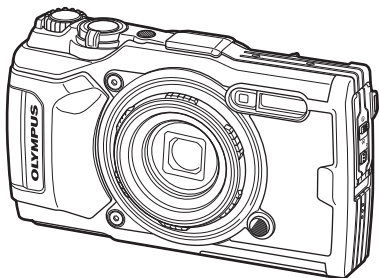


OLYMPUS

DIGITAALIKAMERA TG-6 Käyttöopas



Ennen kuin aloitat

Sisällys

Tehtävien pikahakemisto

1. Valmistelu
2. Kuvaaminen
3. Katselu
4. Valikkotoiminnot
5. Kameran kytkeminen älypuhelimeseen
6. Kenttäanturin tietojen käyttäminen
7. Tietokoneeseen yhdistäminen
8. Huomioita
9. Vianmääritys
10. Tiedot
11. TURVALLISUUSOHJEET



Mallinro: IM015

- Kiitämme Olympus-digitaalikameran hankinnasta. Kun käytät kameraa, seuraa samalla käyttöoppaan ohjeita turvallisen ja oikeanlaisen käytön varmistamiseksi.
- Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kohdan 11. TURVALLISUUSOHJEET sisällön ennen tämän tuotteen käyttämistä. Säilytä nämä ohjeet tulevaisuuden varalta.
- Suosittelemme, että otat muutamia koekuvia ennen tärkeiden kuvien ottamista.
- Tässä käyttöohjeessa käytetyt näyttöruutua ja kameraa esittävät kuvat on tehty kehittämissä 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.

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

Ennen kuin aloitat

Lue turvallisuusohjeet ja noudata niitä


Lue "11. TURVALLISUUSOHJEET" (s. 148) kokonaan ennen kameran käyttöä virheellisestä käytöstä aiheutuvan tulipalon tai muiden omaisuusvahinkojen tai henkilövahinkojen välttämiseksi.

Kun käytät kameraa, seuraa samalla käyttöoppaan ohjeita turvallisen ja oikeanlaisen käytön varmistamiseksi. Säilytä käyttöopasta huolellisesti luettuasi sen.

Olympus ei ole vastuussa paikallisten määräysten rikkomisesta käytettäessä tuotetta ostomaan tai -alueen ulkopuolella.

Langaton LAN-yhteys ja GPS

Kamerassa on sisäänrakennettu langaton LAN-yhteys ja GPS. Näiden ominaisuuksien käyttäminen ostomaan tai -alueen ulkopuolella saattaa rikkoa paikallisia langatonta verkkoa koskevia määräyksiä; varmista asia paikallisilta viranomaisilta ennen käyttöä. Olympus ei ole vastuussa, jos käyttäjä ei noudata paikallisia määräyksiä.

Poista langaton lähiverkkoysteys ja GPS käytöstä alueilla, joilla niiden käyttö on kielletty.  "5. Kameran kytkeminen älypuhelimeen" (s. 106), "6. Kenttäanturin tietojen käyttäminen" (s. 111)

Käyttäjän rekisteröinti

Tietoja OLYMPUS-tuotteen rekisteröinnistä saa OLYMPUKSEN verkkosivuilta.

Tuoteoppaat

Käyttöoppaan (tämä PDF-tiedosto) lisäksi tämän tuotteen saatavilla olevat asiakirjat sisältävät asiakirjan Vesitiiviyyden säilyttäminen (sisältyy toimitukseen). Tutustu näihin oppaisiin, kun käytät tuotetta.



Käyttöopas (tämä PDF-tiedosto)

Ohjeet kameras ja sen toimintojen käyttöön. Käyttöopas on ladattavissa OLYMPUS-verkkosivuilta tai suoraan OLYMPUS Image Share (OI.Share) -älypuhelinsovelluksella.





Vesitiiviyyden säilyttäminen

Tämä asiakirja luettelee varoituksia, jotka koskevat vesitiivyyttä. Lue nämä ohjeet yhdessä asiakirjan "Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista" (s. 123) kanssa.

Käyttöohjekirjassa käytetyt merkinnät

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleita.

	Huomautuksia	Osoittaa kameras käyttöä koskevaan huomautukseen.
		Viittaus sivuille, joilla on esitetty yksityiskohtainen kuvaus aiheesta tai aiheeseen liittyviä tietoja.

Ennen kuin aloitat	2	Asetusten mukauttaminen kuvaustilanteeseen (SCN-tila)	28
Tehtävien pikahakemisto	8	[Live-yhdistelmä]:	
Osien nimet	10	Live-yhdistelmäkuvaus	31
1. Valmistelu	12	Panoraama	32
■ Pakkauksen purkaminen	12	Erittäin läheltä kuvaaminen (Δ-tila)	33
■ Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen	13	■ Asetusten mukauttaminen vedenalaiseihin kuvaustilanteisiin (🐟-tila)	34
Akun irrottaminen	14	■ Kamera valitsee aukon ja suljinajan (P-tila)	35
Kortin poistaminen.....	15	■ Aukon valitseminen (A-tila)	36
Sopivat kortit.....	15	■ Omat tilat (Oma tila C1/C2)	37
■ Akun lataaminen	16	Asetusten tallentaminen	37
■ Kameran käynnistäminen	17	Asetusten palauttaminen.....	37
■ Käyttöönotto	18	■ Videoiden tallennus	38
■ Kameran näyttöä ei voi lukea / näyttö ei ole valitunkielinen	20	■ Videon tallentaminen valokuvia otettaessa	38
■ Kortin alustaminen	21	■ Videoiden tallentaminen videotilassa (📹-tila)	39
2. Kuvaaminen	22	■ Useiden asetusten käyttäminen	40
■ Tietonäytöt kuvaamisen aikana	22	■ Suorien painikkeiden kautta käytettävät asetukset	41
Informaationäytön vaihtaminen	24	Valotuksen säätäminen (valotus 📷).....	41
■ Peruskuvaus	25	Zoom (digitaalinen telejatke)	42
Kuvien ottaminen (AUTOM.-tila)	25	Kuvien ottaminen sarjakuvauksen tai itselaukaisimen avulla.....	42
Zoomin käyttäminen	26	Pro Capture	44
■ Kuvaustilan valitseminen	27	Salamankäyttö (salamakuvaus)	45
Kuvaustilojen tyypit.....	27		

Tarkennuslukitus.....	46	Videokuvan katselu	66
LED-valon käyttö	47	Kuvien poistaminen katselun aikana	66
Live-ohjaussäädinten kautta käytettävät asetukset.....	48	Toistovalikon käyttäminen	67
Käsittelyvaihtoehdot (kuvatila).....	50	Toisto 	67
ISO-herkkyyden muuttaminen (ISO)	52	Muok RAW-data / JPEG-muok	68
Värin säätäminen (valkotasapaino)	53	Toisto	69
Tarkennustilan valinta (AF-tila).....	55	Filmin muokkaus.....	69
Kuvasuhteen asettaminen.....	55	Jakotilaus.....	71
Kuvan laadun valinta (valokuvan kuvanlaatu).....	56		71
Kuvanlaadun valitseminen (Videokuvan laatu).....	57		72
Kameran värin vähentäminen (Kuvanvakaaja).....	59	Käännä	72
Salamantuottaman valon määrän säätäminen (Salamantehon säätö)	59		73
Kohteen kirkkauden mittaustapa kameralla (mittaus).....	60	Kuvan kerrostus.....	74
Automaattinen kasvojen tunnistus (kasvojen tunnistus).....	60		75
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen (lisävarusteet).....	61	Poista.....	75
3. Katselu	62	Kuvien valitseminen ([, [Poista valitut], [Jakotilaus valittu]).....	76
Tietojen näyttäminen katselun aikana.....	62	Panoraamojen selaaminen	77
Toistettavan kuvan tiedot	62	4. Valikkotoiminnot	78
Informaationäytön vaihtaminen	63	Perusvalikkotoiminnot.....	78
Valokuvien ja videoiden näyttäminen	64	Kuvausvalikon käyttäminen 1 / Kuvausvalikko 2	80
Kuvahakemisto/ kalenterinäyttö	65	Tehdasasetusten palauttaminen / asetusten tallentaminen (Nollaa / Aseta omat tilat)	80
Lähikuvatoisto.....	65	Käsittelyvaihtoehdot (kuvatila)	81
		Tarkennusalueen valitseminen (AF-alue).....	82
		Automaattinen kuvaus kiinteällä aikavälillä (Sulk aikav/Time Lapse)	84
		Tarkkuuden vaihtelu asteittain kuvasarjoissa (Tark. haarukointi).....	85

Syväterävyyden lisääminen (Terävyydas. pinonnan asetukset).....	86
Päivätiedot.....	86
I Videovalikon käyttö.....	87
I Toistovalikon käyttäminen	88
Kierrettyjen kuvien näyttäminen (f).....	88
Kuvien muokkaaminen (Muokkaa).....	88
Videosta poimitun still-kuvan tallentaminen (Kuvakaapp. videoleikk).....	92
Videoiden korjaus (Videoleikkeen korjaus).....	93
Kaikkien suojausten peruuttaminen.....	93
I Aetusvalikon käyttö	94
Poistetaan kaikki kuvat (Kortin asetukset).....	95
Kielen valinta (C).....	95
I Mukautettujen valikoiden käyttäminen	96
A AF/MF.....	96
B Näyttö(■)/PC	96
C Valot/ISO.....	97
D ⚡ Mukautettu.....	98
E ⚡/WB/Väri.....	98
F Tallennus.....	99
G Kenttäanturi.....	100
H 📷 Apuohjelmat.....	100
Tarkennuksen parantaminen pimeässä ympäristössä (AF-apuvalo).....	101
MF-apu.....	101
Tietonäyttöjen lisääminen.....	102
Kamerassa olevien kuvien katselu TV:ssä.....	104
JPEG-kuvien kokojen ja kompressioasteiden yhdistelmät.....	105

5. Kameran kytkeminen älypuhelimeen 106

- I Asetusten säätäminen
älypuhelin yhteyden
muodostamista varten.....** 107
- I Kuvien siirtäminen
älypuhelimeen** 108
- I Etäkuvaus älypuhelimella.....** 108
- I Yhdistämismenetelmän
vaihtaminen** 109
- I WLAN-asetusten
palauttaminen.....** 109
- I Salasanan vaihto.....** 110
- I Jakotilauksen peruminen** 110

6. Kenttäanturin tietojen käyttäminen 111

- GPS: Käyttöön liittyvät
varoitimet..... 111
- Ennen kuin käytät
GPS-toimintoa
(A-GPS-tiedot)..... 111
- GPS:n käyttö..... 112
- Seurantatietojen näyttäminen
GPS-lokissa..... 112
- I Lokien kirjaaminen ja
tallentaminen** 113
- I Puskuroitujen ja tallennettujen
lokien käyttäminen.....** 114
- I Sijaintitietojen katselu** 115
- Sijaintitietonäytöt..... 115

7. Tietokoneeseen yhdistäminen 116

- Kameran liittäminen tietokoneeseen 116
- Kuvien kopioiminen tietokoneelle 117
- PC-ohjelmiston asentaminen.. 117

8. Huomioita 118

- Paristot..... 118
- Laturin käyttö ulkomailla 118
- Kuvien määrä (valokuvat) / Leikkeen pituus (elokuvat) korttia kohden..... 119
- Kameran puhdistaminen ja säilytys 121
 - Kameran puhdistus..... 121
 - Tallennus 122
 - Pikselikartoitus – kuvankäsittelytoimintojen tarkastus 122
- Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista 123
- Erikseen myytävien lisävarusteiden käyttäminen ... 125
 - Valinnaisten silikonisuojausten kiinnittäminen..... 125
 - Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä 125
- Valinnaiset lisävarusteet..... 126

9. Vianmääritys 130

- Yleisiä ongelmia ja niiden ratkaisuja..... 130

10. Tiedot 136

- Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset 136
- Oletusasetukset / mukautetut asetukset..... 140
- Tekniset tiedot 145

11. TURVALLISUUSOHJEET 148

- TURVALLISUUSOHJEET 148

Osoitin 161

Tehtävien pikahakemisto

Kuvaaminen



Kuvaa määrittämättä mitään vaikeita asetuksia	▶ AUTO-tila (📷)	25
Valojälkien kuvaaminen (valotuksen yhdistäminen)	▶ Live-yhdistelmä (SCN)	31
Lähikuvien ottaminen pienistä kohteista/makrovalokuvaus	▶ Mikroskooppitila (Δ)	33
Pidä sekä etuala että tausta tarkennettuna	▶ Terävyytäs. pinonta	33
Tyylikkäiden kuvien ottaminen / yksisävyisten kuvien ottaminen	▶ ART (kuvatila)	50
Asetusten säätäminen vedenalaiseen valokuvaukseen	▶ Vedenalainen tila (🐟)	34
Kirkkaimpien kohtien ja varjojen kirkkauden säätäminen	▶ Valotuksen korjaus	41
GPS-sijaintitietojen tallentaminen, ilman ja veden lämpötila, korkeus (syvyys) ja suunta	▶ Kenttäanturit	111
Värisävyiltään luonnollisten kuvien ottaminen	▶ Valkotasapaino	53
Kuvasuhteen muuttaminen	▶ Kuvasuhde	55
Kun kamera ei tarkenna kohteeseen / tarkennus yhdelle alueelle	▶ AF-pisteen asetukset	82
Liikkuvaan kohteeseen tarkentaminen	▶ Seuranta	83
Kuvien ottaminen pimeässä / kuvien ottaminen hämärässä	▶ LED-valo ▶ AF-apuvalo	47 101
Ohikiitävien hetkien kuvaaminen	▶ Pro Capture	44
Vaaka- tai pystytason suuntauksen tarkistus ennen kuvausta	▶ Keinohorisontti	24, 102
Kuvaaminen tarkoituksellista sommittelua käyttäen	▶ Näytön ruudukko	96
Näyttöruudun optimointi/ näyttöruudun värisävyjen säätäminen	▶ Näyttöruudun kirkkauden säätö	94
Ottettavien kuvien lukumäärän lisääminen	▶ Valokuvien kuvanlaatutila	56
Kaukosäätimen käyttö	▶ Etäkuvaus älypuhelimella	108

Katselu/retusointi



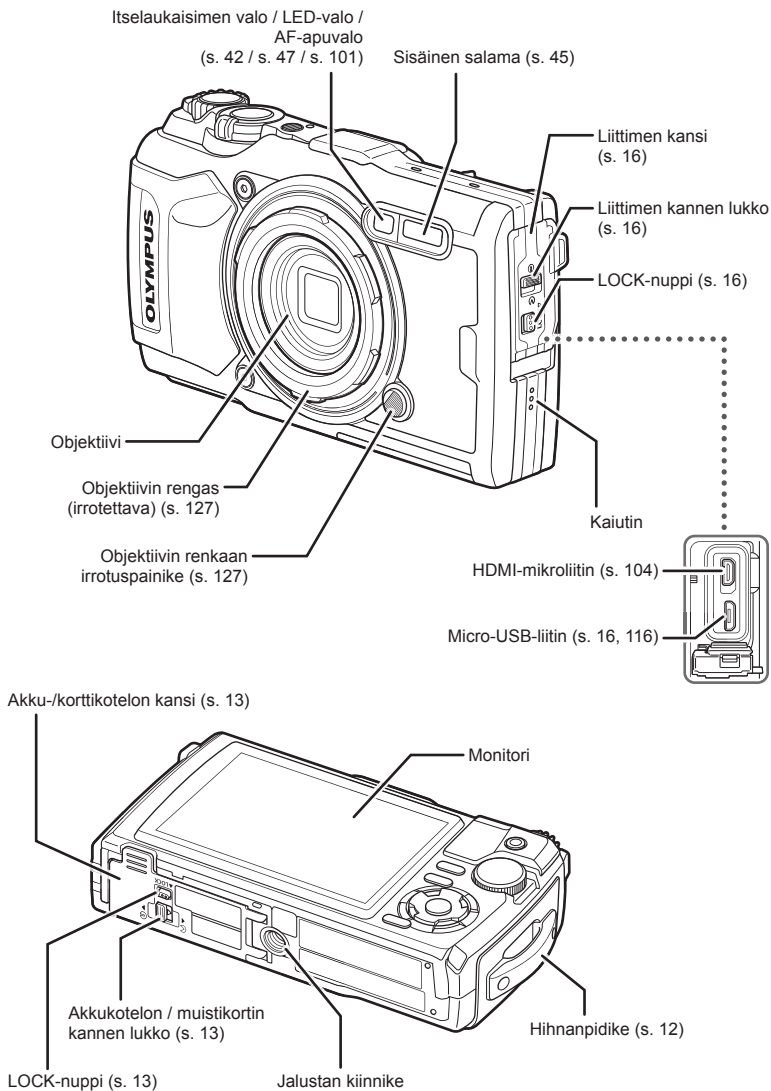
Kuvien katseleminen televisiosta / kuvien katseleminen teräväpiirtotelevisiosta	▶ HDMI	97
	▶ Kamerassa olevien kuvien katselu TV:ssä	104
Tummien alueiden kirkastaminen	▶ Varj.säätö (JPEG-muok)	68, 90
Punasilmäisyyden korjaaminen	▶ Punasilm.korj (JPEG-muok)	68, 90
Vaivatonta tulostusta	▶ Tulostusvarauksen luominen	75
Valokuvaan tallennetun äänen poistaminen	▶	72
Ruutujen määrän muuttaminen tai ruutujen lisääminen hakemistotoistonäyttöön	▶ /Info-asetukset	102

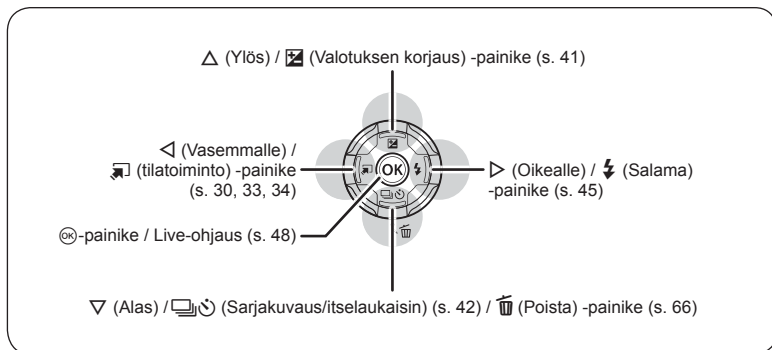
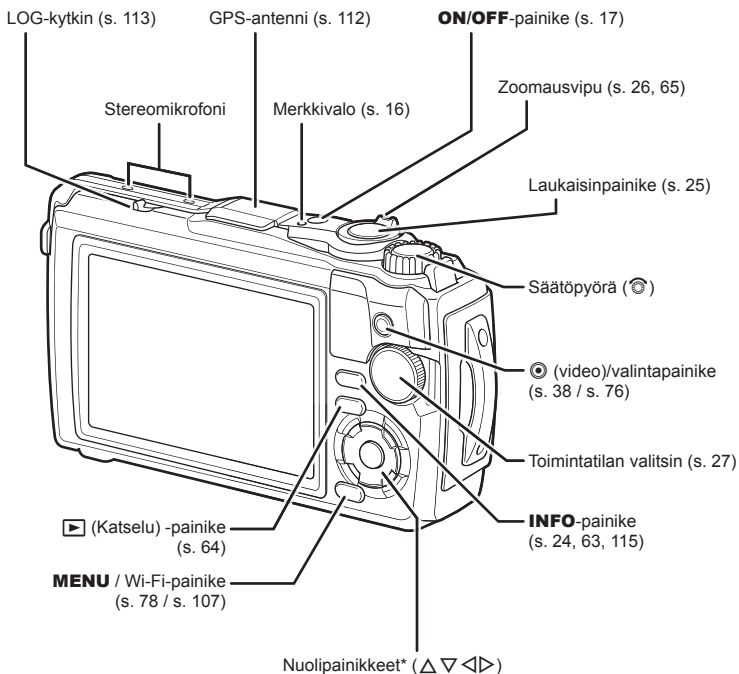
Kameran asetukset



Päivämäärän ja ajan asettaminen	▶ Päivämäärän ja kellonajan asetus	18, 94
Tehdasasetusten palauttaminen	▶ Nollaus	80
Valikkonäytön kielen vaihtaminen	▶	95
Automaattisen tarkennuksen äänen poistaminen käytöstä	▶ (Piippaus)	97
Asetusten tallentaminen	▶ Oma tila (C1/C2)	37
Päivätietojen lisääminen kuvaan	▶ Päivätiedot	86
Valikko-oppaiden piilottaminen	▶ Perusvalikkotoiminnot	78

Osien nimet



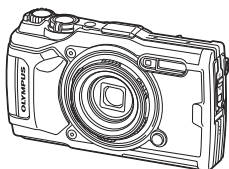


* Tässä oppaassa kuvakkeilla △ ▽ ◀ ▶ kuvataan nuolipainikkeilla suoritettavia toimenpiteitä.

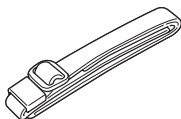
Pakkauksen purkaminen

Kameraan kuuluvat seuraavat osat.

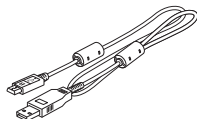
Mikäli jotain puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteyttä kameran myyjään.



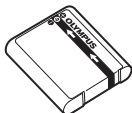
Kamera
(irrotettava objektiivin
renkaalla)



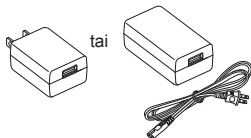
Hihna



USB-kaapeli CB-USB12



Litiumioniakku LI-92B

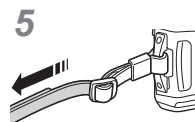
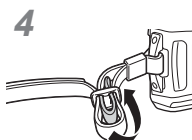
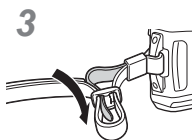
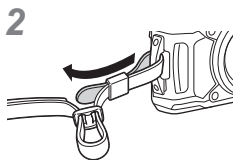
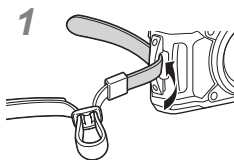


USB-verkkolaite F-5AC

- Perusopas
- Vesitiiviyyden säilyttäminen
- Takuukortti

Sisältö saattaa vaihdella ostopaikasta toiseen.

Hihnan kiinnitys



- Vedä hihnaa lopuksi reippaasti ja varmista, että se kiinnittyy kunnolla.


Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen

Sammuta kamera ennen akku/korttikotelon kannen avaamista.

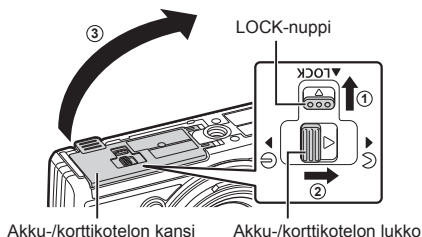
Tässä oppaassa kaikkia tallennuslaitteita kutsutaan ”korteiksi”.

Tässä kamerassa voi käyttää seuraavia SD-korttityyppejä (myydään erikseen): SD, SDHC ja SDXC.


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

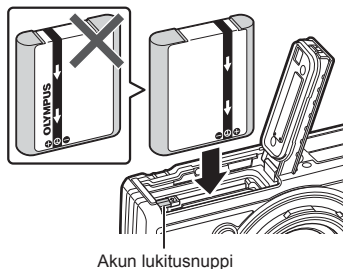
 ”Kortin alustaminen” (s. 21)

1 Akku-/korttikotelon kannen avaaminen.




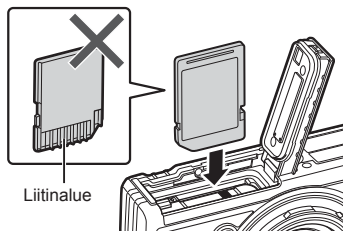
2 Akun lataaminen.

- Käytä vain LI-92B-akkuja (s. 12, 147).
- Aseta akku kuvan mukaisesti -merkki kohti akun lukitusnuppia.
- Jos akku asetetaan väärin päin, kamera ei kytkeydy päälle. Varmista, että asetat akun oikein päin.



3 Kortin asennus.

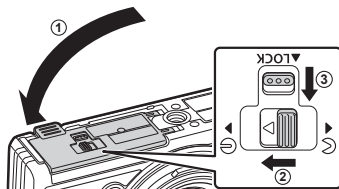
- Paina korttia sisään, kunnes se lukittuu paikalleen.  ”Sopivat kortit” (s. 15)



- Älä asenna väkisin vahingoittunutta tai vioittunutta korttia. Tämä voi vioittaa korttiaukkoa.

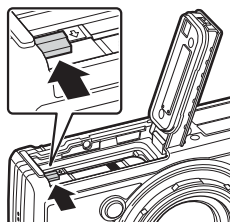
4 Akku-/korttikotelon kannen sulkeminen.

- Kun käytät kameraa, sulje akku/korttikotelon kansi.



Akun irrottaminen

Vapauta akku painamalla ensin akun lukitusnuppia nuolen suuntaan ja poista se sitten.



- Älä irrota akkua tai korttia, kun kortin kirjoituksen ilmaisin näkyy.

Kortin kirjoituksen ilmaisin



- Ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen, jos et pysty irrottamaan akkua. Älä käytä voimaa.

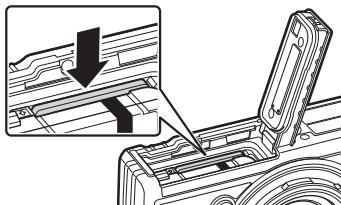
Huomautuksia

- Kuvatessa pitkään on suositeltavaa pitää vara-akku saatavilla siltä varalta, että käytettävä akku tyhjenee.
- Lue myös "Paristot" (s. 118).

Kortin poistaminen

Paina sisällä olevaa korttia kevyesti, ja se työnnyttyy ulos. Vedä kortti ulos.

- Älä irrota korttia, kun kortille kirjoituksen ilmaisin näkyy (s. 14).



Sopivat kortit

Tässä oppaassa kaikkia tallennuslaitteita kutsutaan "korteiksi". Tässä kamerassa voi käyttää seuraavia SD-korttityyppejä (myydään erikseen): SD, SDHC ja SDXC. Ajankohtaiset tiedot saat Olympuksen kotisivuilta.



SD-kortin kirjoitussuojauskytkin

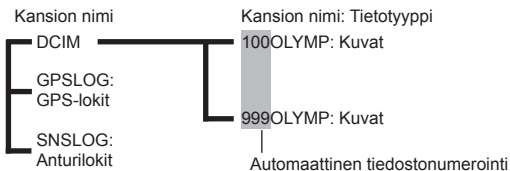
SD-kortin rungossa on kirjoitussuojauskytkin. Kytkimen LOCK-asennossa kortille ei voi kirjoittaa tietoja. Palauta kytkin avattuun asentoon, jotta kirjoittaminen on mahdollista.



- Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muilla kameroilla tai muissa tietokoneissa. "Kortin alustaminen" (s. 21)
- Kortilla olevia tietoja ei poisteta kokonaan edes kortin alustuksen tai tietojen poiston jälkeen. Jos haluat hävittää kortin, tuhoa se, jotta henkilökohtaiset tiedot eivät joudu ulkopuolisten käsiin.

Tiedoston tallennussijainnit

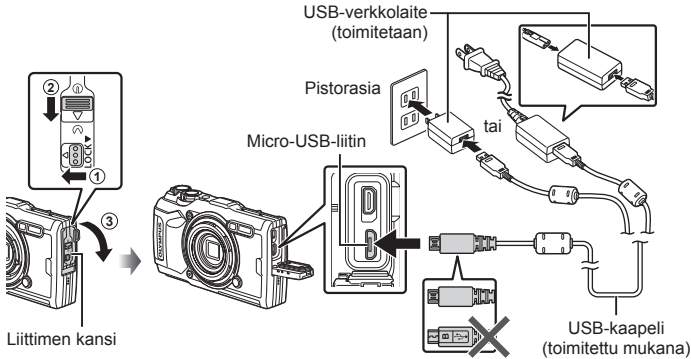
Kortilla olevat tiedot tallentuvat seuraaviin kansioihin:



Akun lataaminen

Akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä. Lataa akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkkivalo sammuu ja osoittaa, että akku on täysin ladattu.

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



- 2 Korosta [Charge] (Lataa) Δ ∇ -nuolipainikkeilla ja paina OK-painiketta.



- Merkkivalo syttyy ja lataus alkaa.
- Merkkivalo sammuu, kun lataus on valmis.
- Lataus kestää noin 3 tuntia. Latausaika saattaa pidentyä, jos ympäristön lämpötila on korkea.

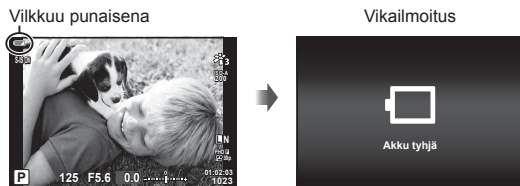


- Muista irrottaa USB-verkkolaitteen pistoke pistorasiasta, kun lataus on suoritettu.
- Katso lisätietoja akun lataamisesta ulkomailla kohdasta "Laturin käyttö ulkomailla" (s. 118).
- Käytä vain Olympuksen toimittamaa tai Olympus-merkistä USB-kaapelia. Muutoin seurauksena voi olla oikosulku tai tulipalo.
- 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.
- Katso lisätietoja akusta kohdasta "TURVALLISUUSOHJEET" (s. 148). Katso lisätietoja USB-verkkolaitteesta kohdasta "TURVALLISUUSOHJEET" (s. 148).

- Jos merkkivalo ei syty, yhdistä USB-kaapeli ja USB-verkkolaite uudelleen kameraan.
- Jos takanäytössä näkyy viesti "Ei yhteyttä", irrota ja kytke kaapeli uudelleen.
- Akku voidaan ladata käyttämällä laturia (UC-92: myydään erikseen).

Milloin akku tulee ladata

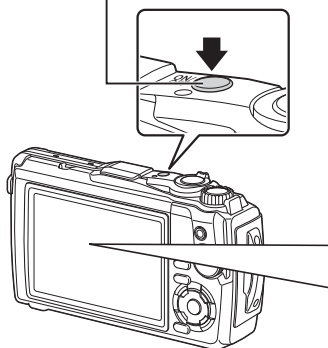
Jos kamerassa näkyy kuvan mukainen viesti, lataa akku.



Kameran käynnistäminen

- 1 Kytke kameraan virta painamalla **ON/OFF**-painiketta.
 - Kameraan kytkeytyy virta ja merkkivalo sekä näyttöruutu käynnistyvät.

ON/OFF-painike



Monitori

Akun tila

Akun lataustason kuvake tulee näkyviin.

- (vihreä): Kamera on kuvausvalmis.
- (vihreä): Akku ei ole täysin ladattu.
- (vilkkuu punaisena): Lataa akku.



Kameran virransäästötoiminto

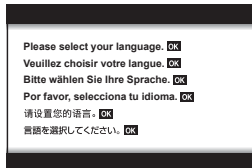
Mikäli minuuttiin ei käytetä mitään toimintoja, kamera siirtyy virransäästötilaan (valmiustilaan), jolloin näyttö sammuu ja kaikki toiminnot peruutetaan. Kamera aktivoituu jälleen, kun painat mitä tahansa painiketta (laukaisinpainiketta, -painiketta jne.). Kamera sammuu automaattisesti, jos se jätetään virransäästötilaan 5 minuutiksi. Käynnistä kamera uudelleen ennen käyttöä. Voit valita, kauanko kamera voi pysyä käyttämättömänä ennen virransäästötilaan siirtymistä. [Torkku] (s. 100)

Käyttöönotto

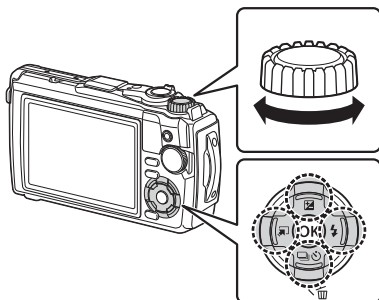
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, tee käyttöönotto valitsemalla kieli ja asettamalla kameran kello.

- Päivämäärä- ja kellonaikatiiedot tallennetaan kortille yhdessä kuvien kanssa.
- Tiedoston nimi sisältyy myös päivämäärä- ja kellonaikatietoihin. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika ennen kameran käyttöä. Joitakin kameran toimintoja ei voi käyttää, jos päiväystä ja aikaa ei ole asetettu.

- 1 Paina **OK**-painiketta, kun käyttöönottovalintaikkuna näkyy ja kehottaa valitsemaan kielen.



- 2 Korosta haluttu kieli säätöpyörällä tai **Δ** **▽** **◀▶**-nuolipainikkeilla.



- Kielenvalintaikkunassa on kaksi sivua vaihtoehtoja. Siirrä osoitinta sivujen välillä **Δ** **▽** **◀▶**-nuolipainikkeilla tai säätöpyörällä.

Kohdistin



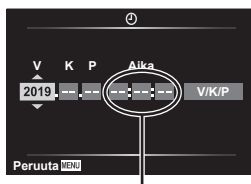
3 Paina **OK**-painiketta, kun haluttu kieli on korostettu.

- Jos painat laukaisinpainiketta ennen **OK**-painikkeen painamista, kamera poistuu kuvaustilaan eikä kieltä valita. Voit suorittaa käyttöönoton katkaisemalla kameran virran ja kytkemällä sen uudelleen, jotta näkyviin tulee käyttöönottovalintaikkuna, ja toistaa vaiheet vaiheesta 1 alkaen.
- Kieltä voi vaihtaa milloin tahansa **Y**-asetusvalikosta **☞** "Kielen valinta (**OK**)" (s. 95)



4 Aseta päiväys, aika ja päiväyksen muoto.

- Korosta kohteita **<D>**-nuolipainikkeilla.
- Muokkaa korostettua kohdetta säätöpyörällä tai **Δ**/**∇**-nuolipainikkeilla.
- Aseta kello painamalla **OK**-painiketta.
- Kelloa voi säätää milloin tahansa **Y** Asetusvalikossa. **☞** [O] Asetukset] (s. 94)



Aika näytetään 24 tunnin muodossa.

5 Korosta aikavyöhyke säätöpyörällä tai **Δ**/**∇**-nuolipainikkeilla ja paina **OK**-painiketta.

- Kesäajan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **INFO**-painikkeella.



