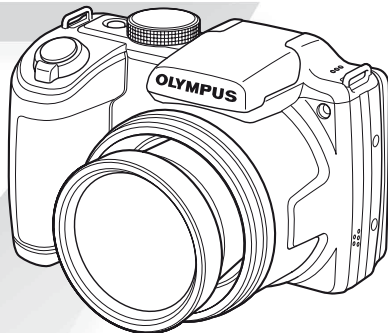


OLYMPUS®

DIGITAALIKAMERA

SP-720UZ

Käyttöohje



- Kiitämme Olympus-digitaalikameran hankinnasta. Lue nämä ohjeet huolellisesti, ennen kuin alat käyttää uutta kameraasi. Siten pystyt hyödyntämään kamerasuorituskykyä parhaalla mahdollisella tavalla sekä varmistat kamerasi pitkän käyttöiän. Säilytä tämä ohje huolellisesti tallessa tulevaa käyttöä varten.
- Suosittelemme, että otat muutamia koekuvia ennen tärkeiden kuvien ottamista.
- Olympus varaa jatkuvan tuotekehityksen nimissä oikeuden päivittää tai muuttaa tämän käyttöohjeen sisältöä.

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

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Digitaalikamera



Hihna



Objektiivinsuojus ja
objektiivinsuojuksen
kiinnitysnauru



Litiumioniakku
(LI-50B)



USB-
kaapeli
(CB-USB8)



AV-kaapeli
(CB-AVC3)



tai



USB-
verkkolaite
(F-2AC)



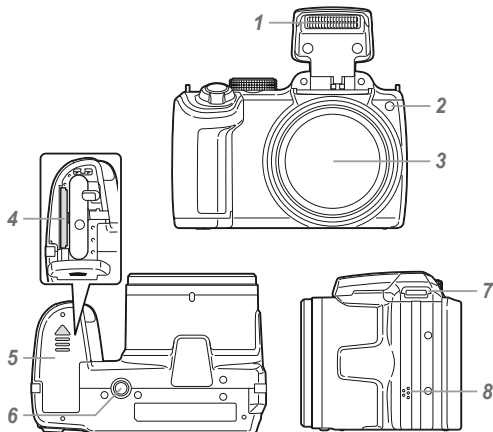
OLYMPUS
Setup
CD-ROM

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

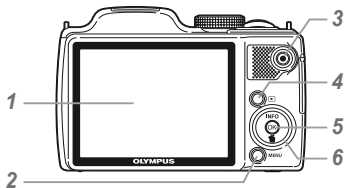


Osien nimet

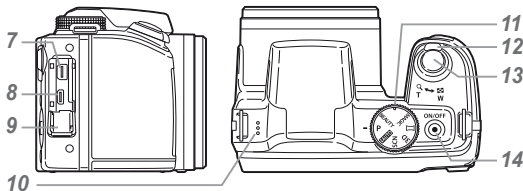
Kamerayksikkö



- 1 Salama
- 2 AF-apuvalo
Itselaukaisimen valo
- 3 Objektiivi
- 4 Korttipaikka
- 5 Akku/korttikotelon kansi
- 6 Jalustan kiinnike
- 7 Hihnan pidike
- 8 Kaiutin



- 1 Näyttöruutu
- 2 **MENU**-painike
- 3 -painike (videoiden tallennus)
- 4 -painike (vaihto kuvauksen ja katselun välillä)
- 5 -painike (OK)
- 6 Nuolipainikkeet
- INFO**-painike (tietonäytön vaihtaminen)
- painike (poista)
- 7 Moniliitin
- 8 HDMI-mikroliitin
- 9 Liittimen kansi
- 10 Mikrofoni
- 11 Toimintatilan valitsin
- 12 Zoomausvipu
- 13 Laukaisin
- 14 **ON/OFF**-painike
- Merkkivalo



Kameran hihnan ja objektiivinsuojuksen kiinnittäminen

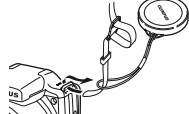
1



2



3



4



5

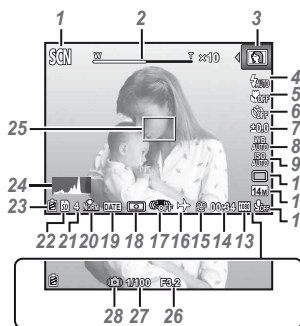


- Kiinnitä hihna toiseen silmukkaan samalla tavalla.



Vedä hihna tiukalle, ettei se irtoa.

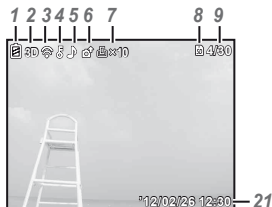
Kuvaustilan näyttö



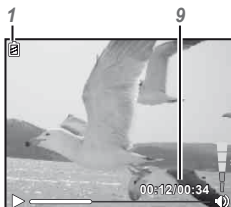
- | | | | |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| 1 Kuvaustila..... | s. 16, 24 | 15 Videotallennuskuvake... | s. 17 |
| 2 Zoomauspalkki | s. 18 | 16 Maailmankello | s. 50 |
| 3 SCN -tila | s. 24 | 17 Kuvanvakautus | |
| 4 Salama | s. 19 | (valokuvat) | s. 37 |
| Salama valmiustilassa/ | | 18 Mittaus..... | s. 36 |
| salaman | | 19 Päiväysleima | s. 38 |
| latautuminen | s. 56 | 20 Pakkaussuhde | |
| 5 Makro/supermakro | s. 30 | (valokuvat) | s. 35, 63 |
| 6 Itselaukaisin..... | s. 30 | 21 Muistiin mahtuva | |
| 7 Valotuksen korjaus | s. 31 | kuvamäärä | |
| 8 Valkotasapaino | s. 31 | (valokuvat) | s. 16 |
| 9 ISO | s. 32 | 22 Käytettävä muisti | s. 62 |
| 10 Kuvaustapa | s. 32 | 23 Akun teho | s. 13, 57 |
| 11 Kuvakoko | | 24 Histogrammi | s. 20 |
| (valokuvat) | s. 33, 63 | 25 AF-kohdistusmerkki..... | s. 16 |
| 12 Äänen tallennus | | 26 Aukkoarvo | s. 16 |
| (video)..... | s. 39 | 27 Suljinaika | s. 16 |
| 13 Kuvakoko | | 28 Kameran tähtämisvaroit | |
| (video)..... | s. 39, 64 | | |
| 14 Yhtäjaksoinen tallennusaika | | | |
| (video)..... | s. 17 | | |

Katselutilan näyttö

• Vakionäyttö

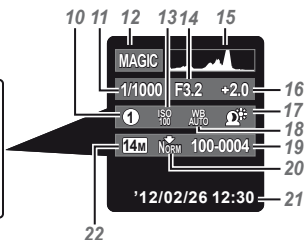


Stillkuva



Videokuva

• Edistynyt näyttö



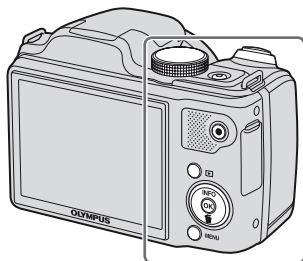
- 1 Akun tehos. 13, 57
- 2 3D-kuvas. 34
- 3 Eye-Fi siirrettys. 44
- 4 Suojauss. 42
- 5 Äänen lisäyss. 40
- 6 Siirtojärjestyss. 43
- 7 Tulostusvaraus/tulostaiden määrä.....s. 54/s. 53
- 8 Käytettävä muistis. 62
- 9 Kuvan numero/kuvien kokonaismääräs. 20
- Käytetty aika/jäljellä oleva kuvausaika (videot).....s. 21
- 10** MAGIC-tilas. 25
- 11** Suljinaikas. 16
- 12** Kuvaustilas. 16, 24
- 13** ISOs. 32
- 14** Aukkoarvos. 16
- 15** Histogrammis. 20
- 16** Valotuksen korjauss. 31
- 17** Shadow Adjustment -teknologias. 35
- 18** Valkotasapainos. 31
- 19** Tiedoston numero
- 20** Pakkaussuhde (valokuvat).....s. 35, 63
- 21** Päivämäärä ja kellonaika.....s. 15, 50
- 22** Kuvakoko.....s. 33, 39, 63, 64
- 23** Äänenoimakkuus...s. 21, 46



Kameran asetukset

Painikkeiden käyttäminen

Usein käytettyjä toimintoja voidaan käyttää painikkeiden avulla.



Toimintatilan valitsin
Kuvaustilan vaihtaminen (s. 24)



Zoomausvipu (s. 18, 22)
Laukaisin (s. 16, 56)



VIDEO-painike (videoiden kuvaus)
(s. 17)



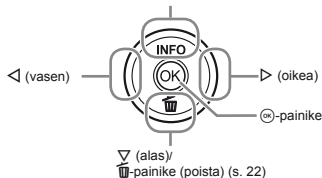
RECALL-painike (vaihto kuvauksen ja
katselun välillä) (s. 17, 20, 45)



MENU painike (s. 9)

Nuolipainikkeet

△ (ylös)/INFO-painike
(tietonäytön vaihtaminen) (s. 20, 23)



◀ (vasen)

▶ (oikea)

☒-painike

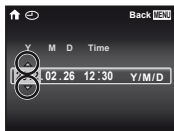
▽ (alas)

☒-painike (poista) (s. 22)

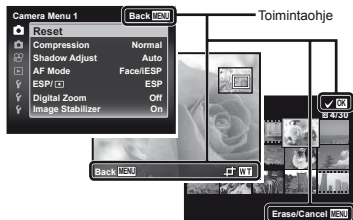
Toimintaohje

Kuvavalinnoissa ja asetuksissa näkyvät symbolit

△ ▽ ◀ ▶ tarkoittavat, että on käytettävä nuolipainikkeita (s. 6).



Näytössä näkyvät toimintaohjeet viittaavat siihen, että voidaan käyttää **MENU**-painiketta, -painiketta tai zoomauskyntää.



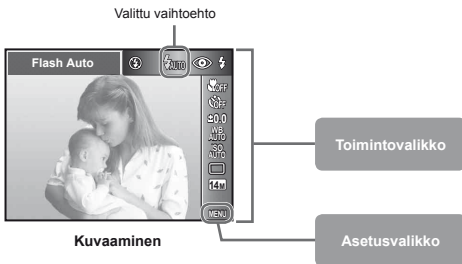
Valikon käyttö

Muuta kameran asetuksia käyttämällä valikkoa.

! Jotkin valikot eivät ole käytettävissä muiden asetusten tai kuvaustilan mukaan (s. 24).

Toimintovalikko

Tuo toimintovalikko esiin painamalla kuvauksen aikana ◀-painiketta. Toimintovalikon avulla voidaan käyttää usein tarvittavia kuvausasetuksia.



Toimintovalikon valinta

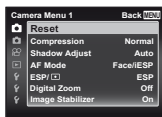
Valitse valikko painamalla △ ▽ ja valitse valikkovaihtoehto painamalla ◀ ▶.
Aseta toimintovalikko esiin painamalla (OK)-painiketta.

Asetusvalikko

Voit tuoda asetusvalikon esiin painamalla **MENU**-painiketta kuvauksen tai katselun aikana. Asetusvalikossa voidaan säätää useita kamerasetuksia, myös sellaisia, joita ei mainita toimintovalikossa, näytön asetuksia sekä kellonaikaa ja päivämäärää.

1 Paina MENU-painiketta.

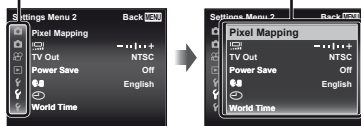
- Asetusvalikko tulee esiin.



2 Valitse sivun välilehdet painamalla <. Valitse haluamasi sivun välilehti painamalla Δ ▽ ja paina >.

Sivun välilehti

Alivalikko 1



3 Valitse haluamasi alivalikko 1 Δ ▽-painikkeella ja paina sitten OK-painiketta.

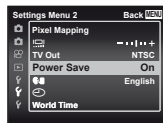
Alivalikko 2



4 Valitse haluamasi alivalikko 2 Δ ▽-painikkeella ja paina sitten OK-painiketta.

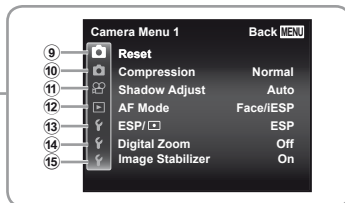
- Kun asetus on valittu, laite palaa alivalikkoon 1.

! Lisätoiminnot ovat mahdollisia. "Valikkoasetukset" (s. 35–50)



5 Määritä asetus painamalla MENU-painiketta.

Valikkohakemisto

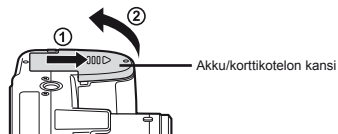


- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ① Salamas. 19 | ⑩ (kameravalikko 2).....s. 37 | ⑬ (asetusvalikko 1)s. 44 |
| ② Makros. 30 | AF-apuvalo | Muistin alustus/Alustus |
| ③ Itselaukaisins. 30 | Tallennusnäky | Varmuuskopointi |
| ④ Valotuksen korjauss. 31 | Kuvan suunta | Eye-Fi |
| ⑤ Valkotasapainos. 31 | Ikoniopas | USB Connection |
| ⑥ ISOs. 32 | Päiväysleima | Virta päälle |
| ⑦ Kuvaustapas. 32 | ⑪ (videovalikko).....s. 39 | Ääniasetukset |
| ⑧ Kuvakoko.....s. 33 | Image Size | File Name |
| ⑨ (kameravalikko 1).....s. 35 | IS Videokuvaus | ⑭ (asetusvalikko 2)s. 47 |
| Reset | (videon äänen tallennus) | Pikselikartoitus |
| Compression | ⑫ (katsevaluikko).....s. 40 | (näyttöruutu) |
| Varjonsäätö | Diaesitys | TV-ulostulo |
| AF-tapa | Editoi | Virransäästö |
| ESP/ | Erase | (Kieli) |
| Digitaalinen Zoom | Tulostusjärjestys | (päivämäärä/kellonaika) |
| Kuvanvakaaja | (suojaus) | Maailman aika |
| | (kierto) | ⑮ (asetusvalikko 3)s. 50 |
| | Siirtojärjestys | Beauty Settings |

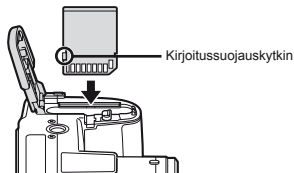
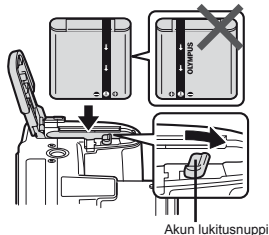
Kameran valmisteleminen

Akun ja kortin asettaminen

1

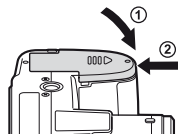


2



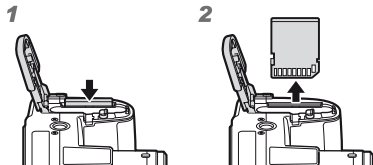
- ! Aseta akku kuvan osoittamalla tavalla -merkki kohti akun lukitusnappia.
Akun ulkokuoren vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.
- ! Aseta akku kameraan liu'uttamalla samalla akun lukitusnappia nuolen suuntaan.
- ! Työnnä korttia, kunnes se lukittuu paikalleen.
- ! Sammuta kamerasen virta ennen akku-/korttikotelon kannen avaamista.
- ! Muista kameraa käytettäessä sulkea akku-/korttikotelon kansi.
- ! Vapauta liu'uttamalla akun lukitusnappia nuolen suuntaan ja poista sitten akku.
- ! Käytä aina SD/SDHC/SDXC-kortteja tai Eye-Fi-kortteja tämän kamerasen kanssa. Älä käytä muita muistikorttityyppejä. "Kortin käyttö" (s. 62)
- ! Älä kosketa kortin kosketinosaan suoraan.
- ! Kameraa voidaan käyttää ilman korttia tallentamalla kuvat sen sisäiseen muistiin.

3



- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 63, 64)

Kortin irrotus

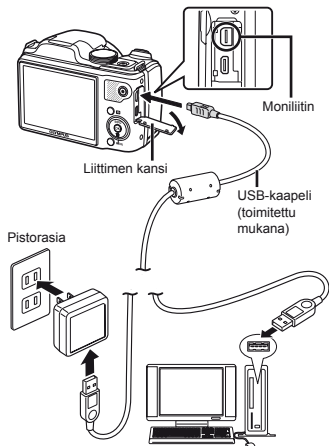


- ! Paina korttia, kunnes se napsahtaa ja tulee hieman ulos, ja poista sitten kortti.

