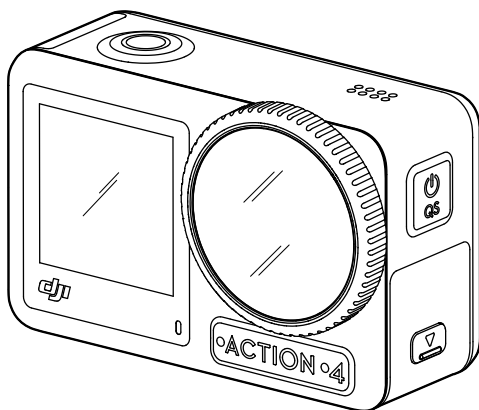


dji OSMO ACTION 4

Käyttöohjeet

v1.0 2023.08





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 tätä asiakirjaa ja sen sisältöä vain DJI-tuotteiden käyttöohjeina. Asiakirjaa ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

Avainsanahaku

Etsi aihetta hakemalla avainsanaa, 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 aihelistaus sisällysluettelosta. Siirry aiheosioon napsauttamalla sen otsikkoa.



Tämän asiakirjan tulostaminen

Tämä asiakirja tukee korkean resoluution tulostusta.

Tämän käyttöoppaan käyttö

Selitteet

⚠ Tärkeää

💡 Vihjeitä ja vinkkejä

Lue ennen käyttöä

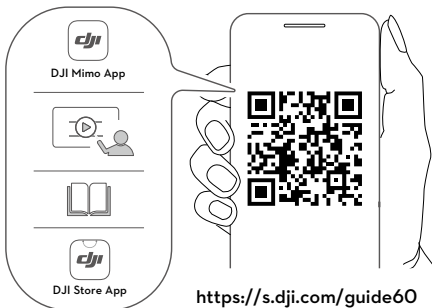
Lue seuraavat asiakirjat ennen kuin käytät laitetta DJI™ OSMO™ Action 4.

1. Osmo Action 4 -turvallisuusohjeet
2. Osmo Action 4 -pikaopas
3. Osmo Action 4 -käyttöopas

On suositeltavaa katsoa kaikki opastusvideot ja lukea turvallisuusohjeet ennen laitteen käytön aloitusta. Tutustu pikaoppaaseen ennen ensimmäistä käyttökertaa ja katso lisätietoja tästä käyttöoppaasta.

Lataa DJI Mimo -sovellus ja katso opastusvideo

Lataa DJI Mimo -sovellus skannaamalla QR-koodi ja katso opastusvideot.



iOS 12.0 tai
uudempi



Android 8.0 tai
uudempi

Sisältö

Tämän käyttöoppaan käyttö	3
Selitteet	3
Lue ennen käyttöä	3
Lataa DJI Mimo -sovellus ja katso opastusvideo	3
Sisältö	4
Tuoteprofiili	5
Yleiskatsaus	5
Lisävarusteet	6
Käyttö ensimmäistä kertaa	9
Akun kiinnittäminen	9
MicroSD-kortin asentaminen	9
Osmo Action 4 -laitteen aktivointi	10
Osmo Action 4 -laitteen lataaminen	10
Käyttö	11
Painikeominaisuudet	11
Kosketusnäytön käyttö	11
Tila-LED-kuvaukset	20
Valokuvien ja videoiden tallennus	20
Tiedostojen siirtäminen	21
Verkkokameratila	22
Mikrofonin liitäntä	22
DJI Mimo -sovellus	23
DJI Mimo -sovelluksen lataaminen	23
DJI Mimo -sovellukseen yhdistäminen	23
DJI Mimo -sovelluksen aloitusnäyttö	24
Kameranäkymä	25
Huolto	27
Laiteohjelmiston päivitys	27
Vedenalaista käyttöä koskevat huomautukset	27
Puhdistusta koskevat huomautukset	28
Akun käyttöä koskevat huomautukset	28
Muiden lisävarusteiden käyttö (eivät sisälly toimitukseen)	29
Tekniset tiedot	32

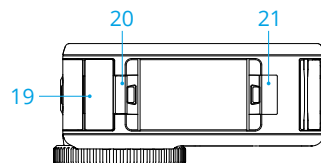
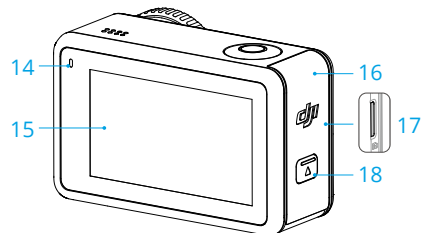
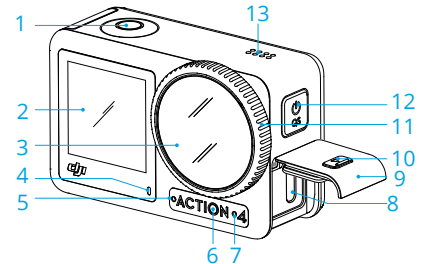
Tuoteprofiili

Osmo Action 4 pystyy ottamaan tasaista videokuvaa jopa asetuksilla 4K/120fps ja tarjoaa erittäin laajan 155° kuvakulman. DJI:n uusimman EIS (Electronic Image Stabilization) -teknologialla Osmo Action 4 voi tallentaa erittäin tasaista videoaineistoa eri urheilukohtauksiin. Kameran on 1/1,3 tuuman kuvakenno, joten se takaa videoaineiston minimaalisen kohinan urheilutilanteissa ja heikossa valaistuksessa suurella dynaamisella alueella tai suurella kontrastilla. Lisäksi D-Log M -väritila tarjoaa miellyttävämmät värit ja suuremman dynaamisen alueen – kätevää jälkikäsitteilyn värikorjauksessa.

Osmo Action 4 on varustettu kahdella kosketusnäytöllä. Etukosketusnäyttö auttaa ottamaan täydellisen selfien, kun taas takakosketusnäyttö näyttää kameras näkymän reaaliajassa. Käyttäjät voivat muuttaa asetuksia sormenpään liikkeillä molemmilla kosketusnäytöillä. Kameran painikkeiden avulla käyttäjät voivat ohjata tallennusta tai vaihtaa kuvaustilaa. Osmo Action 4 on vedenpitävä jopa 18 metrin syvyyksissä. Eri Osmo-lisävarusteiden ansiosta käyttäjät voivat nauttia kaikista Osmo Action 4 -ominaisuuksista.

Yleiskatsaus

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 suojus
10. USB-C-portin vapautuspainike
11. Linssin suojakansi
12. Pikakytinpainike
13. Kaiutin
14. Tilaa osoittava merkkivalo II
15. Takakosketusnäyttö
16. Akkulokeron kansi
17. microSD-korttipaikka
18. Akkulokeron kannen vapautuspainike
19. Tuulenpitävä mikrofoni
20. Pikavapautusaukko I
21. Pikavapautusaukko II

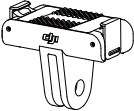
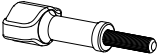
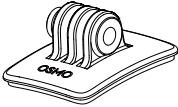


Lisävarusteet

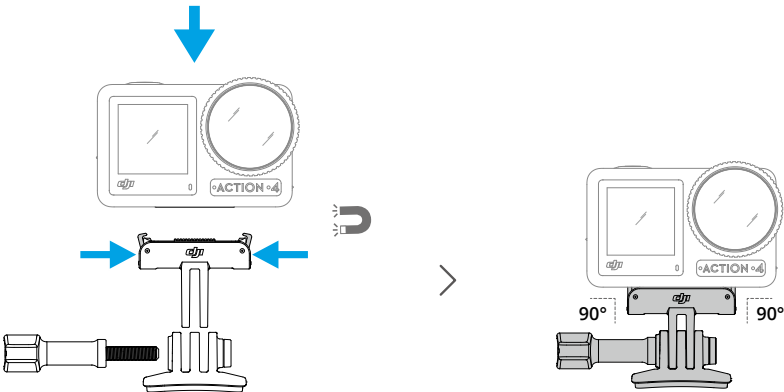
Osmo Action 4 on yhteensopiva erilaisten lisävarusteiden kanssa, joten sen asentoa voi muuttaa helposti erilaisten urheilukohtausten kuvaamiseksi.