- Jos paristo poistetaan ja kamera jätetään itsekseen pitemmäksi aikaa, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset saatetaan palauttaa tehdasasetuksiinsa.
- Kuvanopeutta on ehkä säädettävä ennen videoiden kuvaamista. **☞** [Videon kuvanopeus] (s. 87)

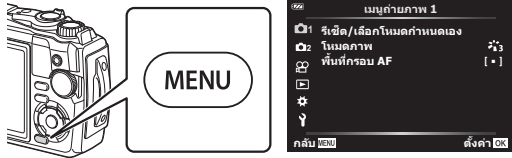
Kameran näyttöä ei voi lukea / näyttö ei ole valitunkielinen

Jos kameran näyttöjen kieli on vieras tai sisältää merkkejä, joita ei voi lukea, olet ehkä vahingossa valinnut väärän kielen kielenvalintaikkunasta. Vaihda kieltä noudattamalla seuraavia ohjeita.

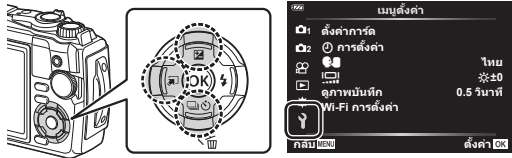
1

Valmistelu

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



- 2 Korosta \updownarrow -välilehti $\triangle \nabla \leftarrow \rightarrow$ -nuolipainikkeilla ja paina \odot -painiketta.




- 3 Korosta \odot $\left[\bullet \bullet \right]$ $\triangle \nabla$ -nuolipainikkeilla ja paina \odot -painiketta.



- 4 Korosta haluamasi kieli $\triangle \nabla \leftarrow \rightarrow$ -nuolipainikkeilla ja paina \odot -painiketta.



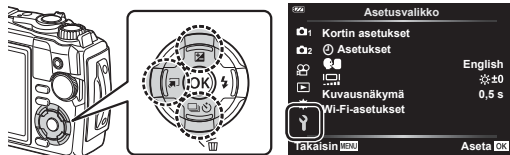
Kortin alustaminen

Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muilla kameroilla tai tietokoneissa. Korttia alustettaessa kortilta tyhjenetään kaikki tallennettu data, myös suojatut kuvat. Kun alustat jo käytössä ollut korttia, varmista, ettei sillä ole tallennettuja kuvia, jotka haluat säilyttää kortilla.  ”Sopivat kortit” (s. 15)

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



- 2 Korosta \uparrow -välilehti $\Delta \nabla \triangleleft$ -nuolipainikkeilla ja paina **OK**-painiketta.



- 3 Korosta [Kortin asetukset] $\Delta \nabla$ -nuolipainikkeilla ja paina **OK**-painiketta.

- Jos kortilla on tietoja, näkyviin tulee valikkokohtia.
Korosta [Alusta] ja paina **OK**-painiketta.



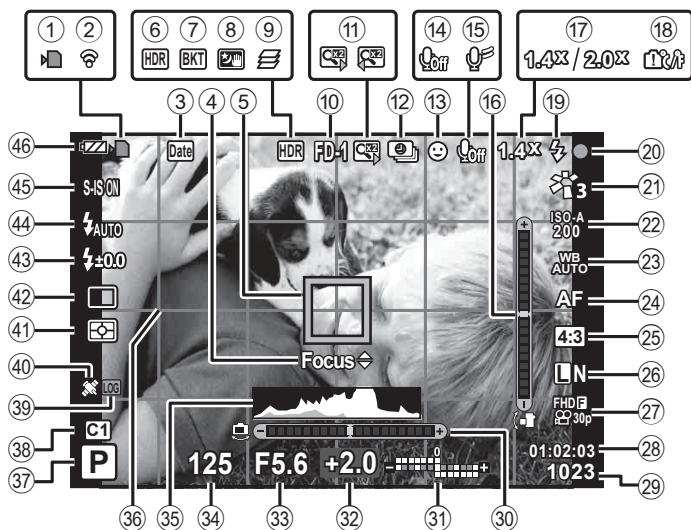
- 4 Korosta [Kyllä] ja paina **OK**-painiketta.

- Alustaminen suoritetaan.

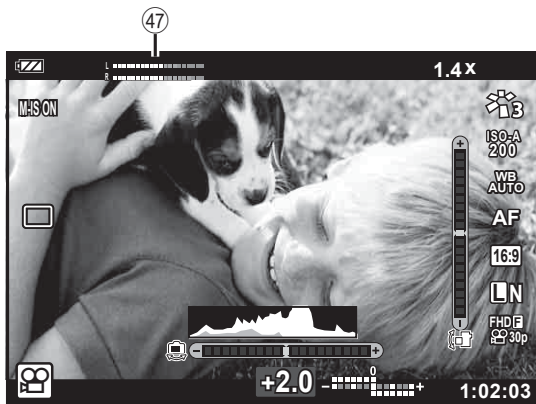
2 Kuvaaminen

Tietonäytöt kuvaamisen aikana

Näyttöruutu still-kuvauksessa



Näyttöruutu videotilassa

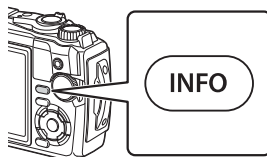



- ① Kortin kirjoituksen ilmaisin s. 14
- ② WLAN-yhteyden tila s. 106–110
- ③ Päiväysleima s. 86
- ④ AF-hienosäätöohjain s. 46, 55
- ⑤ AF-tarkennuspiste s. 25, 82
- ⑥ HDR s. 29, 34
- ⑦ Haarukointimerkki s. 33, 85
- ⑧ Tähtikirkas yö käsin s. 28
- ⑨ Terävyytason pinonta s. 33
- ⑩ Lisävaruste s. 61, 126
- ⑪ Digitaalinen telejatke*¹ s. 42
- ⑫ Time lapse -kuvaus s. 84
- ⑬ Kasvojen tunnistus s. 60
- ⑭ Videon ääni s. 38, 72, 87
- ⑮ Tuulen kohinan vähennys s. 87
- ⑯ Keinohorisontti (kallistus) s. 24, 102
- ⑰ Optinen zoomaussuhde /
suurennes*¹ s. 33, s. 26
- ⑱ Sisäisen lämpötilan varoitus s. 134
- ⑲ Salama s. 45
(vilkkuu: lataus käynnissä,
palaa: lataus suoritettu)
- ⑳ AF-merkkivalo s. 25
- ㉑ Kuvatila s. 50, 81
- ㉒ ISO-herkkyys s. 52
- ㉓ Valkotasapaino s. 53
- ㉔ AF-tila s. 55
- ㉕ Kuvasuhde s. 55
- ㉖ Kuvanlaatu (still-kuvat) s. 56
- ㉗ Tallennustila (videot) s. 57
- ㉘ Käytettävissä oleva kuvausaika s. 119
- ㉙ Muistiin mahtuva kuvamäärä s. 119
- ㉚ Keinohorisontti (horisontti) s. 24, 102
- ㉛ Yläosa: Salaman tehon säätö s. 59
Alaosa: Valotuksen korjaus s. 41
- ㉜ Valotuksen korjausarvo s. 41
- ㉝ Aukon arvo s. 36
- ㉞ Suljinaika s. 35
- ㉟ Histogrammi s. 24
- ㊱ Ristikko-opas s. 96
- ㊲ Kuvaustila s. 27–39
- ㊳ Mukautettu tila s. 37
- ㊴ LOG-merkki/varoitus s. 113
- ㊵ GPS-kuvake s. 111
- ㊶ Mittaustila s. 60
- ㊷ Sarjakuvaus/itselaukaisin s. 42
Pro Capture -kuvaaminen s. 44
- ㊸ Salaman tehon säätö s. 59
- ㊹ Salaman tila s. 45
- ㊺ Kuvanvakaaja s. 59
- ㊻ Akun tila s. 17
- ㊼ Äänitasomittari s. 39



*1 Näkyy aina, jos [LQ] Mikroskoopin ohjaus] (s. 33) on käytössä.

Informaationäytön vaihtaminen

Voit vaihtaa näyttöruudussa näkyviä tietoja kuvauksen aikana painamalla **INFO**-painiketta.

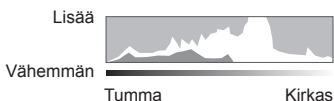


* Ei näy -tilassa (videotila), jollei tallennus ole käynnissä.

- Voit muuttaa Mukautettu1- ja Mukautettu2-asetuksia  /Info-asetukset > [LV-Info] (s. 102).
- Tietonäyttöjä voidaan siirtää haluttuun suuntaan kääntämällä säätöpyörää ja painamalla samanaikaisesti **INFO**-painiketta.

Histogramminäyttö

Näkyviin tulee histogrammi, joka esittää kuvan kirkkauden jakaantumisen. Vaaka-akseli ilmoittaa kirkkauden, pystyakseli kuvan kunkin kirkkausarvon pikselien määrän. Kuvauksen aikana ylivalotus ilmaistaan punaisella, alivalotus sinisellä ja pistemittauksella mitattu alue vihreällä.



Keinohorisontin näyttö

Kameran asento ilmoitetaan. Kallistus ilmaistaan pystysuuntaisessa palkissa ja vaakataso vaakasuuntaisessa palkissa. Kamera on täysin tasaisesti, kun palkit ovat vihreät.

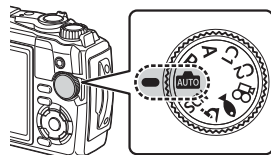
- Voit käyttää tasonilmaisimen merkkejä apuna.
- Näytön virheen voi korjata kalibroimalla (s. 100).

Peruskuvuus

Paina laukaisinpainiketta ja anna kameran säätää asetukset maiseman mukaan.

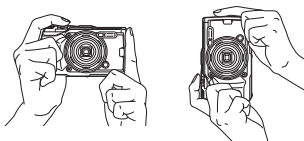
Kuvien ottaminen (AUTOM.-tila)

- 1** Käännä toimintatilan valitsin asentoon .



- 2** Rajaa kuva.

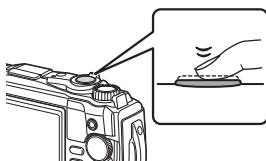
- Varo, etteivät sormet tai kameran hihna peitä objektiivia tai AF-apuvaloa.



Maiseman asema Muotokuvan asema

- 3** Säädä tarkennus.

- Näytä kohde näytön keskellä ja paina sitten laukaisin kevyesti ensimmäiseen asentoon (paina laukaisin puoliväliin). AF-merkkivalo (●) tulee näkyviin ja tarkennuksen kohde (AF-kohde) näytetään vihreän kehyksen sisällä.



Paina laukaisin puoliväliin.

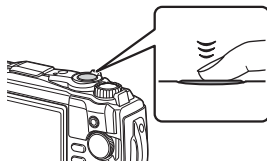


AF-merkkivalo
AF-tarkennuspiste

- Jos AF-merkkivalo vilkkuu, kohde ei ole tarkentunut. (s. 131)

4 Vapauta suljin.

- Paina laukaisin kokonaan pohjaan (täysin).
- Kamera vapauttaa laukaisimen ja ottaa kuvan.
- Otettu kuva näytetään näytössä.



Paina laukaisinpainike kokonaan pohjaan.

2

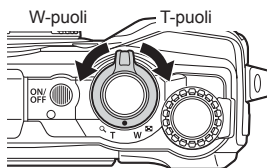
Kuvaaminen

Huomautuksia

- Voit poistua kuvaustilasta valikoista tai toistosta painamalla laukaisinpainikkeen puoliväliin.

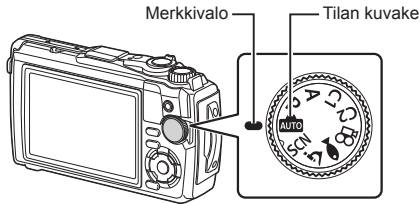
Zoomin käyttäminen

Lähennä etäämpänä olevien kohteiden kuvaamista varten tai suurena kuvassa näkyvää aluetta loitontamalla. Zoomausta voi säätää zoomausvivulla.



Kuvaustilan valitseminen

Valitse kuvaustila käyttämällä toimintatilan valitsinta ja ota sitten kuva.



Kuvaustilojen tyypit

Lisää tietoa eri kuvaustilojen käyttämisestä on seuraavassa kohdassa.

Kuvaustila	Kuvaus	👉
	Kamera valitsee automaattisesti sopivimman kuvaustilan.	25
SCN	Kamera optimoi asetukset automaattisesti kohteen tai maiseman mukaan.	28
	Lähin tarkennusetaisyys on 1 cm. Tässä tilassa voit kuvata merkittävällä kentän syvyydellä ja suorittaa tarkennushaarukointikuvauksen asettamallasi määrälle kuvia.	33
	Voit kuvata vedenalaisia kuvia oikeilla asetuksilla vain valitsemalla alitilan kohteen tai aiheen mukaan.	34
P	Kamera mittaa kohteen kirkkautta ja säättää suljinajan ja aukon automaattisesti optimaalisten tulosten saamiseksi.	35
A	Valitse aukko, ja kamera säättää suljinajan automaattisesti optimaalisten tulosten saavuttamiseksi.	36
C1	Käytä omia tiloja asetusten tallentamiseen ja palauttamiseen. • Eri asetuksia voi tallentaa kuhunkin omaan tilaan (C1 ja C2).	37
C2		
	Kuvaa videoita.	39

Toiminnot, joita ei voi valita valikoista

Joitakin valikkokohtia ei voi valita nuolipainikkeilla.

- Valikkokohtat, joita ei voi asettaa vallitsevassa kuvaustilassa. 🖱️ "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)
- Valikkokohtat, joita ei voi asettaa, koska jokin tietty asetus on jo valittu:
Kuvatilan kaltaiset asetukset eivät ole käytettävissä, kun toimintavalitsin on käännetty asentoon **AUTO**.











Asetusten mukauttaminen kuvaustilanteeseen (SCN-tila)













Kierrä toimintatilan valitsin asentoon **SCN** ja valitse haluamasi aiheohjelma, jossa kameran asetukset on optimoitu kohteen tai kuvaustilanteen mukaan.

- [Live-yhdistelmä]- ja [Panoraama]-tilojen käytön toimenpiteet eroavat muista aiheohjelmista. Saat lisätietoja kohdista "[Live-yhdistelmä]: Live-yhdistelmäkuvaus" (s. 31) ja "Panoraama" (s. 32).

2

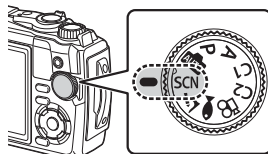
Kuvaaminen

Kohdetyyppi	Maisematila	Kuvaus
Ihmiset	 Muotokuva	Sopii muotokuvaukseen. Korostaa ihon pintaa.
	 e-potretti	Pehmentää ihon sävyä ja pintaa. Tämä tila sopii kuvien katseluun teräväpiirtotelevisiosta. Kamera tallentaa kaksi kuvaa: toisessa on tehoste ja toisessa ei.
	 Maisema+muotokuva	Sopii muotokuvuihin, joiden taustalla on maisema. Siniset, vihreät ja ihon sävyt tallentuvat kauniisti.
	 Yökuvaus+muotokuva	Sopii muotokuvien ottamiseen, kun taustalla on yömaisema. Suositellaan käyttämään jalustaa ja kauko-ohjausta OI.Share-ohjelman kautta (s. 107, 108).
	 Lapset	Sopii valokuvuihin lapsista ja muista aktiivisista kohteista.
Yömaisemat	 Yömaisema	Sopii yökuvaukseen jalustan kanssa. Suositellaan käyttämään jalustaa ja kauko-ohjausta OI.Share-ohjelman kautta (s. 107, 108).
	 Yökuvaus+muotokuva	Sopii muotokuvien ottamiseen, kun taustalla on yömaisema. Suositellaan käyttämään jalustaa ja kauko-ohjausta OI.Share-ohjelman kautta (s. 107, 108).
	 Tähtikirkas yö käsin	Sopii yökuvaukseen ilman jalustaa. Vähentää epäterävyyttä kuvattaessa vähäisessä valossa. Kamera tekee kahdeksan valotusta ja yhdistää ne yhdeksi valokuvaksi.
	 Ilotulitus	Sopii ilotulitteiden kuvaamiseen yöllä. Suositellaan käyttämään jalustaa ja kauko-ohjausta OI.Share-ohjelman kautta (s. 107, 108).
	 Live-yhdistelmävalokuvaus	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 ylivaltotusta samalla kun tarkistat, miten kuvaus edistyy. <ul style="list-style-type: none"> • Lisätietoja kuvien ottamisesta tällä toiminnolla on kohdassa "[Live-yhdistelmä]: Live-yhdistelmäkuvaus" (s. 31).

Kohdetyyppi	Maisematila	Kuvaus
Liike	 Urheilu	Sopii nopean toiminnan kuvaamiseen. Kamera ottaa kuvia, kun laukaisinpainiketta painetaan.
	 Lapset	Sopii valokuvii lapsista ja muista aktiivisista kohteista.
Maisema	 Maisema	Sopii maisemakuvaukseen.
	 Auringonlasku	Sopii auringonlaskun kuvaamiseen.
	 Ranta & lumi	Sopii lumihuippuisten vuorien, aurinkoisten merimaisemien ja muiden valkoisten aiheiden kuvaamiseen.
	 Panoraama	Ota kuvasarja, jotka yhdistyvät panoraamaksi. • Lisätietoja kuvien ottamisesta tällä toiminnolla on kohdassa "Panoraama" (s. 32).
	 Vastavalo-HDR	Sopii suurikontrastisille aiheille. Aina kun laukaisinpainiketta painetaan, kamera ottaa neljä kuvaa ja yhdistää ne yhdeksi, oikein valottuneeksi kuvaksi.
Sisällä	 Kynttilä	Sopii kuvaamiseen kynttilänvalossa. Lämpimät värit säilyvät.
	 Muotokuva	Sopii muotokuvaukseen. Korostaa ihon pintaa.
	 e-potretti	Pehmentää ihon sävyä ja pintaa. Tämä tila sopii kuvien katseluun teräväpiirtotelevisiosta. Kamera tallentaa kaksi kuvaa: toisessa on tehoste ja toisessa ei.
	 Lapset	Sopii valokuvii lapsista ja muista aktiivisista kohteista.
	 Vastavalo-HDR	Sopii suurikontrastisille aiheille. Aina kun laukaisinpainiketta painetaan, kamera ottaa neljä kuvaa ja yhdistää ne yhdeksi, oikein valottuneeksi kuvaksi.

- Jotta saisit kaikki hyödyt kuvaustiloista, osa kuvaustoimintoasetuksista ei ole käytettävissä.
- [e-potretti]-toiminnolla otettujen kuvien tallentaminen voi kestää vähän aikaa. Lisäksi jos kuvanlaaduksi on asetettu [RAW], kuva tallennetaan muodossa RAW+JPEG.
- [Tähtikirkas yö käsin] -kuvat, jotka on otettu kuvanlaadulle valitulla [RAW]-laadulla, tallennetaan muodossa RAW+JPEG siten, että ensimmäinen kuva tallentuu RAW-kuvana ja lopullinen yhdistelmäkuva JPEG-kuvana.
- [Vastavalo-HDR] tallentaa HDR-käsiteltyjä kuvia JPEG-muodossa. Kun kuvanlaaduksi on asetettu [RAW], kuva tallennetaan muodossa RAW+JPEG.
 - Kohina voi olla huomattavampaa valokuvissa, jotka on otettu hitaaseen suljinaikaan liittyvissä olosuhteissa.
 - Parhaan tuloksen saat kiinnittämällä kameras esimerkiksi jalustaan.
 - Kuvauksen aikana näyttöruudussa tai etsimessä näkyvä kuva poikkeaa HDR-kuvankäsittelyn tuloksesta.
 - Kuvatilaksi asetetaan [Luonnollinen] ja väriavarudeksi [sRGB].

1 Käännä toimintatilan valitsin asentoon **SCN**.

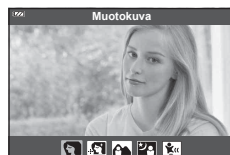


2 Korosta haluttu kohdetyyppi $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina \odot -painiketta.



3 Korosta haluttu aiheohjelma $\triangleleft \triangleright$ -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina \odot -painiketta.

- Palaa edelliseen näyttöön painamalla **MENU**-painiketta, painamatta \odot -painiketta, valitaksesi aiheohjelman.
- Valitse eri aiheohjelma painamalla $\square \triangleleft$ (Z)-painiketta.



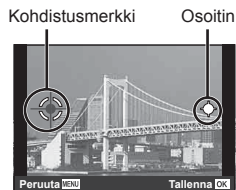
4 Kuvaa.

[Live-yhdistelmä]: Live-yhdistelmäkuvaus

- 1** Käännä toimintatilan valitsin asentoon **SCN**.
- 2** Korosta [Yömaisemat] $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina \textcircled{OK} -painiketta.
- 3** Korosta [Live-yhdistelmä] $\triangleleft \triangleright$ -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina \textcircled{OK} -painiketta.
- 4** Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Vähennä kameran heilumisen aiheuttamaa kuvan epätarkkuutta kiinnittämällä kamera tiukasti jalustaan ja käyttämällä Oi.Share-ohjelmiston kautta ohjattavaa sulkimen kauko-ohjainvapautusta (s. 108) langattomassa kauko-ohjaustilassa.
 - Jos tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, kohteeseen ei ole tarkennettu.
- 5** Kuvaa painamalla laukaisinpainike pohjaan.
 - Kamera asettaa oikeat asetukset automaattisesti ja aloittaa kuvaamisen.
 - Laukaisinpainikkeen painamisen jälkeen, ennen kuvaamisen käynnistymistä, on aikaviive.
 - Yhdistelmäkuva näytetään näytössä säännöllisin väliajoin.
- 6** Lopeta kuvaaminen painamalla suljinta uudelleen.
 - Katso muuttuvat tulokset näyttöruudusta ja lopeta kuvaus painamalla laukaisinpainiketta uudelleen, kun haluttu tulos on saavutettu.
 - Yhden kuvaamisjakson tallennusaika on korkeintaan 3 tuntia.

Panoraama

- 1 Käännä toimintatilan valitsin asentoon **SCN**.
- 2 Korosta [Maisema] Δ ∇ \triangleleft \triangleright -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina \odot -painiketta.
- 3 Korosta [Panoraama] \triangleleft \triangleright -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina \odot -painiketta.
- 4 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.
- 5 Panoroi kameraa hitaasti toisen kuvan ottamista varten.
 - Näkyviin tulee tarkennusmerkki.
- 6 Siirrä kameraa hitaasti siten, että osoitin ja kohdistusmerkki asettuvat päällekkäin. Kamera laukaisee suljimen automaattisesti, kun osoitin ja kohdistusmerkki ovat päällekkäin.
 - Jos haluat yhdistää vain kaksi kuvaa, paina \odot -painiketta.
- 7 Ota kolmas kuva toistamalla vaihe 5. Kamera yhdistää kuvat automaattisesti yksittäiseksi panoraamakuvaksi.
 - Voit kytkeä panoraamatilan pois päältä painamalla **MENU**-painiketta.







Näyttö, kun kuvia yhdistetään vasemmalta oikealle

Huomautuksia

- Tarkennus, valotus ja vastaavat lukittuvat arvoihin, jotka olivat käytössä kuvauksen alkaessa.
- Jos painat \odot -painiketta tai painat suljinpainiketta uudelleen ennen kamerasi panoroimista liikuttaaksesi kohdetta kohdistimen ohi, kuvaaminen päättyy ja panoraama luodaan siihen asti otetuista ruuduista.

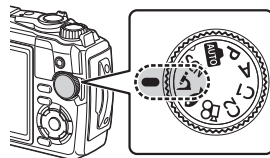
Erittäin läheltä kuvaaminen (Δ-tila)

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

Alitila	Käyttö
 Mikroskooppi	Lähin tarkennusetäisyys on 1 cm.
 Terävyystas. pinonta* ¹	Kamera ottaa automaattisesti useita kuvia ja säätää joka kuvassa tarkennusta automaattisesti. Nämä voidaan yhdistää sitten komposiittikuvaksi, jonka syväterävyysalue on laaja. Kaksi kuvaa tallennetaan, ensimmäinen ruutu ja komposiittikuva. Ruutujen määrän ja sen ajan pituuden, jonka kamera odottaa ennen kuvauksen aloittamista, voi valita kohdassa [Terävyystas. pinonnan aset.] (s. 86).
 Tarkkuushaarukointi	Tässä tilassa kamera kuvaa joukon kuvia ja säätää tarkennusta joka kuvassa automaattisesti. Kuvien ja kuvausaskeleiden määrä asetetaan kohdassa [Tark. haarukointi] (s. 85).
 Mikroskoopin ohjaus	Optimoitu lähikuviiin kohteen ollessa suurennettuna näytössä. Suurennustaso kuvausetäisyyden ollessa 1 cm näkyy näytössä. Paina ▷-painiketta ja lähennä objektin näkymää (2× lähennys). Lähennä 4× painamalla uudelleen. ▷-painikkeen painaminen nelinkertaisen zoomauksen ollessa valittuna peruuttaa lähennyksen. Korkeilla suurennustasoilla kuva voi olla rakeinen.

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

1 Käännä toimintatilan valitsin asentoon Δ.




2 Korosta toissijainen ("ali") tila <Δ>-painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina OK-painiketta.



3 Kuvaa.






- Ota sarja kuvia samalla tarkennusetäisyydellä käyttämällä tarkennuslukitusta (s. 46) tai MF-asetusta (s. 55).

Huomautuksia

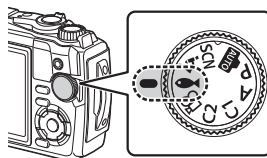
- Kun toimintatilan valitsin on asetettu asentoon Δ, toissijainen ("ali") tilanvalintanäyttö tulee näkyviin painamalla  (<Δ>-painiketta).

Asetusten mukauttaminen vedenalaisiin kuvaustilanteisiin (🐟-tila)

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

Alitila	Käyttö
 Vedenalainen pikakuva	Optimoitu vedenalaiseen kuvaukseen luonnonvalossa.
 Vedenalainen laaja	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen.
 Vedenalainen makro	Soveltuu vedenalaiseen lähikuvaukseen.
 Vedenalainen mikroskoopi	Soveltuu kohteiden kuvaamiseen veden alla jopa 1 cm:n etäisyydeltä.
 Vedenalainen 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 Käännä toimintatilan valitsin asentoon 🐟.



- 2 Korosta toissijainen ("ali") tila <|>-painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina OK-painiketta.



- 3 Kuvaa.

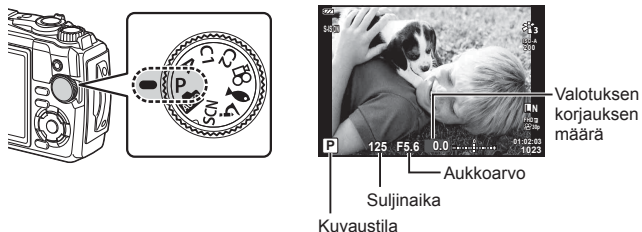
- Ota sarja kuvia samalla tarkennusetaisyydellä käyttämällä tarkennuslukitusta (s. 46) tai MF-asetusta (s. 55).

Huomautuksia

- Kun toimintatilan valitsin on asetettu asentoon 🐟, toissijainen ("ali") tilanvalintanäyttö tulee näkyviin painamalla  (<|>-painiketta).



Kamera valitsee aukon ja suljinajan (P-tila)

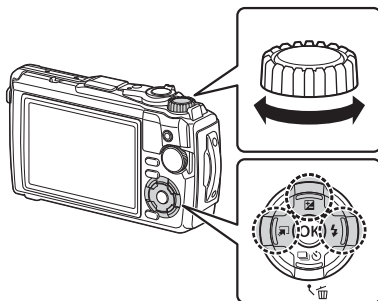
P-tilassa kamera valitsee optimaalisen aukon, suljinajan ja ISO-herkkyuden kohteen kirkkauden mukaan. Aseta toimintatilan valitsin asentoon **P**.



2

Kuvaaminen

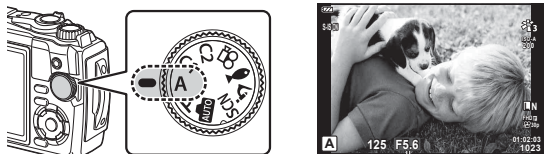
- Kameran valitsema suljin aika ja aukko näytetään.
- Valotuksen korjausta (s. 41) voidaan säätää kääntämällä säätöpyörää tai painamalla  (Δ) -painiketta ja sitten  -painikkeita.



- Suljinajan ja aukon arvon näytöt vilkkuvat, jos kamera ei pysty saavuttamaan oikeaa valotusta.

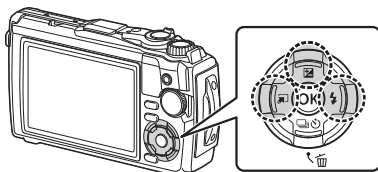
Aukon valitseminen (A-tila)

A-tila on kuvaamistila, jossa voit valita aukon ja antaa kameran säätää automaattisesti suljinajan soveltuvaksi. Aseta toimintatilan valitsin asentoon **A** ja säädä aukon arvo kääntämällä säätöpyörää.

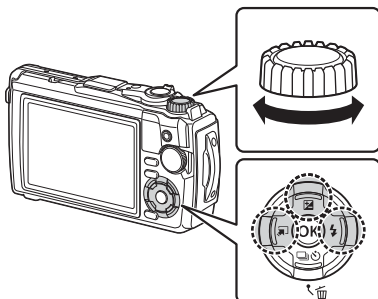


Aukkoarvo

- Kun olet painanut -painiketta (Δ), voit valita aukon myös painamalla Δ ∇ -painikkeita.



- -painikkeen (Δ) painamisen jälkeen voit säätää valotusta (s. 41) käyttämällä säätöpyörää tai \triangleleft \triangleright -painikkeita.












- Suljinajan näyttö vilkkuu, jos kamera ei pysty saavuttamaan oikeaa valotusta.

Omat tilat (Oma tila C1/C2)


Käytä omia tiloja asetusten tallentamiseen ja palauttamiseen.

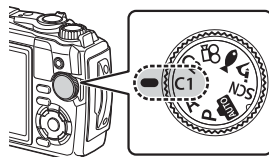
- Eri asetuksia voi tallentaa kuhunkin omaan tilaan (**C1** ja **C2**).

Asetusten tallentaminen


- 1 Valitse tallennettavat asetukset.
 - Aseta toimintatilan valitsin johonkin muuhun asentoon kuin  (videotila).
- 2 Avaa valikot painamalla **MENU**-painiketta.
- 3 Korosta -välilehti   -painikkeilla ja paina -painiketta.
- 4 Korosta [Nollaa/Aseta Omat Tilat] ja paina -painiketta.
- 5 Korosta [Oma tila C1] tai [Oma tila C2] ja paina -painiketta.
- 6 Korosta [Aseta] ja paina -painiketta.
 - Olemassa olevat asetukset korvataan.
 - Rekisteröinti peruutetaan valitsemalla [Nollaa].

Asetusten palauttaminen


- 1 Käännä toimintatilan valitsin asentoon **C1** tai **C2**.
 - Asetukset, jotka on tallennettu käyttämällä valintaa [Nollaa/Aseta Omat Tilat] > [Oma tila C1] tai [Oma tila C2] kohdassa  Kuvausvalikko 1, palautetaan.
- 2 Kuvaa.



Videoiden tallennus

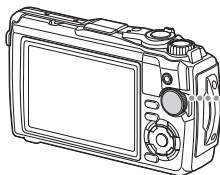
Voit kuvata videoita käyttämällä kameran erillistä  (video) -tilaa tai suorittamalla perustallennustoimintoja ilman still-valokuvauksen lopettamista.

Videot tallennetaan painamalla  (video) -painiketta.

Videoihin liittyvät asetukset ja ilmaisimet voidaan tuoda näkyviin valitsemalla  (video) -tila kääntämällä toimintatilan valitsinta.

2

Kuvaaminen




(video) -tila


Valitse tämä tila, jos pääasiassa kuvaat videoita.

Still-valokuvaustilat

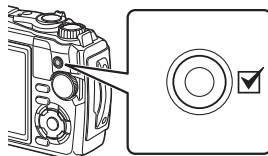
Valitse nämä tilat videoiden kuvaamiseksi still-valokuvauksen aikana.

- Kamerassa käytetyt CMOS-kuva-anturit tuottavat niin sanotun rullaava suljin -vaikutuksen, joka voi vääristää liikkuvien kohteiden kuvia. Tämä vääristymä on fyysikaalinen ilmiö, joka esiintyy nopeasti liikkuvista kohteista otetuissa kuvissa tai jos kameraa liikutetaan kuvauksen aikana. Se näkyy selvimmin pitkällä polttovälillä otetuissa kuvissa.
-  -painiketta ei voi käyttää videoiden tallennukseen seuraavissa tilanteissa:
 - kun laukaisinpainike painetaan puoliväliin tai sarja-, intervalliajastin-, live-yhdistelmä- tai panoraamakuvauksessa on käynnissä
- Äänimerkkiä ei kuulu, kun kamera tarkentaa videotilassa.

Videon tallentaminen valokuvia otettaessa

1 Aloita tallennus painamalla  -painiketta.

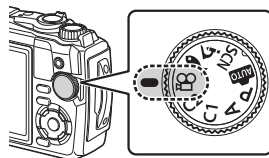
- Tallentamasi video tulee näkyviin näyttöruudussa.



2 Lopeta tallennus painamalla uudelleen  -painiketta.

Videoiden tallentaminen videotilassa (📹-tila)

- 1 Käännä toimintatilan valitsin asentoon 📹.



- 2 Tuo live-ohjaussäätimet näkyviin painamalla **OK**-painiketta ja korosta käyttämällä **Δ** **▽**-nuolipainikkeita 📹 videokuvan laatu (s. 57).

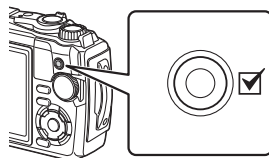


📹 Videokuvan laatu

- 3 Korosta haluttu asetus **◀▶**-painikkeilla ja paina **OK**-painiketta.

- 4 Aloita tallennus painamalla **📹**-painiketta.

- Lopeta tallennus painamalla **📹**-painiketta uudelleen.



Äänitasomittari

- Äänenvoimakkuus tallennuksen aikana näkyy äänitasomittarissa. Mitä enemmän punaisella mittari on, sitä korkeampi äänitaso.
- Äänitystaso on säädettävissä 📹-videovalikossa. **🔊** [Tallennustaso] (s. 87)



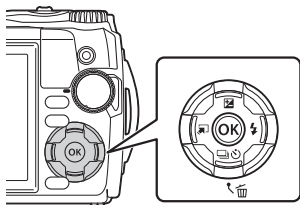
Huomautuksia

- Äänimerkkiä ei kuulu, kun kamera tarkentaa videotilassa.

