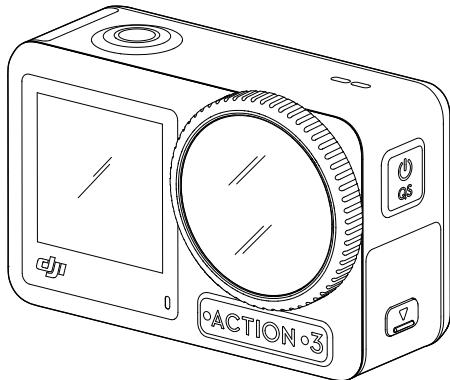


# dji OSMO ACTION 3

## Käyttöohjeet

v1.2 2022.11



## 🔍 Avainsanahaku

Etsi aihetta hakemalla avainsanaa, kuten "akku" tai "asenna". Jos luet tästä asiakirjaa Adobe Acrobat Reader -ohjelmalla, aloita haku painamalla Windows-käyttöjärjestelmässä näppäinhydistelmää Ctrl+F tai Mac-laitteella yhdistelmää Command+F.

## 👉 Aiheeseen siirtyminen

Katso täydellinen aihelistaus sisällysluettelosta. Siirry aiheosioon napsauttamalla sen otsikkoa.

## 🖨️ Tämän asiakirjan tulostaminen

Tämä asiakirja tukee korkean resoluution tulostusta.

# Tämän käyttöoppaan käyttö

## Selite

⚠️ Huomio

💡 Vihjeitä ja vinkkejä

## Lue ennen ensimmäistä käyttökertaa

Lue seuraavat asiakirjat ennen kuin käytät laitetta DJI™ OSMO™ Action 3.

Osmo Action 3 -pikaopas

Osmo Action 3 -käyttöopas

Osmo Action 3 -turvallisuusohjeet

On suositeltavaa katsoa kaikki DJI Mimo -sovelluksessa tai virallisella sivustolla ([www.dji.com/action-3](http://www.dji.com/action-3)) olevat opastusvideot ja lukea turvallisuusohjeet ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa. Tutustu pikaoppaaseen ennen ensimmäistä käyttökertaa ja katso lisätietoja tästä käyttöoppasta.

## Lataa DJI Mimo -sovellus ja katsele opastusvideoita



<https://s.dji.com/guide35>



iOS 12.0 tai uudempi



Android 8.0 tai uudempi

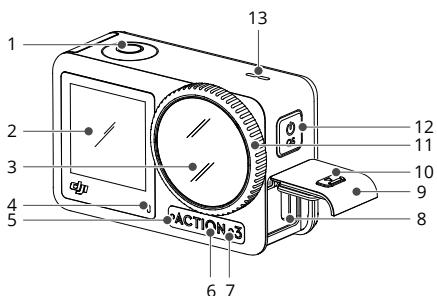
# Sisältö

<b>Tämän käyttöoppaan käyttö</b>	<b>2</b>
Selite	2
Lue ennen ensimmäistä käyttökertaa	2
Lataa DJI Mimo -sovellus ja katsele opastusvideoita	2
<b>Johdanto</b>	<b>4</b>
Yleiskatsaus	4
Lisävarusteet	5
<b>Käyttö ensimmäistä kertaa</b>	<b>8</b>
Akun kiinnittäminen	8
MicroSD-kortin asettaminen	8
Osmo Action 3 -laitteen lataaminen	8
Osmo Action 3 -laitteen aktivoointi	9
<b>Käyttö</b>	<b>10</b>
Painikeominaisuudet	10
Kosketusnäytön käyttö	10
Valokuvien ja videoiden tallennus	18
Tila-LED-kuvaukset	19
DJI Mimo -sovellus	20
Tiedostojen siirtäminen	23
Verkkokameratila	24
Mikrofonin liitääntä	24
<b>Huolto</b>	<b>25</b>
Laiteohjelmiston päivitys	25
Vedenalaista käyttöä koskevat huomautukset	25
Puhdistusta koskevat huomautukset	26
Akun käyttöä koskevat huomautukset	26
Muiden lisävarusteiden käyttö (ei toimiteta mukana)	27
<b>Tekniset tiedot</b>	<b>30</b>

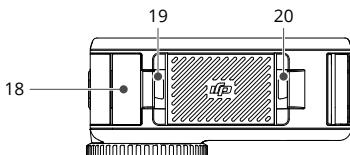
# Johdanto

Osmo Action 3 kykenee ottamaan teräviä 12 megapikselin valokuvia ja tasaista videokuvaa jopa asetuksilla 4K/120 fps. DJI:n uusimman EIS (Electronic Image Stabilization) -teknologian avulla Osmo Action 3 voi tallentaa erittäin sujuvaa videoaineistoa eri urheilukohtauksiin. Osmo Action 3 on varustettu kahdella kosketusnäytöllä. Etukosketusnäyttö auttaa ottamaan täydellisen selfien, kun taas takakosketusnäyttö näyttää kameran näkymän reaalialjassa. Käyttäjät voivat muuttaa asetuksia sormenpään liikkeillä molemmissa kosketusnäytöillä. Kameran painikkeiden avulla käyttäjät voivat ohjata tallennusta tai vaihtaa kuvaustilaa. Osmo Action 3 on vedenpitävä jopa 16 metrin syvyyksissä. Eri Osmo-lisävarusteiden ansiosta käyttäjät voivat nauttia kaikista Osmo Action 3 -ominaisuuuksista.

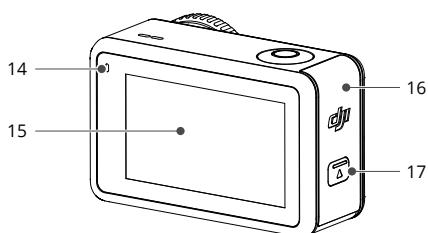
## Yleiskatsaus



- 13. Kaiutin
- 14. Tilaa osoittava merkkivalo II
- 15. Takakosketusnäyttö
- 16. Akkulokeron kansi
- 17. Akkulokeron kannen vapautuspainike



- 1. Suljin-/tallennuspainike
- 2. Etukosketusnäyttö
- 3. Linssi
- 4. Tilaa osoittava merkkivalo I
- 5. Mikrofoni I
- 6. Värilämpötilan tunnistava valokuvakenno
- 7. Mikrofoni II
- 8. USB-C-portti
- 9. USB-C-portin suojuksen vapautuspainike
- 10. USB-C-portin suojuksen vapautuspainike
- 11. Linssin suojakansi
- 12. Pikakytkinpainike



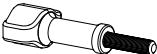
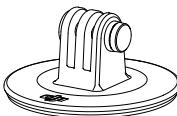
- 18. Tuulenpitävä mikrofoni
- 19. Pikavapautusaukko I
- 20. Pikavapautusaukko II

## Lisävarusteet

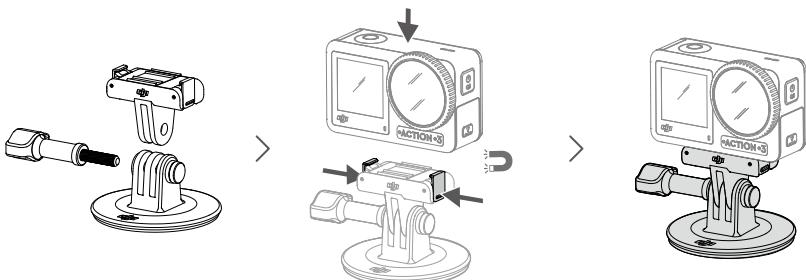
Osmo Action 3 on yhteensoviva erilaisten lisävarusteiden kanssa, joten sen asentoa voi muuttaa helposti erilaisten urheilukohtausten kuvamiseksi.

### Osmo Action 3 -liimapohjasarja

Osmo Action 3 -liimapohjasarja sisältää seuraavat lisävarusteet.

Lisävaruste	Kuvaus
	Osmo Action 3 -pikavapautussovitimen kiinnike: Magneettisen rakenteen ansiosta pikavapautussovitin voidaan kiinnittää kameraan ja liittää muihin lisävarusteisiin.
	Osmo-lukitusruuvi: Kiinnittää Osmo Action 3 -pikavapautussovitimen kiinnikkeen tasaiseen Osmo-liimapohjaan.
	Tasainen Osmo-liimapohja: Pohja muodostaa vahvan, kestävän ja pitkäkestoisena sidoksen puhtaille ja tasaisille pinnoille ja varmistaa turvallisen kiinnityksen.

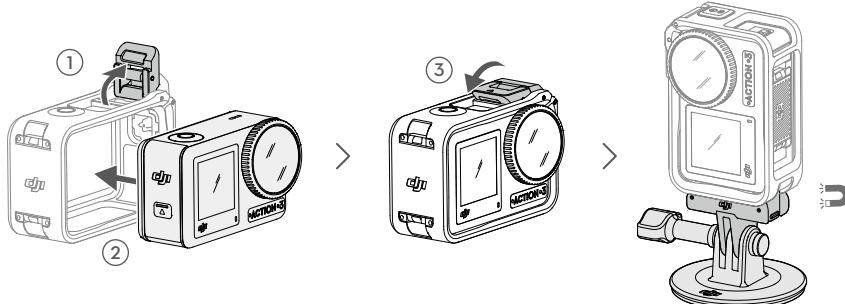
Paina kameroa alas päin, kunnes pikavapautussovitimen kiinnikkeen pidikkeet ovat tiukasti kameroa pikavapautusaukoissa, ja kiristä sitten lukitusruuvit. Pyhi esineen pinta ennen pohjalevyn kiinnittämistä. Kiinnitä liimapohja ja pidä sitä painettuna vähintään 10 sekuntia. On suosittelua odottaa 30 minuuttia ennen kameroan kiinnittämistä.



