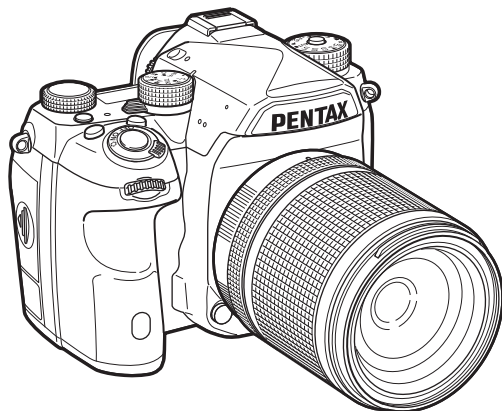


RICOH

Digitaalijärjestelmäkamera

PENTAX *K-1 II*

Käyttöopas



Mallinumero R01010

Esittely **1**

Aloittaminen **2**

Kuvaaminen **3**

Katselu **4**

Jakaminen **5**

Asetukset **6**

Liite **7**

Lue käyttöopas ennen kameralla kuvaamista, jotta pääset selville kamerasen kaikista ominaisuuksista.

Kameran turvallinen käyttö

Olemme kiinnittäneet paljon huomiota kameran turvallisuuteen. Kun käytät kameraa, kehotamme sinua kiinnittämään erityistä huomiota seuraavilla symboleilla merkittyihin kohtiin.



Vaara

Tämä symboli ilmaisee, että tämän seikan huomiotta jättäminen voi aiheuttaa merkittäviä henkilövammoja.



Varoitus

Tämä symboli ilmaisee, että tämän seikan huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vähäisiä tai jonkinasteisia henkilövammoja tai aineellisia menetyksiä.

Tietoja kamerasta



Vaara

- Älä pura kameraa tai tee siihen muutoksia. Kameran sisällä on jännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun.
- Jos kameran sisäosia paljastuu kameran putoamisen tai muun vaurion seurauksena, älä koske paljastuneisiin osiin. Voit saada sähköiskun.
- Älä suuntaa kameraa aurinkoa tai muita voimakasta valonlähdettä kohti ottaessasi kuvia. Älä jätä kameraa suoraan auringonvaloon ilman objektiivinsuojasta, sillä kameraan voi tulla toimintahäiriöitä tai se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä katso objektiivin läpi aurinkoa tai muita voimakkaita valonlähteitä. Se saattaa johtaa näkökyvyn menettämiseen tai vahingoittumiseen.
- Jos havaitset kameran käytön aikana jotakin normaalista poikkeavaa, kuten savua tai outoa hajua, lopeta käyttö välittömästi, poista akku tai irrota verkkolaite ja ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Varoitus

- Älä pidä sormeasi salamavalon päällä sen välähtäessä. Kuumentunut salamavalvo voi aiheuttaa palovamman.
- Älä peitä salamavaloa kankaalla sen välähtäessä. Salamavalvo voi värjättyä.
- Eräät kameran osat kuumentuvat käytön aikana, minkä vuoksi iholle voi tulla lieviä palovammoja, jos näistä osista pidetään kiinni pitkän aikaa.
- Jos kameran näyttö vahingoittuu, varo lasinsirpaleita. Huolehdi myös, etteivät nestekiteet pääse iholle, silmiin tai suuhun.
- Yksilöllisistä ominaisuuksistasi tai fyysisestä kunnostasi riippuen kameran käyttö saattaa aiheuttaa kutinaa, ihottumaa tai rakkuloita. Mikäli tavallisuudesta poikkeavia oireita ilmaantuu, lopeta kameran käyttö heti ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Tietoja akkulatorista ja verkkolaitteesta



