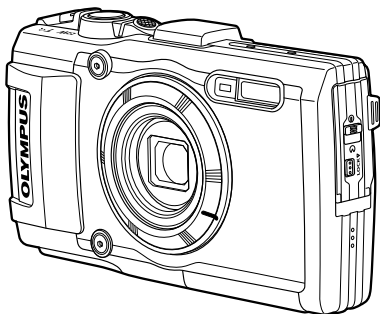


OLYMPUS®

DIGITAALIKAMERA

TG-4

Käyttöopas



Täiendused: uuendatud püsivaraga seotud

lisafunktsioonid 122 (II-1)

- Kiitame Olympus-digitaalikameran hankinnasta. Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kuin alat käyttää uutta kameraasi. Siten pystyt hyödyntämään kameran suorituskyvyn parhaalla mahdollisella tavalla sekä varmistat kameran pitkän käyttöiän. Säilytä tämä ohje huolellisesti tulevaa käyttöä varten.
- Suosittelemme, että otat muutamia koekuvia ennen tärkeiden kuvien ottamista.
- Tässä käyttöohjeessa käytetyt näyttöruutua ja kameraa esittävät kuvat on tehty kehittelyvaiheessa ja saattavat täten poiketa itse tuotteesta.
- Käyttöohjeen sisältö saattaa vaihdella, jos kameran toimintoja lisätään ja/tai muutetaan kameran laiteohjelmiston päivityksen seurauksena. Ajankohtaiset tiedot saat Olympuksen kotisivuilta- tai ottamalla yhteyttä Olympus-asiakastukitiimiin alueellasi.

Saat lisäetuja Olympukselta rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa
www.olympus.eu/register-product.

Pakkauksen sisältö

Kameraan kuuluvat seuraavat osat.

Mikäli jotain puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteyttä kameran myyjään.



Digitaalikamera



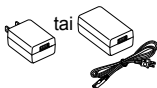
Hihna



Litiumioniakku
(LI-92B)



OLYMPUS-asennus-
CD-ROM



USB-verkkolaite (F-5AC)



USB-kaapeli (CB-USB8)

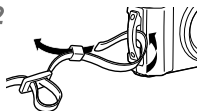
Muut lisävarusteet, jotka eivät ole kuvassa: Takuukortti
Sisältö saattaa vaihdella ostopaikasta toiseen.

Kameran hihnan kiinnitys

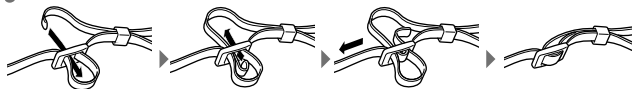
1



2

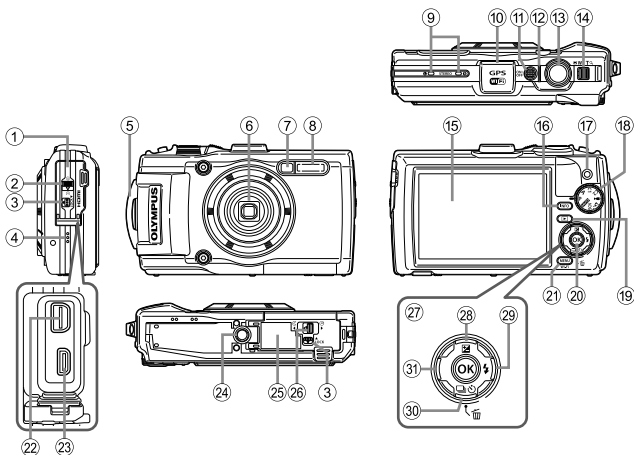


3



- Vedä hihna tiukaksi, jotta se ei irtoa.

Osien nimet



- | | |
|--|---|
| ① Liittimen kansi | ①⑦ (Video) -painike |
| ② Liittimen kannen lukko | ①⑧ Toimintatilan valitsin |
| ③ LOCK -nuppi | ①⑨ (Katselu) -painike |
| ④ Kaiutin | ②⑩ OK -painike |
| ⑤ Hihnanpidike | ②⑪ MENU/Wi-Fi-painike |
| ⑥ Objektiivi | ②⑫ Moniliitin |
| ⑦ Itselaukaisimen valo/
LED -valo/AF -apuvalo | ②⑬ HDMI -mikroliitin |
| ⑧ Salama | ②⑭ Jalustan kiinnike |
| ⑨ Stereomikrofoni | ②⑮ Akku-/korttikotelon kansi |
| ⑩ GPS -antenni | ②⑯ Akun/muistikortin kansi |
| ⑪ ON/OFF -painike | ②⑰ Nuolipainikkeet |
| ⑫ Merkkivalo | ②⑱ Δ (Ylös) / [] (Valituksen korjaus) -painike |
| ⑬ Laukaisin | ②⑲ ▷ (Oikealle) / [] (Salama) -painike |
| ⑭ Zoomausvipu | ③⑰ ▽ (Alas) / [] (Sarjakuvaus/
itselaukaisin) / [] (Poista) -painike |
| ⑮ Monitori | ③⑱ ◀ (Vasemmalle) -painike |
| ⑯ INFO (Informaationäyttö) -painike | |

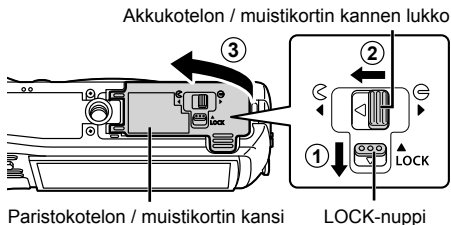
- Δ ▽ ◀▶ -merkit opastavat painamaan nuolipainikkeita ylös/alas/vasemmalle/oikealle.

Kuvaamiseen valmistautuminen

Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen

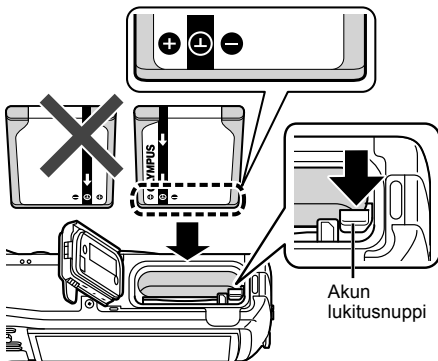
- 1** Avaa akku-/korttikotelon kansi noudattamalla vaiheita ①, ② ja ③.

- Sammuta kamera ennen akku/korttikotelon kannen avaamista.



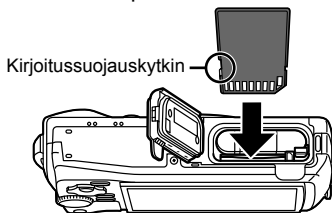
- 2** Aseta akku kameraan liu'uttamalla samalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan.

- Aseta akku kuvan mukaisesti -merkki kohti akun lukitusnuppia.
- Jos akku asetetaan väärin päin, kamera ei kytkeydy päälle. Varmista, että asetat akun oikein päin.
- Avaa liu'uttamalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan ja poista sitten akku.



3 Työnnä korttia suoraan, kunnes se lukittuu paikalleen.

- Älä kosketa kortin metalliosia suoraan.
- Käytä aina määritettyjä kortteja tämän kameran kanssa. Älä käytä muita muistikorttityyppejä.



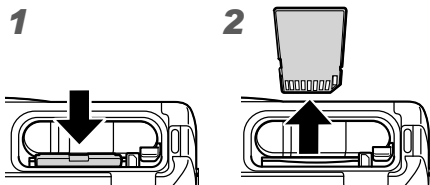
Kameran kanssa yhteensopivat kortit

SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti (WLAN-toiminnolla) (saatavana alan liikkeistä) (katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustolta.)

- Tätä kameraa voidaan käyttää ilman korttia tallentamalla kuvat sen sisäiseen muistiin. ”Kuvan tallennussijainnin tarkistaminen” (s. 96)

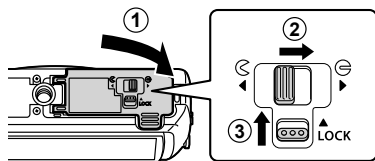
Kortin irrotus

Paina korttia, kunnes se napsahtaa ja tulee hieman ulos, ja poista sitten kortti.



4 Sulje akku-/korttikotelon kansi noudattamalla vaiheita ①, ② ja ③.

- Kun käytät kameraa, sulje akku/korttikotelon kansi.

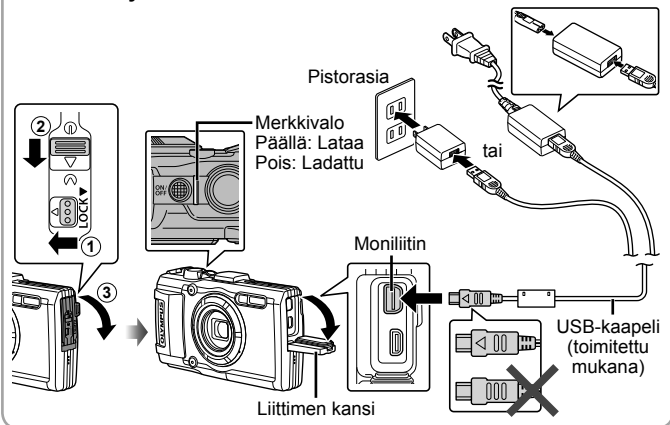


Akun lataaminen

1 Tarkista, että akku on kamerassa, ja kytke USB-kaapeli ja USB-verkkolaite.

- Akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä. Muista ladata akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkkivalo sammuu (jopa 3 tuntia).

Kameran kytkeminen



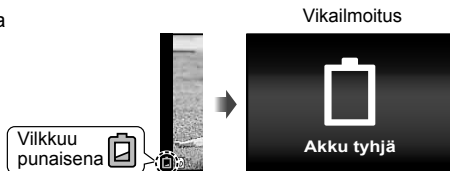
Katso lisätietoja akun lataamisesta ulkomailla kohdasta "Laturin ja USB-verkkolaitteen käyttö ulkomailla" (s. 95).

- ⚠ Käytä vain Olympuksen toimittamaa tai Olympus-merkkistä USB-kaapelia. Muutoin seurauksena voi olla oikosulku tai tulipalo.
- ⚠ Mukana toimitettu F-5AC-USB-verkkolaite (tästä eteenpäin USB-verkkolaite) on erilainen riippuen siitä, millä alueella kamera on ostettu. Jos sait kytkettävän USB-verkkolaitteen, kytke se suoraan pistorasiaan.
- ⚠ Muista irrottaa USB-verkkolaitteen pistoke pistorasiasta, kun lataus on suoritettu.
- ⚠ Katso lisätietoja akusta kohdasta "Akun käsittely" (s. 108). Voit katsoa lisätietoja USB-verkkolaitteesta kohdasta "USB-verkkolaite" (s. 110).

- Jos merkkivalo ei syty, yhdistä USB-kaapeli ja USB-verkkolaite uudelleen kameraan.
- Jos takanäytössä näkyy "Ei yhteyttä", irrota USB-kaapeli ja aseta asetusvalikossa [USB-liitäntä] -asetukseksi [Tallennus] (s. 58) ennen kaapelin liittämistä uudelleen.

Milloin akku tulee ladata


Lataa akku, kun oikealla näkyvä virheviesti tulee näkyviin.



Kameran käynnistäminen ja alkuasetusten tekeminen

Kun käynnistät kameran ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee näyttö, jossa voit asettaa näytön valikoiden ja viestien kielen sekä päivämäärän ja ajan. Jos haluat muuttaa valittua päivämäärää ja aikaa, katso kohta "Päivämäärän ja ajan asettaminen [OK]" (s. 60).

1 Käynnistä kamera painamalla **ON/OFF**-painiketta, valitse kieli painamalla Δ ∇ \triangleleft \triangleright -nuolipainikkeita ja paina **OK**-painiketta.

- Jos laite ei käynnisty painaessasi **ON/OFF**-painiketta, tarkista akun suunta.  "Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen" (s. 4)

2 Valitse vuosi [V]-kohtaan Δ ∇ -nuolipainikkeilla.



3 Tallenna asetukset [V]-kohtaan painamalla \triangleright -nuolipainiketta.



4 Määritä [K] (kuukausi), [P] (päivä), [Aika] (tunnit ja minuutit) ja [V/K/P] (päivämääräjärjestys) vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti painamalla Δ ∇ \triangleleft \triangleright -nuolipainikkeita ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Jotta saat kellonajan asetettua tarkasti, paina **OK**-painiketta aikamerkin 00 sekunnin kohdalla.

5 Valitse aikavyöhyke painamalla \triangleleft \triangleright (nuolipainikkeet) ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Ota kesäaika ([Kesä]) käyttöön tai pois käytöstä painamalla Δ ∇ -painikkeita (nuolipainikkeet).

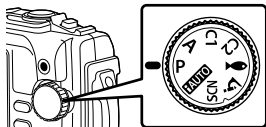


Perustoimintojen käyttö

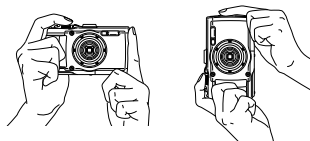
Kuvien ottaminen (P-tila)

- 1** Kytke kamera päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
Näyttöruutu käynnistyy, kun kameraan kytketään virta.

- 2** Aseta toimintatilan valitsin asentoon **P**.
P-tilassa kamera säätää automaattisesti suljinajan ja aukon kohteen kirkkauden mukaan.



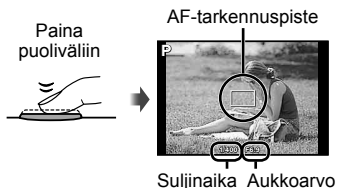
- 3** Rajaa kuva.
• Kun pidät kamerasta kiinni, älä peitä salamaa, mikrofonia tai muita tärkeitä osia sormillasi tms.



- 4** Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.

AF-kohdistusmerkki vilkkuu punaisena, jos kamera ei pystynyt tarkentamaan. Yritä tarkentaa uudelleen.

- Suljinajan ja aukon arvo näkyvät punaisella, jos kamera ei pysty saavuttamaan optimaalista valotusta.






- 5** Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas ja varo, että kamera ei pääse tärähtämään.

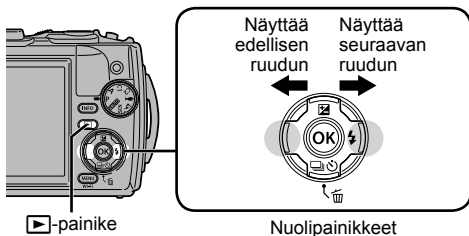


Valokuvien katselu (kuvien toistaminen)

Kytke kamera päälle.






Paina -painiketta.

- Viimeisin valokuva näytetään.
- Valitse kuva painamalla  -painikkeita (nuolipainikkeet).








Valokuva

Kuvahakemisto

- Voit siirtyä hakemistotoistoon painamalla zoomauskytkimen W-puolta yhden kuvan katselussa.
- Siirrä osoitinta    -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- Voit siirtyä yhden kuvan katseluun painamalla zoomauskytkimen T-puolta tai painamalla -painiketta.



Lähikuvatoisto

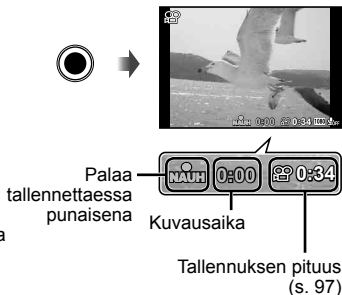
- Lähennä yhden kuvan katselun aikana enintään 10x painamalla zoomauskytkimen T-puolta. Loitonna painamalla W-puolta. Palaa yhden kuvan katseluun painamalla -painiketta.
- Vieritä sitten kuvaa painetun painikkeen suuntaan painamalla    -painikkeita (nuolipainikkeet).



Videokuvan tallennus


1 Käynnistä videon tallennus painamalla (video) -painiketta.

- Video kuvataan asetetussa kuvaustilassa. Huomaa, että kuvaustilan tehosteita ei välttämättä saada kaikissa kuvaustiloissa.
- Myös ääni tallennetaan.
- CMOS-kuvakennolla varustettua kameraa käytettäessä liikkuvat kohteet voivat vääristyä rolling shutter -ilmiön vuoksi. Kyseessä on fyysikaalinen ilmiö, jonka seurauksena kuvaan tulee vääristymiä nopeasti liikkuvaa kohdetta kuvattaessa tai kameran tärinän vuoksi. Ilmiö näkyy selvemmin kuvattaessa pitkällä polttoväleillä.



2 Lopeta videon tallennus painamalla uudelleen (video) -painiketta.

Videokuvan katselu









Valitse video Playback-tilassa ja paina -painiketta.



Video



Katselun aikana








Katselun keskeyttäminen ja käynnistäminen uudelleen	Keskeytä katselu painamalla  -painiketta. Voit jatkaa katselua keskeytyksen tai pikakelauksen eteen- tai taaksepäin aikana painamalla  -painiketta.
Pikakelaus eteenpäin	Pikakelaa eteenpäin painamalla  -painiketta (nuolipainikkeet). Lisää pikakelausnopeutta painamalla  -painiketta uudestaan (nuolipainikkeet).
Pikakelaus taaksepäin	Kelaa takaisin painamalla  (nuolipainikkeet). Lisää kelausnopeutta painamalla  -painiketta uudelleen (nuolipainikkeet).
Äänenvoimakkuuden säätäminen	Säädi äänenvoimakkuutta painikkeilla   (nuolipainikkeet).

Toiminnot, kun katselu on keskeytetty

Käytetty aika/kokonaiskuvausaika



Tauon aikana

Haku	Paina  (nuolipainikkeet), kun haluat näyttää ensimmäisen ruudun, ja paina  , kun haluat näyttää viimeisen ruudun.
Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan	Siirry eteen- tai taaksepäin ruutu kerrallaan painamalla  tai  (nuolipainikkeet). Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä  tai  painettuna (nuolipainikkeet).
Katselun jatkaminen	Jatka katselua painamalla  -painiketta.


Videon katselun pysäyttäminen

Paina **MENU**-painiketta.

- Suosittelemme käyttämään mukana toimitettua PC-ohjelmistoa, kun haluat katsella videoita tietokoneella. PC-ohjelmiston ensimmäistä käyttökertaa varten liitä kamera tietokoneeseen ja käynnistä sitten ohjelmisto.


Kuvien poistaminen katselun aikana

1 Hae poistettava kuva ja paina .

- Voit poistaa videon valitsemalla poistettavan videon ja painamalla .



2 Valitse [Poista] painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet).


Paina sitten -painiketta.

- Ryhmitetyt kuvat poistetaan ryhmänä (s. 54).
- Useita kuvia tai kaikki kuvat voidaan poistaa kerralla (s. 54).

Panoraamakuvien ja ryhmitettyjen kuvien katselu

Panoraamakuvien toisto

[Autom.]- tai [Manuaalinen]-toiminnolla yhdistettyjä kuvia voidaan vierittää katselua varten.

- 1 Valitse panoraamakuva katselun aikana.
- 2 Paina -painiketta.






Panoraamakuvan katselun hallinta

Pysäytä toisto: Paina **MENU**-painiketta.

Keskeytyks: Paina -painiketta.

Ohjaustoiminnot, kun katselu on keskeytetty






Vieritä kuvaa painetun painikkeen suuntaan painamalla   -painikkeita (nuolipainikkeet). Suurena/pienennä kuvaa kääntämällä zoomausvipua.








Aloita vieritys uudelleen painamalla -painiketta.



Katselualue

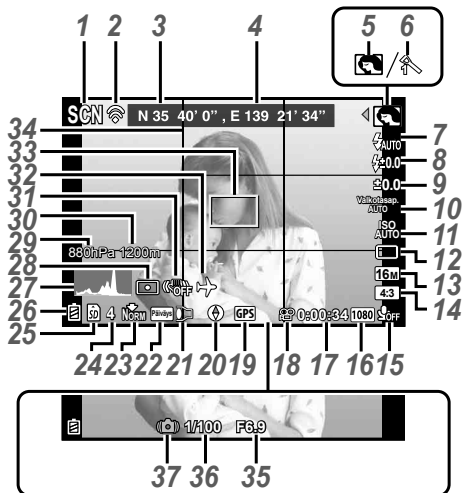
Ryhmiteltyjen kuvien toisto

Sarjakuvauksella (/ / ) (s. 32) ja [] Tark. haarukointi] (s. 23) -tilassa (Mikroskooppitila) otetut kuvat näytetään ryhmänä toiston aikana.

<p>T-puoli</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>Laajentaa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Laajenna, jos haluat katsella ryhmän ruutuja hakemistonäkymässä.• Jos haluat poistaa yksittäisiä kuvia ryhmästä, voit laajentaa ryhmän ja poistaa kuvia yksitellen. <p></p> <p>Peräkkäisten kuvien kehys</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse kuva ja paina -painiketta, kun haluat näyttää kuvat.• Näytä edellinen/seuraava ruutu painamalla <p>(nuolipainikkeet).</p>
<p>-painike</p>	<p>Toistaa ryhmän kuvat sarjassa automaattisesti tai keskeyttää toiston.</p>
<p>MENU-painike</p>	<p>Toisto pysähtyy.</p>

Näyttöruutu

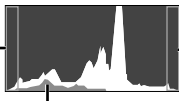
Kuvausnäytön näkymät



Kun laukaisin on painettu puoliväliin

Histogrammin lukeminen

Jos huippu täyttää liian suuren osan kehystetystä alueesta, kuva näyttää pääosin mustalta.



Jos huippu täyttää liian suuren osan kehystetystä alueesta, kuva näyttää pääosin valkoiselta.

Vihreällä merkitty osa näyttää luminanssin jakautumisen näytön keskellä.

Näyttöjen vaihtaminen

Näyttö vaihtuu tilojen Tavallinen → Yksityiskohtainen → Ei tietoja → Mittaussijainnin tiedot aina, kun **INFO**-painiketta painetaan.

[GPS-asetukset] (s. 64)

Numero	Nimi	Normaali	Yksityis- kohtainen	Ei tietoja
1	Kuvaustila	✓	✓	-
2	Yhteys älypuheliimeen	✓	✓	✓
3	Leveysaste	✓	✓	-
4	Pituusaste	✓	✓	-
5	Alitila	✓	✓	-
6	Kuvatila	✓	✓	-
7	Salama	✓	✓	-
8	Salaman korjaus	✓	✓	-
9	Valotuksen korjaus	✓	✓	-
10	Valkotasapaino	✓	✓	-
11	ISO-herkkyys	✓	✓	-
12	 /☺	✓	✓	✓
13	Kuvakoko (valokuvat)	✓	✓	-
14	Suhde	✓	✓	-
15	Melun / tuulen kohinan vaimennus päällä	✓	✓	-
16	Kuvakoko (video)	✓	✓	-
17	Videon tallennuksen pituus	✓	✓	-
18	Videon tallennuksen kuvake	✓	✓	-
19	GPS-kuvake	✓	✓	-
20	Suuntatiedot	✓	✓	-
21	Objektiiviliisäke	✓	✓	-
22	Päiväysleima	✓	✓	-
23	Pakkaus	✓	✓	-
24	Muistiin mahtuva kuvamäärä	✓	✓	-
25	Nykyinen muisti	✓	✓	-
26	Akun teho	✓	✓	-
27	Histogrammi	-	✓	-
28	Mittaus	-	✓	-
29	Ilmanpaine / Vedenpaine	-	✓	-
30	Korkeus / veden syvyys	-	✓	-
31	Kuvan vakautus	-	✓	-
32	Maailman aika	-	✓	-
33	AF-kohdistusmerkki	✓	✓	✓
34	Ristikko-opas	-	✓	-
35	Aukkoarvo	✓	✓	✓
36	Suljinaika	✓	✓	✓
37	Kameran tähtämisvaroitus	✓	✓	✓

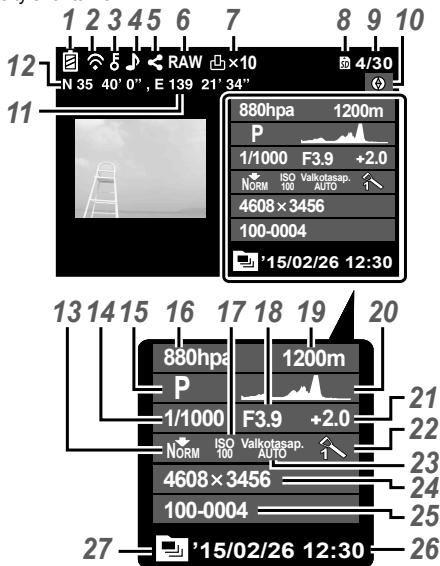
Katselutilan näyttö

- Normaali

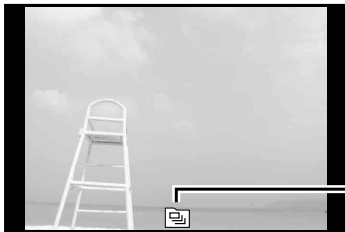


Valokuva

- Yksityiskohtainen



- Ei tietoja



Näyttöjen vaihtaminen

Näyttö vaihtuu tilojen Tavallinen → Yksityiskohtainen → Ei tietoja → Numerotiedot välillä aina, kun painiketta **INFO** painetaan.