- Varmista ennen käyttöä, että pikairrotussovitimen kiinnittimen pidikkeet ovat kunnolla kameroan pikavapautusaukoissa. Irrota kamera painamalla pikavapautussovitimen kiinnikkeen molempia pidikkeitä.
- Tarrapohjaa EI SAA kiinnittää pintoihin, jotka ovat kaarevia, karkeita, jauhavia peittämiä, hilseileviä tai pölyn tai hiekan peittämiä tai jos niissä on öljy-, vaha- tai vesitahroja. Sellaisissa tapauksissa sovitinkiinnike ei välttämättä kiinnity kunnolla.
- Pohjan suositeltu käyttölämpötila on -10-40 °C (14-104 °F). ÄLÄ kiinnitä tarrapohjaa pintaan, jonka lämpötila on korkeampi tai matalampi.

## Vaaka- ja pystysuuntainen Osmo Action 3 -suojakehys

Vaaka- ja pystysuuntaisen Osmo Action 3 -suojakehyksen avulla käyttäjät voivat kääntää kameran vaaka-asennosta pystyasentoon eri kuvauskulmia varten. Toimi alla olevan kuvan mukaisesti: aavaa vaaka- ja pystysuuntaisen suojaehyksen solki, kohdista kamera ja aseta se runkoon. Sulje sitten solki. Kehyksen vasemmalla puolella on kaksi pikavapautusaukkoa, joita voidaan käyttää yhdessä Osmo Action 3 -pikavapautussovitimen kiinnikkeen kanssa muiden lisävarusteiden, kuten Osmo Action 3 -kiinnityspohjasarjan ja 1,5 metrin Osmo-jatkotangon kiinnittämiseen.



## Kuminen Osmo Action 3 -linssinsuojuks

Pitkääikainen videoiden nauhoitus korkealla laadulla voi aiheuttaa Osmo Action 3 -linssinsuojuksen kuumenemisen. Asenna linssin kumisuojuus ylikuumenemisen estämiseksi.

- ⚠ • Kuminen linssisuoja on valmistettu kumista, jossa kaikki vaurioituneet alueet voivat aiheuttaa halkeamia.
- Kuminen linssinsuojuus voi venyä tai rikkoutua, jos siihen kohdistuu liiallista voimaa.
- **ÄLÄ** säilytä kumista linssinsuojusta suorassa auringonvalossa, korkeissa lämpötiloissa tai kosteudessa.

## Osmo Action 3 Extreme -akku

Osmo Action 3 Extreme -akku parantaa Osmo Action 3 -laitteen suorituskykyä lämpötila-alueella -20–45 °C. 1 770 mAh:n kapasiteetin akku voi toimia keskeytyksettä jopa 160 minuutin ajan\*. Katso akun käytööä koskevia lisätietoja kohdasta Akun käytööä koskevia huomautuksia.

\* Testattu 25 °C:n laboratorioympäristössä nauhoittamalla 1080p / 30 kuva sekunnissa EIS-tilan ja näytön ollessa pois käytöstä. Vain viitteeksi.

## Monitoiminen Osmo Action 3 -akkukotelo

Monitoiminen Osmo Action 3 -akkukotelo (jäljempänä "akkukotelo") on tarkoitettu kahden microSD-kortin ja kolmen Osmo Action 3 Extreme -akun turvalliseen säilytykseen.

Käyttäjät voivat tarkistaa akun varaustason painamalla painiketta kerran tai avaamalla akkukotelon. Tilaa ilmaisevat merkkivalot näyttävät akun varaustason. Kun akkukoteloon on liitetty akut sisältävä laturi, akkukoteloa lataa ne. Kun akut on asetettu akkukoteloon ja USB-C-porttiin on liitetty ulkoisia laitteita, akkuja voidaan käyttää liitettyjen ulkoisten laitteiden lataamiseen.

Korkeimman tehotason omaavat akut ladattaan ensin, minkä jälkeen loput akut ladattaan järjestyksessä. Alhaisimman tehotason omaavat akut tyhjennetään ensin, minkä jälkeen loput akut tyhjennetään järjestyksessä.

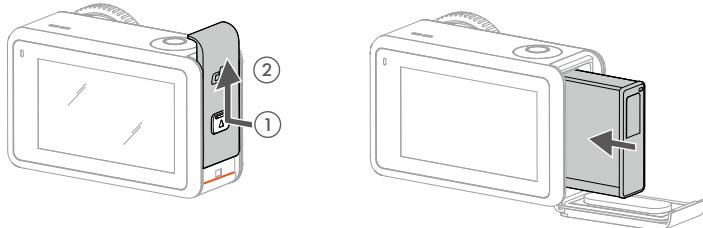
Kun käytät akkukoteloja Osmo Action 3 Extreme -akkujen lataamiseen, on suositeltavaa käyttää DJI 30 W USB-C -laturia (ei sisälly peruspakaukseen) tai USB-C-laturia, joka tukee virtalähettää tai PPS:ää (ohjelmoitava virtalähde). DJI 30 W USB-C -laturilla voidaan ladata kolme akkua täyneen noin kahdessa tunnissa.

- 
- ⚠ • ÄLÄ käytä akkukoteloja muun kuin DJI OSMO -akun lataamiseen. DJI OSMO ei ole vastuussa minkään muun kuin DJI OSMO -akun käytöstä aiheutuneista vioista tai vaurioista.
- Aseta akkukoteloa tasaiselle ja vakaalle alustalle käytön aikana. Varmista tulipalovaaran välittämiseksi, että laite on kunnolla eristetty.
  - Tuotteen metalliliittimiä EI SAA yrittää koskettaa.
  - Puhdistaa akkukotelon metalliliittännät puhtaalla, kuivalla liinalla, jos niissä on havaittavia kertymiä.
  - Akkukoteloa ei ole vedenpitävä. ÄLÄ aseta sitä veteen tai kaada mitään nestettä kotelon päälle.
-

# Käyttö ensimmäistä kertaa

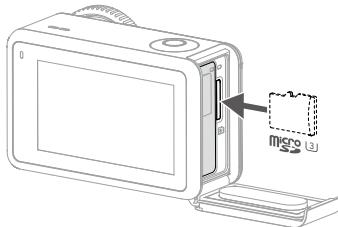
## Akun kiinnittäminen

Paina akkukotelon kannen vapautuspainiketta ja liu'uta ylöspäin. Aseta sitten akku akkukoteloon alla olevan kuvan mukaisesti. Varmista, että akku on kunnolla paikallaan, ja sulje sitten akkulokeron kansi. Huomautus: jos akkukotelon kansi on asennettu oikein, sen pohjassa olevat oranssit merkit eivät ole näkyvissä.



## MicroSD-kortin asettaminen

Osmo Action 3:lla kuvattu video tallennetaan microSD-kortille. Suuriresoluutioisen videodataan tallentamiseen tarvitaan nopeita luku- ja tallennusominaisuksia tarjoava UHS-I-tyyppinen microSD-kortti, jonka nopeusluokka on 3. Katso kohdasta ["Tekniset tiedot"](#) lisätietoa suositelluista microSD-korteista. Aseta microSD-kortti microSD-korttipaikkaan kuvan osoittamalla tavalla.



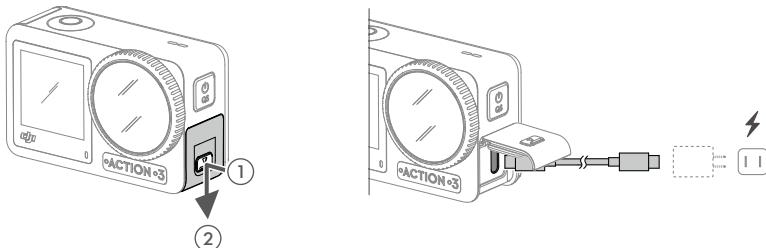
Työnnä microSD-kortti varovasti kameraan, jotta microSD-kortti irtoaa osittain.

## Osmo Action 3 -laitteen lataaminen

Paina USB-C-portin kannen vapautuspainiketta ja liu'uta kansi alas.

Liitä USB-C-laturi (ei sisälly toimitukseen) USB-C-porttiin kahden typpi C -liittimen PD-kaapelilla (sisältyy toimitukseen). On suositeltavaa käyttää DJI 30 W:n USB-C-laturia tai USB-C-laturia, joka tukee virtalähdetä tai PPS:ää (ohjelmoitava virtalähde). Kun virta on katkaistu, tilan merkkivalot vilkkuват vihreinä latauksen aikana. Akku on täysin latautunut, kun tilan merkkivalot sammuvat. Akun lataaminen 80 prosenttiin kestää noin 18 minuuttia. Akku voidaan ladata täyteen noin 49 minuutissa\*.