Vaara

- Kamerassa on käytettävä teho- ja jännitearvoiltaan oikeaa, erityisesti tälle kameralle tarkoitettua akkulatoria. Muunlaisen akkulatorin käyttäminen tai akkulatorin käyttäminen vääränlaisessa sähköverkossa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai kameran rikkoutumisen. Akkulatorin käyttöjänniteluue on 100–240 V AC.
- Älä pura kameraa tai tee siihen muutoksia. Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos laitteesta tulee savua tai outoa hajua, tai jos tapahtuu jotain muuta epätavallista, lopeta laitteen käyttäminen välittömästi ja ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos laitteen sisään pääsee vettä, ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos näet salamaa tai kuulet ukkosen jyrynää käyttäessäsi akkulatoria ja verkkolaitetta, irrota virtajohto pistorasiasta ja lopeta laitteen käyttäminen. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos virtajohdon pistokkeeseen kertyy pölyä, pyyhi pistoke. Pöly voi aiheuttaa tulipalon.
- Vältääksesi vaaran käyttöä vain CSA/UL-hyväksytyt virtajohtoja, joissa johdon tyyppi on vähintään SPT-2, johdin vähintään 18 AWG:n kuparia, toisessa päässä valettu urosliitin (NEMA-määritysten mukainen) ja toisessa valettu naarasliitin (ei-teollisten IEC-määritysten mukainen) tai vastaava.



Varoitus

- Älä aseta tai pudota raskaita esineitä verkkovirtajohdon päälle tai vännä johtoa, jotta se ei vaurioidu. Jos verkkovirtajohto on vaurioitunut, ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan.
- Älä koske verkkovirtajohdon liittimiin tai saata niitä oikosulkuun, kun virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- Älä käsittele virtajohdon liittintä märin käsin. Se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä pudota kameraa tai kohdista siihen iskua. Laite voi vaurioitua.
- Älä lataa D-BC90-akkulatorilla muita kuin ladattavia D-LI09-litiumioniakkuja. Muuntyyppisten akkujen lataaminen voi aiheuttaa räjähdyksen, ylikuumentumisen tai akkulatorin vaurioitumisen.

Tietoja ladattavasta litium-ioniakusta

Vaara

- Jos akusta vuotanutta ainetta joutuu silmiin, älä hiero niitä. Huuhtelee silmiä puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

Varoitus

- Käytä ainoastaan tälle kameralle tarkoitettua akkua. Muuntyyppisien akkujen käyttäminen voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä pura akkua. Akun purkaminen voi aiheuttaa räjähdyksen tai akun sisällä olevien aineiden vuotamisen.
- Poista akku kamerasta heti, jos se kuumenee tai alkaa savuta. Varo, ettet polta itseäsi.
- Älä anna johtojen, hiuspinnien tai muiden metalliesineiden koskettaa akun plus- (+) ja miinusnapoja (–).
- Älä saata akkua oikosulkuun tai hävitä sitä polttamalla. Akku voi räjähtää tai aiheuttaa tulipalon.
- Jos akusta vuotanutta ainetta joutuu iholle tai vaatteille, se saattaa ärsyttää ihoa. Pese altistuneet ihon alueet huolellisesti vedellä.
- D-L190-akun käyttöön liittyviä huomautuksia.
 - KÄYTTÄ VAIN TÄLLE AKULLE TARKOITETTUA AKKULATURIA. TULIPALON JA PALOVAMMAN VAARA.
 - ÄLÄ SYTYTÄ AKKUA PALAMAAN.
 - ÄLÄ PURA AKKUA.
 - ÄLÄ SAATA AKKUA OIKOSULKUUN.
 - SUOJAA AKKU KORKEILTA LÄMPÖTILOILTA (60 °C).
 - KATSO LISÄTIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA.

Säilytä kamera ja sen lisälaitteet poissa pienten lasten ulottuvilta

Vaara

- Älä sijoita kameraa ja lisälaitteita paikkaan, josta pienet lapset voivat saada ne käsiinsä.
 1. Tuote voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja, jos se putoaa tai sitä käytetään tahattomasti.
 2. Hihnan kiertäminen kaulan ympärille voi aiheuttaa tukehtumisen vaaran.
 3. Säilytä kameran pienet varusteet, kuten akku ja muistikortit, poissa lasten ulottuvilta, jotta lapset eivät pääse laittamaan niitä suuhunsa. Jos kameran varuste nieläistään vahingossa, lääkäriin on hakeuduttava heti.

Esittelyssä K-1 Mark II	1
Aloittaminen	2
Kuvaaminen	3
Katselutoiminnot	4
Kuvien jakaminen	5
Asetuksien muuttaminen	6
Liite	7

1

Esittelyssä K-1 Mark II s.9

Tässä osiossa on K-1 Mark II -kameran yleisesittely. Lue tämä osio ja tutustu K-1 Mark II -kameraasi.