Kaareva Osmo Action -tarrapohjasarja

Kaareva Osmo Action -tarrapohjasarja sisältää seuraavat lisävarusteet.

Lisävaruste	Kuvaus
	Osmo Action -pikavapautussovittimen kiinnike: magneettisen rakenteen ansiosta pikavapautussovitin voidaan kiinnittää kameraan ja liittää muihin lisävarusteisiin.
	Osmo-lukitusruuvi: kiinnittää Osmo Action -pikavapautussovittimen kiinnikkeen kaarevaan Osmo Action -tarrapohjaan.
	Kaareva Osmo Action -tarrapohja: pohja muodostaa vahvan, kestävän ja pitkäkestoisen sidoksen puhtaille ja kaareville pinnoille ja varmistaa turvallisen kiinnityksen.

Paina kameraa alaspäin, kunnes pikavapautussovittimen kiinnikkeen pidikkeet ovat tiukasti kameran pikavapautusaukoissa, ja kiristä sitten lukitusruuvit. Pyyhi esineen pinta ennen pohjalevyn kiinnittämistä. Kiinnitä tarrapohja ja pidä sitä painettuna vähintään 10 sekuntia. On suositeltavaa odottaa 30 minuuttia ennen kameran kiinnittämistä.

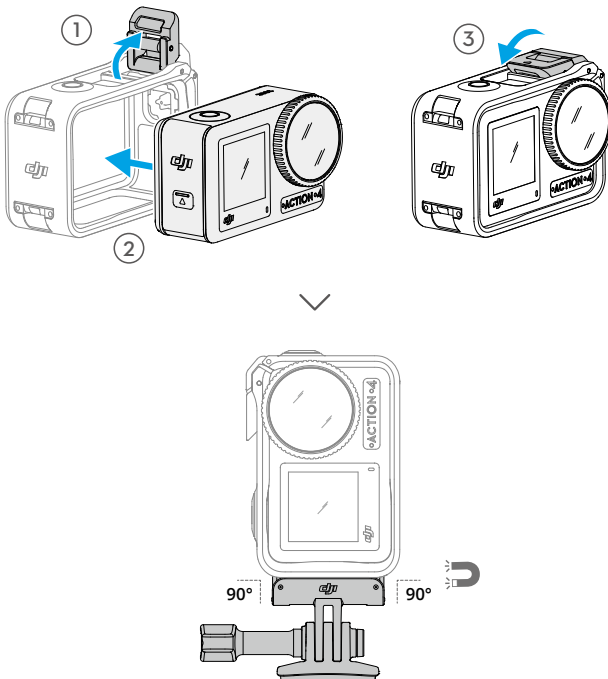




- Paina kameraa alaspäin, kunnes pikavapautussovittimen kiinnikkeen pidikkeet ovat tiukasti kameras pikavapautusaukoissa, ja kiristä sitten lukitusruuvit. Irrota kamera painamalla pikavapautussovittimen kiinnikkeen molempia pidikkeitä.
- Kaareva Osmo Action -tarrapohja voidaan kiinnittää puhtaille ja kaareville pinnoille vain kerran. Kaarevaa 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.
- 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 -suojakehys

Vaaka- ja pystysuuntaisen Osmo Action -suojakehysten avulla käyttäjät voivat kääntää kameras vaaka-asennosta pystyasentoon eri kuvauskulmia varten. Toimi alla olevan kuvan mukaisesti: avaa vaaka- ja pystysuuntaisen suojakehysten solki, kohdista kamera, aseta se runkoon ja sulje sitten solki. Kehyksen vasemmalla puolella on kaksi pikavapautusaukkoa, joita voidaan käyttää yhdessä Osmo Action -pikavapautussovittimen kiinnikkeen kanssa muiden lisävarusteiden, kuten kaarevan Osmo Action -tarrapohjasarjan ja 1,5 metrin Osmo-jatkovarren kiinnittämiseen.



Osmo Action Extreme -akku

Osmo Action Extreme -akku parantaa Osmo Action 4 -laitteen suorituskykyä lämpötila-alueella -20–45 °C (4–113 °F). 1 770 mAh:n kapasiteetin akku voi toimia keskeytyksettä jopa 160 minuutin ajan*. Katso akun käyttöä koskevia lisätietoja kohdasta Akun käyttöä koskevia huomautuksia.

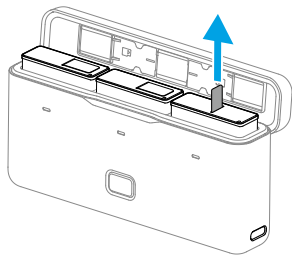
* Testattu huoneenlämmössä (25 °C / 77 °F) ja asetuksilla 1080p/24fps (16:9), RockSteady päällä, Wi-Fi pois päältä ja näyttö pois päältä. Tiedot ovat vain viitteellisiä.

Monitoiminen Osmo Action -akkukotelo

Monitoiminen Osmo Action -akkukotelo (jäljempänä ”akkukotelo”) on tarkoitettu kahden microSD-kortin ja kolmen Osmo Action 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, akkukotelo 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 ladataan ensin, minkä jälkeen loput akut ladataan järjestyksessä. Alhaisimman tehotason omaavat akut tyhjennetään ensin, minkä jälkeen loput akut tyhjennetään järjestyksessä.

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

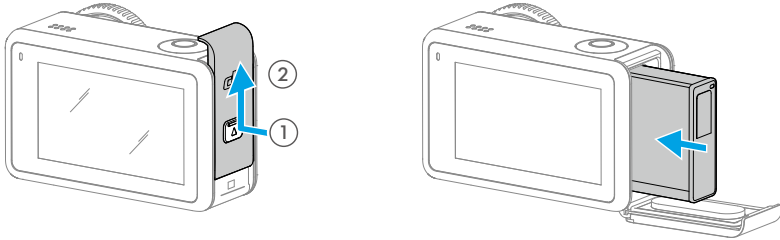


- ÄLÄ käytä akkukoteloä muiden kuin DJI OSMO -akkujen lataamiseen. DJI OSMO ei ole vastuussa minkään muun kuin DJI OSMO -akun käytöstä aiheutuneista vioista tai vaurioista.
 - Aseta akkukotelo tasaiselle ja vakaalle alustalle käytön aikana. Varmista, että laite on asianmukaisesti eristetty tulipalovaaran välttämiseksi.
 - Akkuliitaintöjen metalliliittimiä EI SAA yrittää 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

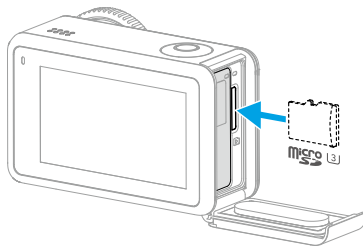
Akun kiinnittäminen

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, pohjassa olevat punaiset merkit eivät ole näkyvissä.



MicroSD-kortin asentaminen

Osmo Action 4:lla kuvattu video tallennetaan microSD-kortille. Suuriresoluutioisen videodatan tallentamiseen tarvitaan nopeita luku- ja tallennusominaisuuksia tarjoava UHS-I-tyyppinen microSD-kortti, jonka nopeusluokka on 3. Katso kohdasta Tekniset tiedot lisätietoa suosituista microSD-korteista. Aseta microSD-kortti microSD-korttipaikkaan kuvan osoittamalla tavalla.



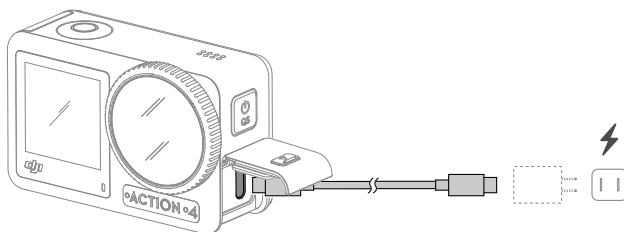
• Työnnä microSD-kortti varovasti kameraan, jotta microSD-kortti irtoaisi osittain.

