lisätietoa mikrofonin käyttöohjeesta.
- Siirry ohjausvalikkoon ja ota käyttöön **Yhdysrakennetun mikrofonin äänen varmuuskopiointi**. Kun toiminto on käytössä, kameras yhdysrakenteinen mikrofoni tallentaa myös ääntä videokuvauksen aikana, ja tallentaa äänen erilliseen .wav-tiedostoon.
- Kun lähetin linkitetään kameraan, säädä lähettimen äänen parametreja napauttamalla Langattoman mikrofonin asetukset.

4.10 Verkkokameratila

Tuotetta voidaan käyttää tietokoneen verkkokamerana. Kytke tuotteeseen virta ja yhdistä se tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. Tuote siirtyy USB-tilaan. Siirry verkkokameratilaan napauttamalla **Verkkokamera** kamerassa, jolloin kamera toimii verkkokameran syöttölaitteena. Näytön alareunassa näkyy Verkkokamera. Aloita tallennus napauttamalla suljin-/tallennuspainiketta. Aseta valotus-, valkotasapaino- ja kuvakulmaparametrit napauttamalla näytön oikeassa reunassa olevaa kuvaparametrien asetuskuvaketta. Käyttäjät voivat esikatsella tallennettuja videoita poistuttuaan verkkokameratilasta.

4.11 Syvyys ja korkeus

Kun syvyyden ja korkeuden liittyvät asetukset ovat käytössä, tallennettu video sisältää syvyys- tai korkeustiedot.

Siiirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta. Napauta asetuskuvaketta, valitse **Syvyys ja korkeus**, ja aseta sitten parametrit sukellus-, vaellus- tai laskuvarjokuvaustilannetta varten.

Tiedot voidaan myös lisätä videokuvaan visuaalisessa muodossa käyttämällä DJI Mimo -sovelluksen kojelautatoimintoa, joka havainnollistaa jännittävät urheilutilanteet paremmin.


Huolto

5 Huolto

5.1 Laiteohjelmiston päivitys

Päivitä laitteen laiteohjelmisto DJI Mimo-sovelluksen avulla.

Varmista ennen laiteohjelmiston päivittämistä, että akku on ladattu täyteen. Yhdistä laite DJI Mimo-sovellukseen. Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, DJI Mimo näyttää kehoitteen. Napauta kehotetta ja päivitä laiteohjelmisto noudattamalla näytön ohjeita.

 Jos päivitys epäonnistuu, suorita vianmääristysoimet.

1. Käynnistä kamera ja DJI Mimo uudelleen.
2. Ota Wi-Fi ja Bluetooth käyttöön mobiililaitteessa.
3. Yhdistä kamera DJI Mimoon ja yritä suorittaa päivitys uudelleen.

Ota yhteyttä DJI-tukeen, jos päivitys epäonnistuu uudelleen.

5.2 Vedenalaista käyttöä koskevat huomautukset

Tuotetta voidaan käyttää veden alla enintään 20 metrin syvyydessä. Kun tuotetta käytetään yhdessä 60 metriin asti vesitiiviin Osmo Action-kotelon kanssa, se voi toimia veden alla jopa 60 metrin syvyydessä.

Noudata seuraavia varotoimia, ennen kuin käytät tuotetta vedessä.