27

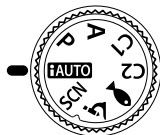
Numero	Nimi	Normaali	Yksityis-kohtainen	Ei tietoja
1	Akun teho	-	✓	-
2	Eye-Fi-siirtotiedot/Wi-Fi	✓	✓	-
3	Suojaus	✓	✓	-
4	Äänen lisääminen	✓	✓	-
5	Jakotilaus	✓	✓	-
6	RAW-tiedosto	✓	✓	-
7	Tulostusvaraus/tulosteiden määrä	✓	✓	-
8	Nykyinen muisti	✓	✓	-
9	Kuvan numero/kuvien kokonaismäärä	✓	✓	-
10	Suuntatiedot	-	✓	-
11	Pituusaste	-	✓	-
12	Leveysaste	-	✓	-
13	Pakkaus/kuvakoko (video)	-	✓	-
14	Suljinaika	-	✓	-
15	Kuvaustila	-	✓	-
16	Ilmanpaine/Vedenpaine	-	✓	-
17	ISO-herkkyys	-	✓	-
18	Aukkoarvo	-	✓	-
19	Korkeus / veden syvyys	-	✓	-
20	Histogrammi	-	✓	-
21	Valotuksen korjaus	-	✓	-
22	Kuvatila	-	✓	-
23	Valkotasapaino	-	✓	-
24	Kuvakoko (valokuvat)	-	✓	-
25	Tiedostonimi	-	✓	-
26	Tallennuspäivämäärä ja -aika	✓	✓	-
27	Ryhmitetyt kuvat	✓	✓	✓

Kuvaustilojen käyttö


Kuvaustilan valitseminen































Aseta kuvaustila ilmaisimeen kääntämällä toimintatilan valitsinta.


- Kun olet valinnut , **SCN**, tai , valitse alitila.



Luettelo kuvaustiloista

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kuvaustila	Alitila	
iAUTO (iAUTO-tila)	–	s. 21
P (Ohjelmatila)	–	s. 9
A (A-tila)	–	s. 21
C1 (Räätälöity asetus 1)	–	s. 21
C2 (Räätälöity asetus 2)	–	s. 21
 (Veden alla -tila)	 Pikakuva/  Laaja1/  Laaja2/  Makro/  HDR	s. 22
 (Mikroskooppitila)	 Mikroskooppi/  Terävyytas. pinonta/  Tark. haarukointi/  Mikroskoopin ohjaus	s. 23
SCN (Aiheohjelma)	 Muotokuva/  e-potretti/  Maisema/  Intervallikuvaus/  Live-yhdistelmä/  Käsivarainen tähtikirkas yö/  Yökuvaus/  Yö+muotokuva/  Urheilu/  Sisäkuvaus/  Omakuva/  Auringonlasku/  Ilotulitus/  Ruoka/  Asiakirjat/  Ranta & lumi/  Lumi/  Panoraama/  Taustavalo-HDR	s. 24




- ”Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset” (s. 103),
”-asetusten luettelo” (s. 104), ”**SCN**-asetusten luettelo” (s. 105)
- Joissakin kuvaustilanteissa kamera saattaa käsitellä kuvaa jonkin aikaa kuvan ottamisen jälkeen.

FAUTO (iAUTO-tila)

Täysautomaattinen tila, jossa kamera optimoi asetukset automaattisesti vallitsevaa tilannetta varten. Kamera tekee kaiken työn, mikä on kätevää aloittelijoille.

- 1** Käännä toimintatilan valitsin asentoon **FAUTO**.
- 2** Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
AF-kohdistusmerkki vilkkuu punaisena, jos kamera ei pystynyt tarkentamaan. Yritä tarkentaa uudelleen.
- 3** Kuvaa painamalla laukaisinpainike pohjaan.

A (A-tila)

Kun aukkoarvo on asetettu, kamera asettaa automaattisesti sopivan suljinnopeuden. Kun olet painanut -painiketta (nuolipainikkeet), voit muuttaa aukkoarvoa painamalla  .











C1/C2 (Mukautettu tila)


Jos tallennat kuvausasetukset kohdassa [Oman tilan asetus] (s. 57), voit hakea ne ja kuvata kuvausasetuksilla, jotka olet tallentanut aiemmin.



- Voit rekisteröidä eri asetuksia etukäteen vaihtoehtoihin C1 ja C2.



(Veden alla -tila)

Voit kuvata vedenalaisia kuvia oikeilla asetuksilla vain valitsemalla alitilan kohteen tai aiheen mukaan.

Alitila	Käyttö
  Pikakuva	Soveltuu kuvaamiseen meren rannalla ja uima-allasympäristössä.
  Laaja1	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen.
  Laaja2	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen. Tarkennusetäisyydeksi on lukittu noin 5 m.
  Makro	Soveltuu vedenalaiseen lähikuvaukseen.
  HDR	Sopii kontrastia sisältäville vedenalaisille aiheille. Tämä tila ottaa useita kuvia ja yhdistää ne yhdeksi, oikein valotetuksi kuvaksi. Tila ei välttämättä sovi hyvin nopeasti liikkuvan aiheen kuvaamiseen.





1 Käännätoimintatilan valitsin asentoon .


2 Valitse alitila -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina lopuksi -painiketta.

- Näytä alitilan valintänäyttö painamalla -painiketta (nuolipainikkeet) uudelleen.
- Voit kuvata lukitulla tarkennuskohdalla.  AFL (s. 34)



Salaman korjaus




Voit säätää salaman kirkkautta painamalla , , , tai .






 "Salaman korjaus" (s. 38)

(Mikroskooppitila)

Lähin tarkennusetäisyys on 1 cm. Tässä tilassa voit kuvata merkittäväällä kentän syvyydellä ja suorittaa tarkennushaarukointikuvauksen asettamallesi määrälle kuvia.

1 Käännä toimintatilan valitsin asentoon .




2 Valitse alitila   -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina lopuksi  -painiketta.

Alitila	Käyttö
 Mikroskooppi	Lähin tarkennusetäisyys on 1 cm.
 Terävyydas. pinonta* ¹	Kamera ottaa automaattisesti useita kuvia ja säätää joka kuvassa tarkennusta automaattisesti. Nämä voidaan yhdistää sitten komposiittikuvaksi, jonka syväterävyyalue on laaja. Kaksi kuvaa tallennetaan, ensimmäinen ruutu ja komposiittikuva.
 Tark. haarukointi	Tässä tilassa kamera kuvaa joukon kuvia ja säätää tarkennusta joka kuvassa automaattisesti. Kuvien ja kuvausaskeleiden määrä asetetaan kohdassa [Tark. haarukoinnin asetukset] (s. 65).
 Mikroskoopin ohjaus	Muuttaa kohteen suurennustasoa näyttöruudussa. Suurennustaso kuvausetäisyyden ollessa 1 cm näytetään näyttöruudussa. Painamalla  (nuolipainikkeet) voit muuttaa suurennustasoa.* ² Korkeilla suurennustasoilla kuva voi olla rakeinen.

*1 Voi olla tilanteita, joissa ei ole mahdollista luoda komposiittikuvia kamerasen heilumisen takia.

*2 Käytettävissä vain, jos Kuvatilana on [Vivid], [Natural] tai [Muted].



3 Kuvaa painamalla laukaisinpainike pohjaan.

- Voit kuvata lukitulla tarkennuskohdalla.  AFL (s. 34)
- Tilassa "AF-tila" (s. 44) vain [Piste] tai [Alue] on saatavilla.
- Voit valita tilan [ SLOW] salaman tilasta kuvaamiseen.  "Salama" (s. 30)



SCN (Aiheohjelma)


Voit kuvata oikeilla asetuksilla vain valitsemalla alitilan kohteen tai aiheen mukaan.

Alitila	Käyttö
 Muotokuva	Sopii muotokuvaukseen.
 e-potretti	Pehmentää ihon sävyä ja pintaa. Tämä tila sopii kuvien katseluun teräväpiirtotelevisiosta.
 Maisema	Sopii maisemakuvaamiseen.
 Intervallikuvaus	Kuvaa automaattisesti peräkkäisiä kuvia asetusten [Aloita Odotusaika], [Ruutu] ja [Intervalliaika] mukaisesti. Otokset voidaan myös tallentaa yhteen videoon.
 Live-yhdistelmä-valokuvaus	Kolmijalalla tuettu kamera ottaa automaattisesti monta kuvaa kerralla, kuvaa vain uusia kirkkaita alueita, ja koostaa ne yhteen kuvaan. Normaalilla pitkällä valotuksella valonjuovan, esimerkiksi tähdenlennon, kuva, jossa on kirkkaasti valaistuja rakennuksia, on usein liian kirkas. Voit ottaa tällaiset kuvat ilman ylivalotusta samalla kun tarkistat, miten kuvaus edistyy.
 Tähtikirkas yö käsin	Sopii yökuvaamiseen ilman jalustaa. Vähentää epäterävyyttä kuvattaessa vähäisessä valossa.
 Yökuvaus	Sopii yökuvaamiseen jalustan kanssa.
 Yökuvaus +muotokuva	Sopii muotokuvien ottamiseen, kun taustalla on yömaisema.
 Urheilu	Sopii nopean toiminnan kuvaamiseen.
 Sisäkuvaus	Sopii muotokuvien ottamiseen sisällä, esimerkiksi juhlissa.
 Omakuva	Sopii kuvan ottamiseen itsestäsi.
 Auringonlasku	Sopii auringonlaskun kuvaamiseen.
 Ilotulitus	Sopii ilotulitteiden kuvaamiseen yöllä.
 Ruoka	Sopii ruoan kuvaamiseen.
 Asiakirjat	Sopii paperiasiakirjojen ja aikataulujen kuvaamiseen.
 Ranta & lumi	Sopii lumihuippuisten vuorien, aurinkoisten merimaisemien ja muiden valkoisten aiheiden kuvaamiseen.
 Lumi	Sopii lumiaiheiden kuvaamiseen. Tämä tila mahdollistaa kuvaamisen iskuhallinnalla (s. 62).

Alitila	Käyttö
 Panoraama	Voit kuvata ja yhdistää useita kuvia luodaksesi laajakulmaisen kuvan (panoraamakuva).
 Vastavalo-HDR	Sopii kontrastia sisältäville aiheille. Tämä tila ottaa useita kuvia ja yhdistää ne yhdeksi, oikein valotetuksi kuvaksi.

1 Käännä toimintatilan valitsinasentoon **SCN**.

2 Valitse alitila -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina lopuksi -painiketta.

- Näytä alitilan valintanäyttö painamalla -painiketta uudelleen.






- [e-potretti]-tilassa tallennetaan kaksi kuvaa: muokkaamaton kuva ja toinen kuva, jossa on käytetty [e-potretti]-tehosteita.





Intervallikuvaus

Säädä intervalliasetuksia asetusvalikossa ennen kuin valitset intervallikuvauksen toiminnolla **SCN** (Aiheohjelma) kuvaamista varten.

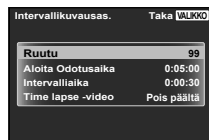
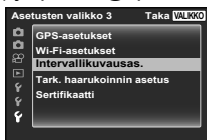
Asetusten mukauttaminen

1 Avaa valikot painamalla **MENU**-painiketta.

2 Siirry sivun välilehdelle  (nuolipainikkeilla) ja valitse painikkeilla  Asetusvalikko 3. Paina sitten -painiketta.

3 Valitse [Intervallikuvaus] -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina -painiketta. Valitse sitten kohde -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina -painiketta.

Välilehti



4 Korosta kohde Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina sitten

OK.

Ruutu	Asettaa otettavien kuvien määräksi 1-99 kuvaa.
Aloita odotusaika	Asettaa ajan, joka kuluu laukaisimen painamisesta siihen, että kuva otetaan välillä 00:00:00 - 24:00:00.
Intervalliaika	Asettaa kuvauksen aikavälin toiselle ja sitä seuraaville kuville välille 00:00:01 - 24:00:00.
Time Lapse -video	Valitsemalla [Päällä] voit tallentaa jokaista ruutua varten tallennettujen valo-kuvien lisäksi elokuvan, joka luodaan ruutujen sarjasta.

- Paina **MENU**-painiketta toistuvasti poistuaksesi valikosta.
- Intervalli voi olla pidempi kuin asetettu intervalli, esimerkiksi kamerasäädöissä kuvaa jonkin aikaa.
- Jos kuvaat time lapse -videota pitkän ajanjakson ajan, käytä USB-verkkolaitetta.
- Et voi kuvata kortin vapaaseen tilaan asetettua kuvamäärää.
- Virta voi sammua intervallikuvauksen aikana, mutta kuvaus suoritetaan silti asetusten mukaisesti.

Intervallikuvauksen peruuttaminen

Paina **MENU**-painiketta.








Live-yhdistelmä

- 1 Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
 - AF-kohdistusmerkki vilkkuu punaisena, jos kamera ei pystynyt tarkentamaan. AF-kohdistusmerkin vilkkuessa paina laukaisinpainike puoliväliin ja painiketta vapauttamatta paina OK-painiketta. Kamera tarkentaa äärettömään.
- 2 Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas ja varo, että kamera ei pääse tärähtämään.
 - Kamera asettaa oikeat asetukset automaattisesti ja aloittaa kuvaamisen.
 - Laukaisinpainikkeen painamisen jälkeen, ennen kuvaamisen käynnistymistä, on aikaviive.
 - Tiettyä ajanjaksoa kohti näytetään yhdistetty panoraamakuva.
- 3 Lopeta kuvaaminen painamalla laukaisinta uudelleen.
 - Yhden kuvaamisjakson tallennusaika on korkeintaan kolme tuntia.

Panoraama

Panoraamakuvatessasi voit valita menetelmän useiden kuvien yhdistämiseen alavalikosta.

- 1 Valitse  Panoraama].
- 2 Siirry alivalikkoon painamalla -painiketta (nuolipainikkeet).
- 3 Valitse alivalikko  -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.

Alivalikko	Käyttö
Autom.	Panoraamakuvat yhdistetään automaattisesti heilauttamalla kameraa kuvaussuuntaan.
Manuaalinen	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjä rajaa kuvan apuruudun avulla ja vapauttaa sulkimen manuaalisesti.
PC	Otetut kuvat yhdistetään panoraamakuvaksi PC-ohjelmiston avulla.


- Kun otat panoraamakuvia, käännä kameraa objektiivin keskipisteen ympäri, jolloin kuvat onnistuvat paremmin.

Kuvien ottaminen [Autom.]-asetuksella

① Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.

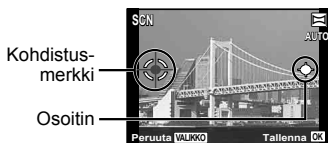
② Siirrä kameraa hieman toisen kuvan suuntaan.

③ Siirrä kameraa hitaasti siten, että osoitin ja kohdistusmerkki asettuvat päällekkäin. Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti, kun osoitin ja kohdistusmerkki ovat päällekkäin.

- Jos haluat yhdistää vain kaksi kuvaa, paina -painiketta.

④ Ota kolmas kuva toistamalla vaihe ③. Kamera yhdistää kuvat automaattisesti yksittäiseksi panoraamakuvaksi. Kamera yhdistää kuvat automaattisesti yksittäiseksi panoraamakuvaksi.

- Voit kytkeä panoraamatilan pois päältä painamalla **MENU**-painiketta.
- Jos suljin ei laukea automaattisesti, kokeile asetusta [Manual] tai [PC].

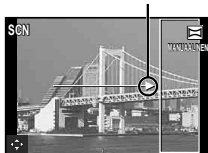


Näyttö, kun kuvia yhdistetään vasemmalta oikealle

Kuvien ottaminen [Manuaalinen]-asetuksella

- 1 Määritä Δ ∇ \triangleleft \triangleright -painikkeilla (nuolipainikkeet), mihin reunaan seuraava kuva liitetään. Paina sitten OK -painiketta.
- 2 Paina laukaisinpainiketta ensimmäisen kuvan ottaaksesi. Ensimmäisen kuvan reuna näkyy himmeästi näytössä.

Ohjeet ruutujen yhdistämiseen



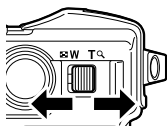
- 3 Sommittele seuraava kuva niin, että näytössä himmeästi näkyvän ensimmäisen kuvan reuna on hieman toisen kuvan kohteen päällä, ja paina laukaisinta.
 - Jos haluat yhdistää vain kaksi kuvaa, paina OK -painiketta.
- 4 Ota kolmas kuva toistamalla vaihe 3. Kamera yhdistää kuvat automaattisesti yksittäiseksi panoraamakuvaksi. Kamera yhdistää kuvat automaattisesti yksittäiseksi panoraamakuvaksi.

Kuvien ottaminen [PC]-asetuksella

- 1 Määritä Δ ∇ \triangleleft \triangleright -painikkeilla (nuolipainikkeet), mihin reunaan seuraava kuva liitetään. Paina sitten OK -painiketta.
 - 2 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta. Ensimmäisen kuvan reuna näkyy himmeästi näytössä.
 - 3 Sommittele seuraava kuva niin, että näytössä himmeästi näkyvän ensimmäisen kuvan reuna on hieman toisen kuvan kohteen päällä, ja paina laukaisinta.
 - 4 Toista vaihetta 3, kunnes olet ottanut halutun määrän kuvia, ja paina OK -painiketta tai **MENU**-painiketta, kun olet valmis.
 - Panoraamakuvauksessa voidaan käyttää enintään 10 ruutua.
 - Otetut kuvat yhdistetään yhdeksi panoraamakuvaksi PC-ohjelmistolla.
- Tarkempia tietoja PC-ohjelmiston asentamisesta on kohdassa s. 85. Lisäksi PC-ohjelmiston ohje sisältää lisätietoja panoraamakuvien ottamisesta.

Zoomin käyttäminen


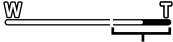
Zoomausvipua painamalla säädetään kuvausetaisyyttä.



W-puoli T-puoli

Zoomauspalkki



Kuvakoko	Zoomauspalkki
16M	 Optinen zoom Supertarkkuuszoom*1
Muu	 *2

*1 Katso lisätietoja supertarkkuuszoomista: s. 49.

*2 Pikselimäärien lisääntyneen käsittelyn ansiosta kuvanlaatu ei heikkene. Suurenussuhde muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.

Kuvausasetusten käyttö (asettaminen suoraan painikkeilla)

Yleensä käytetyt toiminnot on asetettu painikkeille ▷ △ ▽ (nuolipainikkeet). Painamalla painiketta voit valita määritetyn toiminnon suoraan.

Kaikki kohteet eivät ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

☞ "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 103)

Salama

Salamaa voi käyttää kuvatessa.

- 1 Avaa vaihtoehdot painamalla ⚡-painiketta.
- 2 Valitse salaman tila ◁▷-painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina lopuksi OK-painiketta.

⚡ AUTO	Automaattisalama	Salama välähtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa.
👁	Punasilmäisyyttä vähentävä salama	Tämän toiminnon avulla voi vähentää punasilmäisyyssiiliötä.
⚡	Täytesalama	Salama välähtää vallitsevasta valaistuksesta riippumatta.
🔌	Salama pois	Salama ei välähdi.
⚡ RC	Kauko-ohjaus	Kuvien ottamiseen käytetään vedenalaiseen kuvaukseen soveltuvaa strobo-valoa tai Olympuksen langatonta RC-salamaa. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä" (s. 98).
⚡ SLV	Orja	Kuvien ottamiseen käytetään yleisesti saatava orjasalamaa, joka tahdistetaan kameran salaman kanssa. Salaman tehoasetusta voidaan säätää.
⚡ SLOW	Hidas täsmäys	Pitkiä suljinaikoja käytetään tekemään heikosti valaistusta taustoista kirkkäämpia. Käytettävissä vain ⚡ (Mikroskooppi) -tilassa.
💡	LED päällä	LED-valo palaa kuvaa otettaessa. Soveltuu erityisesti lähikuvien ottamiseen.

- [👁] (Punasilmäisyyttä vähentävä salama) -tilassa esivälähdysten jälkeen kestää noin 1 sekunnin, ennen kuin suljin laukeaa. Älä liikuta kameraa, ennen kuin kuvaus on suoritettu loppuun.

- [👁️] (Punasilmäisyyttä vähentävä salama) ei ehkä toimi tehokkaasti kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Suljinaika pitenee tilassa [⚡ SLOW]. Kiinnitä kamera jalustaan.
- Kun kohdan [Langaton salama] (s. 46) asetuksena on [Off], asetukset [⚡ RC] ja [⚡ SLV] eivät ole valittavissa.
- Kaikki kohteet eivät ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Valotuksen korjaus

Kompensoi kameran säätämää kirkkautta (sopiva valotus).

1 Paina +/- -painiketta. Aseta sitten valotuksen korjaus painikkeilla ◀▶ (nuolipainikkeet).

- Valitse positiivisia (+) arvoja, kun haluat tehdä kuvista kirkkaampia, ja negatiivisia (-) arvoja, kun haluat tehdä niistä tummempia.



Negatiivinen (-)










Ei korjausta (0)



Positiivinen (+)

Yksittäinen/Sarja

- 1 Avaa suoravalikko painamalla -painiketta.
- 2 Valitse kohde -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina sitten .

	Yhden kuvan kuvaus	Ottaa 1 kuvan kerrallaan, kun laukaisinta painetaan (normaali kuvaustila).
	Sarja *1	Kuvia otetaan sarjassa enintään 100 kuvaa noin 5 kuvaa sekunnissa (fps), kun suljinpainike on painettu kokonaan pohjaan.
	Nopea 1 *1, 2	Kuvia otetaan sarjassa enintään 100 kuvaa noin 15 kuvaa sekunnissa (fps), kun suljinpainike on painettu kokonaan pohjaan.
	Nopea 2 *1, 2	Kuvia otetaan sarjassa enintään 100 kuvaa noin 60 kuvaa sekunnissa (fps), kun suljinpainike on painettu kokonaan pohjaan.







*1 Otetut kuvat näytetään ryhmänä.




*2 Tallennettavien pikselien määrä on rajoitettu.

- Sarjakuvauksen aikana tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäisessä kuvassa.
- Jos paristotehon ilmaisin vilkkuu (pariston teho alhainen) sarjakuvauksen aikana, kamera keskeyttää kuvaamisen ja ryhtyy tallentamaan ottamiasi kuvia kortille. Kamera ei kenties tallenna kaikkia kuvia, mikäli paristoteho on hyvin alhainen.

Itselaukaisin

Asettaa ajan, joka kuluu laukaisimen painamisesta siihen, että kuva otetaan.


- 1 Avaa suoravalikko painamalla -painiketta.
- 2 Valitse [, , , -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.

 Itselaukaisin 12 s	Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin ja käynnistä ajastin painamalla se pohjaan. Ensin itselaukaisimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, ja sitten kuva otetaan.
 Itselaukaisin 2 s	Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin ja käynnistä ajastin painamalla se pohjaan. Itselaukaisimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, ja sitten kuva otetaan.
 Mukautettu itselaukaisin	Kun olet valinnut tämän tilan, paina MENU -painiketta asettaaksesi "kuvien määrän, laukaisimen painalluksesta kuvan ottamiseen kuluvan ajan ja intervalliajan". Kuvat otetaan näillä asetuksilla.



- Aktivoitu itselaukaisin peruutetaan painamalla **MENU**-painiketta.
- Itselaukaisutilaa ei peruuteta automaattisesti kuvauksen jälkeen.



AFL (Tarkennuslukitus)






Voit lukita tarkennuskohdan.

- 1 Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- 2 Pidä kamera paikallaan ja paina -painiketta.

Kamera tarkentaa ja sijainti lukitaan.

-tilassa (Mikroskooppi) ja -tilan tiloissa

, , , ja  paina -painiketta niin, ettet samalla paina suljinpainiketta, tarkentaaksesi ja lukitaksesi aseman.

- Tee lukitun tarkennuksen hienosäätöä eteen- tai taaksepäin  -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- Myös -painikkeen painaminen, zoomaustoiminto, **MENU**-painikkeen painaminen ja muut toiminnot vapauttavat tarkennuslukituksen.
- Kun **SCN**-tilaksi on asetettu  Live-yhdistelmä] (s. 26), paina suljinpainike puoliväliin ja sitten paina -painiketta AF-kohdistusmerkin vilkuessa punaisena. Kamera tarkentuu äärettömään.
- AFL ei ole käytettävissä **AUTO**-tilassa ja joissakin **SCN**-tiloissa.









AF-lukitusmerkki



Alue



Voit valita AF-tarkennuspisteen kohdan manuaalisesti.

Valitse [Alue] etukäteen [AF-tila]-tilassa (s. 44) kuvausvalikosta.

- 1 Pidä -painiketta painettuna.
- 2 Valitse AF-tarkennuspisteen kohta    -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina -painiketta.
 - Painamalla -painiketta ja pitämällä sitä pohjassa ennen asennon asettamista palautat AF-tarkennusmerkin keskelle.
 - Painamalla -painiketta ja pitämällä sitä pohjassa asennon asettamisen jälkeen palaa valintaruutuun.

AF-seuranta

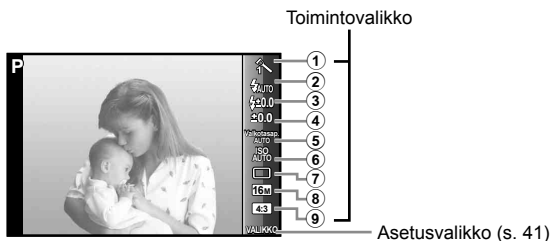
Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti. Valitse [AF-seuranta] etukäteen [AF-tila]-kohdassa (s. 44) kuvausvalikossa.

- 1** Pidä kamera paikallaan, kohdista AF-kohdistusmerkki kohteeseen ja paina -painiketta.
- 2** Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-kohdistusmerkki seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.
 - Voit peruuttaa seurannan painamalla -painiketta.
 - Kohteiden tai kuvausolosuhteiden mukaan kamera ei ehkä voi lukita tarkennusta tai seurata kohteen liikettä.
 - Jos kamera ei voi seurata kohteen liikettä, AF-kohdistusmerkki muuttuu punaiseksi.

