

digitaalikamera **SZ-31MR**

Käyttöohje



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

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

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Kameran hihnan kiinnitys





Kamerayksikkö



- 1 ON/OFF-painike
- 2 Merkkivalo
- 3 Laukaisin
- 4 Zoomausvipu
- 5 Hihnanpidike
- 6 Liittimen kansi
- 7 Moniliitin
- 8 HDMI-mikroliitin
- 9 Paristokotelon/muistikortin kansi

- 10 Paristo/korttikotelon lukko
- 11 Toimintatilan valitsin
- 12 Salaman kytkin
- 13 AF-apuvalo
 - Itselaukaisimen valo
- 14 Salama
- 15 Mikrofoni
- 16 Kaiutin
- 17 Objektiivi
- 18 Jalustan kiinnike
- 19 Näyttöruutu

- 20 O-painike (videotallennus)
- 21 -painike (vaihto kuvauksen ja katselun välillä)
- 22 -painike (OK)
- 23 Säädinpyörä
 - INFO-painike (tietonäytön vaihtaminen)
 - D-painike (poista)
- 24 MENU-painike

Kuvaustilan näyttö



- 1 Salama.....s. 19 Salama valmiustilassa/ salaman latautuminens. 61 2 Makro/supermakro s. 31 3 Itselaukaisins. 31 4 Valotuksen korjaus.....s. 32 5 Valkotasapaino.....s. 32 6 7 Kuvaustapa.....s. 33 8 Kuvakoko (valokuvat)s. 34, 68 9 Äänen tallentaminen
 - (video).....s. 42

- 10 Kuvakoko (video)...s. 38, 6911 Jäljellä oleva kuvausaika
 - (video).....s. 17
- 12 Videotallennuskuvake...s. 17
- 13 Mittauss. 39
- 14 Päiväysleima.....s. 41
- 15 Pakkaussuhde
 - (valokuvat)s. 38, 68
- 16 Muistiin mahtuva kuvamäärä
 - (valokuvat)s. 16, 68
- 17 Käytettävä muisti.....s. 67
- 18 Akun teho.....s. 13, 62

- 19 Histogrammi.....s. 19
- 20 Kuvan vakautus (valokuva)/ digitaalinen kuvan
 - vakautus (video).....s. 40
- 21 Kosketusnäyttötila.....s. 9
- 22 Maailmankello.....s. 54
- 23 AF-kohdistusmerkkis. 17
- 24 Kuvaustilas. 16, 23
- 25 Aukkoarvo.....s. 17
- 26 Suljinaika.....s. 17
- 27 Kameran tärähtämisvaroitus

Katselutilan näyttö

Vakionäyttö





Video

Edistynyt näyttö



1 Akun teho.....s. 13. 62 2 Valokuva ia videoleike.....s. 36 3 3D-kuva.....s. 35 4 Eye-Fi siirrettys. 48 5 Suojaus.....s. 47 6 Äänen lisävs.....s. 42. 44 7 Suosikki.....s. 43 8 Lähetä s 47

9	l ulostusvaraus/	
	tulosteiden määräs. 58	
10	Käytettävä muistis. 67	
11	Kuvan numero/kuvien	
	kokonaismäärä	
	(valokuvat)s. 20	
	Käytetty aika/jäljellä	
	oleva kuvausaika	
	(videokuva)s. 21	

23

12 Kosketusnäyttötila.....s. 9 13 Päivämäärä ja kellonaikas. 15. 54 14 Suosikkien tarkastelu...s. 43 15 Ryhmitetty kuvas. 36 16 Äänenvoimakkuuss. 20. 50 17 ISO.....s. 33 18 Suljinaika.....s. 17 19 Kuvaustilas. 16, 23 20 Aukkoarvo.....s. 17 21 Histogrammi.....s. 19 22 Valotuksen korjaus.....s. 32 23 Shadow Adjustment -teknologias. 38 24 Valkotasapaino.....s. 32 25 Pakkaussuhde (valokuvat)s. 38, 68 26 Tiedoston numero 27 Kuvakoko ... s. 34, 38, 68, 69

FI 5



Valitsimen ja suorapainikkeiden käyttö

Usein käytettyjä toimintoja voidaan käyttää suorapainikkeiden avulla.



Säädinpyörä



Toimintaohje

Kuvan valinnan ja valikkonavigoinnin aikana näkyvät symbolit $\Delta \nabla \Delta \triangleright$ osoittavat säädinpyörän painikkeiden suorittamia toimintoja (s. 6).



Näytössä näkyvät toimintaohjeet osoittavat painikkeiden **MENU** ja @ sekä zoomausvivun suorittamat toiminnot.



Toimintaohje

Valikon käyttö

Muuta kameran asetuksia käyttämällä valikkoa.

Jotkin valikot eivät ole käytettävissä muiden asetusten tai kuvaustilan mukaan.

Toimintovalikko

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



Toimintovalikon valinta

Valitse valikko painamalla $\Delta \nabla$ ja valitse valikkovaihtoehto painamalla ΔD . Aseta toimintovalikko esiin painamalla -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.

era Menu 1	Back MENU
Reset	
Compression	Normal
Shadow Adjust	Auto
Touch Shutter	Off
AF Mode	Face/iESP
ESP/ 🗈	ESP
Digital Zoom	Off
	Reset Compression Shadow Adjust Touch Shutter AF Mode ESP/ I Digital Zoom

2 Valitse sivun välilehdet painamalla ⊲. Valitse haluamasi sivun välilehti painamalla △∇ ja paina ▷.

Sivun välilehti			Alival	kko 1
Suttings Menu 2	Back [][1]]		Settings Menu 2	Back
File Name	Reset		File Name	Reset
Pixel Mapping NTSC/PAL V Power Save V C	- + NTSC Off English	⇒	C Pixel Mapping	- + NTSC Off English

3 Valitse haluamasi alivalikko 1 △∇-painikkeella ja paina sitten -painiketta.



- 4 Valitse haluamasi alivalikko 2 △ ▽-painikkeella ja paina sitten ⊛-painiketta.
 - Kun asetus on valittu, laite palaa edelliseen näyttöön.

 Lisätoiminnot ovat mahdollisia. "Valikkoasetukset" (s. 38 – 55)

Sett	ings Menu 2	Back MEM
D	File Name	Reset
•	Pixel Mapping	
88	1 <u>0</u> 1	- +
	NTSC/PAL	NTSC
Ŷ	Power Save	On
8	64	English
8	Ð	

- 5
 - Määritä asetus painamalla MENU-painiketta.

Kosketuspaneelin käyttö

Käytä kosketuspaneelia koskettamalla sitä sormellasi.

- 🚺 Kosketuspaneelia voidaan käyttää toimintoihin, jotka on merkitty tässä oppaassa 🗄-merkinnällä.
 - Näytönsuojuksen tai käsineiden käyttö voi heikentää käytettävyyttä.
 - Käytä ohjauskynää (toimitettu mukana), jos käyttö sormella on hankalaa.

Käyttö live-opasta varten (s. 23)

Live-opas voidaan asettaa IAUTO-tilassa

1 Kosketa 🚟.

- Aseta taso koskettamalla kohdetta.
- 2 Aseta taso vetämällä tasopalkkia pystysuunnassa ja kosketa OK.
 - Lopeta live-opas koskettamalla 5.



Käyttö kuvaustilaa varten

Voit asettaa kohteen, johon tarkennetaan, tai ottaa kuvan koskettamalla näyttöruutua.

Toiminto vaihtuu aina, kun kosketetaan 100.

- Koskettuun kohteeseen tarkennetaan ja kuva otetaan automaattisesti.
- Kosketettu kohde AF-lukitaan. Ota kuva painamalla laukaisinta.
 Vapauta AF-lukko koskettamalla . Tarkennuksen lukitus loppuu, kun suljin vapautetaan.



Käyttö katselutilaa varten

Katseltavaa kuvaa voidaan muuttaa tai suurentaa. Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan: Siirry yksi ruutu eteenpäin vetämällä näyttöä vasemmalle ja siirry yksi ruutu taaksepäin vetämällä näyttöä oikealle.



Zoomaus:

Suurenna kuvaa koskettamalla 🔍.

 Kun suurennettua kuvaa vedetään, myös katseltava kuva siirtyy.

Hakemisto:

Katsele kuvaa hakemistonäkymässä koskettamalla 🖾.

 Kosketa kuvaa, kun haluat katsella sitä yhden kuvan näkymässä.



Katselu (ryhmitetty kuva, panoraamakuva, video, valokuva ja videoleike, kuvan mukana tallennettu ääni):

Kosketa 오.

• Laajenna ryhmitetyt kuvat koskettamalla 🖾.

Valikkohakemisto







1 Kuvaustila

	_		
	P (Program Auto)	.s.	16
	iAUTO (iAUTO)	.s.	23
	🖸 🖽 (Valokuva ja		
	videoleike)	s.	28
	(Multitallennus)	s.	29
	MAGIC (Taidesuodin)	.s.	25
	A (Panoraama)	.s.	26
	BEAUTY (Kauneus)	.s.	25
	SCN (Aiheohielma)	.s.	24
2)	Salama	.s.	19
3)	Makro	.s.	31
ã)	Itselaukaisin	.s.	31
5)	Valotuksen koriaus	.s.	32
6	Valkotasapaino	.s.	32
ž	ISO	s	33
8	Kuvaustapa	s	33
<u>)</u>	Kuvakoko	s	34
10	(Kameravalikko 1)	s	38
~	Reset		
	Pakkaus		
	Varionsäätö		
	Kosketuskuvaus		
	AE tilo		
	ni -uia		

ESP/ Digitaalinen zoom (1) n (Kameravalikko 2).......s. 40 Kuvanvakaaia AF-apuvalo Kuvausnäkvmä Kuvan suunta Ikoniopas Päiväysleima Super-Res Zoom 12 🔐 (Videovalikko)s. 38 Kuvakoko IS-videotila (Videon äänen tallennus) Tuulen kohinan vähennys Diaesitvs Suosikit Photo Surfina Muokkaa Poistaminen

- δ(Suojaus)
- Valitse ladattavat kuvat

14 ¥ (Asetusvalikko1).....s. 48 Muistin alustus/Alustus Varmuuskopio Eve-Fi Tulostusvaraus USB-liitäntä Virta päällä Ääniasetukset 15 f (Asetusvalikko 2).....s. 50 File Name Pikselikartoitus ICI (Näyttöruutu) TV Out Virransäästö € (Kieli) (Päivämäärä/kellonaika) 16 f (Asetusvalikko 3).....s. 54 Maailmanaika Nollaa tietokanta Kauneusasetukset

Kosketuskalibrointi

FI



Akun ja kortin asettaminen







- lukitusnuppia.
- Akun ulkokuoren vahingoittuminen (esim. naarmut) voi iohtaa akun lämpenemiseen tai räiähtämiseen.
- Aseta akku kameraan liu'uttamalla samalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan.

- Työnnä korttia suoraan, kunnes se lukittuu paikalleen.
- Kun käytät kameraa, sulje akkukotelon/muistikortin kansi.
- Vapauta akku liu'uttamalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan, minkä jälkeen voit poistaa akun.
- Sammuta kameran virta ennen akkukotelon/kortin kannen avaamista
- Käytä aina SD/SDHC/SDXC-kortteja tai Eye-Fikorttia tämän kameran kanssa. Älä käytä muita muistikorttityyppejä. "Kortin käyttö" (s. 67)



- Älä kosketa kortin kosketinosaa suoraan.
- Kameraa voidaan käyttää ilman korttia tallentamalla kuvia sen sisäiseen muistiin



"Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ vhtäiaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ia kortteja käytettäessä" (s. 68, 69)

Kortin irrotus





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

Akun lataus toimitetulla USBverkkolaitteella

- Toimitukseen kuuluva USB-verkkolaite F-2AC (jäljempänä USB-verkkolaite) vaihtelee kameran ostoalueen mukaan. Jos sait kytkettävän USBverkkolaitteen, kytke se suoraan pistorasiaan.
- Toimitettu USB-verkkolaite on suunniteltu käytettäväksi lataamiseen ja katseluun. Älä ota kuvia, kun verkkolaite on liitetty kameraan.
- Muista irrottaa USB-verkkolaite pistorasiasta, kun lataus on valmis.
- Kameran akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissakin tapauksissa lataus voi kestää jopa 10 tuntia.)

Kameran liittäminen



Milloin akku on ladattava

Lataa paristo, kun alla oleva vikailmoitus tulee näyttöön.