1. Varmista, että akku ja akkukotelo ovat kuivat ja puhtaat, ennen kuin asetat akun paikalleen. Muutoin se saattaa vaikuttaa akun kontaktiin ja vedenpitävyyteen. Varmista, että akkulokeron kansi on kunnolla kiinni akun asettamisen jälkeen. Huomaa, että punaiset merkit eivät saa näkyä sen jälkeen, kun kansi on kiinnitetty asianmukaisesti.
2. Varmista, että USB-C-portin kansi ja objektiivin suojakansi on asennettu ja kiinnitetty kunnolla ja että vedenpitävä tiiviste on puhdas. Muutoin se vaikuttaa laitteen vedenpitävyyteen. Tuotteen kaikki reiät on suojattu vesitiiviillä materiaalilla. Reikiä EI SAA pistellä.
3. Tarkista, että objektiivin suojus on hyvässä kunnossa. Jos se on vaurioitunut, vaihda se välittömästi. Varmista, että linssi ja linssin suojus ovat kuivat ja puhtaat. Terävät tai kovat esineet voivat vahingoittaa objektiivia ja heikentää kamerasuojan toimintakykyä. Varmista, että objektiivin suojakansi on kiinnitetty tukevasti ja ettei objektiivin pohjassa oleva kumirengas ole irronnut.
4. Tuote EI ole vedenpitävä, kun sitä käytetään yhdessä Osmo Action Lens Hood-suojan kanssa.

Noudata seuraavia varotoimia, kun käytät tuotetta vedessä.

1. Vältä hyppäämistä veteen suurella nopeudella tuotteen kanssa. Sellaisissa tapauksissa veteen osumisen voima voi aiheuttaa vuodon.
2. ÄLÄ käytä tuotetta kuumissa lähteissä, syövyttävissä nesteissä tai vedenalaisissa ääriympäristöissä.

Noudata seuraavia varotoimia sen jälkeen, kun olet käyttänyt tuotetta vedessä.

1. Huuhtelee kameraosa puhtaalla hanavedellä sen jälkeen, kun sitä on käytetty veden alla. Jätä laite kuivumaan ennen sen käyttöä uudelleen. Pyyhi kameran pinta pehmeällä ja kuivalla liinalla.
2. ÄLÄ kuivaa kameraa hiustenkuivaajalla. Muuten mikrofonin kalvo ja sisäänrakennettu hengittävä kalvo rikkoutuvat, eikä kamera ole enää vesitiivis.
3. Kun olet käyttänyt kameraa vedessä, avaa akkulokeron kansi siten, että se osoittaa alaspäin, jotta vesi ei pääse virtaamaan akkulokeroon akkua vaihdettaessa. Pyyhi vesipisarat pois akkulokerosta ja puhdista punainen vesitiivis tiivisterengas, jotta siihen ei jää vierasaineita. Muutoin laitteen vesitiiveys heikentyy seuraavalla käyttökerralla.
4. Kun vaihdat linssin suojusta, varmista, että kamera on kuiva. Kun kameraa on käytetty vedessä, anna sen kuivua ennen kuin käytät sitä uudelleen. Tämä estää veden pääsyn objektiivin suojukseen ja objektiivin huurtumisen.

Noudata seuraavia varotoimia, kun käytät tuotetta vesitiiviin kotelon kanssa:

1. Varmista, että kumitiiviste on puhdas ja tukevasti paikallaan käytön aikana.
2. Varmista, että vesitiivis kotelo on kuiva (parhaat tulokset saadaan asettamalla huurtumaton kuitu koteloon käytön aikana) ja varmistamalla, että salpa on kunnolla kiinni.
3. On suositeltavaa upottaa vedenpitävä kotelo veteen noin viideksi minuutiksi kotelon kunnollisen toiminnan varmistamiseksi ennen käyttöä.
4. Huuhtelee kotelo vesijohtovedellä korroosion estämiseksi, kun olet käyttänyt sitä meressä.



- Kosketusnäyttöjä voidaan käyttää myös silloin kun pinta on kostea.
- Kosketusnäytöt eivät toimi, kun tuote on kokonaan veden alla. Käyttäjät voivat aloittaa tallennuksen painamalla kameran painikkeita. Suljin/tallennus-painike on automaattisesti poissa käytöstä, kun kameraa käytetään ilman vesitiivistä koteloa yli 10 metrin syvyydessä.