Useiden asetusten käyttäminen

Kuvausasetuksia voi säätää käyttämällä mitä tahansa seuraavista:

Suorat painikkeet (s. 41)



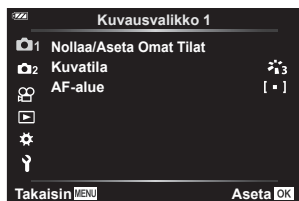
Yleensä käytetyt toiminnot on määritetty painikkeille Δ ∇ \triangleleft \triangleright . Painamalla painiketta voit valita määritetyn toiminnon suoraan. Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvaustilan ja kameran asetusten vuoksi. "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)

Live-ohjaussäätimet (s. 48)



Säädä asetuksia samalla, kun katselet tuloksia näytössä. Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa. "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)

Valikot (s. 78)



Siirry laajaan valikoimaan toimintoja, mukaan lukien kuvaus, toisto, päivämäärä ja kellonaika sekä näyttöasetukset.

Suorien painikkeiden kautta käytettävät asetukset

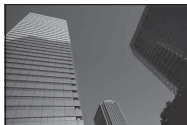
Yleensä käytetyt toiminnot on määritetty painikkeille Δ ∇ \triangleleft \triangleright . Painamalla painiketta voit valita määritetyn toiminnon suoraan.

Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvaustilan ja kameran asetusten vuoksi.

 "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)

Valotuksen säätäminen (valotus)

Valitse positiivisia (+) arvoja, kun haluat tehdä kuvista kirkaampia, ja negatiivisia (-) arvoja, kun haluat tehdä niistä tummempia. Valotusta voidaan säätää $\pm 2,0$ EV.



Negatiivinen (-)








Ei korjausta (0)



Positiivinen (+)



Käytettävä tapa vaihtelee kuvaustilan mukaan.



Kuvaustila	Tapa
P tila/oma tila/videotila/  -tila/  -tila	Kierrä säätöpyörää. <i>tai</i> Paina  -painiketta (Δ) ja sitten \triangleleft \triangleright -painikkeita.
A -tila	Paina  -painiketta (Δ) ja kierrä sitten säätöpyörää. <i>tai</i> Paina  -painiketta (Δ) ja sitten \triangleleft \triangleright -painikkeita.

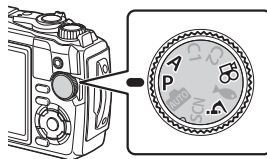
- Valotuksen korjaus ei ole käytettävissä - tai **SCN**-tiloissa.





Zoom (digitaalinen telejatke)







Lähennä ja tallenna ruudun keskelle. **P**-, **A**- ja -tiloissa lähennyssuhde kasvaa noin kaksinkertaiseksi, kun taas silloin, kun  (mikroskoopin ohjaus) on valittu -tilassa, voit valita kaksin- tai nelinkertaisen lähennyksen.

- 1 Kierrä toimitilan valitsin asentoon **P**, **A**,  tai .

- Jos toimitilan valitsin on käännetty asentoon , valitse  (mikroskoopin ohjaus).





- 2 Jos toimitilan valitsin on käännetty asentoon **P**, **A** tai , valitse . Jos toimitilan valitsin on käännetty asentoon , paina -painiketta.

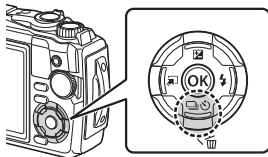
- Zoomaussuhde kasvaa kaksinkertaiseksi ja -kuvake tulee näkyviin. Peruuta lähennys valitsemalla .
- Jos toimitilan valitsin on käännetty asentoon , -painikkeen painaminen kasvattaa lähennyksen kaksinkertaiseksi. Lähennä nelinkertaiseksi valitsemalla  uudelleen ja peruuta lähennys valitsemalla  vielä kerran.
- JPEG-kuvat tallennetaan valitulla zoomaussuhteella. RAW-kuvissa ruutu näyttää zoomausrajoituksen. Zoomausrajoituksen näytävä ruutu ilmestyy kuvan toiston aikana.
- 4K- ja suurnopeusvideoiden tapauksessa digitaalinen telejatke poistetaan automaattisesti käytöstä, kun tallennus alkaa.
- [AF-alue] on asetettu asetukseen [I ■ I] (yksittäinen kohde).





















Kuvien ottaminen sarjakuvauksen tai itselaukaisimen avulla

Voit kuvata kuvasarjina pitämällä laikaisinpainikkeen kokonaan painettuna. Voit myös ottaa kuvia käyttämällä itselaukaisinta.



- 1 Paina  ()-painiketta.



2 Korosta vaihtoehto <D>-painikkeilla tai säätöpyörällä.

	Yksittäinen	1 kuva otetaan, kun laukaisinpainiketta painetaan.
	Sarjakuvaus – Korkea	<p>Voit ottaa sarjan valokuvia pitämällä suljinpainiketta painettuna pohjaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Valitse kuvan siirtonopeus korostamalla [Jatkuva korkea] ja painamalla INFO-painiketta ennen -painikkeen painamista. Valitse siirtonopeuksista noin 10 kuvaa sekunnissa (10 k/s) tai 20 kuvaa sekunnissa (20 k/s). Korosta kuvan siirtonopeus   -painikkeilla tai säätöpyörällä ja valitse se painamalla -painiketta. Salama ei ole käytössä.
	Sarjakuvaus – matala	Valokuvia otetaan nopeudella, joka on noin 5 kuvaa sekunnissa, kun laukaisin pidetään painettuna.
		Tarkenna painamalla laukaisinpainike puoliväliin ja käynnistä ajastin painamalla se kokonaan pohjaan. Ensimmäisen itsetalauksimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, kunnes kuva otetaan.
		Tarkenna painamalla laukaisinpainike puoliväliin ja käynnistä ajastin painamalla se kokonaan pohjaan. Itsetalauksimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, ja sitten kuva otetaan.
	Mukautettu itselaukaisin	<p>Paina INFO-painiketta ja määritä asetukset [ Ajastin], [Ruutu], [Intervalliaika] ja [Intervalliaika].</p> <p>Korosta kohteet <D>-painikkeilla ja valitse arvo  -painikkeilla. Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan sarjan ensimmäisen kuvan arvoihin.</p>
	Pro Capture	<p>Sarjakuvaus alkaa, kun laukaisinpainike painetaan puoliväliin. Aloita otettujen kuvien tallentaminen kortille painamalla laukaisinpainike täysin pohjaan. Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan sarjan ensimmäisen kuvan arvoihin.</p> <p> "Pro Capture" (s. 44)</p> <ul style="list-style-type: none"> Salama ei ole käytössä.

3 Paina -painiketta.

- Kiinnitä kamera jalustaan itselaukaisimen käyttöä varten.
- Jos seisot kameran edessä, kun painat laukaisinpainiketta itselaukaisinta käytettäessä, valokuva voi olla epätarkka.
- Kun käytät -tilaa, live-kuva näkyy. -tilassa näytössä näkyy sarjakuvauksella otettu viimeinen kuva.
- Jos akkutehon ilmaisin vilkkuu (akun teho alhainen) sarjakuvauksen aikana, kamera keskeyttää kuvaamisen ja ryhtyy tallentamaan ottamiasi kuvia kortille. Kamera ei kenties tallenna kaikkia kuvia, mikäli akun varaus on hyvin alhainen.

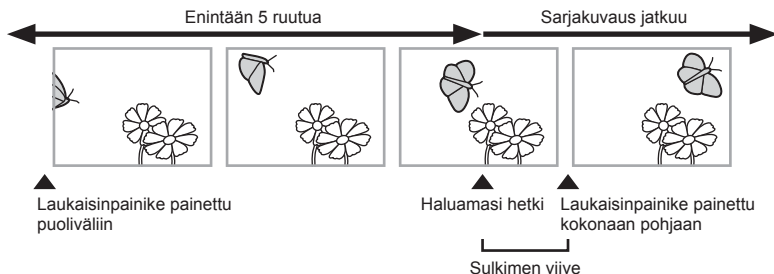


Huomautuksia

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

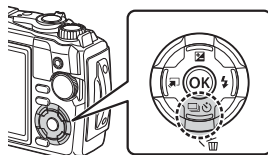
Pro Capture

Pro Capture -tilassa kamera tallentaa kuvia nopeudella 10 kuvaa sekunnissa, alkaen noin 0,5 sekuntia ennen kuin laukaisinpainike on painettu kokonaan pohjaan. Käytä tätä tilaa sellaisten tilanteiden kuvaamiseen, jotka jäisivät muuten kuvaamatta sulkimen viiveen vuoksi.



Jotta viive laukaisinpainikkeen pohjaan painamisen ja kuvien tallentamisen välillä vähenisi, kamera alkaa kuvata kuvasarjaa sähköisen sulkimen avulla, kun laukaisinpainike painetaan puoliväliin ja kuvien tallentaminen (myös kuvat, jotka otettiin, kun laukaisinpainike oli painettuna puoliväliin, enintään 5) kortille alkaa, kun laukaisinpainike painetaan kokonaan pohjaan.

1 Paina (∇) -painiketta.



2 Korosta P_{cap} (Pro Capture) -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina -painiketta.

3 Aloita kuvaus painamalla suljinpainike puoliväliin.

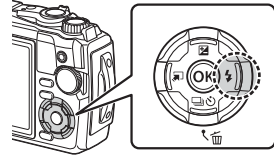
4 Aloita tallentaminen kortille painamalla laukaisinpainike kokonaan alas.

- Kamera jatkaa kuvaamista enintään minuutin ajan, kun laukaisinpainike painetaan puoliväliin. Jatka kuvaamista painamalla painike uudelleen puoliväliin.
- Loisteputkien aiheuttama välkyntä tai kohteen suuret liikkeet jne. voivat aiheuttaa kuvan vääristymiä.
- Näyttö ei pimene eikä sulkimen ääntä kuulu haarukoinnin aikana.
- Hitain suljinaika on rajoitettu.













Salaman käyttö (salamakuvaus)





Salamaa voi käyttää kuvattaessa.

1 Paina  (▷) -painiketta.



2 Korosta salaman tila  -painikkeilla tai säätöpyörällä ja paina  -painiketta.

AUTO	Aut.salama	Salama välähtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa.
	Täyte	Salama välähtää vallitsevasta valaistuksesta riippumatta.
	Punasilmäisyyden esto	Salama toimii niin, että se vähentää punasilmäisyyttä.
	Salama pois	Salama ei välähdä.
	Punasilmäisyyden hidas Hidas täsmäys (1. verho / punasilmäisyyttä vähentävä salama)	Hitaaseen täsmäytykseen on yhdistetty punasilmäisyyttä vähentävä salama.
	Hidas Hidas täsmäys (1. verho)	Salama käyttää pitkiä suljinaikoja hämäräin taustojen valaisemiseen.
 jne.	Manuaalinen arvo	Säädä salaman tehoa manuaalisesti. Jos korostat kohdan [Manuaalinen arvo] ja painat INFO -painiketta ennen  -painikkeen painamista, voit säätää salaman tehoa    -nuolipainikkeilla tai säätöpyörällä.
	Kauko-ohjaus	Kuvien ottamiseen käytetään vedenalaiseen kuvaukseen soveltuvaa strobo-valoa tai Olympuksen langatonta RC-salamaa. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä" (s. 125).
	LED päällä	LED-valo palaa kuvaa otettaessa. Soveltuu erityisesti lähikuvien ottamiseen.

- Tilassa [ (Punasilmäisyyden esto)] kestää esivälähdysten jälkeen noin 1 sekunnin, ennen kuin suljin laukeaa. Älä liikuta kameraa, ennen kuin kuvaus on suoritettu loppuun.
- [ (Punasilmäisyyden esto)] ei ehkä toimi tehokkaasti kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Suljinaika pitenee tilassa [ (Hidas)]. Kiinnitä kamera jalustaan.
- Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvaustilan ja kameran asetusten vuoksi.
 "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)

Tarkennuslukitus

Voit lukita tarkennuksen haluttuun sijaintiin.

- 1 Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- 2 Pidä kamera paikallaan ja paina **OK**-painiketta.
 - Kamera tarkentaa ja sijainti lukitaan.

AF-lukitusmerkki

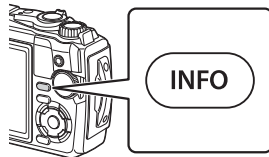


- Kun tarkennuslukitus on käytössä, tarkennusetäisyyttä voi hienosäätää käyttämällä Δ ∇ -nuolipainikkeita tai säätöpyörää.
- Myös **OK**-painikkeen painaminen, zoomaustoiminto, **MENU**-painikkeen painaminen ja muut toiminnot vapauttavat tarkennuslukituksen.
- Jos tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, kun laukaisinpainiketta painetaan puoliväliin ja valittuna on [**AF-L** Live-yhdistelmä] (s. 28, 31) **SCN**-tilassa, voit säätää tarkennusta äärettömästi painamalla **OK**-painiketta.
- Tarkennuslukitus ei ole saatavilla **Auto**-tilassa ja joissain **SCN**-tiloissa.

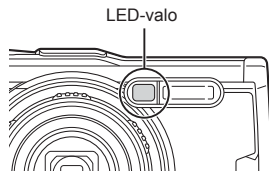
LED-valon käyttö

Toisin kuin salama, joka välähtää vain hetkellisesti, LED-valo palaa pidemmän ajan. Sitä voi myös käyttää salamavalona.

- 1 Paina ja pidä **INFO**-painiketta painettuna.



- 2 Vapauta painike, kun LED-valo syttyy.
 - Valo syttyy vaikka kameran virta olisi katkaistu.



■ Jos kameran virta on kytketty

LED-valo palaa noin 90 sekuntia kameran säätimien ollessa käytössä tai 30 sekuntia jos mitään toimenpiteitä ei tehdä.

- LED-valoa voi käyttää videotallennuksen aikana. Sitä ei voi kuitenkaan käyttää 4K-videoiden kuvaamiseen.

■ Jos kameran virta on katkaistu

LED-valo palaa noin 30 sekuntia huolimatta siitä, yritetäänkö kameran säätimiä käyttää.

- LED-valo sammuu automaattisesti, jos
 - painat **ON/OFF**-painiketta
 - käytät LOG-kytkintä
 - näytät valikot
 - kytket tai irrotat USB-kaapelin
 - muodostat yhteyden Wi-Fi-verkkoon.

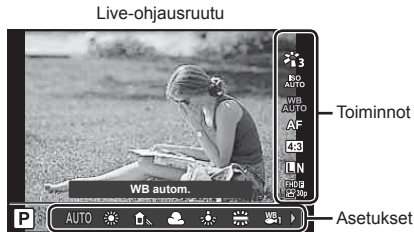
LED-valon sammuttaminen

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

Live-ohjauksäädinten kautta käytettävät asetukset

Live-ohjauksen avulla voit valita kuvaustilan ja tarkistaa tehosteen ruudusta.

- Valitut asetukset koskevat kaikkia **P**-, **A**- ja **☺**-tiloista.



■ Käytettävissä olevat asetukset

Kuvatila.....	s. 50
Maisematila*1.....	s. 28
ISO-herkkyys.....	s. 52
Valkotasapaino.....	s. 53
AF-tila.....	s. 55
Kuvasuhde.....	s. 55
📷 Valokuvien kuvanlaatu.....	s. 56
☺ Videokuvan laatu.....	s. 57

📷 Kuvanvakaaja*3.....	s. 59
☺ Kuvanvakaaja*2.....	s. 59
Salama*3*4.....	s. 45
Salaman korjaus*3.....	s. 59
Sarjakuvaus/itselaukaisin.....	s. 42
Mittaustila*3.....	s. 60
Kasvojen tunnistus.....	s. 60
Lisävaruste.....	s. 61

*1 Näkyy vain maisematilassa.

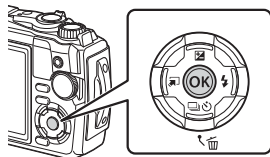
*2 Näkyy vain videotilassa.

*3 Ei näky videotilassa.

*4 Kamera tallentaa asetukset **P**-, **A**-, 📷- (vedenalainen tila) ja **☺**-tilalle (mikroskooppitila) erikseen ja palauttaa ne, kun tila seuraavan kerran valitaan, vaikka kamerasen virta olisi katkaistu välillä.

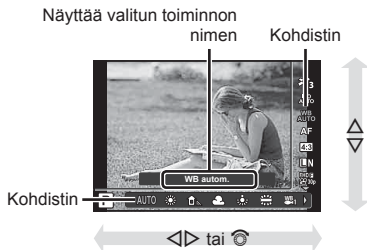
1 Avaa live-ohjaus painamalla **OK**-painiketta.

- Piilota live-ohjaus painamalla **OK**-painiketta uudelleen.



2 Korosta haluttu toiminto Δ ∇ -painikkeilla ja korosta asetus \triangleleft \triangleright -painikkeilla ja paina sitten OK -painiketta.

- Voit valita asetuksen säätöpyörällä.
- Valitut asetukset tulevat automaattisesti voimaan, jos mitään toimenpidettä ei tehdä noin 8 sekunnin kuluessa.









- Kaikki kohteet eivät ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa. $\text{Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset}$ (s. 136)

Huomautuksia

- Voit katsoa kunkin vaihtoehdon oletusasetukset kohdasta "Oletusasetukset / mukautetut asetukset" (s. 140).

Käsittelyvaihtoehdot (kuvatila)
















Voit valita kuvatilan ja säätää kontrastia, terävyyttä ja muita parametreja yksitellen (s. 81). Kunkin kuvatilan muutokset tallennetaan erikseen.

- 1 Paina -painiketta ja korosta kuvatila  -painikkeilla.
- 2 Korosta asetus painamalla  -painikkeita ja paina -painiketta.



Kuvatila

■ Kuvatilan asetukset

	i-Enhance	Vaikuttavamman näköiset tulokset, jotka vastaavat tilannetta.
	Eloisa	Värit ovat eloisia.
	Luonnollinen	Värit ovat luonnollisia.
	Mykistetty	Sävyt ovat latteita.
	Muotokuva	Ihon värit ovat kauniita.
	Yksivärinen	Kuva toistuu mustavalkoisena.
	Mukautettu	Voit valita olemassa olevan kuvatilan, muokata sen parametreja halutulla tavalla ja tallentaa sen mukautettuna kuvatilana.
	e-potretti	Tuottaa sileäihaisia tekstuureja. Tätä tilaa ei voi käyttää haarakointikuvauksessa tai videoita kuvattaessa.
	Veden alla	Käsittele kuvia veden alla näkyvien eloisien värien säilyttämiseksi. • Suosittelemme valitsemaan asetuksen [Pois] tilalle [⚡ ja valkotasapaino] (s. 98), kun tämä vaihtoehto on käytössä.
	Poptaide	Parantaa kuvan väriä ja tunnelmaa kirikkaammaksi ja eloisammaksi.
	Pehmeä tarkennus	Ilmaisee eteeristä tunnelmaa pehmeällä sävyllä ja tekee kuvasta unenomaisen.
	Vaalea&kevyt väri	Ilmaisee mukavaa leijuvaa tunnetta tekemällä kuvasta vaaleamman ja keveämmän.
	Kevyt sävy	Luo korkealaatuisen kuvan pehmentämällä sekä varjoja että korostusta.
	Rakeinen filmi	Ilmaisee kovuuutta ja karkeutta mustavalkoisena.
	Neulanreikä	Ilmaisee tunnelitehostetta, jollaisen voi saada vanhanaikaisella kameralla tai lelukameralla, vähentämällä reunojen kirkkautta.

ART 7  / ART* 7 	Dioraama	Ilmaisee surrealistisen miniatyyrimaailman korostamalla kylläisyyttä ja kontrastia sekä sumentamalla kuvan epätarkkaa aluetta.
ART 8  / ART* 8 	Cross-kehitys	Luo surreaalista ilmapiiriä ilmaisevan kuvan.
ART 9	Hillitty seepia	Luo korkealaatuisen kuvan korostamalla varjoja ja pehmentämällä kokonaiskuvaa.
ART 10  / ART* 10 	Dramaattinen sävy	Parantaa kuvan paikallista kontrastia ja korostaa kirkkaiden ja pimeiden alueiden eroja.
ART 11  / ART* 11 	Key Line	Luo kuvan, joka korostaa reunoja ja lisää mukaan havainnollistavan tyylin.
ART 12  / ART* 12 	Vesiväri	Luo pehmeän, kirkkaan kuvan poistamalla tummat alueet, sekoittamalla vaaleita värejä valkoisella kankaalla ja pehmentämällä piirteitä entisestään.
ART 13  / ART 13  / ART* 13 	Vanhanaikainen	Lisää kuvan arkisen kuvan nostalgisessa, vanhanaikaisessa sävyssä käyttäen tulostetun filmin värjäätymisen ja häivytytystä.
ART 14  / ART 14  / ART* 14 	Osittainen väri	Ilmaisee kohteen impressiivisesti jättämällä värit, joita haluat korostaa, ja pitämällä muut osat mustavalkoisena.
ART 15  / ART* 15 	Valkaisun ohitus	Valkaisun ohitus -tehosteella, joka voi olla tuttu esimerkiksi elokuvista, voi luoda upeita tehosteita kuviin katumaisemista tai metallisista kohteista.
ART 16	Pikafilmi	Moderni käsitys ihon sävyistä ja filmille tyypilliset varjosävyt.

- * II ja III ovat alkuperäisen muokattuja versioita (I).
- Kun kuvatilaksi on valittu [Taide], [Väriavaruus] (s. 98) on lukittuna [sRGB]-toiminnossa.

■ [Osittainen väri] -toiminnon käyttö

Tallenna vain valitut sävyt väreissä.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta kuvatila $\Delta \nabla$ -painikkeilla.
- 2 Korosta [Osittainen väri I/II/III] käyttämällä $\triangleleft \triangleright$ -painikkeita.
- 3 Paina **INFO**-painiketta.
 - Värirengas tulee näyttöön.



Värirengas

- 4 Valitse väri $\triangleleft \triangleright$ -painikkeilla tai säätöpyörällä.
 - Vaikutelma näkyy näytössä.
- 5 Kuvaa.

ISO-herkkyyden muuttaminen (ISO)

Suurempi ISO-herkkyys lisää kohinaa (rakeisuutta) mutta sallii kuvien ottamisen, kun valaistus on heikko.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta sitten ISO-herkkyys $\Delta \nabla$ -painikkeilla.
- 2 Korosta asetus painamalla $\triangleleft \triangleright$ -painikkeita ja paina **OK**-painiketta.



ISO

AUTO	Herkkyyden säätö suoritetaan automaattisesti kuvaolosuhteiden mukaiseksi. ISO-herkkyyden enimmäisarvo ja muita automaattisia ISO-asetuksia voi säätää mukautettujen valikoiden [ISO-auto -aset.] -asetuksella (s. 97).
100–12800	Herkkyyden asetetaan valittuun arvoon.

Värin säätäminen (valkotasapaino)

Valkotasapaino (Valkotasap.) varmistaa, että valkoiset kohteet kameran tallentamissa kuvissa näyttävät valkoisilta. [WB AUTO] sopii useimpiin olosuhteisiin, mutta muita arvoja voidaan valita valonlähteen mukaan, jos [WB AUTO] ei tuota haluttuja tuloksia tai jos kuviin halutaan lisätä harkittu väriavahde.

- 1 Paina -painiketta ja korosta valkotasapaino -painikkeilla.
- 2 Korosta asetus painamalla -painikkeita ja paina -painiketta.



Valkotasapaino

WB-tila		Väriämpötila	Valaistusolosuhteet
	Automaattinen valkotasapaino	—	Käytettäväksi useimmissa valaistusolosuhteissa (kun näyttöruudussa on kehystetty valkoinen alue). Tämä tila soveltuu yleiskäyttöön.
	Esiasetettu valkotasapaino	5300 K	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaana päivänä tai haluttaessa taltioida auringonlaskun punasävyt tai ilotulituksen värit
		7500 K	Soveltuu kuvaamiseen ulkona varjossa kirkkaana päivänä
		6000 K	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisenä päivänä
		3000 K	Soveltuu kuvaamiseen hehkulampun valossa
		4000 K	Soveltuu kuvaamiseen loisteputken valossa
		—	Kuville, jotka on otettu matalassa vedessä (noin 3 m tai vähemmän)
		—	Kuville, jotka on otettu veden alla 3–15 metrissä
		—	Kuville, jotka on otettu veden alla alle 15 metrissä <ul style="list-style-type: none"> • Käytä sukelluskoteloä yli 15 metrin syvyyksissä.
		5500 K	Soveltuu kuvaamiseen salamalla
		Yhden kosketuksen valkotasapaino	Väriämpötila säädetään WB:n pikavalinnan avulla.
	Valkotasapainon käsiasäätö	2000 K – 14000 K	Käytä INFO -painikkeen painamisen jälkeen -painikkeita väriämpötilan valintaan ja paina sitten -painiketta.

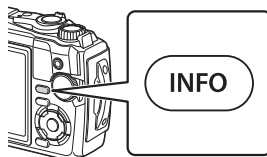
* Riippuu sää- ja meritilasta jne.

Yhden kosketuksen valkotasapaino

Mittaa valkotasapaino asettamalla paperinpala tai muu valkoinen esine siihen valoon, jota käytetään lopullisessa kuvassa. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kohde kuvataan luonnonvalossa tai kun kuvaustilanteessa esiintyy useampia valonlähteitä, joiden värilämpötilat poikkeavat toisistaan.

- 1 Korosta [☰], [☷], [☶] tai [☹] (yhden kosketuksen valkotasapaino 1, 2, 3 tai 4) ja paina **INFO**-painiketta.

- Yhden kosketuksen valkotasapaino tulee näyttöön.



- 2 Ota valokuva värittömästä (valkoisesta tai harmaasta) paperista.

- Rajaa paperi niin, että se täyttää näytön eikä siihen osu varjoja.

- 3 Korosta [Kyllä] ja paina [OK]-painiketta.

- Uusi arvo tallennetaan valkotasapainon esiasetukseksi.
- Uusi arvo säilytetään, kunnes yhden kosketuksen valkotasapaino mitataan uudelleen. Virran katkaiseminen ei poista tietoja muistista.

Tarkennustilan valinta (AF-tila)

Voit valita tarkennustavan (tarkennustila). Voit valita eri tarkennustavat valokuvaustilaa ja videotilaa varten.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta AF-tila $\Delta \nabla$ -painikkeilla.



AF-tila

- 2 Korosta asetus painamalla $\leftarrow \rightarrow$ -painikkeita ja paina **OK**-painiketta.

AF (automaattitarkennus)	Kamera tarkentaa automaattisesti, kun laukaisinpainike painetaan puoliväliin. Voit valita tarkennusalueen kuvausvalikossa. <ul style="list-style-type: none"> • Kamera säätää tarkennusta jatkuvasti videon tallentamisen aikana.
MF (Manuaalitarkennus)	Tarkenna manuaalisesti kohteeseen missä tahansa kuvan kohdassa $\Delta \nabla$ -nuolipainikkeilla tai säätöpyörällä. Manuaalinen tarkennus voidaan ottaa käyttöön pitämällä OK -painiketta painettuna kuvauksen aikana.
(Supermakro AF)	Tarkenna lähellä oleviin kohteisiin automaattitarkennuksella.
(Supermakro MF)	Tarkenna lähellä oleviin kohteisiin manuaalitarkennuksella.

- Kamera ei ehkä pysty tarkentamaan, jos kohde on heikosti valaistu, se on sumun tai savun peitossa tai sen kontrasti ei ole riittävä.
- [] ja [] ovat saatavilla vain **P**-, **A**- ja -tiloissa.

Kuvasuhteen asettaminen

Voit muuttaa kuvasuhdetta (kuvan vaaka- ja pystysivun keskinäistä suhdetta), kun otat kuvia. Voit valita kuvasuhteeksi [4:3] (vakio), [16:9], [3:2], [1:1] tai [3:4].

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta Kuvasuhde $\Delta \nabla$ -painikkeilla.
- 2 Valitse arvo $\leftarrow \rightarrow$ -painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.



Kuvasuhde

- Valokuville voidaan asettaa kuvasuhde.
- Valitun kuvasuhteen asetuksilla rajatut JPEG-kuvat tallennetaan. RAW-kuvia ei rajata, ja ne tallennetaan yhdessä valittujen kuvasuhdetietojen kanssa.
- Kun RAW-kuvia katsellaan, kehys näyttää valitun kuvasuhteen.

Kuvan laadun valinta (valokuvan kuvanlaatu)

Voit asettaa valokuville kuvanlaatuilman. Valitse sovellukseen sopiva laatu (kuten PC:llä käsittely, käyttö verkkosivulla jne.).

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta (Valokuvan kuvanlaatu) **Δ** **▽**-painikkeilla.



Valokuvan kuvanlaatu

- 2 Korosta asetus painamalla **◀▶**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.

- Voit valita JPEG- (**L**F, **L**N, **M**N ja **S**N) ja RAW*¹-tiloista. Tallenna sekä JPEG- että RAW-kuva kullakin otoksella valitsemalla JPEG+RAW-vaihtoehto.*² JPEG-tilat yhdistävät kuvakoon (**L**, **M** ja **S**) ja pakkaussuhteen (SF, F ja N).

Kuvakoko		Pakkaussuhde			Käyttö
Nimi	Pikselilask	SF (Superhie-no)	F (Hieno)	N (Nor-maali)	
L (suuri)	4000×3000	L SF	L F	L N	Valitse tulostuskoko
M (keskisuuri)	3200×2400	M SF	M F	M N	
S (pieni)	1280×960	S SF	S F	S N	Pienille tulosteille ja web-sivuille

- Jos halut valita muun yhdistelmän kuin **L**F, **L**N, **M**N ja **S**N, muuta [K Aseta] (s. 98) -asetuksia Mukautetussa valikossa.

*¹ Kuvat, jotka on otettu millä tahansa RAW-kuvanlaatuasetuksella, tallennetaan automaattisesti JPEG+RAW-muodossa seuraavissa tiloissa:

[**L**], [**M**], [**S**], [**L***], [**M***], [**S***].

*² Yksittäisiä JPEG- ja RAW-tiedostoja, jotka tallennetaan aina kuvaa otettaessa asetuksella JPEG+RAW, ei voida poistaa erikseen. Toisen poistaminen poistaa automaattisesti toisenkin (jos poistat JPEG-kuvan tietokoneesta ja kopioit sitten RAW-kuvan takaisin kameraan, voit muokata kuvaa (s. 68, 88) mutta et valita sitä tulostettavaksi (s. 75)).

RAW-kuvatiedot

Tämä muoto (pääte ".ORF") tallentaa käsittelemättömät kuvatiedot myöhempiä käsittelyä varten. RAW-kuvatietoja ei voi tarkastella muilla kameroilla tai ohjelmistoilla, eikä RAW-kuvia voi valita tulostamista varten. RAW-kuvista voidaan luoda JPEG-kopioita tällä kameralla. **Muok RAW-data / JPEG-muok** (s. 68), "RAW-kuvien muokkaaminen (Muok RAW-data)" (s. 88)

Kuvanlaadun valitseminen (Videokuvan laatu)

Voit valita haluttuun käyttöön sopivan videon tallennustilan.

1 Paina **OK**-painiketta ja korosta (Videokuvan laatu) **△ ▽**-painikkeilla.

2 Valitse arvo **◀▶**-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Videokuvan laatu on yhdistelmä ruudun kokoa, bittiarvoa (pakkaussuhde) ja kuvataajuutta.



Videokuvanlaatu

■ Käytettävissä olevat videokuvan laatuvalinnat

Videokuvan laadulle käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat [Videon kuvanopeus]- ja [Videon bittinopeus] -asetuksille videovalikossa (s. 87) valittujen arvojen mukaan.

- Kun kuvaat televisiossa näytettäviä videoita, valitse kuvataajuus, joka vastaa laitteessa käytettyä videostandardia, sillä muuten videon toisto ei ehkä ole tasaista. Videostandardit vaihtelevat maan tai alueen mukaan, joissakin käytössä on NTSC ja joissakin PAL.
 - Kuvattaessa NTSC-laitteissa näytettävää videota valitse 60p (30p).
 - Kuvattaessa PAL-laitteissa näytettävää videota valitse 50p (25p).
- Videot tallentuvat MPEG-4 AVC/H.264 -muodossa. Yksittäisen tiedoston koko voi olla enintään 4 Gt. Yksittäisen videon enimmäistallennusaika on 29 minuuttia.
- Käytettävän korttityypin mukaan tallennus saattaa loppua, ennen kuin enimmäispituus saavutetaan.
- Käytettävissä olevat kuvatilat vaihtelevat valitun tallennustilan mukaan.
- Käytä UHS-I-kortteja, joiden UHS-nopeusluokka on vähintään 3, kuvattaessa 4K- tai suurnopeusvideoita.
- Kun kuvaat FHD/HD-videoita, käytä korttia, jonka nopeusluokka on vähintään 10.
- Jotkin tietokonejärjestelmät eivät välttämättä toista 4K-videokuvia. Katso Olympuksen sivuilta tietoa 4K-videokuvien toistoon edellytetyistä järjestelmävaatimuksista.

Tallennustila: 4K

Tallenna 4K-videokuvia.



- ① Ruudun koko
4K : 3840×2160
- ② Kuvanopeus
30p, 25p

Tallennustila: FHD/HD

Tallenna vakiovideoita.



- ① Ruudun koko
FHD : 1920×1080
HD : 1280×720
- ② Bittinopeus (pakkaussuhde)
SF (Superhieno), F (Hieno), N (Normaali)
- ③ Kuvanopeus
60p (30p), 50p (25p)

Tallennustila: HS (Suurnopeus)

Hidastettujen videoiden tallentaminen. Kuva, jota on kuvattu suurella kuvataajuudella, toistetaan noin nopeudella 30 fps.



- ① Ruudun koko
- ② Kuvataajuus
FHD : 1920×1080 120 k/s
HD : 1280×720 240 k/s
SD : 640×360 480 k/s

- Tarkennus ja valotus lukittuvat tallennuksen alkaessa.
- Tallennus voi jatkua enintään 20 sekuntia.
- Ääni ei tallennu.
- [FHD HS]_{120fps}, [HD HS]_{240fps} ja [SD HS]_{480fps} eivät ole käytettävissä - tai **SCN**-tiloissa.

