

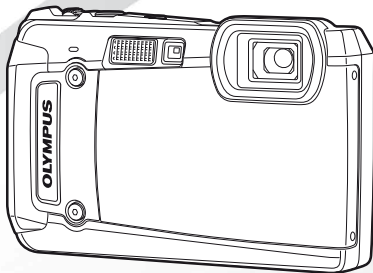
OLYMPUS®

DIGITAALIKAMERA

TG-820

TG-620

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.
- Tässä käyttöohjeessa käytetyt näyttöruutua ja kameraa esittävät kuvat on tehty kehittäelyvaiheessa ja ne saattavat taten poiketa itse tuotteesta. Ellei toisin mainita, kuvien selitteet koskevat mallia TG-820.

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

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Digitaalikamera



Hihna



Litiumioniakku
(LI-50B)



tai



USB-verkkolaite (F-2AC)



USB-kaapeli
(CB-USB8)



AV-kaapeli
(CB-AVC3)

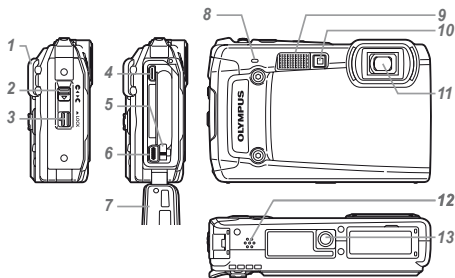


OLYMPUS-
asennus-
CD-ROM

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

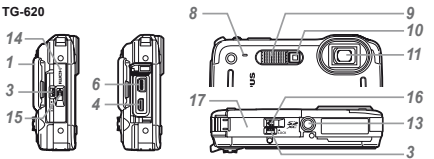
Osien nimet

Kamerayksikkö



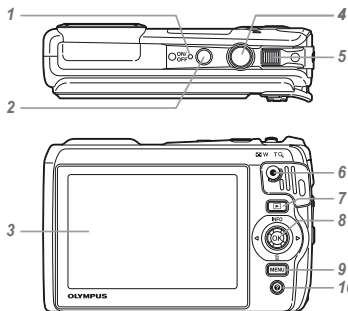
- 1 Hihnanpidike
- 2 Akkukotelon/kortin/liittimen kannen salpa*¹
- 3 Lukitusnappi
- 4 HDMI-mikroliitin
- 5 Pariston lukitusnappi
- 6 Moniliitin
- 7 Akkukotelon/kortin/liittimen kansi*¹
- 8 Mikrofoni
- 9 Salama
- 10 Itselaukaisimen valo/LED-valo
- 11 Objektiivi
- 12 Kaiutin*¹
- 13 Jalustan kiinnike
- 14 Liittimen kansi*²
- 15 Liittimen kannen salpa*²
- 16 Akkukotelon/kortin kannen salpa*²
- 17 Akkukotelon/kortin kansi*²

TG-620



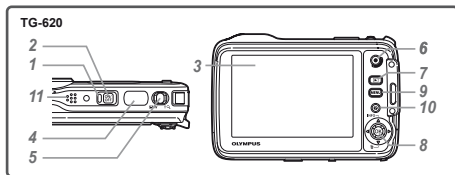
*¹ vain TG-820

*² vain TG-620

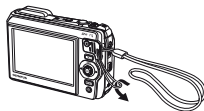


- 1 Merkkivalo
- 2 ON/OFF-painike
- 3 Näyttöruutu
- 4 Laukaisin
- 5 Zoomausvipu
- 6 Videotallennuspainike
- 7 -painike (vaihtaa kuvauksen ja katselun välillä)
- 8 Nuolipainikkeet
- INFO** (tietonäytön vaihtaminen)
- (poista)
- painike (OK)
- 9 **MENU**-painike
- 10 -painike (kameran opas)
- 11 Kaiutin*

* vain TG-620

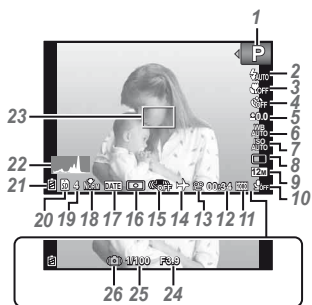


Kameran hihnan kiinnitys



Vedä hihna tiukalle, ettei se irtoa.

Kuvaustilan näyttö



- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| 1 Kuvaustila..... | s. 17, 24 | 13 Videotallennuskuvake... | s. 18 |
| 2 Salama | s. 20 | 14 Maailmankello | s. 51 |
| Salama valmiustilassa/
latautuminen | s. 59 | 15 Kuvan vakautus
(valokuva) | s. 38 |
| 3 Makro/supermakro/
S-makron LED-tila | s. 30 | 16 Mittaus | s. 37 |
| 4 Itselaukaisin | s. 30 | 17 Päiväysleima | s. 39 |
| 5 Valotuksen korjaus | s. 31 | 18 Pakkaussuhde
(valokuvat) | s. 36, 67 |
| 6 Valkotasapaino | s. 31 | 19 Muistiin mahtuva kuvamäärä
(valokuvat) | s. 17 |
| 7 ISO | s. 32 | 20 Käytettävä muisti | s. 66 |
| 8 Kuvaustapa | s. 33 | 21 Akun teho | s. 13, 60 |
| 9 Kuvakoko
(valokuvat) | s. 33, 67 | 22 Histogrammi | s. 20 |
| 10 Äänen tallentaminen
(video)/tuulen kohinan
vähentäminen | s. 40 | 23 AF-kohdistusmerkki | s. 18 |
| 11 Kuvakoko (video) | s. 40, 68 | 24 Aukkoarvo | s. 18 |
| 12 Yhtäjaksoinen tallennusaika
(video) | s. 18 | 25 Suljinaika | s. 18 |
| | | 26 Kameran tähtämisvaroit | |

Katselutilan näyttö

• Vakionäyttö

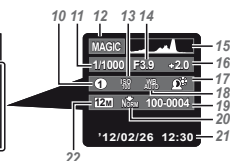
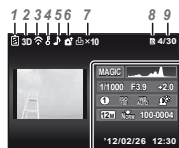


Valokuva



Video

• Edistynyt näyttö



1	Akun teho	s. 13, 60
2	3D-kuva	s. 35
3	Eye-Fi siirretty	s. 45
4	Suojaus	s. 44
5	Äänen lisäys	s. 42
6	Siirtojärjestys	s. 44
7	Tulostusvaraus/tulosteiden määrä.....	s. 57/s. 56
8	Käytettävä muisti	s. 66
9	Kuvan numero/kuvien kokonaismäärä (valokuvat)	s. 21
	Käytetty aika/jäljellä oleva kuvausaika (videokuva)	s. 22
10	MAGIC-tila	s. 27
11	Suljin aika	s. 18
12	Kuvaustila	s. 17, 24
13	ISO	s. 32
14	Aukkoarvo	s. 18
15	Histogrammi	s. 20
16	Valotuksen korjaus	s. 31
17	Shadow Adjustment -teknologia	s. 36
18	Valkotasapaino	s. 31
19	Tiedoston numero	
20	Pakkaussuhde (valokuvat)	s. 36, 67
21	Päivämäärä ja kellonaika	s. 16, 51
22	Kuvakoko	s. 33, 40, 67, 68
23	Äänenvoimakkuus	s. 21, 47

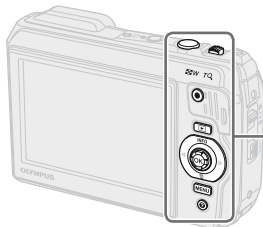


Kameran asetukset

Painikkeiden käyttö

Usein käytettyjä toimintoja voidaan käyttää painikkeiden avulla.

TG-820



TG-620



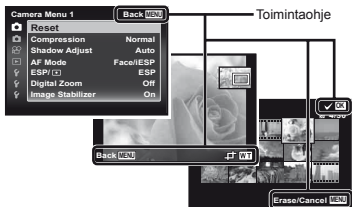
TG-820	TG-620
	Laukaisin (s. 17, 59)
	Zoomausvipu (s. 19, 22)
	-painike (videoiden kuvaus) (s. 18)
	-painike (vaihtaa kuvauksen ja katselun välillä) (s. 18, 21, 46)
	MENU-painike (s. 9)
	-painike (kameran opas) (s. 23)

Toimintaohje

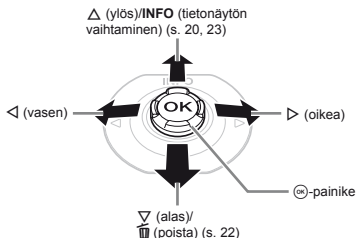
Kuvavalinnoissa ja asetuksissa näkyvät symbolit Δ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ tarkoittavat, että oikealla näkyviä nuolipainikkeita on käytettävä.



Näytössä olevat toimintaohjeet viittaavat siihen, että voidaan käyttää MENU-painiketta, OK-painiketta tai zoomausvipua.



Nuolipainikkeet



- ! Käytä nuolipainikkeita painamalla ylös/alas/vasemmalle/oikealle.
- ! Δ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ opastavat painamaan nuolipainikkeita ylös/alas/vasemmalle/oikealle.

Kameran käyttö napauttamalla sen runkoa (vain TG-820)

Voit käyttää kameraa napauttamalla sen runkoa, kun [Iskuhallinta] -asetukseksi (s. 52) on valittu [Päällä].



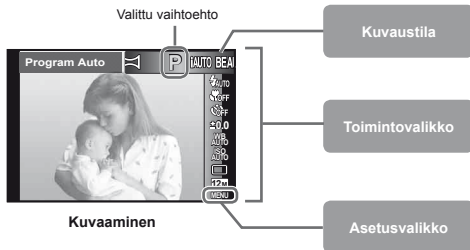
Valikon käyttö

Käytä valikkoa kameran asetusten, kuten kuvaustilan, muuttamiseen.

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

Toimintovalikko

Tuo toimintovalikko esiin painamalla kuvauksen aikana ◀-painiketta. Toimintovalikosta valitaan kuvaustila ja käytetään usein tarvittavia kuvausasetuksia.



Kuvaustilan valinta

Valitse kuvaustila painamalla ◀▶ ja paina OK-painiketta.

Toimintovalikon valinta

Valitse valikko painamalla Δ ▽ ja valitse valikkovaihtoehto painamalla ◀▶.

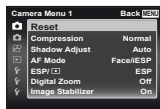
Aseta toimintovalikko esiin painamalla OK-painiketta.

Asetusvalikko

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

1 Paina MENU-painike.

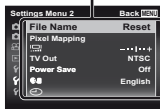
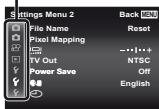
- Asetusvalikko tulee esiin.



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

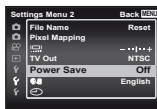
Sivun välilehti

Alivalikko 1



3 Valitse haluamasi alivalikko 1 < >-painikkeella ja paina sitten OK-painiketta.

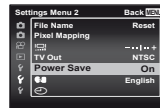
Alivalikko 2



4 Valitse haluamasi alivalikko 2 < >-painikkeella ja paina sitten OK-painiketta.

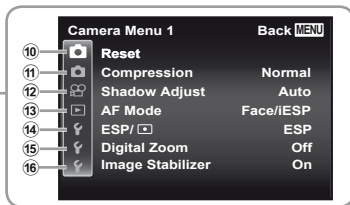
- Kun asetukset on valittu, laite palaa alivalikkoon 1.

! Lisätoiminnot ovat mahdollisia. "Valikkoasetukset" (s. 36–53)



5 Määritä asetukset painamalla MENU-painiketta.

Valikkohakemisto



① Kuvaustila.....s. 17, 24

P (Program Auto)

iAUTO (iAUTO)

BEAUTY (Kauneus)

SCN (Aiheohjelma)

MAGIC (Taidesuodin)

⌂ (Panoraama)

② Salamas. 20

③ Makros. 30

④ Itselaukaisin.....s. 30

⑤ Valotuksen korjauss. 31

⑥ Valkotasapainos. 31

⑦ ISOs. 32

⑧ Kuvaustapas. 33

⑨ Kuvakoko.....s. 33

⑩ **📷** (kameravalikko 1).....s. 36

Reset

Pakkaussuhde

Shadow Adjust

AF-tila

ESP/**📷**

Digitaalinen zoom

Kuvanvakaaja

⑪ **📷** (kameravalikko 2).....s. 38

Rec View

Pic Orientation*

Kuvakeopas

Päiväysleima

Super-Res Zoom

⑫ **📷** (videovalikko).....s. 40

Kuvakoko

IS-videotila

🎤 (videon äänen tallennus)

Tuulen äänen vähentäminen

⑬ **▶** (katsevaluikko).....s. 41

Diaesitys

Photo Surfing

Muokkaa

Poistaminen

Tulostus

♂ (suojaus)

Siirtojärjestys

⑭ **⚙** (asetusvalikko 1) s. 45

Muistin alustus/Alustus

Varmuuskopio

Eye-Fi

USB-liitäntä

▶ Virta Päällä

Säilytä **📷**-asetukset

Ääniasetukset

⑮ **⚙** (asetusvalikko 2) s. 47

File Name

Pikselikartoius

📷 (näyttörüuutu)

TV Out

Virransäästö

🗣 (kieli)

🕒 (päivämäärä/kellonaika)

⑯ **⚙** (asetusvalikko 3) s. 51

Maailman aika

Nollaa tietokanta

Kauneusasetykset

Tap Control*

LED-valo

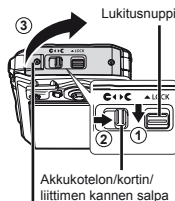
* vain TG-820

Kameran valmisteleminen

Akun ja kortin asettaminen

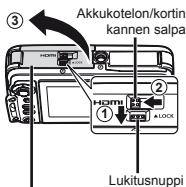
1

TG-820



Akkukotelon/kortin/
liittimen kansi

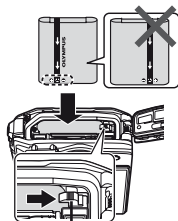
TG-620



Akkukotelon/kortin kansi

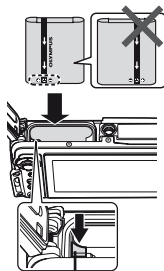
2

TG-820



Pariston lukitusnappi

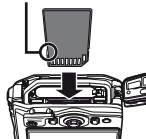
TG-620



Pariston lukitusnappi

TG-820

Kirjoittussuojauskytkin



! TG-820: Aseta akku kuvan mukaisesti -merkki kohti akun lukitusnappia.