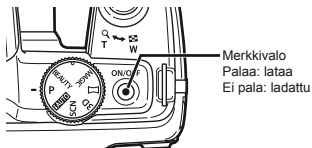
Akun lataus toimitetulla USB-verkkolaitteella

- ! Toimitukseen kuuluva USB-verkkolaite F-ZAC (jäljempänä USB-verkkolaite) vaihtelee kamerasi ostoalueen mukaan. Jos sait kytkettävän USB-verkkolaitteen, kytke se suoraan pistorasiaan.
- ! Toimitettu USB-verkkolaite on tarkoitettu käytettäväksi lataukseen ja katseluun. Älä ota kuvia, kun verkkolaite on liitetty kameraan.
- ! Muista irrottaa USB-verkkolaitteen pistoke pistorasiasta, kun lataus on suoritettu tai toisto päättyy.
- ! Lisätietoja akusta ja USB-verkkolaitteesta on kohdassa "Akku ja USB-verkkolaite" (s. 61).
- ! Akkua voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissakin tapauksissa lataus voi kestää jopa noin 10 tuntia.)

Kameran liittäminen



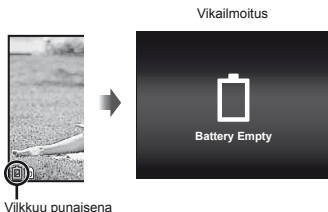
Merkkivalo



- ! Akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä. Muista ladata akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkkivalo sammuu (jopa 5 tuntia).
- ! Jos merkkivalo ei syty, USB-verkkolaitetta ei ole liitetty kameraan oikein tai akku, kamera tai USB-verkkolaite voi olla rikki.

Milloin akut on ladattava

Lataa akku, kun alla oleva vikailmoitus tulee näyttöön.



Vilkkuu punaisena

PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti

- ! [ib]-tietokoneohjelmiston asennus käyttämällä toimitettua CD-levyä on käytettävissä vain Windows-tietokoneissa.

Windows

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

Windows XP

- Asennus-valintaikkuna tulee esiin.

Windows Vista/Windows 7

- Automaattinen käynnistys-valintaikkuna tulee esiin. Tuo Asennus-valintaikkuna esiin valitsemalla "OLYMPUS Setup".



- ! Jos Asennus-valintaikkuna ei tule esiin, valitse Oma tietokone (Windows XP) tai Tietokone (Windows Vista/Windows 7) Käynnistä-valikosta. Avaa Olympus Setup-ikkuna napsauttamalla CD-ROM (Olympus Setup)-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten Launcher.exe.

- ! Jos Käyttäjätilien valvonta-ikkuna tulee esiin, napsauta Kyllä tai Jatka.

2 Rekisteröi Olympus-tuotteesi.

- Napsauta Rekisteröinti-painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

- ! Rekisteröintiä varten kamera täytyy liittää tietokoneeseen. "Kameran liittäminen" (s. 12)

- ! Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varaustaso voi olla liian alhainen. Lataa akku ja liitä sitten kamera uudelleen.

3 Asenna OLYMPUS Viewer 2 ja [ib]-tietokoneohjelmisto.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 2- tai OLYMPUS ib-painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

OLYMPUS Viewer 2

Käyttöjärjestelmä	Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7
Suoritin	Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Core 2 Duo 2,13 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 x 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus:16 770 000)

[ib]	
Käyttöjärjestelmä	Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7
Suoritin	Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Core 2 Duo 2,13 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 512 MB (suositus vähintään 1 GB) (Vähintään 1 GB vaaditaan videoita varten – suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 x 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus:16 770 000)
Grafiikka	Vähintään 64 MB RAM-videomuistia, DirectX 9 tai uudempi.

* Tietoja ohjelmiston käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.

4 Asenna kameran käyttöohje.

- Napsauta Kameran käyttöohje-painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

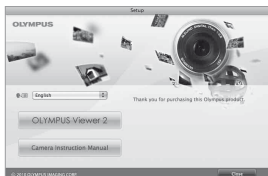
Macintosh

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

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa CD (OLYMPUS Setup)-kuvaketta.
- Tuo Asennus-valintaikkuna esiin kaksoisnapsauttamalla Asennus-kuvaketta.



Setup



2 Asenna OLYMPUS Viewer 2.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 2-painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Rekisteröinti voidaan suorittaa OLYMPUS Viewer 2-ohjeen kohdassa "Rekisteröinti".

OLYMPUS Viewer 2

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.4.11–v10.7
Suoritin	Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz tai nopeampi
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 x 768 pikseliä Vähintään 32 000 väriä (suositus:16 770 000)

* Muita kieliä voidaan valita kielivalintaruudusta. Käytönaikaisessa ohjeessa on tietoja ohjelmiston käytöstä.

3 Kopioi kameran käyttöohje.

- Avaa kameran käyttöoppaat sisältävä kansio napsauttamalla Camera Instruction Manual-painiketta. Kopioi omankielinen käyttöopas tietokoneeseen.

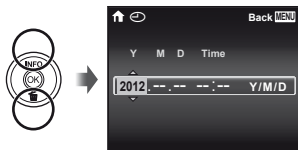
Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke

Voit myös valita valikkojen ja näyttöruudun viestien kielen. Tässä asetettu päivämäärä ja kellonaika tallennetaan kuvatiedostojen nimiin, päivämäärätulosteisiin ja muihin tietoihin.

1 Käynnistä kamera painamalla ON/OFF-painiketta, valitse kieli $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ -painikkeella ja paina OK -painiketta.

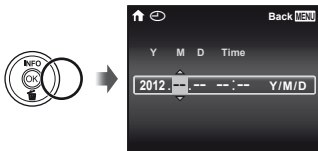
- Valittu kieli voidaan vaihtaa valikoiden avulla. [☰] (s. 49)

2 Valitse vuosi [Y]-kohtaan $\Delta \nabla$ -painikkeella.



Päivämäärän ja kellonajan asetusnäyttö

3 Tallenna [Y]-kohdan asetus painamalla $\triangleright$.



4 Määritä [M] (kuukausi), [D] (päivä), [Time] (tunnit ja minuutit) ja [Y/M/D] (päivämääräjärjestys) vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti painamalla painikkeita $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina sitten OK -painiketta.

- Jotta saat kellonajan asetettua tarkasti, paina OK -painiketta aikamerkin 00 sekunnin kohdalla.
- Jos haluat muuttaa päivämäärää ja kellonaikaa, säädä asetusta valikossa. [☺] (päivämäärä/kellonaika) (s. 50)

5 Valitse [☰]-aikavyöhyke painikkeella $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten OK -painiketta.

- Ota kesäaika ([Summer]) käyttöön tai pois käytöstä painamalla $\Delta \nabla$.



- Valittua aikavyöhykettä voidaan muuttaa valikoiden avulla. [Maailman aika] (s. 50)



Kuvaaminen, katselu ja poistaminen

Sopivimmalla aukkoarvolla ja suljinajalla kuvaaminen (P-tila)

Tässä tilassa automaattiset kuvausasetukset aktivoituvat samalla, kun voidaan muuttaa erilaisia kuvausvalikon muita toimintoja, kuten valotuksen korjausta ja valkotasapainoa.

- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

1 Irrota objektiivinsuojus.

2 Aseta toimintatilan valitsin asentoon P.



3 Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.

P-tilan merkivalo.



Muistiin mahtuva kuvamäärä (s. 63)
Näyttöruutu (valmiustilan näyttö)

4 Pidä kamera paikallaan ja rajaa kuva.

- ! Kun pidät kamerasta kiinni, älä peitä salamaa ja mikrofonia sormillasi tms.

5 Tarkenna kohteeseen painamalla laukaisin puoliväliin.

- Kun kamera tarkentaa kohteeseen, valotus lukitaan (suljinaika ja aukkoarvo ilmestyvät näyttöön) ja AF-kohdistusmerkki muuttuu vihreäksi.
- AF-kohdistusmerkki vilkkuu punaisena, jos kamera ei pystynyt tarkentamaan. Yritä tarkentaa uudelleen.



Paina puoliväliin

AF-kohdistusmerkki



Suljinaika Aukkoarvo

- ! "Tarkennus" (s. 58)

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



Kuvien tarkastelunäyttö

Kuvien katseleminen kuvaamisen aikana

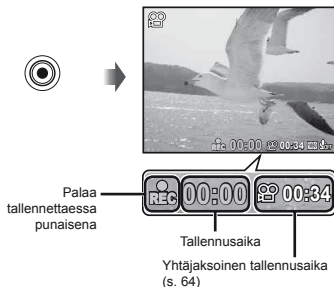
Painamalla -painiketta voit ottaa kuvien katselun käyttöön. Jos haluat jatkaa kuvaamista, paina -painiketta tai paina laukaisin puoliväliin.

Kameran kytkeminen pois päältä

Paina **ON/OFF**-painiketta uudelleen.

Videoiden kuvaus

- 1** Aloita tallennus painamalla -painiketta.



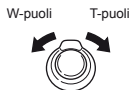
- Valitun kuvaustilan tehosteita voidaan käyttää videokuvauksen aikana. Kun valittu kuvaustila on **3D**, **SCN** (eräät tilat), **MAGIC** (eräät tilat) tai **BEAUTY**, kuvaus tapahtuu **P**-tilassa.

- Myös ääni tallennetaan.

- 2** Lopeta tallennus painamalla -painiketta uudelleen.

Zoomin käyttö

Zoomauskytkintä kääntämällä säädetään kuvausetaisyys.



Zoomauspalkki



- ! Optinen zoom: 26x
- ! Digitaalinen zoom: 4x

Suurempien kuvien ottaminen [Digital Zoom] (s. 36)

- ! Zoomaustyyppi ja -määrä voidaan tunnistaa zoomauspalkin ulkonäöstä. Näyttö vaihtelee kohdissa [Digitaalinen Zoom] (s. 36) ja [Kuvakoko] (s. 33) tehtyjen valintojen mukaan.

[Off] valittu [Digital Zoom]-asetukseksi:

Kuvakoko	Zoomauspalkki
14M	Optisen zoomin alue
Muut	Suurennuskerroin muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.^{*1}

[On] valittu [Digital Zoom]-asetukseksi:

Kuvakoko	Zoomauspalkki
14M	Digitaalisen zoomin alue
Muut	Suurennuskerroin muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.^{*1} Digitaalisen zoomin alue

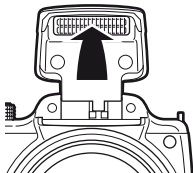
^{*1} Jos [Image Size] on pienempi kuin täysi tarkkuus, kun suurin optinen zoom on saavutettu, kamera muuttaa kuvan kokoa ja rajaa sen automaattisesti valitun [Image Size]-asetuksen mukaan ja siirtyy digitaalisen zoomin alueelle, jos [Digital Zoom] on [On].

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

Salaman käyttö

Salamatoiminnot voidaan valita kuvausolosuhteiden mukaan.

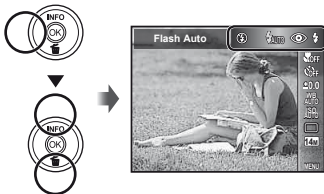
1 Nosta salamayksikkö ylös käsin.



Salaman kytkeminen pois päältä

Paina kamera takaisin kameraan.

2 Valitse salamavaihtoehto toimintovalikosta.



3 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se -painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Flash Auto	Salama välähtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa.
Redeye	Lähetetään kuviin esiintyvää punasilmäisyyttä vähentäviä esisalamia.
Fill In	Salama välähtää valitsemasta valosta riippumatta.
Flash Off	Salama ei välähdä.

Kuvaustietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevia tietoja voidaan vaihtaa tilanteen mukaan esimerkiksi silloin, kun näyttö halutaan tyhjentää tai kuva halutaan sommitella tarkasti ristikkönäytön avulla.

1 Paina **△**-painiketta (INFO).

- Näytössä olevat kuvaustiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä. "Kuvaustilan näyttö" (s. 4)

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



Histogrammien lukeminen

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

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

Vihreällä merkitty osa näyttää luminanssin jakautumisen näytön keskellä.



Kuvien katselu

1 Paina **▶**-painiketta.

Kuvien määrä/
Kuvien kokonaismäärä



Katseltava kuva

2 Valitse kuva **<|>**-painikkeella.

Näyttää
edellisen
kuvan



Näyttää
seuraavan
kuvan

- Pikakelaa eteenpäin pitämällä **▶** painettuna ja taaksepäin pitämällä **<** painettuna.
- Kuvien näyttökokoja voidaan muuttaa. "Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä" (s. 22)

Äänitallennusten toisto

Kun haluat toistaa kuvan mukana tallennetun äänen, valitse kuva ja paina -painiketta.



Audiotoston aikana

! Säädä äänenvoimakkuutta painamalla .

Liikkuvan kuvan katselu

Valitse videokuva ja paina -painiketta.



Videokuva



Katselun aikana

Katselun keskeyttäminen ja käynnistäminen uudelleen	Keskeytä katselu painamalla -painiketta. Tauon tai pikakelausnauhan eteen- tai taaksepäin aikana käynnistä toisto uudelleen painamalla -painiketta.
Pikakelaus eteenpäin	Pikakela eteenpäin painamalla . Lisää pikakelausnopeutta painamalla uudelleen.
Takaisinkelaus	Siirry taaksepäin painamalla . Tallennuksen takaisinkelausnopeus lisääntyy aina, kun -painiketta painetaan.
Äänenvoimakkuuden säätö	Säädä äänenvoimakkuutta painamalla .

Toiminnot, kun katselu on keskeytetty



Tauon aikana

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 tai . Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä tai painettuna.
Katselun jatkaminen	Jatka katselua painamalla -painiketta.

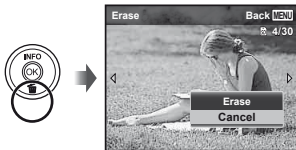
Liikkuvan kuvan katselun pysäyttämisen

Paina **MENU**-painiketta.

! Kun halutaan katsella videoita tietokoneessa, on suositeltavaa käyttää toimitettua PC-ohjelmistoa. PC-ohjelmiston ensimmäistä käyttökertaa varten liitä kamera tietokoneeseen ja käynnistä sitten ohjelmisto.

Kuvien poistaminen katselun aikana (Yhden kuvan poistaminen)

1 Hae poistettava kuva ja paina ▽ (🗑️).



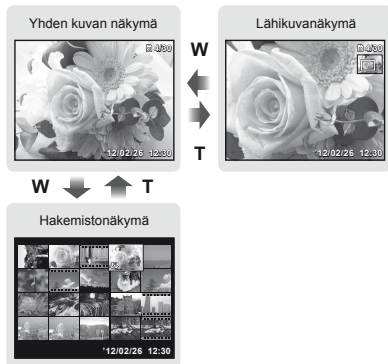
2 Valitse [Erase] painamalla ▽ ▽ ja paina OK-painiketta.

! Useita kuvia tai kaikki kuvat voidaan poistaa kerralla (s. 41).

Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä

Hakemistonäkymässä voit valita haluamasi kuvan nopeasti. Lähikuvanäkymässä (jopa 10× suurennos) voit tarkastella kuvan yksityiskohtia.

1 Käännä zoomauskytkintä.



Kuvan valitseminen hakemistonäkymässä

Valitse kuva painikkeella ▽ ▽ < ▹ ja näytä valittu kuva yhden kuvan näkymässä painamalla OK-painiketta.

Kuvan vierittäminen lähikuvanäkymässä

Voit liikkua katselualueella painikkeella ▽ ▽ < ▹.

Kuvatietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevat kuvaustietojen asetukset voidaan vaihtaa.

1 Paina -painiketta (INFO).

- Näytössä olevat kuvatiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä.

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



Kuvaustilojen käyttö

Kuvaustilan vaihtaminen

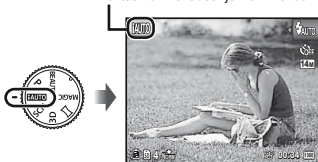
- ! Valitse kuvaustila (P, iAUTO, SCN, MAGIC, 3D, BEAUTY) kääntämällä toimintatilan valitsinta. "Toimintatilan valitsin" (s. 6)

Kuvaaminen automaattiasetuksilla (iAUTO-tila)

Kamera valitsee automaattisesti optimaalisen kuvaustilan kuvaustilanteen mukaan. Kamera päättää kuvausolosuhteet, eikä asetuksia voida muuttaa eräitä toimintoja lukuun ottamatta.