Osmo Action 4 -laitteen lataaminen

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

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

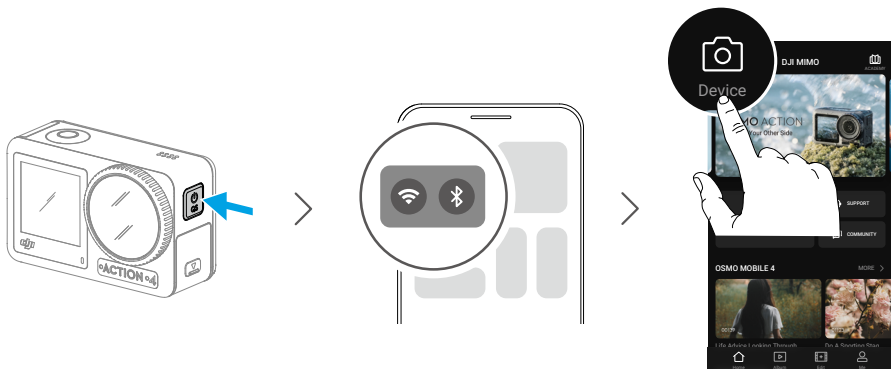
* Latausaika testattiin DJI 30 W USB-C -laturilla 25 °C:n (77 °F) lämpötilassa. Vain viitteeksi.



Osmo Action 4 -laitteen aktivointi

Käytettäessä Osmo Action 4:ää ensi kertaa aktivointi on suoritettava DJI Mimo -sovelluksen kautta. Noudata seuraavia vaiheita aktivoimisessa.

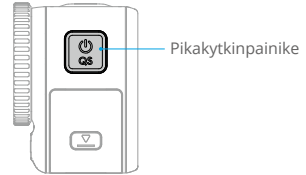
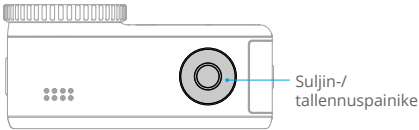
1. Paina ja pidä painettuna pikakytkeinpainiketta kytkäksesi virran päälle.
2. Ota Wi-Fi-yhteys ja Bluetooth- käyttöön mobiililaitteessa.
3. Käynnistä DJI Mimo, napauta  ja ota Osmo Action 4 käyttöön noudattamalla ohjeita.



Lisätietoja sovelluksen käytöstä on [DJI Mimo -sovelluksen](#) asiaan liittyvissä osioissa.

Käyttö

Painikeominaisuudet



Suljin-/tallennuspainike

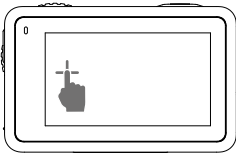
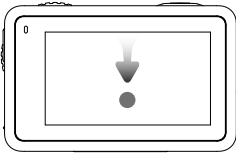
- Paina kerran: ota valokuva tai aloita tai lopeta videotallennus.
- Paina pitkään virran ollessa pois päältä: käynnistä laite nopeasti ja aloita kuvaaminen. Kuvaustila määreytyy SnapShot-asetuksien mukaan. Kuvauksen jälkeen kamerasa virta sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä kolmeen sekuntiin.

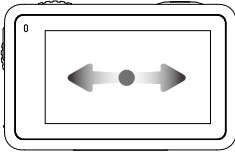
Pikakytinkinpainike

- Paina pitkään: virta päälle / pois päältä.
- Paina kerran: vaihda kuvaustilojen välillä.

Kosketusnäytön käyttö

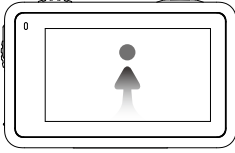
Kamerasa virran ollessa päällä kosketusnäytöt näyttävät reaaliaikaista kuvaa, kuvaustilan, akun varaustason ja microSD-kortin tiedot. Voit olla vuorovaikutuksessa kamerasa kanssa napauttamalla tai pyyhkäisemällä kosketusnäyttöä. Huomautus: kahta kosketusnäyttöä ei voi käyttää samanaikaisesti. Kun toista kosketusnäyttöä käytetään, toinen kosketusnäyttö lukittuu.

Kosketusnäytön käyttö	Kuvaukset
	Napauta Voit toistaa kuvamateriaalia ja muuttaa kamerasa asetuksia valitsemalla näytön molemmilta puolilta kuvakkeet.
	Pyyhkäisy alas näytön yläreunasta Siirtyy ohjausvalikkoon.



Pyyhkäisy vasemmalle tai oikealle

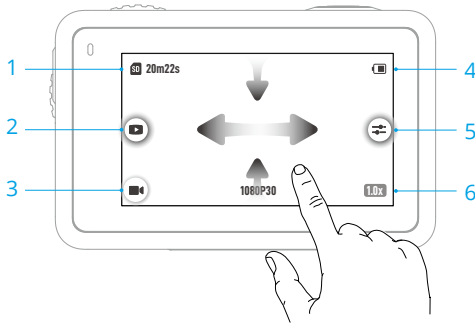
Vaihtaa video-, valokuva- ja muiden kuvaustilojen välillä.



Pyyhkäise ylös näytön alareunasta

Asettaa kuvausparametrit, kuten kuvasuhteen, lähtölaskennan ja tarkkuuden.

Kameranäkymä



1. Tallennustilan kapasiteetin tiedot

SD 20m22s : kuvake näyttää joko tallennustilan, jäljellä olevien otettavien valokuvien lukumäärän tai vielä tallennettavan videon keston tämänhetkisen kuvaustilan perusteella. Kuvake näkyy vain, kun microSD-kortti on asetettu.

2. Toisto

▶ : napauta esikatsellaksesi viimeksi tallennettua tai toistettua kuvaa tai videota. Poistu toistosta ja palaa reaaliaikanaäkymään pyyhkäisemällä oikealta.

3. Kuvaustilat

📷 : valitse kuvaustila napauttamalla kuvaketta ja pyyhkäisemällä.

Kuvaustilat	Kuvaus
Ota valokuva	Ota valokuva tai käynnistä lähtölaskenta kuvan ottoon.
Video	Nauhoita video.

Hidastus Tukee neli- tai kahdeksankertaisesti hidastettua videokuvausta. Hidastustilassa kamera tallentaa videon suurella kuvataajuudella ja hidastaa videoaineistoa nelin- tai kahdeksankertaiseksi normaaliin nopeuteen nähdessä toiston aikana. Hidastettu liike vangitsee paljaalle silmälle näkymättömät yksityiskohdat, mikä on ihanteellista nopeatempoisissa kuvissa. Huomautus: hidastetut videot eivät sisällä ääntä. Äänitiedosto tallennetaan erillisenä tiedostona, ja sillä on sama polku kuin videoilla, jotka voidaan siirtää tietokoneellesi.

Timelapse Valitse Hyperlapse ja Timelapse. Tässä tilassa kamera muuttaa pitkät tapahtumat lyhyiksi videoiksi ottamalla videokuvan tietyin väliajoin. Hyperlapsen avulla voit nauhoittaa sujuvasti ajastettuja videoita kameran ollessa liikkeessä (kuten autossa tai kädessä pideltynä). Ajastimella voit nauhoittaa ajastettuja videoita kameran ollessa asennettuna ja paikallaan. Kolme ajastetun kuvauksen esiasetusta on suunniteltu tyypillisille näkymille, kuten joukoille, pilville ja auringonlaskulle. Käyttäjät voivat myös optimoida ajastettujen videoiden tallennusvälin ja keston.

4. Akun varaustaso

 : tämä kuvake näyttää Osmo Action 4 -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	Perustila Kuvakulmaa ja kuvaparametreja voidaan säätää. - Kuvakulma: kuvakulma voidaan asettaa vakioksi (Dewarp) tai laajaksi. - Kuvan säätö: käyttäjät voivat säätää terävyyttä ja kohinan vähennystä optimaalisen kuvanlaadun tarpeiden mukaan. PRO-tila Valotus, valkotasapaino, kuvakulma, muoto ja kuvan säätö ovat käytettävissä. - Valotus: Automaatti- ja manuaalililat ovat käytettävissä. - Valkotasapaino: Automaatti- ja manuaalililat ovat käytettävissä. - Kuvakulma: parametrit ovat samat kuin perustilassa. - Muoto: valitse kuvan tallennusmuodoksi JPEG tai JPEG+RAW. - Kuvan säätö: parametrit ovat samat kuin perustilassa.