TG-620: Aseta akku kuvan mukaisesti -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 suoraan, kunnes se lukittuu paikalleen.

! Sammuta kamerasen virta ennen akun/kortin/liittimen kannen* avaamista.

! Kun käytät kameraa, sulje akun/muistikortin/liittimen kansi*.

! Vapauta akku liu'uttamalla akun lukitusnappia nuolen suuntaan, minkä jälkeen voit poistaa akun.

! Käytä aina SD/SDHC/SDXC-kortteja tai Eye-Fi-korttia tämän kamerasen kanssa. Älä käytä muita muistikorttityyppejä. *Kortin käyttö" (s. 65)

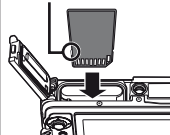
! Älä kosketa kortin kosketinasoa suoraan.

! Kameraa voidaan käyttää ilman korttia tallentamalla kuvia sen sisäiseen muistiin.

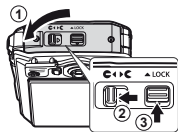
* TG-620: Akun/kortin kansi ja liittimen kansi

TG-620

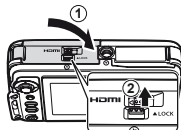
Kirjoittussuojauskytkin



TG-820



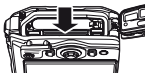
TG-620



- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 67, 68)

Kortin irrotus

1



2

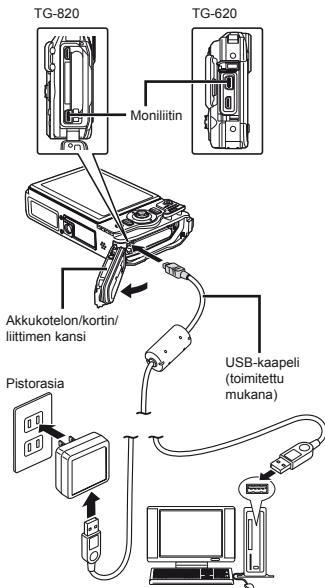


- ! Paina korttia, kunnes se napsahtaa ja tulee hieman ulos, ja poista sitten kortti.

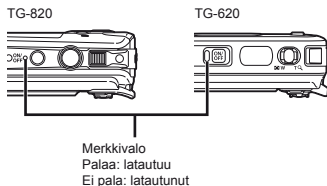
Akun lataus toimitetulla USB-verkkolaitteella

- ! Toimitukseen kuuluva USB-verkkolaite F-2AC (jäljempänä USB-verkkolaite) vaihtelee kamerasen ostoalueen mukaan. Jos sait kytkettävän USB-verkkolaitteen, kytke se suoraan pistorasiaan.
- ! Toimitettu USB-verkkolaite on suunniteltu käytettäväksi lataamiseen ja katseluun. Älä ota kuvia, kun USB-verkkolaite on liitetty kameraan.
- ! Muista irrottaa USB-verkkolaitteen pistoke pistorasiasta, kun lataus on suoritettu tai katselu päättyy.
- ! Lisätietoja akusta ja USB-verkkolaitteesta on kohdassa "Akku ja USB-verkkolaite" (s. 64).
- ! Kamerasen akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissakin tapauksissa lataus voi kestää jopa 10 tuntia.)

Kameran liittäminen



Merkkivalo



- ! Akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä. Muista ladata akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkkivalo sammuu (jopa 3 tuntia).
- ! Jos merkkivalo ei syty, USB-verkkolaitetta ei ole liitetty oikein kameraan, tai akku, kamera tai USB-verkkolaite voi olla vaurioitunut.

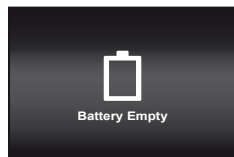
Milloin akku on ladattava

Lataa paristo, kun alla oleva vikailmoitus tulee näyttöön.

Vikailmoitus



Vilkkuu punaisena



PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti

- ! [ib]-tietokoneohjelmiston asennus toimitetun CD:n avulla on käytettävissä vain Windows-tietokoneissa.

Windows

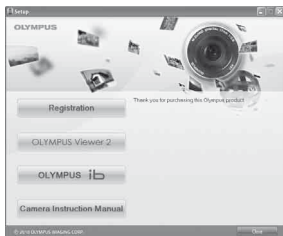
1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

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. 13)
- ! 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 nopeampi 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 nopeampi 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.

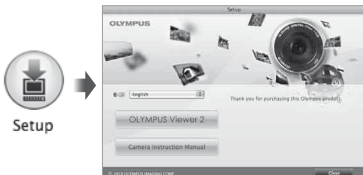
4 Asenna kameran käyttöopas.

- 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.



2 Asenna OLYMPUS Viewer 2.

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



Voit rekisteröityä OLYMPUS Viewer 2 -sovelluksen Ohje-toiminnon kohdasta Rekisteröityminen.

OLYMPUS Viewer 2

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.4.11–v10.6
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 käyttöopas.

- 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 kuvatiestöjen nimiin, päivämäärätulosteisiin ja muihin tietoihin.

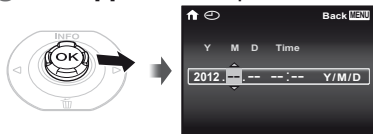
- 1** Käynnistä kamera painamalla ON/OFF-painiketta, valitse kieli painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.

Valittu kieli voidaan vaihtaa valikoiden avulla. [☰] (s. 51)

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



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



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

Jotta saat kellonajan asetettua tarkasti, paina $\odot$ -painiketta aikamerkin 00 sekunnin kohdalla.

Jos haluat muuttaa päivämäärää ja kellonaikaa, säädä asetusta valikossa. [☰] (päivämäärä/kellonaika) (s. 51)

- 5** Valitse [↑]-aikavyöhyke painamalla $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten $\odot$ -painiketta.

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



- Valittua aikavyöhykettä voidaan muuttaa valikoiden avulla. [Maailman aika] (s. 51)



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 Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.

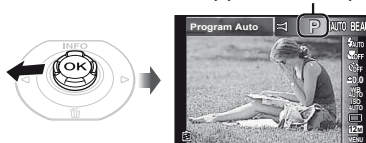
P-tilan ilmaisn.



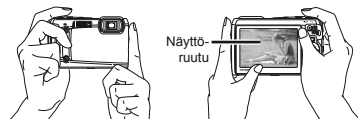
Muistiin mahtuva valokuvamäärä (s. 67)
Näyttöruutu (valmiustilan näyttö)

! Jos P-tila ei tule esiin, näytä toimintovalikkonäyttö painamalla -painiketta ja valitse sitten kuvaustilaksi P. "Valikon käyttö" (s. 8)

Nykyinen kuvaustilan näyttö



2 Pidä kamera paikallaan ja rajaa kuva.



Vaakaote

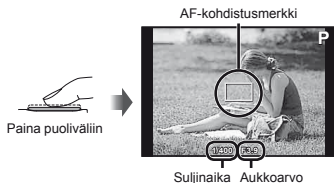


Pystyote

! Kun pidät kameraa, varo peittämästä salamaa ja mikrofonia sormillasi tms.

3 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.



! "Tarkentaminen" (s. 61)

4 Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas ja varo, että kamera ei pääse tärähtämään.



Kuvien katseleminen kuvaamisen aikana

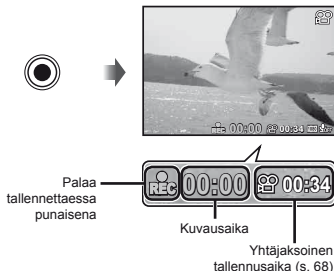
Painamalla -painiketta voit ottaa kuvien katselun käyttöön. Jos haluat jatkaa kuvaamista, paina -painiketta tai paina laukaisin puoliväliin.

Kameran sammuttaminen

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

Videoiden kuvaus

1 Käynnistä tallennus painamalla -painiketta.



! Asetetun kuvaustilan tehosteita voidaan käyttää videokuvauksen aikana. Jos asetettu kuvaustila on **BEAUTY**, **SCN** (eräät tilat), **MAGIC** (eräät tilat) tai (kuvaus suoritetaan **P**-tilassa).

! Myös ääni tallennetaan.

2 Lopeta tallennus painamalla uudelleen -painiketta.

Zoomin käyttö

Zoomausvipua painamalla säädetään kuvausetaisyyttä.

W-puoli T-puoli



Zoomauspalkki



- ! Optinen zoom: 5×
- Supertarkkuuszoom: 2×
- Digitaalinen zoom: 4×

Suurempien kuvien ottaminen [Supertarkkuuszoom] (s. 39), [Digitaalinen zoom] (s. 37)

- ! Zoomaustyyppi ja -määrä voidaan tunnistaa zoomauspalkin ulkonoasta. Näyttö vaihtelee kohdissa [Supertarkkuuszoom] (s. 39), [Digitaalinen zoom] (s. 37) ja [Kuvakoko] (s. 33) tehtyjen valintojen mukaan.

Super-tarkkuus-zoom	Digitaalinen zoom	Kuvakoko	Zoomauspalkki
Off	Off	12M	Optinen zoom
		Muut	*1
On	Off	12M	Supertarkkuuszoom
		Muut	*1
Off	On	12M	Digitaalinen zoom
		Muut	*1
On	On	12M	Supertarkkuuszoom Digitaalinen zoom
		Muut	*1 Digitaalinen zoom

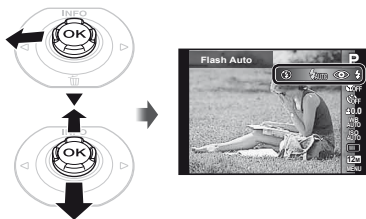
*1 Pikselimääräin lisääntyneen käsittelyn takia kuvanlaatu ei heikkene. Suurennussuhde muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.

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

Salaman käyttö

Salamatoiminnot voidaan valita kuvausolosuhteiden mukaan.

1 Valitse salamavaihtoehto toimintovalikosta.



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

Asetus	Kuvaus
Flash Auto	Salama välähtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa.
Redeye	Lähetetään kuvissa esiintyvää punasilmäisyyttä vähentäviä esisalamia.
Fill In	Salama välähtää valitsevastavalosta 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 Δ (INFO).

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

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



Histogrammin 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

- ! **BEAUTY**-tilassa otetut kuvat näytetään ryhmänä. Näytä ryhmän kuva kääntämällä zoomauskytkintä T-suuntaan.

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.



Audiotoiston aikana

- ! Säädä äänenvoimakkuutta painamalla  .

Videoiden katselu

Valitse video ja paina -painiketta.



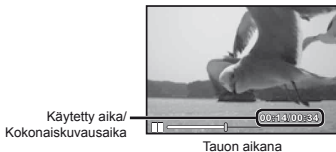
Video



Katselun aikana

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

Toiminnot, kun katselu on keskeytetty



Haku	Paina Δ , kun haluat näyttää ensimmäisen ruudun, ja paina ∇ , kun haluat näyttää viimeisen ruudun.
Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan	Siirry yksi kuva eteen- tai taaksepäin painamalla $\triangleright$ tai $\triangleleft$. Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä $\triangleright$ tai $\triangleleft$ painettuna.
Katselun jatkaminen	Jatka katselua painamalla $\odot$ -painiketta.

Videon katselun pysäyttämisen

Paina painiketta **MENU**.

Kuvien poistaminen katselun aikana (Yhden kuvan poistaminen)

1 Hae poistettava kuva ja paina ∇ (OK).



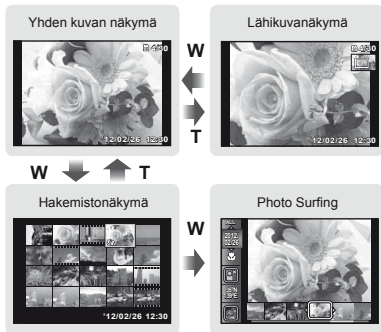
2 Valitse [Poista] painamalla Δ ∇ ja paina $\odot$ -painiketta.

! Useita kuvia tai kaikki kuvat voidaan poistaa kerralla (s. 43).

Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä

Hakemistonäkymässä voit valita haluamasi kuvan nopeasti. Lähikuvanäkymässä (jopa 10 $\times$ suurennos) voit tarkastella kuvan yksityiskohtia.

1 Paina zoomausvipua.



Kuvan valitseminen hakemistonäkymässä

Valitse kuva painikkeella $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ja näytä valittu kuva yhden kuvan näkymässä painamalla OK -painiketta.

Kuvan vierittäminen lähikuvanäkymässä

Voit liikkua katselualueella painikkeella $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.

Kuvasurffauksen lopettaminen

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

Kuvatietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevat kuvaustietojen asetukset voidaan vaihtaa.