Kameran tärinän vähentäminen (Kuvanvakaaja)

Voit vähentää kameran tärähtämistä, mitä voi esiintyä silloin, kun kuvaat hämärässä tai käyttämällä suurta suurennussuhdetta.

Kuvanvakaaja käynnistyy, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta kuvanvakaajakohde Δ ∇ -nuolipainikkeilla.
- 2 Korosta asetus painamalla \triangleleft \triangleright -painikkeita ja paina **OK**-painiketta.



Kuvanvakaaja

Valokuva	S-IS pois	Kuvanvakaaja ei ole käytössä.
	S-IS päällä	Kamera havaitsee panorointisuunnan ja käyttää asianomaista kuvanvakausta.
Video	M-IS pois	Kuvanvakaaja ei ole käytössä.
	M-IS päällä	Kuvanvakaaja käytössä.

- Kuvanvakaaja ei pysty välttämättä täysin kompensoimaan kameran liikkeen vaikutuksia kuviin, jos liike on voimakasta tai suljinaika erittäin pitkä. Näissä tilanteissa on suositeltavaa käyttää jalustaa.
- Kehyksen reunat rajautuvat pois, kun valitaan [M-IS päällä] mikä pienentää tallennettavaa aluetta.
- Kuvanvakaaja on asetettu tilaan [M-IS pois], kun [FH/HS 120fps], [HD/HS 120/60fps] ja [SD/HS 120/60fps] on valittu videon laadulle.
- Kun käytät jalustaa, valitse [Kuvanvakaaja] -asetukseksi [S-IS pois]/[M-IS pois].
- Voit huomata käyttöönsä tai värinää, kun kuvanvakaaja aktivoidaan.

Salaman tuottaman valon määrän säätäminen (Salaman tehon säätö)

Salaman tuottaman valon määrää voidaan säätää, jos kohde näyttää yli- tai alivalottuvan, vaikka muu osa kuvasta valottuikin oikein.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta salaman tehon säätö -kohde Δ ∇ -nuolipainikkeilla.
- 2 Valitse arvo \triangleleft \triangleright -painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Salaman kirkkautta voi vähentää valitsemalla negatiivisia arvoja (mitä pienempi arvo, sitä himmeämpi salama) tai lisätä valitsemalla positiivisia arvoja (mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi salama).



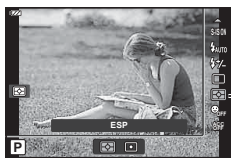
Salaman tehon säätö

- Ei käytettävissä **AUTO**-tilassa, kun [Vedonalainen HDR] on valittu **OFF**-tilassa, eikä **SCN**-tilassa.

Kohteen kirkkauden mittaustapa kameralla (mittaus)

Voit valita, miten kamera mittaa kohteen kirkkauden.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta mittausta Δ ∇ -nuolipainikkeilla.



Mittaus

- 2 Korosta asetus painamalla \triangleleft \triangleright -painikkeita ja paina **OK**-painiketta.

	ESP	Tasapainottaa kirkkauden koko näytössä (mittaa kirkkauden näytön keskeltä ja ympäröiviltä alueilta erikseen). Kun asetuksena on [ESP], keskiosa voi näyttää tummalta kuvattaessa voimakkaaseen vastavaloon.
	Piste	Kuvaa keskellä olevan kohteen vastavalossa (mittaa kirkkauden näytön keskeltä).

Automaattinen kasvojentunnistus (kasvojentunnistus)

Kamera tunnistaa kasvat ja säätää tarkennuksen sekä digitaalisen ESP:n.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta kasvojentunnistuskohde Δ ∇ -nuolipainikkeilla.
- 2 Valitse vaihtoehto \triangleleft \triangleright -painikkeen avulla ja paina **OK**-painiketta.



Kasvojen tunnistus

ON	Kasvojentunnistus Pääällä	Kasvojen tunnistus on käytössä.
OFF	Kasvojentunnistus Pois	Kasvojen tunnistus ei ole käytössä.

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen (lisävarusteet)

Käytä tätä vaihtoehtoa, kun valinnaisia lisävarusteita on yhdistetty.

- 1 Paina **OK**-painiketta ja korosta lisävarustekohde **△** **▽**-painikkeilla.
- 2 Valitse vaihtoehto **◀▶**-painikkeen avulla ja paina **OK**-painiketta.



Lisävaruste

OFF	Varuste pois	Ota kuvia vain kameralla.
	PTWC-01	Valitse yhdistetyn lisävarusteen mukaan.
	TCON-T01	
	FCON-T01	
	FCON-T02	
FD-1	FD-1	

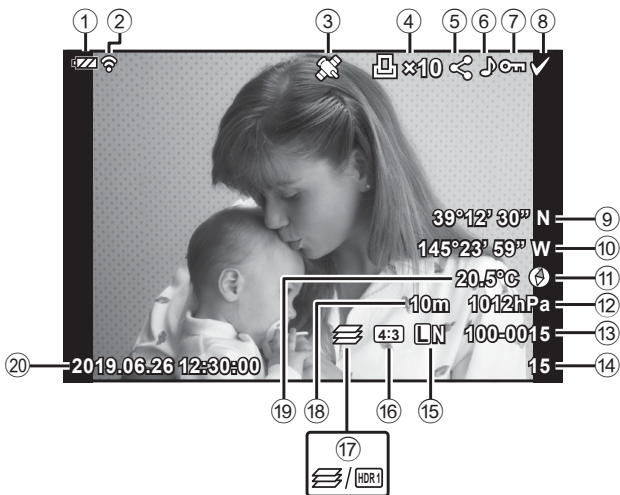
"Valinnaiset lisävarusteet" (s. 126)

3 Katselu

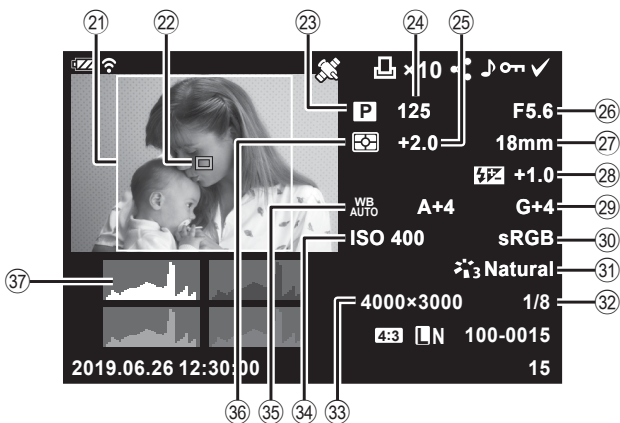
Tietojen näyttäminen katselun aikana

Toistettavan kuvan tiedot

Yksinkertaistettu näyttö



Yleisnäyttö

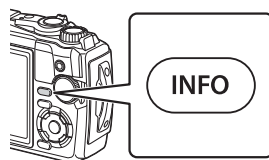


- | | |
|---|--|
| ① Akun tila..... s. 17 | ①9 Lämpötila (veden lämpötila)..... s. 115 |
| ② WLAN-yhteyden tila..... s. 106–110 | ②0 Päivämäärä ja kellonaika..... s. 18 |
| ③ GPS-tiedot..... s. 112 | ②1 Kuvasuhteen rajausta *1..... s. 55 |
| ④ Tulostusvaraus
Tulosteiden määrä..... s. 75 | ②2 AF-alueosoitin..... s. 25 |
| ⑤ Jakotila..... s. 71 | ②3 Kuvaustila..... s. 27–39 |
| ⑥ Äänen tallennus..... s. 72, 87 | ②4 Suljinaika..... s. 35 |
| ⑦ Suojaus..... s. 71 | ②5 Valotuksen korjaus..... s. 41 |
| ⑧ Valittu kuva..... s. 76 | ②6 Aukkoarvo..... s. 36 |
| ⑨ Leveysaste..... s. 115 | ②7 Polttoväli |
| ⑩ Pituusaste..... s. 115 | ②8 Salaman tehon säätö..... s. 59 |
| ⑪ Suuntatiedot..... s. 115 | ②9 Valkotasapainon korjaus..... s. 98 |
| ⑫ Ilmanpaine..... s. 115 | ③0 Väriavaruus..... s. 98 |
| ⑬ Tiedostonumero..... s. 99 | ③1 Kuvatila..... s. 50, 81 |
| ⑭ Kuvan numero | ③2 Pakkaussuhde..... s. 105, 119 |
| ⑮ Kuvanlaatu..... s. 56 | ③3 Pikselimäärä..... s. 105, 119 |
| ⑯ Kuvasuhde..... s. 55 | ③4 ISO-herkkyys..... s. 52 |
| ⑰ Terävyystas. pinonta /
HDR-kuva..... s. 33/s. 29, 34 | ③5 Valkotasapaino..... s. 53 |
| ⑱ Korkeus/Veden syvyys..... s. 115 | ③6 Mittaustila..... s. 60 |
| | ③7 Histogrammi..... s. 102 |

*1 Näkyy vain, jos RAW-kuvan laatuasetukseksi on valittu kuvataajuudeksi muu kuin 4:3.

Informaationäytön vaihtaminen


Voit vaihtaa näyttöruidussa näkyviä tietoja toiston aikana painamalla **INFO**-painiketta.

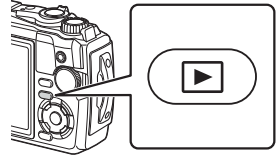






- Voit lisätä histogrammin ja ylivalon&varjon katselun aikana näkyviin tuleviin tietoihin. [Info] (s. 102)

Valokuvien ja videoiden näyttäminen


1 Paina -painiketta.






- Valokuva tai video näkyy.
- Valitse valokuva tai video säätöpyörällä tai nuolipainikkeilla.
- Jos haluat palata kuvaamistilaan, paina laukaisin puoliväliin tai paina  -painiketta.

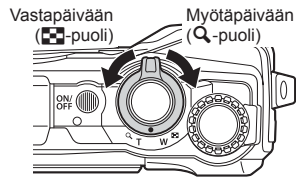


Säätöpyörä	Yhden kuvan katselu: edellinen (⏪) / seuraava (⏩) Lähikuvatoisto: Voit näyttää seuraavan tai edellisen kuvan lähikuvatoiston aikana. Hakemisto/kalenterikatselu: Korosta kuva
Nuolipainikkeet (△ ▽ ◀ ▶)	Yhden kuvan katselu: seuraavan kuvan (▶) näyttäminen / edellisen kuvan (◀) näyttäminen Lähikatselu: Lähikatselun kohdan muuttaminen Voit tuoda näkyviin seuraavan kuvan (▶) tai edellisen kuvan (◀) lähikuvatoiston aikana painamalla INFO -painiketta. Tuo zoomauskehys näkyviin painamalla INFO -painiketta uudelleen ja muuta sijaintia nuolipainikkeiden △ ▽ ◀ ▶ avulla. Hakemisto/kalenterikatselu: Korosta kuva
Zoomausvipu	Käännä zoomausvipua vastapäivään hakemisto- tai kalenterikatselua varten. Käännä zoomausvipua myötäpäivään lähikuvakatselua varten.
INFO-painike	Näytä kuvan tiedot
 (▽) -painike	Poista kuva
 -painike	Näytä valikot (tai poistu yksittäisen ruudun katselutilaan lähikatselusta tai kalenterikatselusta).
 -painike	Voit valita useita kuvia kohtiin [OK], [Poista valitut] tai [Jakotilaus valittu].  "Kuvien valitseminen ([OK], [Poista valitut], [Jakotilaus valittu])" (s. 76)

Kuvahakemisto/kalenterinäyttö




Zoomausvipun kääntäminen vastapäivään (kohti :tä) yhden kuvan katselun aikana aloittaa hakemiston katselun. Tämän toistaminen lisää näytettävien kuvien määrää ja tuo lopulta näkyviin kalenterinäytön.

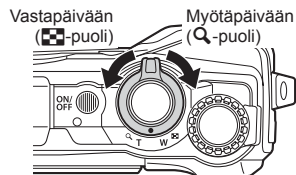
- Siirrä osoitinta    -nuolipainikkeilla tai säätöpyörällä.
- Jatka kalenterista hakemistoon ja yhden kuvan katseluun kääntämällä zoomausvipua myötäpäivään (-puoli).
- Poistu kalenterista yhden kuvan katseluun painamalla -painiketta.







- Voit muuttaa ruutujen määrää kuvahakemistonäytössä   **Asetukset** (s. 103)

Lähikuvatoisto

Yhden kuvan katselussa voit lähentää tai loitontaa käyttämällä zoomausvipua: lähennä 2×–14× kääntämällä vipua myötäpäivään (kohti :ta) ja loitonna kääntämällä vastapäivään (kohti :tä). Palaa yhden kuvan katseluun painamalla -painiketta.



- Vieritä sitten kuvaa painetun painikkeen suuntaan painamalla   .
- Katselke muita kuvia samalla zoomaussuhteella painamalla ensin **INFO**-painiketta ja sitten -nuolipainikkeita. Ota vieritys uudelleen käyttöön painamalla **INFO**-painiketta uudelleen. Voit myös katsella muita kuvia säätöpyörän avulla.

Videokuvan katselu

Valitse video ja avaa toistovalikko painamalla **OK**-painiketta. Korosta [Toisto] ja aloita toisto painamalla **OK**-painiketta.



■ Toiminnot katselun aikana

Tauko	Keskeytä katselu painamalla OK -painiketta. Jatka katselua painamalla OK -painiketta uudelleen.
Pikakelaus eteenpäin	Pikakela eteenpäin painamalla ▷ . Lisää pikakelausnopeutta painamalla ▷ uudelleen.
Pikakelaus taaksepäin	Kelaa takaisin painamalla ◁ . Lisää kelausnopeutta painamalla ◁ -painiketta uudelleen.
Äänenvoimakkuuden säätäminen	Säädä äänenvoimakkuutta painamalla △ ▽ .

■ Toiminnot, kun katselu on keskeytetty

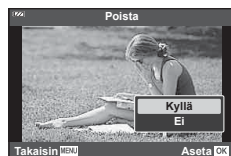
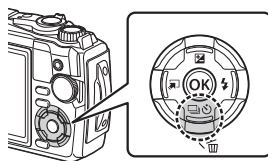
Haku	Paina △ , kun haluat näyttää ensimmäisen ruudun, ja paina ▽ , kun haluat näyttää viimeisen ruudun.
Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan	Siirry eteen- tai taaksepäin ruutu kerrallaan painamalla ◁▷ -nuolipainikkeita tai säätöpyörää. Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä ◁▷ -painikkeita painettuna.
Katselun jatkaminen	Jatka katselua painamalla OK -painiketta.

■ Videon katselun pysäyttäminen

Paina **MENU**-painiketta.

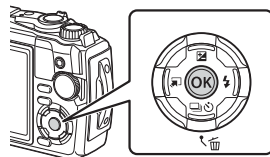
Kuvien poistaminen katselun aikana

Hae näyttöön kuva, jonka haluat poistaa, ja paina **OK** (**▽**)-painiketta. Korosta [Kyllä] ja paina **OK**-painiketta.



Toistovalikon käyttäminen

Voit näyttää toistovalikon painamalla **OK**-painiketta toiston aikana. Korosta haluttu vaihtoehto ja valitse se painamalla **OK**-painiketta. Näkyvät vaihtoehdot vaihtelevat valitun kuvan tyyppin mukaan.



	RAW	JPEG	RAW+JPEG	Videot
Toisto 🎵	✓	✓	✓	—
Muok RAW-data	✓	—	✓	—
JPEG-muok	—	✓	✓	—
Toisto	—	—	—	✓
Filmin muokkaus	—	—	—	✓
Jakotilaus	—	✓	✓	✓
🔑	✓	✓	✓	✓
🎤	✓	✓	✓	—
Käännä	✓	✓	✓	—
📄	✓	✓	✓	✓
Kuvan kerrostus	✓	—	✓	—
📄	—	✓	✓	—
Poista	✓	✓	✓	✓



Toisto 🎵











Äänimuistiot (s. 72) toistetaan, kun niihin liittyvä kuva näkyy.





- 1 Valitse kuva, jossa on ääntä, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Korosta [Toista 🎵] ja paina **OK**-painiketta.
 - Äänen toisto alkaa.
 - Lopeta äänen toisto painamalla **OK**- tai **MENU**-painiketta.
 - Säädä äänenvoimakkuutta katselun aikana **Δ** **▽**-painikkeilla.

Muok RAW-data / JPEG-muok


Tallennettuja kuvia voi muokata ja tallentaa erillisinä kuvina.

- 1 Tuo toiston aikana esiin kuva, jota haluat muokata, ja paina -painiketta.
 - Näkyviin tulee [Muok RAW-data], jos kuva on RAW-kuva, tai [JPEG muok], jos se on JPEG-kuva. Jos kuva tallennettiin RAW+JPEG-muodossa, sekä [Muok RAW-data] että [JPEG muok] tulevat näkyviin. Valitse haluamasi toiminto näistä vaihtoehdoista.
- 2 Korosta [Muok RAW-data] tai [JPEG-muok] ja paina -painiketta.

Muok RAW-data	Nykyinen	JPEG-kopio käsitellään kamerasen nykyisten asetusten mukaan. Säädä kamerasen asetuksia ennen tämän vaihtoehdon valitsemista. Joitakin asetuksia, kuten valotuksen korjausta, ei käytetä.
	ART BKT	Kuvaa muokataan valitun taidesuodattimen asetusten mukaan. <ul style="list-style-type: none">• Painikkeen  painaminen näyttää niiden taidesuodinten valikon, joita voi käyttää kuvaan. Korosta taidesuodintimet ja valitse tai poista valinta -painikkeella. Valituissa suodimissa on -merkintä. Kun olet valinnut halutut suodintimet, palaa edelliseen näyttöön painamalla MENU-painiketta. Korosta [ART BKT] ja paina -painiketta tallentaaksesi muokatun kopion kortille. Luo lisäkoppioita samasta alkuperäisestä kuvasta korostamalla [Nollaa] ja painamalla -painiketta. Poistu luomatta lisäkoppioita korostamalla [Ei] ja painamalla -painiketta
	Ei	Poistu muokkaamatta kuvaa.
JPEG-muok	Varj.säätö	Kirkastaa vastavaloa kuvattua tummaa kohdetta.
	Punasilm.korj	Poistaa salamakuvauksen aiheuttamaa punasilmäisyyttä.
		Rajaa kuvan. Valitse rajauskoko säätöpyörällä ja määritä rajaus  -painikkeilla.
	Suhde	Muuntaa kuvasuhteeltaan 4:3 (vakio) olevat kuvat kokoon [3:2], [16:9], [1:1] tai [3:4]. Voit määrittää asemoinnin painikkeilla  kuvasuhteen muuttamisen jälkeen.
	Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
	Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
	Värikylläis	Lisää kuvien värikylläisyyttä. Säädä värikylläisyyttä katsomalla näytössä olevaa kuvaa.
		Muuntaa kuvan kooksi 1280 × 960, 640 × 480 tai 320 × 240. Kuvat, joiden kuvasuhde on muu kuin 4:3 (vakio), muunnetaan lähinnä olevaan kuvatiedoston kokoon.
	e-potretti	Korjaa ihon näyttämään sileämmältä. Korjausta ei voida tehdä tilanteissa, joissa kasvoja ei tunnisteta.

- 3** Kun asetukset on tehty, paina -painiketta.
 - Asetuksia käytetään kuvassa.
- 4** Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan korttiin.
 - Joissakin kuvissa punasilmäisyyden korjaus ei välttämättä toimi.
 - JPEG-kuvaa ei voi muokata seuraavissa tapauksissa:
 - Kun kuvaa käsitellään tietokoneella, kun muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa tai kun kuva on otettu toisella kameralla
 - Kuvan kokoa ei voida muuttaa () alkuperäistä kuvaa suuremmaksi.
 - Joidenkin kuvien kokoa ei voi muuttaa.
 - []- (rajaaminen) ja [Suhde]-asetuksia voidaan käyttää vain sellaisten kuvien muokkaukseen, joiden kuvasuhde on 4:3 (vakio).

Toisto











Näytä nykyinen video.  "Videokuvan katselu" (s. 66)

Filmin muokkaus

Muokkaa videoita.














■ Videosta poimitun still-kuvan tallentaminen (Kuvakaapp. videoleikk)

Tallenna still-kopio (kuvasuhde 16:9) tai valittu ruutu kameralla tallennetusta 4K-videosta.

- 1** Tuo muokattava video näkyviin ja paina -painiketta.
- 2** Korosta [Filmin muokkaus] ja paina -painiketta.
- 3** Korosta [Kuvakaapp. videoleikk.] käyttämällä  -nuolipainikkeita ja paina -painiketta.
- 4** Valitse  -painikkeiden avulla videosta kohta, jonka haluat tallentaa valokuvana ja paina -painiketta.
 - Ohita useita kuvia  -painikkeilla.
 - Palaa yhden kuvan katseluun painamalla [**MENU**]-painiketta.
- Valokuvan tallennuspäivämäärä voi poiketa alkuperäisen videon päivämäärästä.

■ Videoiden korjaus (Videoleikkeen korjaus)

Rajaa valittua kameralla tallennettua videomateriaalia ja korvaa alkuperäinen materiaali muokatulla tai tallenna muokattu kopio erikseen.

- 1** Tuo muokattava video näkyviin ja paina -painiketta.
- 2** Korosta [Filmin muokkaus] ja paina -painiketta.
- 3** Korosta [Videoleikkeen korjaus] painikkeilla   ja paina sitten -painiketta.
- 4** Korosta [Korvaa] tai [Uusi tied.] ja paina -painiketta.
 - Jos kuva on suojattu, et voi valita vaihtoehtoa [Korvaa].
- 5** Valitse, alkaako poistettava osio ensimmäisestä kuvasta tai päättyykö se viimeiseen kuvaan, korostamalla haluttu asetus  -painikkeilla ja valitsemalla -painikkeella.
 - Siirry ensimmäiseen tai viimeiseen kuvaan kääntämällä säätöpyörää.
- 6** Valitse poistettava osio  -painikkeilla.
 - Poistettava osio näkyy punaisena.
- 7** Paina -painiketta.
- 8** Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.
 - Valokuvan tallennuspäivämäärä voi poiketa alkuperäisen videon päivämäärästä.

Jakotilaus

Voit valita kuvat, jotka haluat siirtää älypuhelimelle etukäteen. Voit myös selata pelkästään jakotilaukseen sisältyviä kuvia. Toistaessasi kuvia, jotka haluat siirtää, tuo toistovalikko näkyviin painamalla **OK**-painiketta. Valitse kohta [Jakotilaus] ja paina **OK**-painiketta, ja tämän jälkeen aseta kuvalle jakotilaus ja tuo **OK** näkyviin painamalla **Δ**- tai **∇**-painiketta. Peruuta jakotilaus painamalla **Δ** tai **∇**.

Voit myös kerralla valita jaettavat kuvat kamerasta etukäteen ja asettaa jakotilauksen samalla. **☞** "Kuvien valitseminen ([**OK**], [Poista valitut], [Jakotilaus valittu])" (s. 76)

- Jakotilaukset eivät voi sisältää RAW-kuvia.

☞ Huomautuksia

- Jakomerkintä voidaan poistaa kaikista kuvista asetusvalikon **☞** kautta. **☞** "Jakotilauksen peruminen" (s. 110)

OK

Suojaa kuvat vahingossa poistamiselta. Avaa suojattava kuva ja avaa katseluvalikko painamalla **OK**-painiketta.

Korosta [**OK**], paina **OK** ja suojaa sitten kuva painamalla **Δ**- tai **∇**-painiketta. Suojatut kuvat osoitetaan **OK** (suojaus) -kuvakkeella. Poista suojaus painamalla **Δ**- tai **∇**-painiketta.

Voit suojata myös useita valittuja kuvia. **☞** "Kuvien valitseminen ([**OK**], [Poista valitut], [Jakotilaus valittu])" (s. 76)

- Kortin alustaminen poistaa kortilta kaikki tiedot, myös suojatut kuvat.

OK (suojaus) -kuvake





Valokuviin voidaan lisätä ääni (korkeintaan 30 sekuntia).

- 1 Hae näyttöön kuva, johon haluat lisätä äänitallennuksen, ja paina **OK**-painiketta.
 - Suojattuihin kuviin ei voi tallentaa ääntä.
- 2 Korosta [**U**] ja paina **OK**-painiketta.
 - Poistu lisäämättä ääntä valitsemalle [Ei]



- 3 Aloita äänitys korostamalla [**U** Käynnistä] ja painamalla **OK**-painiketta.
- 4 Lopeta tallennus painamalla **OK**-painiketta.
 - Kuvat, joihin on tallennettu ääntä, merkitään **U**-kuvakkeella.



- Jos haluat poistaa tallennetun äänitteen, valitse [Poista] vaiheessa 3.



Huomautuksia

- Äänitallennuksen voi valita myös katseluvalikosta **U** (s. 88).
- Äänitetyn äänen voi toistaa kohdassa [Toista **U**] (s. 67).

Käännä

Valitse, kierretäänkö valokuvia.

- 1 Toista valokuva ja valitse **OK**.
- 2 Korosta [Käännä] ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Kierrä kuvaa vastapäivään valitsemalla **Δ** tai myötäpäivään valitsemalla **∇**. Kuva kääntyy aina, kun painiketta painetaan.
 - Tallenna asetukset ja poistu painamalla **OK**-painiketta.
 - Kierretty kuva tallennetaan sen nykyisessä suunnassa.
 - Videoita ja suojattuja kuvia ei voi kiertää.



Tätä toimintoa käytettäessä kamera näyttää kortille tallennetut kuvat peräkkäin.

- 1 Paina **OK**-painiketta toistonäytössä.
- 2 Korosta **[]** ja paina **OK**-painiketta.



3 Säädä asetuksia.

Käynnistä	Käynnistä diaesitys. Kuvat näytetään järjestyksessä nykyisestä kuvasta alkaen.
BGM	Valitse [Party Time] tai [Pois].
Liuku	Aseta toistettavien tietojen tyyppi.
Dian aikaväli	Valitse aika, jonka jokainen dia näkyy (2–10 sekuntia).
Videon aikaväli	Valitse [Täysi], kun haluat toistaa täyspitkiä videoleikkeitä diaesityksessä, tai [Lyhyt] kun haluat toistaa vain jokaisen leikkeen alun.

4 Korosta [Käynnistä] ja paina **OK**-painiketta.

- Diaesitys alkaa.
- Säädä kameran kaiuttimen kokonaisäänenvoimakkuutta painamalla **Δ ∇** diaesityksen aikana. Säädä taustamusiikin ja kuvan tai videon kanssa äänitetyt äänen välistä tasapainoa painamalla **<|>** kun äänensäätöilmaisin on näytössä.
- Pysäytä diaesitys painamalla **OK**-painiketta.

Muu BGM kuin [Party Time]

Jos haluat käyttää jotakin muuta BGM-asetusta kuin [Party Time], tallenna tiedot, jotka olet ladannut Olympus-verkkosivuilta, kortille ja valitse ne [BGM]-asetukseksi vaiheessa 3. Käy lataamassa tiedot seuraavasta osoitteesta.

<http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/>

Kuvan kerrostus

Voit asettaa enintään kolme kameralla otettua RAW-kuvaa päällekkäin ja tallentaa ne yhtenä kuvana.

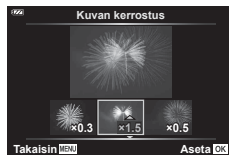
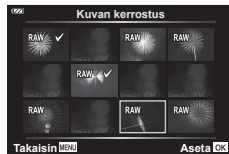
Kuva tallennetaan käyttämällä kuvan tallennushetkellä valittua tallennustilaa. (Jos valitaan [RAW], kopio tallennetaan [L+N+RAW]-muodossa.)

- 1 Toista kuva ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Korosta [Kuvan kerrostus] ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Valitse kerroksiin asetettavien kuvien määrä ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Valitse RAW-kuvat **△ ▽ ◀ ▶**-painikkeilla ja lisää ne päällekkäiskuvaan **OK**-painikkeella.
 - Kerroskuva tulee näkyisiin, kun olet valinnut vaiheessa 3 valitun määrän kuvia.
- 5 Säädä kuvien lisäystä (kirkkaus) kerroskuvanäkymässä.
 - Valitse kuva painamalla **◀ ▶**-painikkeita ja säädä voimakkuutta painamalla painikkeita **△ ▽**.
 - Voimakkuutta voidaan säätää alueella 0,1–2,0. Tarkista tulokset näyttöruudusta.
- 6 Tuo vahvistusviesti näkyviin painamalla **OK**-painiketta. Korosta [Kyllä] ja paina **OK**-painiketta.



Huomautuksia

- Jos haluat asettaa vähintään neljä kuvaa päällekkäin, tallenna päällekkäiskuva RAW-tiedostona ja käytä [Kuvan kerrostus]-toimintoa useita kertoja.





Voit tallentaa muistikorttiin digitaalisia tulostusvarauksia, joissa luetaan tulostettavat kuvat ja jokaisen kuvan kopiomäärä. Kuvia voi tulostaa paikoissa, jotka tukevat Digital Print Order (DPOF) -formaattia. Tulostusvarauksen luomiseen tarvitaan muistikortti.

- 1 Toista valokuva ja valitse **OK**.
- 2 Korosta [] ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Korosta [] tai [ALL] ja paina **OK**-painiketta.

Yksittäinen kuva

Valitse **◀▶**-painikkeilla kuva, jonka haluat asettaa tulostusvaraukseksi, ja aseta sitten tulosteiden määrä **△ ▽**-painikkeilla.

- Suorita tämä vaihe uudelleen, mikäli haluat asettaa tulostusvarauksen useammalle kuvalle. Kun olet valinnut kaikki haluamasi kuvat, paina **OK**-painiketta

Kaikki kuvat

Korosta [ALL] ja paina **OK**-painiketta.

- 4 Valitse päivämäärän ja kellonajan muoto ja paina **OK**-painiketta.

Ei	Kuvat tulostuvat ilman päivämäärää ja kellonaikaa.
Päiväys	Kuvat tulostuvat kuvauspäivämäärällä varustettuina.
Aika	Kuvat tulostuvat kuvausajalla varustettuina.

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

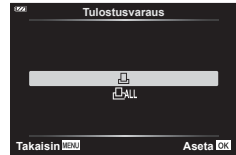
- 5 Korosta [**Aseta**] ja paina **OK**-painiketta.

- Kameraa ei voida käyttää muilla laitteilla luotujen tilausvarausten muuttamiseen. Uuden tulostusvarauksen luominen poistaa kaikki muilla laitteilla luodut tulostusvaraukset.
- Tulostusvaraukset eivät voi sisältää RAW-kuvia tai videoita.

Poista

Poista nykyinen kuva.

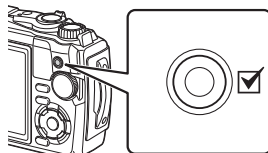
- 1 Toista poistettava kuva ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Korosta [**Poista**] ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Korosta [**Kyllä**] ja paina **OK**-painiketta.
 - Kuva poistetaan



Kuvien valitseminen ([OK], [Poista valitut], [Jakotilaus valittu])

Voit valita useita kuvia kohtiin [OK], [Poista valitut] tai [Jakotilaus valittu].

- 1 Tuo näyttöön kuva, jonka haluat valita yksittäisen kuvan toistossa, tai korosta se hakemistotoistossa (s. 65).
- 2 Paina -painiketta.



- Valitut kuvat on osoitettu merkillä . Poista kuvan valinta painamalla painiketta uudelleen.



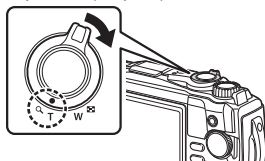
- 3 Avaa valikko painamalla [OK]-painiketta.
- 4 Korosta [Jakotilaus valittu], [OK] tai [Poista valitut] ja paina [OK]-painiketta.

Panoraamojen selaaminen

Useita kuvia yhteen liittämällä muodostettuja panoraamoja voi katsella selausnäytössä.

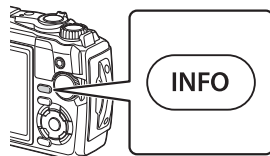
- 1 Valitse panoraama yhden kuvan katselussa.
- 2 Käännä zoomauskytkintä myötapäivään.
 - Vieritä kuvaa haluamaasi suuntaan painamalla $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ -painikkeita.

Myötapäivään (Q-puoli)



Katselualue





- Toiston aikana voit lähentää 2x - 14x kiertämällä zoomauskytkintä myötapäivään tai loitontaa kääntämällä vastapäivään. Palaa yhden kuvan katseluun painamalla OK -painiketta.
- Katsele muita kuvia yli 2x zoomaussuhteella painamalla ensin **INFO**-painiketta ja sitten $\triangleleft \triangleright$ -nuolipainikkeita. Ota vieritys uudelleen käyttöön painamalla **INFO**-painiketta uudelleen. Voit myös katsella muita kuvia säätöpyörän avulla.



4 Valikkotoiminnot



Perusvalikkotoiminnot

Valikoita voi käyttää kameran mukauttamiseen helppokäyttöiseksi ja sisältämään kuvaus- ja toistoasetuksia, jotka eivät näy esimerkiksi live-ohjausnäytössä tai vastaavassa.

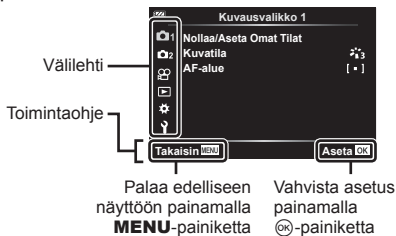
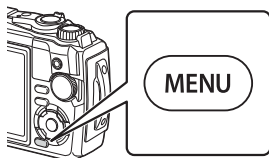
	Kuvauksen valmistelu ja kuvausasetukset (s. 80)
	Videoasetukset (s. 87)
	Katselu- ja retusointivaihtoehdot (s. 88)
	Kameran asetusten mukauttaminen (s. 96)
	Kameran asetukset (esim. päivämäärä ja kieli) (s. 94)

Toiminnot, joita ei voi valita valikoista

Joitakin valikkokohtia ei voi valita nuolipainikkeilla.

- Valikkokohtat, joita ei voi asettaa vallitsevassa kuvaustilassa.  "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)
- Valikkokohtat, joita ei voi asettaa, koska jokin tietty asetus on jo valittu:
Kuvatilan kaltaiset asetukset eivät ole käytettävissä, kun toimintavalitsin on käännetty asentoon .