1 Aseta kuvaustilaksi iAUTO.

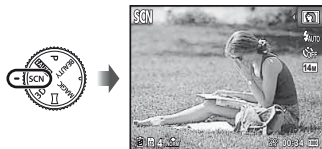
Kuvake vaihtuu kamerasuorittamien automaattisesti valitsemien kuvausohjelmien mukaan.



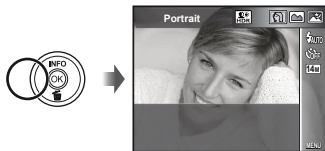
- ! Eräissä tapauksissa kamera ei välttämättä valitse haluttua kuvaustilaa.
- ! Jos kamera ei voi tunnistaa optimaalista tilaa, valitaan P-tila.

Kuvaustilanteeseen sopivimman tilan käyttö (SCN-tila)

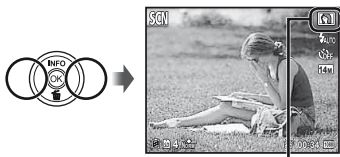
1 Aseta kuvaustilaksi SCN.



2 Tuo toimintovalikko esiin painamalla <1>.



3 Valitse tila painikkeella <2> ja tee asetus painamalla OK.



Valittua kuvausohjelmaa osoittava kuvake

- ❗ **SCN**-tiloissa optimaaliset kuvausasetukset on ohjelmoitu valmiiksi tiettyjä kuvausohjelmia varten. Toiminnot voivat olla rajoitettuja eräissä tiloissa.

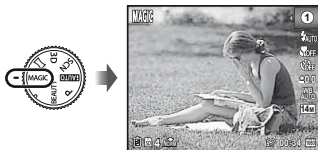
Asetus	Käyttö
Henkilökuva/ Maisema/ Yökuvau ¹ / Yö+muotokuva ¹ / Urheilu/ Sisäkuvaus/ Kynttilä ¹ / Omakuva/ Aurionlasku ¹ / Ilotulitus ¹ / Ruoka/ Dokumentti/ Ranta & Lumi/ Lemmikki – Kissa/ Lemmikki – Koira/ HDR Taustavalo HDR ²	Kamera ottaa kuvan käyttäen kuvausolosuhteisiin nähden optimaalisia asetuksia.

- ¹ Jos kohde on tumma tai jos kuvataan ilotulitusta, kohinanpoisto aktivoiduuta automaattisesti. Se pidentää kuvausajan noin kaksinkertaiseksi, eikä sen aikana voi ottaa muita kuvia.
- ² Jos valitaan [MAG] Backlight HDR, [Image Size]-asetus (s. 33) voi olla enintään [5M]. Tätä suositellaan paikallaan olevan kohteen kuvaukseen.

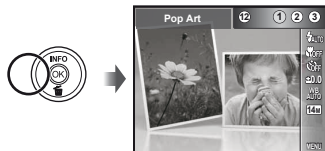
Kuvaus erikoistehosteiden kanssa (MAGIC-tila)

Jos haluat kuvata lisää ilmettä, valitse haluamasi erikoistehoste.

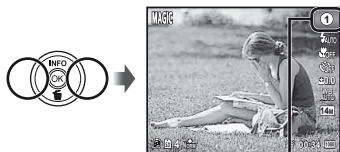
1 Aseta kuvaustilaksi MAGIC.



2 Tuo toimintovalikko esiin painamalla <.



3 Valitse haluamasi tehoste painikkeella <> ja tee asetus painamalla OK.



Valittua **MAGIC**-tilaa osoittava kuvake

Kuvaustila	Asetus
Magic Filter	① Pop Art
	② Pin Hole
	③ Fish Eye
	④ Drawing ^{1, 2}
	⑤ Soft Focus ¹
	⑥ Punk
	⑦ Sparkle ¹
	⑧ Watercolor ¹
	⑨ Reflection
	⑩ Miniature
	⑪ Fragmented
	⑫ Dramatic

¹ Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 33) voi olla enintään [5M].

² Kaksi kuvaa tallennetaan: muuttamaton kuva ja kuva, johon on lisätty tehoste.

! **MAGIC**-tilassa optimaaliset kuvausasetukset on ohjelmoitu valmiiksi jokaista kuvaustehostetta varten. Tästä syystä eräitä asetuksia ei joissakin tiloissa voi muuttaa.

! Valittua tehostetta käytetään videokuvaa. Kuvausolosuhteiden mukaan tehostetta ei välttämättä käytetä.

Panoraamakuvien luominen (H-tila)

1 Aseta kuvaustilaksi H.



2 Tuo toimintovalikko esiin painamalla <.

3 Valitse haluamasi tila painikkeella <> ja tee asetus painamalla OK.

Alivalikko 1	Käyttö
Auto	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjä vain rajaa kuvat niin, että kohdistusmerkit ja osoittimet menevät päällekkäin, minkä jälkeen kamera vapauttaa sulkimen automaattisesti.
Manual	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjä rajaa kuva apuruudun avulla ja vapauttaa sulkimen manuaalisesti.
PC	Otetut kuvat yhdistetään panoraamakuvaksi PC-ohjelmiston avulla.

! Lisätietoja PC-ohjelmiston asennuksesta on kohdassa "PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti" (s. 13).

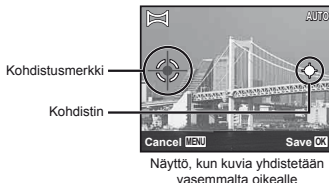
! Kun asetuksena on [Auto] tai [Manual], [Image Size] (s. 33) on aina 2 MB tai vastaava.

! Tarkennus, valotus, zoomin asento (s. 18) ja valkotasapaino (s. 31) lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.

! Salamatilaksi (s. 19) asetetaan (S) (Salama pois).

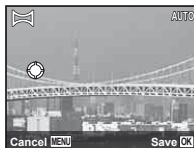
Kuvien ottaminen [Auto]-asetuksella

- Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.
- Siirrä kameraa hieman toisen kuvan suuntaan.



- Siirrä kameraa hitaasti samalla, kun pidät sen suorassa, ja pysäytä kamera, kun kohdistin ja kohdistusmerkki ovat päällekkäin.

- Kamera vapauttaa sulkimen automaattisesti.



! Jos haluat yhdistää vain kaksi kuvaa, paina (M)-painiketta ennen kolmannen kuvan ottamista.

④ Toista vaihe ③ kolmannen kuvan ottamista varten.

- Kun kolmas kuva on otettu, kamera käsittelee kuvat automaattisesti ja näyttää yhdistetyn panoraamakuvan.

! Jos haluat poistua panoraamatoiminnosta tallentamatta kuvaa, paina **MENU**-painiketta.

! Jos suljin ei vapaudu automaattisesti, kokeile asetusta [Manual] tai [PC].

Kuvien ottaminen [Manual]-asetuksella

① Määritä painamalla $\Delta \nabla < \triangleright$, mihin reunaan seuraava kuva yhdistetään.



② Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta. Ensimmäisen ruudun valkoisella reunustettu osa näytetään liitosalueella 1.



1. kuva

③ Rajaa seuraava kuva siten, että liitosalue 1 menee päällekkäin liitosalueen 2 kanssa.

④ Ota seuraava kuva painamalla laukaisinta.

! Yhdistä vain 2 ruutua painamalla $\odot$ -painiketta.

⑤ Ota kolmas kuva toistamalla vaiheet ③ ja ④.

- Kun kolmas kuva on otettu, kamera käsittelee kuvat automaattisesti ja näyttää yhdistetyn panoraamakuvan.

! Jos haluat poistua panoraamatoiminnosta tallentamatta kuvaa, paina **MENU**-painiketta.

Kuvien ottaminen [PC]-asetuksella

① Valitse kuvien yhdistämissuunta painamalla $\Delta \nabla < \triangleright$.

② Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta ja suuntaa sitten kamera toista kuvaa varten. Kuvausmenettely on sama kuin [Manual]-asetuksella.

! Panoraamakuvauksessa voidaan käyttää enintään 10 ruutua.

③ Toista vaihetta ②, kunnes olet ottanut halutun määrän kuvia, ja paina $\odot$ -painiketta tai **MENU**-painiketta, kun olet valmis.

! PC-ohjelmiston ohje sisältää lisätietoja panoraamakuvien ottamisesta.

3D-kuvien ottaminen (3D-tila)

Tässä tilassa otetaan 3D-kuvia katseltaviksi 3D-yhteensopivissa näyttölaitteissa.

- ! 3D-tilassa otettuja kuvia ei voida näyttää 3D-muodossa tämän kameran näytöruudussa.

1 Aseta kuvaustilaksi 3D.



2 Tuo toimintovalikko esiin painamalla <.

3 Valitse [Auto] tai [Manual] painamalla >> ja tee asetus painamalla OK.

Alivalikko 1	Kuvaus
Auto	Käyttäjä vain rajaa kuvat niin, että kohdistusmerkit ja osoittimet menevät päällekkäin, minkä jälkeen kamera vapauttaa suljimen automaattisesti.
Manual	Kun ensimmäinen ruutu on kuvattu, siirrä kameraa niin, että kohde on päällekkäin näytössä olevan kuvan kanssa. Vapauta sitten laukaisin käsin.

- ! Kohteen tai tilanteen mukaan (jos kameran ja kohteen välinen etäisyys on liian pieni), kohde ei välttämättä näy kolmiulotteisella.
- ! 3D-katselukulma vaihtelee kohteen yms. mukaan.
- ! Jos haluat poistua 3D-kuvaustilasta tallentamatta kuvaa, paina MENU-painiketta.

- ! [Kuvakoko] (s. 33) on aina [16:9].

- ! Zoomaussuhde on kiinteä.

- ! Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.

- ! Salamatilaksi asetetaan [Flash Off].

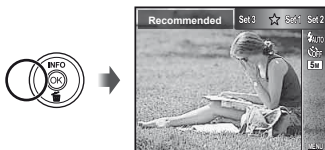
Kuvaus Beauty Fix -tehosteiden kanssa (BEAUTY-tila)

- ! Kuvan mukaan muokkauksella ei ehkä ole vaikutusta.

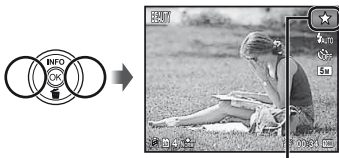
1 Aseta kuvaustilaksi BEAUTY.



2 Tuo toimintovalikko esiin painamalla <.



- 3** Valitse retusointiasetus painamalla $\triangleleft \triangleright$ ja aseta se $\odot$ -painikkeella.



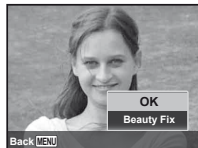
Retusointiasetus

- [Set 1], [Set 2] tai [Set 3] retusoi kuvaa Beauty Settings -valintojen mukaan. [Beauty Settings] (s. 50)

- 4** Suuntaa kamera kohteeseen. Tarkista kameran tunnistamien kasvojen ympärille ilmestyvä kehys ja ota sitten kuva painamalla laukaisinta.

- ! Sekä muokkaamaton kuva että muokattu kuva tallennetaan.
- ! Jos kuvaa ei voi retusoida, vain muokkaamaton kuva tallennetaan.
- ! Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 33) voi olla enintään [5m].

- 5** Valitse tarkastelunäytössä [OK] tai [Beauty Fix] ja paina $\odot$ -painiketta, kun haluat tallentaa kuvan tai retusoida sitä lisää.



- Beauty Fix

- ① Valitse retusoitava kohde painamalla $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.



- ② Tarkista retusointitehosteet tarkastelunäytössä ja aloita sitten retusointiprosessi ja tallenna painamalla $\odot$ -painiketta.
- Beauty Fix -asetukset voidaan rekisteröidä.

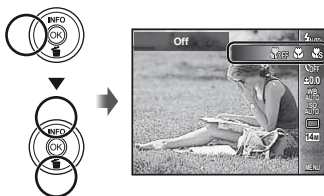
Kuvaustoimintojen käyttö

! "Valikon käyttö" (s. 8)

Lähikuvien ottaminen (makrokuvas)

Tämän toiminnon avulla voit tarkentaa lähellä oleviin kohteisiin ja kuvata niitä.

1 Valitse makrovaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se <M>-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Off	Makrotila on deaktivoitu.
Macro	Voit ottaa kuvan lähempää. 30 cm ¹ 220 cm ²
Super Macro ³	Lyhin kuvausetäisyys on 1 cm kohteesta.

¹ Kun zoom on suurimmassa laajakulma-asennossa (W).

² Kun zoom on suurimmassa teleasennossa (T).

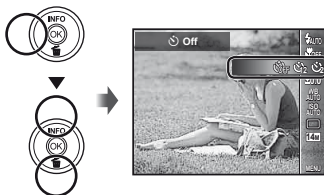
³ Zoomaussuhde asetetaan automaattisesti.

! Salamaa (s. 19) ja zoomia (s. 18) ei voi asettaa, kun [Super Macro] on valittu.

Itselaukaisimen käyttö

Kuva otetaan viiveellä, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.

1 Valitse itselaukaisinvaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se <M>-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Off	Itselaukaisin on pois käytöstä.
12 s	Itselaukaisimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
2 s	Itselaukaisimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
Auto Release ¹	Kun lemmikki (kissa tai koira) kääntää päänsä kohti kameraa, sen naama tunnistetaan ja kuva otetaan automaattisesti.

¹ [Auto Release] näkyy vain, kun **SCN**-tilana on [Auto Release].

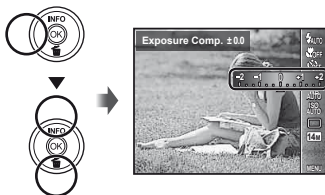
Itselaukaisimen poistaminen käytöstä sen käynnistämisen jälkeen

Paina MENU-painiketta.

Kirkkauden säätö (Valotuksen korjaus)

Kameran kuvaustilan (paitsi **AUTO**) perusteella valitsemaa vakiokirkkautta (oikeaa valotusta) voidaan säätää kirkkaammaksi tai tummemmaksi halutun kuvaustuloksen saavuttamiseksi.

1 Valitse valotuksen korjausvaihtoehto toimintovalikosta.

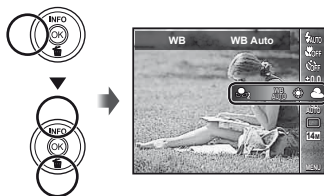


2 Valitse haluamasi kirkkaus <D>-painikkeella ja paina OK-painiketta.

Luonnollisten värien määrittäminen (valkotasapaino)

Luonnollisempien värien saamiseksi valitse tilanteeseen sopiva valkotasapainovaihtoehto.

1 Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
WB Auto	Kamera säätää valkotasapainoa automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.
	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla.
	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.
	Soveltuu kuvaamiseen hehkulampun valossa.
	Soveltuu kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
	Värien hienovaraisen sävyjen asettamiseen, joita ei voida säätää asetuksilla Auto, Aurinko, Pilvi, Hehkulamppu tai Loisteputki.

Yhden kosketuksen valkotasapainon käyttäminen

① Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.

- ② Valitse [ISO1] tai [ISO2] painamalla <D> ja suuntaa kamera kohti valkoista paperia.

- Aseta paperi täyttämään koko ruutu ja varmista, että varjossa olevia alueita ei ole.
- Suorita tämä toimenpide valossa, jossa kuvat otetaan.

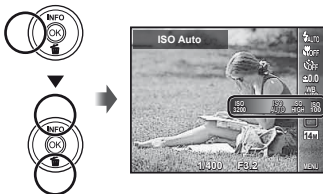
- ③ Paina MENU-painiketta.

- Kamera vapauttaa sulkimen, ja valkotasapaino rekisteröidään.
- Rekisteröity valkotasapaino tallennetaan kameraan. Virran katkaiseminen ei poista tietoja.
- Jos vaiheessa ② valitaan [ISO1] tai [ISO2], jonka valkotasapaino on jo rekisteröity, uusi valkotasapaino rekisteröidään.

- ! Jos valkoinen alue ei ole tarpeeksi suuri tai jos väri on liian kirkas, liian tumma tai liian räikeä, valkotasapainoa ei voida rekisteröidä. Palaa vaiheeseen ②. Vaihtoehtoisesti aseta toinen valkotasapaino.

ISO-herkkyyden valitseminen

- 1** Valitse ISO-asetusvaihtoehto toimintovalikosta.