Video

Perustila

Kuvakulma, kuvan säätö, EIS-prioriteetti heikossa valaistuksessa ja kuvanparannus heikossa valaistuksessa ovat käytettävissä.

1. Kuvakulma: kuvakulma voidaan asettaa kapeaksi, vakioksi (Dewarp), laajaksi tai erittäin laajaksi. Jotkin kuvakulma-asetukset eivät ole valittavissa joitakin tiettyjä kuvausnopeuksia käytettäessä.
2. EIS-prioriteetti heikossa valaistuksessa: EIS-prioriteetin ottaminen käyttöön heikossa valossa poistaa liikkeen epäterävyyden ja poistaa käytöstä välkyntää estävän toiminnon. Kuvan terävyys voi heikentyä, jos ympäristön valo on liian alhainen.
3. Kuvan säätö: käyttäjät voivat säätää terävyyttä ja kohinan vähennystä optimaalisen kuvanlaadun tarpeiden mukaan.
4. Kuvanparannus heikossa valaistuksessa: kun toiminto on käytössä, kamera havaitsee heikossa valaistuksessa olevan ympäristön automaattisesti ja säätää valotusparametreja älykkäästi kuvanlaadun parantamiseksi.

PRO-tila

Kuva- ja ääniparametreja voidaan säätää.

Kuvan parametrit: Valotus, valkotasapaino, väri, kuvakulma, kuvan säätö ja kuvanparannus heikossa valaistuksessa ovat käytettävissä.

- Valotus: Automaatti- ja manuaalitilat ovat käytettävissä.
- Valkotasapaino: Automaatti- ja manuaalitilat ovat käytettävissä.
- Värit: Normaali ja D-Log M ovat käytettävissä. D-Log M on suunniteltu ammattilaistason värimäärittelyyn jälkikäsittelyssä. Suuren kontrastin tai usean värin (esim. puutarha, kenttä jne.) tilanteissa se voi laajentaa dynaamista aluetta ja lisätä näin värisäätötilaa jälkikäsittelyä ajatellen. 10-bittinen värisyvyys mahdollistaa tasaisemman väriliukuman.
- Kuvakulma: parametrit ovat samat kuin perustilassa.
- Kuvan säätö: parametrit ovat samat kuin perustilassa.
- Kuvanparannus heikossa valaistuksessa: parametrit ovat samat kuin perustilassa.

Äänen parametrit: Kanava, tuulen kohinan vähennys ja Gain ovat saatavilla.

- Kanava: valitse Stereo tai Mono.
- Tuulen kohinan vähennys: kun tämä on käytössä, kamera vähentää sisäänrakennetun mikrofonin keräämää tuulen melua algoritmeja käyttämällä. Huomautus: Tuulen kohinan vähennys ei toimi, kun se on liitetty ulkoiseen mikrofoniin.
- Kun mikrofoni on liitetty, mikrofonin tulovahvistusta voidaan säätää.

Hidastus

Perustila

Kuvakulmaa ja kuvaparametreja voidaan säätää.

1. Kuvakulma: kuvakulma voidaan asettaa vakioksi (Dewarp) tai laajaksi.
2. Kuvan säätö: käyttäjät voivat säätää terävyyttä ja kohinan vähennystä optimaalisen kuvanlaadun tarpeiden mukaan.

PRO-tila

Valotus, valkotasapaino, väri, kuvakulma ja kuvan säätö ovat käytettävissä.

1. Valotus: automaatti- ja manuaalitilat ovat käytettävissä.
2. Valkotasapaino: automaatti- ja manuaalitilat ovat käytettävissä.
3. Värit: normaali ja D-Log M ovat käytettävissä. D-Log M on suunniteltu ammattilaistason värimäärittelyyn jälkikäsittelyssä. Suuren kontrastin tai usean värin (esim. puutarha, kenttä jne.) tilanteissa se voi laajentaa dynaamista aluetta ja lisätä näin värisäätöä jälkikäsittelyä ajatellen. 10-bittinen värisyvyys mahdollistaa tasaisemman väriliukuman.
4. Kuvakulma: parametrit ovat samat kuin perustilassa.
5. Kuvan säätö: parametrit ovat samat kuin perustilassa.

Timelapse

Hyperlapse

Perustila: kuvakulma, EIS-prioriteetti heikossa valaistuksessa ja kuvan säätö ovat käytettävissä.

PRO-tila: valotus, valkotasapaino, väri, kuvakulma ja kuvan säätö ovat käytettävissä.

Timelapse

Perustila: kuvakulma ja kuvan säätö ovat käytettävissä.

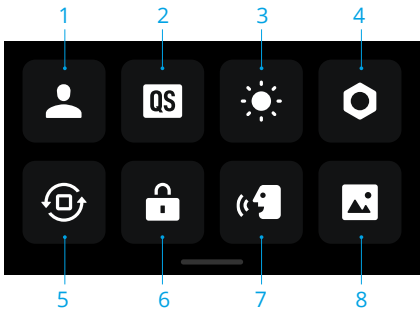
PRO-tila: valotus, valkotasapaino, kuvakulma, muoto ja kuvan säätö ovat käytettävissä.

6. Zoomaus

1.0x : aseta zoomaussuhde painamalla kuvaketta ensin pitkään ja sitten vetämällä kuvaketta.

Pyyhkäisy alas – Ohjausvalikko

Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön reunasta.



1. Mukautettu tila

Tallenna nykyiset määrytykset mukautetuksi tilaksi napauttamalla ja napauttamalla . Tallenna kuvausparametrit 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, Hidastus, Timelapse, Hyperlapse ja Toisto. Kun äänikehote on käytössä, kamera lähettää kuvaustilan ääntä, kun pikakytkinpainiketta painetaan tilan vaihtamiseksi. Kun kamera on asennettu kypärään tai muuhun vaikeasti nähtävään paikkaan, käyttäjät voivat valita haluamansa tilan tarkasti äänikehoteella.

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 4 -kameran virta on sammutettu tai laite on lepotilassa. Tuettuja kuvaustiloja ovat Kuva, Video, Viimeksi käytetyt asetukset, Hyperlapse ja Mukautetut tilat. Kuvauksen 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 käynnistyy. Näytön lukitus avataan napauttamalla ja pyyhkäisemällä kosketusnäyttöä ylöspäin.

Ääniohjaus	Napauta ottaaksesi ääniohjauksen käyttöön, jolloin kameraa voidaan käyttää äänikomennoilla. Mandariinikiina ja englanti ovat käytettävissä olevat kielet. Äänikomentoja englanniksi ovat "Start Recording" (Käynnistä tallennus), "Stop Recording" (Pysäytä tallennus), "Take Photo" (Ota valokuva) ja "Shut Down" (Sammuuta).
OTG-liitäntä	Napauta kohtaa OTG-liitäntä ja liitä kamera Android-laitteeseen C-tyyppin liitäntöjen väliseen yhdistämiseen tarkoitetulla PD-kaapelilla (sisältyy toimitukseen). OTG-liitäntällä tiedostot voidaan siirtää kamerasta Android-laitteeseen. Huomautus: OTG-liitäntä on käytettävissä vain, kun Android-laite 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-tilojen (tehokkuus) välillä. Jos valittuna on "Efficiency", video enkoodataan HEVC-formaatissa pienemmällä tiedostokoollla. Jos valittuna on "Compatibility", video enkoodataan H.264-formaatissa paremmalla yhteensopivuudella.
Äänet	Aseta äänenvoimakkuus napauttamalla. Tilat korkea, keskitaso, matala ja mykistys ovat käytettävissä.
Ruudukko	Näytä ruudukkoviivat reaaliaikanaikymässä valokuviissa tai videoissa helpottaaksesi kameras pysty- ja vaakasuuntaista asettelua. Näyttöasetuksiin kuuluvat ruudukko, diagonaalit ja ruudukko sekä diagonaalit.
Aikakoodi	Napauta asettaaksesi kameras aikakoodin. Aikakoodia asettaessa kamera voidaan synkronoida järjestelmän asetusten mukaan. Kamera voidaan myös synkronoida aikakoodin synkroniojalla käyttämällä USB-C-porttia.
Nimeämisen hallinta	Muokkaa kansioiden ja tiedostojen nimeämistä 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. Kamera sammuu automaattisesti, kun sitä ei käytetä kuluvaiksi asetetussa ajassa.
Merkkivalo	Kytke Osmo Action 4: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 pysähtynyt. Huomautus: Suoratoisto on käytettävissä vain DJI Mimossa.
Kieli	Kieli asetetaan napauttamalla; vaihtoehtoja ovat englanti, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea, thai, arabia, 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 pika-aloitusoppaan sekä viedäksesi lokin. Vie loki microSD-kortille napauttamalla Vie loki. Kun kamera on yhdistetty Osmo Action GPS -kauko-ohjaimen, käyttäjät voivat tarkastella kauko-ohjaimen laiteohjelmiston versiota.
Vaatimustenmukaisuustiedot	Selaa vaatimustenmukaisuustietoja napauttamalla.