- Pakkauksen sisällön tarkastaminen s.9
- Kameran osien nimet ja toiminta s.11
- Näytön ilmaisimet s.15
- Toimintoasetuksien muuttaminen s.24
- Valikkoluettelo s.28

2

Aloittaminen s.42

Tässä osiossa käsitellään K-1 Mark II -kameran valmisteleminen kuvauskuntoon sekä perustoiminnot.

- Hihnan kiinnittäminen s.42
- Objektiivin kiinnittäminen s.42
- Akun ja akkulaturin käyttäminen s.43
- Muistikortin asettaminen kameraan s.45
- Aloitusasetukset s.46
- Kuvauksen perustoiminnot s.49
- Kuvien katseleminen s.52

3

Kuvaaminen s.53

Kun olet tarkistanut, että kamera toimii oikein, kokeile sen käyttöä ja ota paljon kuvia!

- Kuvausasetuksien määrittäminen s.53
- Valokuvien ottaminen s.54
- Videokuvan tallentaminen s.58
- Valotuksen asettaminen s.61
- Tarkennustavan määrittäminen s.63
- Kuvaustavan asettaminen s.69
- Valkotasapainon asettaminen s.76
- Salaman käyttäminen s.78
- Kuvan viimeistelysävyä säätäminen s.80
- Kuvien korjaaminen s.82
- GPS-toiminnon käyttäminen s.87

4

Katselutoiminnot..... s.91

Kuvien katseluun ja muokkaukseen liittyvät toimenpiteet.

- Katselutilan valikon toiminnot s.91
- Katselutavan muuttaminen s.92
- Kuvien muokkaaminen ja käsittely s.96

5

Kuvien jakaminen..... s.104

Tässä osiossa käsitellään K-1 Mark II -kameran liittäminen tietokoneeseen tai muuhun viestintälaitteeseen kamerasi ja siihen tallennettujen kuvien käyttämiseksi.

- Kameran käyttäminen tietokoneen kanssa..... s.104
- Kameran käyttäminen viestintälaitteella s.105

6

Asetuksien muuttaminen..... s.108

Tässä osiossa käsitellään muiden asetusten muuttaminen.

- Kameran asetukset..... s.108
- Tiedostojen hallinta-asetukset..... s.114

7

Liite s.119

Tässä osiossa on lisää tietoja, joiden avulla saat parhaan hyödyn K-1 Mark II -kamerastasi.

- Erikoistoimintojen yhdistelmien rajoituksets.119
- Erilaisien objektiivien kanssa käytettävissä olevat toiminnot.....s.120
- Toiminnot käytettäessä ulkoista salamaas.124
- Vianetsintäs.126
- Tekniset tiedots.129
- Hakemisto.....s.138
- Varotoimenpiteet käytön aikanas.142
- TAKUUEHDOTs.145

Tämän käyttöoppaan kuvat ja näytössä näkyvät kuvat voivat olla erilaisia varsinaisessa tuotteessa.