Vilkkuu punaisena



Tietokoneohjelmiston asennus ja tuotteen rekisteröinti

[ib]-tietokoneohjelmiston asennus 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 ZNP) 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.
- Kamera täytyy liittää tietokoneeseen käyttäjän rekisteröintiä varten. "Kameran liittäminen" (s. 12)
 - Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varaustaso voi olla liian alhainen. Anna kameran olla liitettynä tietokoneeseen, kunnes akku on latautunut, ja irrota sitten kamera ja liitä se 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 (Core2Duo 2,13 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 x 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus: 16 770 000 väriä)

[ib]		
Käyttöjärjestelmä	Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7	
Suoritin	Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Core2Duo 2,13 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten)	
RAM	Vähintään 512 MB (suositus vähintään 1 GB) (1 GB tai enemmän 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 väriä)	
Grafiikka	Vähintään 64 Mt RAM-videomuistia, DirectX 9 tai uudempi.	

 Tietoja ohjelmiston käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.

Asenna kameran käyttöopas.

 Napsauta Kameran käyttöohje -painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Macintosh

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 käyttäjäksi OLYMPUS Viewer 2 -sovelluksen Help-toiminnon kohdasta Registration.

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 väriä)

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

4

3 Kopioi kameran käyttöopas.

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

Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke

Voit valita näyttöruudun valikkojen ja viestien kielen. Lisäksi tässä annettavaa päivämäärää ja kellonaikaa käytetään eri tarkoituksiin kuten päivämääräleimoissa ja kameralla otettuja kuvia sisältävien kuvatiedostojen nimissä.

- Kun kamera on käynnistetty painamalla ON/OFF-painiketta, valitse kieli painamalla △∇⊲▷ ja paina ⊛-painiketta.
- Valittu kieli voidaan vaihtaa valikoiden avulla.
 [Q] (s. 53)
- **2** Valitse vuosi [Y]-kohtaan $\triangle \nabla$ -painikkeella.





Päivämäärän ja kellonajan asetusnäyttö

3 Tallenna [Y]-kohdan asetus painamalla ▷.



- 4 Määritä [M] (kuukausi), [D] (päivä), [Aika] (tunnit ja minuutit) sekä [Y/M/D] (päivämääräjärjestys) vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti painamalla △ ▽ <\▷ ja paina sitten -painiketta.
- Jos haluat muuttaa päivämäärää ja kellonaikaa, säädä asetusta valikossa. [①] (päivämäärä/ kellonaika) (s. 54)
- 5 Valitse [↑]-aikavyöhyke painamalla ⊲⊳ ja paina sitten ⊛-painiketta.
 - Ota kesäaika ([Summer)] käyttöön tai pois käytöstä painamalla △∇.





2 v

Valittua aikavyöhykettä voidaan muuttaa valikoiden avulla. [Maailman aika] (s. 54)

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.

1 Aseta toimintatilan valitsin asentoon P.



2 Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.





Muistiin mahtuva valokuvamäärä (s. 68)

3 Pidä kamera paikallaan ja rajaa kuva.



Vaakaote





Kun pidät kamerasta kiinni, älä anna sormien tai muiden esineiden peittää salamaa tai mikrofonia.

4 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.



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.



- 🥼 Ääntä tallennetaan videoiden kanssa.
- Nykyisen kuvaustilan tehosteet koskevat myös videoita. Eräät kuvaustilan tehosteet eivät välttämättä koske videoita.
- Voit ottaa valokuvia videon tallennuksen aikana. "Valokuvien ottaminen videon tallennuksen aikana" (s. 30)

Zoomin käyttö

Zoomauskytkintä kääntämällä säädetään kuvausetäisyyttä.



Zoomauspalkki





Optinen zoom: 24x Super-Res Zoom: 2x Digitaalinen zoom: 4x

Suurempien kuvien ottaminen [Digitaalinen zoom]/[Supertarkkuuszoom]

Zoomaustyyppi ja -määrä voidaan tunnistaa zoomauspalkin ulkonäöstä. Näyttö vaihtelee kohdissa [Digitaalinen zoom] (s. 40), [Super-Res Zoom] (s. 42) ja [Kuvakoko] (s. 34) tehtyjen valintojen mukaan.

Optinen zoom:

Kuvakoko	Zoomauspalkki
16M	Optisen zoomin alue
Muut	Suurennussuhde muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan."

[Päällä] valittu [Supertarkkuuszoom] -asetukseksi:



[On] valittu [Digital Zoom] -asetukseksi:



- ¹¹ Jos [Image Size] on pienempi kuin täysi tarkkuus, kun suurin optinen zoom on saavutettu, kamera muuttaa kuvan kokoa ja rajaa sen automaattisesti valitun [Image Size]-asetuksen mukaan ja siirtyy digitaalisen zoomin alueelle, jos [Digital Zoom] on [On].
- Valokuvat, jotka on otettu zoomauspalkin näkyessä punaisena, voivat näyttää rakeisilta.

Salaman käyttö

Salamatoiminnot voidaan valita kuvausolosuhteiden mukaan.

1 Nosta salama ylös salamakytkimellä.



Salaman sammuttaminen

Paina salama takaisin kameraan.

2 Valitse salamavaihtoehto toimintovalikosta.





3 Valitse asetus painamalla ⊲⊳ ja aseta se ⊛-painikkeella.

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

Kuvaustietojen näytön vaihtaminen

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

Paina 🛆 (INFO).

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

Normaali





Yksitviskohtainen

Videon tiedot





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

- 2 Valitse kuva kääntämällä säädinpyörää.
 - Se voidaan tehdä painamalla ⊲▷.



- Siirry nopeasti eteen- tai taaksepäin kääntämällä säädinpyörää. Se voidaan tehdä pitämällä painettuna.
- Kuvien näyttökokoa voidaan muuttaa. "Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä" (s. 22)

Äänitallennusten toisto

Kun haluat toistaa kuvan mukana tallennetun äänen, valitse kuva ja paina (<a>>>>painiketta.



Audiotoiston aikana

Säädä äänenvoimakkuutta painamalla $\Delta
abla$.

Ryhmiteltyjen kuvien katselu

Useita kuvia näytetään ryhmänä kuvausolosuhteiden mukaan. "Ryhmiteltyjen kuvien katseleminen" (s. 36)





Ryhmitetyt kuvat

Videoiden katselu

Valitse video ja paina @-painiketta.





Video

Katselun aikana

Näytä videohakemisto kääntämällä zoomauskytkintä T-suuntaan. Valitse ruutu toiston aloittamiseksi painamalla △マ⊲▷.

Katselun kes- keyttäminen ja käynnistäminen uudelleen	Keskeytä katselu painamalla @-painiketta. Tauon tai pikakelauksen eteen- tai taaksepäin aikana käynnistä toisto uudelleen painamalla @-painiketta.
Pikakelaus eteenpäin	Pikakelaa eteenpäin painamalla ▷. Lisää pikakelausnopeutta painamalla ▷ uudelleen.
Pikakelaus taaksepäin	Kelaa takaisin painamalla ⊲. Tallennuksen takaisinkelausnopeus lisääntyy aina, kun ⊲-painiketta painetaan.
Äänenvoimak- kuuden säätö	Säädä äänen voimakkuutta kääntämällä säädinpyörää tai painamalla ∆∇.

Toiminnot, kun katselu on keskeytetty



Käytetty aika/ jäljellä oleva kuvausaika

Tauon aikana

Siirtyminen	Siirry edelliseen/seuraavaan hakemistoon painamalla $\Delta \nabla$.
Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan ^{*1}	Siirry yksi kuva eteen- tai taaksepäin kääntämällä säädinpyörää. Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin kääntelemällä säädinpyörää.
Katselun jatkaminen	Jatka katselua painamalla ⊛-painiketta.

¹ Siirry yksi kuva eteen- tai taaksepäin painamalla tai ⊲. Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä tai ⊲ painettuna.

Videon katselun pysäyttäminen

Paina painiketta MENU.

Kuvien poistaminen katselun aikana (yhden kuvan poistaminen)

1 Hae poistettava kuva ja paina ▽ (🔟).



2 Valitse [Poista] painamalla △▽ ja paina iso-painiketta.

Useita kuvia tai kaikki kuvat voidaan poistaa kerralla (s. 47).

Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä

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



Kuvan valitseminen hakemistonäkymässä

Valitse kuva painikkeella △∇<I> ja näytä valittu kuva yhden kuvan näkymässä painamalla -painiketta.

Kuvan vierittäminen lähikuvanäkymässä

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

[Kuvasurffaus] -toiminnon lopettaminen

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

Kuvatietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevat kuvaustietojen asetukset voidaan vaihtaa.

Paina 🛆 (INFO).

 Näytössä olevat kuvatiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä.

Normaali



22 FI



Kuvaustilan vaihtaminen

- Kuvaustila (P, IAUTO, SCN. BEAUTY, X, MAGIC, IR, C) voidaan vaihtaa kiertämällä toimintatilan valitsinta. "Toimintatilan valitsin" (s. 6)
- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä

W 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 kameran automaattisesti valitseman kuvausohielman mukaan





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

Live-oppaan käyttö

Live-opasta voidaan käyttää asetusten muuttamiseen IAUTO-tilassa.

Oppaan kohteet

- Muuta värikylläisyyttä
- Muuta värikuvaa
- Muuta kirkkautta
- Näytä live-opas painamalla .
- (2) Korosta kohde painamalla $\Delta \nabla$ ja paina \odot .

Oppaan kohde



- ③ Valitse taso painamalla △▽ ja tarkista vaikutus tai kuvaus.
 - Valitse painamalla laukaisin puoliväliin.

Tasopalkki



- ④ Ota kuva painamalla laukaisinta.
 - Poista live-opas näytöstä painamalla MENU-painiketta.
- Kuvat saattavat näyttää rakeisilta eräillä live-oppaan asetustasoilla.

- Live-oppaan asetustasoien muutokset eivät välttämättä näv nävtössä.
- Live-oppaan kanssa ei voi käyttää salamaa.
- Live-oppaan asetusten muutokset peruuttavat aiemmat muutokset.
- Jos valitaan live-oppaan asetuksia, jotka vlittävät kameran valotusmittarien rajat, seurauksena voi olla vli- tai alivalottuneita kuvia.

🖫 Kuvaustilanteeseen sopivimman tilan käyttö (SCN-tila)

Aseta kuvaustilaksi SCN



2 Valitse tila painikkeella $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten \bowtie .





Valittua kuvausohielmaa osoittava kuvake

SCN-tiloissa optimaaliset kuvausasetukset on ohielmoitu valmiiksi tiettviä kuvausohielmia varten. Tästä syystä asetuksia ei joissakin tiloissa voi muuttaa

Alivalikko	Käyttö
Muotokuva/ Maisema/ ¹ Tähtikirkas yö käsin/ Yökuva''/ ¹ Yö+Muotokuva/ Urheilu/ ² Sisäkuvausi Omakuva/ ² Auringonlasku''/ Ilotulitus''/ ¹ Ruoka/ Asiakirjau/ Ranta & Lumi/ ³ Lemmikki – Kissa/ OJD-kuva/ Vastavalo-HDR ²	Kamera ottaa kuvan kuvausolosuh- teita parhaisten vastaavia asetuksia käyttäen.

- Jos kohde on tumma, kohinanpoisto aktivoituu automaattisesti. Se pidentää kuvausaian noin kaksinkertaiseksi, eikä sen aikana voi ottaa muita kuvia.
- ² Suositellaan paikallaan pysyville kohteille.

Kun haluat ottaa kuvia lemmikkisi naamasta, valitse (100 Pet Mode - Cat1/ Pet Mode – Doal)

Valitse painamalla <>> ioko [33] tai [49] ia aseta painamalla 🔍

- [Auto Release] valitaan automaattisesti, ja kun kohteen naama tunnistetaan, kuva otetaan automaattisesti.
- Jos haluat peruuttaa [Automaattinen suliin] -toiminnon, katso "Itselaukaisimen käyttö" (s. 31).

3D-kuvien ottaminen (3D-tila)

 Valitse [Auto] tai [Manuaalinen] painamalla ja paina sitten @-painiketta.

Alivalikko 1	Kuvaus
Auto	Rajaa valokuva niin, että kohde ja osoitin menevät päällekkäin. Suljin vapautetaan automaattisesti.
Manual	Siirrä kameraa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen vastaamaan näyttöruudussa näkyvää kuvaa ja ota toinen kuva manuaalisesti.

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

- Kohteen tai tilanteen mukaan (jos kameran ja kohteen välinen etäisvys on lijan pieni), kohde ei välttämättä näytä kolmiulotteiselta.
- 3D-katselukulma vaihtelee kohteen yms. mukaan.
- Jos haluat poistua 3D-kuvaustilasta tallentamatta kuvaa, paina MENU-painiketta.
- [Kuvakoko] (s. 34) on aina [1695].
- Zoomaussuhde on kiinteä.
- Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.
- Salamatilaksi asetetaan [(3) Salama Pois].