1 Paina Δ (INFO).

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

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



! "Histogrammin lukeminen" (s. 20)

Kameraoppaan käyttö

Kameraoppaan avulla voit etsiä tietoja kameran toiminnoista.

1 Paina ? -painiketta valmistilan näytössä tai katselunäytössä.



Alivalikko 2	Käyttö
Etsi tarkoituksen mukaan	Toimintoja tai toimintatapoja voidaan hakea.
Etsi ratkaisua	Ratkaisua voidaan etsiä, jos käytön aikana esiintyy ongelmia.
Etsi tilannetta	Etsi kuvaus/katselutilanteesta.
Tietoja kamerasta	Kameran suositelluista toiminnoista peruskäyttömenetelmistä näytetään tietoja.
Etsi avainsanan mukaan	Etsi kameran avainsanaa.
Historia	Hakuja voidaan tehdä hakuhistoriasta.

2 Valitse haluamasi kohde painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina OK -painiketta.

- Hae haluttu sisältö noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



Kuvaustilojen käyttö

Kuvaustilan vaihtaminen

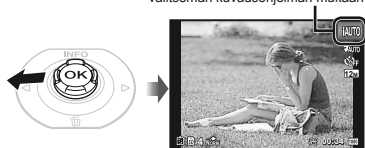
- ! Kuvaustila (P, iAUTO, BEAUTY, SCN, MAGIC, ) voidaan vaihtaa toimintovalikosta. "Valikon käyttö" (s. 8)

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 kameras automaattisesti valitseman kuvausohjelman mukaan



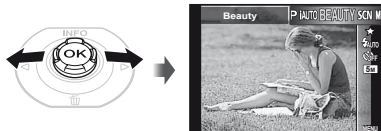
- ! Eräissä tapauksissa kamera ei välttämättä valitse haluttua kuvaustilaa.

- ! Jos kamera ei voi tunnistaa optimaalista tilaa, valitaan P-tila.

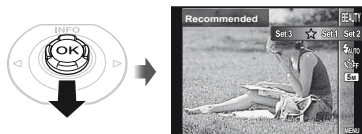
Kuvaus Kauneuskorjaus-tehosteiden kanssa (BEAUTY-tila)

- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.

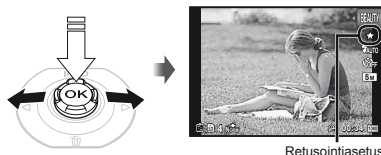
1 Aseta kuvaustilaksi BEAUTY.



2 Siirry alivalikkoon painamalla .



3 Valitse retusointiasetus painamalla ja aseta se -painikkeella.



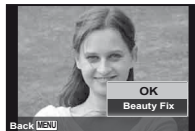
Retusointiasetus

- [Aseta 1], [Aseta 2] tai [Aseta 3] retusoi kuvaa Kauneusasetukset-valintojen mukaan. [Kauneusasetukset] (s. 52)

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

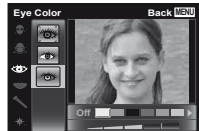
- ! Sekä muokkaamaton että muokattu kuva tallennetaan.
- ! Jos kuvaa ei voi retusoida, vain muokkaamaton kuva tallennetaan.
- ! Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 33) on enintään [5M].

5 Valitse [OK] tai [Kauneuskorjaus] tarkastelunäytössä ja tallenna kuva tai retusoi sitä lisää painamalla -painiketta.



• Kauneuskorjaus

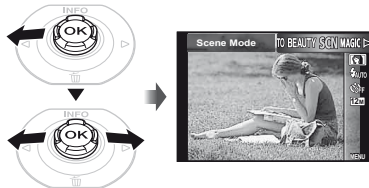
- 1 Valitse retusointikohde -painikkeella ja paina -painiketta.



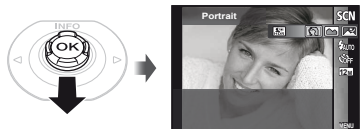
- 2 Tarkista retusointitehosteet tarkastelunäytössä ja aloita sitten retusointiprosessi ja tallenna painamalla -painiketta.
- Kauneuskorjaus-asetukset voidaan rekisteröidä.

Kuvaustilanteeseen sopivimman tilan käyttö (SCN-tila)

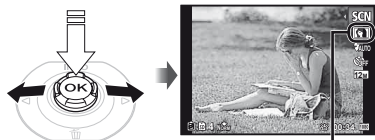
1 Aseta kuvaustilaksi SCN.



2 Siirry alivalikkoon painamalla .



3 Valitse tila painikkeella <D> 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
Muotokuva/ Maisema/ Yokuvaus*/Yö+muotokuva*/ Urheilu/ Sisäkuvaus/ Kynttilä*/Omakuva/ Auringonlasku*/Ilotulitus*/ Ruoka/Asiakirjat/ Ranta & Lumi/Lumi*/ Laaja 1²/Laaja 2²/ Makro*/Lemmikki – kissa/ Lemmikki – koira/Lumi*/ 3D 3D-kuva/Backlight HDR*	Kamera ottaa kuvan kuvausolosuhteita parhaiten vastaavia asetuksia käyttäen.

* Kun kohde on tumma tai kun kuvataan ilotulitusta, kohinanpoisto aktivoituu automaattisesti. Se pidentää kuvausajan noin kaksinkertaiseksi, eikä sen aikana voi ottaa muita kuvia.

² vain TG-820

* Jos valitaan [Backlight HDR], [Image Size]-asetukseksi (s. 33) voidaan valita enintään [5M]. Tätä suositellaan paikallaan olevan kohteen kuvaukseen.

Vedenalaisten kuvien ottaminen

Valitse [Pikakuva], [Laaja 1]¹, [Laaja 2]^{1,2}, [Macro]¹.

¹ vain TG-820

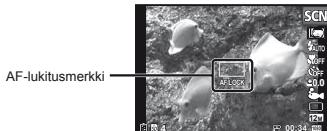
² Kun asetukseksi on valittu [Laaja2], tarkennusetaistyydeksi asetetaan automaattisesti noin 5,0 m.

! "Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista" (s. 68)

Tarkennusetaistyyden lukitseminen vedenalaisia kuvia otettaessa (AF-lukitus)

Kun [Snapshot], [Wide1] tai [Macro] on valittu, paina [AF-Lock]-painiketta.

¹ vain TG-820



! Jos haluat peruuttaa, paina painiketta [OK] uudelleen, niin AF-lukitusmerkki poistuu.

3D-kuvien ottaminen

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

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

① Valitse [Auto] tai [Manuaalinen] painamalla <D> ja tee asetus painamalla [OK].

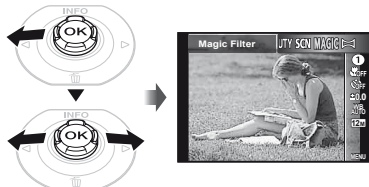
Alivalikko 1	Kuvaus
Auto	Käyttäjän ei tarvitse tehdä muuta kuin rajata kuvat niin, että kohdistusmerkit ja osoittimet menevät päällekkäin, minkä jälkeen kamera vapauttaa sulkiimen automaattisesti.
Manual	Kun ensimmäinen kuva on otettu, siirrä kameraa niin, että kohde on liimitäin näytörüudun kuvan kanssa. Vapauta sitten suljin manuaalisesti.

- ! Kohteen tai tilanteen mukaan (jos kamerasen välinen etäisyys on liian pieni), kohde ei välttämättä näy kolmiulotteiselta.
- ! 3D-katselukulma vaihtelee kohteen yms. mukaan.
- ! Jos haluat poistaa 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 [Ⓢ Salama Pois].

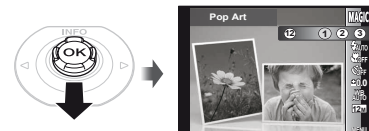
Kuvaus erikoistehosteiden kanssa (MAGIC-tila)

Jos haluat kuvaan lisäilmettä, valitse haluamasi erikoisteho.

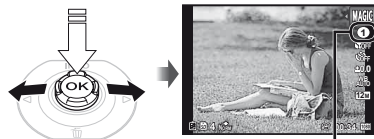
1 Aseta kuvaustilaksi MAGIC.



2 Siirry alivalikkoon painamalla ▽.



3 Valitse haluamasi tehoste painikkeella ◀▶ ja tee asetus painamalla OK.



Valittua **MAGIC**-tilaa osoittava kuvake

Kuvaustila	Asetus
Magic Filter	1 Pop Art
	2 Neulanreikä
	3 Kalansilmä
	4 Piirros ^{1,2}
	5 Pehmeä tarkennus
	6 Punk
	7 Säkenöinti ²
	8 Vesiväri ²
	9 Heijastus
	10 Pienoismalli
	11 Pirstoutunut
	12 Dramaattinen

¹ Kaksi kuvaa tallennetaan: muuttamaton kuva ja kuva, johon on lisätty tehoste.

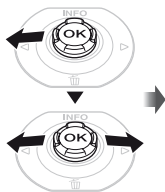
² Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 33) on enintään [5M].

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

! Valittua tehostetta käytetään videokuvana. Kuvaustilan mukaan tehostetta ei välttämättä käytetä.

Panoraamakuvien luominen (M-tila)

1 Aseta kuvaustilaksi M.



2 Siirry alivalikkoon painamalla ▽.

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

Alivalikko 1	Käyttö
Auto	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjän ei tarvitse tehdä muuta kuin rajata kuvat niin, että kohdistusmerkit ja osoittimet menevät päällekkäin, minkä jälkeen kamera vapauttaa sulkiomen automaattisesti.
Manual	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjä rajaa kuvan apuruudun avulla ja vapauttaa sulkiomen manuaalisesti.
PC	Otetut kuvat yhdistetään panoraamakuvaksi PC-ohjelmiston avulla.

! Lisätietoja PC-ohjelmiston asennuksesta on kohdassa "PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti" (s. 14).

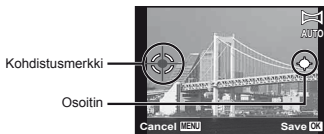
! Kun asetuksena on [Auto] tai [Manual], [Image Size] (s. 33) on aina 2MB tai vastaava.

! Tarkennus, valotus, zoomin asento (s. 19) ja valkotasapaino (s. 31) lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.

! Salamatilaksi (s. 20) asetetaan (S) (Salama pois).

Kuvien ottaminen [Auto]-asetuksella

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



Näyttö, kun kuvia yhdistetään vasemmalta oikealle

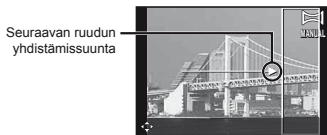
- ③ Siirrä kameraa hitaasti ja vakaasti, ja pysäytä liike, kun osoitin ja kohdistusmerkki ovat päällekkäin.
- Kamera vapauttaa suljimen automaattisesti.



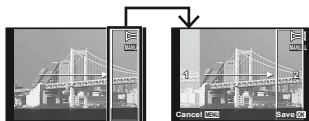
- ! Jos haluat yhdistää vain kaksi kuvaa, paina **OK**-painiketta ennen kolmannen kuvan ottamista.
- ④ Toista vaihe ③ kolmannen kuvan ottamista varten.
- Kun kolmas kuva on otettu, kamera käsittelee kuvat automaattisesti ja näyttää yhdistetyn panoraamakuvan.
- ! Jos haluat poistua panoraamatoiminnosta tallentamatta kuvaa, paina **MENU**-painiketta.
- ! Jos suljin ei vapaudu automaattisesti, kokeile asetusta [Manual] tai [PC].

Kuvien ottaminen [Manual]-asetuksella

- ① Määritä painamalla $\Delta \nabla \langle \triangleright$, mihin reunaan seuraava kuva liitetään.



- 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 **OK**-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 $\Delta \nabla \langle \triangleright$.
- ② Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta ja suuntaa sitten kamera toista kuvaa varten. Kuvausmenettely on sama kuin [Manual]-asetuksella.
- ! Panoraamakuvauksessa on mahdollista ottaa enintään 10 kuvaa.
- ③ Toista vaihetta ②, kunnes olet ottanut halutun määrän kuvia, ja paina **OK**-painiketta tai **MENU**-painiketta, kun olet valmis.
- ! PC-ohjelmiston ohje sisältää lisätietoja panoraamakuvien ottamisesta.

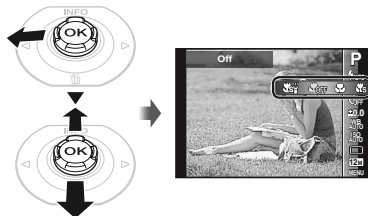
Kuvaustoimintojen käyttö

! "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 <> ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvas
Off	Makrotila on deaktivoitu.
Makro	Voit ottaa kuvan lähempää. 20 cm ¹ 50 cm ²
Super Macro ³	Lyhin kuvausetäisyys on 3 cm kohteesta. Kohteisiin, jotka ovat 60 cm:n etäisyydellä tai kauempana, ei voi tarkentaa.
S-Macro LED ^{3, 4}	LED-valo valaisee objektiivista 7–20 cm:n päässä olevan alueen, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

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

² Kun zoom on suurimmassa teleasennossa (T).

³ Zoomaussuhde asetetaan automaattisesti.

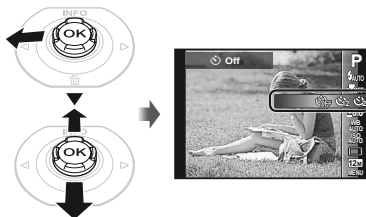
⁴ ISO-herkkydeksi (s. 32) asetetaan automaattisesti [ISO Auto].