Käyttöoppaan käyttäminen 4

Esittelyssä K-1 Mark II..... 9

Pakkauksen sisällön tarkastaminen.....9

Kameran osien nimet ja toiminta 11

Säätimet..... 12

Näytön kulman säätäminen 14

Näytön ilmaisimet15

Näyttö 15

Etsin 22

Nestekidenäyttö 23

Toimintoasetuksien muuttaminen24

Toimintopainikkeiden käyttäminen..... 24

Älytoiminnon käyttäminen 24

Ohjauspaneelin käyttäminen 25

Valikoiden käyttäminen 27

Valikkoluettelo.....28

Tallennustilavalikot 28

Videovalikot 34

Katseluvalikko 36

Asetusvalikot 36

Mukautettavien asetusten valikot 40

Aloittaminen..... 42

Hihnan kiinnittäminen42

Objektiivin kiinnittäminen42

Akun ja akkulaturin käyttäminen43

Akun lataaminen 43

Akun asettaminen paikalleen ja poistaminen..... 44

Verkkolaitteen käyttäminen..... 45

Muistikortin asettaminen kameraan45

Aloituserokset.....46

Virran kytkeminen kameraan 46

Näyttökielen asettaminen 46

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen 47

LCD-näytön asetukset 48

Muistikortin alustaminen 48

Kuvauksen perustoiminnot..... 49

Etsimen kautta kuvaaminen 49

Kuvaaminen elävän näkymän kuvan ollessa

näkyvissä 50

Kuvien katselu 52

Kuvaaminen..... 53

Kuvausasetuksien määrittäminen 53

Muistikortin asetukset 53

Kuvanottoasetukset 53

Videokuvausasetukset 53

Kuvakulman asettaminen 53

Valokuvien ottaminen..... 54

Valotustilat 55

Valotuksen korjaus 57

Elektronisen suljimen käyttäminen 58

Videokuvan tallentaminen 58

Videoleikkeiden toistaminen 60

Valotuksen asettaminen 61

Herkkyys 61

Automaattinen valotuksen mittaus 62

Tarkennustavan määrittäminen..... 63

Automaattitarkennuksen asettaminen etsimen kautta

kuvattaessa 63

Automaattitarkennuksen asettaminen elävässä

näkymässä kuvattaessa..... 66

AF-hienosäätö 67

Syväterävyyden tarkistaminen (Esikatselu) 68

Kuvaustavan asettaminen 69

Jatkuva kuvaus 70

Ajastin 70

Kaukosäädin 71

Haarukointi.....	72	Kuvien käsitteleminen digitaalisuotimilla.....	98
Kuvaus peili ylhäällä.....	73	Videoleikkeiden muokkaaminen.....	100
Monivalotus.....	73	RAW-kuvien kehittäminen.....	101
Sarjakuvaus.....	74	Kuvien jakaminen.....	104
Valkotasapainon asettaminen.....	76	Kameran käyttäminen tietokoneen kanssa.....	104
Valkotasapainon säätäminen manuaalisesti.....	77	Liitäntätilan asettaminen.....	104
Valkotasapainon säätäminen värilämpötilan avulla.....	78	Kuvan kopioiminen muistikortilta.....	104
Salaman käyttäminen.....	78	Kameran käyttäminen tietokoneella.....	105
Salaman liittäminen kameraan.....	78	Kameran käyttäminen viestintälaitteella.....	105
Salamatilan asettaminen.....	79	Wi-Fi™-toiminnon käyttöönotto.....	105
Kuvan viimeistelysävyän säätäminen.....	80	Kameran käyttäminen viestintälaitteella.....	107
Mukautettu kuva.....	80	Asetuksien muuttaminen.....	108
Digitaaliskuodin.....	81	Kameran asetukset.....	108
Kuvien korjaaminen.....	82	Painiketoimintojen/e-säätimien toimintojen mukauttaminen.....	108
Kirkkauden säätäminen.....	82	Näytön ja merkivalojen asettaminen.....	111
Shake Reduction.....	83	Usein käytettyjen asetuksien tallentaminen.....	112
Linssivääristymän korjaus.....	83	Kameraan tallennettavien asetuksien valitseminen.....	114
Laatutason ja pintakuvioidin säätäminen.....	84	Tiedostojen hallinta-asetukset.....	114
Sommittelun säätäminen.....	86	Kuvien suojaaminen poistamiselta.....	114
GPS-toiminnon käyttäminen.....	87	Kansioiden/tiedostojen asetuksien määrittäminen.....	115
Kalibroinnin suorittaminen.....	88	Tekijänoikeustietojen asettaminen.....	117
Kameran kulkeman reitin tallentaminen (GPS-loki).....	89	Valitun kaupungin päivämäärän ja kellonajan näyttäminen.....	118
Taivaankappaleiden kuvaaminen (TÄHTISEURANTA).....	90	Liite.....	119
Katselutoiminnot.....	91	Erikoistoimintojen yhdistelmien rajoitukset.....	119
Katselutilan valikon toiminnot.....	91	Erlaisien objektiivien kanssa käytettävissä olevat toiminnot.....	120
Katselutavan muuttaminen.....	92	Käyttää aukkorengasta.....	122
Useiden kuvien näyttäminen.....	92	Kuvaaminen Catch-in-tarkennuksella.....	123
Kuvien näyttäminen kansio kerrallaan.....	93	Polttovälin asettaminen.....	124
Kuvien näyttäminen kuvauspäivämäärän perusteella.....	94	Toiminnot käytettäessä ulkoista salamaa.....	124
Kuvien näyttäminen jatkuvana esityksenä.....	94	Vianetsintä.....	126
Käännettyjen kuvien näyttäminen.....	95	Anturin puhdistus.....	127
Kameran liittäminen AV-laitteeseen.....	95	Virheilmoitukset.....	128
Kuvien muokkaaminen ja käsittely.....	96		
Kuvan kopioiminen.....	96		
Kuvakoon muuttaminen.....	97		
Värivääristymän korjaus.....	98		