🖫 Kuvaus erikoistehosteiden kanssa (MAGIC-tila)

Jos haluat kuvaan lisää ilmettä, valitse haluamasi erikoistehoste.

Aseta kuvaustilaksi MAGIC.



2 Valitse tila painikkeella ⊲⊳ ja paina sitten ∞.



Kuvaustila	Asetus
Taidesuodin	Poptaide Neulanreikä Kalansilmä Piirros Pehmeä tarkennus Punk Vesiväri Vesiväri Heijastus Veiosimalli Sirpaleinen Promestiiaen

MAGIC-tilassa optimaaliset kuvausasetukset on ohielmoitu valmiiksi iokaista kuvaustehostetta varten. Tästä syystä eräitä asetuksia ei joissakin tiloissa voi muuttaa.

Ruvaus Kauneuskorjaustehosteiden kanssa (BEAUTY-tila)

- Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- Aseta kuvaustilaksi BEAUTY.



Valitse retusointiasetus painamalla ⊲⊳ ia aseta se 🐼-painikkeella.

Valittu vaihtoehto





- [Aseta 1], [Aseta 2] tai [Aseta 3] retusoi kuvaa Kauneusasetukset-valintojen mukaan.
 [Kauneusasetukset] (s. 55)
- 3 Suuntaa kamera kohteeseen. Tarkista kameran tunnistamien kasvojen ympärille ilmestyvä kehys ja ota sitten kuva painamalla laukaisinta.
- Sekä muokkaamaton että muokattu kuva tallennetaan.
- Jos kuvaa ei voi retusoida, vain muokkaamaton kuva tallennetaan.
 - 🖉 Retusoidun kuvan [Kuvakoko] on aina [5m].
 - Vain kameran tunnistamat kasvot retusoidaan.

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



Kauneuskorjaus

① Valitse retusoitava kohde ja paina ⊛-painiketta.



- Paina tarkastelunäytössä
 —painiketta.
 - Kauneuskorjaus-asetukset voidaan rekisteröidä. [Kauneusasetukset] (s. 55)

Panoraamakuvien luominen (¤-tila)

Aseta kuvaustilaksi 🖂.



2 Valitse tila ⊲⊳-painikkeella. Jos valitaan [Auto], paina ⊽. Jos valitaan muu kuin [Auto], paina ⊛.



Alivalikko	Käyttö
Auto	Panoraamakuvat yhdistetään automaattisesti heilauttamalla kameraa kuvaussuuntaan. Aloita sarja painamalla laukaisinta kerran.
Manual	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjä rajaa kuvan apuruudun avulla ja vapauttaa sulkimen manuaalisesti.
PC	Otetut kuvat yhdistetään panoraamakuvaksi PC-ohjelmiston avulla.



 sitten (2)-painiketta.
 Lisätietoja PC-ohjelmiston asennuksesta on kohdassa "Tietokoneohjelmiston asennus ja tuotteen rekisteröinti" (s. 13).

- Kun asetuksena on [Auto] tai [Manual]. [Image Size] (s. 34) on aina 2M tai vastaava.
- Tarkennus, valotus, zoomin asento (s. 18) ja valkotasapaino (s. 32) lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.
 - Salamatilaksi (s. 19) asetetaan (\$) (Salama pois).

Kuvaaminen [Auto]-asetuksella

- Suuntaa kamera aloituskohtaan.
 - Valitse kuvaussuunta painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.
- 2 Aloita kuvaus painamalla laukaisinta. Siirrä kameraa hitaasti näyttöruudussa nuolella merkittyyn suuntaan.



- Kun kuvaus saavuttaa nävttöruudun oppaan lopun. se päättyy automaattisesti.
 - Kamera käsittelee kuvat automaattisesti ja näyttää vhdistetvn panoraamakuvan.
 - Jos haluat keskeyttää kuvauksen, paina laukaisinta tai ()-painiketta. Jos kamera pysähtyy hetkeksi, kuvaus päättyy automaattisesti.
- Jos ilmoitus "Kuvaa ei luotu." tulee esiin, kuvaa uudelleen
- Jos haluat poistua panoraamatoiminnosta tallentamatta kuvaa, paina MENU-painiketta.

Kuvien ottaminen [Manual]-asetuksella

- (1) Määritä painamalla $\land \nabla \triangleleft \triangleright$, mihin reunaan seuraava kuva liitetään.
 - Seuraavan ruudun vhdistämissuunta



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



1 kuva

- 3 Raiaa seuraava kuva siten, että liitosalue 1 menee päällekkäin liitosalueen 2 kanssa.
- ④ Ota seuraava kuva painamalla laukaisinta.
- Yhdistä vain 2 ruutua painamalla @-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 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.
- 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 @-painiketta tai MENU-painiketta, kun olet valmis.
- PC-ohjelmiston ohje sisältää lisätietoja panoraamakuvien ottamisesta.

Valokuvan ottaminen videoleikkeen kanssa (DIII-tila)

Kun otetaan valokuva, samaan aikaan tallennetaan videoleike, joka sisältää hetket ennen laukaisimen painamista ja sen jälkeen.



2 Avaa toimintovalikkonäyttö esiin painamalla ⊲. Valitse videoleikkeen pituus painamalla ⊲⊳ ja paina sitten ⊛-painiketta.





Valittua videon pituutta osoittava kuvake

Alivalikko	Kuvaus
7B>	7 s/3 s
53)	5 s/3 s
33>	3 s/3 s
70>	7 s/0 s
50	5 s/0 s
30>	3 s/0 s

Kuvaus ei välttämättä ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa: heti kuvaustilaan siirtymisen jälkeen (esim. heti virran kytkemisen jälkeen) tai heti kuvan ottamisen jälkeen.

Videon kuvakoko on VGA tai 360p.

Otetut kuvat näytetään ryhmänä. "Ryhmiteltyjen kuvien katseleminen" (s. 36)

🖁 Kahdenlaisten kuvien ottaminen samaan aikaan (🕅-tila)

- Imp-tilassa kuvakoolle on eräitä rajoituksia. Kuvakoko saattaa muuttua automaattisesti asetusten mukaan.
- Aseta kuvaustilaksi 🔤 (Multitallennus).



2 Valitse tila painikkeella $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten \bigtriangledown .



Multi-Framing	ARCHE SAE MAGO
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Alivalikko	Kuvaus
Monikulma	Kamera ottaa kaksi kuvaa samaan aikaan eri kulmista: toinen on leveä ja toinen rajattu.
Monitiedosto	Kamera ottaa kaksi kuvaa samaan aikaan käyttäen eri kuvakokoja.
MAGIC ja alkuperäinen	Kamera ottaa kaksi kuvaa yhtä aikaa. Toisessa käytetään Taidesuodin- tehostetta ja toinen on käsittelemätön alkuperäinen.

[Monikulma]-toiminnon käyttäminen

Voit seurata kohdetta lähikuvaa varten. Ota seuranta käyttöön napauttamalla 🖼.

Kohteen seuranta

- 1 Napauta 🖼 kääntääksesi seurannan 🕰.
- Valitse kehyksen asetus ja paina .
- - Kehys seuraa kohdetta automaattisesti sen värin perusteella.



Kohteen seurannan poistaminen käytöstä

- 1) Napauta 端 kääntääksesi seurannan 🖼.
- (2) Sijoita kehys painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ tai napauttamalla.
- Kuvia ei voi ottaa näyttöruutua napauttamalla.
- Jos kamera ei voi seurata kohdetta, kehys muuttuu punaiseksi.
- 🚺 [Kuvakoko] on rajoitettu seuraavasti.

Valokuva	L:	[5 _M] tai alhaisempi
	S:	[3 _M] tai alhaisempi
Video	:	[720], [VGA]

[Monitiedosto]-toiminnon käyttäminen

🚺 [Kuvakoko] on rajoitettu seuraavasti.

Valokuva	Pää:	[2 _M] tai suurempi
	Ali:	[1 _M], [[VGA], [QVGA]
Video	Pää:	[1080], [720]
	Ali:	[640x360], [320x180

[MAGIC ja alkuperäinen] -toiminnon käyttäminen

- Valitse tila painikkeella
 ↓> ja paina sitten .
- Kun kuvataan videoita tässä tilassa, [Kuvakoko] on [720] tai pienempi.
- Kun kuvataan videoita tässä tilassa, [Säkenöinti], [Pehmeä tarkennus], [Pienoismalli], [Sirpaleinen] ja [Dramaattinen] eivät ole käytettävissä.

3 Ota kuvia.

- Ota kaksi valokuvaa määritetyillä asetuksilla painamalla laukaisinta.
- Aloita kahden videon tallennus määritetyillä asetuksilla painamalla ③-painiketta. Lopeta tallennus painamalla uudelleen ④-painiketta.
- Kuvaaminen samalla, kun tarkistetaan videon tallennusalue.

Näytä videon tallennusalue painamalla Δ -painiketta useita kertoja.

2

Otetut kuvat näytetään ryhmänä. (s. 36)

R Valokuvien ottaminen videon tallennuksen aikana

- Aseta kuvaustilaksi P tai iAUTO.

3 Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Lopeta videon tallennus painamalla uudelleen
 painiketta.
- Ø Otetut kuvat näytetään ryhmänä. (s. 36)
- Valokuvia voidaan käyttää videon hakemistona. (s. 36)
- Otettavien valokuvien määrä riippuu kuvakokoasetuksista. (s. 34)
- Voit kuvata samalla, kun tarkistat valokuvan ja videon tallennusalueita. (s. 19)
- Jos [[12]] tai [[12]] on valittu, vain yksi kuva otetaan aina, kun laukaisinta painetaan.
- Kuvia ei voi ottaa, kun on valittu HS-videotila.

Kuvaustoimintojen käyttö

Valikon käyttö" (s. 7)

Lähikuvien ottaminen (makrokuvaus)

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

Valitse makrovaihtoehto toimintovalikosta.





2 Valitse asetus painamalla ⊲⊳ ja aseta se ⊛-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Off	Makrotila on deaktivoitu.
Makro	Lähin kuvausetäisyys on 10 cm ^{*1} (40 cm ^{*2}) kohteesta.
Super Macro*3	Lyhin kuvausetäisyys on 3 cm kohteesta.

^{*1} Kun zoom on suurimmassa laajakulma-asennossa (W).

² Kun zoom on suurimmassa teleasennossa (T).

³ Zoomaussuhde asetetaan automaattisesti.

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

Itselaukaisimen käyttö

Kuva otetaan viiveellä, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.

Valitse itselaukaisinvaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla ⊲⊳ ja aseta se ⊛-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
స్త Off	ltselaukaisin on pois käytöstä.
ტ 12 s	ltselaukaisimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
<u>ა</u> 2 s	Itselaukaisimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
ີ່¢ຟ້າ₀ Automaattinen Iaukaisin*¹	Kun lemmikki (kissa tai koira) kääntää päänsä kohti kameraa, sen naama tunnistetaan ja kuva otetaan automaattisesti.

¹ [Automaattinen laukaisin] näkyy vain, kun SCN-tilana on [3] tai [3].

ltselaukaisimen poistaminen käytöstä sen käynnistämisen jälkeen

Paina painiketta MENU.

Kirkkauden säätö (Valotuksen korjaus)

Kameran valitsemaa vakiokirkkautta (optimaalista valotusta) voidaan lisätä tai vähentää luovan tarkoitusperän mukaan.

Valitse valotuksen korjausvaihtoehto toimintovalikosta.





2 Valitse haluamasi kirkkaus ⊲⊳ -painikkeella ja paina ⊛-painiketta.

Luonnollisten värien määrittäminen (valkotasapaino)

Luonnollisempien värien saamiseksi valitse tilanteeseen sopiva valkotasapainovaihtoehto.

1 Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.





2 Valitse asetus painamalla ⊲⊳ ja aseta se ⊛-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
WB Auto	Kamera säätää valkotasapainoa automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.
*	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla.
4	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.
<u>.</u> ₽	Soveltuu kuvaamiseen hehkulampun valossa.
影	Soveltuu kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
<u>\$</u>	Värien hienovaraisten sävyjen asettamiseen, joita ei voida säätää asettuksilla Auto, Aurinkoinen
<u>An</u>	Pilvinen, Hehkulamppu tai Loisteputki.

Yhden kosketuksen valkotasapainon käyttäminen

- Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.
- (2) Valitse [♣] tai [♣] painamalla <> ja suuntaa kamera valkoiseen paperiin.
 - Aseta paperi täyttämään koko ruutu ja varmista, että varjossa olevia alueita ei ole.
 - On suositeltavaa asettaa zoom teleasentoon (T).
 - Suorita tämä toimenpide valossa, jossa kuvat otetaan.
- ③ Paina MENU-painike.
 - Kamera vapauttaa sulkimen, 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.