5. Suuntauksen lukitus

Napauttaminen vaihtaa automaattisen ja lukitun suuntauksen välillä.

6. Näytön lukitus

Näyttö lukitaan napauttamalla. Näytön lukitus avataan pyyhkäisemällä kosketusnäyttöä ylöspäin.

7. Ääniohjaus

Napauttaminen ottaa käyttöön ääniohjauksen, jotta käyttäjä voisi ohjata kameraa asetuilla äänikomennoilla. Ääniohjaus on hyödyllinen urheilutilanteissa, joissa käsi tarvitaan muuhun toimintaan, kuten pyöräilyssä tai laskettelussa.

8. Koko etunäyttö

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

Pyyhkäisy ylös – Parametrien asetukset

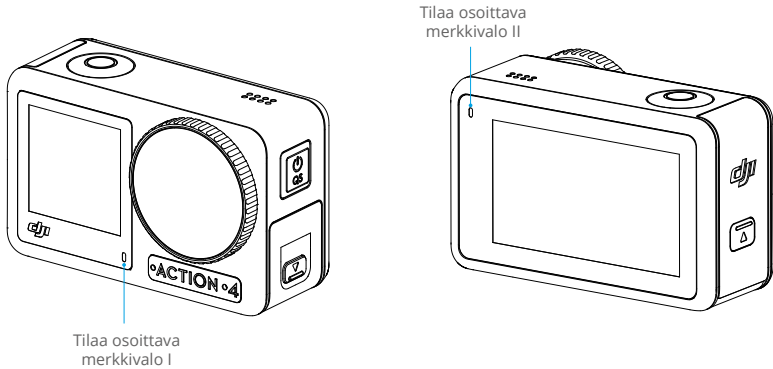
Määritä parametrit kullekin kuvaustilalle pyyhkäisemällä ylös näytön alareunasta.

Kuvaustilat	Settings (Asetukset)
Valokuvaus	Aseta kuvasuhde ja ajastin.
Video	Aseta videoresoluutio ja kuvataajuus. Silmukkatalennustoiminnon kesto asetetaan napauttamalla vasenta yläkulmaa. Silmukkatalennustilaa käyttämällä kamera tallentaa videokuvaa korvaamalla vanhemmat tallenteet uudella videoaineistolla halutuin väliajoin. Käytä silmukkatalennusta, kun yrität ikuistaa spontaanin hetken (kuten kalastuksen aikana). Näin kamera voi jatkaa tallennusta säästäen samalla tilaa microSD-kortilla. Napauttamalla oikeaa yläkulmaa voit poistaa EIS:n käytöstä ja ottaa käyttöön toiminnot RockSteady-, RockSteady+, HorizonBalancing- tai HorizonSteady. Eri resoluutioille ja kuvataajuuksille voidaan valita vain tietyt EIS-tiloja. Eri EIS-tiloissa on erilainen vakautusteho. - Ei käytössä: kun tämä valitaan, on videota otettava suurimmalla kuvakulmalla. - RockSteady: vakauttaa videokuvaa säilyttäen samalla liikkeen dynamiikan, joka sopii ensimmäisen henkilön perspektiivin kuvaamiseen. - RockSteady+: RockSteady-tilaan verrattuna näiden kuvien reunoja leikataan enemmän vahvemman vakautuksen saavuttamiseksi. - HorizonBalancing: tämä tila korjaa mahdollisen vaakasuuntaisen tärinän (45°). Tämä tila tukee 4K-resoluution videokuvaa. - HorizonSteady: tämä tila korjaa mahdollisen vaakasuuntaisen tärinän (360°) ja lukittuu tasaiseen horisonttiin joka kuvassa riippumatta siitä, miten kamera on kiinnitetty tai miten sitä pidetään.
Hidastus	Aseta videoresoluutio ja nopeussuhde.
Hyperlapse	Valitse Hyperlapse- tai Timelapse-tila. Nopeussuhde voidaan asettaa Hyperlapse-tilassa. Kuvausnäkyvä, kuvauksen aikaväli ja kuvausaika voidaan asettaa Timelapse-tilaa (ajastettu kuvaus) käyttämällä. Oikean yläkulman napautus asettaa resoluution Timelapse-tilaa käytettäessä.

Tila-LED-kuvaukset

Osmo Action 4 -laitteessa 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 4 latautuu virran ollessa katkaistuna
Vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä	Laiteohjelmiston päivitys meneillään
Vilkkuu hitaasti punaisena	Tallentaa videota tai ottaa lähtölaskentakuvaa
Vilkkuu punaisena kolmesti nopeasti	Katkaisee virran kamerasta tai käynnistää kameras alhaisella akkutasolla
Pois päältä	MicroSD-kortin poikkeavuus (microSD-korttia ei havaittu, microSD-kortin tallennustila on täynnä tai microSD-kortin virhe).



Valokuvien ja videoiden tallennus

Osmo Action 4:lla kuvattua videoaineistoa voi tallentaa vain microSD-kortille (ei sisälly pakkaukseen). Suuriresoluutioisen videodatan tallentamiseen tarvitaan nopeita luku- ja tallennusominaisuuksia tarjoava UHS-I-tyyppinen microSD-kortti, jonka nopeusluokka on 3. Valokuvat ja videot voidaan siirtää mobiililaitteelle tai tietokoneeseen. Katso lisätietoa kohdasta Tiedostojen siirtäminen.

Tiedostojen siirtäminen

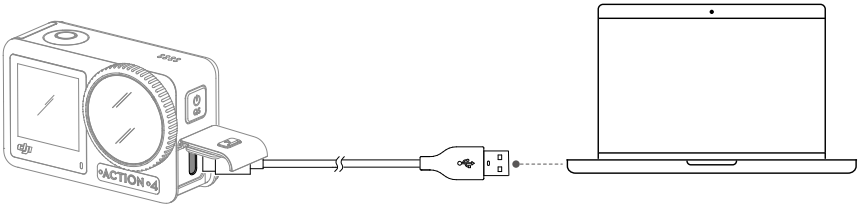
Tiedostojen siirtäminen puhelimeen

Yhdistä Osmo Action 4 DJI Mimo -sovellukseen ja esikatsele kuvia ja videoita napauttamalla toistokuvaketta. Lataa kuvia ja videoita napsauttamalla . Valokuvat ja videot voidaan jakaa suoraan DJI Mimolta sosiaalisen median alustoille.

Tiedostojen siirtäminen tietokoneelle

Käynnistä Osmo Action 4 ja liitä se tietokoneeseen USB-C-kaapelilla. Kun yhteys tietokoneeseen on muodostettu, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa käyttäjää 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 4 -laitteen.



- Kytke Osmo Action 4 uudelleen tietokoneeseen, jos tiedostonsiirto keskeytyy.

OTG-liitäntä tiedostojen siirtoa varten

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

Liitä kamera Android-laitteeseen C-tyypin liitäntöjen yhdistämiseen tarkoitetulla 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 tunnista Android-laitetta automaattisesti OTG-liitännän kautta, pyyhkäise alas näytön reunasta ja siirry ohjausvalikkoon. Napauta Asetukset > OTG-liitäntä ja liitä kamera laitteeseen kahden C-tyypin liitännän väliseen yhdistämiseen sopivalla PD-kaapelilla.