Kuvausasetusten käyttö (asettaminen toimintovalikolla)

Kaikki kohteet eivät ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

☞ "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 103)



Toimintovalikko

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ① Kuvatila s. 37 | ⑥ ISO-herkkyys s. 39 |
| ② Salama s. 37 | ⑦ ☐/☺ s. 39 |
| ③ Salaman korjaus s. 38 | ⑧ Kuvakoko (valokuvat) s. 40 |
| ④ Valotuksen korjaus s. 38 | ⑨ Suhde s. 40 |
| ⑤ Valkotasapaino s. 38 | |


1 Paina ◀ (nuolipainikkeet) näyttääksesi toimintovalikon.

- Piilota toimintovalikko painamalla uudelleen OK-painiketta.

2 Valitse asetukset ▲ ▼-painikkeilla (nuolipainikkeet), muuta valittua asetusta ◀ ▶-painikkeilla ja paina OK-painiketta.

Näyttää valitun toiminnon nimen Nuolipainikkeet (◀ ▶)



























- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .











Kuvatila		Asettaa käsittelyvaihtoehdot.
	Vivid	Värit ovat eloisia.
	Natural	Värit ovat luonnollisia.
	Muted	Sävyt ovat latteita.
	Kalansilmä	Tuottaa vääristymän, joka vastaa kalansilmäobjektiivilla kuvaamisen tehostetta.
	Säkenöinti	Tuottaa valotuikkeitä, jotka vastaavat tähtisuoitimella kuvaamisen tehostetta.
	Heijastus	Tuottaa kuvan, jossa on peiliheijastuksen tehoste.
	Mosaiikki	Tekee kuvasta ruutukollaasin. Tämä tila tuottaa mosaiikkitaidehlosteen.
	Poptaide	Parantaa kuvan väriä ja tunnelmaa kirkkaammaksi ja eloisemmaksi.
	Pehmeä tarkennus	Ilmaisee eteeristä tunnelmaa pehmeällä sävyllä ja tekee kuvasta unenomaisen.
	Vaalea& kevyt väri	Ilmaisee mukavaa leijuvaa tunnetta tekemällä kuvasta vaaleamman ja keveämmän.
	Rakeinen filmi	Ilmaisee kovuutta ja karkeutta mustavalkoisena.
	Neulanreikä	Ilmaisee tunnelitehostetta, jollaisen voi saada vanhanaikaisella kameralla tai lukameralla, vähentämällä reunojen kirkkautta.
	Dioraama	Ilmaisee surrealistisen miniatyyrimaailman korostamalla kylläisyyttä ja kontrastia sekä sumentamalla kuvan epätarkkaa aluetta.
	Dramaattinen sävy	Parantaa kuvan paikallista kontrastia ja korostaa kirkkaiden ja pimeiden alueiden eroja.
Salama		Asettaa salaman laukaisutavan.
	Aut.salama	Salama välhtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa.
	Punasilmäisyyden esto	Lähetetään kuvissa esiintyvää punasilmäisyyttä vähentäviä esisalamia.
	Täyte	Salama välhtää vallitsevasta valosta riippumatta.
	Salama pois	Salama ei välhö.

 RC	Kauko-ohjaus	Kuvien ottamiseen käytetään vedenalaiseen kuvaukseen soveltuvaa strobo-valoa tai Olympuksen langatonta RC-salamaa. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä" (s. 98).
 SLV	SLV Orja	Kuvien ottamiseen käytetään yleisesti saatava orjasalamaa, joka tahdistetaan kameran salaman kanssa. Salaman tehoasetusta voidaan säätää.
 SLOW	Hidas täsmäys	Pitkiä suljinaikoja käytetään tekemään heikosti valaistusta taustoista kirkaampia. Käytettävissä vain  -tilassa.
	LED päällä	LED-valo palaa kuvaa otettaessa. Soveltuu erityisesti lähikuvien ottamiseen.
Salaman korjaus*1		Kompensoi kameran säätämää salaman kirkkautta (salaman voimakkuutta).
Arvo  -2,0...  +2,0		Säätää salaman tuotosta vedenalaisen kuvauksen aikana. Aseta suurempi negatiivinen (-) arvo säätääksesi pimeämmäksi tai suurempi positiivinen arvo (+) säätääksesi kirkaammaksi.
Valotuksen korjaus		Kompensoi kameran säätämää kirkkautta (sopiva valotus).
-2,0 – +2,0 arvo		Aseta suurempi negatiivinen (-) arvo säätääksesi pimeämmäksi tai suurempi positiivinen arvo (+) säätääksesi kirkaammaksi.
Valkotasapaino		Asettaa sopivan väriteeman kuvaustilanteen valon mukaan.
 WB AUTO	WB Auto	Kamera säätää automaattisesti valkotasapainoa.
	Aurinkoinen	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkaalla ilmalla.
	Pilvinen	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.
	Hehkulamppu	Soveltuu kuvaamiseen hehkulampun valossa.
	Loisteputki	Soveltuu kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
	Veden alla	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen.
	Yksi kosketus 1	Valkotasapainon manuaaliseen säätämiseen kuvauksen aikana. Aseta pala valkoista paperia tai muu valkoinen kohde niin, että se täyttää koko näytön, ja aseta valkotasapaino painamalla MENU-painiketta. Katso lisätietoja yhden kosketuksen valkotasapainoasetuksesta kohdasta "Yhden kosketuksen valkotasapainon rekisteröinti" (s. 40).
	Yksi kosketus 2	



*1 Tila on käytettävissä vain kun , ,  tai  on valittuna kohdassa .

ISO-herkkyys		Asettaa ISO-herkkyiden.
 ISO AUTO	ISO autom.	Kamera asettaa herkkyiden automaattisesti sen mukaan, mikä on paras kuvanlaadun kannalta.
 ISO HIGH	High ISO Auto	Kamera asettaa herkkyiden automaattisesti sen mukaan, mikä minimoi liikkuvan kohteen tai kameran värinän aiheuttaman epätarkkuuden.
Arvo  - 		Aseta pienempi arvo vähentääkseen kuvan kohinaa tai suurempi arvo vähentääkseen epätarkkuutta.
		Asettaa sarjakuvaustoiminnon ja ajan laukaisimen painamisesta kuvan ottamiseen.
	Yksittäinen	Jokaisella laukaisimen painalluksella otetaan yksi kuva.
	Sarja	Kuvia otetaan sarjassa enintään 100 kuvaa noin 5 kuvaa sekunnissa (fps), kun suljinpainike on painettu kokonaan pohjaan.
	Nopea 1	Kuvia otetaan sarjassa enintään 100 kuvaa noin 15 kuvaa sekunnissa (fps), kun suljinpainike on painettu kokonaan pohjaan.
	Nopea 2	Kuvia otetaan sarjassa enintään 100 kuvaa noin 60 kuvaa sekunnissa (fps), kun suljinpainike on painettu kokonaan pohjaan.
 12	 12 s	Itselaukaisimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
 2	 2 s	Itselaukaisimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
 C	Mukautettu itselaukaisin	Valokuvat otetaan asettamiesi kuvien määrän, laukaisimen painalluksesta kuvan ottamiseen kuluvan ajan ja intervalliajan mukaisesti.

Kuvakoko (valokuvat)		Asettaa tallennettavien pikselien määrän.
	4608×3456 (RAW+JPEG)*3, 4	Tallentaa sekä JPEG-tiedoston että RAW ² -tiedoston asetuksilla  per kuvaus.
	4608×3456	Sopii kuvien tulostukseen A3-paperille tai suuremmille papereille.
	3200×2400	Sopii kuvien tulostukseen enintään A3-paperille.
	1920×1440	Sopii kuvien tulostukseen enintään A4-paperille.
	640×480	Sopii kuvien käyttämiseen sähköpostissa.
Suhde		Asettaa kuvien vaaka-pystysuhteen.
	4:3	Muuta vaaka-pystysuhdetta, kun kuvia otetaan.
	16:9	
	3:2	
	1:1	

- *2 RAW: Tämä muoto (laajennus ".ORF") tallentaa käsittelemättömät kuvatiedot myöhempiä käsittelyä varten. Käyttämällä toimitettua ohjelmistoa voit säätää kuvan tietoja esimerkiksi vaihtamalla valotuksen kompensaaatiota ja valkotasapainoa sekä soveltamalla taidesuodatinta. RAW-kuvien toisto-, näyttö-, muokkaus- ja tulostusvaraukset eivät ole kameras ja yleisen ohjelmiston saatavilla.
- *3 Et voi poistaa ainoastaan -tilan kuvaamia JPEG- tai RAW-tiedostoja. Jommankumman tiedoston poistaminen poistaa kummatkin tiedostot (jos poistat JPEG-tiedoston tietokoneelta ja palautat kameraan vain RAW-tiedoston, muokkaus- ja tulostusvarausasetukset eivät ole enää saatavilla).
- *4  ei ole käytettävissä tiloissa , , , , , , ja .
- Joitakin toimintoja ei voida käyttää määrättyissä kuvaustiloissa.
 "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 103).
 - Esimerkkejä kuvakoosta, kun kuvasuhde on 4:3.

Yhden kosketuksen valkotasapainon rekisteröinti

Valitse  Yksi kosketus 1] tai  Yksi kosketus 2], suuntaa kamera kohti valkoista paperia tai muuta valkoista kohdetta ja paina **MENU**-painiketta.

- Kamera vapauttaa sulkimen, ja valkotasapaino rekisteröidään. Jos valkotasapaino on rekisteröity aiemmin, rekisteröidyt tiedot päivitetään.
- Virran katkaiseminen ei poista rekisteröityjä valkotasapainotietoja.
- Suorita tämä toimenpide valossa, jossa kuvat otetaan.
- Kun kameras asetuksia on muutettu, valkotasapaino täytyy rekisteröidä uudelleen.
- Jos valkotasapainoa ei voi rekisteröidä, tarkista, että valkotasapaino täyttää näytön ja suorita toimenpide uudelleen.

Asetusvalikon toimintojen käyttö

Asetusvalikko




1	Kameravalikko 1	s. 43
	Käynnistä Wi-Fi/ Lopeta Wi-Fi (s. 67) Nollaus Pakkaus Varj.säätö AF-tila ESP/ Digit. zoom	
2	Kameravalikko 2	s. 46
	Kuvanvakautus (valokuvat) Lisävar. asetukset AF-apuvalo Kuvausnäkyvä Kuvan suunta Päivätiedot Supertarkkuuszoom	
3	Videovalikko	s. 50
	Kuvakoko IS-videotila (Videon äänen tallennus) Tuulenkohinan vähen. Tallennustaso	

4	Toistovalikko	s. 51
	Diaesitys Muokkaa Poista Tulostusvaraus (s. 81) (Suojaus) Jakotilaus	
5	Asetusvalikko 1	s. 56
	M. alustus/Alusta Varmuuskop. Eye-Fi Oman tilan asetus USB-liitäntä Virta päällä Ääniasetukset	
6	Asetusvalikko 2	s. 59
	Pikselikart. (Näyttöruutu) TV Out (Kieli) (Päivämäärä/kellonaika) Aika maailmalla Tough-asetukset	
7	Asetusvalikko 3	s. 64
	GPS-asetukset Wi-Fi-asetukset Intervalliasetukset Tark. haarukoinnin asetus Sertifikaatti	

Asetusvalikon käyttö

Tuo asetusvalikko esiin kuvauksen tai katselun aikana painamalla **MENU**-painiketta.

Asetusvalikon avulla voi käyttää monenlaisia kameran asetuksia, kuten kuvaus- ja toistotoimintoja, päivämäärä- ja kellonaika-asetuksia sekä näyttöasetuksia. Kaikki kohteet eivät ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.  ”Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset” (s. 103)

1 Paina **MENU**-painiketta.

- Asetusvalikko tulee esiin.



2 Valitse sivun välilehdet -painikkeella (nuolipainikkeet). Valitse välilehti -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja valitse .

Sivun välilehti



Alivalikko 1



3 Valitse haluamasi alivalikko 1 -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina sitten -painiketta.

Alivalikko 2




4 Valitse haluamasi alivalikko 2 -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina sitten -painiketta.

- Kun asetus on valittu, laite palaa alivalikkoon 1.
- Lisätoiminnot ovat mahdollisia.



5 Määritä asetus painamalla **MENU**-painiketta.





Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kameravalikko 1

Kuvaustoimintojen palauttaminen oletusasetusten mukaisiksi

[Nollaa]

Alivalikko 2	Käyttö
Kyllä	Palauttaa seuraavat valikkotoiminnot oletusasetusten mukaisiksi. <ul style="list-style-type: none">• Tilojen , SCN ja  alitila• Kuvatila• Salama• Salaman korjaus• Valotuksen korjaus• Valkotasapaino• ISO-herkkyys• /• Kuvakoko (valokuvat)• Suhde• Kameravalikko 1, kameravalikko 2 ja videovalikkotoiminnot• Aukkoarvo• AF-kohdistusmerkin asema
Ei	Asetuksia ei muuteta.

Valokuvien kuvanlaadun valinta [Pakkaus]

Alivalikko 2	Käyttö
Hieno	Korkea kuvanlaatu.
Normaali	Normaali kuvanlaatu.

- "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat) /tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 97)

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Kohteen kirkastaminen vastavalossa [Varj.säätö]

Alivalikko 2	Käyttö
Autom.	Automaattisesti käytössä, kun yhteensopiva kuvaustila on valittu.
Pois päältä	Tehostetta ei käytetä.
Päällä	Kuvaa automaattisäädöllä, joka kirkastaa tummaksi muuttunutta aluetta.

- Kun [ESP/] -asetuksena on [], [Varj.säätö] lukitaan automaattisesti tilaan [Pois].

Tarkennusalueen valitseminen [AF-tila]


Alivalikko 2	Käyttö
Kasvot/IESP	Kamera tarkentaa automaattisesti. (Jos kasvot tunnistetaan, ne osoitetaan valkoisella ruudulla ^{*1} . Kun laukaisin painetaan puoliväliin ja kamera tarkentaa, ruutu muuttuu vihreäksi ^{*2} . Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee kohteen ruudusta ja tarkentaa automaattisesti.)
Piste	Kamera tarkentaa AF-kohdistusmerkin sisällä olevaan kohteeseen.
Alue	Aseta haluttu AF-kohde 25 tarkennuspisteestä.
AF-seuranta	Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

*1 Joitakin kohteita kuvattaessa ruutua ei näy tai se tulee näyttöön vasta jonkin ajan kuluttua.

*2 Jos kehys vilkkuu punaisena, kamera ei voi tarkentaa. Yritä tarkentaa kohteeseen uudelleen.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).



Kirkkauden mittaustavan valitseminen [ESP/

Alivalikko 2	Käyttö
ESP	Tasapainottaa kirkkauden koko näytössä (mittaa kirkkauden näytön keskeltä ja ympäröiviltä alueilta erikseen).
 (pistemittaus)	Kuvaa keskellä olevan kohteen vastavalossa (mittaa kirkkauden näytön keskeltä).

- Kun asetuksena on [ESP], keskiosa voi näyttää tummalta kuvattaessa voimakkaaseen vastavaloon.

Optista zoomia suuremmilla suurennuksilla kuvaaminen [Digit. zoom]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Poista digitaalinen zoom käytöstä.
Päällä	Ota digitaalinen zoom käyttöön.

- Valittu [Digit. Zoom] -vaihtoehto vaikuttaa zoomauspalkin ulkoasuun (s. 49).
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, mikäli levyasetukset ovat  ja .
- Asetukset eivät ole saatavilla kuvatilan ollessa, lukuunottamatta asetuksia [Vivid], [Natural], ja [Muted].

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Kameravalikko 2

Kameran tärähtämisen aiheuttaman epätarkkuuden vähentäminen

[Kuvanvakaaja]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Kuvan vakautus on pois käytöstä. Suosittelemme tämän asetuksen käyttöä, kun kamera on kiinnitetty jalustalle tai muulle vakaalle pinnalle.
Päällä	Kuvanvakaaja on aktivoitu.

- Kameran sisältä saattaa kuulua ääntä, kun kameran tärinää vähennetään.
- Kuvat eivät ehkä vakaudu, jos kamera tärähtää voimakkaasti.
- Kun suljinaika on erittäin pitkä, kuten yökuvia otettaessa, [Kuvanvakaaja] ei ehkä toimi yhtä tehokkaasti.

Erikseen myytävien lisävarusteiden käyttäminen

[Lisävar. asetukset]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Langaton salama	Pois päältä	Ulkoinen salama ei ole käytettävissä.
	RC	Kuvien ottamiseen käytetään vedenalaiseen kuvaukseen soveltuvaa strobo-valoa tai Olympuksen langatonta RC-salamaa. (Kanava: CH1, Ryhmä: A)
	Orja	Kuvien ottamiseen käytetään yleisesti saatava orjasalamaa, joka tahdistetaan kameran salaman kanssa. Salaman tehoasetusta voidaan säätää.
Objektiivili-säke	Pois päältä	Valitse, kun otat kuvia ilman objektiivilisäkettä.
	PTWC-01	Valitse valinnaisen objektiivilisäkkeen mukaan.
	FCON-T01	
	TCON-T01	

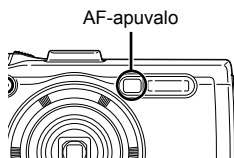
- "Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä" (s. 98)
- "Käytä objektiivilisäkettä/LED-valonjohtinta" (s. 99)

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Apuvalon käyttäminen tumman kohteen kuvaamiseen

📷 [AF-apuvalo.]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	AF-apuvalo ei ole käytössä.
Päällä	Kun laukaisin painetaan puoliväliin, AF-apuvalo syttyy tarkentamisen helpottamiseksi.





Kuvan katsominen heti kuvan ottamisen jälkeen

📷 [Kuvausnäky]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Tallennettava kuva ei ilmesty näyttöön. Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi valmistautua ottamaan seuraavan kuvan ja samalla seurata kohdetta näyttöruudussa kuvan ottamisen jälkeen.
0,5/1/2/3 (sek.)	Tallennettava kuva näkyy näytössä valitun sekuntimäärän ajan. Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi tarkistaa juuri otetun kuvan nopeasti.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).






Kameralla pystyasennossa kuvattujen kuvien automaattinen kääntäminen katselun aikana [Kuvan suunta]

- Kuvauksen aikana  toistovalikon asetus  (s. 54) asetetaan automaattisesti.
- Tämä toiminto ei välttämättä toimi oikein, jos kamera osoittaa ylös- tai alaspäin kuvauksen aikana.

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Kuvien mukana ei tallenneta tietoja kameran pysty- tai vaakasuuntaisesta asennosta kuvauksen aikana. Kameralla pystyasennossa kuvattuja kuvia ei käännetä katselun aikana.
Päällä	Kuvien mukana tallennetaan tiedot kameran pysty- tai vaakasuuntaisesta asennosta kuvauksen aikana. Kuvat käännetään automaattisesti katselun aikana.

Tallennuspäivämäärän leimaaminen [Päivätiedot]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Älä tulosta päivämäärää.
Päällä	Leimaa tallennuspäivämäärä uusiin valokuviin.





- Jos päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu, [Päivätiedot]-asetusta ei voi tehdä.   (s. 60)
- Päivämääräleimaa ei voi poistaa.
- Asetusta [Päivätiedot] ei voida asettaa, kun käyttöasetuksena on ,  tai  ja kuvatila on muu kuin [Vivid], [Natural] tai [Muted].

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Suurempien kuin optista zoomia käytettäessä otettavien kuvien ottaminen kuvanlaadun heikentyessä vain hieman **[Super-Res Zoom]**

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Poista supertarkkuuszoom käytöstä.
Päällä	Ota supertarkkuuszoom käyttöön.

- [Super-Res Zoom] on käytettävissä vain, kun [Kuvakoko] -asetukseksi on valittu [16M].
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, mikäli levyasetukset ovat [Hi 1] ja [Hi 2].
- Asetukset eivät ole saatavilla kuvatilan ollessa, lukuunottamatta asetuksia [Vivid], [Natural], ja [Muted].

Supertarkkuus-zoom	Digitaalinen zoom	Kuvakoko	Zoomauspalkki
Päällä	Pois päältä	16M	 Supertarkkuuszoom
Pois päältä	Päällä	16M	 Digitaalinen zoom
		Muu	 *1
Päällä	Päällä	16M	 Supertarkkuuszoom Digitaalinen zoom

*1 Pikselimäärien lisääntyneen käsittelyn ansiosta kuvanlaatu ei heikkene. Suurennussuhde muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.

- Valokuvat, jotka on otettu zoomauspalkin näkyessä punaisena, voivat näyttää rakeisilta.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Videovalikko

Videoiden kuvakoon valinta [Kuvakoko]

Alivalikko 2	Käyttö
1080p 720p VGA (640×480) HS 120fps*1 (640x480) HS 240fps*1 (320x240)	Valitse kuvan laatu kuvakoon ja kuvanopeuden mukaan.

*1 HS: Kuvaa nopeasti liikkuvia kohteita hidastettua toistoa varten.

Asetus on saatavilla kun Kuvatilana on [Vivid], [Natural] tai [Muted].

- "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat) /tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 97)

Kameran tärähtämisen aiheuttaman epätarkkuuden vähentäminen [IS-videotila]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Kuvan vakautus on pois käytöstä. Suosittelemme tämän asetuksen käyttöä, kun kamera on kiinnitetty jalustalle tai muulle vakaalle pinnalle.
Päällä	Kuvanvakaaja on aktivoitu.

- Kuvat eivät ehkä vakaudu, jos kamera tärähtää voimakkaasti.

Äänen tallentaminen videoita kuvattaessa [U]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Ääntä ei tallenneta.
Päällä	Ääntä tallennetaan.

- Ääntä ei tallenneta kuvatilan [Dioraama]-tilassa tai HS-video-tilassa.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Vähennä tuulen ääntä tallennetussa äänessä videota tallennettaessa [Tuulenkohinan vähen.]

Alivalikko 2	Käyttö
Pois päältä	Poista tuulen kohinan vähennys käytöstä.
Päällä	Ota tuulen kohinan vähennys käyttöön.




Mikrofonin äänenvoimakkuuden säätäminen [Tallennustaso]

Alivalikko 2	Käyttö
Normaali	Aseta mikrofonin tasoksi Normaali yleistä käyttöä varten.
Matala	Aseta mikrofonin tasoksi Matala, jos haluat välttää häiriöääneltä, joka mahdollisesti kuuluu mikrofonin tason ollessa korkeampi.

Katseluvalikko





Kuvien automaattinen katselu [Diaesitys]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
BGM	Pois/ Kosminen/ Tuulenvire/ Lempeä/ Unenomainen/ Urbaani	Valitsee taustamusiikkivaihtoehdot.
Käynnistä	—	Käynnistää diaesityksen.

- Paina diaesityksen aikana  (nuolipainikkeet) jos haluat siirtyä yhden kuvan eteenpäin, tai paina , jos haluat siirtyä yhden kuvan taaksepäin.
- Pysäytä diaesitys painamalla **MENU**-painiketta tai -painiketta.


Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).






Valokuvien muokkaus [Muokkaa]

Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaus (stillkuvat)	 s. 52
	 s. 52
	 s. 53
	Varj.säätö s. 53
	Punasilm.korj s. 53
	 s. 54
	e-potretti s. 54


Kuvakoon muuttaminen








Tätä toimintoa käytettäessä suuritarkkuuksinen kuva tallennetaan pienempikokoisena erillisenä kuvana, jota voidaan käyttää sähköpostiviestien liitteenä ja muissa sovelluksissa.

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Alivalikko 3
Muokkaa		3M (1920×1440)
		VGA (640×480)

- 1 Valitse kuva   -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- 2 Valitse kuvakoko   -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina  -painiketta.
 - Kuva, jonka kokoa on muutettu, tallennetaan erillisenä kuvana.

Kuvan rajaaminen

Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaa	

- 1 Valitse kuva   -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina  -painiketta.
- 2 Valitse rajausruudun koko zoomausvivulla ja siirrä ruutua    -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- 3 Paina  -painiketta, kun olet valinnut rajattavan alueen.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.



Rajausruutu

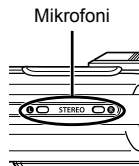


Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).


Äänen lisääminen valokuvaan

Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaa	

- 1 Valitse kuva -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- 2 Suuntaa mikrofoni äänilähdettä kohti.
- 3 Paina -painiketta.
 - Äänitys alkaa.
 - Kamera lisää (tallentaa) ääntä noin 4 sekunnin ajan kuvan katselun aikana.





Äänitallennusten toisto

Voit toistaa kuvan kanssa tallennetun äänen valitsemalla kuvan ja painamalla -painiketta.

- Säädä äänenvoimakkuutta  -painikkeilla (nuolipainikkeet).



Vastavalon tai muiden syiden takia tummina näkyvät vaaleat alueet [Varj.säätö]

Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaa	Varj.säätö

- 1 Valitse kuva -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina -painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
 - Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
 - Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.


Salamakuvauksen punaisten silmien retusointi [Punasilm.korj]



Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaa	Punasilm.korj

- 1 Valitse kuva -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina -painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
 - Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
 - Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).



Kuvien kiertäminen

Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaa	

- 1 Valitse kuva -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- 2 Kierrä kuvaa painamalla -painiketta.
- 3 Toista tarvittaessa vaiheet 1 ja 2, jos haluat määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina **MENU**-painiketta.
 - Kuvien uudet asennot tallennetaan, vaikka virta katkaistaisiin välillä.

Ihonsävyyn pehmentäminen [e-potretti]

Alivalikko 1	Alivalikko 2
Muokkaa	e-potretti

- 1 Valitse kuva -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina -painiketta.
 - Joitakin kuvia ei voida muokata, esimerkiksi kun kasvoja ei voida tunnistaa.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Kuvien poistaminen [Poista]

Alivalikko 2	Käyttö
Poista kaikki	Kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat katoavat.
Val. kuva	Kuvat valitaan ja poistetaan yksitellen.
Poista	Poistaa esillä olevan kuvan.
Poista ryhmä	Kaikki ryhmän kuvat poistetaan. Jos haluat poistaa kuvan ryhmästä, katso "Ryhmiteltyjen kuvien toisto" (s. 15).