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.





2 Valitse asetus painamalla ⊲⊳ ja aseta se ⊛-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.

ISO on lyhenne nimestä International Organization for Standardization. ISO-standardit määrittävät digitaalikameroiden ja filmin herkkyyden. Herkkyys ilmoitetaan koodeilla kuten ISO 100. Hyvissä valaistusolosuhteissa voidaan ottaa teräviä kuvia, kun käytetään pieniä ISO-arvoja, vaikka pienemmät arvot vähentävät herkkyyttä. Suuret arvot parantavat herkkyyttä ja kuvia voidaan ottaa lyhyillä suljinajoilla myös hämärissä olosuhteissa. Suuri 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.





Asetus	Kuvaus
	Jokaisella laukaisimen painalluksella otetaan yksi kuva.
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia noin nopeudella 2,5 kuvaa/s.
2	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia noin nopeudella 10 kuvaa/s.
(1) (1)	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia noin nopeudella 15 kuvaa/s.
	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia noin nopeudella 60 kuvaa/s.
Automaattinen (Automaattinen sarjakuvaus)	Kamera ottaa enintään 16 kuvaa säännöllisin väliajoin, kun laukaisin pidetään painettuna.

- [Kuvakoko] on rajoitettu. (h]) (h]) (h]): (3M) tai alhaisempi
- Kun asetuksena on jokin muu kuin [], salaman (s. 19) asetuksena on [Salama pois].
- Digitaalinen zoom (s. 40) ei ole käytettävissä suurinopeuksisen sarjakuvauksen tai [202]-toiminnon aikana. ISO-herkkyyden asetuksena on [ISO Auto].
- Kun asetuksena on jokin muu kuin [], tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.

Valokuvien koon valitseminen

Valitse kuvakoko toimintovalikosta.





2 Valitse asetus painamalla ⊲⊳ ja aseta se @-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
16M (4608x3456)	Sopii kuvien tulostukseen A3-paperille.
8M (3264x2448)	Sopii kuvien tulostukseen enintään A3-paperille.
5M (2560x1920)	Sopii kuvien tulostukseen A4-paperille.
3M (2048x1536)	Sopii kuvien tulostukseen enintään A4-paperille.
2M (1600x1200)	Sopii kuvien tulostukseen A5-paperille.
1M (1280x960)	Sopii postikorttikokoisten kuvien tulostukseen.
VGA (640x480)	Sopii kuvien katseluun televisiolla tai kuvien käyttämiseen sähköposteissa ja verkkosivuilla.
16:9 L (4608x2592)	Sopii kuvien katseluun laajakuva- TV:ssä ja tulostukseen A3-kokoon.
16:9 S (1920x1080)	Sopii kuvien katseluun laajakuva- TV:ssä ja tulostukseen A5-kokoon.

Katselutoimintojen käyttö

📱 Panoraamakuvien toisto

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

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

Valitse panoraamakuva katselun aikana.

"Kuvien katselu" (s. 20)



2 Paina ⊛-painiketta.



Nykyinen katselualue

Panoraamakuvan katselun hallinta

Lähennä/Loitonna: Keskeytä toisto painamalla -painiketta. Suurenna/pienennä sitten kuvaa kääntämällä zoomausvipua. Katselusuunta: Keskeytä katselu ja vieritä kuvaa painetun painikkeen suuntaan painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.

Keskeytys: Paina @-painiketta.

Aloita vieritys uudelleen: Paina
-painiketta.
Pysäytä toisto: Paina MENU-painiketta.

3D-kuvien toisto

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

- "3D-kuvien ottaminen (3D-tila)" (s. 24)
- Kun toistetaan 3D-kuvia, lue huolellisesti 3D-yhteensopivan laitteen käyttöohjeen varoitukset.
- Liitä 3D-yhteensopiva laite ja kamera HDMIkaapelilla.
- Tietoja liitäntä- ja asetustavasta on kohdassa "Liitäntä HDMI-kaapelilla" (s. 52)
- 2 Valitse [3D-toisto] säädinpyörällä tai painamalla ⊲⊳ ja paina ⊛-painiketta.
- 3 Valitse katsottava 3D-kuva säädinpyörällä tai painamalla ⊲⊳ ja paina ⊛-painiketta.



- Käynnistä diaesitys painamalla MENU-painiketta. Voit pysäyttää diaesityksen painamalla MENU- tai e-painiketta.
- 3D-kuvat muodostuvat JPEG-tiedostoista ja MPO-tiedostoista. Jos jokin tiedosto poistetaan tietokoneesta, 3D-kuvien katselu ei välttämättä ole mahdollista.

🖫 Ryhmiteltyjen kuvien toisto

Otetut kuvat näytetään asetusten mukaan ryhmänä katselun aikana. Ryhmitetyille kuville voidaan suorittaa useita toimenpiteitä, kuten kuvien näkymän laajentaminen tai niiden poistaminen tai kaikkien ryhmitettyjen kuvien poistaminen.

T-puoli	Laajentaa (paitsi OEL-kuvat). • Valitse kuva ja paina ⊙-painiketta, kun haluat näyttää kuvat. • Näytä edellinen/seuraava ruutu painamalla ⊲D.
.painike	Toisto/toiston keskeytys.
$\wedge \nabla$	Säätää äänenvoimakkuutta, kun kuvia
<u> </u>	katsotaan aanen kanssa.

Jos ryhmäkehys poistetaan, kaikki kyseisen ryhmän kuvat poistetaan. Jos ryhmässä on kuvia, jotka haluat säilyttää, laajenna ryhmä ja suojaa kuvat yksitellen.

Peräkkäisten kuvien kehys

- Peräkkäin otetut kuvat toistetaan automaattisesti.
- Laajenna, jos haluat katsella kuvia hakemistonäkymässä.



Peräkkäisten kuvien kehys

🗖 🕮 (valokuva ja videoleike) -kehys

• Videoleike ja valokuvat toistetaan.



Ċ∰-kehys

Video ja valokuvakehys

- Video ja valokuvat toistetaan.
- Laajenna, jos haluat katsella kuvia hakemistonäkymässä.
- Keskeytä katselu ja näytä valokuvat videon kappalehakemistona kääntämällä zoomauskytkintä W-suuntaan. Valitse kuva ja paina @-painiketta, kun toistaa videon kyseisestä kohdasta alkaen.



Video ja valokuvakehys
(Multitallennus) -kehys

- Kuvat toistetaan.
- Laajenna, kun haluat näyttää kaksi kuvaa rinnakkain.
- Vaihda kuvasta toiseen kääntämällä zoomauskytkintä katselun aikana.





Valokuvat (näyte)

Videot (näyte)



Videoiden katselu

Kuvaustoimintojen valikot

Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä

★ (kameravalikko 1) > Nollaa

Kuvaustoimintojen palauttaminen oletusasetusten mukaisiksi [Reset]

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Palauttaa seuraavat valikkotoiminnot oletusasetusten mukaisiksi. • Salama (s. 19) • Makro (s. 31) • Itselaukaisin (s. 31) • Valotuksen korjaus (s. 32) • Valkotasapaino (s. 32) • ISO (s. 33) • Kuvakoko (s. 34) • Valikkotoiminnot [♠, ♀] (s. 38–42)
No	Nykyisiä asetuksia ei muuteta.

Valokuvien kuvanlaadun valinta [Compression]

★ (kameravalikko 1) ► Pakkaus

Alivalikko 2	Käyttö
Fine	Korkealaatuinen kuvaaminen.
Normaali	Normaalilaatuinen kuvaaminen.

"Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 68, 69)

Videoiden kuvanlaadun valinta [Kuvakoko]

♀ (videovalikko) ► Kuvakoko

Alivalikko 2	Käyttö
1080 60P/ 1080/ 720/ VGA/ HS720 60fps ^{*1} / HSVGA 120fps ^{*1} / HSQVGA 240fps ^{*1}	Valitse kuvan laatu kuvakoon ja kuvanopeuden mukaan.

¹ HS: Kuvaa nopeasti liikkuvia kohteita hidastettua toistoa varten.

Wuistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 68, 69)

Kohteen kirkastaminen vastavalossa [Shadow Adjust]

▲ (kameravalikko 1) ► Varjonsäätö

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. 39) -asetukseksi valitaan automaattisesti [ESP].

Kosketussuljintoiminnon asettaminen [Kosketuskuvaus]

▲ (kameravalikko 1) ► Kosketuskuvaus

Alivalikko 2	Käyttö
On	Koskettuun kohteeseen tarkennetaan ja kuva otetaan automaattisesti.
Off	Kosketettu kohde AF-lukitaan. (Paina laukaisinta käsin.)

Tätä asetusta voidaan muuttaa myös koskettamalla paneelia. "Käyttö kuvaustilaa varten" (s. 9)

Tarkennusalueen valitseminen [AF Mode]

Ô.	(kameravalikko 1)) 🕨 AF-tila
----	-------------------	-------------

Alivalikko 2	Käyttö
Kasvot/iESP*1	Kamera tarkentaa automaattisesti. (Jos kasvot tunnistetaan, ne osoitetaan valkoisella ruudulla"i. Kun laukaisin painetaan puoliväliiin ja kamera tarkentaa, ruutu muuttuu vihreäksi". Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valtisee 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.
- ② Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-kohdistusmerkki seura automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.
- ③ Voit peruuttaa seurannan painamalla @-painiketta.
- Kohteiden tai kuvausolosuhteiden mukaan kamera ei ehkä voi lukita tarkennusta tai seurata kohteen liikettä.
- Jos kamera ei voi seurata kohteen liikettä, AF-kohdistusmerkki muuttuu punaiseksi.

Kirkkauden mittaustavan valitseminen [ESP/[•]]

b (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] (s. 31).
- Valittu [Digital Zoom] -vaihtoehto vaikuttaa zoomauspalkin ulkoasuun.
 "Suurempien kuvien ottaminen" (s. 18)

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

- ★ (kameravalikko 2)
- Image Stabilizer (valokuvat)/
- 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	Kuvanvakautus aktivoituu, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
Valotuksen aikana ^{*1}	Kuvanvakautus aktivoituu, kun laukaisin painetaan pohjaan.

1 Vain valokuvat.

- Jos [Kuvanvakaaja] (valokuvat) -asetukseksi valitaan [Päällä] tai [Valotuksen aikana], kamerasta voi kuulua kuvanvakautuksen aikana syntyviä ääniä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kuvat eivät ehkä vakaudu, jos kamera tärähtää voimakkaasti.
- Kun suljinaika on erittäin pitkä, kuten yökuvia otettaessa, [Image Stabilizer] (valokuvat) ei ehkä toimi yhtä tehokkaasti.

Apuvalon käyttäminen tumman kohteen kuvaamiseen [AF-apuvalo]

▲ (kameravalikko 2) ► AF-apuvalo

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



Kuvan katsominen heti kuvan ottamisen jälkeen [Rec View]

★ (kameravalikko 2) Tallennusnäkymä

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 jalkeen.
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]

★ (kameravalikko 2) Kuvan suunta

- Kuvauksen aikana katseluvalikon asetus [⁶] (s. 45) 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 automaattiisesti katselun aikana.

Kuvakeoppaiden näyttäminen [lcon Guide]

d (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]

b (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. 15)
- Päivämääräleimaa ei voi poistaa.
- [Päiväysleima] ei ole käytettävissä [Panorama]- tai [3D-kuvaus] -tilassa.
- Päivämääräleimoja ei lisätä sarjakuvauksen aikana.

Supertarkkuustekniikan käyttö korkealaatuista zoomausta varten [Supertarkkuuszoom]

▲ (kameravalikko 2) ► Super-Res Zoom

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Ota kuvia ilman supertarkkuuszoomia.
On	Ota kuvia supertarkkuuszoomin kanssa.

Käytettävissä vain, jos [Kuvakoko] -asetukseksi on valittu [16M] tai [16:9 L].

Äänen tallentaminen videoita kuvattaessa [♥]

🔐 (videovalikko) 🕨 🍨

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

Ääntä ei tallenneta, kun on valittu HS-videotila.

Tuulen äänen vähentäminen [Tuulen kohinan vähennys]

(videovalikko)

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Tallenta ääni ilman tuulen äänen vähentämistä.
On	Tallenta ääni tuulen äänen vähentämisen kanssa.

Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä
- 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 "Tietokoneohjelmiston asennus ja tuotteen rekisteröinti" (s. 13).