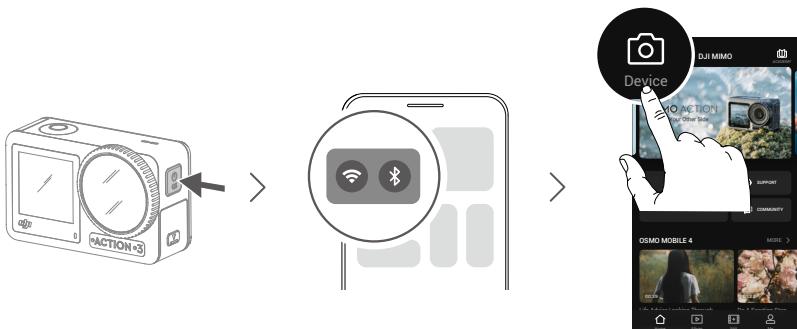
\* Latausaika testattiin DJI 30 W USB-C -laturilla 25 °C:n lämpötilassa. Vain viitteeksi.



## Osmo Action 3 -laitteen aktivointi

Osmo Action 3:n ensikäytön yhteydessä aktivointi on suoritettava DJI Mimo -sovelluksen kautta. Noudata seuraavia vaiheita aktivoimisessa.

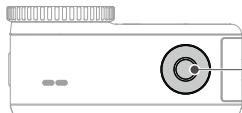
1. Paina ja pidä painettuna pikakytkinpainiketta kytkeäksesi virran päälle.
2. Ota Wi-Fi-yhteys ja Bluetooth käyttöön mobiililaitteessa.
3. Käynnistä DJI Mimo, napauta ja ota Osmo Action 3 käyttöön noudattamalla ohjeita.



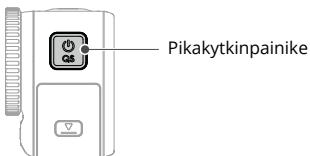
Lisätietoja sovelluksen käytöstä on kohdan "DJI Mimo -sovellus" asiaan liittyyvissä osioissa.[DJI Mimo -sovellus](#)

# Käyttö

## Painikeominaisuudet



Suljin-/tallennuspainike



Pikakytkinpainike

### Suljin-/tallennuspainike

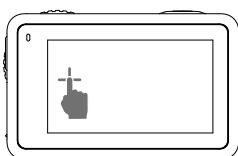
- Paina kerran: Ota valokuva tai aloita tai lopeta videotallennus
- SnapShot: Paina pitkään, kun haluat käynnistää laitteen nopeasti ja aloittaa kuvaamisen. Kuvaustila määrytyy SnapShot-asetuksien mukaan.

### Pikakytkinpainike

- Paina ja pidä pohjassa: Virran kytkeminen päälle tai pois
- Paina kerran: Vaihda kuvaustilojen välillä

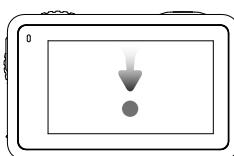
## Kosketusnäytön käyttö

Kosketusnäytöt näyttävät reaalialaista kuva kameran virran ollessa päällä. Lisäksi näytöllä näkyvät kuvaustila, akun varaustaso ja microSD-kortin tiedot. Voit olla vuorovaikutussa kameran kanssa napauttamalla tai pyyhkäisemällä kosketusnäytöö. Huomautus: kahta kosketusnäyttöä ei voi käyttää samanaikaisesti. Kun toista kosketusnäyttöä käytetään, toinen kosketusnäyttö lukittuu.



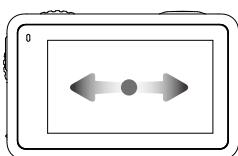
### Napauta

Voit toistaa kuvamateriaalia ja muuttaa kameran asetuksia valitsemalla näytön molemmilta puolilta kuvakkeet.



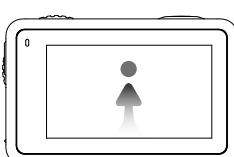
### Pyyhkäisy alas näytön reunasta

Siirtyy ohjausvalikkoon.



### Pyyhkäisy vasemmalle tai oikealle

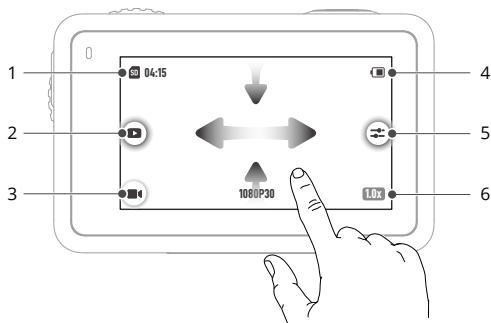
Vaihtaa video-, valokuva- ja muiden kuvaustilojen välillä.



### Pyyhkäisy ylös näytön reunasta

Kuvausparametrien, kuten kuvasuhteiden, lähtölaskennan ja tarkkuuden, asettaminen.

## Camera View (Kameranäkymä)



### 1. Tallennustilan kapasiteetin tiedot

**SD 04:15** : Kuvake näyttää joko vielä otettavissa olevien valokuvien lukumäärän tai vielä tallennettavan videon keston nykyisen kuvaustilan perusteella. Kuvake näkyy vain, kun microSD-kortti on asetettu.

### 2. Toisto

**▶** : Napauta esikatsellaksesi viimeksi tallennettua tai toistettua kuvaaa tai videota. Palaa reaaliaikanäkymään pyyhkäisemällä vasemmalle näytön oikeasta reunasta.

### 3. Kuvaustilat

**■** : Valitse kuvaustila napauttamalla kuvaketta ja pyyhkäisemällä.

Kuvaustilat	Kuvaus
Valokuvaus	Ota valokuva tai käynnistä lähtölaskenta kuvan ottoon.
Video	Nauhoita video.
HDR-video	HDR-videoon tallennus. Käytä HDR-videota tallentaaksesi videokuvaa ympäristössä, jossa on laaja valaistuskontrasti, laajentaa dynaamista aluetta ja näyttää enemmän vaaleita ja tummia kuva-alueita.
Hidastus	Tukee neli- tai kahdeksankertaisesti hidastettua videokuvausta. Hidastutilassa kamera tallentaa videon suurella kuvataajuudella ja hidastaa videoaineistoa neli- tai kahdeksankertaiseksi normaaliiin nopeuteen nähden toiston aikana. Hidastettu liike vangitsee paljaalle silmälle näkymättömät yksityiskohdat, mikä on ihanteellista nopeatempoisissa kuvissa. Huomautus: ääntä ei tallenneta, kun hidastus on käytössä.

Timelapse	<p>Valitse Hyperlapse ja Timelapse. Tässä tilassa kamera muuttaa pitkät tapahtumat lyhyiksi videoksi ottamalla videokuvan tietyin väliajoin.</p> <p>Hyperlapsen avulla voit nauhoittaa sujuvasti ajastettuja videoita kameran ollessa liikkeessä (kuten autossa tai käessä). Ajastimella voit nauhoittaa ajastettuja videoita kameran ollessa asennettuna ja paikallaan.</p> <p>Kolme ajastetun kuvausen esiasetusta on suunniteltu tyyppisille näkymille, kuten joukoille, pilville ja auringonlaskulle. Käyttäjät voivat myös optimoida ajastettujen videoiden tallennusvälin ja keston.</p>
-----------	--

#### 4. Akun varaustaso

 : Tämä kuvake näyttää Osmo Action 3 -laitteen akun varaustason. Lisätietoja akun varaustilasta saa napauttamalla kuvaketta.

#### 5. Parametrit

 : Säädä kuva- ja ääniparametreja napsauttamalla. Säädä pro-parametreja napauttamalla PRO. Eri kuvaustiloissa on tarjolla erilaisia asetettavia parametreja.

Kuvaustilat	Parametrit
Valokuvaus	<p><b>Perustila:</b> Kuvakulma voidaan asettaa vakioksi (Dewarp) tai laajaksi.</p> <p><b>PRO-tila:</b> Lisää asetuksia on käytettäväissä, kun PRO-tila on käytössä, esimerkkeinä Exposure, FOV, White Balance ja Format (valotus, kuvakulma, valkotasapaino ja formaatti).</p>
Video	<p><b>Perustila:</b> FOV ja EIS-prioriteetti heikossa valaistuksessa voidaan asettaa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Kuvakulma:</b> Kuvakulma voidaan asettaa kapeaksi, vakioksi (Dewarp), laajaksi tai erittäin laajaksi. Jotkin kuvakulma-asetukset eivät ole valittavissa joitakin tiettyjä kuvausnopeuksia käytettäessä.</li> <li><b>EIS-prioriteetti heikossa valaistuksessa:</b> EIS-prioriteetin ottaminen käyttöön heikossa valaistuksessa poistaa liikkeen epäterävyyden. Kuvan terävyys voi heikentyä, jos ympäristön valo on liian alhainen.</li> </ol> <p><b>PRO-tila:</b> Kuva- ja ääniparametreja voidaan säätää.</p> <p>Kuvan parametrit: Valotus, valkotasapaino, väri ja kuvakulma ovat käytettäväissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valotus:</b> Automaatti- ja manuaalitilit ovat käytettäväissä.</li> <li>• <b>Valkotasapaino:</b> Automaatti- ja manuaalitilit ovat käytettäväissä.</li> <li>• <b>Väri:</b> Saatavana on normaali ja D-Cinelike-tila. Se on suunniteltu laajan dynaamisen alueen ikuistamiseen anturista käsin, ja värit jakautuvat tasaisesti, joten kuvan tumma osa on huomattavasti parannettu. Se ei ole todellinen hakutaulu, vaan matalakontrastinen video, jossa on tasainen väriprofili. Se on ihanteellinen jälkilähetys.</li> </ul>

- **Kuvakulma:** Kuvakulma voidaan asettaa kapeaksi, vakioksi (Dewarp), laajaksi tai erittäin laajaksi. Jotkin kuvakulma-asetukset eivät ole valittavissa joitakin tiettyjä kuvausnopeuksia käytettäessä.
- **Parannettu kuvanlaatu:** Ota käyttöön, kun tallennat videokuvaa ympäristössä, jossa on laaja valaistuskontrasti. Kun toiminto on käytössä, kamera tallentaa enemmän kirkkaiden ja varjoalueiden yksityiskohtia. Huomautus: Parannetun kuvanlaadun käyttöönotto lisää virrankulutusta.