- 2** Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

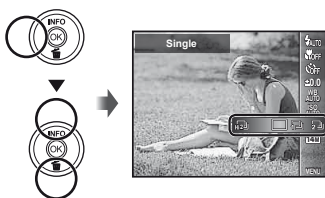
Asetus	Kuvaus
ISO Auto	Kamera säätää herkkyyttä automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.
High ISO Auto	Kamera käyttää [ISO Auto]-toimintoa suurempaa herkkyyttä liikkuvasta kohteesta tai kamerasäätämistä aiheutuvan epätarkkuuden minimoimiseksi.
Value	ISO-herkkyydeksi asetetaan valittu arvo.

- ! Hyvissä valaistusolosuhteissa voidaan ottaa teräviä kuvia, kun käytetään pieniä ISO-arvoja, vaikka pienemmät arvot vähentävät herkkyyttä. Suuret arvot parantavat herkkyyttä ja kuvia voidaan ottaa lyhyillä suljinajoilla myös hämärissä olosuhteissa. Suuri herkkyyys kuitenkin lisää kuvissa esiintyvää kohinaa, minkä seurauksena kuvat saattavat näyttää rakeisilta.

Sarjakuvaus (Käyttö)

Kuvia otetaan peräkkäin, kun laukaisin pidetään painettuna.

- 1** Valitse kuvaustapavaihtoehto toimintovalikosta.



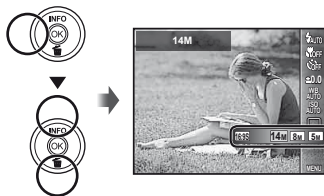
- 2** Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
	Jokaisella laukaisimen painalluksella otetaan yksi kuva.
	Kuvia otetaan peräkkäin, kun laukaisin pidetään painettuna.
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia suuremmalla nopeudella kuin asetus [1/250].
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia nopeudella noin 10 kuvaa/s.
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia nopeudella noin 30 kuvaa/s.

- ! Jos valitaan [Hi 1250] tai [Hi 2250], [Image Size] on [5M] tai pienempi ja ISO-herkkyys on [ISO Auto].
- ! Kun asetuksena on jokin muu kuin [□], salaman asetuksena on [Flash Off].
- ! Kun asetuksena on [Hi 1250] tai [Hi 2250], digitaalinen zoom (s. 18) ei ole käytettävissä.
- ! Muun kuin [□]-asetuksen kanssa tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan, kun ensimmäinen kuva otetaan.

Valokuvien kuvakoon valinta (Image Size)

1 Valitse kuvakokovaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla ja aseta se -painikkeella.

Asetus	Kuvaus
14M (4288×3216)	Sopii kuvien tulostukseen vähintään A3-paperille.
8M (3264×2448)	Sopii kuvien tulostukseen enintään A3-paperille.
5M (2560×1920)	Sopii kuvien tulostukseen A4-paperille.
3M (2048×1536)	Sopii kuvien tulostukseen enintään A4-paperille.
2M (1600×1200)	Sopii kuvien tulostukseen A5-paperille.
1M (1280×960)	Sopii postikortin kokoisten kuvien tulostukseen.
VGA (640×480)	Sopii kuvien katseluun televisiolla tai kuvien käyttämiseen sähköposteissa ja verkkosivuilla.
16:9L (4288×2416)	Sopii kuvien katseluun laajakuvu-TV:ssä ja tulostukseen A3-kokoon.
16:9S (1920×1080)	Sopii kuvien katseluun laajakuvu-TV:ssä ja tulostukseen A5-kokoon.

Toistotoimintojen käyttö

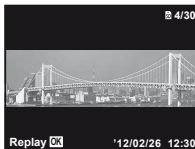
Panoraamakuvien toisto

[Auto]- tai [Manual]-toiminnolla yhdistettyjä kuvia voidaan vieriättä katselua varten.

! "Panoraamakuvien luominen (H-tila)" (s. 26)

1 Valitse panoraamakuva katselun aikana.

! "Kuvien katselu" (s. 20)



2 Paina [OK]-painiketta.



Panoraamakuvan katselun hallinta

Lähennä/Loitonna: Keskeytä toisto painamalla [OK]-painiketta. Suurennä/pienennä sitten kuvaa kääntämällä zoomauskytkintä.

Katselusuunta: Keskeytä katselu painamalla [OK]-painiketta. Vieritä sitten kuvaa painetun painikkeen suuntaan painamalla [Δ] [▽] [◀] [▶].

Keskeyty: Paina [OK]-painiketta.

Aloita vieritys uudelleen: Paina [OK]-painiketta.

Pysäytä toisto: Paina [MENU]-painiketta.

3D-kuvien toisto

Tällä kameralla otettuja 3D-kuvia voidaan katsella 3D-yhteensopivilla laitteilla, jotka on liitetty kameraan HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

! "3D-kuvien ottaminen (3D-tila)" (s. 28)

! Kun toistetaan 3D-kuvia, lue huolellisesti 3D-yhteensopivan laitteen käyttöohjeen varoitukset.

1 Liitä 3D-yhteensopiva laite ja kamera HDMI-kaapelilla.

! Tietoja liitäntä- ja asetustavasta on kohdassa "Liitäntä HDMI-kaapelilla" (s. 48)

2 Valitse [3D Show] painamalla [Δ] [▽] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Valitse katsottava 3D-kuva painamalla [Δ] [▽] [◀] [▶] ja paina [OK]-painiketta.

! Käynnistä diaesitys painamalla [MENU]-painiketta. Voit pysäyttää diaesityksen painamalla [MENU]-tai [OK]-painiketta.

! 3D-kuvat muodostuvat JPEG-tiedostoista ja MPO-tiedostoista. Jos jokin tiedosto poistetaan tietokoneesta, 3D-kuvien katselu ei välttämättä ole mahdollista.

Kuvaustoimintojen valikot

- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .
- ! Lisätietoja valikoiden käyttämisestä on kohdassa "Valikoiden käyttö" (s. 8).

Kuvaustoimintojen palauttaminen oletusasetusten mukaisiksi [Reset]

 (kameravalikko 1) ► Reset

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Palauttaa seuraavat valikkotoiminnot oletusasetusten mukaisiksi. • Salama (s. 19) • Makro (s. 30) • Itselaukaisin (s. 30) • Valotuksen korjaus (s. 31) • Valkotasapaino (s. 31) • ISO (s. 32) • Kuvaustapa (s. 32) • Kuvakoko (valokuvat) (s. 33) • Valikkotoiminnot kohteissa   (s. 35–39)
No	Asetuksia ei muuteta.

Valokuvien kuvanlaadun valinta [Compression]

 (kameravalikko 1) ► Compression

Alivalikko 2	Käyttö
Fine	Korkealaatuinen kuvaaminen.
Normal	Normaalaatuinen kuvaaminen.

- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 63, 64)

Kohteen kirkastaminen vastavalossa [Shadow Adjust]

 (kameravalikko 1) ► Shadow Adjust

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Automaattisesti käytössä, kun yhteensopiva kuvaustila on valittu.
Off	Tehostetta ei käytetä.
On	Kuvaa automaattisäädöllä, joka kirkastaa tummaksi muuttunutta aluetta.

- ! Jos valitaan [Auto] tai [Päällä], [ESP/] (s. 36) -asetukseksi valitaan automaattisesti [ESP].

Tarkennusalueen valitseminen [AF Mode]

 (kameravalikko 1) ► AF Mode

Alivalikko 2	Käyttö
Kasvot/iESP	Kamera tarkentaa automaattisesti. (Jos kasvot tunnistetaan, ne osoitetaan valkoisella ruudulla ¹ . Kun laukaisin painetaan puoliväliin ja kamera tarkentaa, ruutu muuttuu vihreäksi ² . Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee kohteen ruudusta ja tarkentaa automaattisesti.)
Spot	Kamera tarkentaa AF-kohdistusmerkin sisällä olevaan kohteeseen.
AF Tracking	Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

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

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

Jatkuva tarkennus liikkuvaan kohteeseen (AF Tracking)

① Pidä kamera paikallaan, kohdista AF-kohdistusmerkki kohteeseen ja paina -painiketta.

② Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-kohdistusmerkki seura automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

③ Voit peruuttaa seurannan painamalla -painiketta.

 Kohteiden tai kuvausolosuhteiden mukaan kamera ei ehkä voi lukita tarkennusta tai seurata kohteen liikettä.

 Jos kamera ei voi seurata kohteen liikettä, AF-kohdistusmerkki muuttuu punaiseksi.

Kirkkauden mittaustavan valitseminen [ESP/□]

 (kameravalikko 1) ► ESP/□

Alivalikko 2	Käyttö
ESP	Pyrkiä luomaan kirkkaudeltaan tasapainoisen kuvan (mittaa erikseen kirkkauden näyttöruudun keskustasta ja sitä ympäröivältä alueelta).
□ (piste)	Kuvaa keskellä olevan kohteen vastavalossa (mittaa kirkkauden näytön keskeltä).

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

Optista zoomia suuremmilla suurennuksilla kuvaaminen [Digital Zoom]

 (kameravalikko 1) ► Digital Zoom

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista digitaalinen zoom käytöstä.
On	Ota digitaalinen zoom käyttöön.

 [Digitaalinen Zoom] ei ole käytettävissä, jos on valittu  Supermakro] (s. 30).

 Valittu [Digital Zoom]-vaihtoehto vaikuttaa zoomauspalkin ulkoasuun. "Suurempien kuvien ottaminen" (s. 18)

Kameran tärähtämisen aiheuttaman epätarkkuuden vähentäminen [Image Stabilizer] (valokuvat)/ [IS Movie Mode] (videot)

📷 (kameravalikko 1)

► Image Stabilizer (valokuvat)/

📹 (videovalikko) ► IS Movie Mode (videot)

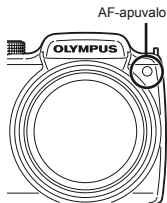
Alivalikko 2	Käyttö
Off	Kuvanvakautus on poistettu käytöstä. Suosittelemme tämän asetuksen käyttöä, kun kamera on kiinnitetty jalustalle tai muulle vakaalle pinnalle.
On	Kuvanvakautus on käytössä.

- ! Kameran sisältä voi kuulua ääntä laukaisinta painettaessa, kun [Image Stabilizer] (valokuvat) asetuksena on [On].
- ! Kuvat eivät ehkä vakaudu, jos kamera tärähtää voimakkaasti.
- ! Kun suljinaika on erittäin pitkä, kuten yökuvia otettaessa, [Image Stabilizer] (valokuvat) ei ehkä toimi yhtä tehokkaasti.

Apuvalon käyttäminen tumman kohteen kuvaamiseen [AF Illuminat.]

📷 (kameravalikko 2) ► AF Illuminat.

Alivalikko 2	Käyttö
Off	AF-apuvalo ei ole käytössä.
On	Kun laukaisin painetaan puoliväliin, AF-apuvalo syttyy tarkentamisen helpottamiseksi.



Kuvan katsominen heti kuvan ottamisen jälkeen [Rec View]

📷 (kameravalikko 2) ► Rec View

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Tallennettava kuva ei ilmesty näyttöön. Tällöin käyttäjä voi valmistautua ottamaan seuraavan kuvan ja samalla seurata kohdetta näyttöruudussa kuvan ottamisen jälkeen.
On	Tallennettava kuva ilmestyy näyttöön. Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi tarkistaa juuri otetun kuvan nopeasti.

Kameralla pystyasennossa kuvattujen kuvien automaattinen kääntäminen katselun aikana [Pic Orientation]

 (kameravalikko 2) ► Pic Orientation

- ! Kuvauksen aikana katseluvalikon []-asetus (s. 42) määritetään automaattisesti.
- ! Tämä toiminto ei välttämättä toimi oikein, jos kamera osoittaa ylös- tai alaspäin kuvauksen aikana.

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

Kuvakeoppaiden näyttäminen [Icon Guide]

 (kameravalikko 2) ► Icon Guide

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Kuvakeopasta ei näytetä.
On	Valitun kuvakkeen selitys näytetään, kun kuvaustilan tai toimintovalikon kuvake valitaan (siirrä kohdistin hetkeksi kuvakkeen päälle, niin selitys tulee näkyviin).



Kuvakeopas

Tallennuspäivämäärän tulostus [Date Stamp]

 (kameravalikko 2) ► Date Stamp

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Älä tulosta päivämäärää.
On	Leimaa tallennuspäivämäärä uusiin valokuviin.

- ! Jos päivämäärää ja kellon aikaa ei ole asetettu, [Date Stamp]-asetusta ei voi tehdä. "Päivämäärä, kellon aika, aikavyöhyke ja kieli" (s. 15)
- ! Päivämääräleimaa ei voi poistaa.
- ! [Date Stamp] ei ole käytettävissä [Panorama]- (s. 26) tai [3D Photo]-tilassa (s. 28).
- ! Jos kuvaustapa-asetuksena (s. 32) on muu kuin [], [Date Stamp]-asetusta ei voi tehdä.

Videoiden kuvakoon valinta [Image Size]

 (videovalikko) ► Image Size

Alivalikko 2	Käyttö
1 080p 720p VGA (640x480)	Valitse kuvan laatu kuvakoon ja kuvanopeuden mukaan.

! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisältää muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 63, 64)

Äänen tallentaminen videoita kuvattaessa [🎤]

 (videovalikko) ► 

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Ääntä ei tallenneta.
On	Ääntä tallennetaan.

Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot

! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kuvien katselu automaattisesti [Slideshow]

[Katseluvalikko] ► Slideshow

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
BGM	Off/Cosmic/ Breeze/Mellow/ Dreamy/Urban	Valitsee taustamusiikkivaihtoehdot.
Type	Normal/Fader/ Zoom	Valitsee diojen välissä käytettävän siirtymätehosteen tyyppin.
Start	—	Käynnistää diaesityksen.

! Paina diaesityksen aikana ►, jos haluat siirtyä yhden kuvan eteenpäin, tai paina ◀, jos haluat siirtyä yhden kuvan taaksepäin.

Kuvakoon muuttaminen [V]

[Katseluvalikko] ► Edit ► [V]

Alivalikko 3	Käyttö
VGA 640 x 480	Tätä toimintoa käytettäessä suuritarkkuuksinen kuva tallennetaan pienempikokoisena erillisenä kuvana, jota voidaan käyttää sähköpostiviestien liitteenä ja muissa sovelluksissa.
QVGA 320 x 240	

- 1 Valitse kuva painamalla ◀▶.
- 2 Valitse kuvakoko ◀▶-painikkeella ja paina ☹-painiketta.
 - Kuva, jonka kokoa on muutettu, tallennetaan erillisenä kuvana.

Kuvan rajaaminen [✂]

[Katseluvalikko] ► Edit ► ✂

- 1 Valitse kuva ◀▶-painikkeella ja paina ☹-painiketta.
- 2 Valitse rajausruudun koko zoomausvivulla ja siirrä ruutua ◀▶-painikkeella.

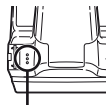


- 3 Paina ☹-painiketta, kun olet valinnut rajattavan alueen.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Äänen lisääminen stillkuviin [M]

[Katseluvalikko] ► Edit ► [M]

- 1 Valitse kuva painamalla ◀▶.
- 2 Suuntaa mikrofoni äänilähdettä kohti.



Mikrofoni

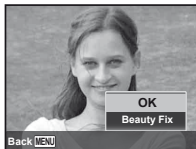
- 3 Paina ☹-painiketta.
 - Tallentaminen alkaa.
 - Kamera lisää (tallentaa) ääntä noin 4 sekunnin ajan kuvan katselun aikana.

Valokuvien kasvojen retusointi [Beauty Fix]

(katseluvalikko) ► Edit ► Beauty Fix

! Kuvan mukaan muokkauksella ei ehkä ole vaikutusta.

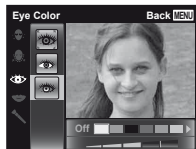
- 1 Valitse kuva <D>-painikkeella ja paina -painiketta.
- 2 Valitse retusoitava kohde painamalla ja paina -painiketta.
- 3 Valitse tarkastelunäytössä [OK] tai [Beauty Fix] ja paina -painiketta, kun haluat tallentaa kuvan tai retusoida sitä lisää.
 - Retusoi tu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.



! Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 33) voi olla enintään [**5m**].

Beauty Fix

- 1 Valitse retusoitava kohde ja paina -painiketta.



- 2 Paina tarkastelunäytössä -painiketta.

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

(katseluvalikko) ► Edit ► Shadow Adj

- 1 Valitse kuva <D>-painikkeella ja paina -painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
- ! Kuvan mukaan muokkauksella ei ehkä ole vaikutusta.
- ! Retusointi voi heikentää kuvan tarkkuutta.