- Kun poistat kuvia sisäisestä muistista, älä aseta korttia kameraan.
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Kuvien valitseminen ja poistaminen yksitellen [Val. kuva]

① Valitse [Val. kuva] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten OK -painiketta.

② Valitse poistettava kuva Δ ∇ \triangleleft \triangleright -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja lisää kuvaan ✓-merkki painamalla OK -painiketta.

- Voit palata yhden kuvan katseluun kääntämällä zoomauskytkintä T-suuntaan.

③ Valitse poistettavat kuvat toistamalla vaihetta ② ja poista valitut kuvat painamalla **MENU**-painiketta.

④ Valitse [Kyllä] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten OK -painiketta.

- ✓-merkillä merkityt kuvat poistetaan.



Kaikkien kuvien poistaminen [Poista kaikki]

① Valitse [Poista kaikki] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten OK -painiketta.

② Valitse [Kyllä] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten OK -painiketta.

Kuvien suojaus [M] [5]

- Suojattuja kuvia ei voida poistaa toiminnoilla [Poista] (s. 13, 54), [Val. kuva], [Poista ryhmä] tai [Poista kaikki] (s. 54), mutta kaikki kuvat voidaan poistaa toiminnolla [M. alustus]/[Alusta] (s. 56).

① Valitse kuva \triangleleft \triangleright -painikkeilla (nuolipainikkeet).

② Paina OK -painiketta.

- Peruuta asetukset painamalla OK -painiketta uudelleen.

③ Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat suojata muita kuvia, ja paina **MENU**-painiketta.






- Jos suojaat ryhmitetyt kuvat, kaikki ryhmän kuvat suojataan. Jos haluat suojata yksittäisiä ryhmän kuvia, laajenna kuvat.

[M] "Ryhmiteltyjen kuvien toisto" (s. 15)

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Kuvien jakotilauksen asettaminen **[Jakotilaus]**

Asettamalla jakamiskäskyn voit siirtää tilatut kuvat yhdessä yhdistäessäsi kameran älypuhelimeen asetuksella [Yksityinen] (s. 70). Älypuhelimen ollessa [Kerta]-tilassa (s. 70), voit katsoa vain järjestetyt kuvat jakaaksesi ne.

- 1 Valitse jaettava kuva -nuolipainikkeella (nuolipainikkeet) ja näytä sitten  painamalla -painiketta.
- 2 Toista vaihe 1 kaikille jaettaville kuville ja lopeta sitten [Jakotilaus] painamalla **MENU**-painiketta.
 - Jaetuksi valittujen kuvien kohdalla näkyy .
 - Kun kuvakooksi on asetettu , jakotilaukseen ei sisälly RAW-tiedostoja.

 Jakotilaus voidaan asettaa enintään 200 kuvalle.

Ÿ Asetusvalikko 1

Kaikkien tietojen poistaminen Ÿ [M. alustus]/ Ÿ [Alusta]

- Tarkista ennen alustamista, että sisäisessä muistissa tai kortilla ei ole tärkeitä tietoja.
- Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muilla kameroilla tai tietokoneissa.
- Poista kortti kamerasta ennen sisäisen muistin alustamista.

Alivalikko 2	Käyttö
Kyllä	Poistaa kaikki sisäisessä muistissa tai kortilla olevat kuvatiedot (myös suojatut kuvat).
Ei	Peruuttaa alustamisen.

Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien kopiointi kortille Ÿ [Varmuuskop.]

Alivalikko 2	Käyttö
Kyllä	Varmuuskopioi sisäiseen muistiin tallennetut kuvat kortille.
Ei	Peruuttaa varmuuskopiointiin.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Eye-Fi-kortin käyttäminen § [Eye-Fi]

Alivalikko 2	Käyttö
Kaikki	Siirtää kaikki kuvat.
Val. kuva	Siirtää vain valitun kuvan.
Pois päältä	Poista Eye-Fi-tiedonsiirto käytöstä.

- Lue Eye-Fi-korttia käytettäessä Eye-Fi-kortin käyttöohje huolellisesti ja noudata ohjeita.
- Käytä Eye-Fi-korttia kameran käyttömaan lakien ja säädösten mukaisesti.
- Paikoissa, esim. lentokoneessa, joissa Eye-Fi-tiedonsiirto on kielletty, poista Eye-Fi-kortti kamerasta tai valitse [Eye-Fi]-asetukseksi [Pois päältä].
- Tämä kamera ei tue Eye-Fi-kortin Endless-tilaa.

Räätälöityjen asetusten tallentaminen § [Oman tilan asetus]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Räätälöity asetus 1	Aseta	Tallenna nykyiset asetukset.
	Nollaus	Palauta oletusasetukset.
Räätälöity asetus 2	Aseta	Sama kuin Räätälöity asetus 1.
	Nollaus	


Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Kameran liitännätavan muihin laitteisiin valinta [USB-liitäntä]


Alivalikko 2	Käyttö
Autom.	Aseta, jos haluat valita yhteystavan joka kerta, kun kamera kytketään toiseen laitteeseen.
Tallennustila	Kameran yhdistäminen kortinlukijana.
MTP	Liitä kamera kannettavana laitteena käyttöjärjestelmissä Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1.
Tulosta	Valitse, kun liitetään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

- Valitse [Tallennus], kun käytät mukana toimitettua ohjelmistoa.
- Katso tietoja tietokoneeseen liittämisestä kohdasta "Kameran liittäminen tietokoneeseen" (s. 83).

Kameran kytkeminen päälle -painikkeella Päällä]

Alivalikko 2	Käyttö
Ei	Kamera ei kytkeydy päälle. Kamera kytketään päälle ON/OFF -painikkeella.
Kyllä	Käynnistä kamera katselutilaan pitämällä  -painike painettuna.

Kameran äänen ja sen voimakkuuden valitseminen [Ääniasetukset]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Äänenlaatu	1/2/3	Valitsee kameran äänet (käyttöään, suljinääni ja varoitusäänet).
Äänenvoim.	0/1/2/3/4/5	Valitsee kameran painikkeiden käyttöään voimakkuuden.
 Äänenvoimakkuus	0/1/2/3/4/5	Valitsee kuvan toiston äänenvoimakkuuden.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

ÿ Asetusvalikko 2

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen ÿ [Pikselikart.]




- Tämä toiminto on jo säädetty tehtaalla valmiiksi, joten säätöjä ei tarvita välittömästi hankinnan jälkeen. Suositus on noin kerran vuodessa.
- Parhaat tulokset saat odottamalla vähintään minuutin kuvien ottamisen tai katselun jälkeen ennen pikselikartoituksen suorittamista. Jos kamerasta katkaistaan virta pikselikartoituksen aikana, se tulee suorittaa uudelleen.

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen

Paina -painiketta, kun [Käynnistä] (Alivalikko 2) on näkyvässä.


- Kuvankäsittelytoiminnon tarkistus ja säätö käynnistyy.

Näyttöruudun kirkkauden säätö ÿ []

- ① Säädä kirkkautta näyttöä katsoessasi  -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.



Kuvien katselu TV:stä ÿ [TV Out]

 TV:n videosaanaalijärjestelmä vaihtelee maan ja alueen mukaan. Valitse videolähtösignaali television videosaanalin tyyppin mukaiseksi, ennen kuin katselet kameralla otettuja kuvia televisiosta.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
NTSC/PAL	NTSC	Kameran liittäminen televisioon esimerkiksi Pohjois-Amerikassa, Taiwanissa, Koreassa ja Japanissa.
	PAL	Kameran liittäminen televisioon esimerkiksi Euroopan maissa ja Kiinassa.
HDMI Out	480p/576p 720p 1080i	Aseta signaalimuoto, joka asetetaan ensisijaiseksi. Jos TV:n asetus ei vastaa sitä, se vaihdetaan automaattisesti.
HDMI-ohjaus	Pois päältä	Käytä kameralla.
	Päällä	Käytä TV:n kaukosäätimellä.

- Katso lisätietoja yhteystavasta kohdasta "Kamerassa olevien kuvien katselu TV:ssä" (s. 76).

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Näytön kielen vaihtaminen

Alivalikko 2	Käyttö
Kielet	Valikoiden ja näyttöruudussa olevien vikailmoitusten kieli on valittu.


Päivämäärän ja kellonajan asetus


- Valitse vuosi [V]-kohtaan Δ ∇ -nuolipainikkeilla.
- Tallenna asetus [V]-kohtaan painamalla \triangleright -nuolipainiketta.
- Määritä [K] (kuukausi), [P] (päivä), [Aika] (tunnit ja minuutit) ja [V/K/P] (päivämääräjärjestys) vaiheiden ① ja ② mukaisesti painamalla Δ ∇ \triangleleft \triangleright -nuolipainikkeita ja paina sitten OK -painiketta.
 - Jotta saat kellonajan asetettua tarkasti, paina OK -painiketta aikamerkin 00 sekunnin kohdalla.

Päivämäärän ja kellonajan tarkistus



Pidä **INFO**-painiketta painettuna, kun kamera on sammutettu. Nykyinen aika näytetään noin 30 sekunnin ajan.

Koti- ja vaihtoehtoisen aikavyöhykkeen valinta ***[Aika maailmalla]***

- Aikavyöhykettä ei voi valita [Aika maailmalla] -toiminnon avulla, ellei kameran kelloa ole ensin asetettu aikaan -toiminnon avulla.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Koti/muu kohde		Kotiaikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke valittu kohdassa  alivalikossa 2).
		Matkakohteen aikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke, joka valittiin kohtaan  alivalikossa 2).
 *1	—	Valitse kotiaikavyöhyke ( .
 *1,2	—	Valitse matkakohteen aikavyöhyke ( .

*1 Jos alueella käytetään kesäaikaa, ota kesäaika ([Kesä]) käyttöön painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet).

*2 Kun aikavyöhyke valitaan, kamera laskee automaattisesti aikaeron valitun vyöhykkeen ja kotiaikavyöhykkeen () välillä ja näyttää kellonajan matkakohteen aikavyöhykkeellä (.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Toimintojen asetus erikseen rankoille olosuhteille f [Tough-asetukset]

Nykyisen korkeuden / veden syvyyden (ilmanpaineen/ vedenpaineen) näyttäminen (Manometri)

- Lukemat saattavat sääolosuhteiden johdosta poiketa todellisesta arvosta. Käytä lukemia vain viitearvoina.

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Tough- asetukset	Manometri	Pois päältä	Peruuttaa manometrinäytön.
		Päällä	Näyttää nykyisen korkeuden / veden syvyyden (ilmanpaineen/ vedenpaineen) valmiustilanäytössä. (-20 m - 5,000 m)
		Kalibroi	Siirry asetusnäyttöön. Katso alla.

- Kun asetuksena on [Päällä], muistutusviesti tulee näkyviin, jos veden syvyys saavuttaa 12 m, ja sen jälkeen varoitus, jos syvyys ylittää 15 m.

Korkeuden / veden syvyyden näytön säätäminen

- ① Valitse [Kalibroi] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten OK -painiketta.
- ② Valitse nykyinen korkeus / veden syvyys painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet) ja aseta se painamalla OK .



Korkeuden, syvyyden jne. yksiköiden asettaminen (m/ft)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Tough- asetukset	m/ft	m	Näyttö metreinä.
		ft	Näyttö jalkoina.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Kameran käyttö napauttamalla sen runkoa (Iskuhallinta)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Tough-asetukset	Iskuhallinta	Pois päältä	Poistaa [Iskuhallinta]-toiminnon käytöstä.
		Päällä	[Iskuhallinta] on aktiivinen.
		Kalibroi	Säätää kameras rungon eri puolille kohdistuvien napautusten voimakkuutta ja aikaväliä. (yläpinta, vasen ja oikea puoli, takaosa)

Käyttö kuvaustilassa (esimerkiksi kuvatilassa)

- 1 Napauta kameras oikeaa tai vasenta puolta kerran.
 - Kuvatilas valintanäyttö avautuu.
- 2 Valitse toiminto napauttamalla kameras oikeaa tai vasenta puolta.
- 3 Vahvista valinta napauttamalla kameras rungon takaosaa kaksi kertaa.



Ota kuva: Napauta kameras takaosaa kaksi kertaa (vain [👤 Lumi] -tila).

- Napauta kameraa voimakkaasti sormenpäällä.
- Kun kamera on tuettuna esimerkiksi jalustalla, napautushallinta ei ehkä toimi oikein.
- Kiinnitä kamera ranteeseesi, jotta se ei napautushallintaa käytettäessä pääse vahingossa putoamaan.

Käyttö katselutilassa

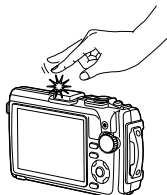
Kun vaihdetaan katselutilaan napauttamalla kameras rungon yläosaa kahdesti, alla olevia toimintoja voidaan käyttää.

Näytä seuraava kuva: Napauta kameras oikeaa puolta kerran.

Näytä edellinen kuva: Napauta kameras vasenta puolta kerran.

Pikakelaus eteen- ja taaksepäin: Kallista kameraa oikealle tai vasemmalle.

Palaa kuvaustilaan: Napauta kameras yläosaa kahdesti.



Kameras yläpintaa napautettaessa

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Napautushallinnan säätö

- 1 Valitse [Kalibro] alivalikossa 3 ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Valitse säädettävä osa painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet) ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Valitse [Str]-asetus painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet) ja paina \blacktriangleright .
- 4 Valitse [Intvl]-asetus painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet) ja paina **OK**-painiketta.



- Tarkista kameran toiminta napauttamalla kameraa asetusten määrittämisen jälkeen.

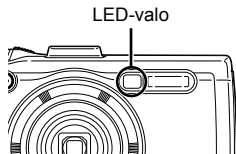
LED-valon käyttö apuvalona (LED-valo)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Tough-asetukset	LED-valo	Pois päältä	Poistaa LED-valon käytöstä.
		Päällä	Ottaa LED-valon käyttöön.

LED-valon käyttö

Pidä **INFO**-painike painettuna, kunnes LED-valo syttyy.

- Jos suoritat jonkin toiminnon LED-valon palaessa, se palaa noin 90 sekunnin ajan. (Noin 30 sekunnin kun kamera on sammutettu.)



LED-valon sammuttaminen


Pidä **INFO**-painiketta painettuna, kunnes LED-valo sammuu.

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).



§ Asetusvalikko 3

Kuvauspaikan ja kellonajan tallentaminen otettuihin kuviin ***§ [GPS-asetukset]***

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
GPS	Pois päältä	Kun GPS-toimintoa ei aiota käyttää.
	Päällä	Kun GPS-toimintoa aiotaan käyttää.
Autom. ajan asetus.	Pois päältä	Älä säädä kelloa.
	Päällä	Säädä kello käyttämällä GPS:n UTC-tietoja.
Haku	Pois päältä	Sammuta GPS-seuranta.
	Päällä	Kamera tallentaa lokin automaattisesti.
	Tallenna	Tallentaa seurantatiedot muistikortille.
A-GPS-tiedot	–	Antaa valita tietojen voimassaoloajan.

- [Automaattinen ajan asetukset] toimii vain, kun  (kotiaikavyöhyke) on valittu kohdassa [Maailman aika].
- Lue lisää GPS- ja hakutoiminnoista kohdasta "GPS-toiminnon käyttäminen (GPS-asetukset)" (s. 74).

Wi-Fi-asetukset § [Wi-Fi-asetukset]

Alivalikko 2	Käyttö
Yhteysasetukset	Aseta yhteystila.  "Kameran kytkeminen älypuheliin" (s. 66)
Yksityinen salasana	Muodosta salasana uudelleen.
Nollaus 	Peruuta kaikki jaettavaksi valitut kuvat.
Nollaa Wi-Fi asetukset	Palauta Wi-Fi-asetukset oletusasetuksiin.

- Katso käyttötapa kohdasta "Yhdistämismenetelmän vaihtaminen" (s. 70).

Katso käyttötapa kohdasta (s. 42).

Intervalliasetusten säätäminen § [Intervallikuvaus.]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Ruutu	1 - 99 (ruutua)	Asettaa otettavien kuvien määrän.
Aloita odotusaika	00:00:00 – 24:00:00 (minuuttia)	Määrittää odotusajan, joka edeltää kuvauksen aloittamista.
Intervalliaika	00:00:01 – 24:00:00 (minuuttia)	Määrittää otosten välisen ajan kuvauksen aloittamisen jälkeen.
Time Lapse -video	Pois päältä	Säilytä jokainen ruutu kuvana.
	Päällä	Still-kuvien säilyttämisen lisäksi voit luoda elokuvan ruutujen sarjasta ja säilyttää sen.

Kuvaamisen tarkennushaarukoinnin asettaminen § [Tark. haarukoinnin asetus]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Kuvamäärä	10/20/30	Asettaa haarukointikuvauksessa otettavien kuvien määrän.
Tarkennusalue	Kapea/Normaali/Leveä	Asettaa välin siirrettyjen tarkennusasetojen välillä.

Sertifikaattimerkintöjen tarkistus § [Sertifikaatti]

Osa sertifikaattimerkistä (turvallisuusstandardeille jne.) näytetään.

Kameran kytkeminen älypuhelimeen

Saat käyttöösi lisätoimintoja sekä kuvauksen aikana että sen jälkeen kytkemällä kameran älypuhelimeen WLAN-toiminnolla ja käyttämällä tähän tarkoitukseen suunniteltua sovellusta.

Mitä tarkoitukseen suunnitellulla OLYMPUS Image Share (OI.Share) -sovelluksella voi tehdä?



- Kameran kuvien siirtäminen älypuhelimeen
Voit ladata kamerassa olevia kuvia älypuhelimeen.
- Etäkuvaus älypuhelimesta
Voit käyttää kameraa etäältä käsin ja ottaa valokuvia älypuhelimien avulla.
- Kauniisti käsitellyt kuvat
Voit käyttää taidesuotimia älypuhelimeen ladattuihin kuviin.
- GPS-tunnisteiden lisääminen kameran kuvaan
Voit lisätä kuvaan GPS-tunnisteita siirtämällä älypuhelimeen tallennetun GPS-lokin kameraan.

Saat lisätietoja alla olevasta osoitteesta:

<http://oishare.olympus-imaging.com/>

- ⚠ Ennen kuin käytät WLAN-toimintoa, lue "Langattoman LAN-yhteyden käyttö" (s. 109).
- ⚠ WLAN-yhteyden käyttö muualla kuin kameran ostomaassa saattaa aiheuttaa sen, että kamera ei vastaa kyseisen maan langattomasta viestinnästä annettuja määräyksiä. Olympus ei vastaa mistään tällaisten määräysten täyttämiseen liittyvistä ongelmista.
- ⚠ Kaikessa langattomassa viestinnässä on aina kolmannen osapuolen aiheuttaman tietojen sieppauksen vaara.
- ⚠ Kameran WLAN-toimintoa ei voida käyttää liitöntään kotiverkkoon tai julkiseen verkkoyhteyteen.
- ⚠ Langaton WLAN-antenni sijaitsee kameran pohjassa. Pidä antenni mahdollisuuksien mukaan poissa metalliesineiden lähetyviltä.
- ⚠ Akku kuluu nopeammin WLAN-yhteyden aikana. Jos akun varaus loppuu, yhteys saattaa katketa kesken siirron.
- ⚠ Yhteys saattaa olla heikko tai hidas magneettikentän aiheuttavien laitteiden, staattisen sähköön tai radioaaltoja aiheuttavien laitteiden, kuten mikroaaltouunien ja langattomien puhelimien, läheisyydessä.

Yhteyden muodostaminen älypuheliin

- 1 Käynnistä älypuheliin asennettu OI.Share-sovellus.
- 2 Valitse [Käynnistä Wi-Fi]  kameravalikosta 1 ja paina -painiketta.
 - Myös **MENU**-painikkeen pitäminen painettuna käynnistää [Käynnistä Wi-Fi]-toiminnon.
- 3 Noudata kameran näytölle tulevia ohjeita valmistautuaksesi Wi-Fi:n yhdistämiseen.
- 4 Käytä sitä älypuheliin, jonka kohdalle OI.Share on aktivoitu, lukemaan kameran monitorissa näytetty QR-koodi. Yhteys aukeaa automaattisesti.

QR-koodin lukemisvirhe

Aseta SSID ja salasana älypuheliin Wi-Fi-asetuksista ennen yhdistämistä (SSID ja salasana näytetään QR-koodiruudun vasemmassa alakulmassa).

Löydät älypuheliin Wi-Fi-asetukset älypuheliin opaskirjasta.




- Käynnistä kamera katselutilaan pitämällä **MENU**-painiketta painettuna.


Virheviesti Wi-Fi-yhteyden aikana

Yhdistä kamera uudelleen älypuheliin.

- ① Sammuta älypuheliin Wi-Fi -toiminto.
- ② Käynnistä Wi-Fi -toiminto uudelleen. Valitse "SSID for G-4" ennen yhteyden muodostamista.



Kuvien siirtäminen älypuhelimeen

Voit valita kuvia kamerasta ja ladata ne älypuhelimeen. Voit myös valita jaettavat kuvat kamerasta etukäteen.  [Jakotilaus] (s. 56)

- 1** Yhdistä kamera älypuhelimeen. (s. 67)
- 2** Napauta Kuvien siirto -painiketta OI.Sharessa.
 - Kaikki kamerassa olevat kuvat näytetään luettelona.
 - Kun näyttöön ilmestyy virheviesti:  "Virheviesti Wi-Fi-yhteyden aikana" (s. 67)
- 3** Valitse siirrettävät kuvat ja napauta Tallenna-painiketta.
 - Kun tallennus on tehty, voit sammuttaa kamerasäädin älypuhelimien kautta.


Etäkuvaus älypuhelimella


Voit ottaa kuvia etäältä käsin käyttämällä kameraa älypuhelimella. Tämä on mahdollista vain [Yksityinen]-tilassa.


- 1** Yhdistä kamera älypuhelimeen. (s. 67)
 - 2** Napauta Etä-painiketta OI.Share-sovelluksessa.
 - Kun näyttöön ilmestyy virheviesti:
 "Virheviesti Wi-Fi-yhteyden aikana" (s. 67)
 - 3** Ota kuva painamalla laukaisinta.
 - Otetut kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin tai kamerasäädin muistikorttiin.
-  Käytettävissä olevat kuvausasetukset ovat osittain rajallisia.

Paikkatietojen lisääminen kuviin

Voit lisätä GPS-tunnisteita kuviin, jotka on otettu GPS-lokin ollessa käytössä. Tämä tapahtuu siirtämällä älypuhelimien tallennettu GPS-loki kameraan. Tämä on mahdollista vain [Yksityinen]-tilassa.

- 1** Käynnistä OI.Share ennen kuvaamisen aloittamista ja ota Lisää sijainti -painikkeen kytkimellä GPS-lokin tallennustoiminto käyttöön.
 - Ennen kuin GPS-lokin tallennus voidaan aloittaa, kamera täytyy yhdistää kerran OI.Share-sovellukseen kellonajan synkronoimiseksi.
 - Voit käyttää puhelinta ja muita sovelluksia GPS-lokin tallennuksen aikana. Älä sulje OI.Share-sovellusta.
- 2** Kun olet lopettanut kuvaamisen, ota Lisää sijainti -painikkeen kytkin pois käytöstä.
GPS-loki on tallennettu.
- 3** Yhdistä kamera älypuhelimien. (s. 67)
- 4** Siirrä tallennettu GPS-loki kameraan OI.Share-sovelluksella.
 - Sisäisessä muistissa tai muistikortilla oleviin kuviin lisätään GPS-tunnisteet siirretyn GPS-lokin perusteella.
 - Yksityiskohtaisessa toistossa pituus- ja leveysasteet näytetään kuvissa, joihin on lisätty sijaintitiedot.
 - Kun näyttöön ilmestyy virheviesti:  "Virheviesti Wi-Fi-yhteyden aikana" (s. 67)

 Paikkatietoja voidaan lisätä vain sellaisilla älypuhelimilla, joissa on GPS-toiminto.

 Paikkatietoja ei voi lisätä videoihin.

Yhdistämismenetelmän vaihtaminen

On kaksi tapaa yhdistää kamera älypuhelimeen: [Yksityinen], jossa käytät samaa asetusta joka kerta, ja [Kerta], jossa käytät eri asetusta joka kerta. Suosittelemme käyttämään asetusta [Yksityinen], kun yhdistät älypuhelimeesi, ja [Kerta], kun siirrät kuvia toiseen älypuhelimeen.

- Tehtaan oletusasetus on [Yksityinen].

1 Valitse [Wi-Fi-asetukset] **f** asetusvalikosta 3 ja paina **OK**.

2 Valitse [Yhteysasetukset] ja paina **▷** (nuolinäppäimet).

3 Valitse WLAN-yhteystapa ja paina **OK**.

- [Yksityinen]: Yhteys yhteen älypuhelimeen (yhteys muodostetaan myöhemmin automaattisesti ensimmäisellä kerralla tehtyjen asetusten mukaisesti). Kaikki Ol.Share-sovelluksen toiminnot ovat käytettävissä.
- [Kerta]: Yhteyden muodostaminen useisiin älypuhelimiin (yhteys muodostetaan aina uusilla yhteysasetuksilla). Vain Ol.Share-sovelluksen kuvansiirtotoiminto on käytettävissä. Vain ne kuvat näytetään, joille on tehty jakotilaus kamerassa.
- [Valitse]: Valitse, mitä tapaa haluat kulloinkin käyttää.
- [Pois]: Wi-Fi-toiminto on kytketty pois päältä.