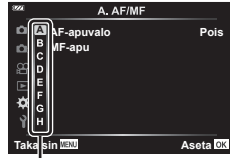
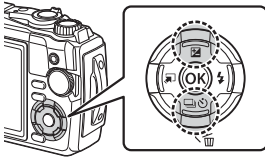
1 Avaa valikot painamalla **MENU**-painiketta.



- Ohje näkyy noin 2 sekunnin ajan vaihtoehdon valitsemisen jälkeen.
- Voit näyttää tai piilottaa ohjeet painamalla **INFO**-painiketta.

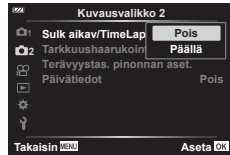
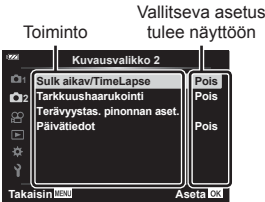
2 Valitse välilehti painikkeiden Δ ∇ avulla ja paina OK -painiketta.

- Valikkoryhmän välilehti tulee näkyviin kun M Mukautettu valikko on valittuna. Valitse valikkoryhmä painikkeiden Δ ∇ avulla ja paina OK -painiketta.



Valikkoryhmä

3 Valitse kohde painamalla painikkeita Δ ∇ ja avaa valitun kohteen vaihtoehdot painamalla OK -painiketta.



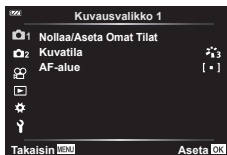
4 Korosta vaihtoehto käyttämällä painikkeita Δ ∇ ja valitse se painamalla OK -painiketta.

- Paina **MENU**-painiketta toistuvasti poistuaksesi valikosta.

Huomautuksia

- Voit katsoa kunkin vaihtoehdon oletusasetukset kohdasta "Oletusasetukset / mukautetut asetukset" (s. 140).

Kuvausvalikon käyttäminen 1 / Kuvausvalikko 2



Kuvausvalikko 1

- 1 Nollaa/Aseta Omat Tilat
Kuvatila (s. 50, 81)
AF-alue (s. 82)

Kuvausvalikko 2

- 2 Intrvl. Sulk aikav/Time lapse (s. 84)
Tark. haarukointi (s. 85)
Terävyystas. pinonnan asetukset
(s. 86)
Päivätiedot (s. 86)

Tehdasasetusten palauttaminen / asetusten tallentaminen (Nollaa / Aseta omat tilat)

■ Palauta Wi-Fi-asetukset oletusasetuksiin (Nollaa)

Kamera voidaan helposti palauttaa oletusasetuksiin. ”Oletusasetukset / mukautetut asetukset” (s. 140)







- 1 Korosta [Nollaa/AsetaOmat Tilat] kohdassa Kuvausvalikko 1 ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Nollaa] ja paina -painiketta.
- 3 Korosta nollausasetus ([Täysi] tai [Perus]) ja paina -painiketta.

Täysi	Palauta kaikki asetukset lukuun ottamatta muutamaa poikkeusta, kuten kellonaika-/päivämääräasetus ja näyttö.
Perus	Palauta perusvalokuvaukseen liittyvät asetukset.

- 4 Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.



■ Asetusten tallentaminen

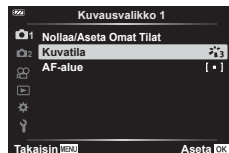
Nykyiset asetukset voidaan tallentaa kumpaan tahansa Omaan tilaan.





- 1 Valitse tallennettavat asetukset.
 - Aseta toimintatilan valitsin johonkin muuhun asentoon kuin  (videotila).
 - 2 Korosta [Nollaa/Aseta Omat Tilat] kohdassa  Kuvausvalikko 1 ja paina -painiketta.
 - 3 Korosta [Oma tila C1] tai [Oma tila C2] ja paina -painiketta.
 - 4 Korosta [Aseta] ja paina -painiketta.
 - Olemassa olevat asetukset korvataan.
 - Rekisteröinti peruutetaan valitsemalla [Nollaa].
- Tallennetut muutokset voi palauttaa nopeasti kääntämällä tilan valitsimen asentoon **C1** tai **C2**.  "Omat tilat (Oma tila C1/C2)" (s. 37)

Käsittelyvaihtoehdot (kuvatila)

Valitse kuvatila ja säädä kontrastia, terävyyttä ja muita parametreja yksitellen [Kuvatila] (s. 50) -asetuksesta. Kunkin kuvatilän muutokset tallennetaan erikseen.


- 1 Korosta [Kuvatila] kohdassa  Kuvausvalikko 1 ja paina -painiketta.
 - Kameran näytössä näkyvät nykyisessä kuvauksessa käytettävissä olevan kuvatilän.



- 2 Valitse vaihtoehto painamalla painikkeita   ja paina -painiketta.
 - Aseta valitun kuvatilän tarkat asetukset valitsemalla . Tarkat asetukset eivät ole käytettävissä joissakin kuvatiloissa.
 - Kontrastin muutokset vaikuttavat vain [Normaali]-asetukseen.








Tarkennusalueen valitseminen (AF-alue)

Voit valita automaattisen tarkennuksen tarkennusalueen sijainnin ja koon.

 (Kaikki pisteet)	Kamera valitsee automaattisesti tarkennuspisteiden koko sarjasta.
[■] (Yksi piste)	Voit valita yhden AF-pisteen.
Seuranta	Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.







■ AF-pisteen asetus (Alue)

Voit valita AF-tarkennuspisteen manuaalisesti.

- 1 Korosta [AF-alue] kohdassa  Kuvausvalikko 1 ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [[■]] ja paina -painiketta.
- 3 Valitse AF-tarkennuspisteen kohta -painikkeilla ja paina -painiketta.
 - Painamalla -painiketta ja pitämällä sitä pohjassa ennen sijainnin asettamista palautat AF-tarkennuspisteen keskelle.
 - Aseta AF-tarkennuspiste uudelleen, kun kamera on valmis kuvaamaan, painamalla ja pitämällä -painiketta painettuna.
 - AF-tarkennuspisteiden määrä ja koko muuttuu kuvasuhteen mukaan (s. 55).
 - AF-tarkennuspisteen sijaintia ei voi muuttaa, kun digitaalinen telejatke on käytössä.



■ Tarkennuksen haku liikkuviin kohteisiin (Haarukointi)

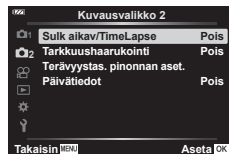
Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

- 1** Korosta [AF-alue] kohdassa  Kuvausvalikko 1 ja paina -painiketta.
 - 2** Korosta [Haarukointi] ja paina -painiketta.
 - 3** Palaa kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.
 - 4** Sijoita AF-piste kohteen päälle ja paina -painiketta samalla kun painat laukaisinpainikkeen puoliväliin.
 - 5** Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-tarkennuspiste 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-tarkennuspiste muuttuu punaiseksi.
 - [[]] (yksittäinen kohde) valitaan automaattisesti, kun digitaalinen telejatke on käytössä.

Automaattinen kuvaus kiinteällä aikavälillä (Sulk aikav/Time Lapse)

Voit asettaa kameran kuvaamaan automaattisesti määrittelemälläsi aikavälillä. Otokset voidaan myös tallentaa yhteen videoon.


- 1 Korosta [Sulk aikav/TimeLapse] kohdassa  Kuvausvalikko 2 ja paina -painiketta.





- 2 Korosta [Päällä] ja valitse .

- 3 Säädä seuraavia asetuksia:

Kuvien lukumäärä	2 - 299 (ruutua)	Asettaa otettavien kuvien määrän.
Aloita odotusaika	00:00:00 – 24:00:00 (minuuttia)	Määrittää odotusajan ennen kuvauksen aloittamista.
Intervalliaika	00:00:00 – 24:00:00 (minuuttia)	Määrittää otosten välisen ajan ennen kuvauksen aloittamista.
Time Lapse -video	Pois	Määrittää kuvasarjan tallennusmuodon. [Pois]: Tallentaa jokaisen otoksen stillikuvana.
	Päällä	[Päällä]: Tallentaa jokaisen otoksen stillikuvana ja luo yksittäisen videon kuvasarjasta.
Videoasetukset	Videotarkkuus	[Videotarkkuus]: Valitse time lapse -videoiden koko.
	Kuvataajuus	[Kuvataajuus] : Valitse time lapse -videoiden kuvamäärä sekunnissa.


- Näytössä näkyvät alkamis- ja loppumisajat on tarkoitettu vain avuksi. Todelliset ajat voivat vaihdella kuvausolosuhteiden mukaan.
- Korosta vaihtoehtoja ja valitse niitä -painikkeella.

- 4 Paina -painiketta, kun asetukset on tehty.

- 5 [Pois]/[Päällä]-asetukset näkyvät vielä kerran; varmista, että [Päällä] on korostettuna ja paina uudelleen -painiketta.





- 6 Kuvaa.

- [Kuvausnäkyvä] (s. 94) toimii 0,5 sekuntia.
- Jos kuvausta edeltäväksi ajaksi tai kuvauksen aikaväliksi on asetettu 1 min 31 s tai pitempi aika, näyttö ja kamera sammutetaan 1 minuutin kuluttua. 10 sekuntia ennen kuvausta virta kytketään takaisin. Kun näyttö on poissa käytöstä, voit kytkeä siihen jälleen virran painamalla **ON/OFF**-painiketta.




- Jos jotakin stillkuvista ei tallenneta oikein, Time lapse -videota ei luoda.
- Jos kortilla ei ole riittävästi tilaa, Time lapse -videota ei tallenneta.
- Seuraavassa lueteltujen säädinten tai toimintojen käyttäminen päättää time lapse -kuvauksen:
 - toimintatilan valitsin, **MENU**-painike, -painike, USB-kaapelin kytkeminen, kamerasvirran katkaiseminen.
- Intervallikuvaus päättyy, jos akun varaus on vähäinen. Tarkista, että akku on ladattu ennen kuvaamista. Jos kuvaat pitkiä aikoja, käytä USB-AC-adapteria. Jos käytät USB-AC-adapteria, aseta akku kameraan ja valitse [Lataa] USB-kaapelin yhdistämisen jälkeen ilmestyvässä valintaikkunassa. Kun näyttö on sammunut, voit painaa **ON/OFF**-painiketta näytön käynnistämiseksi uudestaan ja jatkaa kuvien ottamista, kun lataus on käynnissä.
- Videot, jotka on kuvattu, kun [4K] on valittu kohdasta [Videoasetukset] > [Videotarkkuus], eivät ehkä näy joissain tietokonejärjestelmissä. Katso lisätietoja OLYMPUS-verkkosivustolta.

Tarkkuuden vaihtelu asteittain kuvasarjoissa (Tark. haarukointi)

Joka kerta, kun laukaisinpainiketta painetaan, kamera vaihtaa tarkkuutta automaattisesti 10, 20 tai 30 kuvan kuvasarjan aikana.

- 1 Korosta [Tark. haarukointi] kohdassa  Kuvausvalikko 2 ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Päällä] ja valitse .
- 3 Säädä seuraavia asetuksia ja paina -painiketta.

Aloita odotusaika	0–30 s	Valitse sen ajan pituus, jonka kamera odottaa ennen kuvauksen aloittamista.
Aseta kuvamäärä	10/20/30	Valitse haarukointisarjan ruutujen määrä.
Aseta tarkennusero	Kapea/ Normaali/Leveä	Valitse, miten paljon tarkennus muuttuu kunkin kuvan kohdalla.

- 4 Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Jos tarkennuksen merkivalo vilkkuu, kohteeseen ei ole tarkennettu.
- 5 Kuvaa painamalla laukaisinpainike pohjaan.
 - Kamera ottaa sen määrän kuvia, joka on valittu kohdassa [Aseta kuvamäärä] samalla, kun se vaihtelee jokaisen kuvan tarkennusta. Kamera ottaa kuvia valituilla tarkkuusasetäisyyksillä ja niiden edessä ja takana, kun laukaisinpainike painetaan puoliväliin.
 - -ilmaisn muuttuu vihreäksi haarukoinnin aikana.
 - Kuvaaminen loppuu, kun kamera tarkentaa äärettömään ∞.
 - AF-tarkennuspisteen valinta on kiinteästi [ ] (yksittäinen kohde).
 - Valotus ja valokotasapaino lukitaan sarjan ensimmäisen kuvan arvoihin.

Syväterävyyden lisääminen (Terävyydas. pinonnan asetukset)

Vaihtelee tarkennusta valitussa kuvamäärässä ja yhdistä kuvat yhdeksi. Kamera tallentaa kaksi kuvaa: ensimmäisen otetun kuvan ja yhdistelmäkuvan.

- 1 Korosta [Terävyydas. pinonnan aset.] kohdassa Kuvausvalikko 2 ja paina -painiketta.
- 2 Säädä seuraavia asetuksia ja paina -painiketta.

Aloita odotusaika	Valitse sen ajan pituus, jonka kamera odottaa ennen kuvauksen aloittamista.
Aseta kuvamäärä	Valitse niiden kuvien määrä, jotka otetaan ja yhdistetään lopulliseksi kuvaksi. <ul style="list-style-type: none">• Ensimmäistä kuvaa ei oteta mukaan.

- 3 Käännä toimintatilan valitsin asentoon .
- 4 Korosta [Terävyydas. pinonta] -painikkeilla ja paina -painiketta.
- 5 Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Jos tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, kohteeseen ei ole tarkennettu.
 - Käytä tarkkuuslukitusta (s. 46) tai manuaalitarkennusta (s. 55) ja lukitse tarkennus ennen kuvaamista.
- 6 Aloita kuvaaminen painamalla laukaisinpainike kokonaan pohjaan.
 - AF-tarkennuspisteen valinta on kiinteästi [▢]].
 - Valotus ja valkotasapaino lukitaan sarjan ensimmäisen kuvan arvoihin.

Päivätiedot

Merkitse kuviin ottamisen päivämäärä ja/tai aika.

Pois	Älä merkitse kuviin päivämäärää tai aikaa.
Päiväys	Merkitse kuviin ottamisen päivämäärä.
Aika	Merkitse kuviin ottamisen aika.
Päiväys + Aika	Merkitse kuviin ottamisen päivämäärä ja aika.

- Päiväys/aikamerkintöjä ei voi poistaa.
- Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, jos päivämäärää ja aikaa ei ole asetettu. "Käyttöönotto" (s. 18)
- Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä seuraavien kanssa:
 - RAW-kuvat (mukaan lukien kuvat, jotka on otettu asetuksella JPEG+RAW); videot; kuvat, jotka on otettu asetuksella [e-potretti], [Tähtikirkas yö käsin], [Live-yhdistelmä], [Panoraama] tai [Vastavalo-HDR] **SCN**-tilassa; kuvat, jotka on otettu asetuksella [Terävyydas. pinonta] tai [Tarkkuushaarukointi] -tilassa; kuvat, jotka on otettu asetuksella [Vedenalainen HDR] -tilassa; kuvat, jotka on otettu asetuksella [ART], joka on valittu kuvatilaksi; kuvat, jotka on otettu tilavalitsimen ollessa käännetty asentoon ; kuvat, jotka on otettu sarjakuvaustilassa; tai kuvat, jotka on luotu [Muokkaa]-vaihtoehdon avulla katseluvalikossa.
- -kuvake on näkyvässä, kun [Päivätiedot] on käytössä.

Videovalikon käyttö

Videon tallennustoiminnot asetetaan Videovalikosta.



Asetus	Kuvaus	
Video	[Pois]: kuvaa videoita ilman ääntä. [Päällä]: kuvaa videoita äänen kera. [Päällä]: kuvaa videoita, joissa on käytössä ääni ja tuulen kohinan vaimennus	38
Tallennustaso	Säädä sisäänrakennetun mikrofonin herkkyyttä. Säädä herkkyyttä Δ ∇ -painikkeilla samalla, kun tarkistat mikrofonin viimeisen parin sekunnin aikana havaitseman suurimman äänenvoimakkuuden.	—
Videon kuvanopeus	Valitse kuvanopeus tallennettavalle videolle. • Kun kuvaat televisiossa näytettäviä videoita, valitse kuvataajuus, joka vastaa laitteessa käytettyä videostandardia, sillä muuten videon toisto ei ehkä ole tasaista. Videostandardit vaihtelevat maan tai alueen mukaan, joissakin käytössä on NTSC ja joissakin PAL. - Kuvattaessa NTSC-laitteissa näytettävää videota valitse 60p (30p) - Kuvattaessa PAL-laitteissa näytettävää videota valitse 50p (25p)	57
Videon bittinopeus	Valitse pakkaussuhde tallennettavalle videolle.	57

- Kameran ja sen objektiivin toiminnan ääni voivat tallentua videoon. Estä tämä vähentämällä toiminnan ääniä käyttämällä kameran painikkeita mahdollisimman vähän.
- Ääntä ei tallenneta suurnopeusvideoilla tai videoilla, jotka on kuvattu kuvatila-asetuksella ^{ART} (dioraama).
- Kun [Video] on asetettu arvoon [Pois], näkyvissä on .

Toistovalikon käyttäminen

Katseluvalikko

 (s. 73)

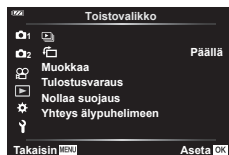


Muokkaa

Tulostusvaraus (s. 75)

Nollaa suoj (s. 93)

Yhteys älypuhelimeen (s. 107)



Kierrettyjen kuvien näyttäminen (🔄)









Kun asetuksen tila on [Päällä], kameralla pystyasennossa otetut valokuvat kierretään automaattisesti ja näytetään pystyasennossa toiston aikana.












Kuvien muokkaaminen (Muokkaa)

Luo kuvioista muokattuja kopioita. Jos kuvat ovat RAW-kuvia, voit säätää asetuksia, jotka olivat käytössä kuvan ottoaikana, kuten valkotasapainoa ja kuvatilaa (taidesuotimet mukaan lukien). Jos kuvat ovat JPEG-kuvia, voit tehdä yksinkertaisia muokkauksia, kuten rajata ja muuttaa kokoa.

Muok RAW-data	Luo JPEG-kopio RAW-kuvasta. asetusten mukaisesti.
JPEG-muok	Muokkaa JPEG-kuvia ja tallenna kopiot JPEG-muodossa (s. 90).



■ RAW-kuvien muokkaaminen (Muok RAW-data)



- 1 Korosta [Muokkaa] kohdassa  Toistovalikko ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Valitse kuva] käyttämällä painikkeita   ja paina -painiketta.
- 3 Valitse muokattava kuva painamalla  -painikkeita ja paina -painiketta.
 - Retusointivaihtoehdot tulevat näkyviin.
 - Jos valittu kuva ei ole RAW-kuva, [Muok RAW-data] ei tule näkyviin. Valitse eri kuva.






- 4** Korosta [Muok RAW-data] ja paina -painiketta.
- Muokkausvaihtoehdot tulevat näkyviin.
- 5** Korosta vaihtoehto ([Nykyinen] tai [ART BKT]) ja paina -painiketta.
- Seuraavat vaiheesi vaihtelevat valitun vaihtoehdon mukaan.
- Nykyinen:** Kuvaa käsitellään kameran nykyisten asetusten mukaan. Säädä asetuksia ennen tämän vaihtoehdon valitsemista. Valotuksen korjausta ja joitain muita asetuksia ei käytetä.
- 1) Paina -painiketta.
 - Nykyiset kameran asetukset otetaan käyttöön.
 - 2) Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan kortille.
- ART BKT:** Käytä valittuja taidesuotimia.
- 1) Valitse .
 - Kamera näyttää käytettävissä olevien taidesuodinten valikon.
 - 2) Korosta taidesuotimet ja valitse tai poista valinta -painikkeella.
 - Valituissa suotimissa on -merkintä.
 - 3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla **MENU**-painiketta.
 - 4) Korosta [ART BKT] ja paina -painiketta.
 - Muokattu kopio tallennetaan kortille.
- 6** Luo lisäkopioita samasta alkuperäisestä kuvasta korostamalla [Nollaa] ja painamalla -painiketta. Poistu luomatta lisäkopioita korostamalla [Ei] ja painamalla -painiketta.
- Jos valitset [Nollaa], retusointivalikko tulee näkyviin. Toista vaiheet vaiheesta 4 alkaen.
 - [Väriavaruus] on asetettu asetukseen [sRGB], kun taidesuodin on valittu kuvatilalle.
 - RAW-kuvia ei voi muokata seuraavissa tilanteissa:
 - Kun muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa tai kun kuva on otettu toisella kameralla
 - Voit myös muokata valittuja kuvia toistotilassa.  "Muok RAW-data / JPEG-muok" (s. 68)

■ JPEG-kuvien retusointi (JPEG-muok)

[JPEG-muok]-valikossa on seuraavat vaihtoehdot.

Varj.säättö	Kirkastaa vastavaloa kuvattua tummaa kohdetta.
Punasilm.korj	Poistaa salamakuvausten aiheuttamaa punasilmäisyyttä.
	Rajaa kuvan. Valitse rajauskoko säätöpyörällä ja määritä rajaus $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ -painikkeilla.
Suhde	Muuntaa kuvasuhteeltaan 4:3 (vakio) olevat kuvat kokoon [3:2], [16:9], [1:1] tai [3:4]. Voit määrittää asemoinnin painikkeilla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ kuvasuhteen muuttamisen jälkeen.
Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
Värikylläis	Lisää kuvien värikylläisyyttä. Säädä värikylläisyyttä katsomalla näytössä olevaa kuvaa.
	Muuntaa kuvan kooksi 1280 × 960, 640 × 480 tai 320 × 240. Kuvat, joiden kuvasuhde on muu kuin 4:3 (vakio), muunnetaan lähinnä olevaan kuvatiedoston kokoon.
e-potretti	Korjaa ihon näyttämään sileämmältä. Korjausta ei voida tehdä tilanteissa, joissa kasvoja ei tunnisteta.

- Joissakin kuvissa punasilmäisyyden korjaus ei välttämättä toimi.
- JPEG-kuvaa ei voi muokata seuraavissa tapauksissa:
Kun kuvaa käsitellään tietokoneella, kun muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa tai kun kuva on otettu toisella kameralla
- Kuvan kokoa ei voida muuttaa () alkuperäistä kuvaa suuremmaksi.
- Joidenkin kuvien kokoa ei voi muuttaa.
- []- (rajaaminen) ja [Suhde]-asetuksia voidaan käyttää vain sellaisten kuvien muokkaukseen, joiden kuvasuhde on 4:3 (vakio).

- 1** Korosta [Muokkaa] kohdassa  Katseluvalikko ja paina -painiketta.
- 2** Korosta [Valitse kuva] käyttämällä painikkeita $\Delta \nabla$ ja paina -painiketta.
- 3** Valitse muokattava kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$ -painikkeita ja paina -painiketta.
 - Muokausvaihtoehdot tulevat näkyviin.
 - Jos nykyinen kuva ei ole JPEG-kuva, [JPEG-muok] ei tule näkyviin. Valitse eri kuva.
- 4** Korosta [JPEG-muok] ja paina -painiketta.
 - Muokausvalikko tulee näkyviin.

- 5** Valitse vaihtoehto painamalla painikkeita $\Delta \nabla$ ja paina OK -painiketta.
- Muokkauksen vaikutuksia voi esikatsella näytössä. Jos valitulla kohteella on useita vaihtoehtoja, valitse haluamasi vaihtoehto $\Delta \nabla$ -painikkeilla.
 - Kun valittuna on [□]-vaihtoehto, voit muuttaa rajauksen kokoa säätöpyörän avulla ja siirtää sitä $\Delta \nabla \langle \triangleright$ -nuolipainikkeiden avulla.
 - Kun valittuna on [Suhde]-vaihtoehto, voit siirtää rajausta $\Delta \nabla \langle \triangleright$ -nuolipainikkeiden avulla.
- 6** Korosta [Kyllä] ja paina OK -painiketta.
- Muokattu kuva tallennetaan kortille.

■ Äänen tallennus

Valokuviiin voidaan lisätä ääni (korkeintaan 30 sekuntia).

Tämä on sama toiminto kuin [🎤] toiston aikana. (s. 72).

■ Kuvan kerrostus

Voit asettaa enintään kolme kameralla otettua RAW-kuvaa päällekkäin ja tallentaa ne yhtenä kuvana.

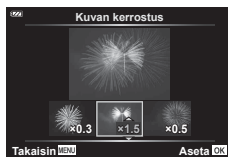
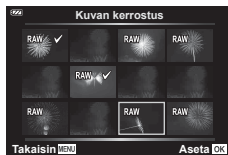
Kuva tallennetaan käyttämällä kuvan tallennushetkellä valittua tallennustilaa. (Jos valitaan [RAW], kopio tallennetaan [L+N+RAW]-muodossa.)

- 1** Korosta [Muokkaa] kohdassa ▶ Katseluvaiikko ja paina OK -painiketta.
- 2** Korosta [Kuvan kerrostus] $\Delta \nabla$ -painikkeilla ja paina OK -painiketta.
- 3** Valitse kerroksiin asetettavien kuvien määrä ja paina OK -painiketta.
- 4** Valitse RAW-kuvat $\Delta \nabla \langle \triangleright$ -painikkeilla ja lisää ne päällekkäiskuvaan OK -painikkeella.
 - Kerroskuva tulee näkyisiin, kun olet valinnut vaiheessa 3 valitun määrän kuvia.
- 5** Säädä kuvien lisäystä (kirkkaus) kerroskuvanäkymässä.
 - Valitse kuva painamalla $\langle \triangleright$ -painikkeita ja säädä voimakkuutta painamalla painikkeita $\Delta \nabla$.
 - Voimakkuutta voidaan säätää alueella 0,1–2,0. Tarkista tulokset näytörüudusta.
- 6** Tuo vahvistusviesti näkyviin painamalla OK -painiketta. Korosta [Kyllä] ja paina OK -painiketta.




















■ Huomautuksia

- Jos haluat asettaa vähintään neljä kuvaa päällekkäin, tallenna päällekkäiskuva RAW-tiedostona ja käytä [Kuvan kerrostus] -toimintoa useita kertoja.























Videosta poimitun still-kuvan tallentaminen (Kuvakaapp. videoleikk)

Tallenna still-kopio (kuvasuhde 16:9) tai valittu ruutu kameralla tallennetusta 4K-videosta.

- 1 Korosta [Muokkaa] kohdassa  Katseluvalikko ja paina -painiketta.
 - 2 Korosta [Valitse kuva] käyttämällä painikkeita   ja paina -painiketta.
 - 3 Valitse video  -painikkeilla ja paina sitten -painiketta.
 - 4 Korosta [Filmin muokkaus] ja paina -painiketta.
 - 5 Korosta [Kuvakaapp. videoleikk.] käyttämällä painikkeita   ja paina -painiketta.
 - 6 Valitse  -painikkeiden avulla videosta kohta, jonka haluat tallentaa valokuvana ja paina -painiketta.
 - Ohita useita kuvia  -painikkeilla.
 - Palaa yhden kuvan katseluun painamalla **[MENU]**-painiketta.
- Valokuvan tallennuspäivämäärä voi poiketa alkuperäisen videon päivämäärästä.

Videoiden korjaus (Videoleikkeen korjaus)

Rajaa valittua kameralla tallennettua videomateriaalia ja kovaa alkuperäinen materiaali muokatulla tai tallenna muokattu kopio erikseen.

- 1 Korosta [Muokkaa] kohdassa  Katseluvalikko ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Valitse kuva] käyttämällä painikkeita   ja paina -painiketta.
- 3 Valitse video  -painikkeilla ja paina sitten -painiketta.
- 4 Korosta [Filmin muokkaus] ja paina -painiketta.
- 5 Korosta [Videoleikkeen korjaus] painikkeilla   ja paina sitten -painiketta.
- 6 Korosta [Korvaa] tai [Uusi tied.] ja paina -painiketta.
 - Jos kuva on suojattu, et voi valita vaihtoehtoa [Korvaa].
- 7 Valitse, alkaako poistettava osio ensimmäisestä kuvasta tai päättykö se viimeiseen kuvaan, korostamalla haluttu asetus  -painikkeilla ja valitsemalla -painikkeella.
 - Siirry ensimmäiseen tai viimeiseen kuvaan kääntämällä säätöpyörää.
- 8 Valitse poistettava osio  -painikkeilla.
 - Poistettava osio näkyy punaisena.
- 9 Paina -painiketta.
- 10 Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.
 - Valokuvan tallennuspäivämäärä voi poiketa alkuperäisen videon päivämäärästä.

Kaikkien suojausten peruuttaminen

Usean kuvan suojaus voidaan peruuttaa yhdellä kertaa.

- 1 Korosta [Nollaa suoj] kohdasta  Katseluvalikko ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.

Asetusvalikon käyttö

Y Asetusvalikossa voit asettaa kameran perustoiminnot.



Asetus	Kuvaus	
Kortin asetukset	Alusta kortti ja poista kaikki kuvat.	21, 95
⌚-asetukset (Päivämäärän/ kellonajan asetus)	Aseta kameran kellonaika.	18
🗣️ (Näyttökielen vaihtaminen)	Valitse eri kieli näytössä näkyville valikoille ja viesteille.	95
📶 (Näyttöruudun kirkkautuden säätö)	Sääda näyttöruudun kirkkautta. Valitse vaihtoehto Δ ∇ -painikkeilla.	—
Kuvausnäkyvä	Määritä, tuleeko otettu kuva näkyviin näytössä kuvauksen jälkeen ja kuinka kauan kuva näytössä näkyy. Toiminto on kätevä, kun haluat nopeasti tarkistaa ottamasi kuvan. Voit myös kuvata seuraavan kuvan painamalla laukaisinpainikkeen puoliväliin edellisen otetun kuvan näkyessä yhä näytössä. [0,3 s]–[20 s]: aseta aika (sekunteja), jonka otettu kuva näkyy näytössä. [Pois]: kuvattu kuva ei tule näkyviin näytössä. [Auto ▶]: Tuo näkyviin tallentuvan kuvan ja siirtyä sitten katselutilaan. Käytännöllinen kuvan poistamiseen, kun se on tarkistettu.	—
Wi-Fi-asetukset	Sääda asetuksia yhteyden muodostamiseksi Wi-Fi-yhteensopivaan älylaitteeseen kameran langattomalla toiminnolla.	109, 110

Poistetaan kaikki kuvat (Kortin asetukset)

Kaikki kortilla olevat kuvat voidaan poistaa yhdellä kertaa. Suojattuja kuvia ei poisteta.

- 1 Korosta [Kortin asetukset] Asetusvalikossa ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Poista kaikki] ja paina -painiketta.
- 3 Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.
 - Kaikki kuvat poistetaan.



Kielen valinta

Valitse eri kieli näytössä näkyville valikoille ja viesteille.




- 1 Korosta Asetusvalikossa ja paina -painiketta.
- 2 Korosta haluttu kieli -nuolipainikkeilla tai säätöpyörällä.
 - Kielenvalintaikkunassa on kaksi sivua vaihtoehtoja. Siirrä osoitinta sivujen välillä -nuolipainikkeilla tai säätöpyörällä.
- 3 Paina -painiketta, kun haluttu kieli on korostettu.

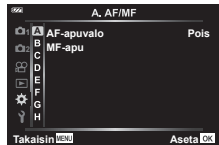


Mukautettujen valikoiden käyttäminen

Kameran asetuksia voidaan mukauttaa kohdassa  Mukautettu valikko.


Mukautettu valikko

- A** AF/MF
- B** Näyttö(■)/PC
- C** Valot/ISO (s. 97)
- D**  Mukautettu (s. 98)
- E**  /WB/Väri (s. 98)
- F** Tallennus (s. 99)
- G** Kenttäanturi (s. 100)
- H**  Apuohjelmat (s. 100)



A AF/MF


MENU →  → **A**

Asetus	Kuvaus	
AF-apuvalo	Ota käyttöön AF-apuvalo, joka auttaa tarkentamaan huonossa valaistuksessa.	101
MF-apu	Ota käyttöön MF-apu auttamaan tarkennuksessa tarkennuslukituksen tai manuaalisen lukituksen aikana.	101

B Näyttö(■)/PC


MENU →  → **B**

Asetus	Kuvaus	
 /Info-asetukset	Valitse tiedot, jotka tulevat näkyviin, kun INFO -painiketta painetaan. [ Info]: Valitse tiedot, jotka näytetään, kun kamera on koko ruudun katselutilassa. [LV-Info]: Valitse tiedot, jotka näytetään, kun kamera on kuvaustilassa. [ Asetus]: Valitse tiedot, jotka näytetään hakemiston ja kalenterin katselutilassa.	102, 103
Hämärä rajaus	[Pois]: Muutokset asetuksiin, kuten valotuksen korjaukseen, näkyvät näytössä. [Päällä]: Muutokset asetuksiin, kuten valotuksen korjaukseen, eivät näy näytössä. Sen sijaan kirkkautta säädetään, jotta valotus olisi näytössä mahdollisimman hyvä.	—
Välkynnän vähennys	Vähennä tiettyjen valaistuksien, kuten loisteputkien, aiheuttamaa välkkymistä. Jos [Autom.]-asetus ei vähennä vilkkumista, aseta tilaan [50 Hz] tai [60 Hz] sen mukaan, mikä on virran taajuus kamerasen käyttöalueella.	—
Näytön ruudukko	Valitse [] tai [], jos haluat näyttää rajausruudukon monitorissa.	—
Korostettu väri	Valitse reunojen väri (punainen, keltainen, valkoinen tai musta) tarkennuksen korostusnäytössä.	101

Asetus	Kuvaus	
■) (Piippaus)	Sääda Δ ▽-nuolipainikkeilla kameran säätimien äänimerkkien äänenvoimakkuutta. Poista käytöstä äänet, joita kamerasta kuuluu esimerkiksi tarkennuksen tai sulkimen vapauttamisen yhteydessä, valitsemalla 0.	—
HDMI	[Lähtökoko]: Digitaalisen videonaalin muodon valinta liitettäessä televisioon HDMI-kaapelin avulla. [HDMI-ohjaus]: Valitse [Päällä], jos haluat sallia kameran käytön HDMI-ohjausta tukevien televisioiden kaukosäätimien avulla. Valinta tulee voimaan kun kuvia näytetään TV-ruudulla.	104

Valot/ISO

MENU → * → 

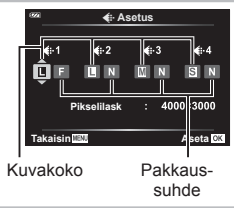
Asetus	Kuvaus	
Valotussiirto	Sääda oikeaa valotusta erikseen jokaista mittaustilaa varten. • Toiminnon vaikutukset eivät näy näyttöruudussa. Jos haluat säätää valotusta normaalisti, käytä valotuksen korjausta (s. 41).	—
ISO-auto -aset.	[Yläraja/oletus]: Valitse ISO-herkkyyden yläraja ja oletusarvo, kun ISO-asetuksena on [Autom.]. [Yläraja]: Valitse automaattisen ISO-herkkyyden valinnan yläraja. [Oletus]: Valitse automaattisen ISO-herkkyyden valinnan oletusarvo. [Pienin S/S-asetus]: Valitse suljinaika, jonka alapuolella kamera nostaa ISO-herkkyyttä automaattisesti P- ja A-tiloissa. Jos asetuksen arvo on [Autom.] kamera säätää suljinajan automaattisesti.	—
Kohinasuod.	Valitse kohinanpoiston määrä suurilla ISO-herkkyyksillä.	—
Kohinanvaim.	Tämä toiminto vähentää kohinaa, jota esiintyy pitkiä valotusaikoja käytettäessä. [Autom.]: Kohinanpoisto suoritetaan hitailla suljinnopeuksilla tai kun kameran sisäinen lämpötila on noussut. [Päällä]: Kohinanpoisto tehdään jokaiseen kuvaan. [Pois]: Kohinanpoisto pois päältä. • Kohinanvaimennukseen vaadittu aika näytetään näytössä. • Sarjakuvauksen aikana [Pois] valitaan automaattisesti. • Tämä toiminto ei ehkä toimi tehokkaasti joissakin kuvaolosuhteissa tai kohteissa.	—

Kohinaa kuvissa

Pitkillä suljinajoilla kuvattaessa kuvaruudussa saattaa esiintyä kohinaa. Tällainen ilmiö esiintyy, kun kuvantallentimen tai kuvantallentimen sisäisen käyttöpiirin lämpötila kohoaa, jolloin kuvantallentimessa kehittyvä virta sellaisissa osissa, jotka eivät normaalisti altistu valolle. Näin saattaa tapahtua kuvattaessa korkealla ISO-asetuksella kuumassa ympäristössä. Kamera aktivoi kohinanpoistotoiminnon alentamaan tätä kohinaa.