Salamakuvauksen punaisten silmien retusointi [Redeye Fix]

(katseluvalikko) ► Edit ► Redeye Fix

- 1 Valitse kuva <D>-painikkeella ja paina -painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
- ! Kuvan mukaan muokkauksella ei ehkä ole vaikutusta.
- ! Retusointi voi heikentää kuvan tarkkuutta.

Kuvien poistaminen [Erase]

(katseluvalikko) ► Erase

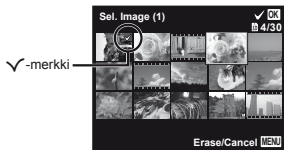
Alivalikko 2	Käyttö
All Erase	Kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat katoavat.
Sel. Image	Kuvat valitaan ja poistetaan yksitellen.
Erase	Poistaa esillä olevan kuvan.

❗ Kun poistat kuvia sisäisestä muistista, älä aseta korttia kameraan.

❗ Suojattuja kuvia ei voi poistaa.

Kuvien valitseminen ja poistaminen yksitellen [Valitse kuva]

- 1 Valitse [Sel. Image] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.
- 2 Valitse poistettava kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$ ja lisää kuvaan $\checkmark$ -merkki painamalla $\odot$ -painiketta.
 - Näytä hakemistonäkymä kääntämällä zoomauskytkintä W-suuntaan. Kuvia voidaan valita nopeasti painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$. Voit palata yhden kuvan katseluun kääntämällä T-suuntaan.



- 3 Valitse poistettavat kuvat toistamalla vaihetta ② ja poista valitut kuvat painamalla MENU-painiketta.
- 4 Valitse [Yes] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.
 - $\checkmark$ -merkillä merkityt kuvat poistetaan.

Kaikkien kuvien poistaminen [All Erase]

- 1 Valitse [All Erase] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.
- 2 Valitse [Yes] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.

Tulostusasetusten tallentaminen kuvatietoihin [Print Order]

(katseluvalikko) $\triangleright$ Print Order

- ❗ "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 54)
- ❗ Tulostusvaraus voidaan tehdä vain kortille tallennetuille stillkuvilla.

Kuvien suojaus [5]

(katseluvalikko) $\triangleright$ 5

- ❗ Suojattuja kuvia ei voi poistaa toiminnoilla [Erase] (s. 22, 41), [Sel. Image] (s. 42) tai [All Erase] (s. 42), mutta kaikki kuvat poistetaan toiminnoilla [Memory Format]/[Format] (s. 44).
- 1 Valitse kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$.
 - 2 Paina $\odot$ -painiketta.
 - Peruuta asetukset painamalla $\odot$ -painiketta uudelleen.
 - 3 Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat suojata muita kuvia, ja paina MENU-painiketta.

Kuvien kiertäminen [5]

(katseluvalikko) $\triangleright$

- 1 Valitse kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$.
 - 2 Kierrä kuvaa painamalla $\odot$ -painiketta.
 - 3 Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina MENU-painiketta.
- ❗ Kuvien uudet asennot tallennetaan, vaikka virta katkaistaisiin välillä.

Internetiin kopioitavien kuvien asettaminen OLYMPUS Viewer 2 -sovelluksella [Upload Order]

 (katseluvalikko) ► Upload Order

- ① Valitse kuva painamalla .
 - ② Paina -painiketta.
 - Peruuta asetukset painamalla -painiketta uudelleen.
 - ③ Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina **MENU**-painiketta.
-  Vain JPEG-tiedostoja voidaan tilata.
-  Lisätietoja kuvien kopioinnista on OLYMPUS Viewer 2 -ohjeessa.

Muiden kameran asetusten valikot

! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kaikkien tietojen poistaminen [Muistin alustus]/[Alustus]

 (asetusvalikko 1) ► Memory Format/Format

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

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Poistaa kaikki sisäisessä muistissa tai kortilla olevat kuvatiedot (myös suojatut kuvat).
No	Peruuttaa alustamisen.

Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien kopiointi kortille [Backup]

 (asetusvalikko 1) ► Backup

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Varmuuskopioi sisäisessä muistissa olevat kuvatiedot korttiin.
No	Peruuttaa varmuuskopioinnin.

Eye-Fi-kortin käyttäminen [Eye-Fi]

 (asetusvalikko 1) ► Eye-Fi

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista Eye-Fi-tiedonsiirto käytöstä.
On	Ota Eye-Fi-tiedonsiirto käyttöön.

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

Kameran liitännätävän muihin laitteisiin valinta [USB Connection]

f (asetusvalikko 1) ► USB Connection

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Kun kamera on liitetty toiseen laitteeseen, asetusten valintanäyttö tulee esiin.
Storage	Valitse, kun kamera liitetään tietokoneeseen tallennuslaitteen kautta.
MTP	Valitse, kun siirretään kuvia Windows Vista- tai Windows 7-tietokoneeseen ilman toimitettua PC-ohjelmistoa [ib].
Print	Valitse, kun liitetään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

Järjestelmävaatimukset

Windows : Windows XP Home Edition/
Professional (SP1 tai uudempi)/
Vista/Windows 7

Macintosh : Mac OS X v10.3 tai uudempi

! Kun käytetään tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmä on muu kuin Windows XP (SP2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7, valitse [Storage].

! Vaikka tietokoneessa on USB-portteja, toimivuutta ei taata seuraavissa tapauksissa:

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

Kameran kytkeminen päälle ►-painikkeella [► Power On]

f (asetusvalikko 1) ► ► Power On

Alivalikko 2	Käyttö
No	Kamera ei kytkeydy päälle. Kamera kytketään päälle ON/OFF -painikkeella.
Yes	Käynnistä kamera katselutilaan pitämällä ►-painike painettuna.

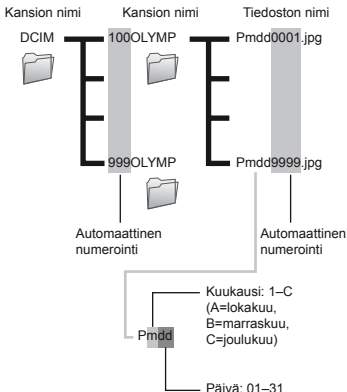
Kameran äänen ja sen voimakkuuden valitseminen [Sound Settings]

f (asetusvalikko 1) ► Sound Settings

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Sound Type	1/2/3	Valitsee kameras äänen (käyttöään, suljinaani ja varoitusään).
Volume	0/1/2/3/4/5	Valitsee kameras painikkeiden käyttöään voimakkuuden.
 Volume	0/1/2/3/4/5	Valitsee kuvan toiston äänenvoimakkuuden.

Kuvien tiedostonimien nollaaminen [File Name]

f (asetusvalikko 1) ► File Name



Alivalikko 2	Käyttö
Reset	Tämä toiminto nollaa kansioiden ja tiedostojen nimissä esiintyvän peräkkäisen numeron, kun kameraan asetetaan uusi kortti. ^{*1} Tästä on hyötyä, kun kuvat ryhmitellään eri korteille.
Auto	Vaikka asetettaisiin uusi kortti, tämä jatkaa kansioiden ja tiedostojen nimien numerointia edellisestä kortista. Tästä on hyötyä, kun halutaan hallita kaikkia numeroiltaan peräkkäisiä kuvakansioiden ja -tiedostojen nimiä.

^{*1} Kansion nimen numeroksi palautetaan 100 ja tiedoston nimen numeroksi palautetaan 0001.

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen [Pixel Mapping]

f (asetusvalikko 2) ► Pixel Mapping

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

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen

Paina (☺)-painiketta, kun [Start] (alivalikko 2) on näkyvässä.

- Kuvankäsittelytoiminnon tarkistus ja säätö käynnistyy.

Kuvien katselu TV:stä [TV Out]

f (asetusvalikko 2) ► TV Out

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

- ! Oletusasetukset vaihtelevat riippuen siitä, miltä myyntialueelta kamera on ostettu.

Näyttöruudun kirkkauden säätö [!]

f (asetusvalikko 2) ► !

Näyttöruudun kirkkauden säätö

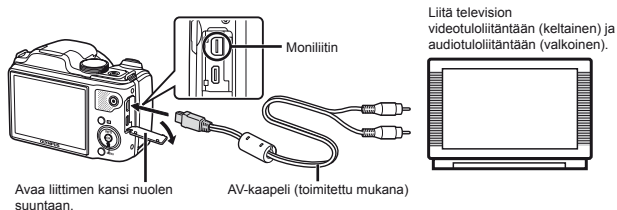
- 1 Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä, ▲▽-painikkeella ja paina sitten (☺)-painiketta.



Kameralla otettujen kuvien katseleminen televisiosta

• Liitäntä AV-kaapelilla

- 1 Valitse kamerasta siihen liitetyssä televisiossa käytössä oleva videosiinaalijärjestelmä ([NTSC]/[PAL]).
- 2 Liitä kamera televisioon.

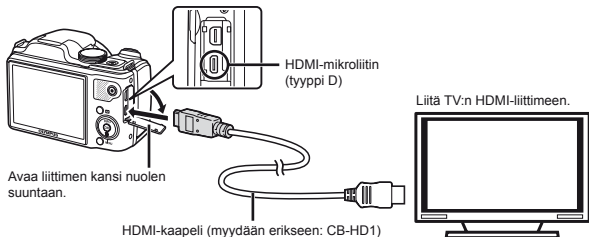


• Liitäntä HDMI-kaapelilla HDMI CB-HD1 (s. 75)

- 1 Valitse liitettävä digitaalinen signaalimuoto kamerassa ([480p/576p]/[720p]/[1080i]).
- 2 Liitä kamera televisioon.
- 3 Kytke televisio päälle ja vaihda INPUT-asetukseksi "VIDEO (an input jack connected to the camera)".
- 4 Kytke kamera päälle ja valitse toistettava kuva painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.

Television videosiinaalijärjestelmä vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti. Valitse videolähtösignaali television videosiinaalin tyyppiin mukaiseksi, ennen kuin katselet kameralla otettuja kuvia televisiosta.

-  Jos kamera on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla, älä liitä HDMI-kaapelia kameraan.



- ❗ Lisätietoja television syöttölähteen muuttamisesta on television käyttöohjeissa.
- ❗ Jos kamera ja TV on liitetty sekä AV-kaapelilla että HDMI-kaapelilla, HDMI-kaapeli on etusijalla.
- ❗ Näyttörudulla olevat kuvat ja tiedot saatetaan rajata riippuen television asetuksista.

Kuvien käyttö TV:n kaukosäätimellä

- ① Valitse [HDMI Control]-asetukseksi [On] ja sammuta kamera.
- ② Liitä kamera ja TV HDMI-kaapelilla. "Liitäntä HDMI-kaapelilla" (s. 48)
- ③ Käynnistä ensin TV ja sitten kamera.
 - Toimi noudattamalla televisiossa näkyvää toimintaohjetta.
- ❗ Eräissä televisioissa toimenpiteitä ei voida suorittaa TV:n kaukosäätimellä, vaikka toimintaohje näkyy kuvarudussa.
- ❗ Jos toimenpiteitä ei voi suorittaa TV:n kaukosäätimellä, valitse [HDMI Control]-asetukseksi [Off] ja käytä kameran avulla.

Pariston virran säästäminen otosten välillä [Power Save]

⏏ (asetusvalikko 2) ► Power Save

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poistaa [Power Save]-asetuksen käytöstä.
On	Jos kameraa ei käytetä noin 10 sekuntiin, näyttöruduu kytkeytyy automaattisesti pois päältä pariston virran säästämiseksi.

Valmiustilaan palaaminen

Paina mitä tahansa painiketta.

Näytön kielen vaihtaminen [🗣️🔄]

⏏ (asetusvalikko 2) ► 🗣️🔄

Alivalikko 2	Käyttö
Languages	Valikoiden ja näyttörudussa olevien vikailemisten kieli on valittavissa.

Päivämäärän ja kellonajan asetus [🕒]

📅 (asetusvalikko 2) ▶ 🕒

! "Päivämäärä, kellonaika, aikavyöhyke ja kieli" (s. 15).

Päivämäärän ja kellonajan tarkistus

Paina INFO-painiketta kamerasi ollessa sammutettuna. Nykyinen kellonaika näkyy noin 3 sekuntia.

Koti- ja vaihtoehtoisen aikavyöhykkeen valinta [World Time]

📅 (asetusvalikko 2) ▶ World Time

! Aikavyöhykettä ei voi valita [World Time]-toiminnon avulla, ellei kamerasi kelloa ole ensin asetettu aikaan [🕒]-toiminnon avulla.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Home/Alternate	🏠	Kotiaikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke, joka valittiin kohtaan 🏠 alivalikossa 2).
	➡	Matkakohteen aikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke, joka valittiin kohtaan ➡ alivalikossa 2).
🏠 ^{*1}	—	Valitse kotiaikavyöhyke (🏠).
➡ ^{*1, 2}	—	Valitse matkakohteen aikavyöhyke (➡).

^{*1} Jos alueella käytetään kesäaikaa, ota kesäaika ([Summer]) käyttöön painamalla ⬆ ⬇.

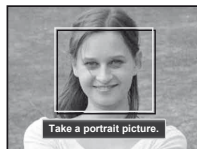
^{*2} Kun aikavyöhyke vaihdetaan, kamera laskee automaattisesti aikaeron valitun vyöhykkeen ja kotiaikavyöhykkeen (🏠) välillä, ja näyttää kellonajan matkakohteen aikavyöhykkeellä (➡).

Beauty Fix -asetusten rekisteröinti [Beauty Settings]

📅 (asetusvalikko 3) ▶ Beauty Settings

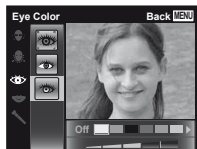
! Kuvan mukaan muokkauksella ei ehkä ole vaikutusta.

- 1 Valitse retusointiasetus painamalla ⬆ ⬇ ja paina 📄-painiketta.
- 2 Ota muutokuva painamalla laukaisinta.



! Kuvaa ei tallenneta.

- 3 Valitse retusoitava kohde ja paina 📄-painiketta.



- 4 Tallenna kuva painamalla tarkastelunäytössä 📄-painiketta.
 - Rekisteröinti on suoritettu.

Suoratulostus (PictBridgeTM)

Kytkeväällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvat suoraan ilman tietokonetta.

Katso tulostimesi käyttöohjeista, onko laite PictBridge-yhteensopiva.

¹ PictBridge on standardi, joka mahdollistaa eri valmistajien digitaalikameroiden ja tulostimien liittämisen yhteen sekä kuvien tulostamisen suoraan.

- ! Kamerassa valittavissa olevat tulostustavat, paperikoot ja muut parametrit vaihtelevat käytettävän tulostimen mukaan. Lisätietoja saat tulostimen käyttöohjeista.
- ! Lisätietoja käytettävissä olevista paperityypeistä, paperin lisäämisestä ja mustekasettien asentamisesta on tulostimen käyttöohjeissa.

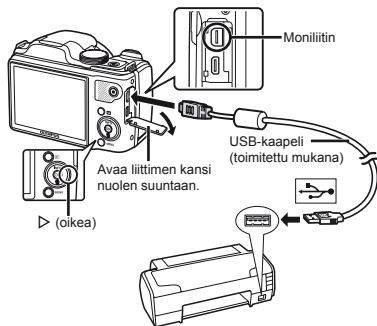
Tulostaminen tulostimen vakioasetuksia käyttäen [Easy Print]

- ! Valitse asetusvalikossa [USB Connection]-asetukseksi [Print]. [USB Connection] (s. 45)

1 Hae tulostettava kuva näyttöruutuun.

- ! "Kuvien katselu" (s. 20)

2 Käynnistä tulostin ja liitä kamera tulostimeen.



3 Käynnistä tulostus painamalla ▷.

4 Jos haluat tulostaa toisen kuvan, valitse kuva painamalla ◀▷ ja paina OK-painiketta.

Tulostuksen lopettaminen

Irrota USB-kaapeli kamerasta ja tulostimesta, kun valittu kuva on ilmestynyt näyttöön.

Tulostimen asetusten muuttaminen tulostamista varten [Custom Print]

1 Noudata vaiheita 1 ja 2 kohdassa [Helppo tulostus] (s. 51).

2 Paina -painiketta.

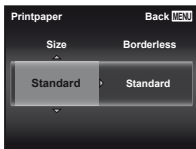
3 Valitse tulostustapa painamalla   ja paina -painiketta.