Salasanan vaihto

Vaihtaa [Yksityinen]-yhteyden salasanan.

1 Valitse [Wi-Fi-asetukset] **f** asetusvalikosta 3 ja paina **OK**.






2 Valitse [Yksityinen salasana] ja paina **▷** (nuolinäppäimet).

3 Noudata toimintaohjetta ja paina **△**-painiketta (nuolinäppäimet).

- Uusi salasana asetetaan.





Jakotilauksen peruminen

Peru kuville tehdyt jakotilaukset.

- 1** Valitse [Wi-Fi-asetukset]  asetuksesta 3 ja paina .
- 2** Valitse [Nollaa ] ja paina  (nuolinäppäimet).
- 3** Valitse [Kyllä] ja paina .

WLAN-asetusten palauttaminen


Alustaa [Wi-Fi-asetukset] sisällön.


- 1** Valitse [Wi-Fi-asetukset]  asetuksesta 3 ja paina .
- 2** Valitse [Nollaa Wi-Fi-asetukset] ja paina  (nuolinäppäimet).
- 3** Valitse [Kyllä] ja paina .



GPS-toiminnon käyttäminen


Voit käyttää kameran GPS-toimintoa tallentamaan paikkatietoja kuviin tai tallentamaan liikkeen seurantaan.

- Pituus- ja leveysasteet näytetään kuvissa, joihin on lisätty sijaintitiedot.
- Kameraa ei ole tarkoitettu GPS-navigointiin.

 Ennen kuin käytät GPS-toimintoa, lue ”GPS-toiminto, elektroninen kompassi” (s. 111).

 Tietyissä maissa tai alueilla paikkatietojen hankkiminen ilman viranomaislupaa on laitonta. Tästä syystä kameran asetukset saattavat tietyillä myyntialueilla estää paikkatietojen näytön. Jos otat kameran mukaan ulkomaille, on hyvä tietää, että tietyissä maissa tämän toiminnon käyttäminen on säädelty lailla. Paikallisia lakeja on aina noudatettava.

 Sammuta GPS lentokoneessa ja muissa paikoissa, joissa GPS-laitteiden käyttö on kielletty.  [GPS-asetukset] (s. 64)

 Tämä kamera tukee myös Quasi-Zenith Satellites System- ja GLONASS-järjestelmiä.

Ennen kuin käytät GPS-toimintoa (A-GPS-tiedot)

Kameran tilasta ja tietoyhteydestä riippuen paikkatietojen hankkiminen saattaa viedä hieman aikaa. Kun A-GPS on käytössä, asennon määrittelyaikaa voidaan lyhentää muutamasta sekunnista muutamaa sekunnin kymmenykseen. A-GPS-tiedot voidaan päivittää käyttämällä älypuhelinsovellusta "OLYMPUS Image Track" (OI.Track) tai "OLYMPUS A-GPS Utility" -tietokoneapuohjelmaa.

- Varmista, että kameran päiväys on asetettu oikein.
- Aseta kameraan yksityinen yhteys (s. 70).
- A-GPS-tiedot on päivitettävä 4 viikon välein.
Paikkatiedot saattavat muuttua jos tietojen päivittämisestä on kulunut aikaa. Käytä aina mahdollisimman uusia A-GPS-tietoja.
- A-GPS-tietojen tarjoaminen voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

A-GPS-tietojen päivittäminen älypuhelimella

Asenna ennen päivitystä "OLYMPUS Image Track" (OI.Track) -älypuhelinsovellus älypuhelimellesi. Lue lisää A-GPS-tietojen päivittämisestä alla olevasta osoitteesta.

<http://oitrack.olympus-imaging.com/>

Yhdistä kamera älypuheliin noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdassa "Yhteyden muodostaminen älypuheliin" (s. 67).

A-GPS-tietojen päivittäminen tietokoneella

Lataa OLYMPUS A-GPS -apuohjelma alla olevasta osoitteesta ja asenna se tietokoneellesi.

<http://sdl.olympus-imaging.com/agps/>

Lue lisää tietojen päivittämisestä "OLYMPUS A-GPS -apuohjelman käyttöohjeesta" yllä olevasta osoitteesta.

Virheviesti Wi-Fi-yhteyden aikana

Yhdistä kamera uudelleen älypuheliin. 📵 s. 67

GPS-toiminnon käyttäminen (GPS-asetukset)

1 Valitse [GPS-asetukset] **f** asetusvalikosta 3 (s. 64) ja paina **OK**.

2 Valitse [GPS] ja paina **OK**.

3 Valitse [Päällä] ja paina **OK**.

- **GPS** vilkkuu mittauksen aikana. Kun paikkatiedon mittaus päättyy, **GPS** tulee näkyviin yhdessä paikkatiedon kanssa.
- Kun mittaus on valmis, paikkatiedot lisätään kuviin kuvaushetkellä.



- Älä peitä GPS-antennia käsilläsi tai metalliesineillä.
- Jos käytät GPS-toimintoa ensimmäistä kertaa ja A-GPS on päivittämättä tai jos toimintoa ei ole käytetty pitkään aikaan, mittauksen päättyminen saattaa viedä muutaman minuutin.
- Pituus- ja leveysasteet näkyvät näytöllä. Jos et halua lisätä paikkatietoja, aseta [GPS] asentoon [Pois].
- Paikkatietoa ei ole lisätty videoihin.
- Kun [GPS] on [Päällä], akun virta kuluu nopeammin.

Elektronisen kompassin käyttäminen (Mitta-aseman tietoruutu)

① Paina **INFO**-painiketta ja pidä sitä pohjassa, kun kuvausnäyttö näkyy.

- Mitta-asetmatietonäyttö ilmestyy näkyviin.



- ① Elektroninen kompassi
- ② Päivitä tila
- ③ GPS-seuranta aktiivinen
- ④ Leveysaste
- ⑤ Pituusaste
- ⑥ Ilmanpaine/vedenpaine (s. 61)
- ⑦ Korkeus/Veden syvyys (s. 61)
- ⑧ Päivämäärä ja kellonaika

- Näyttö vaihtuu tilojen Tavallinen → Yksityiskohtainen → Ei tietoja välillä aina, kun painiketta → painetaan. Näytettävät tiedot vaihtuvat aina, kun **INFO**-painiketta painetaan.
- Paina **OK**-painiketta mittausasematietoruudussa päivittääksesi asematiedon.
- Voit tarkistaa mittausasematiedot painamalla **INFO**-painiketta kameran ollessa pois päältä.

Paikkatietojen hankintatoiminnon käyttö liikkeen seurannassa (Haku)

- 1 Valitse [GPS-asetukset] **f** asetusvalikosta 3 (s. 64) ja paina **OK**.
- 2 Valitse [Haku] ja paina **OK**.
 - Tätä ei voida valita jos kamerakorttia ei ole asennettu.
- 3 Paina **OK**-painiketta asematietojen tallennusmetodin valitaksesi (lokityöt).

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Haku	Pois päältä	Älä tallenna.
	Päällä	Kamera tallentaa paikkatiedot automaattisesti säännöllisin väliajoin.
	Tallenna	Tallenna jokainen kerta kun [Tallenna] on valittuna ja OK -painike painettuna. Jos käytät jatkuvasti, tee tämä kerran päivässä.

- Seurantalokit tallennetaan muistikortin GPSLOG-kansioon.
- Seuranta päättyy automaattisesti, kun:
 - Akku tyhjenee.
 - Kameran virta on katkaistuna yli 24 tuntia.
- Kun [Haku]-asetuksena on [Päällä], GPS-vastaanotin kuluttaa akun virtaa silloinkin, kun kamera on sammutettu.

Seurantatietojen näyttäminen GPS-lokissa

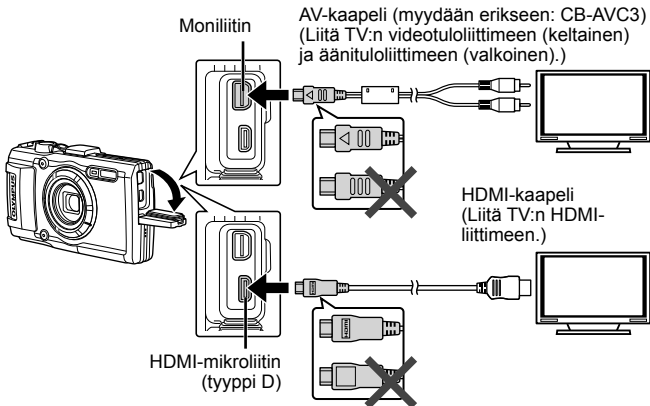
Kun GPS-seurantalokit on tallennettu, lokien seuraama liike voidaan näyttää käyttämällä OLYMPUS Viewer 3-ohjelmaa tai OI.Track-sovellusta.

- Seurattua liikettä ei voida näyttää kamerassa.

Kameran liittäminen toiseen laitteeseen

Kamerassa olevien kuvien katselu TV:ssä

Käytä kameran AV-kaapelia (myydään erikseen) tallennettujen kuvien katseluun TV:ssä. Voit katsella teräväpiirtokuvia teräväpiirtotelevisiosta liittämällä sen kameraan HDMI-kaapelilla.



1 Liitä kamera TV:hen kaapelilla.

- Valitse kameran videotila ennen kameran liittämistä AV-kaapelilla.
👉 [TV Out] (s. 59)

2 Valitse TV:n tulokanava.

- Kameran näyttöruutu sammuu, kun kaapeli liitetään.
- Paina -painiketta kytkettäessä AV-kaapelilla.
- Lisätietoja television syöttölähteen muuttamisesta on television käyttöohjeissa.
- Näyttöruudulla olevat kuvat ja tiedot saatetaan rajata riippuen television asetuksista.

- Jos kamera liitetään sekä AV- että HDMI-kaapelilla, HDMI asetetaan etusijalle.
- Älä liitä USB-kaapelia ja HDMI-kaapelia samaan aikaan.
- Jos kamera liitetään HDMI-kaapelilla, voidaan digitaalisen videosignaalin muoto valita. Valitse muoto, joka vastaa televisiossa valitun tulosignaalin muotoa.

1080i	Ensisijaisesti käytetään 1080i HDMI -lähtöä.
720p	Ensisijaisesti käytetään 720p HDMI -lähtöä.
480p/576p	480p/576p HDMI-lähtö. 576p:ta käytetään, kun [TV Out] (s. 59)-asetukseksi valitaan [PAL].

Television kaukosäätimen käyttö

Kameraa voidaan käyttää television kaukosäätimellä, kun se on liitetty HDMI-ohjausta tukevaan televisioon.

- 1** Valitse [TV Out] kohdasta **f** asetusvalikko 2 (s. 42).
 - 2** Valitse [HDMI-ohjaus] ja valitse [Päällä].
 - 3** Käytä kameraa television kaukosäätimellä.
 - Voit käyttää kameraa noudattamalla televisiossa näkyvää toimintaohjetta.
 - Eräät televisiot eivät välttämättä tue kaikkia ominaisuuksia.
- Kuvia tai liikkuvaa kuvaa ei voi kuvata, kun HDMI-kaapeli on liitetty.
 - Älä liitä kameraa muihin HDMI-lähtölaitteisiin. Kamera voi vioittua.
 - HDMI-lähtö ei toimi, jos kamera on liitetty tietokoneeseen tai tulostimeen USB-liitännän kautta.

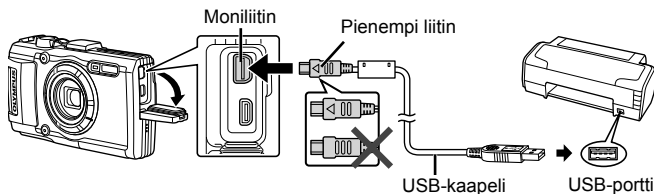
Kuvien tulostaminen

Suoratulostus (PictBridge)

Kytkemällä kameran USB-kaapelilla PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa ottamasi kuvat suoraan.

Valitse ennen liittämistä asetus [Tulosta] kohtaan [USB-liitäntä] (s. 58) asetusvalikossa.

Kameran kytkeminen



- Käytä tulostukseen täysin ladattua paristoa.
- Videoita ei voi tulostaa.

■ Helppo tulostus

1 Painamalla \triangleleft \triangleright -painikkeita (nuolipainikkeet) voit hakea kameran näytölle tulostettavat kuvat.

2 Liitä kamera tulostimeen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- Jos helpon tulostuksen aloitusnäyttö ei tule näkyviin, valitse asetusvalikosta [USB-liitäntä] -asetukseksi [Tulosta] (s. 58) ennen tulostimen liittämistä uudelleen.



3 Paina ▷ (nuolipainikkeet).

- Kuvan valinnan näyttö ilmestyy näkyviin, kun tulostus on päättynyt. Jos haluat tulostaa toisen kuvan, valitse kuva ◀▷-painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina sitten (OK).
- Kun olet valmis, irrota USB-kaapeli kamerasta kuvan valinnan näytön ollessa näytössä.

■ Mukautettu tulostus

1 Kytke kamera tulostimeen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla ja käynnistä kamera.

- Kun kamera käynnistetään, näyttöruutuun pitäisi tulla valintaikkuna, jossa sinua kehoitetaan valitsemaan isäntäläite. Jos ei ole, valitse ennen liittämistä asetus [Tulosta] kohtaan [USB-liitäntä] (s. 58) asetusvalikossa.



2 Aseta tulostusvaihtoehdot toimintaohjeen mukaisesti.

Tulostustavan valinta

Valitse tulostustapa. Käytettävissä olevat tulostustavat on esitetty alla.

Tulosta	Tulostaa valitut kuvat.
Tulosta kaikki	Kaikkien kortille tallennettujen kuvien tulostus. Tulostaa yhden kappaleen jokaisesta kuvasta.
Multi-tulostus	Tulostaa useita kappaleita yhdestä kuvasta erillisiin ruutuihin yhdelle arkille.
Indeksi kaikista	Hakemiston tulostus kaikista kortille tallennetuista kuvista.
Tulostusvaraus	Valitun tulostusvarauksen mukainen tulostus (s. 81). Jos ei ole yhtään kuvaa tulostusvarauksella, tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä.

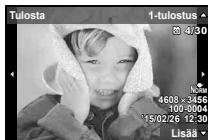
Tulostuspaperia koskevat asetukset

Asetus vaihtelee tulostimesta riippuen. Et voi vaihtaa asetusta, jos vain tulostimen STANDARD-asetus on käytettävissä.

Koko	Asettaa tulostimen tukeman paperikoon.
Reunaton	Valitsee, täyttääkö kuvatuloste koko sivun vai tulostetaanko kuva reunallisena.
Kuvaa/arkki	Valitsee arkille tulostettavan kuvamäärän. Näkyy, kun [Multi-tulostus] on valittuna.

Tulostettavien kuvien valinta

Valitse tulostettavat kuvat. Valitut kuvat voidaan tulostaa myöhemmin (yhden kuvan varaus), tai näytössä oleva kuva voidaan tulostaa heti.



Tulostus (OK)	Näytössä olevan kuvan tulostus. Jos jollekin kuvalle on jo asetettu [Yksittäinen tulostus]-varaus, vain tämä varattu kuva tulostetaan.
Yksittäinen tulostus (A)	Asettaa tulostuksen varauksen näytössä näkyvälle kuvalle. Jos haluat asettaa tulostuksen varauksen muille kuville sen jälkeen, kun olet ottanut käyttöön [Yksittäinen tulostus]-asetuksen, valitse ne <D>-painikkeilla (nuolipainikkeet).
Lisää (V)	Asettaa tulosteiden määrän ja muut ominaisuudet näytössä olevalle kuvalle, ja määrittää tulostetaanko kuva. Katso käyttö seuraavan osion kohdasta "Tulostustietojen asettaminen".

Tulostustietojen asettaminen

Valitse, tulostetaanko kuvaan tulostustietoja, kuten päivämäärää, aikaa ja tiedoston nimeä.

	Asettaa tulosteiden määrän.
Päiväys	Tulostaa kuvalle tallennetun päivämäärän ja ajan.
Tiedostonimi	Tulostaa kuvalle tallennetun tiedoston nimen.
	Leikkaa kuvan tulostamista varten. Aseta leikkauskoko zoomausvivulla (T/W) ja valitse asemointi Δ ∇ <D>-painikkeilla (nuolipainikkeet).

3 Kun olet asettanut tulostettavat kuvat ja tulostustiedot, valitse [Tulosta] ja paina sitten (OK).

- Voit pysäyttää ja peruuttaa tulostuksen painamalla (OK). Voit jatkaa tulostusta valitsemalla [Jatka].

■ Tulostuksen peruminen

Voit peruuttaa tulostuksen korostamalla [Peruuta] ja painamalla (OK). Huomaa, että kaikki tulostustilaukseen tehdyt muutokset menetetään. Jos haluat peruuttaa tulostuksen ja palata edelliseen vaiheeseen, jossa voit tehdä muutoksia tähän tulostustilaukseen, paina **MENU**.

Tulostusvaraus (DPOF)

Tulostusvarauksissa tulosteiden määrä ja päivämäärän tulostusmahdollisuus tallennetaan kortilla olevaan kuvaan. Tämä helpottaa tulostamista DPOF-toimintoa tukevalla tulostimella tai kopiointiliikkeessä, sillä kortilla olevien tulostusvarausten ansiosta tulostaminen on mahdollista ilman tietokonetta tai kameraa.

- Tulostusvarauksia voidaan tehdä vain kortille tallennetuille kuville.
- Toisella DPOF-laitteella tehtyjä DPOF-tulostusvarauksia ei voi muuttaa tällä kameralla. Tee muutokset alkuperäisellä laitteella. Uusien DPOF-tulostusvarauksien tekeminen tällä kameralla poistaa toisella laitteella tehdyt varaukset.
- Voit tehdä DPOF-tulostusvarauksia enintään 999 kuvalle korttia kohti.

■ Yhden kuvan tulostusvaraukset []

1 Avaa asetusvalikko.

- "Aetusvalikon käyttö" (s. 42)

2 Valitse katseluvalikosta [] [Tulostusvaraus] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Valitse [] Δ ∇-painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten [OK]-painiketta.



4 Valitse tulostusvaraukseen lisättävä kuva < >-painikkeilla (nuolipainikkeet). Valitse määrä painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet). Paina [OK]-painiketta.







5 Valitse [] (päivämäärän tulostus) painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet). Paina sitten [OK]-painiketta.

Alivalikko 2	Käyttö
Ei	Tämä tulostaa vain kuvan.
Päiväys	Tämä tulostaa kuvan ja kuvauspäivämäärän.
Aika	Tämä tulostaa kuvan ja kuvausajan.








- Kun kuvia tulostetaan, asetusta ei voi muuttaa kuvien välillä.

6 Valitse [Aseta] painamalla Δ ∇ (nuolipainikkeet). Paina sitten [OK]-painiketta.





















■ Yhden tulosteen varaaminen jokaisesta kortilla olevasta kuvasta

- 1 Suorita -toiminnon vaiheet 1 ja 2 (s. 81).
- 2 Valitse   -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.
- 3 Suorita -toiminnon vaiheet 5 ja 6.

■ Kaikkien tulostusvarausten nollaaminen

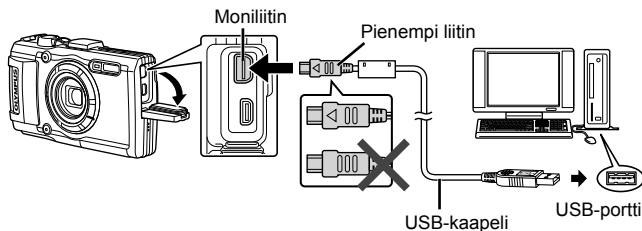
- 1 Suorita -toiminnon vaiheet 1 ja 2 (s. 81).
- 2 Valitse  tai  ja paina -painiketta.
- 3 Valitse [Nollaa]  -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.

■ Valittujen kuvien tulostusvaraustietojen nollaaminen

- 1 Suorita -toiminnon vaiheet 1 ja 2 (s. 81).
- 2 Valitse   -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.
- 3 Valitse [Säilytä]  -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.
- 4 Valitse tulostusvarauksesta poistettava kuva  -painikkeilla (nuolipainikkeet). Valitse tulosteiden määräksi "0"  -painikkeilla (nuolipainikkeet).
- 5 Toista tarvittaessa vaihe 4 ja paina -painiketta, kun olet valmis.
- 6 Valitse  (päivämäärän tulostus) painamalla   (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.
 - Asetukset koskevat jäljellä olevia tulostusvarauksella varustettuja kuvia.
- 7 Valitse [Aseta] painamalla   (nuolipainikkeet). Paina sitten -painiketta.

Kameran liittäminen tietokoneeseen

Kameran kytkeminen



- ⚠ Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varaustaso voi olla liian alhainen. Käytä täyteen ladattua akkua.
- ⚠ Jos kamera ei voi yhdistää tietokoneeseen, irrota USB-kaapeli ja tarkista asetus [USB Connection] (s. 58) ennen kuin yhdistät uudelleen tietokoneeseen.
- Kameran akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissain tilanteissa se voi kestää noin 10 tuntia.)

Kuvien kopioiminen tietokoneelle

Kamera tukee USB-massamuistia. Voit siirtää kuvia tietokoneelle kytkemällä kameran tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat USB-liitäntää:

Windows	Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1
Macintosh	Mac OS X v10.5-v10.9

⚠ Microsoft ei enää tue Windows XP:tä. Koska tästä voi seurata turvallisuusuhka, sinun tulisi vastata itse kaikista toiminnoistasi.

1 Sammuta kamera ja liitä se tietokoneeseen.

- USB-liitännän sijainti vaihtelee tietokoneen mukaan. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöohjeesta.

2 Tietokone tunnistaa kameran uudeksi laitteeksi.

⚠ Mikäli tietokoneesi käyttöjärjestelmänä on Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1, valitse asetusvalikossa [USB-liitäntä] -asetukseksi [MTP] Windows Photo Gallery -ohjelman käyttöä varten.

⚠ Tiedonsiirron toimintaa ei voida taata seuraavissa ympäristöissä, vaikka tietokoneessa olisikin USB-liitäntä.

Tietokoneissa, joihin on lisätty USB-liitäntä laajennuskortin tms. avulla.
Tietokoneissa, jotka on toimitettu ilman tehtaalla asennettua käyttöjärjestelmää tai jotka ovat kotona koottuja

⚠ Kameran säätimiä ei voi käyttää, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.

⚠ Jos valintaikkuna ei tule näkyviin, kun kamera liitetään, aseta [USB-liitäntä] (s. 58) asetusvalikosta ennen kuin liität uudelleen tietokoneeseen.

Ohjelmiston asentaminen

■ Windows

1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

Windows XP

- Asennus-valintaikkuna tulee esiin.

Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1

- Automaattinen käynnistys -valintaikkuna tulee esiin. Avaa Setup-valintaikkuna napsauttamalla OLYMPUS Setup.



⚠ Jos Asennus-valintaikkuna ei tule esiin, valitse Oma tietokone (Windows XP) tai Tietokone (Windows Vista/Windows 7) Käynnistä-valikosta. Avaa Olympus Setup -ikkuna kaksoisnapsauttamalla CD-ROM-aseman (OLYMPUS Setup) kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten LAUNCHER.EXE-tiedostoa.

⚠ Jos Käyttäjätilien valvonta -ikkuna tulee esiin, valitse Kyllä tai Jatka.

2 Seuraa tietokoneen näyttöön tulevia ohjeita.

3 Rekisteröi Olympus-tuotteesi.

- Napsauta Registration-painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

4 Asenna OLYMPUS Viewer 3.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 3 -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttöjärjestelmä	Windows XP SP3/Windows Vista SP2/ Windows 7 SP1/Windows 8 / Windows 8.1
Prosessori	Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Core 2 Duo 2,13 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	3 GB tai enemmän
Näytön asetukset	1024 × 768 pikseliä tai enemmän Vähintään 65 536 väreä (suositus:16 770 000)

- Tietoja ohjelmiston käyttämisestä on sen käyttönaikaisessa ohjeessa.

■ Macintosh

1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

- Levyn sisällön pitäisi automaattisesti näkyä Finderissa. Jos näin ei ole, kaksoissoita työpöydällä olevaa CD-symbolia.
- Tuo Asennus-valintaikkuna esiin kaksoisnapsauttamalla Asennus-kuvaketta.



2 Asenna OLYMPUS Viewer 3.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 3 -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.5–v10.9
Proessori	Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz tai nopeampi (Core 2 Duo 2 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	3 GB tai enemmän
Näytön asetukset	1024 × 768 pikseliä tai enemmän Vähintään 32 000 väriä (suositus:16 770 000)

- Muita kieliä voidaan valita kielivalintaruudusta. Tietoja ohjelmiston käyttämisestä on sen käytönaikaisessa ohjeessa.


Käyttöön liittyviä vihjeitä

Jos kamera ei toimi toivotulla tavalla tai jos näyttöön tulee vikailmoitus, etkä ole varma, miten sinun pitäisi toimia, yritä korjata ongelma(t) alla olevien neuvojen avulla.

Vianmääritys

■ Paristo

Kamera ei toimi, vaikka sen akku on asennettu.

- Aseta ladattu akku oikein päin.  "Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen" (s. 4)
- Akun teho voi väliaikaisesti laskea matalissa lämpötiloissa. Poista akku kamerasta ja lämmitä sitä pitämällä sitä hetken taskussasi.



■ Kortti

Näyttöön ilmestyy virheviesti.

-  "Vianmääritys" (s. 87)

■ Laukaisin

Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta.