Asetus	Kuvaus	
+	Kun tämä on asetettu tilaan [Päällä], valotuksen korjausarvo lisätään salaman korjausarvoon.	41, 59
+ WB	Säädä valkotasapainoa käytettäväksi salaman kanssa. [Pois]: Kamera käyttää valkotasapainon valittuna olevaa arvoa. [WB AUTO]: Kamera käyttää automaattista valkotasapainoa ([WB AUTO]). [WB ⚡]: Kamera käyttää salaman valkotasapainoa ([WB ⚡]).	—


Asetus	Kuvaus	
Aseta	<p>Voit valita JPEG-kuvanlaadun 3 kuvakoon ja 3 pakkaussuhteen yhdistelmästä.</p> <ol style="list-style-type: none"> Valitse painikkeilla yhdistelmä ([-1]- [-4]) ja tee muutos painamalla painikkeita . Paina -painiketta. 	56, 105
WB	<p>Aseta valkotasapaino. Voit myös hienosäätää valkotasapainoa kussakin tilassa.</p> <ol style="list-style-type: none"> Korosta hienosäädettävä valkotasapainovaihtoehto ja paina -painiketta. Korosta A- (oranssi–sininen) tai G (vihreä–magenta) -akseli ja valitse arvo -nuolipainikkeilla. <ul style="list-style-type: none"> Suuremmat A-akselin (oranssi–sininen) arvot luovat kuvaan punaisen sävyn, pienemmät sinisen. Suuremmat G-akselin (vihreä–magenta) arvot korostavat vihreitä ja pienemmät luovat kuvaan magentan sävyn. 	53
Pidä lämmin väri	Valitse [Päällä], kun haluat säilyttää ”lämpimät” värit heikkulampun valossa otetuissa kuvissa.	—
Väriavaruus	<p>Voit valita alustan, jolla varmistetaan että värit toistetaan oikein kun kuvatut kuvat uudelleengeneroidaan näytöllä tai tulostinta käyttämällä.</p> <p>[sRGB]: Tämän RGB-väriavaruusstandardin on asettanut International Electrotechnical Commission (IEC). Käytä normaalisti asetusta [sRGB] standardiasetuksena.</p> <p>[AdobeRGB]: Tämä standardi on Adobe Systemsin tarjoama. Oikeanlaiseen kuvien näyttämiseen tarvitaan yhteensopiva ohjelmisto ja laitteisto, esimerkiksi näyttö, tulostin jne., jotta kuvatuotos olisi oikeanlainen.</p>	—




Kuvakoko

Pakkaus-
suhde

Asetus	Kuvaus	👉
Tied. nimi	<p>[Autom.]: Edellisen kortin tiedostojen numerot säilyvät, vaikka kameraan asennetaan uusi kortti. Tiedostojen numerointi jatkuu viimeksi käytetystä numerosta tai suurimmasta kortilla saatavilla olevasta numerosta.</p> <p>[Nollaa]: Kun kameraan asennetaan uusi kortti, kansioiden numerot alkavat numerosta 100 ja tiedostojen numerot numerosta 0001. Jos kameraan asennetaan kuvia sisältävä kortti, tiedostojen numerot alkavat kortin suurimman tiedostonumeron jälkeisestä numerosta.</p>	—
Muok.tied.n	<p>Valitse kuvien nimeämistapa muokkaamalla tiedostonimen harmaalla merkittyä osaa.</p> <p>sRGB: Pmdd0000.jpg _____ Pmdd Adobe RGB: _mdd0000.jpg _____ mdd</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1) Korosta [sRGB] ja [AdobeRGB] ja valitse ▷. 2) Siirrä osoitinta <▷>-painikkeilla ja muokkaa korostettua merkkiä △ ▽-painikkeilla. 3) Luo haluttu tiedostomuoto toistamalla tarvittaessa vaihe 2 ja paina sitten Ⓜ-painiketta. </div>	—
Tekijänoikeus-aset.*	<p>Lisää kuvaajan ja tekijänoikeuksien haltijan nimet uusiin valokuviiin. Nimien pituus voi olla enintään 63 merkkiä.</p> <p>[Tekijänoikeustiedot.]: Valitse [Päällä], jos haluat lisätä kuvaajan ja tekijänoikeuksien haltijan nimet uusien valokuvien Exif-tietoihin.</p> <p>[Taiteilijan nimi]: Anna kuvaajan nimi.</p> <p>[Tekijänoikeusnimi]: Anna tekijänoikeuksien haltijan nimi.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valitse merkit kohdasta ① ja paina Ⓜ-painiketta. Valitut merkit tulevat näkyviin kohdassa ②. 2) Kirjoita nimi toistamalla vaihe 1, korosta sitten [END] ja paina Ⓜ-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat poistaa aiemmin antamiasi kirjaimia, aseta kohdistin tekstinäyttöalueelle (②) painamalla INFO-painiketta ja korosta sitten merkki, jonka haluat poistaa. Korosta [Poista] ja paina Ⓜ-painiketta sen jälkeen, kun olet painanut INFO-painiketta uudelleen palataksesi näppäimistöalueelle (①). </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <p>* OLYMPUS ei vastaa [Tekijänoikeusaset.] -toiminnon käytöstä johtuvien kiistojen aiheuttamista vahingoista. Käytä toimintoa omalla vastuullasi.</p>	—

Asetus	Kuvaus	
Tallenna GPS-sijainti	Valitse [Päällä] tallentaaksesi sijaintitietoja kuvien kanssa, kun kuvia otetaan.	—
GPS-prioriteetti	Valitse GPS-tila. [GPS-tarkkuus]: Priorisoi GPS-tietojen tarkkuutta akun keston sijasta. [Akun teho]: Priorisoi akun kestoja tietojen tarkkuuden sijasta.	—
Korkeus/lämpötila	Valitse anturitietonäytössä käytettävät lämpötilan ja korkeuden yksiköt. Voit myös kalibroida korkeuden. [Kalibroi korkeus]: Kalibroi korkeus, kun nykyinen korkeus ja kamerassa näkyvä arvo eivät vastaa toisiaan. [m/ft]: Valitse, näytetäänkö korkeus metreinä (m) vai jalkoina (ft). [°C/°F]: Valitse, näytetäänkö lämpötila celsiusasteina (°C) vai fahrenheitasteina (°F). <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1) Korosta haluttu kohde Δ ∇-nuolipainikkeilla. 2) Valitse \triangleright. 3) Korosta vaihtoehtoja Δ ∇-nuolipainikkeilla ja valitse niitä \otimes-painikkeella. </div>	—

H  Apuohjelmat

Asetus	Kuvaus	
Pikselikart.	Pikselikartoitus mahdollistaa sen, että kamera tarkastaa ja säätää kuvantallentimen ja kuvankäsittelytoiminnot.	122
Tasonsäätö	Voit kalibroida tasonilmaisimen kulman. [Nollaa]: Palauttaa asetukset tehdasetusten mukaisiksi. [Säädä]: Asettaa kamerasen nykyisen asennon 0-pisteeksi.	—
Torkku	Kamera siirtyä lepotilaan (virransäästötilaan), jos mitään toimintaa ei suoriteta tietyn ajan kuluessa. Kamerasen voi aktivoida uudelleen painamalla laukaisimen puoliväliin.	—
Sertifikaatti	Näytä sertifikaattikuvakkeet.	—

Tarkennuksen parantaminen pimeässä ympäristössä (AF-apuvalo)


MENU → * → A → [AF-apuvalo]

AF-apuvalo auttaa tarkentamaan pimeissä ympäristöissä. Poista AF-apuvalo käytöstä valitsemalla [Pois].

MF-apu

MENU → * → A → [MF-apu]

Tätä toimintoa käytetään manuaalitarkennuksen apuna. Jos tarkennus muuttuu tarkennuslukituksen tai manuaalisen lukituksen aikana, kamera parantaa rajoja tai lähentää näyttöä ruudun alueeseen.

Suurena	Suurentaa näytön osan. <ul style="list-style-type: none">• Kuvan keskellä oleva kohde näkyy suuremmalla suurennuksella. Jos käytät tarkennuslukitusta (s. 46), sijainti, johon tarkennus lukitaan, näkyy suuremmalla suurennuksella.
Korostus	Näyttää selkeästi rajatut reunat reunan korostuksessa. Voit valita reunojen värin.  [Korostettu väri] (s. 96)

- Kun Korostus-toiminto on käytössä, pienten kohteiden reunat korostuvat voimakkaammin. Se ei kuitenkaan takaa tarkennuksen voimakkuutta.
- Kohteen mukaan reunoja voi olla vaikea nähdä, kun on valittu [On] sekä [Suurena]- että [Korostus]-asetuksille.

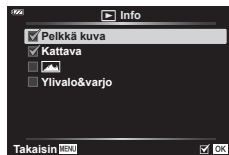
Tietonäyttöjen lisääminen

MENU → ⚙ → [B] → [Info-asetus]

■ [Info] Info (Toistotietonäytöt)

Käytä toimintoa [Info] seuraavien toistotietonäyttöjen lisäämiseen. Lisänäytöt näkyvät, kun **INFO**-painiketta painetaan toistuvasti toiston aikana. Voit myös valita, että oletusasetuksissa valittuja näyttöjä ei tuoda näkyviin.

🔍 "Informaationäytön vaihtaminen" (s. 63)



Histogramminäyttö

Näkyviin tulee histogrammi, joka esittää kuvan kirkkauden jakaantumisen. Vaaka-akseli ilmoittaa kirkkauden, pystyakseli kuvan kunkin kirkkausarvon pikselien määrän.



Histogramminäyttö

Ylivalo&varjo-näyttö

Ylivalo&varjo-näytössä näkyvät ylivalotetut alueet punaisina ja alivalotetut sinisinä.



Ylivalo&varjo-näyttö

■ LV-Info (Kuvaustietonäytöt)

Histogrammin, ylivalon & varjon ja keinohorisontin näytön voi lisätä kohtaan [LV-Info]. Valitse [Mukautettu 1] tai [Mukautettu 2] ja valitse lisättävät näytöt. Lisätyt näytöt näkyvät, kun painat kuvauksen aikana **INFO**-painiketta toistuvasti. Voit myös valita, että oletusasetuksissa valittuja näyttöjä ei tuoda näkyviin. 🔍 "Informaationäytön vaihtaminen" (s. 24)



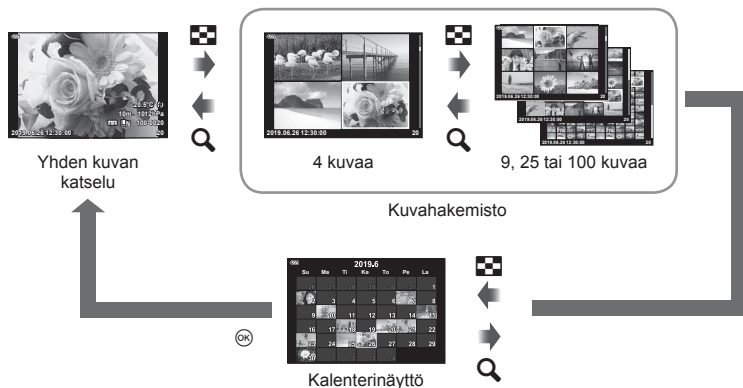
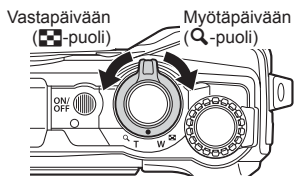
Keinohorisontin näyttö

Kameran asento ilmoitetaan. Kallistus ilmaistaan pystysuuntaisessa palkissa ja vaakataso vaakasuuntaisessa palkissa. Kamera on täysin tasaisesti, kun palkit ovat vihreät.

- Voit käyttää tasonilmaisimen merkkejä apuna.
- Näytön virheen voi korjata kalibroimalla (s. 100).

■ Asetukset (Kuvahakemisto/kalenterinäyttö)

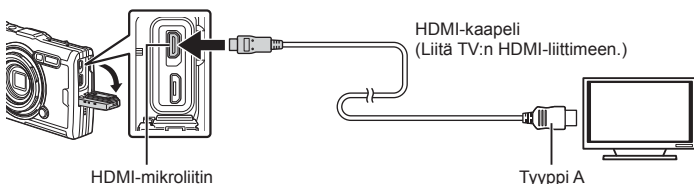
Voit muuttaa kuvahakemistossa näkyvien kuvien määrää ja määrittää kohdassa [Asetus], että näkyviin ei tuoda oletusasetuksissa määritettäviä näkyviin tuotavia näkymiä. Rastilla merkityjä näyttöjä voi tarkastella kääntämällä zoomausvipua.



Kamerassa olevien kuvien katselu TV:ssä

MENU → ⚙ → [B] → [HDMI]

Käytä erikseen myytävää kaapelia tallennettujen kuvien katseluun TV:ssä. Toiminto ei ole käytettävissä kuvatessa. Kameran voi liittää teräväpiirto-televisioon teräväpiirtoista kuvien katselua varten.



Liitä kamera televisioon ja vaihda television tulolähde.

- Kameran näyttöruutu sammuu, kun HDMI-kaapeli liitetään.
- Lisätietoja television syöttölähteen muuttamisesta on television käyttöohjeissa.
- Näyttöruudulla olevat kuvat ja tiedot saatetaan rajata riippuen television asetuksista.
- Jos kamera liitetään HDMI-kaapelilla, voidaan digitaalisen videosignaalin muoto valita. Valitse muoto, joka vastaa televisiossa valitun tulosignaalin muotoa.

4K	Ensisijaisesti käytetään 4K HDMI -lähtöä.
1080p	Ensisijaisesti käytetään 1080p HDMI -lähtöä.
720p	Ensisijaisesti käytetään 720p HDMI -lähtöä.
480p/576p	480p/576p HDMI-lähtö.

- Älä liitä kameraa muihin HDMI-lähtölaitteisiin. Kamera voi vioittua.
- HDMI-lähtö ei toimi, jos kamera on liitetty tietokoneeseen USB-liitännän kautta.
- Kun [4K] valitaan, kuvaustilan videolähtö on [1080p].

Televisio kaukosäätimen käyttö

Kameraa voidaan käyttää television kauko-ohjauksella, kun se on liitetty HDMI-ohjausta tukevaan televisioon. Valitse [HDMI-ohjaus] ja valitse [Päällä]. Jos [Päällä] on valittu, kameraa voi käyttää vain toistoon.

- Voit käyttää kameraa noudattamalla televisiossa näkyvää toimintaohjetta.
- Yhden kuvan katselun aikana voit näyttää tai piilottaa tietonäytön painamalla **punaista** punaista painiketta ja tuoda näkyviin tai piilottaa hakemistonäytön painamalla **vihreää** painiketta.
- Eräät televisiot eivät välttämättä tue kaikkia ominaisuuksia.

JPEG-kuvien kokojen ja kompressoasteiden yhdistelmät

MENU → ⚙ → [E] → [←: Asetus]

Voit asettaa JPEG-kuvanlaadun yhdistämällä kuvakoon ja kompressoasteen.

Kuvakoko		Pakkaussuhde			Käyttö
Nimi	Pikselilask	SF (Superhie- no)	F (Hieno)	N (Nor- maali)	
[L] (suuri)	4000 × 3000	[L]SF	[L]F	[L]N	Valitse tulostuskoko
[M] (keskisuuri)	3200 × 2400	[M]SF	[M]F	[M]N	
[S] (pieni)	1280 × 960	[S]SF	[S]F	[S]N	Pienille tulosteille ja web-sivuille

Käytä kameran langattomia LAN (Wi-Fi) -toimintoja yhteyden muodostamiseksi älypuhelimeen, jolla voit käyttää sovellusta tehostamaan kamerankäyttöäsi sekä ennen kuvaamista että sen jälkeen.

- Toimintaa ei taata kaikissa älypuhelimissa.

OLYMPUS Image Share (OI.Share)

Hallitse kameraa etätoimintona ja lataa kuvia älypuhelimien avulla.

Lisätietoja on osoitteessa:

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

OLYMPUS Image Track (OI.Track)

Tarkastele ja hallitse kameralla tallennettuja kenttäanturin lokeja.

Lisätietoja on osoitteessa:

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

OLYMPUS Image Palette (OI.Palette)

Muokkaa tai rajaa kuvia käyttämällä työkaluja, kuten taidesuotimia tai Värivalitsinta.



Lisätietoja on osoitteessa:

<http://app.olympus-imaging.com/oipalette/>


- **Ennen kuin käytät WLAN-toimintoa, lue ”Langattoman LAN-yhteyden käyttö” (s. 152).**
- Kaikessa langattomassa viestinnässä on aina kolmannen osapuolen aiheuttaman tietojen sieppauksen vaara.
- Kameran langatonta LAN-toimintoa ei voida käyttää liitettään kotiverkkoon tai julkiseen verkkoyhteyteen.
- Lähettimen antenni sijaitsee kahvan sisällä. Pidä antenni mahdollisuuksien mukaan poissa metalliesineiden lähetyviltä.
- Akku kuluu nopeammin langattoman LAN-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 puhelien läheisyydessä.
- Jos Wi-Fi-yhteys on hidas, koita käyttää Wi-Fi-yhteyttä niin, että Bluetooth on poistettu käytöstä älypuhelimissa.

Asetusten säätäminen älypuhelin-yhteyden muodostamista varten

Käynnistä älypuheliminesi asennettu OI.Share-sovellus.

- 1 Korosta [Yhteys älypuhelimeseen] -katseluvalikosta ja paina -painiketta.
 - Voit käynnistää [Yhteys älypuhelimeseen] -toiminnon myös pitämällä **MENU**-painiketta painettuna, kun kamera on valmis kuvaukseen.
- 2 Säädä Wi-Fi-asetuksia noudattamalla näytön ohjeita.
 - Näytöllä näkyvät SSID, salasana ja QR-koodi.



- 3 Napauta OI.Share-näytön alaosassa olevaa kamerakuvaketta.
- 4 Skanna QR-koodi ja säädä yhteysasetuksia noudattamalla näyttöön tulevia OI.Sharen ohjeita.
 - Jotkin älypuhelimet on määritettävä manuaalisesti QR-koodin lukemisen jälkeen.
 - Jos et pysty skannaamaan QR-koodia, säädä asetuksia manuaalisesti noudattamalla näyttöön tulevia OI.Sharen ohjeita.
 - Muodosta yhteys antamalla kameran näytössä näkyvä SSID ja salasana älypuhelimien Wi-Fi-asetukset-valintaikkunaan. Lue lisätietoja älypuhelimiesi Wi-Fi-asetusten käyttämisestä laitteen mukana toimitetuista asiakirjoista.
 - Jos älypuhelin on tällä hetkellä yhdistetty Wi-Fin avulla toiseen verkkoon tai laitteeseen, kamera on valittava älypuhelimien asetussovelluksen Wi-Fi-yhteyssiossa.
 - Kun laitepari on muodostettu, näkyviin tulee .
- 5 Katkaise yhteys painamalla kameran **MENU**-painiketta.
 - Voit myös katkaista kameran virran ja lopettaa yhteyden OI.Share -sovellukseen.

Kuvien siirtäminen älypuhelimeen

Voit valita kuvia kamerasta ja ladata ne älypuhelimeen. Voit myös valita jaettavat kuvat kamerasta etukäteen.

 "Jakotilaus" (s. 71)

- 1** Yhdistä kamera älypuhelimeen (s. 107).
- 2** Käynnistä Oi.Share ja napauta Kuvien siirto -painiketta.
 - Kaikki kamerassa olevat kuvat näytetään luettelona.
- 3** Valitse siirrettävät kuvat ja napauta [Tallenna]-painiketta.
 - Kun siirto on tehty, voit sammuttaa kamerasäätimen älypuhelimien kautta.

Etäkuvaus älypuhelimella





Voit ottaa kuvia etäältä käsin käyttämällä kameraa älypuhelimella.

- 1** Yhdistä kamera älypuhelimeen (s. 107).
 - 2** Käynnistä Oi.Share ja napauta Etä-painiketta.
 - 3** Ota kuva napauttamalla laukaisinpainiketta.
 - Otettu kuva tallennetaan kamerasäätimen kortille.
- Käytettävissä olevat kuvausasetukset ovat osittain rajallisia.

Yhdistämismenetelmän vaihtaminen





On kaksi tapaa yhdistää kamera älypuheliimeen: [Yksityinen], jossa käytät samaa asetusta joka kerta, ja [Kerta], jossa käytät eri asetusta joka kerta. Suosittelemme käyttämään asetusta [Yksityinen], kun yhdistät älypuheliimeesi, ja [Kerta], kun siirrätkuvia toiseen älypuheliimeen.

Tehtaan oletusasetus on [Yksityinen].

- 1 Korosta [Wi-Fi-asetukset]  Asetusvalikossa ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Wi-Fi-yhteysasetukset] ja paina -painiketta.
- 3 Valitse langaton LAN-yhteystapa ja paina -painiketta.
 - [Yksityinen]: Yhteys yhteen älypuheliimeen (yhteys muodostetaan myöhemmin automaattisesti ensimmäisellä kerralla tehtyjen asetusten mukaisesti). Kaikki OI.Share-sovelluksen toiminnot ovat käytettävissä.
 - [Kerta]: Yhteyden muodostaminen useisiin älypuheliimiin (yhteys muodostetaan aina uusilla yhteysasetuksilla). Vain OI.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 käytöstä.

WLAN-asetusten palauttaminen

Asetusten [Wi-Fi-asetukset] palauttaminen oletusarvoihin:






- 1 Korosta [Wi-Fi-asetukset]  Asetusvalikossa ja paina -painiketta.
- 2 Korosta [Nollaa Wi-Fi-asetukset] ja paina -painiketta.
- 3 Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.
 - Seuraavat asetukset palautetaan:

Asetus	Oletus
Wi-Fi-yhteysasetukset	Yksityinen
Yksityinen salasana	— (muodostetaan sattumanvaraisesti) *

* Myös yhteys älypuheliimeen palautetaan (poistetaan käytöstä).





Salasanan vaihto

Vaihtaa [Yksityinen]-yhteyden salasanan.

- 1** Korosta [Wi-Fi-asetukset]  Asetusvalikossa ja paina -painiketta.
 - 2** Korosta [Yksityinen salasana] ja paina -painiketta.
 - 3** Noudata toimintaohjetta ja paina -painiketta.
 - Uusi salasana asetetaan.
- Yhteyden muodostaminen älypuheliin salasanojen vaihtamisen jälkeen.
 -  "Asetusten säätäminen älypuheliinyhteyden muodostamista varten" (s. 107)

Jakotilauksen peruminen

Peru kuville tehdyt jakotilaukset.

- 1** Korosta [Wi-Fi-asetukset]  Asetusvalikossa ja paina -painiketta.
- 2** Korosta [Nollaa jakotilaus] ja paina -painiketta.
- 3** Korosta [Kyllä] ja paina -painiketta.

5

Kameran kytkeminen älypuheliin

Kamera pystyy kirjaamaan GPS:n avulla saatuja tietoja sijainnista, korkeudesta ja suunnasta sekä lämpötila- ja paineanturien keräämiä tietoja. Nämä tiedot voidaan myös tallentaa valokuviiin. Lokeja voidaan tarkastella OLYMPUS Image Track (OI.Track) -älypuhelinsovelluksella.

Lisätietoja OI.Track-sovelluksesta on osoitteessa:

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

- Kamera tukee myös Quazi-Zenith Satellite System (QZSS)- ja GLONASS-järjestelmiä.
- Pituus- ja leveysasteet näytetään kuvissa, joihin on lisätty sijaintitiedot.
- Kameraa ei ole tarkoitettu GPS-navigointiin.
- Varmista, että käytössäsi on uusin sovellusversio.

GPS- ja muut tietonäytöt

Näitä näyttöjä ei ole tarkoitettu käyttötarkoituksiin, jotka edellyttävät suurta tarkkuutta eikä niiden tarjoamien tietojen (pituus- ja leveysaste, suunta, korkeus, lämpötila ym.) paikkansapitävyyttä voida taata. Näiden näyttöjen tarkkuuteen voivat vaikuttaa myös tekijät, jotka eivät ole valmistajan hallinnassa.

GPS: Käyttöön liittyvät varoimet

- Ennen kuin käytät GPS-toimintoa, lue "GPS-toiminto, elektroninen kompassi" (s. 152).
- 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 säädetty lailla. Paikallisia lakeja on aina noudatettava.
- Ennen kuin nousest lentoalukseen tai siiryt muihin paikkoihin, joissa GPS:n käyttö on kiellettyä, käännä LOG-kytkin kohtaan **OFF** ja valitse [Pois] sekä [Tallenna GPS-sijainti]- (s. 100) että [☑ Asetukset] > [Autom. ajan asetus.] -asetukseksi (s. 94).

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 kymmenyksen. 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 kameran Wi-Fi-yhteysasetukseksi [Yksityinen] (s. 109).
- 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://app.olympus-imaging.com/oitrack/>

Yhdistä kamera älypuheliimeen noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdassa "Asetusten säätäminen älypuhelinyyhteyden muodostamista varten" (s. 107). Valitse OI.Track-sovelluksen asetuskukunassa [Päivitä GPS-tukitiedot].

- Jos näyttöön tulee yhteysvirheestä kertova viesti, kameras ja älypuhelimien välinen yhteys on muodostettava uudelleen.

■ 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.

- Jos käytät GPS-toimintoa ensimmäistä kertaa ja A-GPS on päivittämättä tai jos toimintoa ei ole käytetty pitkään aikaan, mittauksen päätyminen saattaa viedä muutaman minuutin.

GPS:n käyttö

GPS:n voi ottaa käyttöön seuraavilla tavoilla:

LOG-kytkimen kääntäminen **LOG**-asentoon (s. 113), [Päällä]-arvon valitseminen [Tallenna GPS-sijainti] -asetukselle (s. 100) tai [Päällä]-arvon valitseminen kohdassa [⊕ Asetukset] > [Autom. ajan asetus.] (s. 94).

- 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 päätyminen saattaa viedä muutaman minuutin.
- GPS:n käyttöönotto lisää akkuvirran kulutusta. Vähennä akkuvirran kulutusta GPS:n ollessa käytössä valitsemalla [Akun teho] kohdassa [GPS-prioriteetti] (s. 100).

Seurantatietojen näyttäminen GPS-lokissa

Kun GPS-seurantalokit on tallennettu, lokien seuraama liike voidaan näyttää käyttämällä OI.Track-sovellusta.

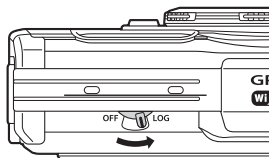
- Seurattua liikettä ei voida näyttää kamerassa.

Lokien kirjaaminen ja tallentaminen

Kun LOG-kytkin on **LOG**-asennossa, kamera kirjaa GPS- ja muut anturitiedot (s. 111). Lokeja voi ladata käytettäväksi OLYMPUS Image Track (OI.Track) -älypuhelinsovelluksella.

Käännä LOG-kytkin kohtaan **LOG**.

- Kirjaaminen alkaa. Merkkivalo vilkkuu, kun kirjaaminen on käynnissä.



- Tietojen kirjaus päättyy automaattisesti, kun akun virta heikkenee (s. 134).
- LOG-tilassa kamera kuluttaa jatkuvasti akkuvirtaa sijaintitietojen keräämiseen.
- Lokiin ei voida lisätä tietoja, kun tilapäiselle lokitalennukselle määritetty muisti on täynnä, jolloin loki on tallennettava kortille kääntämällä LOG-kytkin kohtaan **OFF** (s. 134).

Lokien tallentaminen

Nykyinen loki tallennetaan kortille, kun LOG-kytkin käännetään kohtaan **Pois**.

- Näyttöön tulee viesti, kun lokia tallennetaan. Älä poista muistikorttia, ennen kuin viesti on poistunut näytöstä. Jos muistikortti poistetaan lokia tallennettaessa, lokitiedosto voi hävitä tai kameraan tai muistikorttiin tulla toimintahäiriö.
- Kamera ei ehkä aloita lokin tallentamista muistikortille, kun LOG-kytkin on kohdassa **OFF**, jos esimerkiksi langaton tiedonsiirto on käytössä tai muistikortti on täynnä tai kirjoitussuojattu, jolloin sinun on lopetettava langaton tiedonsiirto, poistettava tarpeettomat tiedot kortilta tai muutoin mahdollistettava lokin tallentaminen. Älä irrota akkua kamerasta, ennen kuin loki on tallennettu.
- Lokia ei tallenneta, jollei muistikorttia ole asetettu.
- Lokia ei tallenneta, jos akun virta on vähäinen. Lataa akku.
- Kullekin kortille voi tallentaa enintään 199 lokitiedostoa. Näkyviin tulee virheilmoitus, jos lokitiedostojen määrä lähestyy tätä määrää (s. 134). Jos näin käy, aseta toinen kortti tai poista lokitiedostoja, kun olet kopioinut ne tietokoneeseen.
- Lokitiedostot tallentuvat kortin "GPSLOG"- ja "SNSLOG"-kansioihin (s. 15).

Puskuroitujen ja tallennettujen lokien käyttäminen

Käytä kameran tilapäiseen puskuriin tai kortille tallennettuja lokeja käynnistämällä OLYMPUS Image Track (OI.Track) -älypuhelinsovellus ja muodostamalla yhteys älypuhelimeen kameran langattomalla LAN-toiminnolla (s. 107).

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

- Nykyisen lokin ja kuvien katselu
Nykyistä lokia ja kuvia voi katsella älypuhelimessa.
- Nykyisen lokin ja kuvien lataaminen
Nykyisen lokin ja kuvat voi kopioida selattavaksi älypuhelimeen.
- Kappaleiden tarkasteleminen
Kortille tallennetut lokit voi kopioida älypuhelimeen kappaleina tarkasteltaviksi.
- Kuvien linkittäminen lokiin
Lokin tallentamisen aikana otettuja kuvia voi linkittää lokiin katseltaviksi tai tiedostonhallintaa varten.
- OI.Track-sovellusta voi käyttää GPS-aputietojen päivittämiseen (s. 111).

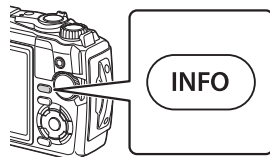
Saat lisätietoja alla olevasta osoitteesta:

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

Sijaintitietojen katselu

Kun **INFO**-painiketta painetaan kameran virran ollessa katkaistuna, näyttöön tulevat sijaintitiedot.

- Näkyvien tietojen tarkkuus vaihtelee sääolosuhteiden ja vastaavien tekijöiden mukaan. Käytä vain suuntaa antavina tietoina.



Sijaintitietonäytöt



- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| ① Aika | ⑥ Korkeus (syvyys) |
| ② Lokin tallennus käynnissä | ⑦ GPS-kuvake |
| ③ Suuntatiedot | ⑧ Leveysaste |
| ④ Lämpötila (veden lämpötila) | ⑨ Pituusaste |
| ⑤ Ilmanpaine | |

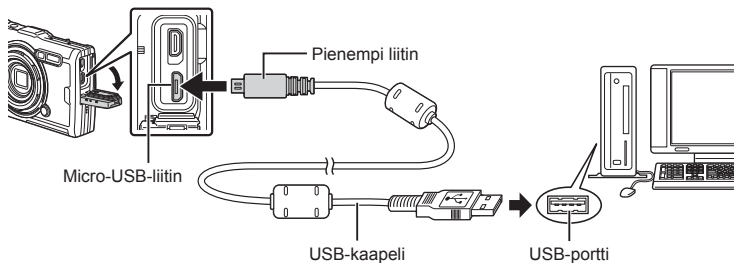
■ Pituus- ja leveysaste

Jos GPS-sijainnin kuvake vilkkuu tai ei näy, kamera ei pysty määrittämään nykyistä sijaintia.

GPS- ja muut tietonäytöt

- Näitä näyttöjä ei ole tarkoitettu käyttötarkoituksiin, jotka edellyttävät suurta tarkkuutta eikä niiden tarjoamien tietojen paikkansapitävyyttä (pituus- ja leveysaste, suunta, syvyys, lämpötila ym.) ei voida taata. Näiden näyttöjen tarkkuuteen voivat vaikuttaa myös tekijät, jotka eivät ole valmistajan hallinnassa.