Kuvien katselu automaattisesti [Slideshow]

	(Katseluvalik	ko) Diaesitys
--	---------------	---------------

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Slide	All/Event/ Kokoelma ^{*1}	Valitsee diaesitykseen lisättävän sisällön.
BGM	Off/Cosmic/ Mix/Breeze/ Mellow/ Dreamy/ Urban	Valitsee taustamusiikkivaihtoehdot.
Тууррі	Normaali/ Lyhyt/ Pitkä	Valitsee diojen välissä käytettävän siirtymätehosteen tyypin.
Start	—	Käynnistää diaesityksen.

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

✔ Paina diaesityksen aikana ▷, jos haluat siirtyä yhden kuvan eteenpäin, tai paina ⊲, jos haluat siirtyä yhden kuvan taaksepäin.

Kuvien lisääminen suosikeihin [Suosikit]

► (Katseluvalikko) ► Suosikit

Alivalikko 2	Käyttö
Aseta/Poista	Valitse suosikkeihin lisättäviä kuvia. Korosta kuva painamalla ⊲⊳ ja paina ⊛. Jos haluat poistaa kuvan suosikeista, paina ⊛ uudelleen.
Toista	Katsele suosikkeja. Katsele kuvia diaesityksenä napauttamalla 🚇.

ᡗ Suosikkimerkintä koskee vain tätä kameramallia.

Kuvien etsiminen ja liittyvien kuvien katselu [Photo Surfing]

► (Katseluvalikko) ► Kuvasurffaus

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

[Photo Surfing] -toiminnon käynnistäminen

Käynnistä [Photo Surfing] painamalla ⊕-painiketta. Jos näytettävään kuvaan liittyvä kohde valitaan painamalla ∆ ♥, kohteseen liittyvät kuvat näytetään näytön alaosassa. Näytä kuva painamalla ⊲|⊳. Kun haluat valita liittyvät kohteet, joita ei näytetä, paina ⊛-painiketta, kun valitset kohteen.

[Kuvasurffaus] -toiminnon lopettaminen

Kun haluat lopettaa [Kuvasurffaus] -toiminnon, valitse [Kaikki] painamalla $\Delta \nabla$ ja sitten -painiketta.



Liittyviä kohteita vastaavat kuvat

PC-ohjelmiston [ib] käyttäminen ja tietojen tuonti takaisin kameraan

- Katso PC-ohjelmiston [ib] ohjeesta tietoja PCohjelmiston [ib] käytöstä.
- PC-ohjelmisto [ib] ei välttämättä toimi oikein muilla sovelluksilla muokattujen kuvien kanssa.
- Seuraavia [Kuvasurffaus] -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 [2]

🕨 (Katseluvalikko) 🕨 Muokkaa 🕨 🎦

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

- Valitse kuva painamalla ⊲▷.
- - Kuva, jonka kokoa on muutettu, tallennetaan erillisenä kuvana.

Kuvan rajaaminen [,井]

► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ► +

- Valitse kuva painamalla <>> ja paina
 → painiketta.
- ② Valitse rajausruudun koko zoomausvivulla ja siirrä ruutua painamalla △∇⊲▷.

Rajausruutu



- ③ Paina ext{indext}-painiketta, kun olet valinnut rajattavan alueen.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Äänen lisääminen valokuviin [🎐]

- 🕞 (Katseluvalikko) 🕨 Muokkaa 🕨 🍨
- Valitse kuva ⊲>-painikkeella.
- Suuntaa mikrofoni äänilähdettä kohti.



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

Kasvojen valotuksen säätäminen [Beauty Fix]

► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ►

Kauneuskorjaus

Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.

- ② Valitse vaihtoehto painamalla $\Delta ∇$ ja paina ⊛-painiketta.
- ③ Valitse [OK] tai [Kauneuskorjaus] vahvistusikkunassa ja tallenna retusoitu kopio tai tee lisää muutoksia painamalla , painiketta.
 - Retusoitu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.



[Kuvakoko]-asetuksena on [5m] tai pienempi.

Kauneuskorjaus



Vahvistusvalintaikkuna tulee esiin. Paina
 —painiketta.

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

- ► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ► Varjonsäätö
- Valitse kuva painamalla <>> ja paina
 → painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
- Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- 🚺 Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Salamakuvauksen punaisten silmien retusointi [Redeye Fix]

► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ►

Punasilmäisyyden esto

- Valitse kuva painamalla
 ↓> ja paina
 →-painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.
- Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- I Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Kuvien kiertäminen [🗂]

- ► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ► ⁴/_□
- Valitse kuva ⊲>-painikkeella.
- Kierrä kuvaa painamalla @-painiketta.
- ③ Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina MENU-painiketta.
- Kuvien uudet asennot tallennetaan, vaikka virta katkaistaisiin välillä.

Valokuvien tallentaminen videoista [Kuvakaappaus videoleikkeestä]

► (Katseluvalikko) ► Editoi ►

- Kuvakaappaus videoleikkeestä
- (1) Valitse video painikkeella $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten \circledast .
- - Valittu ruutu tallennetaan valokuvana.

Pitkien videoiden leikkaaminen [Videoleikkeen korjaus]

► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ►

Videoleikkeen korjaus

(1) Valitse video painikkeella $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten \circledast .

Alivalikko 2	Käyttö
Uusi tiedosto	Tallentaa leikatun videon uudeksi videotiedostoksi.
Korvaa	Korvaa alkuperäisen videon leikatulla videolla.

- ② Valitse ruutu, josta poisto aloitetaan, painamalla ⊲⊳ ja paina sitten ⊛-painiketta.
- ③ Valitse ruutu, johon poisto lopetetaan, painamalla ⊲⊳ ja paina sitten -painiketta.
- - Voit peruuttaa leikkaamisen valitsemalla [Peruuta].
- Videon leikkaus suoritetaan sekunti kerrallaan. Videon pituus säädetään automaattisesti niin, että valitut aloitus- ja lopetusruudut tulevat mukaan.

Ryhmän videoiden muokkaaminen

- Laajenna haluttu ryhmä. "Ryhmiteltyjen kuvien katseleminen" (s. 36)
- Valitse video painikkeella
 ja paina sitten .
 - Jos leikataan kaksi videota sisältävää ryhmää laajentamatta sitä, kumpaakin videota editoidaan.
 - Jos ryhmä laajennetaan jommankumman videon editointia varten, editoitu video voidaan tallentaa käyttämällä [Uusi tiedosto] -toimintoa.

Kuvien poistaminen [Erase]

► (Katseluvalikko) ► Poista

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.
Poista ryhmä	Kaikki ryhmän kuvat poistetaan (s. 36).

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

Kuvien valitseminen ja poistaminen yksitellen [Valitse kuva]

- ② Valitse poistettava kuva painamalla ⊲D-painikkeella ja lisää kuvaan √-merkki painamalla ⊛-painiketta.
 - Näytä hakemistonäkymä kääntämällä zoomausvipua W-suuntaan. Kuvia voidaan valita nopeasti painamalla ムマベト. Voit palata yhden kuvan katseluun kääntämällä T-suuntaan.



- ③ Valitse poistettavat kuvat toistamalla vaihetta ② ja poista valitut kuvat painamalla MENU-painiketta.
- (4) Valitse [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina \circledast -painiketta.
 - V-merkillä merkityt kuvat poistetaan.

Kaikkien kuvien poistaminen [All Erase]

- (1) Valitse [Poista kaikki] painamalla △∇ ja paina ⊛-painiketta.
- ② Valitse [Kyllä] painamalla $\Delta ∇$ ja paina ⊛-painiketta.

Kuvien suojaus [6]

- ► (Katseluvalikko) ► 5
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa toiminnoilla [Poista] (s. 21, 46), [Valitse kuva] (s. 46), [Poista ryhmä] (s. 46) tai [Poista kaikki] (s. 47), mutta kaikki kuvat poistetaan toiminnoilla [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 48).
- (1) Valitse kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$.
- Paina
 —painiketta.
 - Peruuta asetukset painamalla
 -painiketta uudelleen.
- ③ Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat suojata muita kuvia, ja paina MENU-painiketta.

Valitse Internetiin lähetettävät kuvat käyttämällä toimitettua OLYMPUS Viewer 2 -ohjelmistoa. [Valitse ladattavat kuvat]

- ► (Katseluvalikko) ► Muokkaa ► Valitse ladattavat kuvat
- Valitse kuva painamalla ⊲⊳.
- Paina
 —painiketta.
 - Peruuta asetukset painamalla
 painiketta uudelleen.
- Toista vaiheita 1 ja 2 tarpeen mukaan.
- ④ Paina MENU-painike.
- 🚺 Vain JPEG-tiedostoja voidaan valita lähetystä varten.
- ᡗ Katso lähetysohjeita käytönaikaisesta ohjeesta.

Muiden kameran asetusten valikot

Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä

Kaikkien tietojen poistaminen [Memory Format]/[Format]

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

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

Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien kopiointi kortille [Backup]

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

Tietojen varmuuskopiointi kestää jonkin aikaa. Tarkista ennen varmuuskopioinnin aloittamista, että paristossa/akussa on riittävästi virtaa.

Eye-Fi-kortin käyttäminen [Eye-Fi]

Alivalikko 2	Käyttö
All	Lähettää kaikki kuvat.
Sel. Image	Lähettää valitut kuvat.
Off	Poista Eye-Fi-lähetys käytöstä.

Lue Eye-Fi-korttia käytettäessä Eye-Fi-kortin käyttöohje huolellisesti ja noudata ohjeita.



Poista Eye-Fi-kortti kamerasta tai valitse [Eye-Fi]asetus [Pois] lentokoneissa ja muissa paikoissa, ioissa käyttö on kielletty.

Tämä kamera ei tue Eye-Fi-kortin Endless-tilaa.

Tulostusasetusten tallentaminen kuvatietoihin [Print Order]

- Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 59)
 - Tulostusvaraus voidaan tehdä vain kortille tallennetuille valokuville.

Kameran liitäntätavan muihin laitteisiin valinta [USB Connection]

f (Asetusvalikk	to 1) ► USB-liitäntä

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

Järjestelmävaatimukset

- Windows : Windows XP Home Edition/ Professional (SP1 tai uudempi)/ Vista/Windows 7
- : Mac OS X v10.3 tai uudempi Macintosh
- 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 laaiennuskortin tms. avulla
 - tietokoneissa, iotka on toimitettu ilman tehtaalla asennettua käyttöjärjestelmää tai jotka ovat kotona koottuia

Kameran kytkeminen päälle ► painikkeella [► Power On]

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

Kameran äänen ja sen voimakkuuden valitseminen [Sound Settings]

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

Kuvien tiedostonimien nollaaminen [File Name]



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

¹¹ Kansion nimen numeroksi palautetaan 100 ja tiedoston nimen numeroksi palautetaan 0001.

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen [Pixel Mapping]

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

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen

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

 Kuvankäsittelytoiminnon tarkistus ja säätö käynnistyy.

Näyttöruudun kirkkauden säätö [!----]

Näyttöruudun kirkkauden säätö

 Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä, △∇-painikkeella ja paina sitten -painiketta.



Kuvien katselu TV:stä [TV Out]

- Television videosignaalijärjestelmä vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti. Valitse videolähtösignaali television videosignaalin tyypin mukaiseksi, ennen kuin katselet kameralla otettuja kuvia televisiosta.

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

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

Kameralla otettujen kuvien katseleminen televisiosta

- Liitäntä AV-kaapelilla
- 1 Valitse kamerasta siihen liitetyssä televisiossa käytössä oleva videosignaalijärjestelmä ([NTSC]/[PAL]).
- Liitä kamera televisioon.
 - Liitäntä HDMI-kaapelilla
- ① Valitse liitettävä digitaalinen signaalimuoto kameralla ([480p/576p]/[720p]/[1080i]).
- Liitä kamera televisioon.
- ③ Kytke televisio päälle ja vaihda INPUT-asetukseksi "VIDEO (liitin yhdistetty kameraan)".
- ④ Kytke kamera päälle ja valitse toistettava kuva painamalla ⊲▷.
- 🚺 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.
- 🚺 Näyttöruudulla 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. 52)
- 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]

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 [🚱 🕗]

f (Asetusvalikko 2) 🕨 🚱

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

Päivämäärän ja kellonajan asetus [📿]

- 🚺 "Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke" (s. 15).

Päivämäärän näyttöjärjestys

- Paina ▷-painiketta minuuttien asettamisen jälkeen ja valitse päivämäärän näyttöjärjestys painamalla △∇.
- Aseta painamalla @-painiketta.