5.3 Puhdistusta koskevat huomautukset

1. ÄLÄ läikytä alkoholia tai puhdistusainetta sisältäviä nesteitä kameran päälle.
2. Jos mikrofonin reiät, tuuletusaukot tai kameran muut reiät tukkeutuvat hiekasta tai muusta vierasaineesta, huuhtelee ne puhtaalla vedellä, kun kamera on tiiviissä, vedenkestävässä tilassaan.
3. Puhdista linssin suojus vedellä tai linssinpuhdistuskynällä, linssin ilmapuhaltimella tai linssinpuhdistusliinalla. ÄLÄ irrota linssinsuojusta usein, jotta linssinsuojuksen sisälle ei pääse kertymään pölyä, mikä voi vaikuttaa kuvauksen laatuun.
4. Puhdista linssi linssinpuhdistuskynällä, linssin ilmapuhaltimella tai linssinpuhdistusliinalla.
5. Puhdista akku ja akkukotelo puhtaalla ja kuivalla liinalla.
6. Varmista, että kameran pikavapautusaukot ovat puhtaita pölystä ja hiekasta, kun kiinnität pikavapautussovittimen.

5.4 Akun käyttöä koskevat varoitukset

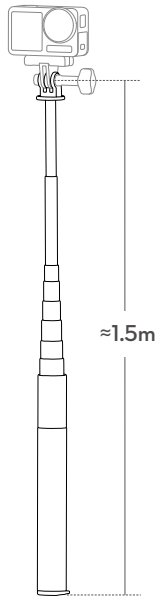
1. Muita kuin DJI Osmo-akkuja EI SAA käyttää. Uusia akkuja voi ostaa osoitteesta www.dji.com. DJI Osmo ei ole vastuussa toimintahäiriöistä tai vahingoista, jotka aiheutuvat muun kuin DJI Osmo -akkujen käytöstä.
2. Käytä akkua lämpötila-alueella, joka on annettu kohdassa <https://www.dji.com/osmo-action-5-pro/specs>. Jos akkua käytetään korkeissa lämpötiloissa, seurauksena voi olla tulipalo tai räjähdys. Ennen kuin akkua käytetään alhaisessa lämpötilassa, on suositeltavaa ladata akku täyteen normaalilämpötilaisessa ympäristössä. Akun lataaminen ihanteellisessa lämpötilassa voi pidentää akun käyttöikää.
3. Tyhjennä akku kokonaan ja lataa jälleen täyteen kolmen kuukauden välein, jotta akku pysyy hyvässä kunnossa.
4. Akku on suunniteltu lopettamaan lataus, kun se on ladattu täyteen. Latausprosessi on hyvä suorittaa valvotusti, ja laturi kannattaa kytkeä irti, kun akku on täysin latautunut.
5. Kun akkujännite on liian matala, akku siirtyy virransäästötilaan. Kun akkua ladataan, se poistuu virransäästötilasta.
6. Täysin purkautunutta akkua EI SAA säilyttää täysin tyhjänä pitkiä aikoja. Muuten akun varaus voi purkautua liikaa, mistä voi seurata pysyvää vahinkoa akkukennolle.
7. Pura akku 40–65 %:iin, jos sitä ei käytetä 10 päivään tai pitempään. Tällä tavoin akun käyttöikää voi pidentää merkittävästi.

5.5 Muiden lisävarusteiden käyttö (eivät sisälly toimitukseen)

DJI-laitteiden tukea päivitetään jatkuvasti. Täydellinen luettelo on osoitteessa <https://www.dji.com/osmo-action-5-pro>.

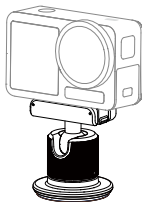
Katso asennusohjeet alla olevista kuvista.