! Salamaa (s. 20) ja zoomia (s. 19) ei voi asettaa, kun on valittu [S Super Macro] tai [S-Macro LED].

Itselaukaisimen käyttö

Kuva otetaan viiveellä, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.

1 Valitse itselaukaisinvaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla $\triangleleft$ ja aseta se $\odot$ -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.
Automaattinen suljin ^{*1}	Kun lemmikki (kissa tai koira) kääntää päänsä kohti kameraa, sen naama tunnistetaan ja kuva otetaan automaattisesti.

^{*1} [Automaattinen suljin] näkyy vain, kun **SCN**-tilana on tai .

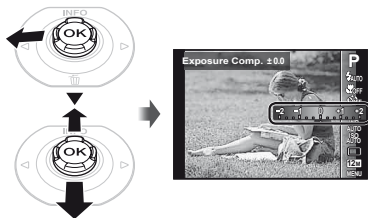
Itselaukaisimen poistaminen käytöstä sen käynnistämisen jälkeen

Paina painiketta **MENU**.

Kirkkauden säätö (Valotuksen korjaus)

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

1 Valitse valotuksen korjausvaihtoehto toimintovalikosta.

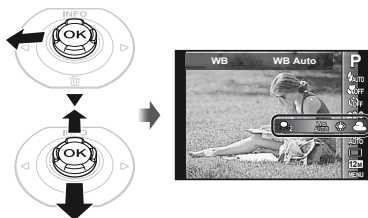


2 Valitse haluamasi kirkkaus $\triangleleft$ -painikkeella ja paina $\odot$ -painiketta.

Luonnollisten värien määrittäminen (valkotasapaino)

Luonnollisempien värien saamiseksi valitse tilanteeseen sopiva valkotasapainovaihtoehto.

1 Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.



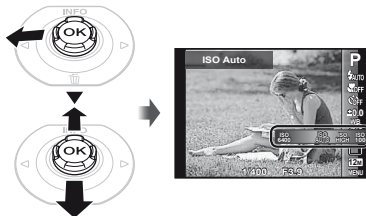
2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

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.
	Vedenalaista kuvausta varten.
	Värien hienovaraisten sävyjen asettamiseen, joita ei voida säätää asetuksilla Auto, Aurinkoinen, Pilvinen, Hehkulamppu tai Loisteputki.

! 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 tai aseta toinen valkotasapaino.

ISO-herkkyyden valitseminen

1 Valitse ISO-asetusvaihtoehto toimintovalikosta.



Yhden kosketuksen valkotasapainon käyttäminen

- Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.
- Valitse tai painamalla <> ja suuntaa kamera valkoiseen paperiin.
 - Aseta paperi täyttämään koko ruutu ja varmista, että varjossa olevia alueita ei ole.
 - Suorita tämä toimenpide valossa, jossa kuvat otetaan.
- Paina MENU-painike.
 - Kamera vapauttaa suljimen, ja valkotasapaino rekisteröidään.
 - Rekisteröity valkotasapaino tallennetaan kameraan. Virran katkaiseminen ei poista tietoja.
 - Kun valitaan tai , jonka valkotasapaino on jo rekisteröity, vaiheessa ②, uusi valkotasapaino rekisteröidään.

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

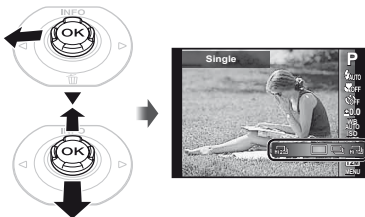
Asetus	Kuvaus
ISO Auto	Kamera säätää herkkyyttä automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.
High ISO Auto	Kamera käyttää [ISO Auto]-toimintoa suurempaa herkkyyttä liikkuvasta kohteesta tai kameran tärähtämisestä aiheutuvan epätarkkuuden minimoimiseksi.
Arvo	ISO-herkkyydeksi asetetaan valittu arvo.

- ! 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 suljinajoinilla myös hämärissä olosuhteissa. Suuri herkkyys kuitenkin lisää kuvissa esiintyvää kohinaa, minkä seurauksena kuvat saattavat näyttää rakeisilta.

Sarjakuvaus (Kuvaustapa)

Kuvia otetaan peräkkäin, kun laukaisin pidetään painettuna.

1 Valitse kuvaustapavaihtoehto toimintovalikosta.



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

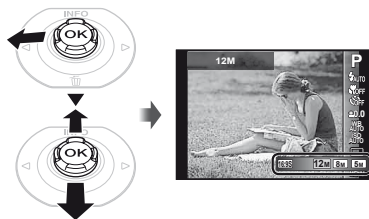
Asetus	Kuvaus
	Jokaisella laukaisimen painalluksella otetaan yksi kuva.
	Kuvia otetaan peräkkäin enintään 100 kappaletta, kun laukaisin pidetään painettuna.
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia noin nopeudella 15 kuvaa/s.
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia noin nopeudella 60 kuvaa/s.

¹ Kuvasuoritusnopeus vaihtelee [Kuvakoko]- (s. 33) tai [Pakkaus]-asetusten mukaan (s. 36).

- ! Kun asetuksena on tai , [Kuvakoko] voi olla enintään ja ISO-herkkyyden asetuksena on [ISO Auto].
- ! Kun asetuksena on , salaman (s. 20) asetukseksi ei voi valita [Punasilmäisyyden esto]. Kun asetuksena on jokin muu kuin tai , salaman asetuksena on .
- ! Kun asetuksena on tai , digitaalinen zoom (s. 37) ei ole käytettävissä.
- ! Kun asetuksena on jokin muu kuin , tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.

Valokuvien kuvakoon valinta (Kuvakoko)

1 Valitse kuvakokovaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla ja aseta se -painikkeella.

Asetus	Kuvaus
12M (3968×2976)	Sopii kuvien tulostukseen 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 postikorttikokoisten kuvien tulostukseen.
VGA (640×480)	Sopii kuvien katseluun televisiolla tai kuvien käyttämiseen sähköposteissa ja verkkosivuilla.
16:9L (3968×2232)	Sopii kuvien katseluun laajakuvu-TV:ssä ja tulostukseen A3-kokoon.
16:9S (1920×1080)	Sopii kuvien katseluun laajakuvu-TV:ssä ja tulostukseen A5-kokoon.

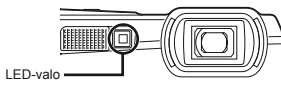
LED-valon käyttö

Pimeässä LED-valoa voidaan käyttää apuvalona esineiden valaisemiseen tai kuvien rajaamiseen.

1 Valitse [LED-valo]-asetukseksi (s. 53) [Päällä].

2 Pidä painettuna, kunnes LED-valo syttyy.

- Jos suoritat jonkin toiminnon LED-valon palaessa, se palaa noin 90 sekunnin ajan.



-  LED-valo sammuu noin 30 sekunnin kuluttua, jos mitään toimintoa ei suoriteta.
-  Jos -painiketta painetaan, kunnes LED-valo syttyy, se palaa 30 sekunnin ajan myös kameras virran ollessa katkaistuna.

LED-valon sammuttaminen

Paina -painiketta, kunnes LED-valo sammuu.



Katselutoimintojen käyttö

Panoraamakuvien toisto

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

! "Panoraamakuvien luominen (H-tila)" (s. 28)

1 Valitse panoraamakuva katselun aikana.

! "Kuvien katselu" (s. 21)



2 Paina (OK)-painiketta.



Katselualue

Panoraamakuvan katselun hallinta

Lähennä/Loitonna: Keskeytä toisto painamalla (OK)-painiketta. Suurennä/pienennä sitten kuvaa painamalla zoomausvipua.

Katselusuunta: Keskeytä katselu painamalla (OK)-painiketta. Vieritä sitten kuvaa painamalla Δ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ haluamaasi suuntaan.

Keskeytyks: 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" (s. 26)

! 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. 49)

2 Valitse [3D Show] $\triangleleft$ $\triangleright$ -painikkeella ja paina sitten (OK)-painiketta.

3 Valitse katsottava 3D-kuva painamalla $\triangleleft$ $\triangleright$ ja paina sitten (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 **[R]**.
- ! Lisätietoja valikoiden käyttämisestä on kohdassa "Valikoiden käyttö" (s. 8).

Kuvaustoimintojen palauttaminen oletusasetusten mukaisiksi [Reset]

 (kameravalikko 1) ► Nollaa

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Palauttaa seuraavat valikkotoiminnot oletusasetusten mukaisiksi. • Kuvaustila (s. 24) • Salama (s. 20) • Makro (s. 30) • Itselaukaisin (s. 30) • Valotuksen korjaus (s. 31) • Valkotasapaino (s. 31) • ISO (s. 32) • Kuvaustapa (s. 33) • Kuvakoko (valokuvat) (s. 33) • Valikkotoiminnon kohdissa  ,  (s. 36–40)
No	Asetuksia ei muuteta.

Valokuvien kuvanlaadun valinta [Compression]

 (kameravalikko 1) ► Pakkaus

Alivalikko 2	Käyttö
Fine	Korkealaatuinen kuvaaminen.
Normaali	Normaaliaatuinen kuvaaminen.

- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 67, 68)

Kohteen kirkastaminen vastavalossa [Shadow Adjust]

 (kameravalikko 1) ► Varjoalueen säätö

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. 37) -asetukseksi valitaan automaattisesti [ESP].

Tarkennusalueen valitseminen [AF Mode]

 (kameravalikko 1) ► AF-tila

Alivalikko 2	Käyttö
Face/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)

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

Kirkkauden mittaustavan valitseminen [ESP/[]]

 (kameravalikko 1) ► ESP/[

Alivalikko 2	Käyttö
ESP	Pyrkii 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) ► Digitaalinen zoom

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

 [Digitaalinen zoom] ei ole käytettävissä, jos on valittu [ Super Macro] tai [ S-Macro LED] (s. 30).

 Valittu [Digital Zoom] -vaihtoehto vaikuttaa zoomauspalkin ulkoasuun. "Suurempien kuvien ottaminen" (s. 19)

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	Kuvan vakautus on pois käytöstä. Suosittelemme tämän asetuksen käyttöä, kun kamera on kiinnitetty jalustalle tai muulle vakaalle pinnalle.
On	Kuvan vakautus on käytössä.

- ❗ Oletusasetus [Image Stabilizer] [On], [IS Movie Mode] [Off]
- ❗ 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.

Kuvan katsominen heti kuvan ottamisen jälkeen [Rec View]

📷 (kameravalikko 2) ▶ Kuvausnäkymä

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

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

(vain TG-820)

📷 (kameravalikko 2) ▶ Kuvan suunta

- ❗ Kuvauksen aikana katseluvaiikon asetus [📷] (s. 43) asetetaan 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) ▶ Ikoniopas

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) ▶ Päiväysleima

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

- ❗ Jos päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu, [Date Stamp]-asetusta ei voi tehdä.
"Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke" (s. 16)
- ❗ Päivämääräleimaa ei voi poistaa.
- ❗ [Date Stamp] ei ole käytettävissä [Panorama]- (s. 28) tai [3D Photo]-tilassa (s. 25).
- ❗ Jos kuvaustapa-asetuksena (s. 33) on muu kuin [□], [Date Stamp]-asetusta ei voi tehdä.

Suurempien kuin optista zoomia käytettäessä otettavien kuvien ottaminen kuvanlaadun heikentyessä vain hieman [Supertarkkuuszoom]

📷 (kameravalikko 2) ▶ Supertarkkuuszoom

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista Super-Res Zoom käytöstä.
On	Ota Super-Res Zoom käyttöön.

- ❗ [Supertarkkuuszoom] on käytettävissä vain, kun [Kuvakoko]-asetukseksi (s. 33) on valittu [12M].

Valokuvien kuvakoon valinta [Image Size]

 (videovalikko) ► Image Size

Alivalikko 2	Käyttö
1080p 720p VGA (640×480)	Valitse kuvan laatu kuvakoon ja kuvanopeuden mukaan.

! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 67, 68)

Äänen tallentaminen videoita kuvattaessa [🔊]

 (videovalikko) ► 🔊

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

Vähennä tuulen ääntä tallennetussa äänessä videota tallennettaessa [Wind Noise Reduction]

 (videovalikko) ► Wind Noise Reduction

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista Wind Noise Reduction käytöstä.
On	Käyttää Wind Noise Reduction -toimintoa.

Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot

- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä **[A]**.
- ! Data täytyy luoda PC-ohjelmistolla (ib) ennen eräiden toimintojen käyttämistä.
- ! Katso PC-ohjelmiston (ib) ohjeesta tietoja PC-ohjelmiston (ib) käytöstä.
- ! Lisätietoja PC-ohjelmiston (ib) asennuksesta on kohdassa "PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti" (s. 14).

Kuvien katselu automaattisesti [Slideshow]

[A] (katseluvalikko) ► Slideshow

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Slide	All/Event/ Kokoelma ^{*1}	Valitsee diaesitykseen lisättävän sisällön.
BGM	Off/Cosmic/ Breeze/Mellow/ Dreamy/Urban	Valitsee taustamusiikkivaihtoehdot.
Tyyppi	Normal/Fader/ Zoom	Valitsee dioiden välissä käytettävän siirtymätehosteen tyyppi.
Start	—	Käynnistää diaesityksen.

^{*1} [Collection], joka on luotu PC-ohjelmistolla (ib) ja tuotu takaisin tietokoneesta, voidaan toistaa.

- ! Paina diaesityksen aikana **[D]**, jos haluat siirtyä yhden kuvan eteenpäin, tai paina **[C]**, jos haluat siirtyä yhden kuvan taaksepäin.