**Äänen parametrit:** Saatavilla on kanava, tuulen kohinan vähennys ja suunnattu ääni.

- **Kanava:** Valitse Stereo tai Mono.
- **Tuulen kohinan vähennys:** Kun tämä on käytössä, kamera vähentää sisäänrakennetun mikrofonin keräämää tuulen kohinaa. Huomautus: tuulen kohinan vähennys ei toimi, kun se on liitetty ulkoiseen mikrofoniin.
- **Suunnattu ääni:** Jos valitset Etu-vaihtoehdon, sisäänrakennettu mikrofoni parantaa äänen vastaanottoa kameran edessä.
- **Vahvistuksen teho:** Kun mikrofoni on liitetty, mikrofonin tulovahvistusta voidaan säättää.

## HDR-video

**Perustila:** Kuvakulma voidaan asettaa.

**Kuvakulma:** Kuvakulma voidaan asettaa kapeaksi, vakioksi (Dewarp), laajaksi tai erittäin laajaksi. Jotkin kuvakulma-asetukset eivät ole valittavissa joitakin tiettyjä kuvausnopeuksia käytettäessä.

**PRO-tila:** Kuva- ja ääniparametreja voidaan säättää.

**Kuvan parametrit:** Lisää asetuksia on käytettäväissä, kun PRO-tila on otettu käyttöön, esimerkkinä Exposure, FOV ja White Balance (valotus, kuvakulma ja valkotasapaino).

- **Valotus:** Oletusasetus on Auto (automaattinen). Käyttäjät voivat säättää EV-asetusta manuaalisesti.
- **Valkotasapaino:** Valotus: Automaatti- ja manuaaliltilat ovat käytettäväissä.
- **Kuvakulma:** Kuvakulma voidaan asettaa vakioksi (Dewarp), laajaksi tai erittäin laajaksi. Jotkin kuvakulma-asetukset eivät ole valittavissa joitakin tiettyjä kuvausnopeuksia käytettäessä.

**Äänen parametrit:** Saatavilla on kanava, tuulen kohinan vähennys ja suunnattu ääni.

- **Kanava:** Valitse Stereo tai Mono.
- **Tuulen kohinan vähennys:** Kun tämä on käytössä, kamera vähentää sisäänrakennetun mikrofonin keräämää tuulen kohinaa. Huomautus: Tuulen kohinan vähennys ei toimi, kun se on liitetty ulkoiseen mikrofoniin.

- Suunnattu ääni: Jos valitset Etu-vaihtoehdon, sisäänrakennettu mikrofoni parantaa äänen vastaanottoa kameran edessä.
- Vahvistuksen teho: Kun mikrofoni on liitetty, mikrofonin tulovahvistusta voidaan säättää.

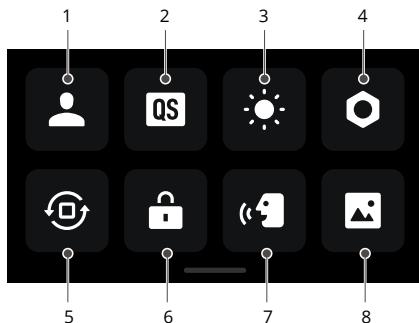
Hidastus	<p><b>Perustila:</b> Kuvakulma voidaan asettaa vakioksi (Dewarp) tai laajaksi.</p> <p><b>PRO-tila:</b> Lisää asetuksia on käytettäväissä, kun PRO-tila on käytössä, esimerkkeinä Exposure, White Balance, Color and FOV (valotus, valkotasapaino, väri ja kuvakulma).</p>
Timelapse	<p><b>Hyperlapse</b></p> <p><b>Perustila:</b> FOV ja EIS-prioriteetti heikossa valaistuksessa voidaan asettaa.</p> <p><b>PRO-tila:</b> Lisää asetuksia on käytettäväissä, kun PRO-tila on käytössä, esimerkkeinä Exposure, White Balance, Color and FOV (valotus, valkotasapaino, väri ja kuvakulma).</p> <p><b>Timelapse</b></p> <p><b>Perustila:</b> Kuvakulma voidaan asettaa vakioksi (Dewarp) tai laajaksi.</p> <p><b>PRO-tila:</b> Lisää asetuksia on käytettäväissä, kun PRO-tila on käytössä, esimerkkeinä Exposure, FOV, White Balance ja Format (valotus, kuvakulma, valkotasapaino ja formaatti).</p>

## 6. Zoomaus

**1.0x** : Pidä kuvaketta painettuna ja vedä sitten zoomaussuhteeseen asettamiseksi.

## Pyyhkäisy alas - Ohjausvalikko

Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön reunasta.



## 1. Mukautettu tila

Tallenna nykyiset määritykset mukautetuksi tilaksi napauttamalla  ja napauttamalla . Tallenna kuvasparametrit mukautettuun tilaan, jota voidaan sitten käyttää suoraan samanlaisten kohtausten kuvaamiseen. Käyttäjät voivat tallentaa enintään viisi mukautettua tilaa.

## 2. Pikakytkin

Aseta pikakytkinpainikkeella käytettävissä olevat tilat: Näyttökytkin, Mukautetut tilat, Valokuva, Video, HDR Video, Hidastus, Timelapse, Hyperlapse ja Toisto.

## 3. Kirkkaus

Kirkkautta voidaan säätää napauttamalla ja liu'uttamalla säädintä.

## 4. Settings (Asetukset)

Tuote	Kuvaus
SnapShot	SnapShot-toiminnolla kamera voidaan käynnistää nopeasti ja aloittaa kuvaaminen, kun Osmo Action 3 -kameran virta on sammutettu tai laite on lepotilassa. Tuettuja kuvaustiloja ovat Video, HDR Video, ja Hyperlapse. Kuvausen jälkeen kameran virta sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä kolmeen sekuntiin.
Yhden näytön esikatselu (pois päältä, kun lukittuna)	Kun tämä on käytössä, vain yksi kosketusnäyttö käynnisty. Näytön lukitus avataan napauttamalla ja pyyhkäisemällä kosketusnäyttöä ylöspäin.
Ääniohjaus	Napauta ottaaksesi ääniohjauksen käyttöön, jolloin kameraa voidaan käyttää äänikomennoilla. Mandariinikina 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).
Laitesukellustila (>=14 m)	Ota laitesukellustila käyttöön napauttamalla. Laitesukellutilassa suljin-/tallennuspainiketta voidaan käyttää vain kuvien ottamiseen tai nauhoituksen aloittamiseen. Paina pikakytkinpainiketta nauhoituksen aloittamiseksi tai lopettamiseksi. Huomautus: laitesukellustila on automaattisesti käytössä, kun kamera on veden alla yli 14 m syvyydessä. Kun tämä on käytössä, suljin-/tallennuspainike lukitaan. Paina pikakytkinpainiketta nauhoituksen aloittamiseksi tai lopettamiseksi. Poista laitesukellustila käytöstä painamalla pikakytkinpainiketta viisi kertaa.

OTG-liitäntä	Napauta kohtaa OTG-liitäntää ja liitä kamera Android-laitteeseen C-typin liitäntöjen väliseen yhdistämiseen tarkoitettulla PD-kaapelilla (sisältyy toimitukseen). OTG-liitännällä tiedostot voidaan siirtää kamerasta Android-laitteeseen. Huomautus: OTG-liitäntä on käytettävissä vain, kun Android-laitte tukee OTG-yhteyttä.
Langaton yhteys	Tarkista langattomat tiedot, valitse Wi-Fi-taajuus ja nollaa Wi-Fi-yhteys napauttamalla. Päivitä laiteohjelmisto liittämällä kamera DJI Mimoon langattomasti.
Videon pakkaaminen	Tätä napauttamalla voidaan vaihtaa videon enkoodausformaattia "Compatibility"- (yhteensopivuus) ja "Efficiency"-tilan (tehokkuus) välillä. Jos valittuna on "Compatibility", video enkoodataan H.264-formaatissa paremmalla yhteensopivuudella. Jos valittuna on "Efficiency", video enkoodataan HEVC-formaatissa pienemmällä tiedostokoolulla. Vain Efficiency-videoita on käytettävissä seuraavissa tilanteissa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HDR-tila</li> <li>2. Video: 10-bittinen D-Cinelike-väripaletti.</li> <li>3. Video: 4K (4:3) ja tuettu kuvanopeus</li> <li>4. Video: 4K (16:9) 120/100 fps tai 1080p 240 fps</li> <li>5. Hidastettu: 4K 4x tai 1080p 8x.</li> </ol>
Ääni	Napauta asettaaksesi äänenvoimakkuuden. Tilat korkea, keskitaso, matala ja mykistys ovat käytettävissä.
Ruudukko	Näytää ruudukkoviivat reaalialaikanäkymässä valokuvissa tai videoissa kameran pysty- ja vaakasuuntaisen asettelun helpottamiseksi. Näyttöasetuksiin kuuluvat ruudukko, diagonaalit ja ruudukko + diagonaalit.
Aikakoodi	Napauta asettaaksesi kameran aikakoodin. Aikakoodia asettaessa kamera voidaan synkronoida käytännällä järjestelmän asetuksia. Kamera voidaan myös synkronoida aikakoodin synkronoijalla käytännällä USB-C-porttia. Huomautus: kameraa ei voi synkronoida aikakoodin synkronoijalla tallennettaessa HDR-videoita.
Välkynnän esto	Napauta valitaksesi välkynnänestötäajuuuden vähentääksesi fluoresovien valojen tai TV-näytön aiheuttamaa välkyntää sisätiloissa kuvattaessa. Valitse välkynnänestötäajuuus alueen sähköverkon taajuuden mukaan. Oletusarvoinen välkynnänestötäajuuus on 50Hz.
Nimeämisen hallinta	Muokkaa kansioiden ja tiedostojen nimeämissääntöjä napauttamalla.
Näyttö pois päältä nauhoitettaessa	Aseta aika napauttamalla. Kun nauhoitus alkaa, näyttö sammuu asetetun ajan kuluttua. Tämä ei vaikuta nauhoitukseen.