Alivalikko 2	Käyttö
Print	Tämä tulostaa vaiheissa 6 valitun kuvan.
All Print	Tämä tulostaa kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat.
Multi Print	Tämä tulostaa yhden kuvan useammassa eri asettelumuodossa.
All Index	Tämä tulostaa hakemistokuvan kaikista sisäiseen muistiin tai kortille tallennetuista kuvista.
Print Order ¹	Tämä tulostaa kuvat kortilla olevien tulostusvaraustietojen perusteella.

¹ [Print Order] on käytettävissä vain silloin, kun tulostusvarauksia on tehty. "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 54)

4 Valitse [Size] (alivalikko 3) painamalla   ja paina .

 Jos näyttö [Printpaper] ei ilmesty näkyviin, [Size], [Borderless] ja [Pics/Sheet] on asetettu tulostimen vakioasetusten mukaisesti.



5 Valitse [Borderless] tai [Pics/Sheet] painamalla   ja paina -painiketta.

Alivalikko 4	Käyttö
Off/On ¹	Kuva tulostetaan siten, että sen ympärillä on reunus ([Off]). Tulostettu kuva täyttää koko paperin ([On]).
(The number of images per sheet varies depending on the printer.)	Kuvien määrä sivua kohden ([Pics/Sheet]) on valittavissa vain silloin, kun [Multi Print] on valittu vaiheissa 3.

¹ Käytettävissä olevat [Borderless]-asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan.

 Jos vaiheissa 4 ja 5 on valittu [Standard], kuva tulostetaan tulostimen vakioasetuksia käyttäen.

6 Valitse kuva  -painikkeella.

7 Tee nykyisen kuvan tulostusvaraus painamalla . Määritä tulostimen asetukset yksityiskohtaisesti nykyistä kuvaa varten painamalla .

Tulostimen asetusten yksityiskohtainen määrittäminen

- ① Valitse asetus painamalla Δ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.

Alivalikko 5	Alivalikko 6	Käyttö
	0 – 10	Tämä valitsee tulosteiden määrän.
Date	With/Without	Valinnalla [With] kuviin tulostuu päiväys. Valinnalla [Without] kuviin ei tulostu päiväystä.
File Name	With/Without	Valinnalla [With] kuvaan tulostuu tiedoston nimi. Valinnalla [Without] kuvaan ei tulostu tiedoston nimeä.
	(Siirtyä asetusnäyttöön.)	Tämä valitsee osan kuvasta tulostamista varten.

Kuvan rajaaminen []

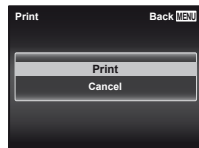
- ① Valitse rajausruudun koko zoomauskytkimellä, siirrä ruutua painamalla Δ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.



- ② Valitse [OK] painamalla Δ ∇ ja paina $\odot$ -painiketta.

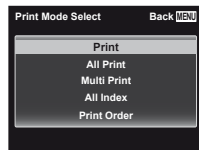
- 8** Valitse tulostettava kuva toistamalla tarvittaessa vaiheet 6 ja 7, määritä yksityiskohtaiset asetukset ja valitse [Single Print].

9 Paina $\odot$ -painiketta.



10 Valitse [Print] painamalla Δ ∇ ja paina $\odot$ -painiketta.

- Tulostus alkaa.
- Kun [Option Set] on valittu [All Print]-tilassa, [Print Info] ilmestyy näyttöön.
- Kun tulostus on päättynyt, näyttö [Print Mode Select] tulee näkyviin.



Tulostuksen peruuttaminen

- ① Paina **MENU**-painiketta, kun [Do Not Remove USB Cable] on näkyviissä.
- ② Valitse [Cancel] painamalla Δ ∇ ja paina sitten $\odot$ -painiketta.

11 Paina **MENU**-painiketta.

- 12** Irrota USB-kaapeli kamerasta ja tulostimesta, kun näyttöön tulee viesti [Remove USB Cable].

Tulostusvaraukset (DPOF¹)

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

¹ DPOF on standardimuoto, jota käytetään tulostustietojen automaattiseen tallentamiseen digitaalikameroista.

! Tulostusvarauksia voidaan tehdä vain kortille tallennetuille kuville.

! Toisella DPOF-laitteella tehtyjä DPOF-tulostusvarauksia ei voi muuttaa tällä kameralla. Tee muutokset alkuperäisellä laitteella. Uusien DPOF-tulostusvarauksien tekeminen tällä kameralla poistaa toisella laitteella tehdyt varaukset.

! Voit tehdä DPOF-tulostusvarauksia enintään 999 kuvalle korttia kohti.

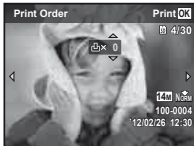
Yhden kuvan tulostusvaraukset []

1 Avaa asetusvalikko.

! "Asetusvalikko" (s. 9)

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

3 Valitse [] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.



4 Valitse tulostusvaraukseen lisättävä kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$. Valitse määrä painamalla $\Delta \nabla$. Paina [OK]-painiketta.

5 Valitse [] (päivämäärän tulostus)-näyttöasetus painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.

Alivalikko 2	Käyttö
No	Tämä tulostaa vain kuvan.
Date	Tämä tulostaa kuvan ja kuvauspäivämäärän.
Time	Tämä tulostaa kuvan ja kuvausajan.

6 Valitse [Set] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.

Yhden tulosteen varaaminen jokaisesta kortilla olevasta kuvasta [ALL]

1 Suorita [] -toiminnon (s. 54) vaiheet 1 ja 2.

2 Valitse [ALL] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.

3 Suorita [] -toiminnon vaiheet 5 ja 6.

Kaikkien tulostusvarauksen nollaaminen

1 Suorita [] -toiminnon (s. 54) vaiheet 1 ja 2.

2 Valitse [] tai [ALL] ja paina [OK]-painiketta.

3 Valitse [Reet] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.

Valittujen kuvien tulostusvaraustietojen nollaaminen

1 Suorita [] -toiminnon (s. 54) vaiheet 1 ja 2.

2 Valitse [] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina -painiketta.

3 Valitse [Kemp] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina -painiketta.

4 Valitse tulostusvarauksesta poistettava kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$. Valitse tulosteiden määräksi "0" painamalla $\Delta \nabla$.

5 Toista tarvittaessa vaihe 4 ja paina -painiketta, kun olet valmis.

6 Valitse [] (päivämäärän tulostus)-näyttöasetus painamalla $\Delta \nabla$ ja paina -painiketta.

- Asetukset koskevat jäljellä olevia tulostusvarauksella varustettuja kuvia.
-

7 Valitse [Set] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina -painiketta.

Käyttöön liittyviä vihjeitä

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

Vianmääritys

Akku

“Kamera ei toimi, vaikka sen akut on asennettu.”

- Aseta ladatut akut akkukoteloon oikein päin.

“Akun ja kortin asettaminen” (s. 11), “Akun lataus toimitetun USB-verkkolaitteen avulla” (s. 12)

- Akun teho voi väliaikaisesti laskea matalissa lämpötiloissa. Poista akku kamerasta ja lämmitä niitä pitämällä niitä hetken taskussasi.

Kortti/sisäinen muisti

“Näyttöön ilmestyy vikailmoitus.”

“Vikailmoitus” (s. 57)

Laukaisin

“Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta.”

- Poistu virransäätötilasta. Kamera siirtyy akunteho säästämiseksi automaattisesti virransäätötilaan ja näyttöruutu kytkeytyy pois päältä, mikäli kameraa ei käytetä 3 minuuttia sen ollessa päällä. Kuvaa ei oteta, vaikka laukaisin painetaan tässä tilassa pohjaan. Käytä zoomauskytkintä tai muita painikkeita ennen kuvan ottamista, jotta kamera palautuu virransäätötilasta. Mikäli kameraa ei käytetä 12 minuuttia, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.
- Siirry kuvaustilaan painamalla -painiketta.
- Odota ennen kuvien ottamista, että  (salaman varautumisen tunnus) lakkaa vilkkumasta.

- Jos kameraa käytetään pitkään, sen sisäinen lämpötila voi nousta, mikä aiheuttaa automaattisen sammutuksen. Jos näin tapahtuu, poista akku kamerasta ja odota, kunnes kamera on jäähtynyt riittävästi. Myös kameran ulkoinen lämpötila voi nousta käytön aikana. Tämä on kuitenkin normaalia eikä tarkoita vikaa.

Näyttöruutu

“Vaiketta nähdä.”

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

“Kuvaan on heijastunut valoa.”

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

Päivämäärä- ja kellonaikatoiminto

“Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin.”

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

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

“Päivämäärä, kellonaika, aikavyöhyke ja kieli” (s. 15)

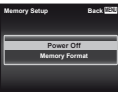
Muut

“Kamerasta kuuluu ääntä kuvauksen aikana.”

- Kamera voi aktivoida objektiivin ja siitä voi kuulua ääntä, vaikka mitään toimenpidettä ei suoriteta. Tämä johtuu siitä, että kamera suorittaa automaattisesti automaattitarkennustoimia ollakseen kuvausvalmis.

Vikailmoitus

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

Vikailmoitus	Korjaus
 Card Error	Korttiin liittyvä ongelma Aseta uusi kortti paikalleen.
 Write Protect	Korttiin liittyvä ongelma Kortin kirjoitus suojauskytkin on LOCK-asennossa. Vapauta kytkin.
 Memory Full	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma - Aseta kortti paikalleen. - Poista tarpeettomat kuvat.¹
 Card Full	Korttiin liittyvä ongelma - Vaihda kortti. - Poista tarpeettomat kuvat.¹
	Korttiin liittyvä ongelma Valitse [Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. Valitse seuraavaksi [Yes] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. ²
	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma Valitse [Memory Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. Valitse seuraavaksi [Yes] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. ²
 No Picture	Sisäiseen muistiin/korttiin liittyvä ongelma Ota kuvia ennen katselemista.
 Picture Error	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja katsele kuvaa tietokoneella. Jos kuvia ei edelleenkaan voi katsoa, kuvatiedosto voi olla vahingoittunut.

Vikailmoitus	Korjaus
 The Image Cannot Be Edited	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja muokkaa kuvaa tietokoneella.
 Battery Empty	Akkuihin liittyvä ongelma Lataa akku.
 No Connection	Yhteyteen liittyvä ongelma Liitä kamera ja tietokone tai tulostin oikein.
 No Paper	Tulostimeen liittyvä ongelma Lataa paperia tulostimeen.
 No Ink	Tulostimeen liittyvä ongelma Täytä tulostimen väripatruuna uudelleen.
 Jammed	Tulostimeen liittyvä ongelma Poista paperitukos.
Settings Changed³	Tulostimeen liittyvä ongelma Palaa tilaan, jossa tulostinta voidaan käyttää.
 Print Error	Tulostimeen liittyvä ongelma Kytke kamera ja tulostin pois päältä, tarkista tulostin ja poista mahdolliset häiriöt, ja kytke virta takaisin päälle.
 Cannot Print⁴	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä tulostukseen tietokonetta.

¹ Lataa säilytettävät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.

² Kaikki tiedot poistuvat muistista.

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

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

Kuvausvihjeitä

Jos olet epävarma, miten voit ottaa juuri haluamasi kuvan, perehdy alla oleviin ohjeisiin.

Tarkennus



“Tarkennus kohteeseen”

- **Kuvan ottaminen muusta kuin kuvan keskellä olevasta kohteesta**

Kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan kohteeseen, rajaa ja ota kuva. Laukaisimen painaminen puoliväliin (s. 16)

- **Valitse [AF-tila] -tilaksi (s. 36) [Kasvot/iESP]**

- **Kuvaaminen [AF-seuranta] -tilassa (s. 36)**

Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

- **Kuvan ottaminen kohteista, kun automaattinen tarkennus on hankalaa**

Seuraavissa tapauksissa, kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan hyväkontrastiseen kohteeseen (painamalla laukaisimen puoliväliin), rajaa ja ota kuva.

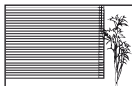
Kohteet, joiden kontrasti on pieni



Kun näytön keskellä on erittäin kirkkaita kohteita



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

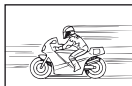


^{*1} On myös tehokasta rajata kuva siten, että tarkennat pitämällä kameraa pystyasennossa ja otat kuvan palaamalla vaakaa-asentoon.

Kun kohteet ovat eri etäisyyksillä



Nopeasti liikkuva kohde



Kohde ei ole kuvan keskellä



Kameran tärahdytys



“Kuvaaminen ilman kamerasäädöksiä”

- **Kuvaaminen [Kuvanvakaaja] -toiminnolla (s. 37)**
Kuvantallennin liikkuu kamerasäätöjen tähtämisen korjaamiseksi, vaikka ISO-herkkyys ei lisätä. Tätä toimintaa voi käyttää myös kuvattaessa suurella suurennussuhteella.
- **Videoiden kuvaus [IS Videokuvaus] -tilassa (s. 37)**
- **Valitse [🏊 Urheilu] kuvausohjelmassa (s. 24)**
[🏊 Sport]-tilassa käytetään lyhyttä suljinaikaa, mikä vähentää kohteen liikkeen aiheuttamaa epätarkkuutta.
- **Kuvaaminen suurella ISO-herkkyydellä**
Jos valitset suuren ISO-herkkyuden, voit ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla myös sellaisissa paikoissa, joissa salaman käyttö ei ole mahdollista. "ISO-herkkyuden valitseminen" (s. 32)

Valotus (kirkkaus)



“Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen”

- **Kohteen kuvaaminen vastavalossa**
Kasvit tai taustat ovat kirkkaita myös vastavaloon kuvattuina.
[Varjonsäätö] (s. 35)
- **Kuvaaminen [Kasvot/iEPS] -toiminnolla (s. 36)**
Vastavalossa olevat kasvit valotetaan oikein ja kirkastetaan.
- **Kuvaaminen [ESP/☐] -toiminnon [☐] -tilassa (s. 36)**
Kirkkautta säädetään näytön keskellä olevan kohteen mukaan vastavalosta välittämättä.
- **Kuvaaminen [Täyte] -salamatoiminnolla (s. 19)**
Vastavalossa oleva kohde kirkastetaan.
- **Valkoisen hiekkarannan tai lumisen maiseman kuvaaminen**
Aseta tilaksi [🌊 Ranta & Lumi] (s. 24)

- **Kuvaaminen valotuksen korjaustoiminnolla (s. 31)**

Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä kuvaa otettaessa. Kun kuvaat valkoisia kohteita (esimerkiksi lunta), kuvat ovat tavallisesti todellista kohdetta tummempia. Valotuksen korjaustoiminnolla voit lisätä valotusta (+) siten, että valkoiset ovat todenmukaisia. Kun kuvaat mustia kohteita, valotusta kannattaa vastaavasti vähentää (-).

Värisävy



“Värisävytään luonnollisten kuvien ottaminen”

- **Kuvaaminen valkotasapainotoiminnolla (s. 31)**
Useimmissa ympäristöissä parhaat tulokset saavutetaan käyttämällä [WB Auto]-asetusta, mutta joitakin kohteita kuvattaessa kannattaa kokeilla erilaisia asetuksia. (Esimerkkeinä mainittakoon aurinkovarjot kirkkaalla säällä tai ympäristöt, joissa on sekä luonnollista että keinovaloa.)

Kuvan laatu



“Entistä terävämpien kuvien ottaminen”

- **Kuvaaminen optisella zoomilla**
Vältä digitaalisen zoomin (s. 36) käyttöä.
- **Kuvaaminen pienellä ISO-herkkyydellä**
Jos kuva otetaan suurella ISO-herkkyydellä, kuvassa voi esiintyä kohinaa (pieniä värillisiä pilkkuja tai värin epätasaisuutta, joita ei ole alkuuperäisessä kuvassa), ja kuva voi näyttää rakeiselta.

"ISO-herkkyuden valitseminen" (s. 32)

Panoraama



“Kuvien ottaminen niin, että ne liitetään tarkasti toisiinsa”

- **Vihje panoraamakuvaukseen**

Kun kameraa kallistetaan kuvattaessa keskeltä, kuva ei siirry. Erityisesti lähikuvia otettaessa objektiivin kallistaminen keskeltä tuottaa hyviä tuloksia.

[Panorama] (s. 26)

Akku



“Akun käyttöajan pidentäminen”

- [Virransäästö] -asetukseksi (s. 49) valitaan [Päällä]

Katselu- ja muokausvihjeitä

Katselu



“Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien katselu”

- Poista kortti ja näytä sisäisessä muistissa olevat kuvat
 - ”Akun ja kortin asettaminen” (s. 11)

“Laadukkaiden kuvien katseleminen teräväpiirtotelevisiosta”

- Liitä kamera televisioon HDMI-kaapelilla (myydään erikseen)
 - ”Kameralla otettujen kuvien katseleminen televisiosta” (s. 47)

Muokaus



“Stillkuvaan tallennetun äänen poistaminen”

- Korvaa ääni hiljaisuudella kuvaa katsottaessa
”Äänen lisääminen stillkuviin [🔊]” (s. 40)



Kameran hoito

Ulkokuori

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla. Jos kamera on hyvin 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.