- Poistu virransäästötilasta.
Kamera siirtyy paristotehon säästämiseksi automaattisesti virransäästötilaan ja näyttöruutu kytkeytyy pois päältä, mikäli kameraa ei käytetä 3 minuuttiin sen ollessa päällä. Kuvaa ei oteta, vaikka laukaisin painetaan tässä tilassa pohjaan. Käytä zoomauskytkintä tai muita painikkeita ennen kuvan ottamista, jotta kamera palautuu virransäästötilasta. Mikäli kameraa ei käytetä 5 minuuttiin, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Käynnistä kamera painamalla **ON/OFF**-painiketta.
- Siirry kuvaustilaan painamalla -painiketta.
- Odota ennen kuvien ottamista, että  (salaman latautuminen) lakkaa vilkkumasta.
- Kameran sisäinen lämpötila saattaa nousta kameran ollessa pitkään päällä, jolloin kamera sammuu automaattisesti. Jos näin tapahtuu, odota, että kamera jäähtyy riittävästi.
Myös kameran ulkoinen lämpötila saattaa nousta, mutta tämä on normaalia eikä tarkoita, että kamerassa on toimintahäiriö.

■ Monitori

Vaikeaa nähdä.

- Syynä saattaa olla kosteuden tiivistyminen. Kytke virta pois päältä ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu, ennen kuvien ottamista.

Kuvaan on heijastunut valoa.

- Jos salamalla kuvataan pimeässä, kuvassa näkyy monia salaman heijastuksia, jotka johtuvat ilmassa olevasta pölystä.

■ Päivämäärä- ja kellonaikatoiminto

Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin.

- Jos akku poistetaan ja jätetään kameran ulkopuolelle noin 3 päiväksi¹, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin, ja ne on asetettava uudelleen.

*1 Päivämäärä- ja kellonaika-asetusten palautumisaika oletusasetuksiin vaihtelee sen mukaan, kuinka kauan akkua on ladattu.

 "Kameran käynnistäminen ja alkuasetusten tekeminen" (s. 8)

■ Linssi

Linssi huurtuu.

- Linssi voi huurtua (kondensoituminen) lämpötilan muuttuessa nopeasti. Kytke virta pois päältä ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu ennen kuvien ottamista.


■ Muut

Kompassisuunta ei ole oikea, tai kompassineula vilkkuu.

- Kompassi ei toimi odotetusti voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien läheisyydessä. Televisiot, mikroaallot, suuret sähkömoottorit, radiolähettimet ja suurjännitejohdot tuottavat tällaisia kenttiä. Normaali toiminta voidaan toisinaan palauttaa liikuttamalla kameraa kahdeksikön muodossa rannetta pyörittämällä.









Vikailmoitus

- Jos näyttöön tulee yksi seuraavista ilmoituksista, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin.

Vikailmoitus	Korjaus
 Korttinvirhe	Korttiin liittyvä ongelma Aseta uusi kortti paikalleen.
 Kirjoitussuojattu	Korttiin liittyvä ongelma Kortin kirjoitussuojauskytkin on LOCK-asennossa. Vapauta kytkin.
 Muisti täynnä	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma <ul style="list-style-type: none">• Aseta kortti paikalleen.• Poista tarpeettomat kuvat.*1
 Kortti täynnä	Korttiin liittyvä ongelma <ul style="list-style-type: none">• Vaihda kortti.• Poista tarpeettomat kuvat.*1
 Kortin aistukset Vierankatkaisu Alusta	Korttiin liittyvä ongelma Valitse [Alusta] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet). Paina sitten OK -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina OK -painiketta.*2
 Muistin aistukset Vierankatkaisu M. alustus	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma Valitse [M. alustus] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet), ja paina sitten OK -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] Δ ∇ -painikkeilla (nuolipainikkeet) ja paina OK -painiketta.*2
 Ei kuvaa	Sisäiseen muistiin / korttiin liittyvä ongelma Ota kuvia ennen katselemista.
 Kuvavirhe	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja katsele kuvaa tietokoneella. Jos kuvia ei edelleenkaan voi katsoa, kuvatiedosto voi olla vahingoittunut.

*1 Lataa säilytettävät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.

*2 Kaikki tiedot poistuvat muistista.

Vikailmoitus	Korjaus
 Kuvaa ei voida muokata	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja muokkaa kuvaa tietokoneella.
 Akku tyhjä	Paristoon liittyvä ongelma Lataa akku.
 Ei yhteyttä	Yhteyteen liittyvä ongelma Liitä kamera ja tietokone tai tulostin oikein.
 Ei paperia	Tulostimeen liittyvä ongelma Lataa paperia tulostimeen.
 Ei mustetta	Tulostimeen liittyvä ongelma Täytä tulostimen väripatruuna uudelleen.
 Tukos	Tulostimeen liittyvä ongelma Poista paperitukos.
Asetuksia muutettu ^{*3}	Tulostimeen liittyvä ongelma Palaa tilaan, jossa tulostinta voidaan käyttää.
 Tulostusvirhe	Tulostimeen liittyvä ongelma Kytke kamera ja tulostin pois päältä, tarkista tulostin ja poista mahdolliset häiriöt, ja kytke virta takaisin päälle.
 Ei voi tulostaa ^{*4}	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä tulostukseen tietokonetta.

*3 Tämä näkyy esimerkiksi silloin, kun tulostimen paperilokero on poistettu. Älä käytä tulostinta samalla, kun määrität kameran tulostusasetuksia.





*4 Tällä kameralla ei välttämättä voi tulostaa muilla kameroilla otettuja kuvia.

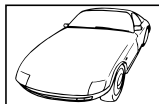
Kuvausvihjeitä

Jos olet epävarma, miten voisit ottaa juuri haluamasi kuvan, perehdy seuraaviin ohjeisiin.

■ Tarkennus

Tarkennus kohteeseen.

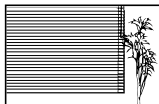
- **Kuvan ottaminen muusta kuin kuvan keskellä olevasta kohteesta.**
Kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan kohteeseen, rajaa ja ota kuva.
Laukaisimen painaminen puoliväliin  s. 9
- **Aseta [AF-tila] tilaan [Kasvot/iESP].**  s. 44
- **Kuvaaminen tilassa [AF-seuranta].**  s. 35
Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.
- **Kuvan ottaminen varjossa olevasta kohteesta.**  s. 47
AF-apuvalon käyttö helpottaa tarkentamista.
- **Kuvan ottaminen kohteista, kun automaattinen tarkennus on hankalaa.**
Seuraavissa tapauksissa, kun olet tarkentanut kuvan kohteen kanssa samalla etäisyydellä olevaan hyväkontrastiseen kohteeseen (painamalla laukaisimen puoliväliin), rajaa ja ota kuva.



Kohde, jonka kontrasti on pieni



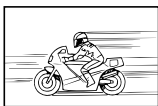
Liian kirkas valo kuvan keskellä



Kohde, jossa ei ole pystysuoria viivoja*1



Kohteita eri etäisyyksillä



Nopeasti liikkuva kohde







Kohde ei ole AF-kehyyksen sisällä

*1 Kuva voidaan myös sommitella siten, että tarkennat pitämällä kameraa pystyasennossa ja käännät kameran takaisin vaaka-asentoon ennen kuvan ottamista.








■ Kameran tärähdys

Kuvaaminen ilman kameran tärähtämistä.

- **Kuvaaminen [Kuvanvakaaja] -toiminnolla.**  s. 46
Kamera tunnistaa kameran liikkeen, jotta se voi vähentää epätarkkuutta silloinkin, kun ISO-herkkyyttä ei nosteta. Tätä toimintoa voi käyttää myös kuvattaessa suurella suurennussuhteella.
- **Videoiden kuvaus tilassa [IS-videotila].**  s. 50
- **Valitse [Urheilu] kuvausohjelmassa.**  s. 24
[Urheilu] -tilassa käytetään lyhyttä suljinaikaa, mikä vähentää kohteen liikkeen aiheuttamaa epätarkkuutta.
- **Kuvaaminen suurella ISO-herkkyydellä.**  s. 39
Jos valitset suuren ISO-herkkyuden, voit ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla myös sellaisissa paikoissa, joissa salaman käyttö ei ole mahdollista.


■ Valotus (kirkkaus)

Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen.

- **Kohteen kuvaaminen vastavalossa**
Kasvat tai taustat ovat kirkkaita myös vastavaloon kuvattuina.
[Varj.säättö]  s. 44
[Vastavalo-HDR]  s. 25
- **Kuvaaminen tilassa [Kasvat/iESP].**  s. 44
Vastavalossa olevat kasvat valotetaan oikein ja kirkastetaan.
- **Kuvaaminen [Pistemittaus] -toiminnolla.**  s. 45
Kirkkautta säädetään näytön keskellä olevan kohteen mukaan vastavalosta välittämättä.
- **Kuvaaminen [Täyte] -salamatoiminnolla.**  s. 30
Vastavalossa oleva kohde kirkastetaan.
- **Valkoisen hiekkarannan tai lumisen maiseman kuvaaminen.**  s. 24
Valitse [Ranta & lumi], [Lumi] kuvausohjelmassa .
- **Kuvaaminen valotuksen korjaustoiminnolla.**  s. 31
Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä kuvaa otettaessa. Kun kuvaat valkoisia kohteita (esimerkiksi lunta), kuvat ovat tavallisesti todellista kohdetta tummempia. Valotuksen korjaustoiminnolla voit lisätä valotusta (+) siten, että valkoiset ovat todenmukaisia. Kun kuvaat mustia kohteita, valotusta kannattaa vastaavasti vähentää (-).


■ Värisävy

Värisävyltään luonnollisten kuvien ottaminen.

- **Kuvaaminen valkotasapainotoiminnolla.**  s. 38
Useimmissa ympäristöissä parhaat tulokset saavutetaan käyttämällä [WB autom.] -asetusta, mutta joitakin kohteita kuvattaessa kannattaa kokeilla erilaisia asetuksia. (Esimerkkeinä mainittakoon aurinkovarjot kirkkaalla säällä tai ympäristöt, joissa on sekä luonnollista valoa että keinovaloa.)

■ Kuvanlaatu


Terävämpien kuvien ottaminen.

- **Kuvaaminen optisella zoomilla tai supertarkkuuszoomilla.**
Vältä digitaalisen zoomin (s. 45) käyttöä kuvien ottamisessa.
- **Kuvaaminen alhaisella ISO-herkkyydellä.**  s. 39
Jos kuva otetaan suurella ISO-herkkyydellä, kuvassa voi esiintyä kohinaa (pieniä värillisiä pilkkuja tai värin epätasaisuutta, joita ei ole alkuperäisessä kuvassa), ja kuva voi näyttää rakeiselta.

Katselu-/muokkausvihjeitä

■ Katselu

Sisäiseen muistiin tai kortille tallennettujen kuvien katselu.

- Poista kortti ja näytä sisäisessä muistissa olevat kuvat.  s. 4

Laadukkaiden kuvien katseleminen teräväpiirtotelevisiosta.

- Kytke kamera TV:seen HDMI-kaapelin avulla.  s. 76

■ Muokkaus

Valokuvaan tallennetun äänen poistaminen.

- Korvaa ääni hiljaisuudella kuvaa katsottaessa.  s. 53

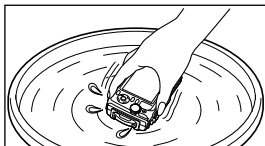
Kameran puhdistaminen ja säilytys

Kameran hoito

Ulkokuori:

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla. Jos kamera on erittäin likainen, kostuta liina mietoon saippuaveteen ja kierrä liina kuivaksi. Pyyhi kamera nihkeällä liinalla ja kuivaa se tämän jälkeen kuivalla liinalla. Jos olet käyttänyt kameraa uimarannalla, käytä puhtaaseen veteen kostutettua ja kuivaksi kierrettyä liinaa.
- Kameraan voi tarttua vieraita aineita, jos kameraa käytetään esimerkiksi olosuhteissa, joissa esiintyy likaa, pölyä tai hiekkaa. Jos kameran käyttöä jatketaan tällaisissa olosuhteissa, kamera voi vahingoittua.
Tällaisen vahingon välttämiseksi on kamera pestävä seuraavalla tavalla.

- ① Sulje akkukotelon/korttikotelon kansi ja liittimen kansi kunnolla. (s. 4)
- ② Täytä sanko tai muu astia makealla vedellä, upota kamera sankoon objektiivin alaspäin ja ravista kameraa huolellisesti. Huuhtelee kamera asettamalla se suoraan voimakkaan vesihanasuihkun alle ja paina painikkeita.



Näyttöruutu:

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi:

- Puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi tämän jälkeen varoen linssipyyhkeellä.

⚠ Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia äläkä myöskään kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.


⚠ Linssin pinnalle voi muodostua hometta, jos se jätetään likaiseksi.

Akku/USB-verkkolaite:

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Varasto

- Jos kamera on pidemmän aikaa käyttämättä, poista akku, verkkolaite ja kortti kamerasta. Säilytä ne viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Aseta akku aika ajoin kameraan ja testaa kameras toiminta.

 Älä jätä kameraa paikkoihin, joissa käsitellään kemikaaleja. Ne voivat syövyttää kameraa.

Erikseen myytävän laturin käyttö

Akku voidaan ladata käyttämällä laturia (UC-90: myydään erikseen).

Laturin ja USB-verkkolaitteen käyttö ulkomilla

- Laturia ja USB-verkkolaitetta voidaan käyttää joka puolella maailmaa useimmissa kotitalouksien sähkölähteissä, jotka ovat 100 V – 240 V AC (50/60 Hz). Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja laturi sekä USB-verkkolaite saattavat tarvita adapterin, jotta ne sopisivat pistorasiaan. Lisätietoja saat paikallisesta sähköliikkeestä tai matkatoimistosta.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa laturia ja USB-verkkolaitetta.

Kortin käyttö

Kameran kanssa yhteensopivat kortit

SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti (WLAN-toiminnolla) (saatavana alan liikkeistä) (katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustolta.)

Eye-Fi-kortti

- Käytä Eye-Fi-korttia kameras käyttömaan lakien ja säädösten mukaisesti. Poista Eye-Fi-kortti kamerasta tai ota korttitoiminnot pois käytöstä lentokoneissa ja muissa paikoissa, joissa käyttö on kielletty.
- Eye-Fi-kortti voi kuumeta käytön aikana.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä akun varaus voi kulua nopeammin.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä kamera voi toimia hitaammin.

SD/SDHC/SDXC-kortin kirjoitus suojauskytkin

SD/SDHC/SDXC-kortin rungossa on kirjoitus suojauskytkin. Jos se asetetaan LOCK-asentoon, kortille ei voi kirjoittaa, siltä ei voi poistaa tietoja eikä sitä voi alustaa. Ota kirjoitus käyttöön palauttamalla kytkin.




Alusta

Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muilla kameroilla tai tietokoneissa.


Kuvan tallennussijainnin tarkistaminen


Muistin ilmaisain osoittaa, käytetäänkö kuvauksen ja katselun yhteydessä sisäistä muistia vai korttia.

Nykyinen muistin ilmaisain

: Käytetään sisäistä muistia

: Käytetään korttia

 Toiminnot [M.alustus]/[Alusta], [Poista], [Val. Kuva], [Poista kaikki] ja [Poista ryhmä] eivät poista kaikkia kortilla olevia tietoja. Kun hävität kortin, vahingoita sitä, jotta henkilökohtaiset tietosi eivät joudu vääriin käsiin.

 Vaihdamista muistikortista sisäiseen muistiin ei tueta.
Poista kortti, kun katselet sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia.

Kortin luku- ja käsittelytoiminnot

Kuvauksen aikana nykyisen muistin merkkivalo palaa punaisena, kun kamera kirjoittaa tietoja. Älä koskaan avaa akkukotelon/kortin kantta tai irrota USB-kaapelia. Muutoin kuvatiedot voivat vahingoittua tai sisäinen muisti tai kortti rikkoutua.

Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat) / tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä

⚠ Muistiin mahtuvan kuvamäärän ja tallennusajan arvot ovat likimääräisiä. Todellinen kapasiteetti vaihtelee kuvausolosuhteiden ja käytettävän kortin mukaan.

Still-kuvat*1

Kuvakoko	Pakkaus	Tallennettavien kuvien määrä	
		Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-kortti (4GB)
16M +RAW 4608×3456 (JPEG+RAW)	FINE	—	110
	NORM	—	130
16M 4608×3456	FINE	6	450
	NORM	14	990
8M 3200×2400	FINE	14	1 020
	NORM	29	2 030
3M 1920×1440	FINE	40	2 770
	NORM	77	5 300
VGA 640×480	FINE	290	20 340
	NORM	480	30 510

*1 Esimerkkejä kuvakoosta, kun kuvasuhde on 4:3.

Videot

Kuvakoko	Tallennuspituus			
	Sisäinen muisti		SD/SDHC/SDXC-kortti (4GB)	
	Mukana ääni	Ilman ääntä	Mukana ääni	Ilman ääntä
1080 1920×1080 ^{*1}	17 sek	17 sek	20 min	20 min
720 1280×720 ^{*1}	32 sek	32 sek	38 min	38 min
VGA 640×480	55 sek	55 sek	69 min	69 min
HS 120fps 640 × 480 ^{*2}	—	6 sek	—	7 min
HS 240fps 320×240 ^{*2}	—	11 sek	—	13 min

*1 Tallennuksen pituus on enintään 29 minuuttia määritetyllä HD-laadulla.

*2 Tallennuksen pituus on enintään 20 sekuntia määritetyllä HS-laadulla.

- Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 4 GB kortin kapasiteetista riippumatta.

Otettavien kuvien lukumäärän lisääminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen, tallenna kuvat ja poista ne sen jälkeen sisäisestä muistista tai kortilta.

[Poista] (s. 13, 54), [Val. kuva], [Poista kaikki], [Poista ryhmä] (s. 54), [M. alustus]/[Alusta] (s. 56)

Erikseen myytävien lisävarusteiden käyttäminen

Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä

Voit ottaa kuvia ja vedenalaisia kuvia langattomalla salamalla, kun käytät Olympuksen langattoman RC-salamajärjestelmän kanssa yhteensopivaa salamaa. Asetusalueosuus kuvaamisessa langattoman salaman kanssa on 1 - 2 metriä. Huomaa kuitenkin, että se vaihtelee ympäristön olosuhteista riippuen.

- Kameran kiinteää salamaa käytetään tiedonsiirtoon kameran ja salaman välillä.
- Veden alla käytettäväksi tarkoitettun strobovalon käyttö edellyttää veden alla käytettävää koteloa, valokuitukaapelia jne.
- Lisätietoja langattoman salaman ja vedenalaisen strobovalon käytöstä saat ulkoisen salaman tai vedenalaisen suojuksen käyttöohjeesta.

- 1** Käynnistä veden alla käytettävä strobovalo.
- 2** Aseta veden alla käytettävän strobovalon salamatilaksi RC-tila. Kun asetat kanavaa ja ryhmää, valitse kanavaksi CH1 ja ryhmäksi A.
- 3** Aseta [Langaton salama] (s. 46) kamerasta tilaan [**⚡**RC].
- 4** Valitse salamavaloesetus toimintovalikosta ja valitse sitten [**⚡**RC] (kauko-ohjaus).
 - "Salama" (s. 30)
- 5** Ota testikuva salaman toiminnan ja kuvatuloksen tarkistamiseksi.
 - Muista tarkistaa kameran ja langattoman salaman varaustaso ennen kuvien ottamista.
 - Kun kameran salama on [**⚡**RC]-tilassa, kameran kiinteää salamaa käytetään tiedonsiirtoon kameran ja langattoman salaman välillä. Sitä ei voi käyttää kuvien ottamiseen.
 - Kuvia otetaan langattomalla salamalla osoittamalla ulkoisen salaman etäanturia kohti kameraa ja osoittamalla salamaa kohteen suuntaan.

Käytä objektiivisäköä/LED-valonjohdinta

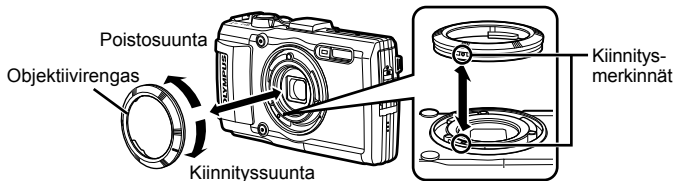
Kameraan on saatavilla kalansilmäobjektiivi joka pystyy kuvaamaan kuvia vahvasti voimistetulla perspektiivillä ja lemmikkien jne. yksilöllisiä ilmeitä sekä telelensäke joka pystyy kuvaamaan kaukana olevia kohteita.

Kun kuvaat MAKROjen kanssa, voit käyttää LED-valonjohdinta estääksesi epätasaisuuden MAKRO-LED-valaistuksessa.

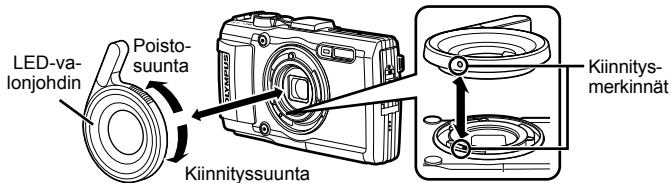
Objektiivisäke/LED-valonjohdin	Objektiivisäkeadapteri
Kalansilmälensäke (FCON-T01)	CLA-T01
Telelensäke (TCON-T01)	
LED-valonjohdin (LG-1)	—

- Jos haluat käyttää objektiivisäköä (myydään erikseen), irrota kameraan liitetty objektiivirengas ja kiinnitä sitten objektiivisäkeadapteri (myydään erikseen) kameraan.
- LED-valonjohdin (myydään erikseen) liitetään suoraan kamerasuoraan objektiivirengaan irrottamisen jälkeen.

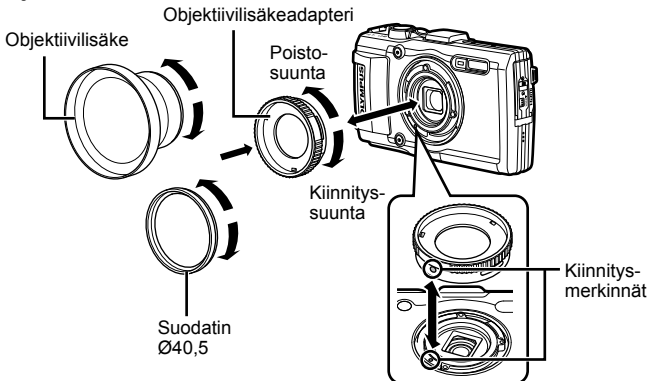
Objektiivirengaan kiinnittäminen/irrottaminen



LED-valonjohtimen kiinnittäminen/irrottaminen



Objektiivilisäkkeen/suodattimen kiinnittäminen/irrottaminen



- Kiinnitä objektiivirengas, objektiivilisäke tai LED-valonjohdin kameraan asettamalla merkinnät kohdakkain ja kiertämällä sitä kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- LED-valonjohdinta ei voida käyttää veden alla.
- Kun LED-valonjohdin on asennettuna, ei salamaa tule käyttää.
- Katso lisätietoja paikalliselta Olympus-verkkosivustoltasi.

Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista

Vedenpitävyys: Vedenpitävyys on taattu*¹ 15 m syvyyteen yhden tunnin ajaksi. Vedenpitävyys voi kärsiä, jos kameraan kohdistuu voimakkaita iskuja.

Iskunkestävyys: Iskunkestävyys takaa*² digitaalisen kompaktikameran toiminnan jokapäiväisessä käytössä suojaamalla kameraa siihen vahingossa kohdistuvilta iskuilta. Iskunkestävyys ei takaa ehdoitta kaikkea viallista toimintaa tai ulkonäköön liittyviä vahinkoja. Ulkonäköön liittyvät vahingot, kuten naarmut ja lommot, eivät kuulu takuun piiriin.

Kuten kaikkien sähkölaitteiden kohdalla, kameran eheyden ja moitteettoman toiminnan varmistaminen edellyttää asianmukaista käsittelyä ja ylläpitoa. Kameran suorituskyvyn takaamiseksi suosittelemme, että tarkistutat kameran lähimmässä Olympuksen valtuutetussa palvelukeskuksessa, jos siihen on kohdistunut voimakkaita iskuja. Jos kamera on vahingoittunut huolimattoman tai virheellisen käytön seurauksena, takuu ei kata kameran huolto- tai korjauskustannuksia.

Lisätietoja takuuehdoista saat oman alueesi Olympus-sivustolta.

Noudata seuraavia kameran käsittelyohjeita.

*1 Olympuksen painemittauslaitteilla on IEC-standardin 529 IPX8 mukaisesti todettu, että kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.

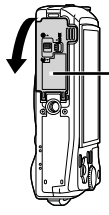
*2 Iskunkestävyys on todettu Olympuksen testiolosuhteissa standardin MIL-STD-810F, metodin 516.5, menetelmän IV mukaisesti (pudotustesti). Lisätietoja Olympuksen testiolosuhteista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Ennen käyttöä:

- Tarkista, onko kamerassa vieraita aineita, kuten likaa, pölyä tai hiekkaa.
- Sulje akun/korttilokeron kannen lukko, liittimen kannen lukko ja LOCK-nappi kunnolla.
- Älä avaa akun/kortin kantta tai liittimen kantta märin käsin, veden alla tai kosteassa tai pölyisessä ympäristössä (esimerkiksi rannalla).

Käytön jälkeen:


- Pyyhi ylimääräinen vesi tai roskat kamerasta pois käyttettyäsi sitä veden alla.
- **Jos olet käyttänyt kameraa merivedessä, upota se makeata vettä sisältävään ämpäriin noin 10 minuutin ajaksi (pidä akun/korttilokeron kansi ja liittimen kansi tiukasti suljettuna, lukko paikallaan ja objektiivirengas irrotettuna).** Kuivaa kamera sen jälkeen varjoisassa paikassa, jossa ilma pääsee kiertämään hyvin.
- Kun avaat akun/korttilokeron kantta tai liittimen kantta, avaa se hitaasti kamera kuvan mukaisessa asennossa, jotta vesipisaroita ei pääse kamerasisään. Jos vesitippoja näkyy kannen sisäpuolella, pyyhi ne pois ennen kamerasisäpuolella, pyyhi ne pois ennen kamerasisäpuolella.