Kameran liittäminen tietokoneeseen



- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen USB:n kautta, näyttöruutuun pitäisi tulla valintaikkuna, jossa sinua kehoitetaan valitsemaan isäntälaitte.
- Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varausaso voi olla liian alhainen. Käytä täyteen ladattua akkua.
- Jos kamera ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneeseen, irrota USB-kaapeli ja kytke se uudesta.
- 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

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat USB-liitäntää:

Windows: Windows 7 SP1/Windows 8/Windows 10

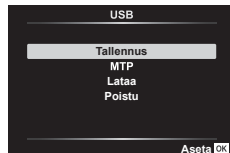
Mac: OS X v10.9 – v10.11/macOS v10.12 – v10.14

1 Sammuta kamera ja liitä se tietokoneeseen.

- USB-liitännän sijainti vaihtelee tietokoneen mukaan. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöohjeesta.
- USB-liitännän valintaruutu ilmestyy näyttöön.

2 Korosta [Tallennus] tai [MTP] Δ ∇ -nuolipainikkeilla. Paina OK -painiketta.

Tallennus	Kameran yhdistäminen kortinlukijana.
MTP	Käsittele kameraa kannettavana laitteena.



3 Tietokone tunnistaa kameras uudeksi laitteeksi.

- 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 tehtaalta asennettua käyttöjärjestelmää tai jotka ovat kotona koottuja
- Kameran säätimiä ei voi käyttää, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.
- Jos tietokone ei tunnista kameraa, irrota USB-kaapeli ja kytke se uudestaan tietokoneeseen.

PC-ohjelmiston asentaminen

Asenna seuraavat ohjelmistot, jotta voit käyttää kameraa, kun se on liitetty suoraan tietokoneeseen USB-liitännän avulla.

Olympus Workspace

Tämän tietokonesovelluksen avulla voidaan ladata, katsella ja hallita kameras avulla tallennettuja kuvia ja videoita. Lisäksi sen avulla voidaan päivittää kameras laiteohjelmisto. Ohjelmisto on ladattavissa alla mainitulta verkkosivulta. Lataaminen edellyttää kameras sarjanumeron antamista.

<https://support.olympus-imaging.com/owdownload/>

Paristot

- Kamera käyttää yhtä Olympuksen litium-ioniakkua. Älä koskaan käytä muuta kuin alkuperäistä Olympus-akkua.
- Kameran virrankulutus vaihtelee suuresti riippuen käytöstä ja muista olosuhteista.
- Koska seuraavat kuluttavat paljon virtaa kuvia ottamattakin, akku tyhjentyy nopeasti.
 - Zoomia käytetään paljon.
 - Kun suoritetaan toistuvasti automaattitarkennus painamalla laukaisin puoliväliin kuvaustilassa.
 - Kun katsellaan pitkiä aikoja kuvia näyttöruudussa.
 - Kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
 - WLAN-yhteyden jättäminen käyttöön.
- Kun käytetään tyhjentynyttä akkua, kamera voi kytkeytyä pois päältä ilman akkuvaroitusta näytössä.
- Akku ei ole ostohetkellä täysin ladattu. Lataa akku kameran mukana toimitetulla USB-AC-adapterilla ennen käyttöä.
- Poista akut ennen kameran varastointia kuukaudeksi tai sitä pidemmäksi ajaksi. Jos akut jätetään kameraan pitkäksi aikaa, niiden käyttöikä lyhenee ja ne saattavat muuttua käyttökelvottomiksi.
- Akun lataaminen täysin USB-verkkolaitteella kestää noin 3 tuntia. Latausaika saattaa pidentyä, jos ympäristön lämpötila on korkea.
- Älä käytä USB-verkkolaitteita tai latureita, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi mukana toimitettujen akkujen kanssa. Älä myöskään käytä toimitettu USB-verkkolaitetta muiden kuin käyttöön tarkoitettujen akkutyypin kanssa.
- Jos akku korvataan väärintyyppisellä akulla, seurauksena voi olla räjähdysvaara.
- Hävitä käytetty akku tässä oppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti HUOMIO (s. 150).
- Varmista, että akku on asetettu kameraan USB-verkkolaitetta käytettäessä.

Laturin käyttö ulkomailla

- Laturia ja USB-verkkolaitetta voi käyttää useimmissa kotitalouden 100–240 V:n (50/60 Hz) verkkovirtalähteissä maailmanlaajuisesti. Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja laturi saattaa tarvita adapterin, jotta se sopisi pistorasiaan.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa laturia ja USB-verkkolaitetta.

Kuvien määrä (valokuvat) / Leikkeen pituus (elokuvat) korttia kohden

- Muistiin mahtuvan still-kuvamäärän ja tallennusajan arvot ovat likimääräisiä. Todellinen kapasiteetti vaihtelee kuvausolosuhteiden ja käytettävän kortin mukaan.
- Alla olevassa taulukossa näkyy 4 Gt:n kortille tallennettavissa olevien kuvien keskimääräinen määrä ja tallenteiden pituus.


■ Valokuvat




Esimerkkejä kuvakoosta, kun kuvasuhde on 4:3.

Tallennustila	Kuvakoko (Pikselimäärä)	Pakkaus	Tiedosto- muoto	Muistiin mahtuva kuvamäärä
RAW	4000 × 3000	Häviötön pakkaussuhde	ORF	270
L SF		1/2,7	JPEG	436
L F		1/4		638
L N		1/8		1231
M SF	3200 × 2400	1/2,7		673
M F		1/4		975
M N		1/8		1846
S SF		1280 × 960		1/2,7
S F	1/4			4514
S N	1/8		7170	

- Muistiin tallennettavien kuvien määrä voi muuttua kohteen tai muiden seikkojen, kuten tulostusvarausten, takia. Tietyissä tapauksissa näyttöruudussa näytetty tallennettavissa oleva kuvamäärä ei muutu, vaikka otat kuvia tai poistat kuvia muistista.
- Todellinen tiedostokoko vaihtelee kohteesta riippuen.
- Tallennettavissa olevien still-kuvien näytettävä enimmäismäärä on 9999.


■ Videot

Kuvakoko/bittinopeus/kuvataajuus		Tallennuspituus
 3840×2160 30p	3840×2160 25p	5 min
		
 1920×1080 Erittäin korkea 60p	1920×1080 Erittäin korkea 30p	10 min
 1920×1080 Erittäin korkea 50p		
 1920×1080 Erittäin korkea 30p		
 1920×1080 Erittäin korkea 25p		
 1920×1080 Hieno 60p		
 1920×1080 Hieno 50p	1920×1080 Hieno 25p	17 min
 1920×1080 Hieno 30p		
 1920×1080 Hieno 25p		
 1920×1080 Normaali 60p	1920×1080 Normaali 25p	29 min
 1920×1080 Normaali 50p		
 1920×1080 Normaali 30p		
 1920×1080 Normaali 25p		
 1280×720 Erittäin korkea 30p	1280×720 Erittäin korkea 25p	20 min
 1280×720 Erittäin korkea 25p		
 1280×720 Hieno 30p	1280×720 Normaali 25p	29 min
 1280×720 Hieno 25p		
 1280×720 Normaali 30p		
 1280×720 Normaali 25p		
 1920×1080 Suurnopeus 120fps	1280×720 Suurnopeus 240fps	20 sek
 1280×720 Suurnopeus 240fps		
 640×360 Suurnopeus 480fps		

- Videolaatuasetuksilla, jotka ovat   tai , voi tallentaa enintään 20 sekuntia kuvaa yhdellä kerralla.
- Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 4 GB kortin kapasiteetista riippumatta.

Ottettavien kuvien lukumäärän lisääminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen, siirrä kuvat pitkäkestoiseen säilytykseen ja poista ne sen jälkeen sisäiseltä kortilta.

 [Poista] (s. 66), [Poista valitut] (s. 76), [Poista kaikki] (s. 95), [Alusta] (s. 21)

Kameran puhdistaminen ja säilytys

Tietoja varotoimista, joita on noudatettava, kun kameraa käytetään veden alla, saat kohdasta ”Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista” (s. 123).

Kameran puhdistus

Kytke kamera pois päältä ja poista paristot ennen kameras puhdistusta.

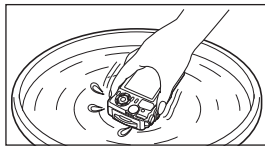
- Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia äläkä myöskään kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.

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 kameras 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. 10).

2 Täytä sanko tai muu astia makealla vedellä, upota kamera sankoon objektiivialaspäin ja ravista kameraa huolellisesti. Huuhtelee kamera asettamalla se suoraan voimakkaan vesihanasuikun alle ja paina painikkeita.



Näyttöruutu:

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi:

- Liinat saattavat raapia objektiivia, jos niitä käytetään puhdistamatta objektiivia ensin hiekasta, pölystä tai muusta vierasmateriaalista. Poista pöly objektiivista kolmannen osapuolen puhaltimella ja pyyhi se sitten varoen linssipyyhkeellä.
- Linssin pinnalle voi muodostua homeita, jos se jätetään likaiseksi.

Akku/USB-verkkolaite:

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Tallennus

- Jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä, poista paristo ja kortti. Säilytä kamera viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Aseta paristot laitteeseen silloin tällöin ja testaa kameras toiminnot.
- Puhdista kamera käytön jälkeen.
- Älä säilytä paikassa, jossa hyönteiskarkotetta.
- Älä jätä kameraa paikkoihin, joissa käsitellään kemikaaleja. Ne voivat syövyttää kameraa.
- Linssin pinnalle voi muodostua homeita, jos se jätetään likaiseksi.
- Tarkista kameras kaikki osat, jos sitä ei ole käytetty pitkään aikaan. Ota muutamia koekuvia ja tarkista, että kamera toimii kunnolla ennen tärkeiden kuvien ottamista.

Pikselikartoitus – kuvankäsittelytoimintojen tarkastus

Pikselikartoitus mahdollistaa sen, että kamera tarkastaa ja säätää kuvantallentimen ja kuvankäsittelytoiminnot. Ennen pikselikartoitustoiminnon käyttöä varmista, että se toimii oikein odottamalla vähintään 1 minuutin ajan kuvan oton tai toiston jälkeen, jotta toiminto toimisi moitteettomasti.

- 1** Valitse mukautetussa valikossa **H** [Pikselikart.] (s. 100).
- 2** Paina **OK**-painiketta, kun [Käynnistä] (alivalikko 2) on näkyvässä.
 - [Odota]-palkki on näkyvässä pikselikartoituksen aikana. Valikko palautuu ennalleen, kun pikselikartoitus on päättynyt.
- Jos kamerasta katkaistaan virta pikselikartoituksen aikana, aloita uudelleen vaiheesta 1.

Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista

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

Iskunkestävyys: Iskunkestävyys takaa*² digitaalisen kompaktkameran toiminnan jokapäiväisessä käytössä suojaamalla kameraa siihen vahingossa kohdistuvilta iskuilta. Iskunkestävyys ei takaa ehoitta 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 sisäisillä testeillä on IEC-standardin 60529 IPX8 mukaisesti todettu, että kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.

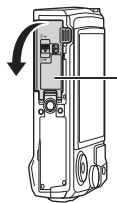
*² Iskunkestävyys on todettu Olympuksen testiolosuhteissa standardin MIL-STD-810F, metodin 516.5, menetelmän IV mukaisesti (pudotustesti). Lisätietoja Olympuksen testiolosuhteista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

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 käytettyäsi 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 kameran sisään. Jos vesitippoja näkyy kannen sisäpuolella, pyyhi ne pois ennen kameran käyttämistä.



Akku-/korttikotelon kansi

Säilytys ja ylläpito

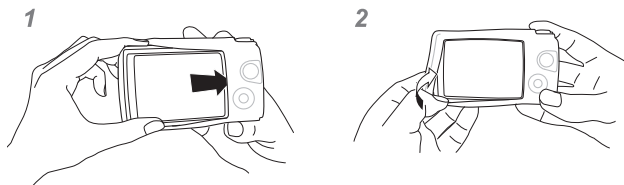
- Älä käytä esimerkiksi puhdistukseen, ruosteenestoon, huurteenpoistoon tai korjaamiseen tarkoitettuja kemikaaleja.
Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- **Älä jätä kameraa veteen pitkäksi aikaa. Pitkäaikainen altistuminen vedelle voi vahingoittaa kameran ulkonäköä ja/tai heikentää vedenpitävyyttä.**
- **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-verkkolaite) eivät ole iskunkestäviä tai vedenpitäviä.

Erikseen myytävien lisävarusteiden käyttäminen

Valinnaisten silikonisuojausten kiinnittäminen

Kiinnitä suoja kuvatulla tavalla. Irrota suojus toistamalla vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

- Älä käytä liiallista voimaa. Muutoin suojus voi vaurioitua.



Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä

Voit ottaa kuvia ja vedenalaisia kuvia langattomalla salamalla, kun käytät Olympuksen langattoman RC-salamajärjestelmän kanssa yhteensopivaa salamaa.

Asetusalue-suositus 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 tarkoitetun 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** Korosta salama-asetukset live-ohjaussäätimissä ja valitse [**⚡**RC] (etäohjaus).
 - "Salaman käyttö (salamakuvaus)" (s. 45)
- 4** Ota testikuva salaman toiminnan ja kuvatuloksen tarkistamista varten.
 - 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.

Valinnaiset lisävarusteet

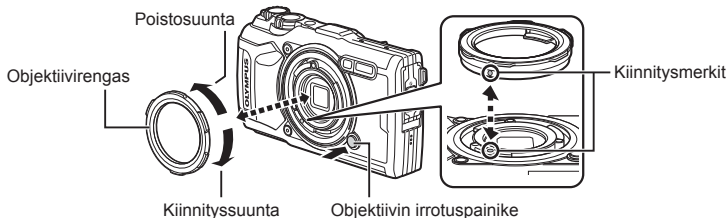
Lisävarusteet voivat laajentaa kuvausmahdollisuuksiasi. Irrota mukana toimitettu objektiivin rengas ennen lisävarusteiden kiinnittämistä kameraan.

LED-valonjohdin (LG-1)	Tilojen Δ (mikroskooppitila) ja makrovalokuvaus lisävaruste, joka takaa, että LED-makrovalo valaisee tasaisesti. <ul style="list-style-type: none">• Älä käytä salamaa.• LG-1:tä ei voi käyttää veden alla.
Salamadiffusori (FD-1)	Tilojen Δ (mikroskooppitila) ja makrovalokuvaus lisävaruste, jonka ansiosta salamaa voi käyttää lähietäisyyksillä.
Objektiivin suojus (LB-T01)	Suojaa objektiivia lialta ja naarmuilta kuvaamisen ja kuljetuksen aikana. <ul style="list-style-type: none">• LB-T01:tä ei voi käyttää silikonisuojusten kanssa.
Kalansilmälisäke (FCON-T01)*	Kuvaa laajemmin.
Pyöreä kalansilmälisäke (FCON-T02)*	Vaihda pyöreästä koko ruudun kalansilmään säätämällä zoomausta.
Telelisäke (TCON-T01)*	Kuvaa kaukaisempia kuvia.
Suojasuodin (PRF-D40.5 PRO)*	Suojaa objektiivia lialta ja naarmuilta kuvaamisen ja kuljetuksen aikana.

* Edellyttää, että CLA-T01-jatkesovitin kiinnitetään kameraan.

- Kun käytössä ovat valinnaiset lisävarusteet, valitse vastaava lisävarustevaihtoehto live-ohjaussäädinten kautta.  Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen (lisävarusteet) (s. 61)
- Huuhtelee tuote puhtaalla vedellä vedenalaisen käytön jälkeen.
- Katso lisätietoja paikalliselta Olympus-verkkosivustoltasi.

■ Objektiivin renkaan irrottaminen ja kiinnittäminen



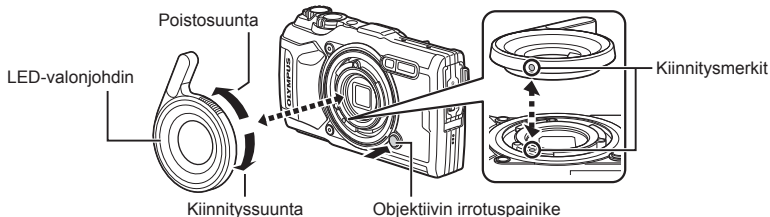
Objektiivin renkaan irrottaminen

Pidä objektiivin renkaan vapautuspainike painettuna ja kierrä rengasta poistosuuntaan.

Objektiivin renkaan kiinnittäminen

Suuntaa kiinnitysmerkit ja kierrä rengasta kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

■ LED-valonjohdinten kiinnittäminen ja irrottaminen



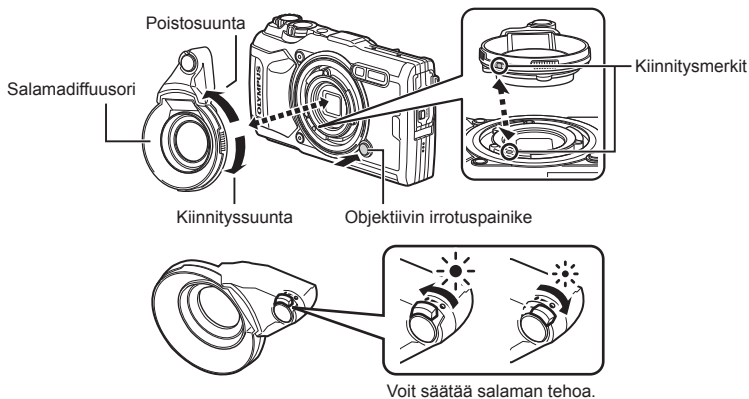
Valonjohdinten kiinnittäminen

Suuntaa kiinnitysmerkit ja kierrä johdinta kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

Valonjohdinten irrottaminen

Pidä objektiivin renkaan vapautuspainike painettuna ja kierrä johdinta poistosuuntaan.

■ Salamadiffusorin kiinnittäminen ja irrottaminen



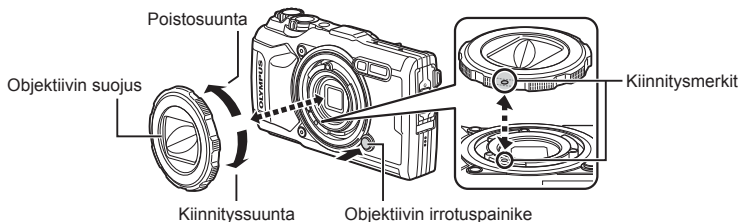
Salamadiffusorian kiinnittäminen

Suuntaa kiinnitysmarkit ja kierrä diffusoria kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

Salamadiffusorian irrottaminen

Pidä objektiivin renkaan vapautuspainike painettuna ja kierrä diffusoria poistosuuntaan.

■ Objektiivin suojusten kiinnittäminen ja irrottaminen



Objektiivin suojusten kiinnittäminen

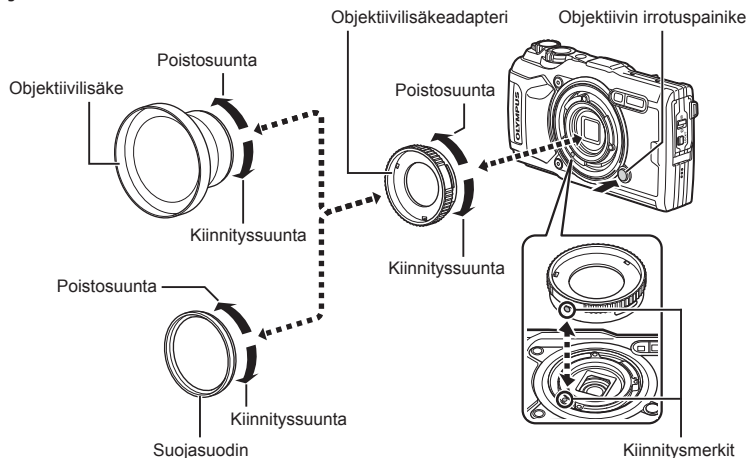
Suuntaa kiinnitysmarkit ja kierrä suojusta kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

- Objektiivin suojuksen kiinnitysmarkintä on suojuksen takaosassa.

Objektiivin suojusten irrottaminen

Pidä objektiivin renkaan vapautuspainike painettuna ja kierrä suojusta poistosuuntaan.

■ Objektiivisäkkeiden ja suojasuodinten kiinnittäminen ja irrottaminen



Objektiivisäkkeiden ja suojasuodinten kiinnittäminen ja irrottaminen

- 1) Kiinnitä lisäeadapteri.
 - Suuntaa kiinnitysmerkkiä ja kierrä adapteria kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen.
- 2) Kierrä objektiivia tai suodinta kiinnityssuuntaan kiinnittääksesi sen adapteriin.

Objektiivisäkkeiden ja suodinten irrottaminen

- 1) Kierrä objektiivia tai suodinta poistosuuntaan.
- 2) Irrota lisäeadapteri.
 - Pidä objektiivin renkaan vapautuspainike painettuna ja kierrä adapteria poistosuuntaan.

Yleisiä ongelmia ja niiden ratkaisuja

Kamera ei kytkeydy päälle, vaikka sen paristo on ladattu

Paristo ei ole täysin ladattu

- Lataa paristo laturia käyttäen.

Paristo ei toimi tilapäisesti kylmyyden vuoksi

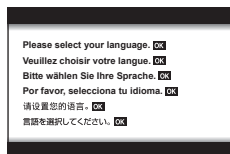
- Akun suorituskyky heikkenee alhaisissa lämpötiloissa. Ota paristo ulos ja lämmitä sitä asettamalla se hetkeksi taskuusi.

Näkyviin tulee kielenvalintakehote

Kuvassa näkyvä valintaikkuna näkyy seuraavissa tilanteissa:

- Kameran virta kytketään ensimmäistä kertaa.
- Päätit alkuasetusten määrittämisen valitsematta kieltä.

Valitse kieli, kuten on kuvattu kohdassa ”Käyttöönotto” (s. 18).



Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta

Kamera on kytkeytynyt päälle itsestään

- Kamera siirtyy automaattisesti virransäästötilaan akun virran säästämiseksi, jos mitään toimintoa ei suoriteta tietyn ajan kuluessa. [Torkku] (s. 100)
Poistu virransäästötilasta painamalla laukaisinpainike puoliväliin.
Kamera sammuu automaattisesti, jos se jätetään virransäästötilaan 5 minuutiksi.

Salama latautuu

- Näyttörudussa ⚡-merkki vilkkuu latauksen aikana. Odota kunnes vilkkuminen päättyy ja paina sitten laukaisinta.

Kameran sisäinen lämpötila nousee

- Kameran virta voi katketa, jos sen sisäinen lämpötila nousee liiallisen käytön vuoksi. Irrota akku ja odota, kunnes sisäinen lämpötila on laskenut tarpeeksi, jotta kameraa voi jälleen käyttää. Myös kameran ulkoinen lämpötila saattaa nousta käytön aikana, mutta tämä ei tarkoita toimintahäiriötä.

Kamera ei tarkenna

- Kamera ei pysty tarkentamaan kohteisiin, jotka ovat liian lähellä kameraa tai joihin ei voi tarkentaa automaattisesti (AF-merkkivalo vilkkuu näyttöruudussa). Lisää etäisyyttä tai tarkenna hyväkontrastiseen kohteeseen, joka on kamerasta samalla etäisyydellä kuin aiottu kohde, rajaa ja ota kuva.

Vaikeasti tarkennettavat kohteet

Automaattitarkennuksen käyttö voi olla vaikeata seuraavissa tilanteissa.

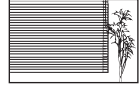
AF-merkkivalo vilkkuu.
Nämä kohteet eivät ole tarkkoja.



Kohde, jonka kontrasti on pieni



Liian kirkas valo kuvan keskellä



Kohde, jossa ei ole pystysuoria viivoja^{*1}

AF-merkkivalo syttyy, mutta kohde ei ole tarkka.



Kohteita eri etäisyyksillä




Nopeasti liikkuva kohde



Kohde ei ole AF-kehysten sisällä


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

Kohinanpoistotoiminto käynnistyy

- Hämäräkuvauksen yhteydessä suljinajat ovat pidempiä, minkä vuoksi kuvassa näkyy usein kohinaa. Kameran kohinanpoistotoiminto aktivoituu hitailla suljinnopeuksilla kuvattaessa. Kuvaaminen ei ole mahdollista toiminnon aktivoitumisen aikana. Voit asettaa [Kohinanvaimennus] -toiminnon asentoon [Pois].  [Kohinanvaim.] (s. 97)

Päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu


Kamerassa on käytössä ostohetkellä olleet asetukset

- Päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu. Aseta päivämäärä ja kellonaika ennen kuin käytät kameraa.  "Käyttöönotto" (s. 18)

Kamerasta on poistettu paristo

- Päiväyksen ja kellonajan asetukset palautuvat tehdasasetuksiin, jos kamera jätetään noin päiväksi ilman akkua. Asetukset nollautuvat tätä nopeammin, jos akku on ollut kamerassa vain lyhyen ajan ennen poistamista. Tarkasta aina ennen tärkeiden kuvien ottamista, että päiväyksen ja ajan asetukset ovat oikein.

Asetetut toiminnot palautetaan tehdasasetusten mukaisiksi


Muutetut asetukset palautuvat oletusarvoihin, kun toimintatilan valitsinta pyöritetään tai virta katkaistaan muussa kuin **P**-, **A**- tai -kuvaustilassa.

Osa asetuksista ei ole käytettävissä


Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvaustilan ja kameran asetusten vuoksi.

 "Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset" (s. 136)

Kuvat ovat rakeisia

Valitse suurempi kuvakoko tai aseta pakkausasetukseksi SF tai F.  "Kuvan laadun valinta (valokuvan kuvanlaatu)" (s. 56)

Kuvan "kohinaa" voi toisinaan vähentää valitsemalla alhaisemman ISO-herkkyuden.

 "ISO-herkkyuden muuttaminen (ISO)" (s. 52)


Otettu kuva näyttää vaalealta

Näin voi tapahtua, jos kuva on otettu vastavaloon tai puoli-vastavaloon. Tätä ilmiötä kutsutaan heijastukseksi tai haamukuvaksi. Jos mahdollista, pyri ottamaan sellaisia kuvia, joissa voimakas valolähde ei ole mukana kuvassa. Heijastus voi syntyä, vaikka valolähde ei edes näy kuvassa mukana. Jos suojan teho ei ole riittävä, varjosta objektiivia kädellä tai muulla esineellä.

Kuvaan on heijastunut valoa.

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

Valokuvassa näkyy kirkas piste / kirkkaita pisteitä


Se voi johtua kuvantallentimen juuttuneista pikseleistä. Suorita [Pikselikart.]. Jos ongelma ei poistu, toista pikselikartoitus muutaman kerran.  "Pikselikartoitus – kuvankäsittelytoimintojen tarkastus" (s. 122)

Objektiivi on huuruinen tai näyttää on vaikea lukea

Linssi voi huurtua (kondensoituminen) lämpötilan muuttuessa nopeasti.

Kytke virta pois päältä ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu ennen kuvien ottamista.

Videoiden toisto ei ole tasaista TV:ssä









Videon kuvataajuus ei ehkä vastaa television videostandardia. Katso video sen sijaan tietokoneessa. Ennen televisiossa näytettäväksi tarkoitettujen videoiden tallentamista valitse kuvataajuus, joka vastaa laitteessa käytettyä videostandardia.  [Videon kuvanopeus] (s. 87)







Suunta ei ole oikea.




Kompassi ei toimi odotetusti voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien läheisyydessä.

Telesiot, mikroaallot, suuret sähkömoottorit, radiolähettimet ja suurjännitejohdot tuottavat tällaisia kenttiä. Normaali toiminta voidaan toisinaan palauttaa liikuttamalla kameraa kahdeksikon muodossa rannetta pyörittämällä.

Varoitukset (virhekoodit) näkyvät näytössä

Näyttöruudun ilmoitus	Mahdollinen syy	Korjaus
 Ei korttia	Korttia ei ole asennettu tai sitä ei pystytä tunnistamaan.	Asenna kortti paikalleen tai vaihda nykyisen tilalle jokin toinen kortti.
 Korttivirhe	Kortissa on ilmennyt toimintahäiriö.	Asenna kortti uudelleen. Jos ongelma ei katoa, alusta kortti. Jos korttia ei pysty alustamaan, se ei ole käyttökelpoinen.
 Kirjoitussuojattu	Kortille kirjoittaminen on estetty.	Kortin kirjoitussuojauskytkin on LOCK-asennossa. Vapauta kytkin. (s. 15)
 Kortti täynnä	Kortti on täynnä. Kortille ei voi tallentaa uusia kuvia eikä uusia tietoja, kuten esimerkiksi tulostusvarauksia. Kortilla ei ole enää tilaa eikä tulostusvarausta tai uusia kuvia voi enää tallentaa.	Vaihda kortti tai poista tarpeettomia kuvia. Lataa tärkeät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.
 Ei kuvaa	Kortilla ei ole kuvia.	Kortti ei sisällä kuvia. Tallenna kuvat ja katsele ne.
 Kuvavirhe	Valittua kuvaa ei voi katsella kuvassa olevan virheen vuoksi. Tai kuvaa ei voi katsella tässä kamerassa.	Käytä kuvankäsittelyohjelmistoa kuvan katselemiseksi PC:llä. Jos se ei onnistu, kuvatiedosto on vioittunut.
 Kuvaa ei voida muokata	Toisella kameralla otettuja kuvia ei voi muokata tällä kameralla.	Käytä kuvankäsittelyohjelmistoa kuvien muokkaamiseksi.
 V/K/P	Kelloa ei ole asetettu.	Aseta kello (s. 18).

Näyttöruudun ilmoitus	Mahdollinen syy	Korjaus
		Kytke kamera pois päältä ja anna sen sisäisen lämpötilan jäähtyä.
 Kameran sisäinen lämpötila on liian korkea. Anna kameran jäähtyä ennen kuin käytät kameraa.	Kameran sisäinen lämpötila on noussut sarjakuvauksen takia.	Anna kameran virran katketa automaattisesti. Anna kameran sisäisen lämpötilan jäähtyä, ennen kuin jatkat käyttöä.
 Akku tyhjä	Paristo on tyhjä.	Lataa akku.
 Ei yhteyttä	Kameraa ei ole liitetty oikein tietokoneeseen, HDMI-näyttöön tai muuhun laitteeseen.	Liitä kamera uudelleen.
 Lokitoimintoa ei voi käyttää tällä hetkellä.	Lokitiedostojen tilapäiseen tallentamiseen käytetty alue kameran muistissa on täysi.	Aseta kortti tai varmista, että nykyinen kortti on oikein asetettu, ja siirrä lokitiedosto muistikortille.
	Akku tyhjenee.	Lataa akku.
	Kamera on liitetty televisioon tai muuhun laitteeseen HDMI-laitteella.	Irrota HDMI-kaapeli.
	Langaton tiedonsiirto käynnissä.	Lopeta tiedonsiirto.
 Kortin kirjaustila on täysi. Uusia lokitiedostoja ei voi tallentaa.	USB-verkkolaitetta käytetään virran syöttämiseen kameraan sähköpistorasiasta, kun akku ei ole paikallaan.	Aseta akku ja irrota USB-verkkolaite pistorasiasta.
	Nykyistä lokia ei voi tallentaa kortille. • Kullekin kortille voi tallentaa enintään 199 lokitiedostoa.	Kopioi lokitiedostot tietokoneeseen ja poista ne kortilta.

Näyttöruudun ilmoitus	Mahdollinen syy	Korjaus
 (vilkkuu)	Nykyistä lokia ei ole tallennettu kortille.	Aseta kortti oikein ja tallenna loki kortille.
	Nykyistä lokia ei voi tallentaa kortille. <ul style="list-style-type: none"> Kullekin kortille voi tallentaa enintään 199 lokitiedostoa. 	Kopioi lokitiedostot tietokoneeseen ja poista ne kortilta.
	Kortissa on ilmennyt toimintahäiriö.	Aseta uusi kortti paikalleen.
	Kortille kirjoittaminen on estetty.	Kortin kirjoitus suojauskytkin on LOCK-asennossa. Vapauta kytkin. (s. 15)
	Kortilla ei ole enää tilaa eikä tulostusvarausta tai uusia kuvia voi enää tallentaa.	Vaihda kortti tai poista tarpeettomia kuvia. Lataa tärkeät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.
 (tasainen)	Lokitiedostojen tilapäiseen tallentamiseen käytetty alue kameran muistissa on täysi.	Aseta kortti tai varmista, että nykyinen kortti on oikein asetettu, ja siirrä lokitiedosto muistikortille.
	Akku tyhjenee.	Lataa akku.
	Kamera on liitetty televisioon tai muuhun laitteeseen HDMI-laitteella.	Irrota HDMI-kaapeli.
	Langaton tiedonsiirto käynnissä.	Lopeta tiedonsiirto.
	USB-verkkolaitetta käytetään virran syöttämiseen kameraan sähköpistorasiasta, kun akku ei ole paikallaan.	Aseta akku ja irrota USB-verkkolaite pistorasiasta.
Kelloa ei ole asetettu.	Aseta kello ja valitse aikavyöhyke.	
 (punainen)	GPS-toimintahäiriö.	Katkaise ja kytke kameran virta; jos viesti ei poistu näytöstä, ota yhteys OLYMPUKSEN huoltoedustajaan.