Näyttörüutu

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi

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

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

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

Akku/USB-verkkolaitte

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.

Storage

- Jos kamera on pidemmän aikaa käyttämättä, poista akku, USB-verkkolaitte ja kortti kamerasta. Säilytä ne viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Asenna akku aika ajoin kameraan ja testaa kameran toiminta.

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

Akkuja USB-verkkolaitte

- Tässä kamerassa käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua (LI-50B). Muunlaisia akkuja ei saa käyttää.



Huomio:

Vääränlaista akkua käytettäessä akku voi räjähtää. Hävitä käytetty akku ohjeiden mukaisesti. (s. 66)

- Kameran virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvausolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena akku tyhjenee nopeasti.
 - Zoomia käytetään paljon.
 - Toistuva automaattitarkennuksen aktivointi painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Kuva on pitkään näyttöruudussa.
 - Kamera on liitetty tulostimeen.
- Tyhjää paristoa/akkua käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- Toimitettu USB-verkkolaitte F-2AC on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameras kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä liitä toimitettua USB-verkkolaitetta F-2AC muihin laitteisiin kuin tähän kameraan.
- Kytettävä USB-verkkolaitte: Toimitettu USB-verkkolaitte F-2AC on tarkoitettu asennettavaksi pystyasentoon tai lattialle.

Erikseen myytävän USB-verkkolaitteen käyttö

Kameraa voidaan käyttää (erikseen myytävän) USB-verkkolaitteen F-3AC kanssa. Älä käytä muita USB-verkkolaitteita. Muista F-3AC-verkkolaitetta käytettäessä käyttää kameran mukana tullutta USB-kaapelia. Älä käytä muita USB-verkkolaitteita tämän kameras kanssa.

Erikseen myytävän laturin käyttö

Akku voidaan ladata laturilla (UC-50, myydään erikseen).

Laturin ja USB-verkkolaitteen käyttö ulkomailla

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

Eye-Fi-kortti

- Käytä alan liikkeistä saatavia Eye-Fi-kortteja.
- Eye-Fi-kortti saattaa kuumentua käytön aikana.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä paristo/akku voi kulua loppuun nopeammin.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä kamera voi toimia hitaammin.

Kortin käyttäminen

Kortti (ja sisäinen muisti) vastaa filmikamerassa kuvien tallentamiseen käytettävää filmiä. Tallennetut kuvat (tiedot) voidaan kuitenkin poistaa, ja retusointi on myös mahdollista tietokoneen avulla. Kortit voidaan poistaa kamerasta ja vaihtaa, mutta sisäistä muistia ei. Suurikapasiteettisia kortteja käyttämällä voit ottaa enemmän kuvia.

Kameran kanssa yhteensopivat kortit

SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortit (katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustosta)



SD/SDHC/SDXC-kortin kirjoitussuojauskytkin

SD/SDHC/SDXC-kortin rungossa on kirjoitussuojauskytkin.

Jos se asetetaan LOCK-asentoon, kortille ei voi kirjoittaa, siltä ei voi poistaa tietoja eikä sitä voi alustaa. Ota kirjoitus käyttöön palauttamalla kytkin.



Kuvan tallennussijainnin tarkistaminen

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

Nykyinen muistin ilmaisim

 Käytetään sisäistä muistia

 Käytetään korttia



Vaikka suoritettaisiin toiminto [Memory Format]/[Format], [Erase], [Sel. Image] tai [All Erase], kortilla olevia tietoja ei poisteta täysin. Kun hävität kortin, vahingoita sitä, jotta henkilökohtaiset tietosi eivät joudu väärin käsiin.

Kortin luku- ja käsittelytoiminnot

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

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

- ! Seuraavien taulukoiden luvut ovat vain suuntaa-antavia. Muistiin mahtuva todellinen kuvamäärä tai yhtäjaksoiset tallennusajat vaihtelevat kuvausolosuhteiden ja käytettyjen muistikorttien mukaan.
- ! *Alla olevan taulukon luvut osoittavat tallennettavien kuvien lukumäärään, kun käytetään alustettua sisäistä muistia. [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 44)

Stillkuvat

Image Size	Compression	Muistiin mahtuva kuvamäärä	
		Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-muistikortti (4 GB)
14M 4288×3216	FINE	1	564
	NORM	3	1 094
8M 3264×2448	FINE	3	950
	NORM	6	1 803
5M 2560×1920	FINE	5	1 495
	NORM	9	2 786
3M 2048×1536	FINE	7	2 229
	NORM	13	3 954
2M 1600×1200	FINE	11	3 405
	NORM	18	5 572
1M 1280×960	FINE	16	4 715
	NORM	26	7 662
VGA 640×480	FINE	59	17 514
	NORM	83	24 520
16:9L 4288×2416	FINE	2	743
	NORM	4	1 425
16:9S 1920×1080	FINE	10	3 143
	NORM	18	5 330

Liikkuva kuva

Image Size	Yhtäjaksoinen tallennusaika			
	Sisäinen muisti		SD/SDHC/SDXC-muistikortti (4 GB)	
	Mukana ääni	Ilman ääntä	Mukana ääni	Ilman ääntä
1080 1920×1080 ¹	4 s	4 s	27 min 26 s	28 min 33 s
720 1280×720 ¹	6 s	6 s	29 min	29 min
VGA 640×480	21 s	26 s	137 min 7 s	170 min 59 s

¹ Jatkuvan tallennuksen pituus on enintään 29 minuuttia määritetyllä HD-laadulla.

Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 4 GB kortin kapasiteetista riippumatta.

Ottettavien kuvien lukumäärän lisääminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen, tallenna kuvat ja poista ne sen jälkeen sisäisestä muistista tai kortilta. [Erase] (s. 22, 41), [Sel. Image] (s. 42), [All Erase] (s. 42), [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 44)

TURVALLISUUSOHJEET

HUOMIO

SÄHKÖISKUN VAARA

ÄLÄ AVAA

HUOMIO: VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA ÄLÄ AVAA KAMERAN KUORTA.

SISÄOSAT EIVÄT OLE KÄYTTÄJÄN KORJATTAVISSA.

ANNA KAMERAN HUOLTO KOULUTETUN OLYMPUKSEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

- VAARA**

Huutomerkki kolmion sisällä kiinnittää huomiosi tärkeisiin käyttö- tai huolto-ohjeisiin tuotteen mukana saatavassa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- VAROITUS**

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

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

VAROITUS!

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

Yleiset varoitoimet

- Lue kaikki ohjeet** – Ennen kuin käytät tätä tuotetta, lue kaikki käyttöohjeet. Säilytä kaikki käyttöohjeet ja dokumentit tulevaa käyttöä varten.
- Puhdistus** – Irrota aina tämä tuote pistorasiasta ennen puhdistusta. Käytä vain nihkeää liinaa puhdistukseen. Älä koskaan käytä mitään nestemäistä tai aerosolipuhdistusainetta tai orgaanisia liuottimia tämän tuotteen puhdistukseen.
- Lisävarusteet** – Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamista tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelema lisävarusteita.
- Vesi ja kosteus** – Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiiviyttä koskevat osat niiden käyttöohjeista.
- Paikka** – Vältäaksesi vahingoittamista tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.
- Virtalähde** – Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.
- Salama** – Mikäli tulee ukonilma, kun käytetään USB-verkkoliitettä, irrota verkkolaite heti pistorasiasta.
- Vieraat esineet** – Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnä tuotteeseen metalliesineitä.

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

Kameran käsittely

! VAROITUS

- Älä käytä kameraa syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä.
- Älä laukaise salamaa tai LED-valoa (myös AF-apuväli) kuvauskohteen silmien lähellä (erityisesti lasten silmiä on varottava).
- Salaman on oltava vähintään 1 m päässä kohteen kasvoista. Salaman välähtäminen lähietäisyydeltä voi aiheuttaa näön hetkellisen menettämisen.
- Pidä kamera poissa lasten ulottuvilta.
 - Säilytä kamera aina poissa lasten ulottuvilta välttääksesi seuraavia vaarallisia tilanteita, jotka voivat johtaa vakavaan vammaan:
 - Kuristumisvaara kamaran kantohihnan kietoutuessa kaulan ympärille.
 - Pienten esineiden nieleminen, esim. paristo tai muistikortti.
 - Salaman välähtäminen lapsen omien tai jonkun toisen silmien lähellä.
 - Kamaran liikkuvien osien aiheuttama loukkaantuminen.
- Älä katso kamaran etsimen läpi aurinkoa tai kirkkaita valoja kohti.
- Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.
- Älä peitä salamaa sormin sen käytön aikana.
- Käytä vain SD/SDHC/SDXC-muistikortteja tai Eye-Fi-kortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä.
- Jos asetat epähuomiossa toisentyyppisen kortin kameraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen.
- Älä yritä irrottaa korttia väkisin.
- Jos huomaa, 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.

! HUOMIO

- Lopeta kamaran käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.
- Älä koske pistoriisiin paljain käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä pitele tai käytä kameraa märin käsin.

- Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.
- Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kamaran syttymisen tuleen. Älä käytä laturia tai USB-verkkolaitetta, jos sen on jonkin peitossa (kuten huovan). Ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Vältä pitkäaikaista kosketusta kamaran ulkoisiin metalliosiin.
 - Kamaran metalliosat voivat ylikuumentessaan aiheuttaa lievästi palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievästi palovamman.
 - Jos kamera viedään pakkaseen, sen rungon lämpötila voi laskea alle ympäristön lämpötilan. Käytä käsiäsi käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.
- Ole varovainen kantohihnan käytössä.
 - Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.

Varotoimet akun käsittelyssä

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

! VAARA

- Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniakkua. Lataa akku oikeassa määrilytystä USB-verkkolaitetta tai laturia käyttäen. Älä käytä muita USB-verkkolaitteita tai latureita.
 - Älä koskaan kuumaenna akkua tai hävitä sitä polttamalla.
 - Älä päästä akkua kuljettaessa tai säilyttäessä osuaan metalliesineisiin, kuten koruihin, solkkiin tai pinneihin jne.
 - Älä säilytä akkua korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaisteesta, aurinkoon pysäköidyssä autossa tai lämmityslaitteen lähellä.
 - Pariston vuotamisen tai liittimien vaurioitumisen estämiseksi noudata kaikkia paristojen käsittelystä annettuja ohjeita. Älä koskaan yritä avata, muuttaa tai purkaa akkua millään tavalla, esim. juuttimen avulla.
 - Jos akun sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Valitton lääkarinhoito on tarpeen.
 - Säilytä paristoja aina poissa lasten ulottuvilta. Jos akku erehdyksessä niellään, on heti otettava yhteys lääkäriin.
 - Jos et voi irrottaa akkua kamerasta, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa akkua väkisin.
- Akun ulkopuolinen vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.

VAROITUS

- Älä päästä akkua kastumaan.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettua akkua, muutoin voi olla seurauksena akun vuotaminen, ylikuumentuminen, tulipalo tai räjähdys.
- Asenna akku huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Jos ladattavat akut eivät lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen alikäytä akkuja.
- Älä käytä rikkoutunutta akkua.
- Kameralla on kameran käyttö heti, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten akun vuotoa, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.
- Jos akun sisältämää nestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huutele kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkärin, jos neste putoaa ihoasi.
- Älä altista akkua voimakkailla iskuille tai jatkuvalla tärinällä.

HUOMIO

- Tarkasta akun vuodot, värimuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat latauksen.
- Akku saattaa kuumentua kameran ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota akkua välittömästi kameran käytön jälkeen.
- Poista aina akku kamerasta, jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.

Käyttöolosuhteita koskeva huomautus

- 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 lämpölähteiden (uuni, lämpöpatteri jne.) tai ilmastokäyttöimien läheisyyteen
 - hiekkaiseen tai pölyiseen paikkaan
 - lähellä palavia tai räjähtäviä aineita
 - märkänä paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen. Jos käytät rakenteeltaan säänkestäviä tuotteita, perähdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
- voimakkaalle tärinälle alttiiseen paikkaan.
- Älä pudota kameraa alikäytä sitä iskuille tai voimakkaalle tärinälle.
- Kun kiinnität kameraa jalustaan tai irrotat sitä jalustasta, kierrä jalustan ruuvia, älä kameraa.
- Ennen kameran kuljettamista irrota jalusta ja kaikki muut lisävarusteet, jotka eivät ole OLYMPUS-merkkisiä.
- Älä koske kameran sähköliittimiin.

- Älä jätä kameraa osoittamaan suoraan kohti aurinkoa. Kameran objektiivi tai suljin voi tällöin vaurioitua. Tästä voi olla myös seurauksena värivirheitä tai kuvantallentumiseen syntyviä haamukuvia. Lisäksi 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 hometta. Testaa kameran toiminta säilytyksen jälkeen kytkemällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.
- Kameralla voi tulla toimintahäiriö, jos sitä käytetään paikassa, jossa se on alttiina magneettiselle/sähkömagneettiselle kentälle, radioaaltoille tai suurjännitteille, esimerkiksi TV-vastaanottimen, mikroaaltouunin, videopelin, käyttöimien, suuren monitorin, TV/radiotorin tai lähetystornien lähellä. Kytke tällöin kamera pois päältä ja päälle ennen käytön jatkamista.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeissa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.

Akkua

- Tässä kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniakkua. Älä käytä muunlaista akkua.
- Jos akun navat ovat kosteita tai rasvaisia, seurauksena saattaa olla kosketushäiriö kameran kanssa. Pyyhi akku ennen käyttöä huolellisesti kuivalla kankaalla.
- Lataa akku aina ennen ensimmäistä käyttökertaa, tai jos akkua ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Jos kuvaat ulkona kylmällä säällä, pidä kameraa ja vara-akku lämpimänä esim. takkisi sisäpuolella. Akun suorituskyvyn heikkeneminen alaisen lämpötilan takia voi palautua, kun lämpötila kohoaa normaalksi.
- Kuvasuolosuhteet ja akun kunto määräävät sen, mikä on akun toiminta-aika.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia vara-akkuja, erityisesti matkustettaessa ulkomaille. Suositukseen mukaista akkua voi olla vaikea hankkia matkan aikana.
- Jos akun varastoidaan pitkäksi aikaa, valitse viileä säilytyspaikka.
- Huolehdi akkujen kiertäyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökellottomien akkujen navat ennen niiden hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

Näyttöruutu

- Älä kohdista näyttöruutuun liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, mikä seurauksena katselutila toimii puutteellisesti. Myös näyttöruutu saattaa tällöin vaurioitua.
- Ruudun ylä- tai alareunassa saattaa esiintyä valoujuvia, mutta kyseessä ei tällöin kuitenkaan ole toimintahäiriö.

- Reunat saattavat näyttää näyttöruudussa sahalahtailta, mikäli kohde on viistottain kameraan nähden. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ilmiö esiintyy lievempana katselutilassa.
- Alhaisissa lämpötiloissa näyttöruudun kytketyminen päälle saattaa kestää kauan tai näytön väri saattaa muuttua tilapäisesti. Kameraa kannattaa säilyttää välillä lämpimässä paikassa silloin, kun sitä käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa. Näyttöruudun suorituskyvyn heikkeneminen alhaisissa lämpötiloissa korjaantuu, kun näyttöruutua säilytetään normaaliämpötilassa.
- Näytön tuotteen näytön on valmistettu korkealla tarkkuudella, mutta siinä saattaa olla juuttunut tai kuollut pikseli. Tämä pikseli ei vaikuta millään tavalla tallennettavaan kuvaan. Ominaisuuksien takia väri tai kirkkaus voi näyttää epätasaiselta katselukulman mukaan, mutta se johtuu näytön rakenteesta. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Oikeudelliset ja muut huomaukukset

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, eikä kolmannen osapuolen esittämää vaatimusta, 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 sanottuun erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisii, 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 menetyksen käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisii tai seurannaisvahinkoja tai välillisii takuuta koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.
- Olympus pidättää kaikki oikeudet tähän käyttöohjeeseen.

Varoitus

Tekijänoikeuksin suojatun materiaalin luvaton valokuvaminen tai käyttö voi olla tekijänoikeuslainsäädännön vastaista. Olympus ei vastaa luvattomasta valokuvamisesta, 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 valokopiointiin 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 ennakkoilmoitusta.