Kuvien etsiminen ja liittyvien kuvien katselu [Photo Surfing]

[A] (katseluvalikko) ► Photo Surfing

[Photo Surfing] -toiminnon avulla kuvia voidaan etsiä ja liittyviä kuvia voidaan toistaa valitsemalla liittyvät kohteet.

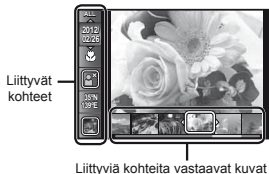
[Photo Surfing] -toiminnon käynnistäminen

Käynnistä [Photo Surfing] painamalla **[M]**-painiketta.

Jos näytettävään kuvaan liittyvä kohde valitaan painamalla **[D]** **[C]**, kohteeseen liittyvät kuvat näytetään näytön alaosassa. Näytä kuva painamalla **[C]** **[D]**.

Kun haluat valita liittyvät kohteet, joita ei näytetä, paina **[M]**-painiketta, kun valitset kohteen.

Kun haluat lopettaa [Photo Surfing] -toiminnon, valitse [ALL] painamalla **[D]** **[C]** ja paina **[M]**-painiketta.



PC-ohjelmiston (ib) käyttäminen tietojen tuontiin takaisin kameraan

- ! Katso PC-ohjelmiston (ib) ohjeesta tietoja PC-ohjelmiston (ib) käytöstä.
- ! PC-ohjelmisto (ib) ei välttämättä toimi oikein muilla sovelluksilla muokattujen kuvien kanssa.

- ! Seuraavia [Photo Surfing] -toimintoja voidaan käyttää, kun PC-ohjelmistolla (ib) luotuja tietoja tuodaan takaisin kameraan.
- Liittyviin kohteisiin voidaan lisätä tietoja henkilöistä tai kuvauspaikoista sekä uusia kokoelmia.

Kuvakoon muuttaminen []

[] (katseluvalikko) ► Edit ► []

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	

- Valitse kuva painamalla <D>.
- Valitse kuvakoko Δ ▽ -painikkeella ja paina [OK] -painiketta.
 - Kuva, jonka kokoa on muutettu, tallennetaan erillisenä kuvana.

Kuvan rajaaminen []

[] (katseluvalikko) ► Edit ► []

- Valitse kuva painamalla <D> ja paina [OK] -painiketta.
- Valitse rajausruudun koko zoomausvivulla ja siirrä ruutua painamalla Δ ▽ <D>.



- Paina [OK] -painiketta, kun olet valinnut rajattavan alueen.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

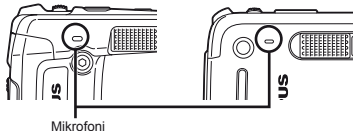
Äänen lisääminen valokuviiin []

[] (katseluvalikko) ► Edit ► []

- Valitse kuva painamalla <D>.
- Suuntaa mikrofoni äänilahdettä kohti.

TG-820

TG-620



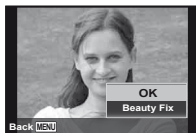
- Paina [OK] -painiketta.
 - Tallentaminen alkaa.
 - Kamera lisää (tallentaa) ääntä noin 4 sekunnin ajan kuvan katselun aikana.

Valokuvien kasvojen retusointi [Kauneuskorjaus]

[] (katseluvalikko) ► Edit ► Beauty Fix

- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- Valitse kuva painamalla <D> ja paina [OK] -painiketta.
 - Valitse retusointikohde Δ ▽ -painikkeella ja paina [OK] -painiketta.
 - Valitse [OK] tai [Kauneuskorjaus] tarkastelunäytössä ja tallenna kuva tai retusoi sitä lisää painamalla [OK] -painiketta.

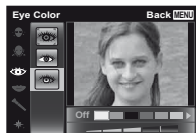
- Retusoitu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.



- ! Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 33) on enintään **[5M]**.

Kauneuskorjaus

- ① Valitse retusoitava kohde ja paina **[OK]**-painiketta.



- ② Paina tarkastelunäytössä **[OK]**-painiketta.

Vastavalon tai muiden syiden takia tummina näkyvät vaaleat alueet [Shadow Adj]

[OK] (katseluvalikko) ► **Edit** ► **Shadow Adj**

- ① Valitse kuva painamalla **[<D>** ja paina **[OK]**-painiketta.
- Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- ! Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Salamakuuvauksen punaisten silmien retusointi [Redeye Fix]

[OK] (katseluvalikko) ► **Edit** ► **Redeye Fix**

- ① Valitse kuva painamalla **[<D>** ja paina **[OK]**-painiketta.
- Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- ! Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Kuvien kiertäminen [↻]

[OK] (katseluvalikko) ► **Edit** ► **↻**

- ① Valitse kuva painamalla **[<D>**.
- ② Kierrä kuvaa painamalla **[OK]**-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.

Kuvien poistaminen [Erase]

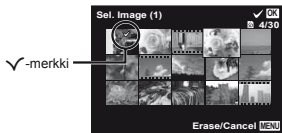
[OK] (katseluvalikko) ► **Erase**

Alivalikko 2	Käyttö
All Erase	Kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat katoavat.
Sel. Image	Kuvat valitaan ja poistetaan yksitellen.
Poistaminen	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 [Valitse kuva] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.
- 2 Valitse poistettava kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$ -painikkeella ja lisää kuvaan $\surd$ -merkki painamalla $\odot$ -painiketta.
 - Näytä hakemistonäkymä painamalla zoomausvipua W-suuntaan. Kuvia voidaan valita nopeasti painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$. Voit palata yhden kuvan katseluun painamalla T-suuntaan.



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

Kaikkien kuvien poistaminen [All Erase]

- 1 Valitse [Poista kaikki] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.
- 2 Valitse [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.

Tulostusasetusten tallentaminen kuvatietoihin [Print Order]

(katseluvalikko) ► Print Order

- ! "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 57)
- ! Tulostusvaraus voidaan tehdä vain kortille tallennetuille valokuville.

Kuvien suojaus [5]

(katseluvalikko) ► 5

- ! Suojattuja kuvia ei voi poistaa toiminnoilla [Poista kaikki] (s. 22, 43), [Valitse kuva] (s. 44) tai [Poista kaikki] (s. 44), mutta kaikki kuvat poistetaan toiminnoilla [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 45).
- 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.

Internetiin kopioitavien kuvien asettaminen OLYMPUS Viewer 2 -sovelluksella [Lataustilaus]

(katseluvalikko) ► Upload Order

- 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 määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina **MENU**-painiketta.
- ! Vain JPG-tiedostoja voidaan tilata.
 - ! Lisätietoja kuvien kopioinnista on OLYMPUS Viewer 2 -ohjeessa.

Muiden kameran asetusten valikot

! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kaikkien tietojen poistaminen [Memory Format]/[Format]

Ÿ (asetusvalikko 1) ► Muistin alustus/Alustus

- ! 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]

Ÿ (asetusvalikko 1) ► Varmuuskopio

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Varmuuskopioi sisäiseen muistiin tallennetut kuvat kortille.
No	Peruuttaa varmuuskopioinnin.

Eye-Fi-kortin käyttäminen [Eye-Fi]

Ÿ (asetusvalikko 1) ► Eye-Fi

Alivalikko 2	Käyttö
All	Siirtää kaikki kuvat.
Sel. Image	Siirtää vain valitun kuvan.
Off	Poista Eye-Fi-tiedonsiirto käytöstä.

- ! Lue Eye-Fi-korttia käytettäessä Eye-Fi-kortin käyttöohje huolellisesti ja noudata ohjeita.
- ! Käytä Eye-Fi-korttia kameran käyttömaan lakien ja määräysten mukaisesti.
- ! Paikoissa, esim. lentokoneissa, 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 liitännät muihin laitteisiin valinta [USB Connection]

¶ (asetusvalikko 1) ► USB-liitäntä

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Kun kamera liitetään toiseen laitteeseen, asetusten valintanäyttö tulee esiin.
Säilytys	Valitse, kun kamera liitetään tietokoneeseen tallennuslaitteen kautta.
MTP	Valitse, kun siirretään kuvia Windows Vista- tai Windows 7 -tietokoneeseen ilman toimitettua PC-ohjelmistoa [ib].
Tulostus	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 [Tallennus].

! 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]

¶ (asetusvalikko 1) ► [▶] Virta päällä

Alivalikko 2	Käyttö
No	Kamera ei kytkeydy päälle. Kamera kytetään päälle ON/OFF -painikkeella.
Yes	Käynnistä kamera katselutilaan pitämällä [▶]-painike painettuna.

Tilan tallentaminen kameran ollessa sammutettuna [Keep Settings]

¶ (asetusvalikko 1) ► Pidä Asetukset

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Kuvaustila tallennetaan, kun kamera sammutetaan, ja otetaan uudelleen käyttöön, kun kamera kytetään päälle seuraavan kerran.
No	Kuvaustilaksi asetetaan P-tila, kun kamera kytetään päälle.

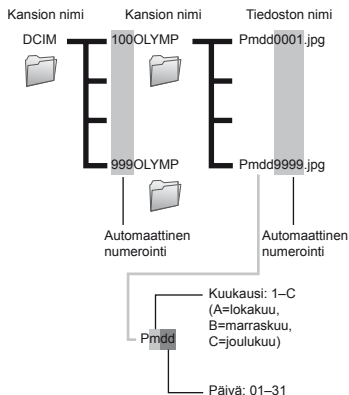
Kameran äänen ja sen voimakkuuden valitseminen [Sound Settings]

f (asetusvalikko 1) ► Ääniasetukset

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Sound Type	1/2/3	Valitsee kameras äänet (käyttöäänet, suljinaäni ja varoitusäänet).
Volume	0/1/2/3/4/5	Valitsee kameras painikkeiden käyttöäänen voimakkuuden.
Volume	0/1/2/3/4/5	Valitsee kuvan toiston äänenvoimakkuuden.

Kuvien tiedostonimien nollaaminen [File Name]

f (asetusvalikko 2) ► Tiedoston nimi



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

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

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen [Pixel Mapping]

f (asetusvalikko 2) ► Pikselikartoitus

! Tämä toiminto on jo säädetty tehtaalla valmiiksi, joten säätöjä ei tarvita välittömästi hankinnan jälkeen. Suositus on noin kerran vuodessa.

! Parhaat tulokset saat odottamalla vähintään minuutin kuvien ottamisen tai katselun jälkeen ennen pikselikartoituksen suorittamista. Jos kamerasta katkaistaan virta pikselikartoituksen aikana, se tulee suorittaa uudelleen.

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen

Paina ☹-painiketta, kun [Käynnistä] (alivalikko 2) on näkyvissä.

- 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 signaali muoto, joka asetetaan ensisijaiseksi. Jos TV:n asetus ei vastaa sitä, se vaihdetaan automaattisesti.
HDMI Control	Off	Käytä kameralla.
	On	Käytä TV:n kaukosäätimellä.

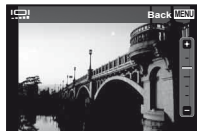
! Oletusasetukset vaihtelevat riippuen siitä, miltä myyntialueelta kamera on ostettu.

Näyttöruudun kirkkauden säätö [!]

f (asetusvalikko 2) ► !

Näyttöruudun kirkkauden säätö

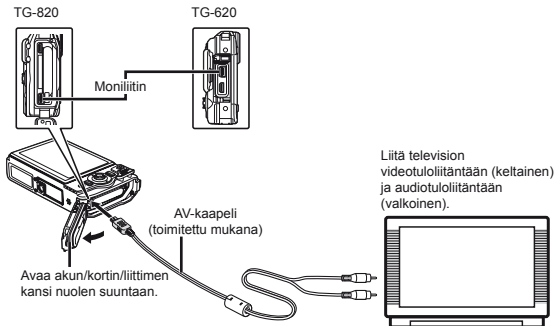
- 1 Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä, △ ▽-painikkeella ja paina sitten ☹-painiketta.



Kameralla otettujen kuvien katseleminen televisiosta

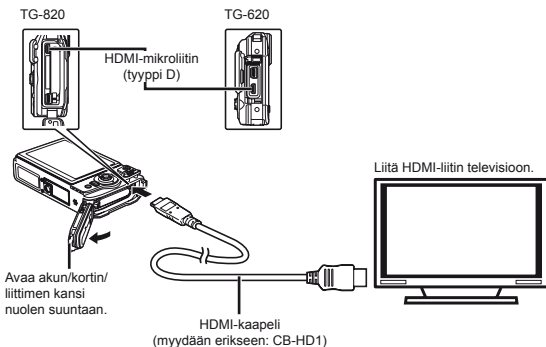
● Liitäntä AV-kaapeilla

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



● Liitäntä HDMI-kaapelilla

- 1 Valitse liitettävä digitaalinen signaalimuoto kameralla ([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 $\Delta \nabla < \triangleright$.
- ! Television videosignaalijärjestelmä vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti. Valitse videolähtösignaali television videosignaalin tyyppin 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.
- ❗ Kun kamera ja televisio liitetään sekä AV-kaapelilla että HDMI-kaapelilla, HDMI-kaapeli priorisoidaan.
- ❗ Näytöruudulla 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. 49)
 - ③ Käynnistä ensin TV ja sitten kamera.
 - Toimi noudattamalla televisiossa näkyvää toimintaohjetta.
- ❗ Eräiden televisioiden kanssa toimintoja ei voida suorittaa TV:n kaukosäätimellä, vaikka toimintaohje näkyisi kuvaruudussa.
 - ❗ Jos toimenpiteitä ei voi suorittaa TV:n kaukosäätimellä, valitse [HDMI Control] -asetukseksi [Off] ja käytä kameran avulla.