Paristokotelon /
muistikortin kansi

Säilytys ja ylläpito

- Älä jätä kameraa erittäin lämpimään (40 °C tai enemmän) tai kylmään (-10 °C tai vähemmän) ympäristöön. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- Älä käytä esimerkiksi puhdistukseen, ruosteeseen, huurteenpoistoon tai korjaamiseen tarkoitettuja kemikaaleja. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- **Älä jätä kameraa veteen pitkäksi aikaa. Pitkäaikainen altistuminen vedelle voi vahingoittaa kamerasisäpuolella ja/tai heikentää vedenpitävyyttä.**
- **Vedenpitävyyden takaamiseksi suosittelemme, että vedenpitävä kuori (ja tiivisteet) vaihdetaan vuosittain, kuten yleensäkin veden alla käytettävien koteloiden kohdalla.**
- **Olympus-jälleenmyyjät tai asiakaspalvelupisteet, joissa vedenpitävä kuori voidaan vaihtaa, löydät maakohtaisilta Olympus-sivuilta.**

 Toimitetut lisävarusteet (esim. USB-verkkoalaite) eivät ole iskunkestäviä tai vedenpitäviä.

Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset

Voit katsoa tiloille  ja **SCN** käytettävissä olevat asetukset kohdista ”-asetusten luettelo” (s. 104) ja ”**SCN**-asetusten luettelo” (s. 105).

	iAUTO	P	A	S			
						focus BKT	
Kuvatila	—	✓	✓	✓	—	—	✓
Salama	*1	✓	✓	*1	*1	*1	*1
Salaman korjaus	—	—	—	—	—	—	—
Valotus	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	—	✓	✓	✓	✓	*1	✓
ISO	—	✓	✓	✓	—	✓	✓
	*1	✓	✓	✓	*1	*1	✓
Kuvakoko (valokuvat)	✓	✓	✓	✓	*1	*1	*1
Suhde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Käynnistä Wi-Fi/Lopeta Wi-Fi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nollaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pakkaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Varj.säätö	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-tila	—	✓	✓	*1	*1	*1	*1
ESP/ 	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digit. zoom	—	✓	✓	✓	—	—	—
Kuvanvakaaja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lisävar. asetukset	*1	✓	✓	*1	*1	*1	*1
AF-apuvalo	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvausnäkyvä	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvan suunta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Päivätiedot	✓	✓	✓	✓	—	—	✓
Supertarkkuuszoom	—	✓	✓	✓	—	—	—
Kuvakoko (videot)	*1	✓	✓	✓	*1	*1	✓
IS-videotila	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tuulenkohinan vähen.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tallennustaso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

-asetusten luettelo

					
Kuvatila	—	—	—	—	—
Salama	*1	*1	*1	*1	—
Salaman korjaus	✓	✓	✓	✓	—
Valotus	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	*1	*1	*1	*1	*1
ISO	—	—	—	—	—
	*1	*1	*1	*1	*1
Kuvakoko (valokuvat)	✓	✓	✓	✓	*1
Suhde	✓	✓	✓	✓	✓
Käynnistä Wi-Fi/Lopeta Wi-Fi	✓	✓	✓	✓	✓
Nollaus	✓	✓	✓	✓	✓
Pakkaus	✓	✓	✓	✓	✓
Varj.säätö	✓	✓	✓	✓	—
AF-tila	*1	*1	—	*1	*1
ESP/ 	—	—	—	—	—
Digit. zoom	✓	✓	✓	✓	—
Kuvanvakaaja	✓	✓	✓	✓	✓
Lisävar. asetukset	✓	✓	*1	✓	✓
AF-apuvalo	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvausnäkyvä	✓	✓	—	✓	✓
Kuvan suunta	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	✓	✓	✓	✓	—
Supertarkkuuszoom	—	—	—	✓	—
Kuvakoko (videot)	*1	*1	*1	*1	*1
IS-videotila	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
Tuulenkohinan vähen.	✓	✓	✓	✓	✓
Tallennustaso	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

SCN-asetusten luettelo

Kuvatila	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
Salama	*1	*1	—	✓	—	—	—	*1	*1	*1	*1
Salaman korjaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valotus	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Valkotasapaino	—	—	—	✓	*1	—	—	—	—	—	—
ISO	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
	*1	*1	*1	—	—	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Kuvakoko (valokuvat)	✓	*1	✓	*1	*1	*1	✓	✓	✓	✓	✓
Suhde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Käynnistä Wi-Fi/Lopeta Wi-Fi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nollaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pakkaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Varj.säättö	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓
AF-tila	✓	—	✓	*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
ESP/	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Digit. zoom	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—
Kuvanvakaaja	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
Lisävar. asetukset	✓	*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*1
AF-apuvalo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvausnäkyvä	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvan suunta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	✓	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
Supertarkkuuszoom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuvakoko (videot)	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
IS-videotila	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tuulenkohinan vähen.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tallennustaso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

								
Kuvatila	—	—	—	—	—	—	—	—
Salama	—	—	*1	*1	*1	*1	—	—
Salaman korjaus	—	—	—	—	—	—	—	—
Valotus	—	—	—	—	—	—	✓	—
Valkotasapaino	—	—	—	—	—	—	✓	—
ISO	—	—	—	—	—	—	—	—
	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Kuvakoko (valokuvat)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*1	*1
Suhde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Käynnistä Wi-Fi/Lopeta Wi-Fi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nollaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pakkaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Varj.säätö	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—
AF-tila	✓	—	✓	✓	✓	✓	*1	✓
ESP/ 	—	—	—	—	—	—	—	—
Digit. zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Kuvanvakaaja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lisävar. asetukset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-apuvalo	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓
Kuvausnäkyvä	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvan suunta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Supertarkkuuszoom	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuvakoko (videot)	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
IS-videotila	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tuulenkohinan vähen.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tallennustaso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

TURVALLISUUSOHJEET



HUOMIO
SÄHKÖISKUN VAARA
ÄLÄ AVAA



HUOMIO: VÄLTÄ SÄHKÖISKUN VAARA: ÄLÄ AVAA KAMERAN KUORTA (TAI TAKAKANTTA).

SISÄOSAT EIVÄT OLE KÄYTTÄJÄN KORJATTAVISSA.
ANNA KAMERAN HUOLTO KOULUTETUN OLYMPUKSEN
HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.



Huutomerkki kolmion sisällä kiinnittää huomiosi tärkeisiin käyttö- tai huolto-ohjeisiin tuotteen mukana tulevassa kirjallisessa aineistossa.



Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.



Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta voi johtaa loukkaantumiseen, omaisuusvahinkoon tai datan menettämiseen.

VAROITUS!
VÄLTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAN, ÄLÄ KOSKAAN JÄTÄ TÄTÄ TUOTETTA ALTTIIKSI VEDELLE TAI KÄYTÄ SITÄ LIIAN KOSTEASSA YMPÄRISTÖSSÄ.

Yleiset varoimet

Lue kaikki ohjeet — Ennen kuin käytät tätä tuotetta, lue kaikki käyttöohjeet. Säilytä kaikki käyttöohjeet ja dokumentit tulevaa käyttöä varten.

Puhdistus — Irrota aina tämä tuote pistorasiasta ennen puhdistusta. Käytä vain nihkeää liinaa puhdistukseen. Älä koskaan käytä mitään nestemäistä tai aerosolipuhdistusainetta tai orgaanisia liuottimia tämän tuotteen puhdistukseen.

Lisävarusteet — Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamasta tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelemia lisävarusteita.

Vesi ja kosteus — Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiivyyttä koskevat osat niiden käyttöohjeista.

Paikka — Välttääksesi vahingoittamasta tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.

Virtalähde — Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.

Ukonilma — Mikäli tulee ukonilma, kun käytetään USB-verkkolaitetta, irrota verkkolaite heti pistorasiasta.

Vieraat esineet — Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnnä tuotteeseen metalliesineitä.

Kuumuus — Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpuhaltimen,

uunin, tai minkään lämpöä tuottavan laitteen, stereolaitteiston vahvistin mukaan lukien, lähellä.

VAARA

Akun käsittely

Noudata seuraavia varotoimia paristojen vuotamisen, ylikuumentumisen, syttymisen, räjähtämisen tai sähköiskun tai palovamman estämiseksi.

- Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniparistoa. Lataa akku ohjeissa määriteltyä USB-verkkolaitetta tai laturia käyttäen. Älä käytä muunlaisia USB-verkkolaitteita tai latureita.
- Älä milloinkaan polta tai kuumenna akkuja mikroaaltouuneissa, liedellä, paineastioissa tms.
- Älä koskaan jätä kameraa sähkömagneettisten laitteiden päälle tai lähelle. Tämä voi aiheuttaa ylikuumentumisen, palamisen tai räjähdysken.
- Älä yhdistä liittimiä metallikappaleilla.
- Älä päästä paristoja kuljettaessa tai säilyttäessä osumaan metalliesineisiin, kuten koruihin, solkiin, pinneihin, avaimiin, jne. Oikosulku voi aiheuttaa ylikuumentumisen, palamisen tai räjähdysken.
- Älä säilytä paristoja korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaisteessa, aurinkoon pysäköidyssä autossa tai lämmityslaitteen lähellä.
- Akun vuotamisen tai liittimien vaurioitumisen estämiseksi noudata kaikkia akkujen käsittelystä annettuja ohjeita. Älä koskaan yritä avata, muuttaa tai purkaa paristoa millään tavalla, esim. juottimen avulla.
- Jos pariston sisältämä nestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Valiiton lääkärinhoito on tarpeen.
- Jos et voi irrottaa akkua kamerasta, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa akkua väkisin. Akun ulkoisuuden vaurioituminen (naarmut jne.) voi aiheuttaa ylikuumentumista tai räjähdysken.
- Säilytä akut aina poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Jos akku erehdyksessä niellään, on heti otettava yhteyttä lääkäriin.

VAROITUS

Kameran käsittely

- Älä käytä kameraa syttävien tai räjähtävien kaasujen lähellä.
- Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.
- Älä laukaise salamaa tai LED-valoa (myös AF-apuvalo) kuvauskohteen silmien lähellä (erityisesti lasten silmiä on varottava).
- Salaman on oltava vähintään 1 m päässä kohteen kasvoista. Salaman välähtäminen lähietäisyydeltä voi aiheuttaa näön hetkellisen menettämisen.
- Älä katso kameran etsimen läpi aurinkoa tai kirkkaita valoja kohti.
- Pidä kamera poissa lasten ulottuvilta.
 - Säilytä kamera aina poissa lasten ulottuvilta välttääksesi seuraavia vaarallisia tilanteita, jotka voivat johtaa vakavaan vammaan:
 - Kuristumisvaara kameran kantohihnan kietoutuessa kaulan ympärille.
 - Pienten esineiden nieleminen, esim. akku, kortit tai muut pienet osat.
 - Salaman välähtäminen lapsen omien tai jonkun toisen silmien lähellä.
 - Kameran liikkuvien osien aiheuttama loukkaantuminen.
- Käytä vain SD/SDHC/SDXC-muistikortteja tai Eye-Fi-kortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä. Jos asetat epähuomioissa toisentyyppisen kortin kameraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.
- Jos huomaat, että USB-verkkolaitte on erittäin kuuma, tai havaitset epätavallista hajua, ääntä tai savua sen ympärillä, irrota virtapistoke välittömästi pistorasiasta ja lopeta laitteen käyttö. Ota sitten yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen.
- Älä peitä salamaa sormin sen käytön aikana.

Akun käsittely

- Älä päästä paristoja kastumaan.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettuja paristoja, muutoin voi olla seurauksena pariston vuotaminen, ylikuumentuminen tai tulipalo tai räjähdys.
- Asenna paristot huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Jos ladattavat paristot eivät lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen äläkä käytä kyseisiä paristoja.
- Älä käytä naarmuuntuneita akkuja tai sellaisia akkuja, joiden kotelo on vaurioitunut, äläkä naarmuta akkuja.
- Älä altista akkuja voimakkaile iskuille tai jatkuvalle tärinälle pudottamalla tai iskemällä niitä. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen, ylikuumentumisen tai palamisen.
- Lopeta kameran käyttö heti ja vie kamera pois palavien aineiden läheltä, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten akkujen vuotoa, outoa hajua, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.
- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huuhtele kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.

Langattoman LAN-yhteyden käyttö

- **Sammuta kamera sairaaloissa ja muissa paikoissa, joissa käytetään lääketieteellisiä laitteita.**
Kameran radioaallot voivat vaikuttaa niiden toimintaan ja johtaa onnettomuuden aiheuttavaan toimintahäiriöön.
- **Sammuta kamera, kun matkustat lentokoneella.**
Langattomien laitteiden käyttö lennolla voi häiritä lentokoneen turvalaitteita.

HUOMIO

Kameran käsittely

- **Lopeta kameran käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.**
 - Älä koske paristoihin paljain käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- **Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.**
 - Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kameran syttymisen tuleen. Älä käytä laturia, jos sen on jonkin peitossa (kuten huovan). Ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.
- **Vältä pitkäaikaista kosketusta kameran ulkosiisiin metalliosiin.**
 - Kameran metalliosat voivat ylikuumentessaan aiheuttaa lievän palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievän palovamman.
 - Jos kamera viedään pakkaseen, sen rungon lämpötila voi laskea alle ympäristön lämpötilan. Käytä käsineitä käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.
- Tämä kamera sisältää elektronisia tarkkuusosia. Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa seuraaviin olosuhteisiin, koska ne voivat aiheuttaa vian tai toimintahäiriön:
 - Paikkoihin, joiden lämpötila ja/tai kosteus on korkea tai joissa esiintyy äärimmäisen suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Suoraan auringonpaisteeseen, uimarannoille, auton suljettuun sisätilaan tai muiden lämmönlähteiden (uuni, lämpöpatteri jne.) tai ilmastokostuttimien läheisyyteen.
 - Hiekkaiseen tai pölyiseen paikkaan.
 - Lähelle palavia tai räjähtäviä aineita.
 - Märkään paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen. Jos käytät rakenteeltaan säänkestäviä tuotteita, perehdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
 - Voimakkaalle tärinälle alttiiseen paikkaan.
- Älä pudota kameraa äläkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle tärinälle.
- Kun kiinnität kameraa jalustaan tai irrotat sitä jalustasta, kierrä jalustan ruuvia, älä kameraa.
- Ennen kameran kuljettamista irrota jalusta ja kaikki muut lisävarusteet, jotka eivät ole OLYMPUS-merkkisiä.
- Älä koske kameran sähköliittimiin.
- Älä jätä kameraa osoittamaan suoraan kohti aurinkoa. Kameran objektiivi tai suljin voi tällöin vaurioitua. Tästä voi olla seurauksena myös värivirheitä tai kuvantallentimeen syntyviä haamukuvia. Myös tulipalot voivat olla mahdollisia.
- Älä kohdista suurta voimaa objektiiviin.
- Poista akku kamerasta ennen pitkäaikaista varastointia. Valitse viileä ja kuiva paikka, ettei kameraan pääse kondensoitumaan kosteutta tai muodostumaan homeita. Testaa kameran toiminta säilytyksen jälkeen kytkemällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.

- Kamerassa voi ilmetä toimintahäiriöitä, jos sitä käytetään sellaisissa paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi magneettisille tai sähkömagneettisille kentille, radioaaltoille tai korkeajännitteelle, esimerkiksi television, mikroaaltouunin, videopelin, kaiuttimien, suuren näytön, televisio- tai radiotornin tai lähetystornin lähellä. Sammuta tällöin kamera ja käynnistä se uudelleen, ennen kuin jatkat sen käyttöä.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.

Akun käsittely

- Tarkasta pariston vuodot, värimuutokset, väärtyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Paristo saattaa kuumentua kameran ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota paristoa välittömästi kameran käytön jälkeen.
- Poista paristot kamerasta, jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.
- Jos akku varastoidaan pitkäksi aikaa, valitse viileä säilytyspaikka.
- Tässä kamerassa käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua. Käytä määrättyä aitoa akkua. Jos akku korvataan vääranlaisella akkutyypillä, seurauksena voi olla räjähdysvaara.
- Kameran virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvausolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena paristo tyhjenee nopeasti.
 - Zoomia käytetään paljon.
 - Toistuva automaattitarkennuksen aktivointi painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Kuva on pitkään näyttöruudussa.
 - Kamera on liitettyä tulostimeen.
- Tyhjiä akkua käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- Olympus-litiumioniakku on tarkoitettu käytettäväksi vain Olympus-digitaalikamerassa. Älä käytä akkua muissa laitteissa.
- Jos akun navat ovat kosteita tai rasvaisia, seurauksena saattaa olla kosketushäiriö kameran kanssa. Pyyhi paristo ennen käyttöä huolellisesti kuivalla kankaalla.
- Lataa paristo aina ennen ensimmäistä käyttökertaa, tai jos paristoa ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Jos kuvaat ulkona kylmällä säällä, pidä kamera ja varaparisto lämpiminä esim. takkisi sisäpuolella. Pariston suorituskyvyn heikkeneminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaalkiksi.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia varaparistoja, erityisesti matkustettaessa ulkomaille. Suositeltua akkua voi olla vaikea hankkia matkan aikana.
- Huolehdi paristojen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökelvottomien paristojen navat ennen paristojen hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.
- **Älä anna lasten tai eläinten/lemmikien käsillä tai kuljettaa akkuja (estä vaarallinen toiminta, kuten akkujen nuoleminen, suuhun laittaminen tai pureskeleminen).**

USB-verkkolaite

- Toimitettu USB-verkkolaite F-5AC on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameran kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä liitä toimitettua USB-verkkolaitetta F-5AC muihin laitteisiin kuin tähän kameraan.
- Kytettävä USB-verkkolaite:
Kytke USB-verkkolaite F-5AC oikein työntämällä se pistorasiaan pystysuorassa.

Käytä ainoastaan laitteen kanssa käytettäväksi tarkoitettua uudelleenladattavaa akkua, akkulaturia ja USB-verkkolaitetta

Suosittellemme ehdottomasti käyttämään tämän kameran kanssa vain alkuperäistä Olympuksen hyväksymää uudelleenladattavaa akkua, akkulaturia ja USB-verkkolaitetta. Muun kuin Olympuksen uudelleenladattavan akun, akkulaturin ja/tai USB-verkkolaitteen käyttö saattaa johtaa vuodosta, kuumenemisestä, kipinästä tai akun vaurioitumisesta johtuvaan tulipaloon tai henkilövahinkoon. Olympus ei vastaa onnettomuuksista tai vahingoista, jotka saattavat johtua uudelleenladattavan akun, akkulaturin ja/tai USB-verkkolaitteen käytöstä, jotka eivät ole alkuperäisiä Olympus-lisävarusteita.

Huomautuksia WLAN-yhteyden käytöstä

Langattoman LAN-yhteyden käyttö muualla kuin kameran ostomaassa saattaa aiheuttaa sen, että kamera ei vastaa kyseisen maan langattomasta viestinnästä annettuja määräyksiä. Olympus ei vastaa mistään tällaisten määräysten täyttämiseen liittyvistä ongelmista.

GPS-toiminto, elektroninen kompassi

- Jos paikasta ei ole suoraa yhteyttä taivaalle (sisätiloissa, metrossa, veden alla, metsässä, lähellä korkeita rakennuksia) tai jos siellä vaikuttavat voimakkaat magneetti- tai sähkökentät (lähellä uusia korkeajännitelinjoja, magneettisia tai sähköisiä esineitä, 1,5 GHz:n matkapuhelimia), mittojen määrittäminen tai vikojen selvittäminen voi olla vaikeaa.
- Mittatietonäytöllä tai kuvan taustalla jne. näkyvät korkeustiedot näkyvät/tallennetaan kameran rungon painetietojen perusteella. Suhtaudu tietoon varoen, sillä kyseessä ei ole GPS-paikannukseen liittyvä mittatieto.
- Elektronisen kompassin virheet saattavat olla vahvojen magneettisten kenttien tai sähkökenttien vaikutuksista (kuten televisioiden, suurten moottorien, radiotornien ja korkeajännitelinjojen). Palauttaakseen sähköisen kompassin toiminnan, pidä kameraa paikallaan ja liikuta kättäsi kahdeksikon muodossa samalla kun käännät rannettasi.
- Koska GPS:n toiminnon ja sähköisen kompassin toiminnon ei tarvitse olla tarkka, ei ole takeita siitä, että mitatut arvot (leveyspiiri, pituuspiiri, kompassin suunta jne.) ovat tarkkoja.

Monitori

- Älä kohdista näyttöruutuun liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, minkä seurauksena katselutila toimii puutteellisesti. Myös näyttöruutu saattaa tällöin vaurioitua.
- Ruudun ylä- tai alareunassa saattaa esiintyä valokujuvia, mutta kyseessä ei tällöin kuitenkaan ole toimintahäiriö.
- Reunat saattavat näyttää näyttöruudussa sahalaistaisilta, mikäli kohde on viistottain kameraan nähden. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ilmiö esiintyy lievempänä katselutilassa.
- Alhaisissa lämpötiloissa näytön kytkeytyminen päälle saattaa kestää kauan tai näytön väri saattaa muuttua tilapäisesti. Kameraa kannattaa säilyttää välillä lämpimässä paikassa silloin, kun sitä käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa. Näytön suorituskyvyn heikkeneminen alhaisissa lämpötiloissa korjaantuu, kun näyttöä säilytetään normaaliämpötilassa.
- Tämän tuotteen näyttö on valmistettu korkealla tarkkuudella, mutta siinä saattaa olla juuttunut tai kuollut pikseli. Nämä pikselit eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla. Ominaisuuksien takia väri tai kirkkaus voi näyttää epätasaiselta katselukulman mukaan, mutta se johtuu näytön rakenteesta. Tässä ei ole kyse toimintahäiriöstä.

Oikeudelliset ja muut huomautukset

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, eikä kolmannen osapuolen esittämiä vaatimuksia, jotka johtuvat tämän tuotteen sopimattomasta käytöstä.
- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, jotka johtuvat kuvadatan poistamisesta.

Takuun rajoituslauseke

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanottu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetetyt käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja tai välillistä takuuta koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.
- Olympus pidättää kaikki oikeudet tähän käyttöohjeeseen.

Varoitus

Tekijänoikeuksin suojatun materiaalin luvaton valokuvaaminen tai käyttö voi olla tekijänoikeuslainsäädännön vastaista. Olympus ei vastaa luvattomasta valokuvaamisesta, käytöstä tai muista toimista, jotka rikkovat tekijänoikeuksien omistajien laillisia oikeuksia.

Tekijänoikeutta koskeva huomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston osaa ei saa jäljentää tai käyttää missään elektronisessa tai mekaanisessa muodossa. Tämä käsittää valokopioinnin ja äänittämisen tai kaikenlaisten tiedon tallennus- ja hakujärjestelmien käytön, ilman että tähän on saatu etukäteen Olympuksen kirjallinen lupa. Emme vastaa tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston sisällön käytöstä tai kyseisen sisällön käytöstä johtuvista vahingoista. Olympus varaa oikeuden muuttaa tämän julkaisun tai ohjelmiston ominaisuuksia ja sisältöä ilman ennakoilmoitusta.

FCC-ilmoitus

Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteen raja-arvot FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on laadittu siten, että ne mahdollistavat kohtuullisen suojauksen haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa, ja ellei laitetta asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle. Emme kuitenkaan voi taata, ettei häiriöitä voisi ilmetä tietyissä tapauksissa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon (todettavissa kytkemällä tämän laitteen päälle ja pois päältä), käyttäjän kannattaa kokeilla seuraavia keinoja häiriöiden poistamiseksi:

- Vaihda vastaanottoantenni tai vaihda sen paikkaa.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
- Kysy lisää myyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta.
- Kameran kytkemiseen USB-yhteensopiviin tietokoneisiin (PC) on syytä käyttää vain OLYMPUKSEN toimittamaa USB-kaapelia.

FCC-huomautus

Muutokset, joita vastaavuudesta vastuullinen taho ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Lähetintä ei saa sijoittaa tai käyttää muiden antennien tai lähettimien läheisyydessä.

Tämä laite noudattaa FCC/IC-rajoituksia, jotka koskevat säteilylle altistumista hallitsemattomassa ympäristössä, sekä FCC-radiotaajuuksiohjeistusta (RF) OET65:n liitteessä C ja IC-radiotaajuuksiohjeistusta (RF) RSS-102. Laitteen RF-energiataso on hyvin matala, eikä sen SAR-arvon testausta vaadita.

Asiakkaalle Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikan alueella sekä Karibialla

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Mallinumero:	TG-4
Tuotenimi:	OLYMPUS
Vastuullinen osapuoli:	OLYMPUS AMERICA INC.
Osoite:	3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A.
Puhelinnumero:	484-896-5000

Testattu ja todettu täyttävän FCC-standardin

KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 sekä Industry Canada licence-exempt RSS -standardi(e)n vaatimukset. Käyttö on sallittu kahdella ehdolla:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen on pystyttävä vastaanottamaan ja kestämään sellaisiakin häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa virheitä sen toiminnassa.

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää Kanadan ICES-003-vaatimukset. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

OLYMPUKSEN AMERIKAN MANNERTA KOSKEVA RAJOITETTU TAKUU – OLYMPUS AMERICA INC:N TUOTTEET

Olympus takaa, että tässä Olympus®-kuvaustuotteessa ja siihen liittyvissä Olympus®-lisävarusteissa (erikseen "tuote", yhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvikoja normaalikäytössä yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä alkaen.