Päivämäärän ja kellonajan tarkistus

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

Koti- ja vaihtoehtoisen aikavyöhykkeen valinta [World Time]

Aikavyöhykettä ei voi valita [World Time] -toiminnon avulla, ellei kameran kelloa ole ensin asetettu aikaan [O]-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).
\+ ^{*1, 2}	_	Valitse matkakohteen aikavyöhyke (+).

^{*1} Jos alueella käytetään kesäaikaa, ota kesäaika ([Kesä]) käyttöön painamalla △∇.

²² Kun aikavyöhyke valitaan, kamera laskee automaattisesti aikaeron valitun vyöhykkeen ja kotiaikavyöhykkeen (¹/₁) välillä, ja näyttää kellonajan matkakohteen aikavyöhykkeellä (+).

Tietojen palauttaminen kamerassa [Nollaa tietokanta]

Katselu saadaan käyttöön suorittamalla [Nollaa tietokanta], 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]

- Vaikutukset eivät välttämättä näy kaikissa kohteissa.
- Ota muotokuva painamalla laukaisinta.



Kuvaa ei tallenneta.

③ Valitse retusoitava kohde ja paina ⊛-painiketta.



- - Rekisteröinti on valmis.

Kosketusnäytön kalibrointi [Kosketuskalibrointi.]

- Kosketa paneelia näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Suoratulostus (PictBridge'1)

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

Katso tulostimesi käyttöohjeista, onko laite PictBridgeyhteensopiva.

- ¹ PictBridge on standardi, joka mahdollistaa eri valmistajien digitaalikameroiden ja tulostimien liittämisen yhteen sekä kuvien tulostamisen suoraan.
- Kamerassa valittavissa olevat tulostustavat, paperikoot ja muut parametrit vaihtelevat käytettävän tulostimen mukaan. Lisätietoja saat tulostimen käyttöohjeista.
- Lisätietoja käytettävissä olevista paperityypeistä, paperin lisäämisestä ja mustekasettien asentamisesta on tulostimen käyttöohjeissa.

Tulostaminen tulostimen vakioasetuksia käyttäen [Easy Print]

- Valitse asetusvalikossa [USB Connection] -asetukseksi [Print]. "USB-liitäntä" (s. 49)
 - Hae tulostettava kuva näyttöruutuun.
- "Kuvien katselu" (s. 20)

2 Käynnistä tulostin ja liitä kamera tulostimeen.



- 3 Käynnistä tulostus painamalla ⊳.
- 4 Jos haluat tulostaa toisen kuvan, valitse kuva painamalla ⊲⊳ ja paina ⊛-painiketta.

Tulostuksen lopettaminen

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

Tulostimen asetusten muuttaminen tulostamista varten [Custom Print]

- Suorita [Helppo tulostus] -toiminnon (s. 56) vaiheet 1 sekä 2 ja paina ⊛-painiketta.
- 2 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. 59)

3 Valitse [Koko] (alivalikko 3) painamalla △ ▽ ja paina ▷.

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



4 Valitse [Reunaton] tai [Kuvia/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 ([Kuvia/ Arkki]) on valittavissa vain silloin, kun [Multitulostus] on valittu vaiheessa 3.

- ^{*1} Käytettävissä olevat [Borderless]-asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan.
- Jos vaiheissa 3 ja 4 on valittu [Vakio], kuva tulostetaan tulostimen vakioasetuksia käyttäen.
- 5 Valitse kuva ⊲⊳-painikkeella.
- 6 Tee nykyisen kuvan tulostusvaraus painamalla ∠. Määritä tulostimen asetukset yksityiskohtaisesti nykyistä kuvaa varten painamalla ∇.

Tulostimen asetusten yksityiskohtainen määrittäminen

Alivalikko 5	Alivalikko 6	Käyttö
ДX	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.
4	(Siirtyy asetusnäyttöön.)	Tämä valitsee osan kuvasta tulostamista varten.

Kuvan rajaaminen []

 Valitse rajausruudun koko zoomausvivulla, siirrä ruutua painamalla △∇
 paina -painiketta.



- ② Valitse [OK] painamalla △∇ ja paina ⊛-painiketta.
- Valitse tulostettava kuva toistamalla tarvittaessa vaiheet 5 ja 6, määritä yksityiskohtaiset asetukset ja valitse [1-tulostus].

8 Paina ⊛-painiketta.



9 Valitse [Tulosta] painamalla △ ▽ ja paina , 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

- Paina MENU-painiketta, kun [Älä irrota USB-kaapelia] on näkyvissä.
- (2) Valitse [Peruuta] painamalla △∇ ja paina sitten
 (∞)-painiketta.

10 Paina MENU-painiketta.

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

Tulostusvaraukset (DPOF¹)

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

- ^{*1} DPOF on standardimuoto, jota käytetään tulostustietojen automaattiseen tallentamiseen digitaalikameroista.
- Tulostusvarauksia voidaan tehdä vain kortille tallennetuille kuville. Asenna kameraan ennen tulostusvarausten tekemistä kortti, jolle on tallennettu kuvia.
- Toisella DPOF-laitteella tehtyjä DPOFtulostusvarauksia 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 [[]]

Avaa asetusvalikko.

- ᡗ "Asetusvalikko" (s. 8)
- 2 Valitse asetusvalikosta 1 f [Tulostusvaraus] ja paina sitten @-painiketta.
- 3 Valitse [⊥] painamalla △ ▽ ja paina ⊗-painiketta.



- 4 Valitse tulostusvaraukseen lisättävä kuva painamalla ⊲▷. Valitse määrä painamalla △∇. Paina ⊛-painiketta.
- 5 Valitse [①] (päivämäärän tulostus) -näyttöasetus painamalla △ ▽ ja paina ⊛-painiketta.

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

Yhden tulosteen varaaminen jokaisesta kortilla olevasta kuvasta []

- 1 Suorita []-toiminnon (s. 59) vaiheet 1 ja 2.
- 2 Valitse [♣] painamalla △ ▽ ja paina ⊛-painiketta.

3 Suorita [L]-toiminnon vaiheet 5 ja 6.

Kaikkien tulostusvarausten nollaaminen

- 1 Suorita [L]-toiminnon (s. 59) vaiheet 1 ja 2.
- 2 Valitse [凸] tai [岱] ja paina ⊛-painiketta.

Valittujen kuvien tulostusvaraustietojen nollaaminen

- 1 Suorita []-toiminnon (s. 59) vaiheet 1 ja 2.
- 2 Valitse [⊥] painamalla △▽ ja paina ⊛-painiketta.
- 3 Valitse [Säilytä] painamalla △ ▽ ja paina ⊛-painiketta.

4 Valitse tulostusvarauksesta poistettava kuva painamalla ⊲▷. Valitse tulosteiden määräksi "0" painamalla △▽.

- 5 Toista tarvittaessa vaihe 4 ja paina (a)-painiketta, kun olet valmis.
- 6 Valitse [①] (päivämäärän tulostus) -näyttöasetus painamalla △ ▽ ja paina ⊛-painiketta.
 - Asetukset koskevat jäljellä olevia tulostusvarauksella varustettuja kuvia.
 - Valitse [Aseta] painamalla △ ▽ ja paina ⊛-painiketta.

Käyttöön liittyviä vihjeitä

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

Vianmääritys

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. 62)

Laukaisin

"Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta."

- Poistu virransäästötilasta.
 Kamera siirtyy paristotehon säästämiseksi automaattisesti virransäästötilaan ja näyttöruutu kytkeytyy pois päältä, mikäli kameraa ei käytetä 3 minuuttiin sen ollessa päällä. Kuvaa ei oteta, vaikka laukaisin painetaan tässä tilassa pohjaan.
 Käytä zoomauskytkintä tai muita painikkeita ennen kuvan ottamista, jotta kamera palautuu virransäästötilästa. Mikäli kameraa ei käytetä 12 minuuttiin, 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 nousta kameran 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 kellonaikatoiminto

"Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin."

 Jos akku poistetaan ja jätetään kameran ulkopuolelle noin 3 päiväksi¹¹, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin, ja ne on nollattava.

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

"Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke" (s. 15)

Muut

"Kamerasta kuuluu ääntä kuvauksen aikana."

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

Vikailmoitus

Ios näyttöön tulee yksi seuraavista ilmoituksista, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin.

Vikailmoitus	Korjaus		
Card Error	Korttiin liittyvä ongelma Aseta uusi kortti paikalleen.		
L Kirjoitussuojaus	Korttiin liittyvä ongelma Kortin kirjoitussuojauskytkin 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}		
Card Stop Power Off Format	Korttiin liittyvä ongelma Valitse [Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina \textcircled{O} -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina \textcircled{O} -painiketta. ²		
Memory Setup Power Off Memory Format	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma Valitse [Memory Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $$ -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $$ -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.		
Asetuksia muutettu' 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 voi tulostaa ^{*4}	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä tulostukseen tietokonetta.		
1 Lataa säilytettävät kuvat tietokoneelle ennen niiden			

- poistamista.
- ¹² Kaikki tiedot poistuvat muistista.
- ³ Tämä näkyy esimerkiksi silloin, kun tulostimen paperilokero on poistettu. Älä käytä tulostinta samalla, kun määrität kameran tulostusasetuksia.
- 14 Tällä kameralla ei välttämättä voi tulostaa muilla kameroilla otettuja kuvia.

Kuvausvihjeitä

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

Tarkennus

"Tarkennus kohteeseen"

 Kuvan ottaminen muusta kuin kuvan keskellä olevasta kohteesta

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

- Valitse [AF-tila] -tilaksi (s. 39) [Kasvot/iESP]
- Kuvaaminen [AF-seuranta] -tilassa (s. 39)
 Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ia tarkentaa siihen iatkuvasti.
- Kuvan ottaminen kohteista, kun automaattinen tarkennus on hankalaa

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

Kohteet, joiden kontrasti on pieni



Kun näytön keskellä on erittäin kirkkaita kohteita Kohde, jossa ei ole pystysuoria viivoja^{*1}



¹¹ On myös tehokasta rajata kuva siten, että tarkennat pitämällä kameraa pystyasennossa ja otat kuvan palaamalla vaaka-asentoon.

Kun kohteet ovat eri etäisyyksillä



Nopeasti liikkuva kohde



Kohde ei ole kuvan keskellä



Kameran tärähdys



"Kuvaaminen ilman kameran tärähtämistä"

- Kuvaaminen [Kuvanvakaaja] -toiminnolla (s. 40) Kuvantallennin*i liikkuu kameran tärähtämisen korjaamiseksi, vaikka ISO-herkkyyttä ei lisätä. Tätä toimintoa voi käyttää myös kuvattaessa suurella suurennussuhteella.
 - *1 Laite, joka kerää ja muuntaa kameran objektiivin läpi tulevan valon sähkösignaaleiksi.
- Videoiden kuvaus [IS-videotila] -tilassa (s. 40)
- Valitse [X Urheilu] kuvausohjelmassa (s. 24)

[X Sport] -tilassa käytetään lyhyttä suljinaikaa, mikä vähentää kohteen liikkeen aiheuttamaa epätarkkuutta.

Kuvaaminen suurella ISO-herkkyydellä

Jos valitset suuren ISO-herkkyyden, voit ottaa kuvia lyhyellä sulijnajalla myös sellaisissa paikoissa, joissa salaman käyttö ei ole mahdollista. "ISO-herkkyyden valitseminen" (s. 33)

Valotus (kirkkaus)



"Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen"

Kohteen kuvaaminen vastavalossa

Kasvot tai taustat ovat kirkkaita myös vastavaloon kuvattuina.

[Varjoalueen säätö] (s. 38)

- Kuvaaminen [Kasvot/iEPS] -toiminnolla (s. 39) Vastavalossa olevat kasvot valotetaan oikein ja kirkastetaan.
- Kuvaaminen [ESP/•]-toiminnon [•]-tilassa (s. 39)

Kirkkautta säädetään näytön keskellä olevan kohteen mukaan vastavalosta välittämättä.

 Kuvaaminen [Täyte] -salamatoiminnolla (s. 19) Vastavalossa oleva kohde kirkastetaan. Valkoisen hiekkarannan tai lumisen maiseman kuvaaminen

Aseta tilaksi [76 Ranta & Lumi] (s. 24)

 Kuvaaminen valotuksen korjaustoiminnolla (s. 32)

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

Värisävy

"Värisävyltään luonnollisten kuvien ottaminen"

 Kuvaaminen valkotasapainotoiminnolla (s. 32) 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



- Käytä optista tai supertarkkuuszoomia Vältä digitaalisen zoomin (s. 40) 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-herkkyyden valitseminen" (s. 33)

Paristot



"Paristojen käyttöajan pidentäminen"

- Vältä seuraavia toimenpiteitä, sillä vaikka kameralla ei sillä hetkellä kuvata, ne saattavat laskea paristotehoa:
 - Laukaisimen painaminen toistuvasti puoliväliin.
 - Zoomin toistuva käyttö.
- [Virransäästö] -asetukseksi (s. 53) 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. 52)

Muokkaus



"Valokuvaan tallennetun äänen poistaminen"

 Korvaa ääni hiljaisuudella kuvaa katsottaessa "Äänen lisääminen valokuviin [U]" (s. 44)



Kameran hoito

Ulkokuori

 Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla. Jos kamera on hyvin liikainen, kostuta liina mietoon saippuaveteen ja kierrää 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.