Akun virran säästäminen otosten välillä [Power Save]

Ÿ (asetusvalikko 2) ► Virransäästö

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

Valmiustilaan palaaminen

Paina mitä tahansa painiketta.

Näytön kielen vaihtaminen [🌐]

Ÿ (asetusvalikko 2) ► 🌐

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

Päivämäärän ja kellonajan asetus [🕒]

Ÿ (asetusvalikko 2) ► 🕒

! "Kieli, päivämäärä, kellon aika ja aikavyöhyke" (s. 16).

Päivämäärän ja kellonajan tarkistus

Paina 🌐-painiketta kamerasäätimen ollessa sammutettuna. Nykyinen kellon aika näkyy noin 3 sekuntia.

Koti- ja vaihtoehtoisen aikavyöhykkeen valinta [World Time]

Ÿ (asetusvalikko 3) ► Maailman aika

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

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

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

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

Tietojen palauttaminen kamerassa [Reset Database]

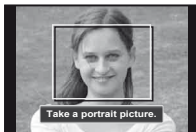
¶ (asetusvalikko 3) ► Reset Database

- ! Katselu saadaan käyttöön suorittamalla [Reset Database], jos kuvasurffaustoiminto ei käynnisty oikein. Tiedot, kuten kokoelmat ja muut PC-ohjelmistolla (ib) luodut ryhmät, kuitenkin poistetaan kameran tietokannasta. Tuo tiedot takaisin kameraan tietokoneesta, kun haluat toistaa PC-ohjelmistolla (ib) luotuja tietoja.

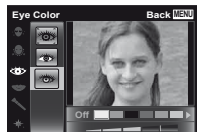
Kauneuskorjaus-asetusten rekisteröinti [Kauneusasetukset]

¶ (asetusvalikko 3) ► Kauneusasetukset

- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- Valitse retusointiasetus ▽ ▽ -painikkeella ja paina OK-painiketta.
 - Ota muotokuva painamalla laukaisinta.



- ! Kuvaa ei tallenneta.
- Valitse retusoitava kohde ja paina OK-painiketta.



- Tallenna kuva painamalla tarkastelunäytössä OK-painiketta.
 - Rekisteröinti on valmis.

Kameran käyttö napauttamalla sen runkoa [Tap Control]

(vain TG-820)

¶ (asetusvalikko 3) ► Iskuhallinta

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poistaa [Tap Control]-toiminnon käytöstä.
On	[Tap Control] on aktiivinen.
Calibrate	Säätää kameran rungon eri puolille kohdistuvien napautusten voimakkuutta ja aikaväliä. (yläpinta, vasen ja oikea puoli, takaosa)

Käyttö kuvaustilassa (esimerkiksi salamatilassa)

- Napauta kameran oikeaa tai vasenta puolta kerran. Napauta sitten kameran yläpintaa kerran.
 - Salamatilan valintanäyttö avautuu.
- Valitse toiminto napauttamalla kameran oikeaa tai vasenta puolta.
- Vahvista valinta napauttamalla kameran rungon takaosaa kaksi kertaa.



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

Käyttö katselutilassa

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

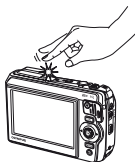
Näytä seuraava kuva: Napauta kamerasuojan oikeaa puolta kerran.

Näytä edellinen kuva: Napauta kamerasuojan vasenta puolta kerran.

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

Palaa kuvaustilaan: Napauta kamerasuojan yläosaa kahdesti.

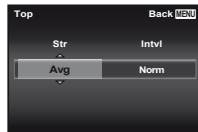
Ota kuva: Napauta kamerasuojan takaosaa kaksi kertaa (vain [Snow] -tila).



Kamerasuojan yläosaa napautettaessa

Napautushallinnan säätö

- 1 Valitse [Kalibro] alivalikossa 2 ja paina [Fn]-painiketta.
- 2 Valitse säädettävä osa painamalla Δ ∇ ja paina [Fn]-painiketta.
- 3 Valitse [Str]-asetus painamalla Δ ∇ ja paina $\triangleright$.
- 4 Valitse [Intvl]-asetus painamalla Δ ∇ ja paina [Fn]-painiketta.



- ! Tarkista kamerasuojan toiminta napauttamalla kameraa asetusten määrittämisen jälkeen.

LED-valon käyttö apuvalona [LED Illuminator]

1 (asetusvalikko 3) ▶ LED-valo

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poistaa LED-valon käytöstä.
On	Otaa LED-valon käyttöön.

- ! "LED-valon käyttö" (s. 34)

Tulostus

Suoratulostus (PictBridgeTM)

Kytkemällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvat suoraan ilman tietokonetta. Katso tulostimesi käyttöohjeista, onko laite PictBridge-yhteensopiva.

TM 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.

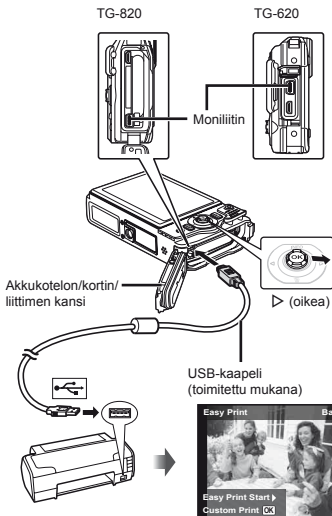
Tulostaminen tulostimen vakioasetuksilla käyttäen [Easy Print]

- ❗ Valitse asetusvalikossa [USB Connection] -asetukseksi [Print]. [USB-liitäntä] (s. 46)

1 Hae tulostettava kuva näyttöruutuun.

- ❗ "Kuvien katselu" (s. 21)

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. 54).

2 Paina -painiketta.

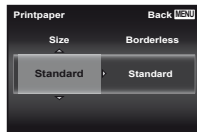
3 Valitse tulostustapa painamalla ja paina -painiketta.

Alivalikko 2	Käyttö
Tulostus	Tämä tulostaa vaiheessa 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.
Tulostusvaraus ^{*1}	Tämä tulostaa kuvat kortilla olevien tulostusvaraustietojen perusteella.

^{*1} [Print Order] on käytettävissä vain silloin, kun tulostusvarauksia on tehty. *Tulostusvaraukset (DPOF) (s. 57)

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

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



5 Valitse [Reunaton] tai [Kuvaa/Arkki] painamalla ja paina -painiketta.

Alivalikko 4	Käyttö
Pois/Päällä ^{*1}	Kuva tulostetaan siten, että sen ympärillä on reunus ([Off]). Tulostettu kuva täyttää koko paperin ([On]).
(Kuvien määrä sivua kohden vaihtelee tulostimen mukaan.)	Kuvien määrä sivua kohden ([Kuvaa/Arkki]) on valittavissa vain silloin, kun [Multitulostus] on valittu vaiheessa 3.

^{*1} Käytettävissä olevat [Borderless]-asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan.

Jos vaiheissa 4 ja 5 on valittu [Standardi], kuva tulostetaan tulostimen vakioasetuksilla 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 $\Delta \nabla < \triangleright$ 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.
	(Siirtyy asetus-näyttöön.)	Tämä valitsee osan kuvasta tulostamista varten.

Kuvan rajaaminen []

- ① Valitse rajausruudun koko zoomausvivulla, siirrä ruutua painamalla $\Delta \nabla < \triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.

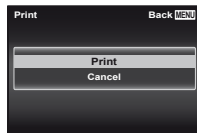
Rajausruutu



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

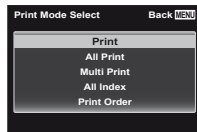
- 8** Valitse tulostettava kuva toistamalla tarvittaessa vaiheet 6 ja 7, määritä yksityiskohtaiset asetukset ja valitse [Yksittäinen kuva].

9 Paina $\odot$ -painiketta.



10 Valitse [Tulosta] painamalla $\Delta \nabla$ 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 [Älä irrota USB-kaapelia] on näkyvässä.
- ② Valitse [Peruuta] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina sitten $\odot$ -painiketta.

11 Paina **MENU**-painiketta.

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

Tulostusvaraukset (DPOF¹)

Tulostusvarauksissa tulosteiden määrä ja päivämäärän tulostusmahdollisuus tallennetaan kortilla olevaan kuvaan. Tämä helpottaa tulostamista DPOF-toimintoa 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 digitaalkameroista.

- ! 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.

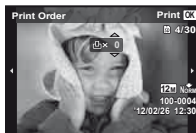
Yhden kuvan tulostusvaraukset []

1 Avaa asetusalikko.

- ! "Asetusalikko" (s. 9)

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

3 Valitse [] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.



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

5 Valitse [] (päivämäärän tulostus) -näyttöasetus painamalla Δ ∇ 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 [Aseta] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.

Yhden tulosteen varaaminen jokaisesta kortilla olevasta kuvasta [ALL]

1 Suorita []-toiminnon (s. 57) vaiheet 1 ja 2.

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

3 Suorita []-toiminnon vaiheet 5 ja 6.

Kaikkien tulostusvarauksen nollaaminen

1 Suorita []-toiminnon (s. 57) vaiheet 1 ja 2.

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

3 Valitse [Nollaa] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.

Valittujen kuvien tulostusvaraustietojen nollaaminen

- 1** Suorita []-toiminnon (s. 57) vaiheet 1 ja 2.
- 2** Valitse [] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina -painiketta.
- 3** Valitse [Säilytä] 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 [Aseta] 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.

Vianmäärittys

Paristo

"Kamera ei toimi, vaikka sen akku on asennettu."

- Aseta ladattu akku akkukoteloon oikein päin.
"Akun ja kortin asettaminen" (s. 11), "Akun lataus toimitetun USB-verkkolaitteen avulla" (s. 12)
- Pariston teho voi väliaikaisesti laskea matalissa lämpötiloissa. Poista paristot kamerasta ja lämmitä niitä pitämällä niitä hetken taskussasi.

Kortti/sisäinen muisti

"Näyttöön ilmestyy vikailmoitus."

"Vikailmoitus" (s. 60)

Laukaisin

"Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta."

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

- Kameran sisäinen lämpötila saattaa noustaameran ollessa pitkään päällä, jolloin kamera sammuu automaattisesti. Mikäli näin tapahtuu, poista paristo kamerasta ja odota kunnes kamera on jäähtynyt tarpeeksi. Myös kameran ulkoinen lämpötila saattaa nousta, mutta tämä on normaalia eikä tarkoita, että kamerassa on toimintahäiriö.

Näyttöruutu

"Vaikeata 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 kellonakatoiminto

"Päivämäärä- ja kellon aika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin."

- Jos akku poistetaan ja jätetään kameran ulkopuolelle noin 3 päiväksi¹, päivämäärä- ja kellon aika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin, ja ne on nollattava.
- ¹ Päivämäärä- ja kellon aika-asetusten palautumis aika oletusasetuksiin vaihtelee sen mukaan, kuinka kauan akkua on ladattu.
- "Kieli, päivämäärä, kellon aika ja aikavyöhyke" (s. 16)

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.
 Kirjoitusuojaus	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 [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. ²
	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma Valitse [Memory Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] 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 edelleenkään 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	Paristoon 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.
Asetukset muutettua ³	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.
 Ei voida tulostaa ⁴	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 määrittät 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. 17)

- **Valitse [AF-tila] -tilaksi (s. 37) [Kasvot/IESP]**

- **Kuvaaminen [AF-seuranta] -tilassa (s. 37)**

Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

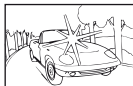
- **Kuvan ottaminen kohteista, kun automaattinen tarkennus on hankalaa**

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

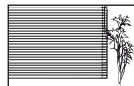
Kohteet, joiden kontrasti on pieni



Kun näytön keskellä on erittäin kirkkaita kohteita



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

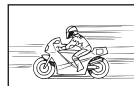


^{*1} On myös tehokasta rajata kuva siten, että tarkennat pitämällä kameraa pystyasennossa ja otat kuvan palaamalla vaakasuoraan asentoon.

Kun kohteet ovat eri etäisyyksillä



Nopeasti liikkuva kohde



Kohde ei ole kuvan keskellä



Kameran tärahdyys



"Kuvaaminen ilman kameran tärahtämistä"

- **Kuvaaminen [Kuvanvakaja] -toiminnolla (s. 38)**
Kuvantallennin liikkuu kameran tärahtamisen korjaamiseksi, vaikka ISO-herkkyyttä ei lisätä. Tätä toimintoa voi käyttää myös kuvattaessa suurella suurennussuhteella.
- **Videoiden kuvaus [IS-videotila] -tilassa (s. 38)**
- **Valitse [Sport] -tilassa käytetään lyhyttä suljinajaa, mikä vähentää kohteen liikkeen aiheuttamaa epätarkkuutta.**
- **Kuvaaminen suurella ISO-herkkyydellä**
Jos valitset suuren ISO-herkyyden, voit ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla myös sellaisissa paikoissa, joissa salaman käyttö ei ole mahdollista. "ISO-herkyyden valitseminen" (s. 32)

Valotus (kirkkaus)



"Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen"

- **Kohteen kuvaaminen vastavalossa**
Kasvat tai taustat ovat kirkkaita myös vastavaloon kuvattuina.
[Varjoalueen säätö] (s. 36)
- **Kuvaaminen [Kasvat/iEPS] -toiminnolla (s. 37)**
Vastavalossa olevat kasvat valotetaan oikein ja kirkastetaan.
- **Kuvaaminen [ESP/□] -toiminnon [□] -tilassa (s. 37)**
Kirkkautta säädetään näytön keskellä olevan kohteen mukaan vastavalosta välittämättä.
- **Kuvaaminen [Täyte] -salamatoiminnolla (s. 20)**
Vastavalossa oleva kohde kirkastetaan.