Eri kuvaustiloissa käytettävissä olevat asetukset

■ -------tila

		P	A	Δ			
							
Valituksen korjaus	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvatila	—	✓	✓	*1	*1	*1	*1
ISO	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-tila	—	✓	✓	*1	*1	*1	*1
Kuvasuhde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
 Valokuvien kuvanlaatu	✓	✓	✓	✓	*1	✓	✓
 Videokuvan laatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	—	—	—	—	—	—	—
Salama	*1	✓	✓	*1	*1	*1	*1
Salaman korjaus	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sarjakuvaus/itselaukaisin	*1	✓	✓	✓	*1	*1	✓
Mittaustapa	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kasvojen tunnistus	—	✓	✓	—	—	—	—
Lisävaruste	*1	✓	✓	*1	*1	*1	*1
Nollaa/Aseta Omat Tilat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-alue	✓	✓	✓	—	—	—	—
Intrvl. Sulk aikav/Time lapse	—	✓	✓	✓	—	—	✓
Tark. haarukointi	—	✓	✓	—	—	✓	—
Terävyystas. pinonnan asetukset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	✓	✓	✓	✓	—	—	✓
Video 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tallennustaso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Videon kuvanopeus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Videon bittinopeus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

						
						
Valotuksen korjaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvatila	—	—	—	—	—	*1
ISO	—	—	—	—	—	—
Valkotasapaino	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-tila	*1	*1	*1	*1	*1	✓
Kuvasuhde	✓	✓	✓	✓	✓	—
 Valokuvien kuvanlaatu	✓	✓	✓	✓	*1	✓
 Videokuvan laatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	✓	✓	✓	✓	✓	—
 Kuvanvakaaja	—	—	—	—	—	*1
Salama	*1	*1	*1	*1	—	—
Salaman korjaus	✓	✓	✓	✓	—	—
Sarjakuvuus/itselaukaisin	*1	*1	*1	*1	—	*1
Mittastapa	—	—	—	—	—	—
Kasvojen tunnistus	—	—	—	—	—	*1
Lisävaruste	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Nollaa/Aseta Omat Tilat	✓	✓	✓	✓	✓	*1
AF-alue	✓	✓	✓	—	✓	✓
Intrvl. Sulk aikav/Time lapse	—	—	—	—	—	—
Tark. haarukointi	—	—	—	—	—	—
Terävyytas. pinonnan asetukset	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	✓	✓	✓	✓	—	—
Video 	✓	✓	✓	✓	✓	*1
Tallennustaso	✓	✓	✓	✓	✓	*1
Videon kuvanopeus	✓	✓	✓	✓	✓	*1
Videon bittinopeus	✓	✓	✓	✓	✓	*1

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

■ SCN-tila

								
Valotuksen korjaus	—	✓	—	—	—	—	—	—
Kuvatila	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO	—	—	—	—	—	—	—	—
Valkotasapaino	—	—	—	—	—	—	—	—
AF-tila	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuvasuhde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Valokuvien kuvanlaatu	✓	*1	✓	✓	✓	✓	*1	✓
 Videokuvan laatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	—	—	—	—	—	—	—	—
Salama	*1	*1	*1	*1	*1	—	—	—
Salaman korjaus	—	—	—	—	—	—	—	—
Sarjakuvaus/itselaukaisin	*1	*1	*1	*1	*1	*1	—	*1
Mittaustapa	—	—	—	—	—	—	—	—
Kasvojen tunnistus	—	—	—	—	—	—	—	—
Lisävaruste	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Nollaa/Aseta Omat Tilat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-alue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intrvl. Sulk aikav/Time lapse	—	—	—	—	—	—	—	—
Tark. haarukointi	—	—	—	—	—	—	—	—
Terävyytäs. pinonnan asetukset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓
Video 	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓
Tallennustaso	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓
Videon kuvanopeus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Videon bittinopeus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

								
Valituksen korjaus	—	—	—	—	—	✓	—	—
Kuvatila	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO	—	—	—	—	—	—	—	—
Valkotasapaino	—	—	—	—	—	✓	—	—
AF-tila	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuvasuhde	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
 Valokuvien kuvanlaatu	✓	✓	✓	✓	✓	—	*1	✓
 Videokuvan laatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kuvanvakaaja	—	—	—	—	—	—	—	—
Salama	—	*1	*1	—	*1	—	—	—
Salaman korjaus	—	—	—	—	—	—	—	—
Sarjakuvaus/itselaukaisin	—	*1	*1	*1	*1	—	—	*1
Mittaustapa	—	—	—	—	—	—	—	—
Kasvojen tunnistus	—	—	—	—	—	—	—	—
Lisävaruste	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Nollaa/Aseta Omat Tilat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-alue	✓	✓	✓	✓	✓	*1	✓	✓
Intrvl. Sulk aikav/Time lapse	—	—	—	—	—	—	—	—
Tark. haarukointi	—	—	—	—	—	—	—	—
Terävyytas. pinonnan asetukset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Päivätiedot	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓
Video 	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓
Tallennustaso	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓
Videon kuvanopeus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Videon bittinopeus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Joitakin toimintoja ei voi asettaa.

Oletusasetukset / mukautetut asetukset

*1 Kohteet, joita voi tallentaa tilaan [Oma tila C1] tai [Oma tila C2].

*2: Oletusarvo voidaan palauttaa valitsemalla [Täysi] kohdassa [Nollaa].

*3: Oletusarvo voidaan palauttaa valitsemalla [Perus] kohdassa [Nollaa].

Suorat painikkeet

Toiminto	Oletus	*1	*2	*3		
Valotuksen korjaus	±0,0	✓	✓	✓	35, 36, 41	
Salama	(Δ-tila); , , (fish- tila)		✓	✓	✓	45
	, , (Δ-tila)		✓	✓	✓	
	Muut tilat	AUTO	✓	✓	✓	
Sarjakuvaus/itselaukaisin	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	42	




Live-ohjaus

Toiminto	Oletus	*1	*2	*3		
Kuvatila	Luonnollinen	✓	✓	✓	50	
ISO	AUTO	✓	✓	✓	52	
Valkotasapaino	AUTO	✓	✓	✓	53	
AF-tila	AF	✓	✓	✓	55	
Kuvasuhde	4:3	✓	✓	✓	55	
Valokuvien kuvanlaatu		✓	✓	✓	56	
Videokuvan laatu	1920×1080 Hieno 30p	✓	✓	✓	57	
Kuvanvakaaja	ON	✓	✓	✓	59	
Kuvanvakaaja	ON	✓	✓	✓	59	
Salama	(Δ-tila); , , (fish- tila)		✓	✓	✓	45
	, , (Δ-tila)		✓	✓	✓	
	Muut tilat	AUTO	✓	✓	✓	
Salaman korjaus	±0,0	✓	✓	✓	45	
Sarjakuvaus/itselaukaisin	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	42	
Mittaustapa		✓	✓	✓	60	
Kasvojen tunnistus	OFF		✓	✓	60	
Lisävaruste	OFF		✓	✓	61	

Kuvausvalikko

Väli-lehti	Toiminto	Oletus	*1	*2	*3		
	Nollaa/Aseta Omat Tilat	Nollaus	Perus	—	—	—	80
		Oma tila C1	—	—	—	—	81
		Oma tila C2	—	—	—	—	
	Kuvatila	Luonnollinen	✓	✓	—	81	
	AF-alue	[■]	✓	✓	✓	82	
	Intrvl. Sulk aikav/Time lapse	Pois	—	✓	✓	84	
	Kuvien lukumäärä	99	—	✓	✓		
	Aloita odotusaika	0:00:01	—	✓	✓		
	Intervalliaika	0:00:01	—	✓	✓		
	Time Lapse -video	Pois	—	✓	✓		
	Videoase- tukset	Videotarkkuus	FullHD	—	✓		✓
		Kuvataajuus	10 k/s	—	✓	✓	
	Tark. haarukointi	Pois	✓	✓	✓	85	
	Aloita odotusaika	0 s	✓	✓	✓		
	Aseta kuvamäärä	30	✓	✓	✓		
	Aseta tarkennusero	Normaali	✓	✓	✓		
	Terävyystas. pinonnan asetukset	Aloita odotusaika	0 s	✓	✓	✓	86
		Aseta kuvamäärä	8	✓	✓	✓	
	Päivätiedot	Pois	✓	✓	✓	86	

Videovalikko

Väli-lehti	Toiminto	Oletus	*1	*2	*3	
	Video 	Päällä	—	✓	—	87
	Tallennustaso	±0	—	✓	—	87
	Videon kuvanopeus	30p	—	✓	—	57, 87
	Videon bittinopeus	Hieno	—	✓	—	57, 87

▶ Katseluvalikko

Väli-lehti	Toiminto	Oletus	*1	*2	*3			
▶		Käynnistä	—	—	—	73		
		BGM	Party Time	—	✓		✓	
		Liuku	Kaikki	—	✓		✓	
		Dian aikaväli	3 s	—	✓		—	
		Videon aikaväli	Lyhyt	—	✓		—	
		Päällä	—	✓	✓	88		
	Muokkaa	Sel. Image	Muok RAW-data	—	✓	✓	✓	88
			JPEG-muok	—	—	—	—	88
			Filmin muokkaus	—	—	—	—	92, 93
			—	—	—	—	91	
	Kuvan kerrostus	—	—	—	—	91		
	Tulostusvaraus	—	—	—	—	75		
	Nollaa suoj	—	—	—	—	93		
	Yhteys älypuhelimien	—	—	✓	—	107		

⚙ Mukautettu valikko

Väli-lehti	Toiminto	Oletus	*1	*2	*3			
⚙	AF/MF							
	A	AF-apuvalo	Pois	✓	✓	✓	96, 101	
		MF-apu	Suurena	Pois	✓	✓	—	96, 101
			Korostus	Pois	✓	✓	—	
	Näyttö(■)/PC							
	B	/Info-asetukset	Info	Pelkkä kuva, Kattava	✓	✓	✓	96, 102
			LV-Info	Mukautettu1 () Mukautettu2 (Keinohorisontti)	✓	✓	✓	
			Asetukset	25, Kalenteri	✓	✓	—	
		Hämärä rajaus	Pois	✓	✓	✓	96	
		Välkynnän vähennys	Autom.	✓	✓	—	96	
		Näytön ruudukko	Pois	✓	✓	—	96	
		Korostettu väri	Valkoinen	✓	✓	—	96, 101	
		■))	3	✓	✓	✓	97	
	HDMI	Lähtökoko	1080p	—	✓	—	97, 104	
HDMI-ohjaus		Pois	—	✓	—			



Väili-lehti	Toiminto	Oletus	*1	*2	*3				
	Valot/ISO								
	C	Valotussiirto	 	±0		✓	✓	—	97
		ISO-auto-aset.	Yläraja/oletus	Yläraja	1600	✓	✓	✓	97
	Oletus			100					
		Pienin S/S-asetus	Autom.	✓	✓	✓			
		Kohinasuod.	Vakio	✓	✓	✓		97	
		Kohinanvaim.	Autom.	✓	✓	✓		97	
	Erikois								
	D	+	Pois	✓	✓	✓		41, 59, 98	
		+WB	AUTO	✓	✓	—		98	
	/WB/Väri								
	E	Aseta	-1 F, -2 N, -3 M, -4 S	✓	✓	✓		98, 105	
		WB	Autom.	A±0, G±0	✓	✓	—	53, 98	
		AUTO Pidä lämmin väri	Päällä		✓	✓	✓	98	
		Väriavaruus	sRGB		✓	✓	✓	98	
Tallennus									
F	Tied. nimi	Nollaus	—	✓	—		99		
	Muok.tied.n	—	—	✓	—		99		
	Tekijänoikeus-aset.	Tekijänoikeus-tiedot	Pois	—	✓	—	99		
		Taitelijan nimi	—	—	—	—			
	Tekijänoikeus-nimi	—	—	—	—				
Kenttäanturi									
G	Tallenna GPS-sijainti	Pois	—	✓	—		100		
	GPS-prioriteetti	GPS-tarkkuus	—	✓	✓		100		
	Korkeus/lämpötila	Kalibroi korkeus	—	—	✓	—	100		
		m/ft	m	—	✓	—			
	°C/°F	°C	—	✓	—				
Apuohjelmat									
H	Pikselikart.	—	—	—	—		100, 122		
	Tasonsääätö	—	—	✓	—		100		
	Torkku	1 min	—	✓	✓		17, 100		
	Sertifikaatti	—	—	—	—		100		

☰ Asetusten valikko

Väli- lehti	Toiminto	Oletus	*1	*2	*3		
☰	Kortin asetukset	—	—	—	—	21, 95	
	Asetukset	—	—	—	—	19	
		Suomi	—	—	—	95	
		±0	—	✓	—	94	
	Kuvausnäkömää	0,5 s	✓	✓	—	94	
	Wi-Fi- asetukset	Wi-Fi- yhteysasetukset	Yksityinen	—	✓	—	109
		Yksityinen salasana	—	—	—	—	110
		Nollaa jakotilaus	—	—	—	—	110
		Nollaa Wi-Fi- asetukset	—	—	—	—	109

Tekniset tiedot

■ Kamera

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),
Ääni valokuvien yhteydessä	Aaltomuoto
Video	MOV H.264 lineaarinen PCM (HS120fps- tai HS240fps time lapse -videoiden kohdalla)
Muisti	
	SD/SDHC/SDXC (tukee UHS-I:tä)
Pikselien kokonaismäärä	
	Noin 12,71 miljoonaa
Tehollisten pikselien määrä	
	12 miljoonaa
Kuvantallennin	
	1/2,3" CMOS (päävärisuodatin)
Objektiivi	
	Olympus-objektiivi 4,5–18,0 mm, f2,0–4,9 (vastaa 25–100 mm:ä 35 mm:n filmillä)
Valonmittausjärjestelmä	
	Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä
Suljinaika	
	1/2–1/2000 s. (pisin mahdollinen käytettävissä oleva suljinaika kasvaa 4 sekuntiin A -tilassa tai kun  on valittu SCN -tilassa ja 15 sekuntiin, kun  on valittu SCN -tilassa)
Kuvausetäisyys	
Normaali	0,1 m–∞ (W/T)
Super makro	0,01–0,3 m (f=5,4–18,0 mm)
Mikroskooppitila	0,01–0,3 m (f=5,4–18,0 mm)
Monitori	
	3,0" TFT-nestekidenäyttö, noin 1,04 miljoonaa pistettä
Liitin	
	Micro-USB-liitin/HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Automaattinen kalenterijärjestelmä	
	2000 - 2099

Vesitiiviys	
Tyyppi	IEC 60529 IPX8 -standardi (OLYMPUKSEN testiolosuhteissa) 15 m syvässä vedessä
Merkitys	Kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
Pölynkestävyys	
	IEC 60529 IP6X
Wi-Fi-standardi	
	IEEE802.11b/g/n
GPS	
Vastaanottotaajuus	1575,42 MHz (GPS/ Quasi-Zenith Satellites System) 1598,0625 MHz - 1605,3750 MHz (GLONASS)
Geodeettinen järjestelmä	WGS84
Käyttöympäristö	
Lämpötila	-10...40 °C (käyttö) -20...60 °C (säilytys)
Kosteus	30 % – 90 % (käyttö) / 10 % – 90 % (säilytys)
Virtalähde	
	Yksi Olympuksen litiumioniakku (LI-92B) tai USB-verkkolaite (F-5AC)
Mitat	
	113,0 mm (L) × 66,0 mm (K) × 32,4 mm (S) (ilman ulkonemia)
Paino	
	253 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...40 °C (käyttö)/ –20...60 °C (säilytys)

- VALMISTAJA PIDÄTTÄÄ OIKEUDEN TEKNISTEN TIETOJEN MUUTTAMISEEN ILMAN ENNAKKOILMOITUSTA JA SITOUMUKSETTA.
- Katso uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

HDMI- ja High-Definition Multimedia Interface -termit ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.



VAROITUS

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



HUOMIO

Jos tuotetta käytetään noudattamatta tämän symbolia alapuolella olevia ohjeita, seurauksena voi olla loukkaantuminen.



ILMOITUS

Jos tuotetta käytetään noudattamatta tämän symbolin alapuolella olevia ohjeita, laite voi vaurioitua.

VAROITUS!

ÄLÄ KOSKAAN PURA TÄTÄ TUOTETTA, JOTTA SEURAUKSENA EI OLE TULIPALO TAI SÄHKÖISKU.

Yleiset varotoimet

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

Vesi ja kosteus – Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiiviyttä koskevat osat niiden käyttöohjeista.

Virtalähde – Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.

Vieraat esineet – Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnnä tuotteeseen metalliesineitä.

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.

Kuumuus – Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpuhaltimen, uunin, tai minkään lämpöä tuottavan laitteen, stereolaitteiston vahvistiin mukaan lukien, lähellä.

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

Lisävarusteet – Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamista tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelemia lisävarusteita.

Paikka – Välttääksesi vahingoittamista tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.

VAROITUS

- **Älä käytä kameraa syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä.**
- **Älä laukaise salamaa tai LED-valoa (myös AF-apuvalo) kuvauskohteen silmien lähellä (erityisesti lasten silmiä on varottava).**
 - Salaman on oltava vähintään 1 m:n 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.
- **Jos huomaat, että USB-verkkoalaite 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.**
- **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.
- **Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.**
 - Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kameran syttymisen tuleen. Älä käytä laturia tai USB-verkkolaitetta, jos sen on jonkin peitossa (kuten huovan). Ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon.
- **Vältä pitkäaikaista kosketusta kameran ulkoihin metalliosiin.**
 - Kameran metalliosat voivat ylikuumetessaan 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 käsiineitä 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 värinälle alttiiseen paikkaan.
- **Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniparistoa.**
 - Lataa akku ohjeissa määritellyä USB-verkkolaitetta tai laturia käyttäen. Älä käytä muunlaisia USB-verkkolaitteita tai latureita.
- **Älä milloinkaan polta tai kuumenna akkuja mikroaaltouuneissa, liedellä, paineastioissa tms.**
- **Älä jätä kameraa sähkömagneettisten laitteiden päälle tai läheisyyteen.**
 - Tämä voi aiheuttaa ylikuumenemisen, palamisen tai räjähdysksen.
- **Älä yhdistä liittimiä metallikappaleilla.**
 - Älä päästä paristoja kuljettaessa tai säilyttäessä osumaan metalliesineisiin, kuten koruihin, solkiin, pinneihin, avaimiin, jne.
 - Oikosulku voi aiheuttaa ylikuumenemisen, palamisen tai räjähdysksen.
- **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 sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevilla vedellä. Välitön lääkärihoito on tarpeen.
- Jos et voi irrottaa akkua kamerasta, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen.
Älä yritä irrottaa akkua väkisin.
Akun ulko kuoren vaurioituminen (naarmut jne.) voi aiheuttaa ylikuumenemista tai räjähdysken.
- Säilytä akut aina poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Jos akku erehdyksessä niellään, on heti otettava yhteyttä lääkäriin.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettuja paristoja, muutoin voi olla seurauksena pariston vuotaminen, ylikuumeneminen tai tulipalo tai räjähdys.
- 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 voimakkaalle iskuille tai jatkuvalle tärinälle pudottamalla tai iskemällä niitä. Tämä voi aiheuttaa räjähdysken, ylikuumenemisen tai palamisen.
- Lopeta kameran käyttö heti ja vie kamera pois palaviin 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 huuhtelee kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevilla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.
- Olympus-litiumioniakku on tarkoitettu käytettäväksi vain Olympus-digitaalikamerassa. Älä käytä akkua muissa laitteissa.
- **Älä anna lasten tai eläinten/lemmikkien käsillä tai kuljettaa akkuja (estä vaarallinen toiminta, kuten akkujen nuoleminen, suuhun laittaminen tai pureskeleminen).**

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, kuumenemisesta, 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.

HUOMIO

- Toimitettu USB-verkkolaitte 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.
- **Älä säilytä paristoja korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaisteessa, aurinkoon pysäköidyssä autossa tai lämmityslaitteen lähellä.**
- Älä päästä paristoja kastumaan.
- Paristo saattaa kuumentua kameran ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota paristoa välittömästi kameran käytön jälkeen.
- Tässä kamerassa käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua. Käytä määritettyä aitoa akkua. Jos akku korvataan vääranlaisella akkutyypillä, seurauksena voi olla räjähdysvaara.
- Huolehdi paristojen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökelvottomien paristojen navat ennen paristojen hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.
- **Älä peitä salamaa sormin sen käytön aikana.**

ILMOITUS

- **Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.**
- **Käytä vain SD/SDHC/SDXC-kortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä.**

Jos asetat epähuomiossa toisentyypisen kortin kameraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.
- Vältä tietojen tahaton häviäminen varmuuskopioimalla ne säännöllisesti tietokoneeseen tai muuhun tallennuslaitteeseen.
- OLYMPUS ei vastaa tähän laitteeseen liittyvästä tietojen menetyksestä.
- Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Älä pudota kameraa alätkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle värähtelylle.
- 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-merkisiä.
- Älä koske kameran sähköliittimiin.
- Älä jätä kameraa osoittamaan suoraan kohti aurinkoa. Kameran objektiivin 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, radioaalloille tai korkeajännitteelle, esimerkiksi television, mikroaaltouunin, videopelin, kuittimien, suuren näytön, televisio- tai radiotornin tai lähetystornien lähellä. Sammuta tällöin kamera ja käynnistä se uudelleen, ennen kuin jatkat sen käyttöä.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeissa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.
- Asenna paristot huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Tarkasta pariston vuodot, värinmuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Poista paristot kamerasta, jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.
- Jos akku varastoidaan pitkäksi aikaa, valitse viileä säilytyspaikka.
- Kameran virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvaolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena paristo tyhjenee nopeasti.
 - Zoomia käytetään paljon.
 - Toistuva automaattitarkennuksen aktivointi painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Kuva on pitkään näyttöruudussa.
 - GPS on käytössä.
- Tyhjä akku käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- 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 lämpimänä esim. takkisi sisäpuolella. Pariston suorituskyvyn heikkeneminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaalki.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia varaparistoja, erityisesti matkustettaessa ulkomaille. Suositeltua akkua voi olla vaikea hankkia matkan aikana.
- Kytkevä USB-verkkolaite:
Liitä kytkettävä USB-verkkolaite F-5AC oikein liittämällä se pystysuuntaisesti pistorasiaan.

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.

Huomautuksia WLAN-yhteyden käytöstä

Langattoman LAN-yhteyden käyttö muualla kuin kameras 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 kameras 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, radiotornioiden ja korkeajännityslinjojen). 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 kohdistä näyttöruutuun liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, minkä seurauksena katselutilia 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 sahalaitaisilta, 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 suorituskyyvyn 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 välillisistä, 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 välillisistä tai seurannaisvahinkoja tai välillisistä takuita 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 radiotaajuista 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/ISED-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-rajoituksia, jotka koskevat säteilylle altistumista hallitsemattomassa ympäristössä, sekä FCC-radiotaajuusohjeistusta (RF), sillä tämän laitteen radiotaajuusenergiatasot ovat erittäin alhaiset. Tämänhetkinen tieteellinen todistusaineisto ei osoita, että matalatehoisten langattomien laitteiden käyttämisestä seuraisi terveysongelmia. Ei kuitenkaan ole todistusaineistoa siitä, että tällaiset matalatehoiset langattomat laitteet olisivat täysin turvallisia. Matalatehoiset langattomat laitteet tuottavat matalatasoista radiotaajuusenergiaa (RF) mikroaaltotaajuudella käytön aikana. Korkeat RF-tasot voivat aiheuttaa terveysvaikutuksia (kudoksia lämmittämällä), mutta altistuminen matalille RF-tasoille ei aiheuta sellaisia lämpövaikutuksia, joista seuraisi terveyshaittoja. Matalien tasojen RF-altistumista koskevissa tutkimuksissa ei ole löydetty biologisia vaikutuksia. Jotkin tutkimukset ovat viitanneet siihen suuntaan, että biologisia vaikutuksia saattaa esiintyä, mutta lisätutkimukset eivät ole todentaneet tätä tulosta. IM015 on testattu, ja se noudattaa ISED-rajoituksia, jotka koskevat säteilylle altistumista hallitsemattomassa ympäristössä, sekä ISED-radiotaajuusohjeistusta (RF) RSS-102.

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

Vaatimustenmukaisuusvaakuutus

Mallinumero : IM015

Tuotenumero : 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 Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence exempt RSS -standardi(e)n osan 15. Käyttöön liittyvät seuraavat kaksi ehtoa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) laitteen on hyväksyttävä vastaanottamansa häiriöt mukaan lukien häiriöt, jotka aiheuttavat epätoivottuja poikkeamia 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 määriteltyä takuuakia, ellei laki sitä edellytä. Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympuksen osoittamaan huoltoon lähetyskuluineen.

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 suoraan, välillistä tai lain määräämää takuuta:

- 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 takuehtojen ja keston mukaisesti).
- Tuote, jonka on purkanut, korjannut, peukaloinut tai muuttanut joku muu kuin Olympuksen oma valtuutettu huoltohenkilöstö, ellei muiden suorittamalle korjaukselle ole saatu Olympuksen kirjallista lupaa.
- Tuotteen viat tai vauriot, jotka ovat seurausta kulumisesta, käyttövirheestä, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, hiekasta, nesteistä, iskusta, väärästä säilytyksestä, määräaikaisten käyttö- ja huoltokohteiden suorittamatta jättämisestä, paristovuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämisestä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
- Ohjelmistot.
- Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
- 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 määritelty myytäväksi Pohjois-, Väli- tai Etelä-Amerikassa tai Karibialla (nk. harmaiden markkinoiden tuotteet).

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

YLLÄ MAINITTUA RAJOITETTUA TAKUUTA LUKUUN OTTAMATTA OLYMPUS EI ANNA MUITA 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 LIITYYEN JONKIN PATENTTIIN, TEKIJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETYN TAI NIIHIN SISÄLTÄVÄN 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 VASTUUVOLLLISUUDEN RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAJOITUKSET EIVÄT VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ. ASIAKKAALLA VOI MYÖS OLLA MUITA JA/TAI LISÄOIKEUKSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIHTELEVAT ERI VALTIOISSA.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ, ETTÄ OLYMPUS EI VASTAA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOITA ASIAKKAALLE VOI KOITUA TARKOITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOUTUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VIOITTUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVOLLLISUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLE, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLE (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVOLLLISUUS) 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 epäohjonmukaisia 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 huoltoon varten.

OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA HUOLTOON VASTAANOTTAMANSAA 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 VAHINGOITUVAT 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 VAHINGOITTUMISEN 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 huoltoon varten, paketissa pitää olla:

- 1 Ostokuitti, jossa näkyy ostopäivä ja -paikka. Käsinkirjoitettuja kuitteja ei hyväksytä.
- 2 Tämän takuudistuksen 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.

SÄILYÄ 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 käsittelyyn ja suorittamiseen.

Asiakkaile Meksikossa

Tämän laitteen käyttö on sallittua seuraavalla kahdella ehdolla:

(1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on pystyttävä kestämaan sellaisiakin häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa virheitä sen toimintaan.

Asiakkaile Euroopassa

Yksinkertainen vaatimustenmukaisuusvakuutus

OLYMPUS CORPORATION vakuuttaa täten, että tyyppi IM015 radiolaitteisto on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen.

EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla internetosoitteessa:

<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 roskakorisyömböli] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erilliskeräystä EU-maissa.

Älä heitä paristoja tavallisen talousjätteen joukkoon.

Hyödynnä jäteparistoja hävitettäessä maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Takuuehdot

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitetun kirjallisen Käyttöohjeen mukaisesti) käytöstä huolimatta soveltuvan kansallisen takuajan 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 pyydytetyt 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 takuajan 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 takuajan 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 huoltoilikeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaiskun, 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 ilmankosteuden 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, 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 viallisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiivisille, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei edelleenkään vastaa menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai tietojen katoamisesta. Edellä mainittu ei päde pakottavan lainsäädännön määrätessä toisin.

Asiakkaile Aasiassa

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 takuuajan 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 takuuajan puiteissa.
 - 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 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 ilmankosteuden 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. Ostotositetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 5 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata minkäänlaisia viallisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamia epäsuoria tai seurannamenetyksiä 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 Singaporessa

Noudattaa iMDA-standardeja 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 takuehdot. 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.
- Mac on Apple Inc:n tavaramerkki.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.

- Apical-logo on Apical Limitedin rekisteröity tavaramerkki.



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



- 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 mahdolliset muut kolmansien osapuolien ohjelmistohuomautukset ovat nähtävissä PDF-tiedostona, joka on tallennettu osoitteeseen

<http://www.olympus.co.jp/en/support/msgs/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.

Symbolit

 RC-tila	125
 (Kieli)	94
 (Kasvojen tunnistus AF)	60
 (Jatkuva matala)	43
 (Jatkuva korkea)	43
 /Info-asetukset	96, 102
 Info	96, 102
 Asetukset	96, 103
	42
 +	98
 +WB	98
 (Hakemistonäyttö)	65, 103
 (Lähikuvatoisto)	65
 (Yhden kuvan poisto)	75
 (Kuvan valinta)	76
 (tilatoiminto) -painike	30, 33, 34
 (Video) -painike	38
 (Jakotilaus)	71
 (Äänimerkki)	97
 (Suojaus)	71
 (Näytön kirkkauden säätö)	94
 (Yhden kosketuksen valkotasapaino)	54
 (Kuvan kierto)	88
 Pidä lämmin väri	98
 (Äänitys)	72
 (Tulostusvaraus)	75
 Aseta	98, 105

A

A (Aukon esivalintatila)	36
Äänen tallennus	
Valokuva	72
Äänenvoimakkuuden säätö	66
Äänimerkki	97
AdobeRGB	98
AF-alue	82
AF-apuvalo	25, 101
AF-tila	55
Aukun tila	17

Aukun varaus	16
Tietokone	116
Alustaminen	21
Asennus	117
Asetusten luettelo	136, 138
Asetusvalikko	94, 144
AUTO-tila ()	25

B

BGM	73
-----------	----

D

Diaesitys	73
Digitaalinen telejatke	42
DPOF	75

E

Exif-tiedot	99
-------------------	----

F

Filmin muokkaus	69, 92, 93
-----------------------	------------

G

GPS-loki	113
GPS-prioriteetti	100

H

Hämärä rajaus	96
HDMI	97, 104
HDMI-lähtö	104
Hidastetut videot	58
Histogramminäyttö	24, 102

I

INFO -painike	24, 63, 78
Informaationäyttö	22
Katselu	62
Intrvl. Sulk aikav/Time lapse	84
ISO-auto -aset	97
ISO-herkkyys	52
Itselaukaisin	42

J

Jakotilaus.....	71
JPEG-muok	68, 88, 90

K

Kääntö	72, 88
Kalenterinäyttö.....	65, 103
Kasvojen tunnistus AF	60
Katselu	
Valokuva.....	64, 65
Video	64, 66
Katseluvalikko.....	88, 142
Keinohorisontti.....	24, 102
Kieliasetus (☺)	94
Kohinanvaim.....	97
Kohinasuod.....	97
Korjaus	
JPEG-kuva	68, 90
Video	70, 93
Korostettu väri	96
Korostus	101
Kortin asetukset.....	21, 95
Kortti	13, 15
Kuvaaminen	
Valokuva.....	27
Video	38
Kuvaaminen kauko-ohjauksella.....	108
Kuvahakemisto	65, 103
Kuvakaapp. videoleikk.....	69, 92
Kuvakoko	119
Valokuva.....	56, 105
Video	57
Kuvan kerrostus.....	74, 91
Kuvanlaatu	
Valokuva.....	56
Video	57
Kuvanlaatuasetukset	98, 105
Kuvan siirtäminen älypuhelimeen.....	108
Kuvanvakaaja	59
Kuvan valinta.....	76
Kuvasuhte.....	55
Kuvataajuus.....	57

Kuvatila.....	50, 81
Kuvausnäkyvä	94
Kuvaustilat	27
Kuvausvalikko.....	80, 141
Kuvausvalikko 1	80
Kuvausvalikko 2	80

L

Laaja (zoom).....	26
Lähikuvat	33, 55
Lähikuvatoisto.....	65
Langaton LAN-yhteys.....	106
Langattomasti kauko-ohjattu salama	125
LED-valo.....	47
LED-valonjohdin	127
Live-ohjaus	48
Live-yhdistelmävalokuvaus.....	31
LOG.....	111, 113
LV-Info	96, 102

M

Maisematila	28
Makrokuvaus	33, 55
Manuaalinen tarkennus	55
Menu	78, 140
MF-apu	96, 101
MF (Manuaalitarkennus).....	55
Mikroskooppi	33
Mittaus	60
Muistiin mahtuva kuvamäärä.....	119
Mukautettu valikko.....	96, 142
Muokkaa	88
Muokkaa kuvia.....	68, 88, 90
Muok RAW-data	68
Muok.tied.n	99

N

Näytön ruudukko	96
Näyttöruudun kirkkauden säätö.....	94
Nollaa/Aseta Omat Tilat.....	80

O	
Objektiivilisäke.....	129
Objektiivin suojus.....	128
OI-jako.....	106
OI.Palette.....	106
OI.Track.....	106
Olympus Workspace.....	117
Osittainen väri.....	52

P	
P (Ohjelmatila).....	35
Päivämäärän/kellonajan asetus (⌚).....	18
Päivätiedot.....	86
Pakkaussuhde.....	56, 105, 119
Panoraama.....	32
PC.....	116
Pikselikart.....	100, 122
Pikselilask.....	56, 105, 119
Poista	
Kaikki kuvat.....	95
Valitut kuvat.....	76
Yksittäinen kuva.....	75
Pro Capture.....	44

R	
RAW-data muok.....	88
RAW-kuva.....	56
RC-tila (⚡RC-tila).....	125
Rekisteröinti.....	2

S	
Salama.....	45
Salaman tehon säätö.....	59
Sarjakuvaus.....	42
SCN (maisematila).....	28
SD-kortti.....	15
Kortin alustaminen.....	21
Sertifikaatti.....	100
Seuranta.....	83
Sijaintitiedot.....	100, 115
Silikonisuojaus.....	125
sRGB.....	98
Suojauksen nollaaminen.....	93

Suojaus.....	71
Supermakro.....	55
Suoropeusvideo.....	58

T	
Tallenna GPS-sijainti.....	100
Tallennus.....	117
Tallennustaso.....	87
Tarkennuslukitus.....	46
Tarkennustila.....	55
Tark. haarukointi.....	33, 85
Tasonsäätö.....	100
Tekijänoikeusaset.....	99
Telekuvaus (zoom).....	26
Terävyystas. pinonnan asetukset.....	86
Terävyystas. pinonta.....	33
Tied. nimi.....	99
Tiedostomuoto.....	119
Tietojen kirjaamistoiminto.....	111, 113
Tietokoneohjelmisto.....	117
Time Lapse -video.....	84
Toimintatilan valitsin.....	27
Torkku.....	17, 100
Tulostusvaraus.....	75
TV.....	104

U	
Ulkoiset salamayksiköt.....	125
USB-liitäntä.....	116

V	
Valkotasapaino.....	53
Valkotasapainon korjaus.....	98
Välkynnän vähennys.....	96
Valotuksen korjaus.....	41
Valotuksen yhdistäminen.....	31
Valotussiirto.....	97
Väriavaruus.....	98
Vastavalo-HDR.....	29
Vedenalainen kuvaus (🐟).....	34
Vedenalainen tila (🐟).....	34
Vedenalaisanturi.....	125
Video 🎥.....	87

Videokuvan katselu	66
Videon bittinopeus	57, 87
Videon kuvanopeus	57, 87
Videon tallentaminen	38
Videotila	39
Videovalikko	87, 141

W

WB	98
Wi-Fi-asetukset	94, 109, 110

Y

Yhden kosketuksen valkotasapaino (☒)	54
Yhteys	
Älypuhelin	106
Tietokone	116

Z

Zoom	26
------------	----

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

MAKSULLINEN NUMERO: **+49 40 – 237 73 899**.