Osmo-jatkovarsi 1,5 m

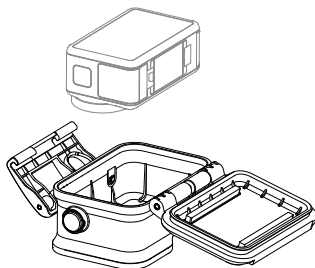


- ⚠ • Jatkovartta EI SAA pudottaa eikä lyödä mitenkään käytön aikana vaurioiden välttämiseksi.
- Jatkovartta EI SAA ravistaa voimakkaasti, kun se on asennettu kameraan vaurioiden välttämiseksi.
- Poista hiekka huuhtelemalla laite puhtaalla vedellä vedenalaisen käytön jälkeen.
- Jatkovartta EI SAA käyttää ukkosmyrskyjen aikana, jotta vältettäisiin salamaniskut.

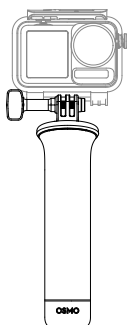
Magneettinen pallonivelinen Osmo-sovitinkiinnike



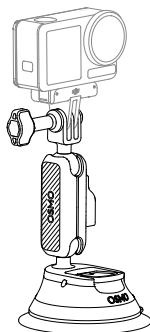
60 metriin asti vesitiivis Osmo Action-kotelo



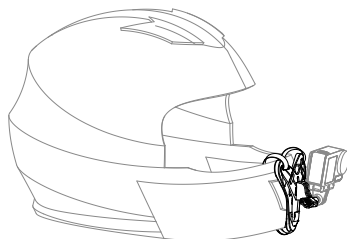
Kelluva DJI-kahva



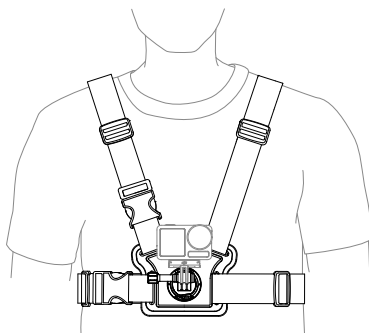
Osmo Action-imukuppikiinnike



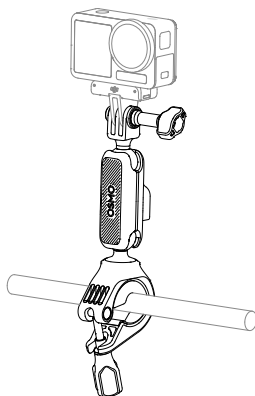
Osmo Action-leukakiinnike kypärään



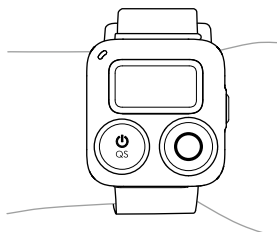
Osmo Action-rintahihnakiinnike



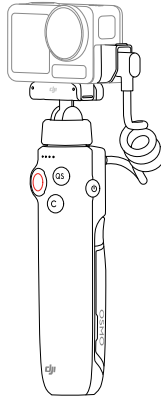
Osmo Action-ohjaustankokiinnike



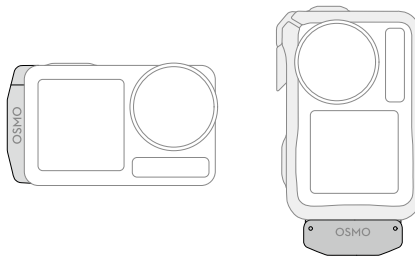
Osmo Action GPS Bluetooth-kauko-ohjain



Monitoiminen Osmo Action-latauskahva



Osmo Action Cold Shoe-laajennussarja salamakenkään



Tekniset tiedot

6 Tekniset tiedot

Tarkista tekniset tiedot seuraavalta verkkosivustolta.

<https://www.dji.com/osmo-action-5-pro/specs>

DJI-tuki



Ota yhteyttä

DJI-TUKI

Tähän sisältöön voidaan tehdä muutoksia ilman ennakkoilmoitusta.

Lataa uusin versio osoitteesta



<https://www.dji.com/osmo-action-5-pro/downloads>

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

DJI on DJI:n tavaramerkki. OSMO on DJI OSMO:n tuotemerkki.

Tekijänoikeus © 2024 DJI Kaikki oikeudet pidätetään.