Verkkokameratila

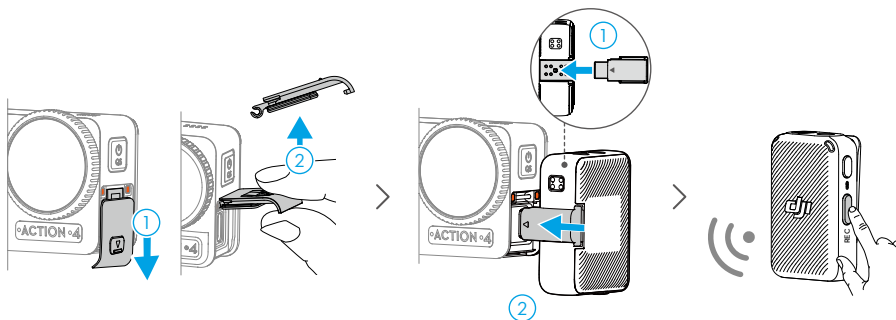
Osmo Action 4 voi toimia verkkokamerana tietokoneessa. Kytke kameraan virta ja yhdistä se tietokoneeseen USB-C-kaapelilla. Kamera siirtyy USB-tilaan. Siirry verkkokameratilaan napauttamalla Verkkokamera, jolloin kamera toimii verkkokameran syöttölaitteena. Näytön alareunassa näkyy Verkkokamera. Aloita tallennus napauttamalla suljin-/tallennuspainiketta. Aseta valotus-, valkotasapaino- ja kuvakulmaparametrit napauttamalla näytön oikeassa reunassa olevaa kuvaparametrien asetuskuvaketta. Käyttäjät voivat esikatsella tallennettuja videoita poistuttuaan verkkokameratilasta.

Mikrofonin liittäminen

Osmo Action 4 voidaan yhdistää ulkoiseen mikrofoniin, mukaan lukien DJI Mic, tai mihin tahansa kolmannen osapuolen digitaaliseen USB-C-mikrofoniin, joka tukee 48K/16 bittiä.

Yhdistä mikrofoni (esimerkkinä DJI Mic) noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Paina USB-C-portin kannen vapautuspainiketta ja liu'uta sitä alaspäin. Nosta kantta ylöspäin, kunnes se irtaantuu laitteesta.
2. Kytke vastaanottimeen ja lähettimeen virta ja varmista, että vastaanotin ja lähetin on linkitetty.
3. Liitä vastaanotin kameras USB-C-porttiin USB-C-sovittimen avulla. Mikrofonin kuvake näkyy näytössä.
4. Paina lähettimen linkityspainiketta tallennuksen aloittamiseksi, kun käytät lähettintä äänen kanssa. Lopeta tallennus painamalla linkityspainiketta uudelleen.



- ☀ • Lähetin ja vastaanotin on linkitetty oletusarvoisesti. Seuraa jäljempänä olevia ohjeita linkittäaksesi, jos lähettimen ja vastaanottimen yhteydet on katkaistu.
 - a. Aseta lähetin ja vastaanotin latauskoteloon, niin ne linkittyvät automaattisesti.
 - b. Kytke lähettimeen ja vastaanottimen virta, paina ja pidä painettuna lähettimen linkkipainiketta, liu'uta vastaanottimen näyttöä alaspäin, valitse Asetukset, vieritä ja napauta Link Device (Linkitä laite) käynnistääksesi linkittymisen. Tilan LED-valo palaa tasaisen vihreänä osoittaen, että linkittyminen on onnistunut.

DJI Mimo -sovellus

DJI Mimo -sovelluksen kanssa käytettäessä käyttäjät voivat valvoa kameran tämänhetkistä näkymää, asettaa kameran parametreit ja ohjata kameraa mobiililaitteella. DJI Mimo -sovelluksella käyttäjä voi hyödyntää Osmo Action 4 -laitetta sarjalla toimintoja, kuten tiedostojen siirto, muokkaus ja jakaminen, InvisiStick for Skiing -toiminto ja Wi-Fi-suoratoisto.

DJI Mimo -sovelluksen lataaminen

Etsi DJI Mimo sovelluskaupasta tai lataa ja asenna se skannaamalla QR-koodi.



iOS 12.0 tai uudempi Android 8.0 tai uudempi

DJI Mimo -sovellukseen yhdistäminen

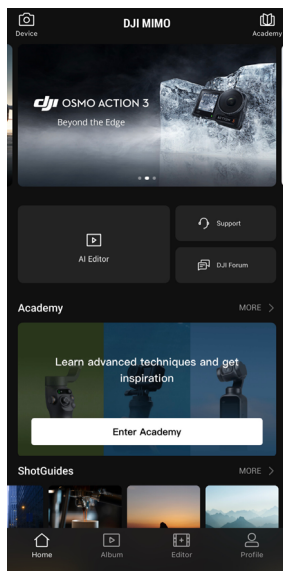
1. Käynnistä Osmo Action 4.
2. Ota Wi-Fi-yhteys ja Bluetooth- käyttöön mobiililaitteessa.
3. Käynnistä DJI Mimo, napauta  ja ota Osmo Action 4 käyttöön noudattamalla ohjeita.



- Jos DJI Mimoon yhdistämisessä on ongelmia, noudata seuraavia ohjeita.
 - a. Tarkista, että Bluetooth- ja Wi-Fi-yhteys ovat käytössä mobiililaitteessa.
 - b. Varmista, että DJI Mimo -sovellusversio on uusin.
 - c. Siirry ohjausvalikkoon pyyhkäisemällä alas näytön yläreunasta ja valitse Langaton yhteys > Nollaa yhteys. Kamera nollaa kaikki yhteydet ja Wi-Fi-salasanat.

DJI Mimo -sovelluksen aloitusnäyttö

Käynnistä DJI Mimo ja siirry aloitusnäyttöön.



 **Device (Laite):** napauttaminen muodostaa yhteyden Osmo Action 4 -laitteeseen. Yhdistämisen jälkeen DJI Mimo siirtyy kameranäkymään.

 **Academy:** katso opastusvideoita ja lue ohjeita napauttamalla.

 **AI Editor:** tarjoaa useita malleja kuvien tai videoiden muokkaamiseen.

 **Home (Aloitus):** napauttaminen palauttaa aloitusnäytölle.

 **Album (Albumi):** hallitse ja tarkastele videoaineistoa mobiililaitteelta tai DJI-laitteelta.

 **Editor:** muokkaa Osmo Action4 :n valokuvia tai videoita tai tuo ne mobiililaitteeseen muokattaviksi napauttamalla.

 **Profile (Profiili):** DJI-tilille rekisteröityminen tai kirjautuminen. Katso tuotoksia ja asetuksia, tarkista tykkäykset ja seuraajat, lähetä viestejä muille käyttäjille tai yhdistä DJI-kauppaan.

Kameranäkymä

Kamera-näkymä voi vaihdella valitun kuvaustilan mukaan. Tämä näyttö esitetään vain ohjeellisena.



1. Aloitus

: palaa aloitusnäytölle napauttamalla tätä painiketta.

2. Wi-Fi

: näyttää Wi-Fi-yhteyden.

3. Akun varaustaso

99% : näyttää Osmo Action 4 -laitteen akun senhetkisen varaustilan.

4. microSD-kortin tiedot

59:59 : näyttää joko vielä otettavissa olevien valokuvien lukumäärän tai vielä tallennettavan videon keston nykyisen kuvaustilan perusteella.

5. Mukautettu tila

: tallenna tämänhetkinen konfiguraatio mukautetuksi tilaksi napauttamalla ja napauttamalla . Tallenna kuvausparametrit mukautettuun tilaan, jota voidaan sitten käyttää suoraan samanlaisten kohtausten kuvaamiseen. Käyttäjät voivat tallentaa enintään viisi mukautettua tilaa.

6. Suljin-/tallennuspainike

: ota kuva tai aloita tai lopeta videon tallennus napauttamalla tätä painiketta.

7. Kuvaustilat

Valitse kuvaustila selaamalla.