Näyttöruutu

· Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi

- Puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi tämän jälkeen varoen linssipyyhkeellä.
- Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia äläkä myöskään kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.
- Linssin pinnalle voi muodostua hometta, jos se jätetään likaiseksi.

Akku/USB-verkkolaite

Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

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 kameran toiminta.



Erikseen myytävän USBverkkolaitteen käyttö

Kameraa voidaan käyttää USB-verkkolaitteen F-3AC (myydään erikseen) kanssa. Älä käytä muita verkkolaitteita. Muista F-3AC-laittetta käytettäessä käyttää kameran mukana tullutta USB-kaapelia. Älä käytä muita verkkolaitteita tämän kameran 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 sähkonlähteissä, jotka ovat 100 V – 240 V AC (50/60 Hz).
 Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja laturi sekä USB-verkkolaite saattavat tarvita adapterin, jotta ne sopisivat pistorasiaan. Lisätietoja saat paikallisesta sähköllikkeestä tai matkatoimistosta.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa laturia ja USB-verkkolaitetta.

Kortin käyttö

Kameran kanssa yhteensopivat kortit

SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti (saatavana alan liikkeistä) (katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustosta)



- V Eye-Fi-kortti saattaa kuumentua käytön aikana.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä akku voi kulua loppuun nopeammin.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä kamera voi toimia hitaammin.

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

Nykyinen muistin ilmaisin

- n: Käytetään sisäistä muistia
- D: 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 vääriin käsiin.

Kortin luku- ja käsittelytoiminnot

Kuvauksen aikana nykyisen muistin merkkivalo 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.

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. 48)

KUWAKOKO	PAKKAUSTASO	Muistiin mahtuva kuvamäärä		
ROVARORO		Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-kortti (4GB)	
16м 4608 x 3456	Fine	5	488	
	Norm	10	957	
8M 3264x2448	Fine	10	957	
	Norm	21	1 856	
E 2560 x 1020	Fine	17	1 527	
5M 2560 x 1920	Norm	33	2 873	
3 M 2048 x 1536	Fine	28	2 413	
	Norm	54	4 641	
a 1600 x 1200	Fine	45	3 893	
2M 1600 x 1200	Norm	85	7 099	
1 M 1280 x 960	Fine	68	5 746	
	Norm	130	10 971	
VGA 640 x 480	Fine	228	17 240	
	Norm	392	30 170	
1691 4608 x 2592	Fine	7	645	
	Norm	14	1 270	
1920 x 1080	Fine	41	3 549	
	Norm	80	6 704	

Valokuvat

Liikkuva kuva

	Yhtäjaksoinen tallennusaika			
KUVAKOKO	Sisäinen muisti		SD/SDHC/SDX	(C-kortti (4GB)
	Mukana ääni	llman ääntä	Mukana ääni	llman ääntä
1920 x 1080 ^{*1}	12 s	13 s	20 min 36 s	21 min 28 s
1080 1920 x 1080 ^{*1}	16 s	17 s	27 min 17 s	28 min 50 s
720 1280 x 720 ^{*1}	44 s	51 s	29 min	29 min
VGA 640×480	1 min 15 s	1 min 39 s	122 min 51 s	161 min 29 s
1280 x 720	—	17 s	—	20 s
WS 640x480	—	24 s	—	30 s
MS QVGA 320×240	—	45 s	—	1 min 20 s

¹¹ 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. 21, 46), [Valitse kuva], [Poista ryhmä], [Poista kaikki] (s. 47), [Muistin alustus]/ [Alustus] (s. 48)

TURVALLISUUSOHJEET





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

VAROITUS!

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

Yleiset varotoimet

- 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 aerosolipuhdistuksainetta tai orgaanisia liuottiimia tämän tuotteen puhdistukseen.
- Lisävarusteet Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamasta tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelemia lisävarusteita.

- Vesi ja kosteus Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiiviyttä koskevat osat niiden käyttöohjeista.
- Paikka Välttääksesi vahingoittamasta tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.
- Virtalähde Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.
- Ukonilma Mikäli tulee ukonilma, kun käytetään USBverkkolaitetta, irrota verkkolaite heti pistorasiasta.
- Vieraat esineet Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnnä tuotteeseen metalliesineitä.
- Kuumuus Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lammönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpuhaltimen, uunin, tai minkään lämpöä tuottavan laitteen, stereolaitteiston vahvistin mukaan lukien, lähellä.

Kameran käsittely

A VAROITUS

- · Älä käytä kameraa syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä.
- Älä laukaise salamaa tai LED-valoa (myös AF-apuvalo) kuvauskohteen silmien lähellä (erityisesti lasten silmiä on varottava).
- Salaman on oltava vähintään 1 m päässä kohteen kasvoista. Salaman välähtäminen lähietäisyydeltä voi aiheuttaa näön hetkellisen menettämisen.
- Pidä kamera poissa lasten ulottuvilta.
- Säilytä kamera aina poissa lasten ulottuvilta välttääksesi seuraavia vaarallisia tilanteita, jotka voivat johtaa vakavaan vammaan:
- Kuristumisvaara 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 kirkkaita valoja kohti.
- · Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.
- · Älä peitä salamaa sormin sen käytön aikana.
- Käytä vain SD/SDHC/SDXC-muistikortteja tai Eye-Fi-kortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä.

Jos asetat epähuomiossa toisentyyppisen kortin kameraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.

 Jos huomaat, että USB-verkkolaite on erittäin kuuma, tai havaitset epätavallista hajua, ääntä tai savua sen ympärillä, irrota virtapistoke välittömästi pistorasisata ja lopeta laitteen käyttö. Ota sitten yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen.

\land ниоміо

- Lopeta kameran käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.
- Älä koske paristoihin paljain käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä pitele tai käytä kameraa märin käsin.
- Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.
- Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kameran syttymisen tuleen. Älä käytä laturia tai USB-verkkolaitetta, jos sen on jonkin peitossa (kuten huovan). Ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipaton.
- Vältä pitkäaikaista kosketusta kameran ulkoisiin metalliosiin.
- Kameran metalliosat voivat ylikuumetessaan aiheuttaa lievän palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
- Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievän palovamman.
- Jos kamera viedään pakkaseen, sen rungon lämpötila voi laskea alle ympäristön lämpötilan. Käytä käsineitä käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.

· Ole varovainen kantohihnan käytössä.

- Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Tämä kamera sisältää elektronisia tarkkuusosia. Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa seuraaviin olosuhteisiin, koska ne voivat aiheuttaa vian tai toimintahäiriön:
- Paikkohini, joiden lämpötila ja/tai kosteus on korkea tai joissa esiintyy äärimmäisen suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Suoraan auringonpaisteeseen, uimarannoille, auton suljettuun sisätiliaan tai muiden lämmönlähteiden (uuni, lämpöpatter ine.) tai lämakostuttimien läheisyyteen.
- · Hiekkaiseen tai pölyiseen paikkaan.
- · Lähelle palavia tai räjähtäviä aineita.
- Märkään paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen. Jos käytät rakenteeltaan säänkestäviä tuotteita, perehdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
- Voimakkaalle tärinälle alttiiseen paikkaan.
- Älä pudota kameraa äläkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle tärinälle.
- Kun kiinnität kameraa jalustaan tai irrotat sitä jalustasta, kierrä jalustan ruuvia, älä kameraa.
- Ennen kameran kuljettamista irrota jalusta ja kaikki muut lisävarusteet, jotka eivät ole OLYMPUS-merkkisiä.
- Älä koske kameran sähköliittimiin.

- Ålä jätä kameraa osoittamaan suoraan kohti aurinkoa.
 Kameran objektiivi tai suljin voi tällöin vaurioitua. Tästä voi olla seurauksena myös väriviheitä tai kuvantallentimeen syntyviä haamukuvia. Myös tulipalot voivat olla mahdollisia.
- Älä kohdista suurta voimaa objektiiviin.
- Poista paristot kamerasta ennen pitkäaikaista varastointia. Valitse viileä ja kuiva paikka, ettei kameraan pääse kondensoitumaan kosteutta tai muodostumaan hometta. Testaa kameran toiminta säilytyksen jälkeen kytkemällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.
- Kameraan voi tulla toimintahäinö, jos sitä käytetään paikassa, jossa se on altitiina magneettiiselle/sähkömagneettiselle kentälle, radioaalloille tai suurjannitteilile, esimerkiksi TV-vastaanottimen, mikroaaltouunin, videopelin, kaiuttimien, suuren monitorin, TV/ radiotornin tai lähetystornien lähellä. Kytke tällöin kamera pois päältä ja paälle ennen käytön jatkamista.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.

Varotoimet paristojen käsittelyssä

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

\land vaara

- Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää liitumioniparistoa. Lataa akku ohjeissa määriteltyä USBverkkolaitetta tai laturia käyttäen. Älä käytä muunlaisia USBverkkolaitteita tai latureita.
- Älä koskaan kuumenna paristoja tai hävitä niitä polttamalla.
- Älä päästä paristoja kuljettaessa tai säilyttäessä osumaan metalliesineisiin, kuten koruihin, solkiin 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 miilään tavalla, esim, juottimen avulla.
- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhtele silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Välitön lääkärinhoito 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 ulkokuoren vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.

\Lambda VAROITUS

- Älä päästä paristoja kastumaan.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettuja paristoja, muutoin voi olla seurauksena pariston vuotaminen, ylikuumeneminen tai tulipalo tai räjähdys.
- Asenna paristot huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Jos ladattavat paristot eivät lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen äläkä käytä kyseisiä paristoja.
- Älä käytä rikkoutunutta paristoa.
- Lopeta kameran 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, juoksevalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.
- · Älä altista paristoja voimakkaille iskuille tai jatkuvalle tärinälle.

\land ниомю

- Tarkasta pariston vuodot, värimuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Paristo saattaa kuumentua kameran ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota paristoa välittömästi kameran käytön jälkeen.
- Poista paristot kamerasta, jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.
- Tässä kamerassa käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua (LI-50B). Muunlaisia akkuja ei saa käyttää.
 Vääränlaista paristoa käytettäessä paristo voi räjähtää.
- 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 liitettynä tulostimeen.
- Tyhjää paristoa käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- 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 lämpiminä esim. takkisi sisäpuolella. Pariston suorituskyvyn heikkeneminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaaliksi.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia varaparistoja, erityisesti matkustettaessa ulkomaille. Suositeltua 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.

USB-verkkolaite

- Toimitettu USB-verkkolaite F-2AC on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameran kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä liitä toimitettua USB-verkkolaitetta F-2AC muihin laitteisiin kuin tähän kameraan.
- Kytkettävä USB-verkkolaite:

Toimitettu USB-verkkolaite F-2AC on tarkoitettu asennettavaksi pystyasentoon tai lattialle.

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

Suosittelemme ehdottomasti käyttämään tämän kameran kanssa vain alkuperäistä Olympuksen hyväksymää uudelleenladattavaa akkua, akkulaturia ja USB-verkkolaitetta. Muun kuin Olympuksen uudelleenladattavan akun, akkulaturin jarlai 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 jartai USB-verkkolaitteen käytöstä, jotka eivät ole alkuperäisiä Olympus-lisävarusteita.

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 sahalaitaisilta, mikäli kohde on viistottain kameraan nähden. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ilmiö esiintyy lievempänä katselutilassa.

- Alhaisissa lämpötiloissa näytön kytkeytyminen päälle saattaa kestää kauan tai näytön väri saattaa muuttua tilapäisesti. Kameraa kannattaa säilyttää välillä lämpimässä paikassa silloin, kun sitä käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa. Näytön suorituskyvyn heikkeneminen alhaisissa lämpötiloissa korjaantuu, kun näyttöö säilytetään normaalilämpötilassa.
- 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 epätasaisella katselukulman mutkaan, 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 hyötyä, eikä kolimannen osapuolen esittämiä vaatimuksia, jotka johtuvat tämän tuotteen sopimattomasta käytöstä.
- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, jotka johtuvat kuvadatan poistamisesta.

Takuun rajoituslauseke

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai väliilisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan teksetyyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjällisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välittämätä koske sinua.
- Olympus pidättää kaikki oikeudet tähän käyttöohjeeseen.