- **Valkoisen hiekkarannan tai lumisen maiseman kuvaaminen**

Aseta tilaksi [T/4 Ranta & Lumi] tai [8 Lumi]* (s. 25).

* vain TG-820

- **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

WB

"Värisävyiltään 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 tai supertarkkuuszoomilla
Vältä digitaalisen zoomin (s. 37) käyttöä.
 - Kuvaaminen pienellä ISO-herkkyydellä
Jos kuva otetaan suurella ISO-herkkyydellä, kuvassa voi esiintyä kohinaa (pieniä värillisiä pilkkuja tai värin epätasaisuutta, joita ei ole alkuperäisessä kuvassa), ja kuva voi näyttää rakeiselta.
- "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.
- [Panoraama] (s. 28)

Paristot



"Paristojen käyttöajan pidentäminen"

- [Virransäästö] -asetukseksi (s. 51) valitaan [Päällä]

Katselu- ja muokkausvihjeitä

Katselu



"Sisäiseen muistiin tai kortille 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. 48)

Muokkaus



"Valokuvaan tallennetun äänen poistaminen"

- Korvaa ääni hiljaisuudella kuvaa katsottaessa
"Äänen lisääminen valokuviin [🔊]" (s. 42)

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.
- Jos kameraan on tarttunut käytön jälkeen likaa, pölyä, hiekkaa tai muita vieraita aineita, pese kamera sivulla 69 kuvatulla tavalla.

Näyttöruutu

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi

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



Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia aläkä myöskään kemiallisesti käsitellyjä liinoja.



Linssin pinnalle voi muodostua homeita, jos se jätetään likaiseksi.

Akku/USB-verkkolaite

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Säilytys

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

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

Akku ja USB-verkkolaite

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

Huomio:
Vääränlaista paristoa käytettäessä paristo voi räjähtää.
Hävitätä käytetty paristo ohjeiden mukaisesti. (s. 72)
- Kameran virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvausolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena paristo tyhjenee nopeasti.
 - Zoomia käytetään paljon.
 - Toistuva automaattitarkennuksen aktivointi painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Kuva on pitkään näyttöruudussa.
 - Kamera on liitetty näytötimeen.
- Tyhjää paristoa käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- Toimitettu USB-verkkolaite F-2AC on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameralan kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä liitä toimitettua USB-verkkolaitetta F-2AC muihin laitteisiin kuin tähän kameralaan.
- Kytkettävä USB-verkkolaite:
Toimitettu USB-verkkolaite F-2AC on tarkoitettu asennettavaksi pystyasentoon tai lattialle.

Erikseen myytävän USB-verkkolaitteen käyttö

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

Erikseen myytävän laturin käyttö

Akku voidaan ladata käyttämällä laturia (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 V – 240 V AC (50/60 Hz). Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja laturi sekä USB-verkkolaitte saattavat tarvita adapterin, jotta ne sopisivat pistorasiaan. Lisätietoja saat paikallisesta sähköliikkeestä tai matkatoimistosta.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa laturia ja USB-verkkolaitetta.

Eye-Fi-kortit

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

Kortin käyttö

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-kortti (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 ilmainen osoittaa, käytetäänkö kuvauksen ja katselun yhteydessä sisäistä muistia vai korttia.

Nykyinen muistin ilmainen

: Käytetään sisäistä muistia

: Käytetään korttia



⚠ Toiminnot [Memory Format]/[Format], [Erase], [Sel. Image] ja [All Erase] eivät poista kaikkia kortilla olevia tietoja. 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 kantta tai irrota USB-kaapelia. Muutoin kuvatiedot voivat vahingoittua tai sisäinen muisti tai kortti rikkoutua.



Palaa punaisena

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 lukumäärää, kun käytetään alustettua sisäistä muistia. [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 45)

Valokuvat

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Muistiin mahtuva kuvamäärä	
		Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-kortti (4GB)
12M 3968×2976	FINE	8	663
	NORM	15	1 298
8M 3264×2448	FINE	11	968
	NORM	23	1 877
5M 2560×1920	FINE	19	1 544
	NORM	38	3 128
3M 2048×1536	FINE	29	2 346
	NORM	59	4 692
2M 1600×1200	FINE	48	3 935
	NORM	93	7 624
1M 1280×960	FINE	74	5 809
	NORM	139	11 087
VGA 640×480	FINE	249	20 314
	NORM	412	30 452
16:9L 3968×2232	FINE	10	877
	NORM	21	1 718
16:9S 1920×1080	FINE	45	3 697
	NORM	87	6 777

Liikkuva kuva

Kuvakoko	Yhtäjaksoinen tallennusaika	
	Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-kortti (4GB)
 1920×1080 ^{*1}	18 s	24 min 45 s
 1280×720 ^{*1}	26 s	29 min
 640×480	1 min 9 s	96 min 15 s

^{*1} Jatkuvan tallennuksen pituus on enintään 29 minuuttia määritetyllä HD-laadulla.

 Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 4 GB kortin kapasiteetista riippumatta.

Otettavien kuvien lukumäärän lisääminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen, tallenna kuvat ja poista ne sen jälkeen sisäisestä muistista tai kortilta. [Poista] (s. 22, 43), [Valitse kuva] (s. 44), [Poista kaikki] (s. 44), [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 45)

Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista

Vedenpitävyys: Vedenpitävyys on taattu^{*1} seuraaviin syvyysksiin yhden tunnin ajaksi.

TG-820: 10 m

TG-620: 5 m

Vedenpitävyys voi kärsiä, jos kameraan kohdistuu voimakkaita iskuja.

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

Kuten kaikkien sähköisten laitteiden tapauksessa, kamerasen eheyden ja moitteettoman toiminnan varmistaminen edellyttää asianmukaista käsittelyä ja ylläpitoa. Kamerasuorituskyvyn takaamiseksi suosittelemme, että tarkistutat kamerasen lähimmässä Olympuksen valtuutetussa palvelukeskuksessa, jos siihen on kohdistunut voimakkaita iskuja. Jos kamera on vahingoittunut huolimattoman tai virheellisen käytön seurauksena, takuu ei kata kamerasen huolto- tai korjauskustannuksia. Lisätietoja takuehdoista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Noudata seuraavia kamerasen käsittelyohjeita.

- ^{*1} Olympuksen painemittauslaitteilla on IEC-standardin 529 IPX8 mukaisesti todettu, että kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
- ^{*2} Iskunkestävyys on todettu Olympuksen testiolosuhteissa standardin MIL-STD-810F, metodin 516.5, menetelmän IV mukaisesti (pudotustesti). Lisätietoja Olympuksen testiolosuhteista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Ennen käyttöä:

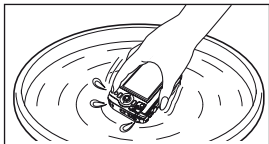
- Tarkista, onko kamerassa vieraita aineita, kuten likaa, pölyä tai hiekkaa.
- Muista sulkea ja lukita akun/kortin/liittimen kansi niin, että kuulet salvan naksautavan. (s. 12)
- Älä avaa akun/kortin/liittimen kanta märin käsin, veden alla tai kosteassa tai pölyisessä ympäristössä (esimerkiksi rannalla).

Käytön jälkeen:

- Pyyhi ylimääräinen vesi tai roskat kamerasta pois sen jälkeen, kun olet käyttänyt sitä veden alla.
- Jos olet käyttänyt kameraa merivedessä, upota se makeata vettä sisältävään ämpäriin noin 10 minuutin ajaksi (pidä akun/kortin/liittimen kansi tiukasti suljettuna). Kuivaa kamera sen jälkeen varjoisassa paikassa, jossa ilma pääsee kiertämään hyvin.
- Akun/kortin/liittimen kannen sisäpuolella voi näkyä vesitippoja kannen avaamisen jälkeen. Jos vesitippoja näkyy, pyyhi ne pois ennen kamerasäilytystä.

Huomautuksia käytön jälkeen

- Kameraan voi tarttua vieraita aineita, jos kameraa käytetään esimerkiksi olosuhteissa, joissa esiintyy likaa, pölyä tai hiekkaa. Jos kamerasäilytystä jatketaan tällaisissa olosuhteissa, kamera voi vahingoittua. Tällaisen vahingon välttämiseksi pese kamera seuraavalla tavalla.
- 1 Aseta akku sekä sulje ja lukitse akun/kortin/liittimen kansi kunnolla niin, että kuulet salvan naksahavan. (s. 12)
 - 2 Täytä sanko tai muu astia makealla vedellä, upota kamera sankoon objektiivin alaspäin ja ravista kameraa huolellisesti. Voit myös huuhdella kamerasäilytystä sen suoraan voimakkaan vesihanasuikun alle.
 - 3 Paina **ON/OFF**-painiketta useita kertoja vedessä ja sulje/avaa objektiivinsuojus useita kertoja. (vain TG-820)
 - 4 Ravista myös kameraa edelleen, kun suojus on auki. (vain TG-820)



Suorita vaiheet ①–④ ja varmista, että objektiivinsuojus liikkuu kunnolla.

Jos objektiivinsuojus ei liiku kunnolla, huuhtelee linssin pinta asettamalla se suoraan voimakkaan vesihanasuikun alle ja painelemalla **ON/OFF**-painiketta.

Säilytys ja ylläpito

- Älä jätä kameraa erittäin lämpimään (40 °C tai enemmän) tai kylmään (-10 °C tai vähemmän) ympäristöön. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
 - Älä käytä esimerkiksi puhdistukseen, ruosteenestoon, huurteenpoistoon tai korjaamiseen tarkoitettuja kemikaaleja. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
 - Älä jätä kameraa veteen pitkäksi aikaa. Pitkäaikainen altistuminen vedelle voi vahingoittaa kamerasäilytystä ulkonäköä ja/tai heikentää vedenpitävyyttä.
 - Vedenpitävyyden säilyttämiseksi suosittelemme, että vedenpitävä kuori (ja tiivisteet) vaihdetaan vuosittain, kuten veden alla käytettävien koteloiden tapauksessa on tapana tehdä.
- Olympus-jälleenmyyjät tai asiakaspalvelupisteet, joissa vedenpitävä kuori voidaan vaihtaa, löydät oman alueesi Olympus-sivustosta.

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

TURVALLISUUSOHJEET

	HUOMIO SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA	
HUOMIO: VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA ÄLÄ AVAA KAMERAN KUORTA. SISÄOSAT EIVÄT OLE KÄYTTÄJÄÄN KORJATTAVISSA. ANNA KAMERAN HUOLTO KOULUTETUN OLYMPUKSEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.		



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



VAARA

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa 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 suosittelemia lisävarusteita.

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

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

Virtälähte – Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.

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

Vieraat esineet – Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnä tuotteeseen metalliesineitä.

Kuumuus – Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpöytälampeen, 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:
 - Kuristusvaara kameran kantohihnan kietoutuessa kaulan ympärille.
 - Pienten esineiden nieleminen, esim. paristo tai muistikortti.
 - Salaman välähtäminen lapsen omien tai jonkun toisen silmien lähellä.
 - Kameran liikkuvien osien aiheuttama loukkaantuminen.
- Älä katso kameran etsimen läpi aurinkoa tai kirkkainta valoa 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 toisentyypisen kortin kameraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.
- Jos huomaat, että USB-verkkolaite 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 kamerasen käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.
- Älä koske paristoihin paljain käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.
- Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kamerasen syyttymisen tuleen. Älä käytä laturia tai USB-verkkolaitetta, jos sen on jonkin peitossa (kuten huovan). Ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Vältä pitkäaikaista kosketusta kamerasen ulkoisiin metalliosiin.
- Kamerasen metalliosat voivat ylikuumentessaan aiheuttaa lievän palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievän palovamman.
 - Jos kamera viedään pakkaseen, sen rungon lämpötila voi laskea alle ympäristön lämpötilan. Käytä käsinettä käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.
- Ole varovainen kantohihnan käytössä.
- Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Älä kosketa kamerasen metalliosia pitkään alhaisissa lämpötiloissa.
- Tämä voi vahingoittaa ihoasi. Käsittele kameraa alhaisissa lämpötiloissa käsinellä.

Varoimet paristojen käsittelyssä

Noudata seuraavia varoimia paristojen vuotamisen, ylikuumentumisen, syyttymisen, räjähtämisen tai sähköiskun tai palovamman estämiseksi.

VAARA

- Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniparistoa. Lataa akku ohjeissa määritellyä USB-verkkolaitetta tai laturia käyttäen. Älä käytä muunlaisia USB-verkkolaitteita tai latureita.
- Älä koskaan kuumenna paristoja tai hävitä niitä polttamalla.
- Älä päästä paristoja kuljettaessa tai säilyttäessä osumaan metalliesineisiin, kuten koruihin, solkkiin tai pinneihin jne.

- Älä säilytä paristoja korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaisteessa, 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 paristoa millään tavalla, esim. juottimen avulla.
- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhtele silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevilla vedellä. Valitton lääkarinhoito on tarpeen.
- Säilytä paristoja aina poissa lasten ulottuvilta. Jos paristo 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 ulokukoreen vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.

VAROITUS

- Älä päästä paristoja kastumaan.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettuja paristoja, muutoin voi olla seurauksena pariston vuotaminen, ylikuumentuminen tai tulipalo tai räjähdys.
- Asenna paristot huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Jos ladattavat paristot eivät lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen alaka käytä kyseisiä paristoja.
- Älä käytä rikkoutunutta paristoa.
- Lopeta kamerasen käyttö heti, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten paristojen vuotoa, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.
- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huuhtele kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevilla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.
- Älä altista paristoja voimakkaalle iskulle tai jatkuvalle tärinälle.