Kuvaustilat	Kuvaus
Hyperlapse	Hyperlapsea käyttämällä voit nauhoittaa sujuvasti ajastettuja videoita kameran ollessa liikkeessä (kuten autossa tai kädessä). Playback: napauttamalla tätä voit esikatsella ajastettuja videoita heti tallentamisensa jälkeen.
Timelapse	Ajastimella voit nauhoittaa ajastettuja videoita kameran ollessa asennettuna ja paikallaan. Kolme ajastetun kuvauksen esiasetusta on suunniteltu tyypillisille näkymille, kuten joukoille, pilville ja auringonlaskulle. Käyttäjät voivat myös optimoida ajastettujen videoiden tallennusvälin ja keston.
Hidastus	Tukee neli- tai kahdeksankertaisesti hidastettua videokuvausta. Hidastustilassa kamera tallentaa videon suurella kuvataajuudella ja hidastaa videoaineistoa nelin- tai kahdeksankertaiseksi normaaliin nopeuteen nähdessä toiston aikana. Hidastettu liike vangitsee paljaalle silmälle näkymättömät yksityiskohdat, mikä on ihanteellista nopeatempoisissa kuvissa. Huomautus: hidastetut videot eivät sisällä ääntä. Äänitiedosto tallennetaan erillisenä tiedostona, ja sillä on sama polku kuin videoilla, jotka voidaan siirtää tietokoneellesi.
Video	Nauhoita video.
Valokuvaus	Ota valokuva tai käynnistä lähtölaskenta kuvan ottoon.
Reaaliaikainen suoratoisto	Osmo Action 4 tukee live-lähetystä suoratoistolustoille, 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 valitsemallesi kuvaustilalle. Lisää asetuksia on käytettävissä, kun Pro-tila on käytössä, esimerkiksi FOV, Format, Exposure ja White Balance (kuvakulma, formaatti, valotus ja valkotasapaino). Eri kuvaustiloja käytettäessä voidaan asettaa erilaisia parametreja.

10. Kuvauksen parametrit

 : näyttää senhetkisen kuvaustilan ja parametrit. Aseta parametrit napauttamalla.

11. Zoomaus

 : näyttää senhetkisen zoomaussuhteen. Aseta kaksi sormea näytölle; liikuta niitä erilleen zoomataksesi lähemmäksi ja yhteen zoomataksesi kauemmaksi.

Huolto

Laiteohjelmiston päivitys

Osmo Action 4:n laiteohjelmiston versio päivitetään DJI Mimo -sovelluksella.

Varmista, että Osmo Action 4:n akun lataustaso on vähintään 15 %, ennen kuin ryhdyt päivittämään laiteohjelmiston versiota. Yhdistä Osmo Action 4 DJI Mimo -sovellukseen. Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, DJI Mimo ilmoittaa siitä käyttäjille. Päivitä laiteohjelmisto noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Päivitys kestää noin 2 minuuttia.

Vedenalaista käyttöä koskevat huomautukset

Osmo Action 4 -laitetta voidaan käyttää veden alla enintään 18 metrin syvyydessä. Kun Osmo Action -laitetta käytetään yhdessä 60 metriin asti 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 saattaa vaikuttaa akun kontaktiin ja vedenpitävyyteen. Varmista, että akkulokeron kansi on kunnolla kiinni akun asettamisen jälkeen. Huomautus: jos kansi on asennettu oikein, pohjassa olevat punaiset merkit eivät ole näkyvissä.
2. Varmista ennen käyttöä, että USB-C-portin kansi on puhdas ja suljettu. Muutoin se vaikuttaa laitteen vedenpitävyyteen.
3. Varmista ennen käyttöä, että linssin suojus on puhdas ja suljettu. Muutoin se vaikuttaa laitteen vedenpitävyyteen. Varmista, että linssi ja linssin suojus ovat kuivat ja puhtaat. Terävät tai kovat esineet voivat vahingoittaa linssiä ja vaikuttaa laitteen suorituskykyyn. Varmista, että linssin suojus on kiinnitetty kunnolla.
4. Osmo Action 4 ei ole vesitiivis, elleivät akkutilan kansi, USB-C-portin kansi ja linssin suojus ole tiukasti kiinnitettyjä. Kamera EI ole vedenpitävä, kun sitä käytetään yhdessä Osmo Action Lens Hood -vastavalosuojan kanssa.
5. Vältä nopeaa hyppäämistä veteen Osmo Action 4:n kanssa. Sellaisissa tapauksissa veteen osumisen voima voi aiheuttaa vuodon. Varmista ennen veteen hyppäämistä, että kamera on vedenpitävä.
6. ÄLÄ käytä Osmo Action 4 -laitetta kuumissa lähteissä tai äärimmäisissä vedenalaisissa ympäristöissä. ÄLÄ salli Osmo Action 4:n joutua kosketuksiin syövyttävien tai tuntemattomien nesteiden kanssa.
7. Huuhtelee 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 4 -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 kotelon kuiva (parhaat tulokset saadaan asettamalla huurtumaton kuitu koteloon käytön aikana) ja varmistamalla, että salpa on kunnolla kiinni.
3. On suositeltavaa upottaa vedenpitävä kotelon veteen noin viideksi minuutiksi kotelon kunnollisen toiminnan varmistamiseksi ennen käyttöä.
4. Huuhtelee kotelon vesijohtovedellä korroosion estämiseksi, kun olet käyttänyt sitä meressä.



- Osmo Action 4:n kosketusnäyttöjä voidaan käyttää, kun niiden pinta on märkä.
- Kosketusnäytöt eivät toimi veden alla. Käyttäjät voivat aloittaa tallennuksen painamalla kameran painikkeita. Suljin/tallennus-painike on automaattisesti pois käytöstä, kun kameraa käytetään ilman vesitiivistä Osmo Action -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 Osmo Action 4 -laitetta on käytetty vedessä, anna kameran 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 kuvauksen laatuun.
2. Puhdista linssi linssinpuhdistuskynällä, linssin ilmapuhaltimella tai linssinpuhdistusliinalla.
3. Puhdista akku ja akun navat puhtaalla ja kuivalla liinalla.

Varmista, että kameran pikavapautusaukot ovat puhtaita pölystä ja hiekasta, kun kiinnität pikavapautusovittimen.

Akun käyttöä koskevat huomautukset

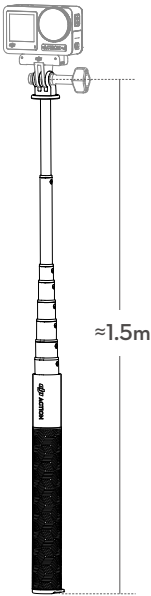
1. Muita kuin DJI OSMO -akkuja EI SAA käyttää. Uusia akkuja voi ostaa osoitteesta www.dji.com. DJI OSMO ei ole vastuussa minkään muun kuin DJI OSMO -akkujen käytöstä aiheutuneista vioista tai vaurioista.
2. Akkujen sallittu käyttölämpötila on -20~+45 °C (-4~113 °F). Akun käyttö ympäristöissä, joissa lämpötila on yli 45 °C (113 °F), saattaa johtaa tulipaloon tai räjähdykseen. Ennen kuin akkua käytetään alhaisessa lämpötilassa, on suositeltavaa ladata akku täyteen ympäristössä, jonka lämpötila on normaali. Akun lataaminen ihanteellisessa lämpötilassa voi pidentää akun käyttöikää.
3. Akun suorituskyky heikkenee, jos akkua ei käytetä pitkään aikaan.
4. Tyhjennä akku kokonaan ja lataa jälleen täyteen joka kolmas kuukausi pitääksesi akun hyvässä toimintakunnossa.
5. Irrota akku Osmo Action 4:sta ja säilytä akkua Osmo Action -monitoimiakkukotelossa, kun sitä säilytetään pitemmän ajan.