Jos tuote osoittautuu vialliseksi yhden vuoden takuuajan aikana, asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote johonkin Olympuksen valtuuttamaan huoltopisteeseen alla annettujen ohjeiden mukaisesti (katso kohta "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA").

Olympus korjaa, vaihtaa tai säätää oman harkintansa mukaan viallisen tuotteen omalla kustannuksellaan, edellyttäen että Olympuksen tutkimus ja tehdastarkastus osoittavat, että (a) kyseinen vika on syntynyt normaalin ja asianmukaisen käytön aikana ja (b) tämä rajoitettu takuu koskee kyseistä tuotetta.

Viallisten tuotteiden korjaus, vaihto tai säätö on Olympuksen ainoa velvollisuus ja asiakkaan ainoa korvaus näiden ehtojen mukaan.

Tuotteen korjaaminen tai vaihtaminen ei pidennä tässä määritellyä takauaika, ellei laki sitä edellytä. Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympuksen osoittamaan huoltoon lähetykskuluneen.

Olympus ei ole velvollinen suorittamaan ennaltaehkäisevää huoltoa, asennusta, asennuksen poistoa tai kunnossapitoa.

Olympus pidättää oikeuden (i) käyttää kunnostettuja ja/tai toimivia käytettyjä osia (jotka täyttävät Olympuksen laadunvarmistusvaatimukset) takuu- tai muihin korjauksiin ja (ii) tehdä sisäisiä tai ulkoisia rakenne- ja/tai ominaisuusmuutoksia tuotteisiinsa ilman velvollisuutta liittää tällaisia muutoksia tuotteisiin.

MITÄ TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI KATA

Tämän rajoitetun takuun ulkopuolelle jäävät seuraavat, joille Olympus ei anna mitään suoraa, välillistä tai lain määräämää takuuta:

- (a) Tuotteet ja lisävarusteet, jotka eivät ole Olympuksen valmistamia ja/tai joissa ei ole OLYMPUS-merkin nimeä (muiden valmistajien tuotteiden ja niiden lisävarusteiden, joita Olympus saattaa jakaa, takuu on näiden tuotteiden ja lisävarusteiden valmistajien vastuulla valmistajan takuuehtojen ja keston mukaisesti).
- (b) Tuote, jonka on purkanut, korjannut, peukaloinut tai muuttanut joku muu kuin Olympuksen oma valtuutettu huoltohenkilöstö, ellei muiden suoritamalle korjaukselle ole saatu Olympuksen kirjallista lupaa.
- (c) Tuotteen vikat tai vauriot, jotka ovat seurausta kulumisesta, käyttövirheestä, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, hiekasta, nesteistä, iskusta, väärästä säilytyksestä, määräaikaisten käyttö- ja huoltokehtojen suorittamatta jättämisestä, paristovuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämisestä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
- (d) Ohjelmistot.
- (e) Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
- (f) Tuotteet, joissa ei ole asianmukaisesti sijoitettua ja rekisteröityä Olympuksen sarjanumeroa, ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä.
- (g) Sellaisten jälleenmyyjien toimittamat, ostamat tai myymät tuotteet, jotka toimivat Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikan sekä Karibian ulkopuolella, ja/tai
- (h) Tuotteet, joita ei ole tarkoitettu tai määritelly myytäväksi Pohjois-, Väli- tai Etelä-Amerikassa tai Karibiassa (nk. harmaiden markkinoiden tuotteet).

TAKUUN VASTUUVAPAUSILMOITUS, VAHINKOJEN RAJOITUS, KOKO TAKUUSOPIMUKSEN VAHVISTAMINEN, TARKOITETTU EDUNSAAJA

YLLÄ MAINITTUA RAJOITETTUA TAKUUTA LUKUUN OTTAMATTA OLYMPUS EI ANNA MITÄ JA KIISTÄÄ KAIKKI MUUT TUOTTEITA KOSKEVAT ESITYKSET, TAKUUT JA EHDOT RIIPPUMATTA SIITÄ, OVATKO NE SUORIA, VÄLILLISIÄ TAI EPÄSUORIA TAI JOHTUVATKO NE LAISTA, MÄÄRÄYKSESTÄ, KAUPALLISESTA KÄYTÖSTÄ TAI MUUSTA, MUKAAN LUKIEN MM. KAIKKI TAKUUT TAI ESITYKSET TUOTTEIDEN (TAI NIIDEN OSIEN) SOPIVUUDESTA, KESTÄVYYDESTÄ, RAKENTEESTA, KÄYTÖSTÄ TAI KUNNOSTA TAI TUOTTEIDEN KAUPALLISESTA HYÖDYLLISYYDESTÄ TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI LIITTYEN JONKIN PATENTIN, TEKIJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETTYN TAI NIIHIN SISÄLTYVÄN OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAUKSEEN.

JOS OIKEUDELLISESTI ON KÄYTÖSSÄ EPÄSUORIA TAKUITA, NIIDEN KESTO ON RAJOITETTU TÄMÄN RAJOITETUN TAKUUN PITUISEKSI.

KAIKKI VALTIOT EIVÄT SALLI VASTUUVAPAUTUSLAUSEKETTA TAI TAKUUN RAJOITUSTA JA/TAI VASTUUVELVOLLISUUDEN RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAJOITUKSET EIVÄT VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ.

ASIAKKAALLA VOI MYÖS OLLA MITÄ JA/TAI LISÄOIKEUKSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIhtelevat eri valtioissa.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ, ETTÄ OLYMPUS EI VASTAA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOITA ASIAKKAALLE VOI KOITUA TOIMITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOUTUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VIOITTUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVELVOLLISUUS VAHIVISTETTU SOPIMUKSELLE, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLE (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVELVOLLISUUS) TAI MUUTEN. OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLAISISTA EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TAI EPÄSUORASTA VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLÄISEN TAPPION TAI VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA.

Kenen tahansa henkilön, mukaan lukien mm. jälleenmyyjät, edustajat, myyjät tai Olympuksen edustajat, antamat esitykset ja takuut, jotka ovat epäjohdonmukaisia tai ristiriidassa tämän rajoitetun takuun ehtojen kanssa tai niiden lisäksi, eivät sido Olympusta, ellei niitä ole tehty kirjallisesti ja ellei Olympuksen erikseen valtuuttama toimihenkilö ole hyväksynyt niitä.

Tämä rajoitettu takuu on täydellinen ja yksinomainen ilmoitus takuusta, jonka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähän aiheeseen liittyvät suulliset tai kirjalliset sopimukset, yhteisymmärrykset, ehdotukset ja viestinnän.

Tämä rajoitettu on yksinomaan alkuperäisen asiakkaan etu, eikä sitä voi siirtää eikä luovuttaa.

MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA

Asiakkaan on oltava yhteydessä Olympuksen asiakaspalveluun omalla alueella ja sopia tuotteen lähettämisestä korjattavaksi. Olympuksen asiakaspalvelun yhteystiedot:

Kanada:

www.olympuscanada.com/repair / 1-800-622- 6372

Yhdysvallat:

www.olympusamerica.com/repair / 1-800-622- 6372

Latinalainen Amerikka:

www.olympusamericalatina.com

Asiakkaan tulee kopioida tai siirtää kaikki tuotteeseen tallennetut kuva- tai muut tiedostot toiseen kuva- tai tallennusvälineeseen ja/tai poistaa tuotteesta filmi ennen tuotteen lähettämistä Olympukselle huoltoa varten.

OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA HUOLTOON VASTAANOTTAMANSI TUOTTEEN SISÄLTÄMIEN KUVIEN TAI TIETOJEN TAI TUOTTEEN SISÄLTÄMÄN FILMIN TALLENTAMISESTA, SÄILYTTÄMISESTÄ TAI KUNNOSSAPIDOSTA. OLYMPUS EI MYÖSKÄÄN OLE VASTUUSSA VAHINGOISTA, JOS KUVIA TAI TIETOJA MENETETÄÄN TAI NE VAHINGOITTUUVAT HUOLLON AIKANA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAINEN, VÄLILLINEN TAI ERITYINEN VAHINKO, TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLÄISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITTIMISEN MAHDOLLISUUDESTA.

Asiakkaan pitää pakata tuote huolellisesti sopivaa pakkausmateriaalia käyttämällä kuljetusvahinkojen estämiseksi. Kun tuote on asianmukaisesti pakattu, lähetä se Olympukselle tai Olympuksen valtuutettuun huoltoon Olympuksen asiakaspalvelun ohjeiden mukaan.

Kun tuotteita lähetetään huoltoa varten, paketissa pitää olla:

- 1 Ostokuitti, jossa näkyvät ostopäivä ja -paikka. Käsinkirjoitettuja kuitteja ei hyväksytä.
- 2 Tämän takuutodistuksen kopio, **johon on merkitty tuotteen sarjanumero, joka vastaa tuotteen sarjanumeroa (ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä).**
- 3 Ongelman yksityiskohtainen kuvaus
- 4 Näytevedokset, negatiivit, digitaaliset tulosteet (tai tiedostot levyllä), jos niitä on saatavana ja jos ne liittyvät ongelmaan.

SÄILYTÄ KOPIOIT KAIKISTA ASIAKIRJOISTA. Olympus tai Olympuksen valtuutettu huolto eivät vasta kuljetuksen aikana kadonneista tai tuhoutuneista asiakirjoista.

Kun huolto on suoritettu, tuote palautetaan käyttäjälle postimaksu maksettuna.

TIETOSUOJA

Kaikkia takuuvaatimuksia koskevia tietoja käsitellään luottamuksellisina, ja niitä saa käyttää vain takuukorjausten käsitteilyn ja suorittamiseen.



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää eurooppalaiset turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja kuluttajansuojavaatimukset. CE-merkityt kamerat on tarkoitettu myytäväksi Euroopassa.

OLYMPUS CORPORATION ja Olympus Europa SE & Co. KG ilmoittavat, että tämä TG-4 noudattaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia ehtoja. Lisätietoja on osoitteessa: <http://www.olympus-europa.com/>



Tämä symboli [WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen roska-astiasymboli] tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräystä EU-maissa.

Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.

Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.



Tämä symboli [direktiivin 2006/66/EY liitteen II mukainen roskakorisymboli] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erilliskeräystä EU-maissa.

Älä heitä paristoja tavallisen talousjätteen joukkoon.

Hyödynnä jätteparistoja hävitettäessä maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Takuehdot

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitetun kirjallisen Käyttöohjeen mukaisesti) käytöstä huolimatta soveltuvan kansallisen takuuaajan kuluessa, tuote korvataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää tuotteen olevan hankittu sivustossa <http://www.olympus-europa.com> mainitulta valtuutetulta Olympus-jälleenmyyjältä Olympus Europa SE & CO. KG:n liiketoiminta-alueella. Jotta Olympus voi tarjota pyydytyt takuupalvelut sinua tyydyttävällä tavalla ja mahdollisimman nopeasti, kiinnitä huomiota tietoihin ja ohjeisiin, jotka on listattu alla:

1. Tämän takuun perusteella tehtävistä vaateista on annettu tarkempia ohjeita osoitteessa <http://consumer-service.olympus-europa.com>, jossa neuvotaan tuotteen rekisteröiminen ja seurata (tämä palvelu ei ole käytössä kaikissa maissa) tai sen vienti alkuperäisine laskuineen, ostokuitteineen ja täytettyine takuutodistuksineen sille jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, tai mihin tahansa muuhun valtuutettuun Olympus -huoltoon OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG:n toimialueella (määritelty osoitteessa <http://www.olympus-europa.com>) ennen maakohtaisen takuuaajan päättymistä.
2. Varmista, että takuutodistus on Olympuksen tai valtuutetun huollon asianmukaisesti täyttämä. Varmista, että todistuksessa on oma nimesi, jälleenmyyjän nimi, sarjanumero ja ostopäivämäärä tai että liität takuuhakemuksen mukaan alkuperäisen laskun tai ostokuitin (josta käy ilmi jälleenmyyjän nimi, tuote ja ostopäivä).
3. Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
4. Huomaathan, että Olympus ei ole vastuussa mistään riskeistä tai kustannuksista, jotka liittyvät tuotteen toimittamiseen jälleenmyyjälle tai Olympuksen valtuutettuun huoltoon.
5. Tämä takuu ei kata seuraavia asioita, vaan asiakkaan on maksettava niiden korjaamisesta myös yllä mainitun takuuaajan puitteissa.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käyttöohjeissa tms.)
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmakehän kosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naffaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan, veden tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
6. Olympuksen ainoa vastuu tämän takuun alaisuudessa liittyy tuotteen korjaamiseen tai vaihtamiseen uuteen. Olympus ei vastaa takuun nojalla minkäänlaisista virallisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiville, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei edelleenkaan vastaa menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai tietojen katoamisesta. Edellä mainittu ei päde pakottavan lainsäädännön määrätessä toisin.

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käyttöohjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämän takuutodistuksen ennen yhden vuoden takuajan päättymistä tuotteen jälleenmyyjälle tai mihin tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.
- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- 3 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainitun yhden vuoden takuujan puitteissa.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa tms.)
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoilikeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaisiksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmakehän kosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosilukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostosotetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisvarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 5 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata minkäänlaisia viallisien tuotteiden asiakkaalle aiheuttamia epäsuoria tai seurannaismenetyksiä tai vahinkoja eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiveille, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvia menetyksiä tai vahinkoja. Vastuu ei myöskään koske menetyksiä, jotka johtuvat mahdollisesta tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä.

Asiakkaile Thaimaassa

Tämä televiestintälaitte noudattaa teknistä NTC:n teknisiä vaatimuksia.

Asiakkaile Singaporessa

Täyttää IDA Standard DB104634

Huomautuksia:

- 1 Tämä takuu on lisäys lakiin perustuviin oikeuksiin eikä se vaikuta niihin.
- 2 Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta, ota yhteys mihin tahansa ohjeissa mainittuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti. Varmista, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkitty todistukseen.
 - 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
 - 3 Asiakkaan tuotteen ostomaassa tekemää korjauspyyntöä koskevat kyseisen maan Olympus-maahantuojan julkaisemat takuuehdot. Jos paikallisella Olympus-maahantuojalla ei ole erillistä takuuta tai jos asiakas ei ole maassa, josta tuote ostettiin, käytetään tämän maailmanlaajuisen takuun ehtoja.
 - 4 Tätä takuuta sovelletaan vain tuotteen ostomassa. Tässä takuussa mainitut Olympuksen valtuutetut asiakaspalvelupisteet noudattavat sitä mielellään.
- * Katso oheisesta luettelosta tietoja Olympuksen valtuutetusta kansainvälisestä palveluverkostosta.

Takuun rajoituslauseke

Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetetyt käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisia vahinkoja koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten edellä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.

Tavaramerkit

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh on Apple Inc:n tavaramerkki.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.



- Eye-Fi on Eye-Fi, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

- Wi-Fi on Wi-Fi Alliansin rekisteröity tavaramerkki.
- Wi-Fi CERTIFIED -tuotemerkki on Wi-Fi Alliance sertifiointimerkintä.



- Apical-logo on Apical Limitedin rekisteröity tavaramerkki.



- Kaikki muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat niiden omistajien tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Kamerassa oleva ohjelmisto saattaa sisältää kolmannen osapuolen ohjelmistoa. Kolmannen osapuolen ohjelmistoa koskevat kyseisen ohjelmiston omistajien tai lisenssinantajien ehdot, joiden nojalla ohjelmisto toimitetaan.

Nämä ehdot ja muut mahdolliset kolmannen osapuolen ohjelmistoilmoitukset ovat saatavilla mukana tulevan CD-ROM-levyn ohjelmistoilmoitus-PDF-tiedostossa tai osoitteessa

<http://www.olympus.co.jp/en/support/imag/digicamera/download/notice/notice.cfm>

- Tässä käyttöohjeessa mainitut kameran tiedostojärjestelmien standardit ovat Japanin elektroniikka- ja tietotekniikkateollisuusliiton (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, JEITA) määrittelemiä "Design rule for Camera File system/DCF" -standardeja.

Tekniset tiedot

Tuotetyyppi	: Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun)
Tallennusjärjestelmä	
Valokuvat	: Digitaalinen tallennus, JPEG (Design rule for Camera File -järjestelmän mukaan (DCF))
Sovellettavat standardit	: Exif 2.3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge
Ääni valokuvien yhteydessä	: Aaltomuoto
Video	: MOV H.264 lineaarinen PCM/AVI Motion JPEG (HSVGA 120 ruutua/s tai HSQVGA 240 ruutua/s time lapse -videoiden kohdalla)
Muisti	: Sisäinen muisti, SD/SDHC/SDXC (UHS-I-tuki)/ Eye-Fi-kortti
Pikselien kokonaismäärä	: Noin 16,8 miljoonaa
Tehollisten pikselien määrä	: 16 miljoonaa
Kuvantallennin	: 1/2,3" CMOS (päävärisuodatin)
Linssi	: Olympus-objektiivi 4,5 mm - 18,0 mm, f2.0 - 4.9 (vastaa 25–100 mm:ä 35 mm:n filmillä)
Valonmittausjärjestelmä	: Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä
Suljinaika	: 4 – 1/2000 s
Kuvausetäisyys	
Normaali	: 0,1 m–∞ (W/T)
Mikroskooppitila	: 0,01 – 0,3 m (f=5,5 – 18,0 mm)
Monitori	: 3,0" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 460 000 pistettä
Liitin	: Moniliitin (DC-IN-liitin, USB-liitin, A/V OUT -liitin)/HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Automaattinen kalenterijärjestelmä	: 2000 - 2099
Vesitiiviys	

Tyyppi	: IEC 60529 IPX8 vastaava (Olympuksen testiolosuhteissa), 15 m syvässä vedessä
Merkitys	: Kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
Pölynkestävyys	: IEC 60529 IP6X (Olympuksen testiolosuhteissa)
Wi-Fi-standardi	: IEEE802.11b/g/n
GPS	
Vastaanottotaajuus	: 1575,42 MHz (GPS/ Quasi-Zenith Satellites System) 1598,0625 MHz - 1605,375 MHz (GLONASS)
Geodeettinen järjestelmä	: WGS84
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: -10 °C – 40 °C (käyttö)/ -20 °C – 60 °C (säilytys)
Kosteus	: 30 % – 90 % (käyttö) /10 % – 90 % (säilytys)
Virtalähde	: Yksi Olympus-litiumioniakku (LI-92B) tai USB-verkkolaite (F-5AC)
Mitat	: 111,5 mm (L) × 65,9 mm (K) × 31,2 mm (S) (ilman ulkonemia)
Paino	: 247 g (akku ja kortti mukaan luettuina)
Litiumioniparisto (LI-92B)	
Tuotetyyppi	: Ladattava litiumioniparisto
Mallinumero	: LI-92B
Vakiojännite	: DC 3,6 V
Vakiokapasiteetti	: 1350 mAh
Pariston käyttöikä	: Noin 300 täyttä latausta (vaihtelee käytön mukaan)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: 0–40 °C (lataus)

USB-verkkolaite (F-5AC)

Mallinumero : F-5AC-1/F-5AC-2

Tehovaatimukset : AC 100–240 V (50/60 Hz)

Lähtö : DC 5 V, 1500 mA

Käyttöympäristö

Lämpötila : 0°C – 40°C (käyttö) / -20°C – 60°C (säilytys)

Muotoilua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.
Löydät uusimmat tekniset tiedot verkkosivuiltamme.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition
Multimedia Interface ovat HDMI
Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai
rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DIGITAALIKAMERA

TG-4

Lisäys: Laiteohjelmistopäivityksen myötä lisätyt ominaisuudet

Kameran laiteohjelmiston päivitysten myötä joitakin ominaisuuksia on lisätty ja jotkin ominaisuudet ovat muuttuneet.

Uutta laiteohjelmistoversiossa 2.0 II-2

Toimintovalikko..... II-2

[Salaman korjaus] uudet käyttöolosuhteet..... II-2

Asetusvalikko..... II-2

Uusi [FD-1]-vaihtoehto [Lisävar. asetukset] -kohteelle

 Kameravalikossa 2 II-2

Uusi ¶ Asetusten valikko 2 [Tied. nimi] -vaihtoehto II-3

[Tough-asetukset] on siirretty ¶ Asetusten valikosta 2

¶ Asetusten valikkoon 3 II-3


Muutokset [Intervallikuvaus.]-kohdan [Ruutu]-vaihtoehtoon
¶ Asetusten valikossa 3..... II-3

Tallennetut asetukset II-3

FD-1 -salamadiffuusori II-4

Toimintovalikko

[Salaman korjaus] uudet käyttöolosuhteet


Salaman korjausta voi nyt käyttää  (Mikroskooppi) -tilassa, kun [Päällä] on valittuna [FD-1]:lle Kameravalikossa 2 kohdassa [Lisävar. asetukset].

Asetusvalikko

Uusi [FD-1]-vaihtoehto [Lisävar. asetukset] -kohteelle

Kameravalikossa 2

Käytä tätä vaihtoehtoa valinnaisten FD-1 (s. II-4) -salamadiffusorien kanssa.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
FD-1	Pois päältä	Salama toimii normaalisti.
	Päällä	Valitse, kun käytät salamaa FD-1:llä otettaviin valokuvaan  (Mikroskooppi) -tilassa.

- [LED päällä] -salamatilavaihtoehto ei ole käytettävissä, kun [FD-1]-asetuksena on [Päällä].

Uusi ζ Asetusten valikko 2 [Tied. nimi] -vaihtoehto

[Tied. nimi] -vaihtoehto on lisätty Asetusten valikkoon 2.

Tiedostojen juoksevan numeroinnin nollaaminen ζ [Tied. nimi]

Alivalikko 2	Käyttö
Nollaus	Kun kameraan asennetaan uusi kortti, kansiodien numerot alkavat numerosta 100 ja tiedostojen numerot numerosta 0001. Jos kameraan asennetaan kuvia sisältävä kortti, tiedostojen numerot alkavat kortin suurimman tiedostonumeron jälkeisestä numerosta.
Autom.	Edellisen kortin tiedostojen numerot säilyvät, vaikka kameraan asennetaan uusi kortti. Tiedostojen numerointi jatkuu viimeksi käytetystä numerosta tai suurimmasta kortilla saatavilla olevasta numerosta.

[Tough-asetukset] on siirretty ζ Asetusten valikosta 2 ζ Asetusten valikkoon 3

[Tough-asetukset] on siirretty Asetusten valikosta 2 Asetusten valikkoon 3.

Muutokset [Intervallikuvaus.]-kohdan [Ruutu]-vaihtoehtoon ζ Asetusten valikossa 3

[Intervallikuvaus.]-valikon [Ruutu]-vaihtoehdon enimmäisarvo on muuttunut arvosta 99 arvoon 299.

Tallennetut asetukset

Kamera tallentaa seuraavat asetukset erikseen kaikille **P**-, **A**- ja **Δ** (Mikroskooppi) -tiloille ja palauttaa ne, kun tila valitaan seuraavan kerran, vaikka kameran virta olisi katkaistu välillä.

- Salamatila
- ISO-herkkyys
- Valkotasapaino
- AF-tila

FD-1 -salamadiffuusori

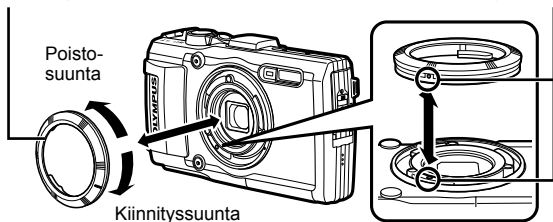
FD-1-salamadiffuusorin (myydään erikseen) ansiosta salamaa voi käyttää Δ (Mikroskooppi) -tilassa tai aina, kun kuvia otetaan lyhyeltä etäisyydeltä.

- Kiinnitä diffuusori, kun olet ensin irrottanut kameraan valmiiksi kiinnitetyn olevan objektiivirenkaan.

Objektiivirenkaan kiinnittäminen/irrottaminen

Objektiivirengas

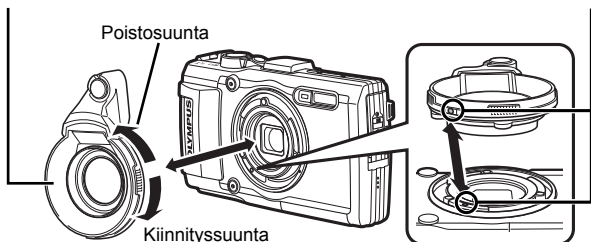
Kiinnitysmerkinnät



Salamadiffuusorin kiinnittäminen/irrottaminen

Salamadiffuusori

Kiinnitysmerkinnät



- Aseta kameran ja salamadiffuusorin merkinnät kohdakkain ja kierrä diffuusoria kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Voit säätää salaman tehoa.

- Huuhtele tuote puhtaalla vedellä vedenalaisen käytön jälkeen.
- Katso lisätietoja paikalliselta Olympus-verkkosivustoltasi.

OLYMPUS®

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Käyntiosoite: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Saksa
Puhelin: +49 40 – 23 77 3-0/Faksi: +49 40 – 23 07 61

Tavaratoimitukset: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Saksa

Postiosoite: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Saksa

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

Käy kotisivuillamme <http://www.olympus-europa.com>

tai soita MAKSUTTOMAAN NUMEROOMME*: **00800 – 67 10 83 00**

Itävalta, Belgia, Tšekki, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Luxemburg,
Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Venäjä, Espanja, Ruotsi, Sveitsi,
Iso-Britannia.

* Huomaa, että osa (matka) puhelinoperaattoreista ei salli soittamista
+800-alkuisiin numeroihin.

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei
yhdistetä yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia
MAKSULLISIA NUMEROITA: **+49 40 – 237 73 899.**