HUOMIO

- Tarkasta pariston vuodot, värimuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Paristo saattaa kuumentua kamerasen ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota paristoa välittömästi kamerasen käytön jälkeen.
- Poista paristot 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 auringonpaisteseen, uima-annoille, auton suljettuun sisätilaan tai muiden lämmönlähteiden (uuni, lämpöpatteri jne.) tai ilmastostuttimien läheisyyteen.
 - hiekkaiseen tai pölyiseen paikkaan.
 - lähelle palavia tai räjähtäviä aineita.
 - märkään paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen. Jos käytät rakenteeltaan säänkestäviä tuotteita, perehdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
 - voimakkaalle värinälle alttiiseen paikkaan.
- Älä pudota kameraa aläkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle värinälle.
- 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 kuvantallentamiseen syntyviä haamukuvia. Lisäksi myös tulipalot voivat olla mahdollisia.
- Älä kohdista suurta voimaa objektiiviin.
- Poista paristot kamerasta ennen pitkäaikaista varastointia. Valitse viileä tai kuiva paikka, ettei kameraan pääse kondensoitumaan kosteutta tai muodostumaan homeita. Testaa kameran toiminta säilytyksen jälkeen kytkemällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.
- Kameraan voi tulla toimintahäiriö, jos sitä käytetään paikkaa, jossa se on alttiina magneettiselle/sähkömagneettiselle kentälle, radioaalloille tai suurjännitteille, esimerkiksi TV-vastaanottimen, mikroaaltouunin, videopelin, kaiuttimien, suuren monitorin, TV/radiotoiminnan lähetystornien lähellä. Kytke tällöin kamera pois päältä ja päälle ennen käytön jatkamista.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeissa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.

Paristo

- Tässä kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniparistoa. Älä käytä muunlaista paristoa.
- Jos akun navat ovat kosteita tai rasvaisia, seurauksena saattaa olla kosketushäiriö kameran kanssa. Pyyhi paristo ennen käyttöä huolellisesti kuivalla kankaalla.
- Lataa paristo aina ennen ensimmäistä käyttökertaa, tai jos paristoa ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Jos kuvaat ulkona kylmällä säällä, pidä kamera ja varaparisto lämpimänä esim. takkisi sisäpuolella. Pariston suorituskyvyn heikkeneminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaaliiksi.
- Kuvausolosuhteita ja pariston kunto määräävät sen, mikä on pariston toiminta-aika.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia varaparistoa, erityisesti matkustettaessa ulkomaille. Suositella paristoa voi olla vaikea hankkia matkan aikana.
- Jos akku varastoidaan pitkäksi aikaa, valitse viileä säilytyspaikka.
- Huolehdi akkujen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökelvottomien paristojen navat ennen paristojen hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

Näyttöruutu

- Älä kohdista näyttöruutuun liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, minkä seurauksena katselutila toimii puutteellisesti. Myös näyttöruutu saattaa tällöin vaurioitua.
- Ruudun ylä- tai alareunassa saattaa esiintyä valojuovia, 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 näytön kytkettyminen päälle saattaa kestää kauan tai näytön väri saattaa muuttua tilapäisesti. Kameraa kannattaa säilyttää viileä lämpimässä paikassa silloin, kun sitä käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa. Näytön suorituskyvyn heikkeneminen alhaisissa lämpötiloissa korjaantuu, kun näyttöä säilytetään normaaliämpötilassa.
- Tämän tuotteen näyttö on valmistettu korkealla tarkkuudella, mutta siinä saattaa olla juuttunut tai kuollut pikseli. Nämä pikselit eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla. Ominaisuuksien takia väri tai kirkkaus voi näyttää epätasaiselta katselukulman mukaan, mutta se johtuu näytön rakenteesta. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Oikeudelliset ja muut huomautukset

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötystä, 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 hyötystä, jotka johtuvat kuvadatan poistamisesta.

Takuun rajoituslauseke

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

Varoitus

Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin luvaton valokuvaaaminen tai käyttö voi olla tekijänoikeuslainsäädännön vastaista. Olympus ei vastaa luvattomasta valokuvaaamisesta, käytöstä tai muista toiminnoista, jotka rikkoivat 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 valokopiointin 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

- Radio- ja televisiohäiriöt
- Muutokset, joita valmistaja ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteen raja-arvot FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on laadittu siten, että ne mahdollistavat kohtuullisen suojauskeinon haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa.
- Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa, ja ellei laitetta asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle.
- Emme kuitenkaan voi taata, ettei häiriöitä voisi ilmetä tietyissä tapauksissa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon (todettavissa kytkemällä tämän laitteen päälle ja pois päältä), käyttäjän kannattaa kokeilla seuraavia keinoja häiriöiden poistamiseksi:
 - Vastaanottoantennin säätö tai paikan vaihtaminen.
 - Kameran siirtäminen kauemmas vastaanotimesta.
 - Tämän laitteen kytkeminen pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
 - Neuvojen pyytäminen myyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta. Kameran kytkemiseen USB-yhteensopiviin tietokoneisiin (PC) on syytä käyttää vain OLYMPUKSEN toimittamaa USB-kaapelia.

Laitteeseen tehty luvattomat muutokset voivat mitätöidä käyttäjän oikeiden käyttää laitetta.

Käytä ainoastaan laitteen kanssa käytettävääksä tarkoitettua uudelleenladattavaa paristoa, paristolaturia ja USB-verkkolaitetta.

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

Asiakkaille Pohjois- ja Etelä-Amerikan alueella

Asiakkaille USA:ssa

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Mallinumero: TG-820, TG-620

Tuotenimi: 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

Testattu ja todettu täyttävän FCC-standardin

KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN

Tämä laite täyttää FCC-määräysten sääntökohdan
15 vaatimukset. Sen käyttö on sallittu kahdella ehdolla:

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

Asiakkaille Kanadassa

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

OLYMPUKSEN MAAILMANLAAJUINEN RAJOITETTU TAKUU – KUVASTUOTTEET

Olympus takaa, että tässä Olympus®-kuvaustuotteessa ja siihen liittyvissä Olympus®-lisävarusteissa (erikseen "tuote", yhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvikoja normaalikäytössä yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä alkaen. Jos tuote osoittautuu vialliseksi yhden vuoden takuuaajan aikana, asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote johonkin Olympuksen palvelukeskukseen alla olevien ohjeiden mukaisesti (katso "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA"). Olympus korjaa, vaihtaa tai säätää oman harkintansa mukaan viallisen tuotteen, edellyttäen että Olympuksen 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 Olympuksen ainoa velvollisuus ja asiakkaan ainoa korvaus näiden ehtojen mukaan.

Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympuksen palvelukeskukseen ja lähetyskuluista.

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

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

MITÄ TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI KATA

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

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

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

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

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

ASIAKKAALLA VOI MYÖS OLLA MUITA JA/TAI LISÄOIKEUKSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIHTELEVAT ERI VALTIOISSA.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ, ETTÄ OLYMPUS EI VASTAA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOITA ASIAKKAALLE VOI KOITUA TOIMITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOUTUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETyksestä TAI VIOITTUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVOLLLISUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLA, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLA (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVOLLLISUUS) TAI MUUTEN. OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLAISISTA EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TAI EPÄSUORASTA VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLAISEN 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 takuuliikenne, jonka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähän aiheeseen liittyvät suulliset tai kirjalliset sopimukset, yhteisymmärrykset, ehdotukset ja viestinnän.

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

MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA

Asiakkaan tulee siirtää kaikki tuotteeseen tallennetut kuvat tai muut tiedot toiseen kuva- tai tietolaitteeseen 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 VAHINGOITTUU HUOLLOON AIKANA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAISEN, VÄLILLISEN TAI ERITYINEN VAHINKO, TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLÄISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITTIMISEN 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 tuotetta 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.

Asiakkailla Euroopassa



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



Tämä symboli [WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen rosakorisymboli] tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkajätteen erillisestä EU-maissa. Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.

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



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

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

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitettujen kirjallisten käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesti) käytöstä huolimatta soveltuvien kansallisen takuuaajan 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 liike-toiminta-alueella. Tämän takuusuorituksen saamiseksi asiakkaan tulee toimittaa tuote ja tämä takuutodistus ennen soveltuvien kansallisen takuuaajan umpeutumista tuotteen myyneelle jälleenmyyjälle tai mihin tahansa muuhun Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen Olympus Europa Holding GmbH:n liike-toiminta-alueella, kuten se määritetään sivustossa <http://www.olympus.com>. Yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun voimassaoloaikaan asiakas voi toimittaa tuotteen mihin tahansa Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen. Huomattakoon, ettei Olympuksen asiakaspalvelupisteitä ole jokaisessa maassa.

- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuihin asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikkista 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 maailmanlaajuinen takuu on esittävä Olympuksen valtuutetuissa asiakaspalvelupisteissä ennen takuuehtojen mukaisen takuukorjauksen suorittamista. Tämä takuu on voimassa vain, jos takuutodistus ja ostotositte esitetään Olympuksen asiakaspalvelupisteessä. Tämä lisätakuu ei vaikuta asiakkaan laillisin oikeuksiin soveltuvien kansallisen, yllämainittua 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 takuukaikana.
- a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luuvissa jne.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tuluvahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.

- e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaisesta katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmastokosteuden välittömässä, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
- f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentymisestä paristoista tms.

- g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloihin sisäpuolelle.
- h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.

- i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosiluokkaan, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.

- j. Ostotositteitä ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.

- 3 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisarvusteita kuten koteloa, hintaa, objektiivin suojusta ja paristoja.

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

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

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

Asiakkaille Aasiassa

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämä takuutodistuksen ennen yhden vuoden takauajan päättymistä tuotteen jälleenmyyjälle tai mihin tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.
- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- 3 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korvauksetta aiheutuvista kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee yhden vuoden aikana edellä mainitusta.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa tms.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofen, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaisiksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmankosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hakeen, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloihin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
- 4 Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosiluukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
- j. Ostotodistetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.

- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske ohjevarusteita 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 tuotteen asiakkaille aiheuttamia epäsuoria tai seurannaisia menetyksiä 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 lisäksi lakiin perustuvien oikeuksiin eikä se vaikuta niihin.
- 2 Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta, ota yhteys mihin tahansa ohjeissa mainittuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti. Varmista, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkitty.
 - 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
 - 3 Asiakkaan tuotteen ostamassa 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 tuotteen 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 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 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 saattaa sisältää kolmannen osapuolen ohjelmistoa. Kolmannen osapuolen ohjelmistoa koskevat kyseisen ohjelmiston omistajien tai lisenssinantajien ehdot, joiden nojalla ohjelmisto toimitetaan.

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

Powered by ARCSOFT.

TEKNISET TIEDOT

Kamera

Tuotetyyppi	: Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun)
Tallennusjärjestelmä	
Valokuvat	: Digitaalinen tallennus, JPEG (Design rule for Camera File -järjestelmän mukaan (DCF))
Sovellettavat standardit	: Exif 2.3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge
3D-valokuva	: MP-muoto
Ääni valokuvien yhteydessä	: Aaltomuoto
Video	: MOV H.264 linear PCM
Muisti	: Sisäinen muisti SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti
Tehollisten pikselien määrä	: 12 000 000 pikseliä
Kuvantallennin	: 1/2,3" CMOS (päävärisuodatin)
Objektiivi	: Olympus-objektiivi 5,0–25,0 mm, f3.9–5.9 (vastaa 28–140 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Valonmittausjärjestelmä	: Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä
Suljinaika	: 4 – 1/2000 s
Kuvausetäisyys	
Normaali	: 0,6 m – ∞
Makrotila	: 0,2 m – ∞ (W), 0,5 m – ∞ (T)
Supermakrotila	: 0,03–0,6 m (f=6.7 mm (lukittu))
Näyttöruutu	: TG-820: 3,0" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 1 030 000 pistettä TG-620: 3,0" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 460 000 pistettä
Liitin	: Moniliitin (DC-IN-liitin, USB-liitin, A/V OUT -liitin)/ HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Automaattinen kalenterijärjestelmä	: 2000 – 2099
Vedenpitävyys	
Tyyppi	: IEC-standardia 529 IPX8 vastaava (Olympuksen testiolosuhteissa), seuraavissa syvyyksissä. TG-820: 10 m/TG-620: 5 m

Merkitys	: Kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
Pölynkestävyys	: IEC-standardi 529 IP6X (Olympuksen testiolosuhteissa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: -10 °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	: TG-820: 101,4 mm (L) × 65,2 mm (K) × 26,0 mm (S) (ilman ulkonemia) TG-620: 98,4 mm (L) × 65,9 mm (K) × 21,9 mm (S) (ilman ulkonemia)
Paino	: TG-820: 206 g (akku ja kortti mukaan luettuina) TG-620: 167 g (akku ja kortti mukaan luettuina)

Litiumioniakku (LI-50B)

Tuotetyyppi	: Ladattava litiumioniparisto
Mallinumero	: LI-50BA/LI-50BB
Vakiojännite	: DC 3,7 V
Vakiokapasiteetti	: 925 mAh
Pariston käyttöikä	: Noin 300 täyttä latausta (vaihtelee käytön mukaan)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: 0–40 °C (lataus)

USB-verkkolaite (F-2AC)

Mallinumero	: F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B
Tehovaatimukset	: AC 100 – 240 V (50/60 Hz)
Lähtö	: DC 5 V, 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



<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 4899**.

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