Automaattinen virrankatkaisu	Aseta aika napauttamalla. Jos kameraa ei käytetä asetetussa ajassa, se sammuu.
Merkkivalot	Kytke Osmo Action 3:n kaksi tilan osoittavaa merkkivaloa päälle tai pois päältä.
Horisontin kalibrointi	Kalibroi horisontti näytön kehotteiden mukaisesti napauttamalla.
Jatka viimeistä suoratoistoa	Ota käyttöön napauttamalla, jotta kamera voi jatkaa viimeistä suoratoistoa sen jälkeen, kun se on pysähnyt. Huomautus: Suoratoisto on käytettävissä vain DJI Mimoissa.
Kieli	Kieli asetetaan napauttamalla; vaihtoehtoja ovat englanti, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea, thai, saksa, espanja, ranska, italia, venäjä, Brasilian portugali, turkki, indonesia tai puola.
Päivämäärä ja kellonaika	Aseta kamerajärjestelmän päivämäärä ja kellonaika napauttamalla tätä.
Formatointi	Formatoi microSD-kortti napauttamalla ja pyyhkäisemällä. Formatointi poistaa kaikki microSD-kortin tiedot pysyvästi. Muista varmuuskopioida kaikki tarvittavat tiedot ennen formatointia.
Tehdasasetusten palauttaminen	Palauta kamera alkuperäisiin tehdasasetuksiinsa napauttamalla. Tämä poistaa kaikki nykyiset asetukset, ja kamera palautetaan alkuperäisiin tehdasasetuksiin ja käynnistetään uudelleen.
Laitteen tiedot	Napauta tuodaksesi näkyviin nimen, sarjanumeron, laiteohjelmiston version ja pikaloitutusoppaan sekä viedäksesi lokin. Vie loki microSD-kortille napauttamalla Vie loki.
Vaatimustenmukaisuustiedot	Selaa vaatimustenmukaisuustietoja napauttamalla.

## 5. Suuntauksen lukitus

Napauttaminen vaihtaa automaattisen ja lukitun suuntauksen välillä.

## 6. Näytön lukitus

Näyttö lukitaan napauttamalla. Näytön lukitus avataan pyyhkäisemällä kosketusnäytöö ylöspäin.

## 7. Ääniohjaus

Napauttaminen ottaa käyttöön ääniohjaksen, ja käyttäjä voi ohjata kameraa äänikomennoilla.

## 8. Koko etunäyttö

Ota etunäytössä koko näytön tila käyttöön tai poista se käytöstä napauttamalla.

## Pyyhkäisy ylös - Parametrien asetukset

Määritä parametrit kullekin kuvaustilalle pyyhkäisemällä ylös näytön reunasta.

Kuvaustilat	Settings (Asetukset)
Valokuvaus	Aseta kuvasuhde ja ajastin.
Video	<p>Aseta videoresoluutio ja kuvataajuus.</p> <p>Silmukkatalennustointimallon kesto asetetaan napauttamalla vasenta yläkulmaa. Silmukkatalennustilassa kamera tallentaa videokuvaa korvaamalla vanhemmat tallenteet uudella videoaineistolla valituin väliajoin. Käytä silmukkatalennusta, kun yrität ikuistaa spontaanin hetken (kuten kalastuksen aikana). Näin kamera voi jatkaa tallennusta säästään samalla tilaa microSD-kortilla.</p> <p>Napauttamalla oikeaa yläkulmaa voit poistaa EIS:n käytöstä ja ottaa käyttöön toiminnot RockSteady, RockSteady+, HorizonBalancing-tai HorizonSteady. Eri resoluutioille ja kuvataajuksille voidaan valita vain tiettyjä EIS-tiloja.</p>
HDR-video	<p>Aseta HDR-videoresoluutio ja kuvataajuus.</p> <p>Silmukkatalennustointimallon kesto asetetaan napauttamalla vasenta yläkulmaa. Silmukkatalennustilassa kamera tallentaa videokuvaa korvaamalla vanhemmat tallenteet uudella videoaineistolla valituin väliajoin. Käytä silmukkatalennusta, kun yrität ikuistaa spontaanin hetken (kuten kalastuksen aikana). Näin kamera voi jatkaa tallennusta säästään samalla tilaa microSD-kortilla.</p> <p>Napauttamalla oikeaa yläkulmaa voit poistaa EIS:n käytöstä ja ottaa käyttöön toiminnot RockSteady, RockSteady+, HorizonBalancing-tai HorizonSteady.</p> <p>Eri resoluutioille ja kuvataajuksille voidaan valita vain tiettyjä EIS-tiloja.</p>
Hidastus	Aseta videoresoluutio ja nopeussuhde.
Timelapse	<p>Valitse Hyperlapse- tai Timelapse-tila. Nopeussuhde voidaan asettaa Hyperlapse-tilassa. Kuvausnäkymä, kuvausajan aikaväli ja kuvausaika voidaan asettaa Timelapse-tilassa (Ajastettu kuvaus).</p> <p>Oikean yläkulman napautus asettaa Timelapse-tilan resoluution.</p>

## Valokuvien ja videoiden tallennus

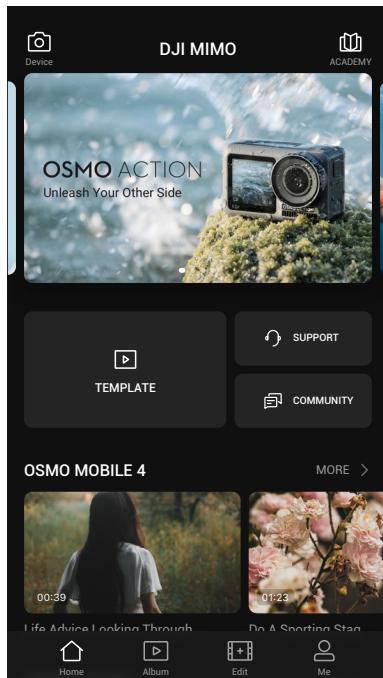
Osmo Action 3:lla kuvattua videoaineista voi tallentaa vain microSD-kortille (ei sisällä pakkaukseen). Suuri resoluutioisen videodatan tallentamiseen tarvitaan nopeita luku- ja tallennusominaisuksia tarjoava UHS-I-tyyppinen microSD-kortti, jonka nopeusluokka on 3. Valokuvat ja videot voidaan siirtää puhelimeen tai tietokoneeseen. Katso lisätietoa kohdasta Tiedostojen siirtäminen

## Tila-LED-kuvaukset

Osmo Action 3 -toiminnossa on kaksi tilan ilmaisevaa merkkivaloa, jotka ilmaisevat samat tilatiedot. Ne voidaan kytkeä päälle ja pois.

Vilkuntakuvio	Kuvaus
Tasainen vilkkumaton vihreä valo	Valmis käyttöön
Väliaikaisesti pois päältä	Kuvan ottaminen
Vilkkuu vihreänä	Osmo Action 3 latautuu virran ollessa katkaistuna
Vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä	Laiteohjelmiston päivitys meneillään
Vilkkuu hitaasti punaisena	Videon tallennus
Vilkkuu punaisena kolmesti nopeasti	Katkaisee virran kamerasta tai käynnistää kameran alhaisella akkutasolla
Pois päältä	microSD-kortin poikkeavuus (microSD-korttia ei havaittu, microSD- kortin tallennustila on täynnä tai microSD-kortin virhe).

## DJI Mimo -sovellus



⌚ **Laite:** Muodosta yhteys Osmo Action 3 -laitteeseen napauttamalla. Yhdistämisen jälkeen DJI Mimo siirtyy kameränäkymään.

📘 **Akademia:** Napauta katsoaksesi opastusvideoita ja lukeaksesi ohjeita.

☒ **AI Editor (Tekoäly-tekstinmuokkausohjelma):** Tarjoaa useita malleja kuvien tai videoiden muokkaamiseen.

▷ **Aloitus:** Palaa aloitusnäytölle napauttamalla tätä painiketta.