FCC-ilmoitus

- Radion ja television häiriöt
- Muutokset, joita valmistaja ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. Tämä laite noudattaa testatusti luokan B digitaalisen laitteen rajoja FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu antamaan riittävä suoja haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa käytettäessä.
- Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radiotietoliikenteelle.
- Ei kuitenkaan voida taata, että häiriöitä ei esiinny yksittäisessä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan selvittää katkaisemalla laitteen virta ja kytkemällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:
 - Säädä vastaanottoantennia tai siirrä se toiseen paikkaan.
 - Suurennna kamerasi ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
 - Liitä laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se, johon vastaanotin on liitetty.
 - Kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-tekniikolta. Kamera täytyy liittää USB-liitännällä varustettuun tietokoneeseen vain Olympuksen toimittamalla USB-kaapelilla.

Laitteeseen tehdyt luvattomat muutokset voivat mitätöidä käyttäjän oikeiden käyttää laitetta.

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

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

Asiakkaile Pohjois- ja Etelä-Amerikassa

Asiakkaile USA:ssa

Vaatimustenmukaisuusvaatimus

Mallinnumero: SP-720UZ

Tuotemeri: OLYMPUS

Vastuullinen osapuoli:

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

Osoite: 3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610,
Center Valley, PA 18034-0610, USA

Puhelinnumero: 484-896-5000

Noudattaa testatusti FCC-standardieja
KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN

Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen täytyy ottaa vastaan kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jota saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Asiakkaile Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää Canadian ICES-003-vaatimukset.

OLYMPUSIN MAAILMANLAAJUINEN RAJOITETTU TAKUU – KUVAUSTUOTTEET

Olympus takaa, että tässä Olympus®-kuvaustuotteessa ja siihen liittyvissä Olympus®-lisävarusteissa (erikseen "tuote", yhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvikoja normaalkäytössä yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä alkaen. Jos tuote osoittautuu vialliseksi yhden vuoden takuuaian aikana, asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote johonkin Olympusin palvelukeskukseen alla olevien ohjeiden mukaisesti (katso "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA").

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

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

Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympusin palvelukeskukseen ja lähteyksiluista.

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 Olympusin laadunvarmistusvaatimukset) takuu- tai muihin korjauksiin ja (ii) tehdä sisäisiä tai ulkoisia rakenne- ja/tai ominaisuusmuutoksia tuotteisiinsa ilman velvollisuutta liittää tällaisia muutoksia tuotteisiin.

MITÄ TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI KATA

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

- (a) Tuotteet ja lisävarusteet, jotka eivät ole Olympusin valmistamia ja/tai joissa ei ole OLYMPUS-merkin nimeä (muiden valmistajien tuotteiden ja lisävarusteiden, joita Olympus saattaa jakaa, takuu on näiden tuotteiden ja lisävarusteiden valmistajien vastuulla valmistajan takuehtojen ja keston mukaisesti).
- (b) Tuote, jonka on purkanut, korjannut, peukaloinut tai muuttanut joku muu kuin Olympusin oma valittu huoltohenkilöstö, ellei muiden suoritamalle korjaukselle ole saatu Olympusin kirjallista lupaa.
- (c) Tuotteen viat tai vauriot, jotka ovat seurausta kulumisesta, käyttövirheestä, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, hiekaista, nesteistä, iskusta, väärästä säilytyksestä, määräaikaisten käyttö- ja huolto-ohjeiden suoritamatta jättämisestä, paristovuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämistä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
- (d) Ohjelmistot.
- (e) Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
- (f) Tuotteet, joissa ei ole asianmukaisesti sijoitettua ja rekisteröityä Olympusin sarjanumeroa, ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröityä nimeä.

YLLÄ MAINITTUA RAOITETTUA 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 LIITTYEN JOKIN PATENTIN, TEKIJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETYN TAI NIIHIN SISÄLTÄVÄN OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAUKSEEN. JOS OIKEUDELLISESTI ON KÄYTÖSSÄ EPÄSUORIA TAKUITA, NIIDEN KESTO ON RAOITETTU TÄMÄN RAOITETUN TAKUUN PITUISEKSI.

KAIKKI VALTIOT EIVÄT SALLI VASTUUVAPAUTUSLAUSEKETTA TAI TAKUUN RAOITUSTA JASTAI VASTUUVOLLISSUUDEN RAOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAOITUKSET 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 TOIMITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOITUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETYSKSESTÄ TAI VOITTIMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVOLLISSUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLA, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLE (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVOLLISSUUS) TAI MUUTEN. OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLAIISISTA EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TAI EPÄSUORASTA VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAOITUSTA TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETIÖINEN TÄLLÄISEN TAPPION TAI VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA.

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

Tämä rajoitettu takuu on täydellinen ja yksinomainen takuulomitus, jonka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähän aiheeseen liittyvät suulliset tai kirjalliset sopimukset, yhteisymmärrykset, ehdotukset ja viestinnät. Tämä rajoitettu on yksinomaan alkuperäisen asiakkaan etu, eikä sitä voi siirtää eikä luovuttaa.

MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA

Asiakkaan tulee siirtää kaikki tuotteeseen tallennetut kuvat tai muut tiedot toiseen kuva- tai tietotallennusvälineeseen 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 VAHINGOITTU HUOLLOON AIKANA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAOITUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAINEN, VÄLILLINEN TAI ERITYISEN VAHINKO, TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETIÖINEN TÄLLÄISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITUMISEN MAHDOLLISUUDESTA.

Pakkaa tuote huolellisesti käyttäen runsaasti pehmustusmateriaali kuljetuksen aikaisten vaurioiden ehkäisemiseksi. Toimita tuote joko valtuutetulle Olympus-myyjälle, joka myi tuotteen, tai lähetä se postimaksu maksettuna ja vakuutettuna Olympuksen palvelukeskukseen. Kun tuotteita palautetaan huoltoon varten, paketti täytyy sisältää seuraavat:

- 1 Ostokuitti, jossa näkyy ostopäivä ja -paikka.
 - 2 Tämä rajoitetun takuun 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 saatavana ja jos liittyvät ongelmaan.
- Kun huolto on suoritettu, tuote palautetaan käyttäjälle postimaksu maksettuna.

MINNE TUOTE LÄHETETÄÄN HUOLTOON

Katso lähin palvelukeskus kohdasta "MAAILMANLAAJUINEN TAKUU".

KANSAINVÄLINEN TAKUUHUOLTO

Tämä takuu sisältää kansainvälisen takuuhuollon.

Asiakkaille Euroopassa



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää Euroopan turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja kuluttajansuojavaatimukset. CE-merkit kameran on tarkoitettu myytäväksi Euroopassa.



Tämä symboli [WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen roskakorisyömi] tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkaromun erillisestä EU-maissa.

Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.

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



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

Älä heitä paristoja tai akkuja tavallisen talousjätteen joukkoon. Käytä paristoja tai akkuja hävittäessäsi hyväksien maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoitettiin välilliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitettujen kirjallisten käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta soveltuvan kansallisen takuunajan kuluessa tuotteen hankintapäivämäärästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää tuotteen olevan hankittu sivustossa <http://www.olympus.com> mainitulta Olympus-jälleenmyyjältä Olympus Europa Holding GmbH:n liiketoiminta-alueella. Tämän takuusuorituksen saamiseksi asiakkaan tulee toimittaa tuote ja tämä takuutodistus ennen soveltuvan kansallisen takuunajan umpeutumista tuotteen myyneelle jälleenmyyjälle tai mihin tahansa muuhun Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen Olympus Europa Holding GmbH:n liiketoiminta-alueella, kuten se määritetään sivustossa <http://www.olympus.com>. Yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun voimassaoloaikana asiakas voi toimittaa tuotteen mihin tahansa Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen. Huomattakoon, ettei Olympuksen asiakaspalvelupisteistä ole jokaisessa maassa.

- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppialle tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.

Takuuehdot

- 1 Japanin "OLYMPUS IMAGING CORP., Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, myöntää yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun. Tämä maailmanlaajuisen takuun on esitettävä Olympuksen valtuutetussa asiakaspalvelupisteessä ennen takuuehtojen mukaisen takuukorjauksen suorittamista. Tämä takuu on voimassa vain, jos takuutodistus ja ostosite esitetään Olympuksen asiakaspalvelupisteessä. Tämä lisätakuu ei vaikuta asiakkaan laillisiin oikeuksiin soveltuvan kansallisen, yllämainitulta kulutustavaroiden myyntiä koskevan lainsäädännön nojalla."
- 2 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainittuna takua aikana.
- Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa jne.).
 - Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuutaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofen, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmakehateuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
 - Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosiluokkaan, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, ja asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - Ostotosittia ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 3 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske ohjeistuksesta kuten kotelo, hintaa, objektiivin suojusta ja paristoja.

- 4 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Olympus ei vastaa takuun nojalla minkäänlaisista viallisien tuotteiden asiakkaille aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiville, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei edelleenkaan vastaa menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai tietojen katoamisesta. Edellä mainittu ei päde pakottavan lainsäädännön määrätessä toisin.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai valtuutettu myyjä on täyttänyt takuudotistuksen asianmukaisesti tai muut tosittieet sisältävät riittävän näytön takuun voimassaolosta. Varmista tämän vuoksi, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkittyinä takuudotistukseen tai että alkuperäinen lasku tai ostokuitti (johon on merkitty myyjän nimi, ostopäivämäärä ja tuotteen malli) on liitetty tämän takuudotistuksen yhteyteen. Olympus pidättää itsellään oikeuden kieltäytyä korvauksettomista suorituksista, jos takuudotistusta ei ole täytetty kokonaan eikä edellä mainittua tosittetta ole liitetty takuudotistuksen yhteyteen tai jos tämän sisältämät tiedot ovat puutteellisia tai epäselviä.
- 2 Sailytä tämä takuudotistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
- * Tutustu sivustossa <http://www.olympus.com> olevaan tietueloon, jossa on ilmoitettu Olympuksen valtuutettu kansainvälinen palveluverkosto.

Asiakkaile Aasiassa

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesti) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämä takuudotistuksen ennen yhden vuoden takuajan päättymistä tuotteen jälleenmyyjälle tai mihin tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.
- 2 Asiakas tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- 3 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyrseissää tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee yhden vuoden aikana edellä mainitusta.

- a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät vialit (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa jne.).
- b. Vialit, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuutetun huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
- c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat vialit tai vauriot.
- d. Tulipalon, mankärjistyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofen, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat vialit tai vauriot.
- e. Vialit, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttämisen korkean lämpötilan ja ilmastokosteuden välitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
- f. Vialit, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
- g. Vialit, jotka aiheutuvat hienan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloiinnin sisäpuolelle.
- h. Tätä takuudotistusta ei palauteta tuotteen mukana.
- i. Takuudotistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosiluukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
- j. Ostotositetta ei esitetä tämän takuudotistuksen yhteydessä.
- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisarvusteita kuten koteloa, hintaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 5 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata nojalla minkäänlaisia viallisien tuotteiden asiakkaille aiheuttamia epäsuoria tai seurannaisista menetyksistä tai vahinkoja eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiville, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Vastuu ei myöskään kata menetyksiä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä.

Huomautuksia:

- 1 Tämä takuu on lisäy lakien perustuvien oikeuksiin eikä se vaikuta niihin.
- 2 Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta, ota yhteyttä mihin tahansa ohjeissa mainittuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai myyjä on täyttänyt takuudotistuksen asianmukaisesti Varmista, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkitty.

- 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
- 3 Asiakkaan tuotteen ostomaassa tekemää korjauspyyntöä koskevat kyseisen maan Olympus-maahantuojan julkaisemat takuuehdot. Jos paikallisella Olympus-maahantuojalla ei ole erillistä takuuta tai jos asiakas ei ole maassa, josta tuote ostettiin, käytetään tämän maailmanlaajuisen takuun ehtoja.
- 4 Mikäli mahdollista, tämä takuu on voimassa kaikkialla maailmassa. 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 välillisistä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liikeitoiminnan keskeytyminen ja liikeitoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetetyt käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.

Tavaramerkki

- IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh on Apple Inc.:n tavaramerkki.
- SDHC/SDXC-logo on tavaramerkki.
- Eye-Fi on Eye-Fi, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
- Kaikki muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat niiden omistajien tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- 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.

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 ohjelmista saatava sisältää kolmannen osapuolen ohjelmistoa. Kolmannen osapuolen ohjelmistoa koskevat kyseisen ohjelmiston omistajien tai lisenssiantajien ehdot, joiden nojalla ohjelmisto toimitetaan.

Nämä ehdot ja muut mahdolliset kolmannen osapuolen ohjelmistoilmoitukset ovat saatavilla mukana tulevan CD-ROM-levyn ohjelmistoilmoitus-PDF-tiedostossa tai osoitteessa <http://www.olympus.co.jp/en/support/imgs/digicamera/download/notice/notice.cfm>

Powered by ARCSOFT.

TEKNISET TIEDOT

Kamera

Tuotetyyppi : Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun)

Tallennusjärjestelmä

Stillkuvat : Digitaalinen tallennus, JPEG (Design rule for Camera File-järjestelmän mukaan (DCF))

Sovellettavat standardit : Exif 2,3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge

3D-valokuva : MP-muoto

Ääni valokuvien yhteydessä : Aaltomuoto

Videokuva : MOV H.264 lineaarinen PCM

Muisti : Sisäinen muisti
SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti

Tehollisten pikselien määrä : 14 000 000 pikseliä

Kuvantallennin : 1/2,3" CMOS (päävärisuodatin)

Objektiivi : Olympus-objektiivi 4,66–121,2 mm, f3.2–5.6
(vastaa 26–676 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)

Valonmittausjärjestelmä : Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä

Suljinaika : 4–1/1 400 s

Kuvausetäisyys

Normaali : 0,3 m – ∞ (W),
2,2 m – ∞ (T)

Makrotila : 0,3 m – ∞ (W),
2,2 m – ∞ (T)

Supermakrokuvaus : 0,01 m – ∞ (vain W)

Näyttöruutu : 3,0" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 460 000 pistettä

Liitäntä : Moniliitin (DC-IN-liitin, USB-liitin, A/V OUT-liitin)/
HDMI-mikroliitin (tyyppi D)

Automaattinen kalenterijärjestelmä : 2000–2099

Käyttöympäristö

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

Kosteus : 30 % – 90 % (käyttö)/10 % – 90 % (säilytys)

Virtalähde : Yksi Olympus-litiumioniakku (LI-50B) tai erikseen myytävä USB-verkkolaite

Mitat leveys × korkeus × syvyys : 102,7 mm × 69,2 mm × 70,3 mm
(ulkonemia lukuun ottamatta)

Paino : 376 g (akku ja kortti mukaan luettuina)

Litiumioniakku (LI-50B)

Tuotetyyppi : Ladattava litiumioniakku

Mallinumero : LI-50BA/LI-50BB

Vakiojännite : 3,7 VDC

Vakiokapasiteetti : 925 mAh

Akun käyttöikä : Noin 300 täyttä latausta (vaihtelee käytön mukaan)

Käyttöympäristö

Lämpötila : 0 °C – 40 °C (lataus)

USB-verkkolaite (F-2AC)

Mallinumero : F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B

Tehovaatimukset : 100–240 VAC (50/60 Hz)

Lähtö : 5 VDC, 500 mA

Käyttöympäristö

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

Muotoilua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

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

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI CB-HD1

Kun käytät HDMI-kaapelia (CB-HD1), muista kiinnittää vakiovarusteisiin kuuluva ferriittirengas. Kierrä kaapeli kerran renkaan ympäri 5 cm:n etäisyydellä kamerasta.





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

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Käyntiosoite: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Germany
Puhelin: +49 40 – 23 77 3-0/Faksi: +49 40 – 23 07 61
Tavaratoimitukset: Bredowstrasse 20, 22113 Hamburg, Germany
Postiosoite: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

Käy kotisivuillamme <http://www.olympus-europa.com>
tai soita MAKSUTTOMAAN NUMEROOMME*: **00800 – 67 10 83 00**

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

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

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei yhdistetä
yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia

MAKSULLISIA NUMEROITA: **+49 180 5 – 67 10 83** tai **+49 40 – 237 73 48 99**.

Tekninen asiakaspalvelumme on avoinna kello 9:00–18:00 Keski-Euroopan
aikaa (maanantaista perjantaihin).

Virallinen maahantuoja

Suomi: Olympus Finland Oy
Vänrikinkuja 3
FIN-02600 ESPOO
Puh. (09) 875 810