Muiden lisävarusteiden käyttö (eivät sisälly toimitukseen)

Lisävaruste

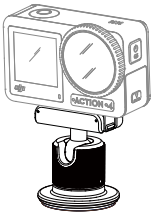
Osmo-jatkovarsi 1,5 m

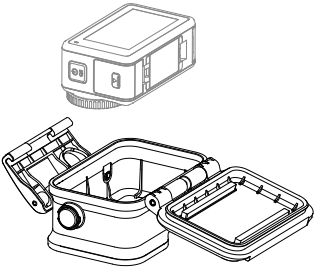
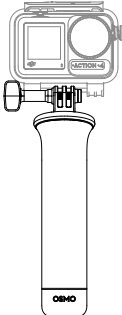
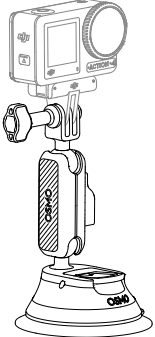
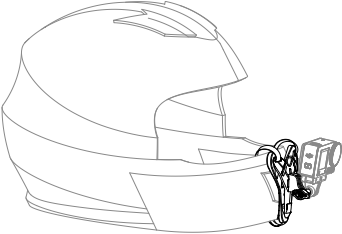
Kaavio



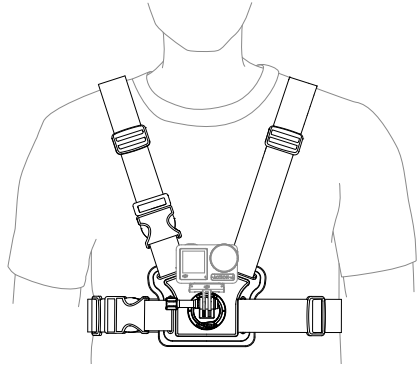
1. Säädä jatkovarren teleskooppipituutta asianmukaisesti käytön aikana.
2. Jatkovartta EI SAA pudottaa eikä lyödä mitenkään käytön aikana, jottei se vahingoittuisi.
3. Jatkovartta EI SAA ravistaa voimakkaasti, kun se on asennettu kameraan, jottei se vahingoittuisi.
4. Poista hiekka huuhtelemalla laite puhtaalla vedellä vedenalaisen käytön jälkeen.
5. Jatkovartta EI SAA käyttää ukkosmyrskyjen aikana, jotta vältettäisiin salamaniskut.

Magneettinen pallonivelinen Osmo-
sovitinkiinnike

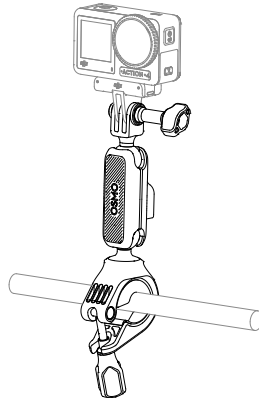
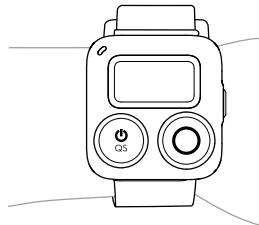


60 metriin asti vesitiivis Osmo Action -kotelo	
Kelluva DJI-kahva	
Osmo Action -imukuppikiinnike	
Osmo Action -leukakiinnike kypäaraan	

Osmo Action -rintahihnakiinnike



Osmo Action -ohjaustankokiinnike

Osmo Action GPS Bluetooth -kauko-
ohjain

DJI-laitteiden tukea päivitetään jatkuvasti. Täydellinen luettelo on osoitteessa <https://www.dji.com/osmo-action-4>.

Tekniset tiedot

Yleistä	
Mitat	70,5 × 44,2 × 32,8 mm (P×L×K)
Paino	145 g
Vesitiivis	18 m ^[1] ilman vesitiivistä koteloa, 60 m vesitiiviillä kotelolla
Mikrofonien lukumäärä	3
Kosketusnäytöt	Etunäyttö: 1,4 tuumaa 323 ppi 320×320 Takanäyttö: 2,25 tuumaa 326 ppi 360×640 Etu-/takanäytön kirkkaus: 750 ± 50 cd/m²
Tuetut SD-kortit	microSD (enintään 512 GB)
Suosittelut microSD-kortit	Suosittelut mallit: 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 64GB UHS-II, nopeusluokka 3 Kingston Canvas React Plus 128GB UHS-II nopeusluokka 3 Kingston Canvas React Plus 256GB UHS-II nopeusluokka 3 Lexar Pro 256GB SDXC UHS-I V30 R160/W120 (1066x) Lexar Pro 512GB SDXC UHS-I V30 R160/W120 (1066x)
Kamera	
Kuvakenno	1/1,3 tuuman CMOS-kenno
Linssi	Kuvakulma: 155° Aukko: f/2.8 Terävyysalue: 0,4 m – ∞
ISO-herkkyysalue	Valokuvaus: 100–12800 Video: 100–12800
Sähköisen suljimen nopeus	Valokuva: 1/8000–30 s Video: 1/8000 s kuvanopeuden raja
Valokuvien enimmäispistetarkkuus	3 648 × 2 736
Zoomaus	Digitaalinen zoomaus Valokuvaus: 4× Video: Enintään 2× Hidastettu/ajastettu kuvaus: ei käytettävissä
Valokuvaustilat	Yksittäiskuva: Noin 10 MP Laskenta: pois käytöstä/0,5/1/2/3/5/10 s

Vakiotallennus	4K (4:3): 3840×2880 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 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
Hidastus	4K: 4× (120 fps) 2,7K: 4× (120 fps) 1080p: 8× (240 fps), 4× (120 fps)
Hyperlapse	4K/2,7K/1080p: Automaattinen/×2/×5/×10/×15/×30
Timelapse	4K/2,7K/1080p, 30 fps Aikaväli: 0,5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40 s Kuvauksen kesto: 5/10/20/30 min, 1/2/3/5 h ∞
Vakautus	EIS ^[2] : RockSteady 3.0 RockSteady 3.0+ HorizonBalancing HorizonSteady
Videon enimmäistiedonsiirtonopeus	130 Mbit/s
Tuettu tiedostojärjestelmä	exFAT
Valokuvien tiedostomuoto	JPEG/RAW
Videokuvan tiedostomuoto	MP4 (H.264/HEVC)
Kiinteä tallennuskapasiteetti	Kamerassa ei ole sisäänrakennettua tallennustilaa, mutta tallennustilaa voidaan laajentaa asettamalla siihen microSD-kortti.
Audiolähtö	48 kHz 16-bittinen; AAC
Akku	
Tyyppi	Litiumpolymeeri 1S
Kapasiteetti	1 770 mAh
Energia	6,8 Wh
Jännite	3,85 V
Käyttölämpötila	-20 °C–45 °C (-4–113 °F)
Latauslämpötila	5–40 °C (41–104 °F)
Toiminta-aika	160 minuuttia ^[3]
Liitäntä	
Wi-Fi-käyttötaajuus	2,4–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz
Wi-Fi-protokolla	802.11 a/b/g/n/ac

Wi-Fi-lähettimen teho (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilylehti, EIRP)	2,4 GHz: <15 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <16 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <14 dBm (FCC/CE/SRRC)
Bluetooth-toimintataajuus	2,4–2,4835 GHz
Bluetooth-siirtoteho (EIRP)	<3 dBm
Bluetooth-protokolla	BLE 5.0

- [1] Sulje akkulokeron kansi ja USB-C-portin kansi ennen käyttöä ja kiristä linssin suojuksen. Vedenpitävä kotelo on suositeltavaa asentaa pitkäaikaiseen vedenalaisen kuvaukseen tai ympäristöihin, joissa on suuri paine veden vaikutuksesta. Osmo Action 4:lla ja sen vedenpitävällä kotelolla on IP68-vedenpitävyysluokitus. Älä käytä kameraa kuumissa lähteissä tai äärimmäisissä vedenalaisissa ympäristöissä äläkä anna sen joutua kosketuksiin syövyttävien tai tuntemattomien nesteiden kanssa.
- [2] EIS:ää ei tueta hitaan liikkeen tilassa eikä ajastustilassa. 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 huoneenlämmössä (25 °C / 77 °F) ja asetuksilla 1080p/24fps (16:9), RockSteady päällä, Wi-Fi pois päältä ja näyttö pois päältä. Tiedot ovat vain viitteellisiä.

OLEMME TÄÄLLÄ SINUA VARTEN



Ota yhteyttä
DJI-TUKI

Tämä sisältö voi muuttua.



<https://www.dji.com/osmo-action-4/downloads>

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

DJI ja OSMO ovat DJI:n tavaramerkkejä.
Copyright © 2023 DJI OSMO Kaikki oikeudet pidätetään.