☒ **Albumi:** Hallitse ja katso videot puhelimesta tai DJI-laitteista.

☒ **Editori:** Napauta muokataksesi Osmo Action 3:n valokuvia tai videoita tai tuodaksesi ne mobiililaitteeseen muokattavaksi.

👤 **Profiili:** DJI-tilille rekisteröityminen tai kirjautuminen. Katso tuotoksia ja asetuksia, tarkista tykkäykset ja seuraajat, lähetä viestejä muille käyttäjille tai yhdistää DJI-kauppaan.

## DJI Mimo -sovellukseen yhdistäminen

1. Käynnistä Osmo Action 3.
2. Ota Wi-Fi-yhteys ja Bluetooth- käytöön mobiililaitteessa.
3. Käynnistä DJI Mimo, napauta  ja yhdistä Osmo Action 3 noudattamalla ohjeita.

-  Jos DJI Mimoon yhdistämisessä on ongelmia, noudata alla olevia ohjeita.
1. Tarkista, että Bluetooth- ja Wi-Fi-yhteys ovat käytössä mobiililaitteessa.
  2. Varmista, että DJI Mimo -sovellus on uusin versio.
  3. Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön reunasta ja valitse Langaton yhteys > Nollaa yhteys. Kamera nollaan kaikki yhteydet ja Wi-Fi-salasanat.

## Camera View (Kameranäkymä)



Kamera-näkymä voi vaihdella valitun kuvauksen mukaan. Tämä näytö esitetään vain ohjeellisena.

### 1. Aloitus

 : Palaa aloitusnäytölle napauttamalla tästä painiketta.

### 2. Wi-Fi

 : Näyttää Wi-Fi-yhteyden.

### 3. Akun varaustaso

 99% : Näyttää Osmo Action 3 -laitteen akun senhetkisen varaustilan.

### 4. microSD-kortin tiedot:

 59:59 : Näyttää joko vielä otettavissa olevien valokuvien lukumäärän tai vielä tallennettavan videon keston nykyisen kuvauksen perusteella.

## 5. Mukautettu tila

: Tallenna nykyinen kokoonpano mukautetuksi tilaksi napauttamalla kuvaketta. Tallenna kuvausparametrit mukautettuun tilaan, jota voidaan sitten käyttää suoraan samanlaisten kohtausten kuvamiseen. Käyttäjät voivat tallentaa enintään viisi mukautettua tilaa.

## 6. Suljin-/tallennuspainike

: Ota kuva tai aloita tai lopeta videon tallennus napauttamalla tästä painiketta.

## 7. Kuvaustilat

Valitse kuvaustila selaamalla.

Kuvaustilat	Kuvaus
Hyperlapse	Hyperlapsen avulla voit nauhoittaa sujuvasti ajastettuja videoita kamerasa ollessa liikkeessä (kuten autossa tai käessä). Playback: napauttamalla tästä voit esikatsella ajastettuja videoita heti tallentamisen jälkeen.
Timelapse	Ajastimella voit nauhoittaa ajastettuja videoita kamerasa ollessa asennettuna ja paikallaan. Kolme ajastetun kuvauskseen esiasetusta on suunniteltu tyyppisille näkymille, kuten joukolle, pilville ja auringonlaskulle. Käyttäjät voivat myös optimoida ajastettujen videoiden tallennusvälin ja keston.
Hidastus	Tukee neli- ja kahdeksankertaisesti hidastettua videokuvausta. Hidastutilassa kamera tallentaa videon suurella kuvataajuudella ja hidastaa videoaineistoa neliti- tai kahdeksankertaiseksi normaalialiin nopeuteen nähdien toiston aikana. Hidastettu liike vangitsee paljaalle silmälle näkymättömät yksityiskohdat, mikä on ihanteellista nopeatempoissa kuvissa. Äänä ei tallenneta, kun hidastus on käytössä.
HDR-video	HDR-videoon tallennus. Käytä HDR-videota tallentaaksesi videokuvaa ympäristössä, jossa on laaja valaistuskontrasti, laajentava dynaamista aluetta ja näyttäen enemmän vaaleita ja tummia kuva-alueita.
Video	Nauhoita video.
Valokuvaus	Ota valokuva tai käynnistä lähtölaskenta kuvan ottoon.
Reaaliaikainen suoratoisto	Osmo Action 3 tukee livehälytyksiä suoratoistoalustoille, kuten YouTubeen ja Facebookiin.

## 8. Toisto

: Napauttamalla voit esikatsella valokuvia ja videoita heti niiden kuvaamisen jälkeen.

## 9. Settings (Asetukset)

... : Valitse Basic (Perus)- tai Pro (Ammattilais) -tila valitsemalla kuvaustilalle. Lisää asetuksia on käytettävässä, kun Pro-tila on käytössä, esimerkkinä FOV, Format, Exposure ja White Balance (kuvakulma, formaatti, valotus ja valkokasapaino). Eri kuvaustiloja käytettäessä voidaan asettaa erilaisia parametreja.

## 10. Kuvausparametrit

 : Näyttää senhetkisen kuvaustilan ja parametrit. Aseta parametrit napauttamalla.

## 11. Zoomaus

 : Näyttää nykyisen zoomaussuhteen. Aseta kaksi sormea näytölle; liikuta niitä erilleen zoomataksesi lähemmäs ja yhteen zoomataksesi kauemmas.

## Tiedostojen siirtäminen

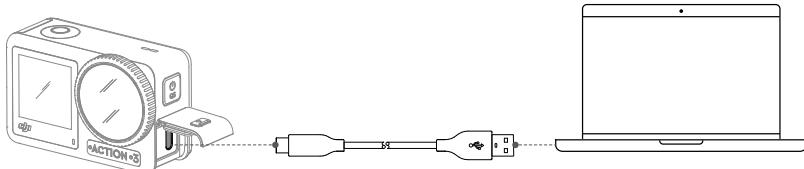
### Tiedostojen siirtäminen puhelimeen

Yhdistä Osmo Action 3 DJI Mimo -sovellukseen ja esikatsele kuvia ja videoita napauttamalla toistokuvaketta. Lataa valokuvia ja videoita napsauttamalla  . Valokuvat ja videot voidaan jakaa suoraan DJI Mimolta sosiaalisen median alustoiille.

### Tiedostojen siirtäminen tietokoneelle

Käynnistä Osmo Action 3 ja liitä se tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kun yhteys tietokoneeseen on muodostettu, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa pyydetään valitsemaan USB-liitäntätyyppi kameran kosketusnäytöltä. Lataa tiedostot kamerasta tietokoneeseen napauttamalla Siirrä tiedosto. Kun tiedostoa siirretään, kamera ei voi ottaa valokuvia tai tallentaa videoita.

Valitse 'Peruuta', jos haluat vain ladata Osmo Action 3 -laitteen.



 Kytke Osmo Action 3 uudelleen tietokoneeseen, jos tiedostonsiirto keskeytyy.

### OTG-liitäntä tiedostojen siirtoa varten

OTG-yhteystä tukevien Android-laitteiden osalta tiedostot voidaan siirtää kamerasta Android-laitteeseen OTG-yhteydellä.

Liitä kamera Android-laitteeseen C-typin liitäntöjen yhdistämiseen tarkoitettulla PD-kaapelilla (sisältyy toimitukseen) käyttämällä kameran USB-C-porttia. Kun yhteys on muodostettu, voit katsella ja siirtää kameran valokuvia ja videoita laitteen albumin tai tiedostonhallinnan kautta.

 Jos kamera ei tunnistä Android-laitetta automaattisesti OTG-liittännän kautta, pyyhkäise alas näytön reunasta ja siirry ohjausvalikkoon. Napauta Asetukset > OTG-liitäntä ja liitä kamera laitteeseen kahden C-typin liitännän väliseen yhdistämiseen sopivalla PD-kaapelilla.

## Verkkokameratila

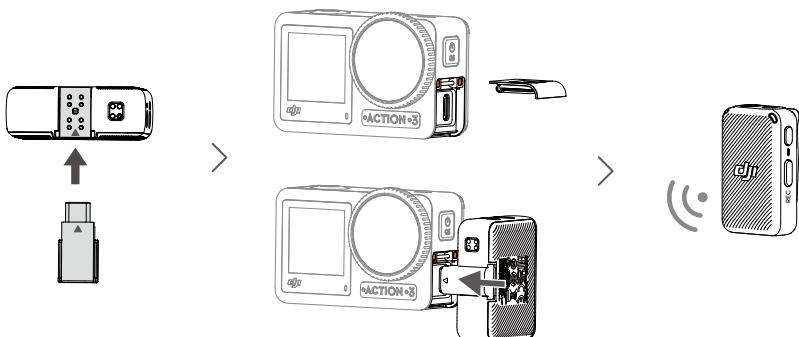
Osmo Action 3 voi toimia verkkokamerana tietokoneessa. Kytke kameraan virta ja yhdistä se tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. Kamera siirtyy USB-tilaan. Siirry verkkokameratilaan napauttamalla Verkkokamera, jolloin kamera toimii verkkokameran syöttölaitteena. Näytön alareunassa näkyy Verkkokamera. Aloita tallennus napauttamalla suljin-/tallennuspainiketta. Aseta valotus-, valkotasapaino- ja kuvakulmaparametrit napauttamalla näytön oikeassa reunassa olevaa kuvaparametrien asetuskuvaketta. Käyttäjät voivat esikatsella tallennettuja videoita poistuttuaan verkkokameratilasta.