Varoitus

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

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

FCC-ilmoitus

- Radio- ia televisiohäiriöt
- Muutokset, joita valmistaja ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäiän oikeuden käyttää tätä laitetta. Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteen raja-arvot FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raia-arvot on laadittu siten, että ne mahdollistavat kohtuullisen suojauksen haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa.
- Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja ellei laitetta asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle.
- Emme kuitenkaan voi taata, ettei häiriöitä voisi ilmetä tietvissä 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 vastaanottimesta.
- Tämän laitteen kytkeminen pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
- Neuvojen pyytäminen myyjältä tai kokeneelta radio/TVasentaialta. Kameran kytkemiseen USB-yhteensopiviin tietokoneisiin (PC) on svytä käyttää vain OLYMPUKSEN toimittamaa USB-kaapelia.

Laitteeseen tehdyt luvattomat muutokset voivat mitätöidä käyttäjän oikeiden käyttää laitetta.

Asiakkaille Pohjois- ja Etelä-Amerikan alueella

Asiakkaille USA:ssa

Vaatimustenmukaisuusvakuutus Mallinumero: SZ-31MR Tuotenimi: OLYMPUS Vastuullinen osapuoli:

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC. Valley, PA 18034-0610, USA

)soite:	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:

- 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-003vaatimukset.

OLYMPUKSEN MAAILMANLAAJUINEN RAJOITETTU TAKUU – KUVAUSTUOTTEET

Olympus takaa, että tässä Olympus®-kuvaustuotteessa ja siihen liittyvissä Olympus®-lisävarusteissa (erikseen "tuote". vhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvikoia normaalikäytössä yhden (1) yuoden aian ostopäivästä alkaen. Jos tuote osoittautuu vialliseksi vhden vuoden takuuaian aikana. asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote iohonkin Olympuksen palvelukeskukseen alla olevien ohjeiden mukaisesti (katso "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA"). Olympus koriaa, vaihtaa tai säätää oman harkintansa mukaan viallisen tuotteen, edellyttäen että Olympuksen tutkimus ja tehdastarkastus osoittavat, että (a) kyseinen vika on syntynyt normaalin ja asjanmukaisen 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 veivollinen suorittamaan ennaltaehkäisevää huoltoa, asennusta, asennuksen poistoa tai kunnossapitoa. Olympus pidattää oikeuden (i) käyttää kunnostettuja ja/ tai toimivia käytettyjä osia (jotka täyttävät Olympuksen laadunvamistusvaatimukset) takuu-tai muihin korjauksiin ja (ii) tehdä sisäisiä tai ulkoisia rakenne- ja/tai ominaisuusmuutoksia tuotteisiinsa iiman veivollisuutta liittää tällaisia muutoksia tuotteisin.

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, peukaloinut 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 sailytyksestä, määräaikaisten käyttö- ja huottokohteiden suorittamatta jättämisestä, akkuvuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämisestä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
- (d) Ohjelmistot.
- (e) Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
- (f) Tuotteet, joissa ei ole asianmukaisesti sijoitettua ja rekisteröityä Olympuksen sarjanumeroa, ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä.

YELÄ MAINITTUA RAJOITETTUA TAKUUTA LUKUUN OTTAMATTA OI YMPUS 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 TALLIITTYEN JONKIN PATENTIN. TEKIJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETYN TAI NIIHIN SISÄLTYVÄN OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAUKSEEN. JOS OIKEUDELLISESTI ON KÄYTÖSSÄ EPÄSUORIA TAKUITA, NIIDEN KESTO ON RAJOITETTU TÄMÄN RAJOITETUN TAKUUN PITUISEKSI. KAIKKI VALTIOT EIVÄT SALLI

VASTUUVAPAUTUSLAUSEKETTA TAI TAKUUN RAJOITUSTA JATAI VASTUUVELVOLLISUUDEN RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAJOITUKSET EIVÄT VÄLTTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ. ASIAKKAALLA VOI MYÖS OLLA MUITA JATAI LISÄOIKEUKSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIHTELEVAT ERI VALTIOISSA.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ. ETTÄ OLYMPUS EL VASTAA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOITA ASIAKKAALLE VOL KOITUA TOIMITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ. TUOTTEEN RIKKOUTUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VIOITTUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ. ONKO VASTUUVELVOLLISUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLA, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLA (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TÜÖTEVASTUUVELVOLLISUUS) TAI MUUTEN, OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLAISISTA EPÄSUORASTA. SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TALEPÄSUORASTA. VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA TULOJEN MENÈTYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKEI VOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TALPITÄISIKÖ 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 takuuilmoitus, jonka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähan aiheesen 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 kuvatai muut tiedot toiseen kuva- tai tietotallennusvälineeseen ja/tai poistaa tuotteesta filmi ennen tuotteen lähettämistä Olympukselle huoltoa varten.

OLÝMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA HUDICOON VASTAANOTTAMANSA TUOTTEEN SISÄLTÄMÄN FILMIN TALLENTAMISESTA, SÄLLYTTÄMISESTÄ TAI KUNNOSSAPIDOSTA. OLYMPUS EI MYÖSKÄÄN OLE VASTUUSSA VAHINGOISTA, JOS KUVIA TAI TIETOJA MENETETÄÄN TAI VAHINGOITTUU HUOLLON AIKANA (MUKANL UKIEN ILMAN RAJOTUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAINEN, VÄLILLINEN TAI ERITYINEN VAHINKO, TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLAISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITTUMISEN MAHDOLLISUUDESTA.

Pakkaa tuote huolellisesti käyttäen runsaasti pehmustusmateriaali kuljetuksen aikaisten vaurioiden ehkäisemiseksi. Toimita tuote joko valtuutetulle Olympusmyyjälle, joka myi tuotteen, tai lähetä se postimaksu maksettuna ja vakuutetuna Olympuksen palvelukeskukseen.

Kun tuotteita palautetaan huoltoa varten, paketin täytyy sisältää seuraavat:

- Ostokuitti, jossa näkyy ostopäivä ja -paikka.
- 2 Tämä rajoitetun takuun kopio, johon on merkitty tuotteen sarjanumero, joka vastaa tuotteen sarjanumeroa (ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä).
- 3 Ongelman yksityiskohtainen kuvaus.
- 4 Näytevedokset, negatiivit, digitaaliset tulosteet (tai tiedostot levyllä), jos saatavana ja jos liittyvät ongelmaan.

Kun huolto on suoritettu, tuote palautetaan käyttäjälle postimaksu maksettuna.

MINNE TUOTE LÄHETETÄÄN HUOLTOON

Katso lähin palvelukeskus kohdasta "MAAILMANLAAJUINEN TAKUU".

KANSAINVÄLINEN TAKUUHUOLTO

Tämä takuu sisältää kansainvälisen takuuhuollon.

Asiakkaille Euroopassa



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää Euroopan turvallisuus-, terveys-, ympäristöja kuluttajansuojavaatimukset. CE-merkityt kamerat on tarkoitettu myytäviksi Euroopassa.



Tämä symboli [WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen roskakorisymboli] tarkoittaa sähköja elektroniikkaromun erilliskeräystä EU-maissa. Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.

Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautusja keräysjärjestelmiä.



Tämä symboli [direktiivin 2006/66/EY liitteen II mukainen roskakorisymboli] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erilliskeräystä 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 tamä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitettujen kirjallisten käsittely- ja käyttööhjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta soveittuvan kansallisen takuuajan 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 Hölding GmbH:n liiketoiminta-alueella. Tämän takuusoirtuksen saamiseksi asiakkaan tulee toimittaa tuotte ja tämä takuutodistus ennen soveltuvan kansallisen takuuajan umpeutumista tuotteen myyneelle jälleemyyjälle tai mihin tahansa muuhun Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen Olympus Europa Hölding GmbH:n liiketoiminta-alueella, kuten se määritetään sivustossa http://www.olympus.com. Yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun voimassaoloaikana asiakas voi toimittaa tuotteen mihin tahansa Olympuksen asiakaspalvelupisteetä ole jokaisessa maassa.

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

Takuuehdot

- 1 Japanin "OLYMPUS IMAGING CORP., Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, myöntää yhden vuoden malimanlaajuisen takuun. Tämä maailmanlaajuinen takuu on esitettävä Olympuksen valtuutetussa asiakaspävelupisteessä ennen takuuehtojen mukaisen takuukorjauksen suorittamista. Tämä takuu on voimassa vain, jos takuutodistus ja ostotosite esitetään Olympuksen asiakaspävlelupisteessä. Tämä lisätakuu ei vaikuta asiakkaan läillisiin oikeuksiin sovelituvan kansallisen, yllämainittua kulutustavoiden 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 takuuaikana.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa jne.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat. jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheelliisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmankosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitalliisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheelliisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosilukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.

- Ostotositetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 3 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisvarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 4 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Olympus ei vastaa takuun nojalla minkäänlaisista viallisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista mentyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiveille, fiimeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei edelleenkään vastaa menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai itetojen katoamisesta. Edella mainittu ei päde pakottavan lainsäädänön määrätessä toisin.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tama takuu on voimassa vain, jos Olympus tai valtuutettu myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti tai muut tositteet sisällävät 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 kieltäytyk ävrouksettomista suorituksista, jos takuutodistusta ei ole täytetty kokonaan eikä edellä mainittua tositetta ole liitetty takuutodistuksen yhteyteen tai jos tämän sisältämät tiedot ovat puutteelliisia 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 tamä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käsittely- ja käyttööhjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan valihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämä takuutodistuksen ennen yhden vuoden takuuajan päättymistä tuotteen jalleenmyyjälle tai milini tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Oympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.

- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaalle tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- 3 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee 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 luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheuttuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmankosteuden valiltessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosilukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostotositetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisvarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 5 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata nojalla minkäänlaisia vialilisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamia epäsuoria tai seurannaisia menetyksiä tai vahinkoja eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiveille, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Vastuu ei myöskään kata menetyksia, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä.

Huomautuksia:

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

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

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

Takuun rajoituslauseke

Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irit 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 menetetyn käytön vuoksi. Joissakin mäissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välitämättä koske sinua.

Tavaramerkit

- 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.
- Tassä käyttöohjessa mainitut kämeran tiedostojärjestelmien standardit ovat Japanin elektroniikka- ja tietotekniikkateollisuusiliton (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

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/imsg/ digicamera/download/notice/notice.cfm

Powered by ARCSOFT.

TEKNISET TIEDOT

Kamera

Tuotetyy	ppi	:	Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun)
Tallennus	sjärjestelmä		
	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-kortti (UHS-I-tuki), Eye-Fi-kortti
Teholliste määrä	en pikselien	:	16 000 000 pikseliä
Kuvantal	lennin	:	1/2,3" CMOS (päävärisuodatin)
Objektiivi		:	Olympus-objektiivi 4,5–108 mm, f3.0–6.9 (vastaa 25–600 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Valonmit	tausjärjestelmä	:	Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä
Suljinaik	a	:	4 – 1/1700 s
Kuvausetäisyys		:	0,1 m – ∞ (W), 0,4 m – ∞ (T) (normaali/makro) 0,03 m – ∞ (supermakrotila)
Näyttöru	utu	:	3,0" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 920 000 pistettä
Liitin		:	DC-IN-liitin, USB-liitin, A/V OUT -liitin (moniliitin)/ HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Automaa kalenterij	ttinen järjestelmä	:	2000 - 2099
Käyttöyn	npäristö		
	Lämpötila	:	0–40 °C (käyttö)/ -20–60 °C (säilytys)
	Kosteus	:	30–90 % (käyttö)/10–90 % (säilytys)
Virtalähd	e	:	Yksi Olympus-litiumioniakku (LI-50B) tai erikseen myytävä USB-verkkolaite
Mitat		:	106,3 mm (L) x 69,2 mm (K) x 39,7 mm (S) (ulkonemia lukuun ottamatta)
Paino		:	244 g (akku ja kortti mukaan luettuina)

Litiumioniakku (LI-50B)

Tuotetyyppi	:	Ladattava litiumioniparisto
Mallinumero	:	LI-50BA
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	:	0–40 °C (käyttö)/ -20 –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.





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 67
Tavaratoimitukset:	Bredowstrasse 20, 22113 Hamburg, Germany
Postiosoite:	Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

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

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

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

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei yhdistetä yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia MAKSULLISIA NUMEROITA: +49 180 5 – 67 10 83 tai +49 40 – 237 73 48 99. Tekninen asiakaspalvelumme on avoinna kello 9:00–18:00 Keski-Euroopan aikaa (maanantaista perjantaihin).

Virallinen maahantuoja

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