## Mikrofonin liitäntä

Osmo Action 3 voidaan yhdistää ulkoiseen mikrofoniin, mukaan lukien DJI Mic, tai mihin tahansa kolmannen osapuolen digitaaliseen C-tyypin mikrofoniin, joka tukee 48K/16 bittiä.

Yhdistä mikrofoni (esimerkkinä DJI Mic) noudattamalla alla olevia ohjeita:

1. Paina USB-C-portin kannen vapautuspainiketta ja liu'uta sitä alaspäin. Nosta kantta ylöspäin, kunnes se irtooa laitteesta.
2. Kytke vastaanottimeen ja lähettimiin virta ja varmista, että vastaanotin ja lähettimet on linkitetty.
3. Liitä vastaanotin kameran USB-C-porttiin USB-C-sovittimen avulla. Mikrofonin kuvaake näkyy näytössä.
4. Paina lähettimen linkityspainiketta tallennuksen aloittamiseksi, kun käytät lähetintä äänen kanssa.



- Lähetin ja vastaanotin on linkitetty oletusarvoisesti. Seuraajat jäljempänä olevia ohjeita linkittääksesi, jos lähettimen ja vastaanottimen yhteydet on katkaistu.
- Aseta lähetin ja vastaanotin latauskoteloon, niin ne linkittyvät automaatisesti.
  - Kytke lähettimeen ja vastaanottimen virta, paina ja pidä painettuna lähettimen linkkipainiketta, liu'uta vastaanottimen näyttöä alas, valitse Asetukset, vierrä ja napauta Link Device (Linkitä laite) käynnistääksesi linkityksen. Tilan LED-valo palaa tasaisen vihreänä osoittaa, että linkityminen on onnistunut.

# Huolto

## Laiteohjelmiston päivitys

Osmo Action 3:n laiteohjelmisto päivitetään DJI Mimo -sovelluksella.

Varmista, että Osmo Action 3:n akun lataustaso on vähintään 15 %, ennen kuin ryhdyt päivittämään laiteohjelmistoa. Yhdistä Osmo Action 3 DJI Mimo -sovellukseen. Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, DJI Mimo ilmoittaa siitä käyttäjille. Päivitä laiteohjelmisto noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Päivitys kestää noin kaksi minuuttia.

## Vedenalaista käyttöä koskevat huomautukset

Osmo Action 3 -laitetta voidaan käyttää veden alla enintään 16 metrin syvyydessä. Kun Osmo Action 3 -laitetta käytetään yhdessä vesitiiviin kotelon kanssa, se voi toimia veden alla jopa 60 metrin syvyydessä. Noudata seuraavia varotoimia, kun laitetta käytetään vedessä.

1. Varmista, että akku ja akkukotelo ovat kuivat ja puhtaat ennen akun asentamista. Muutoin se voi vaikuttaa akun kontaktiin ja vedenpitävyyteen. Varmista, että akkulokeron kansi on kunnolla kiinni akun asettamisen jälkeen. Huomautus: jos kansi on asennettu oikein, sen pohjassa olevat oranssit merkit eivät ole näkyvissä.
2. Varmista ennen käyttöä, että USB-C-portin kansi on puhdas ja suljettu. Muutoin se vaikuttaa laitteen vedenpitävyyteen.
3. Varmista, että linssin suojuus on hyvässä kunnossa ja ehjä. Jos se on vaurioitunut, vaihda se välittömästi. Varmista, että linssi ja linssin suojuus ovat kuivat ja puhtaat. Terävät tai kovat esineet voivat vahingoittaa linssiä ja vaikuttaa laitteen vedenpitävyyteen. Varmista, että linssin suojuus on kiristetty kunnolla käytön aikana.
4. Osmo Action 3 ei ole vesitiivis, elleivät akkutilan kansi, USB-C-portin kansi ja linssin suojuus ole tiukasti kiinnitetyjä.
5. Vältä nopeaa hyppäämistä veteen Osmo Action 3:n kanssa. Sellaisissa tapauksissa veteen osumisen voima voi aiheuttaa vuodon. Varmista ennen veteen hyppäämistä, että kamera on vesitiivis.
6. ÄLÄ käytä Osmo Action 3 -laitetta kuumissa lähteissä tai äärimmäisissä vedenalaisissa ympäristöissä. ÄLÄ salli Osmo Action 3:n joutua kosketuksiin syövyttävien tai tuntemattomien nesteiden kanssa.
7. Huuhtele kameraosa puhtaalla vedellä sen jälkeen, kun sitä on käytetty veden alla. Jätä laite kuivumaan ennen sen käyttöä uudelleen. ÄLÄ kuivaa kameraa hiustenkuivaajalla. Muuten mikrofonin kalvo ja sisäänrakennettu hengittävä kalvo rikkoutuvat, eikä kamera ole enää vesitiivis.

Vesitiivis kotelo tulee kiinnittää Osmo Action 3 -laitteeseen sukellettaessa, surffattaessa, käytettäessä laitetta veden alla pitkiä aikoja tai muissa tilanteissa, joissa laite joutuu paljon kosketuksiin veden kanssa. Noudata seuraavia varotoimia, kun käytät laitetta vesitiiviin kotelon kanssa:

1. Varmista, että kumitiiviste on puhdas ja tiukasti kiinni 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. Poista Osmo Action 3 -laitteen linssinsuojuus ennen asettamista vesitiiviin kotelon sisään.
4. On suositteltavaa upottaa vesitiivis kotelo veteen noin viideksi minuutiksi kotelon kunnollisen toiminnan varmistamiseksi ennen käyttöä.
5. Huuhtele kotelo vesijohtovedellä korroosion estämiseksi, kun olet käyttänyt sitä meressä.

-  • Osmo Action 3:n kosketusnäytöjä voidaan käyttää, kun niiden pinta on märkä.  
• Kosketusnäytöt eivät toimi veden alla. Käyttäjät voivat aloittaa tallennuksen painamalla kameras painikkeita. Laitesukkeliustila on automaattisesti käytössä, kun kameraa käytetään ilman vesitiivistä Osmo Action 3 -koteloa yli 14 metrin syvyydessä.
- 

## Puhdistusta koskevat huomautukset

1. Puhdista linssin suojuus vedellä tai linssinpuhdistuskynällä, linssin ilmapuhaltimella tai linssinpuhdistusliinalla. Kun vaihdat linssin suojusta, varmista, että kamera on kuiva. Kun kameraa on käytetty vedessä, anna kameras kuivua ennen kuin käytät sitä uudelleen. Tämä estää veden pääsyn linssin suojakanteen ja linssin huurtumisen. ÄLÄ irrota linssinsuojusta usein, jotta linssinsuojuksen sisälle ei pääse kertymään pölyä, mikä voi vaikuttaa kuvauslaatuun.
2. Puhdista linssi linssinpuhdistuskynällä, linssin ilmapuhaltimella tai linssinpuhdistusliinalla.
3. Puhdista akku ja akun navat puhtaalla ja kuivalla liinalla.
4. Varmista, että kameras pikavapautusaukot ovat puhtaita pölystä ja hiekasta, kun kiinnität pikavapautussovitimen.

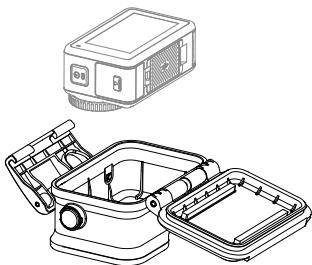
## Akun käyttöä koskevat huomautukset

1. Muita kuin DJI Osmo -akuja EI SAA käyttää. Uusia akkuja voi ostaa osoitteesta [www.dji.com](http://www.dji.com). DJI Osmo ei ole vastuussa minkään muun kuin DJI Osmo -akun käytöstä aiheutuneista vioista tai vaurioista.
2. Akkujen sallittu käyttölämpötila on -20~+45 °C. Akun käyttö ympäristöissä, joissa lämpötila on yli 45 °C, saattaa johtaa tulipaloon tai räjähdykseen. Ennen kuin akku käytetään alhaisessa lämpötilassa, on suositteltavaa ladata akku täyteen ympäristössä, jonka lämpötila on normaali. Akun lataaminen ihanteellisessa lämpötilassa voi pidentää akun käyttöikää.
3. Akun suorituskyky heikkenee, jos akku ei käytetä pitkään aikaan.
4. Tyhjennä akku kokonaan ja lataa jälleen täyteen joka kolmas kuukausi pitääksesi akun hyvässä toimintakunnossa.
5. Irrota akku Osmo Action 3:sta ja säilytä akku Osmo Action 3 -monitoimiakkukotelossa, kun sitä säilytetään pitemmin ajan.

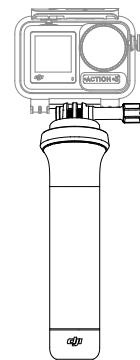
## Muiden lisävarusteiden käyttö (ei toimiteta mukana)

Lisävarusteet	Kaavio
Osmo Action 3 -jatkotanko 1,5 m	 <ol style="list-style-type: none"> <li>Säädää jatkovarren teleskooppipituutta asianmukaisesti käytön aikana.</li> <li>Jatkovartta EI SAA pudottaa eikä lyödä mitenkään käytön aikana, jottei se vahingoittuisi.</li> <li>Jatkovartta EI SAA ravistaa voimakkaasti, kun se on asennettu kameraan, jottei se vahingoittuisi.</li> <li>Poista hiekka huuhtelemalla laite puhtaalla vedellä vedenalaisen käytön jälkeen.</li> <li>Jatkovartta EI SAA käyttää ukkosmyrskyjen aikana, jotta vältettäisiin salamaniskut.</li> </ol>
Magneettinen pallonivelinen Osmo Action 3 -sovitinkiinnike	

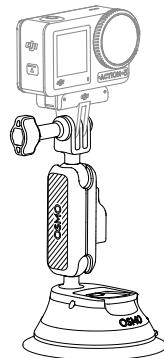
Vesitiivis Osmo Action 3 -kotelo



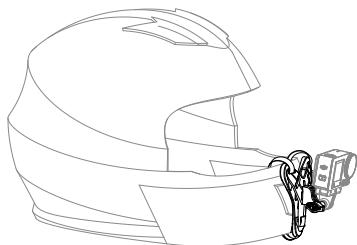
Kelluva DJI-kahva



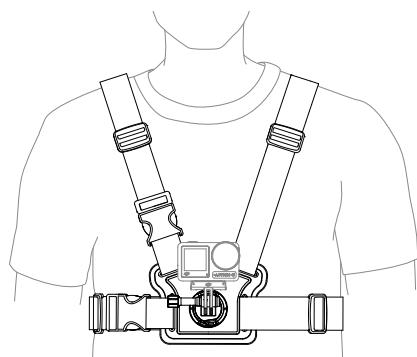
Osmo Action -imukuppikiinnike



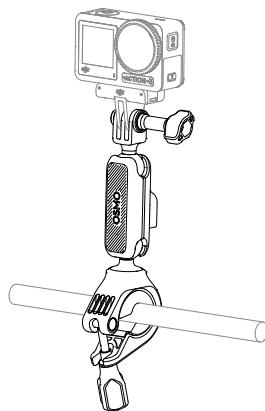
Osmo Action -leukakiinnike  
kypärään



Osmo Action -rintahihnakiihnike



Osmo Action  
-ohjaustankokiinnike



Lue vastaavat tuotetiedot skannaamalla QR-koodi.



# Tekniset tiedot

Malli	AC002
<b>Yleistä</b>	
Mitat (Pit×Lev×Kork)	70,5 x 44,2 x 32,8 mm
Paino	145 g
Vesitiivis	16 m <sup>[1]</sup> ilman vesitiivistä koteloa, 60 m:n vesitiiviillä kotelolla
Kosketusnäytöt	Etunäyttö: 1,4 tuumaa 326 ppi 320×320 Takanäyttö: 2,25 tuumaa 326 ppi 360×640 Etu-/takanäytön kirkkaus: 750 ± 50 cd/m <sup>2</sup>
Kiinteä tallennuskapasiteetti	Kamerassa ei ole sisäänrakennettua tallennustilaa, mutta tallennustilaa voidaan laajentaa asettamalla siihen microSD-kortti.
Tuetut SD-kortit	microSD (enintään 256 Gt)  Suositellut mallit: SanDisk Extreme 32GB V30 A2 UHS-I nopeusluokka 3 SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A2 UHS-I nopeusluokka 3 Kingston Canvas Go!Plus 64GB UHS-I nopeusluokka 3 Kingston Canvas Go!Plus 128GB UHS-I nopeusluokka 3 Kingston Canvas React Plus 64Gt UHS-II, nopeusluokka 3 Kingston Canvas React Plus 128GB UHS-II nopeusluokka 3 Kingston Canvas React Plus 256GB UHS-II nopeusluokka 3 Samsung Pro Plus 256GB V30 A2 UHS-I nopeusluokka 3
<b>Kamera</b>	
Kuvakenno	1/1,7 tuuman CMOS-kenno  Kuvakulma: 155°
Linssi	Aukko: f/2.8 Vastaavuus: 12,7 mm Terävyksalue: 0,3 m – ∞
ISO-herkkyysalue	Valokuvaus: 100–12800 Video: 100–12800
Sähköisen sulkimen nopeus	Valokuva: 1/8000–30 s Video: 1/8000 s kuvanopeuden rajaa
Valokuvien enimmäispistetarkkuus	4000×3000  Digitaalinen zoomaus Kuva: 4x
Zoomaus	Video: 2x (> 60 fps), 3x (≤ 60 fps, HorizonSteady päällä), 4x (≤ 60 fps, HorizonSteady pois päältä)  Hidastus/Timelapse: Ei saatavilla

Valokuvaustilat	<p>Yksittäiskuva: 12 MP Laskenta: pois käytöstä/0,5/1/2/3/5/10 s</p> <p>4K (4:3): 4096×3072 24/25/30/48/50/60 fps:ssä 4K (16:9): 3840×2160 100/120 fps:ssä 4K (16:9): 3840×2160 24/25/30/48/50/60 fps:ssä</p>
Vakiotallennus	<p>2,7K (4:3): 2688×2016 24/25/30/48/50/60 fps:ssä 2,7K (16:9): 2688×1512 100/120 fps:ssä 2,7K (16:9): 2688×1512 24/25/30/48/50/60 fps:ssä 1 080p (16:9): 1920×1080 100/120/200/240 fps:ssä 1 080p (16:9): 1920×1080 24/25/30/48/50/60 fps:ssä</p>
Hidastus	<p>4K: 4x (120 fps) 2,7K: 4x (120 fps) 1080p: 8x (240 fps), 4x (120 fps)</p>
Hyperlapse	4K/2.7K/1080p: Automaattinen/x2/x5/x10/x15/x30
Timelapse	<p>4K/2,7K/1080p, 30 fps Aikavälit: 0,5/1/2/3/4/5/6/7/8/10/13/15/20/25/30/40 s Kuvauksen kesto: 5/10/20/30 min, 1/2/3/5 h ∞</p>
HDR-tallennus	<p>4K (16:9): 3840 × 2160 kuvataajuudella 24/25/30fps 2.7K (16:9): 2688 × 1512 kuvataajuudella 24/25/30fps 1080p: 1920 × 1080 kuvataajuudella 24/25/30fps</p>
Vakautus	<p>EIS<sup>[2]</sup>: RockSteady 3.0 RockSteady+ HorizonBalancing HorizonSteady</p>
Videon enimmäistiedonsiirtonopeus	130 Mbit/s
Tuettu tiedostojärjestelmä	exFAT
Valokuvien tiedostomuoto	JPEG/RAW
Videokuvan tiedostomuoto	MP4 (H.264/HEVC)
Audiolähtö	48 kHz; AAC
Wi-Fi	
Wi-Fi-protokolla	802.11 a/b/g/n/ac
Wi-Fi-käyttötäajuus	2.4000-2.4835 GHz ; 5.150-5.250 GHz ; 5.725-5.850 GHz
Wi-Fi-siirtoteho (EIRP)	<p>2,4 GHz: &lt;16 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: &lt;14 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: &lt;14 dBm (FCC/CE/SRRC)</p>

<b>Bluetooth</b>	
Bluetooth-protokolla	BLE 5.0
Bluetooth-toimintataajuus	2,4000-2,4835 GHz
Bluetooth-siirtoteho (EIRP)	<4 dBm
<b>Akku:</b>	
Kapasiteetti	1 770 mAh
Typpi	Litiumpolymeeri 1S
Latauslämpötila	5–40 °C
Käyttölämpötila	-20 °C–45 °C
Jännite	3,85 V
Enimmäislatausteho	23 W
Toiminta-aika	160 minuuttia <sup>[3]</sup>

- [1] Sulje akkulokeron kansi ja USB-C-portin kansi ennen käyttöä ja kiristä linssin suojuksen. Vedenpitävä kotelo on suositeltavaa asentaa pitkäaikaiseen vedenalaiseen kuvaukseen tai ympäristöihin, joissa on suuri vesi- tai paine vaikutus. Osmo Action 3:lla ja sen vedenpitävällä kotelolla on IP68-vedenpitävyysluokitus. Älä käytä kameraa kuumissa lähteissä tai altista sitä syövyttäville nesteille.
- [2] EIS:ää ei tueta hitaan liikkeen tilassa eikä ajastutilassa. HorizonSteady on käytettävissä vain, kun videon tarkkuus on 1080p (16:9) tai 2,7K (16:9) ja kuvataajuus 60 fps tai vähemmän. HorizonSteady on käytettävissä vain, kun videon tarkkuus on 1080p (16:9), 2,7K (16:9) tai 4K (16:9) ja kuvataajuus 60 fps tai vähemmän.
- [3] Testattu 25 °C:n (77 °F) laboratorioympäristössä tallentaen 1080p/30 kuvalle sekunnissa normaalissa videotilassa parannetun kuvanlaadun toiminnon ja sähköisen kuvan vakautuksen ollessa pois käytöstä ja näytöt sammutettuna. Käytettäväksi vain ohjeellisena.

OLEMME TÄÄLLÄ SINUA VARTEN



Ota yhteytt  
DJI-TUKI

Tämä sisältö voi muuttua.  
Lataa uusin versio osoitteesta



<https://www.dji.com/action-3/downloads>

Jos sinulla on kysytävää tästä asiakirjasta, ota yhteyttä DJI:hin  
lähetämällä viesti osoitteeseen [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI on DJI:n tavaramerkki.  
Copyright © 2022 DJI. Kaikki oikeudet pidätetään.