Tekniset tiedot	129
USB-yhteyden ja kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttöympäristö	137
Hakemisto	138
Varotoimenpiteet käytön aikana	142
TAKUUEHDOT	145

Tekijänoikeudet

Tällä kameralla otettuja kuvia, jotka on tarkoitettu muuhun kuin henkilökohtaiseen käyttöön, ei saa käyttää ilman tekijänoikeuslain mukaista lupaa. Ota huomioon, että myös kuvattaessa omaksi iloksi on olemassa tapauksia, joissa kuvausoikeuksia on rajoitettu. Tällaisia tapauksia ovat esimerkiksi mielenosoitusten, performanssiesitysten tai näyttelyesineiden kuvaaminen. Tekijänoikeuksien alaisia kuvia saa käyttää ainoastaan tekijänoikeuslaissa määritetyllä tavalla. Tämä tulee ottaa huomioon kuvia käytettäessä.

Kameran käyttäjille

- Älä käytä tai säilytä tätä kameraa voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai magneettisia kenttiä tuottavan laitteen lähetyksillä. Voimakkaat staattiset lataukset tai magneettiset kentät, joita tuottavat esimerkiksi radiolähettimet, voivat häiritä näytön toimintaa, vaurioittaa tallennettuja tietoja tai vaikuttaa kameran sisäisiin virtapiireihin ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Kameran nestekidenäytön valmistuksessa on käytetty erittäin korkeaa tarkkuutta vaativaa tekniikkaa. Vaikka kameran pikseleistä vähintään 99,99 % toimii, ota huomioon, että pikseleistä enintään 0,01 % saattaa jäädä syyttymättä tai syytty silloin, kun ei pitäisi. Tällä ei kuitenkaan ole vaikutusta kuvan laatuun.
- Tämän kameran kuvanvakaajassa (Shake Reduction, SR) käytetään PENTAXin kehittämää tekniikkaa, joka liikuttaa kuvakennoa erittäin nopeasti magneeteilla haluttuun kohtaan. Tämä vähentää kameran liikkumisesta aiheutuvaa kuvan epäterävyyttä. Kameraa liikutettaessa (esimerkiksi käännettäessä vaaka-asennosta pystyyn) voi kuulua tarisevä ääni. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.
- Tässä oppaassa yleistermillä "tietokone" viitataan joko Windows® PC- tai Macintosh-tietokoneeseen.
- Tässä oppaassa termillä "akku" tarkoitetaan mitä tahansa tämän kameran ja sen lisälaitteiden kanssa käytettävää akkutyyppiä.

Tietoa käyttäjän rekisteröinnistä

Pyydämme rekisteröitymään kameran käyttäjäksi kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn ohjeiden mukaisesti tai verkkosivustossamme. Näin voimme palvella sinua paremmin.

Kiitämme yhteistyöstä.

<http://www.ricoh-imaging.com/registration/>

Pakkauksen sisällön tarkastaminen



Salamakengän suojus Fk
(kiinnitetty kameraan)



Silmäsuojus Fr
(kiinnitetty kameraan)



ME-etsimen suojus



Synkronointiliittimen 2P-suojus
(kiinnitetty kameraan)



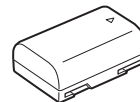
Rungonsuojus K II
(kiinnitetty kameraan)



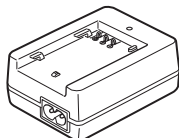
Kolmiorengas ja suoja
(kiinnitetty kameraan)



Akkukahvan liitinsuojus
(kiinnitetty kameraan)



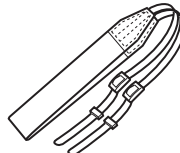
Ladattava litium-ioniakku
D-LI90



Akkulaturi D-BC90



Virtajohto



Hihna O-ST162



Ohjelmisto (CD-ROM-levy)
S-SW171



Käyttöopas (tämä opas)

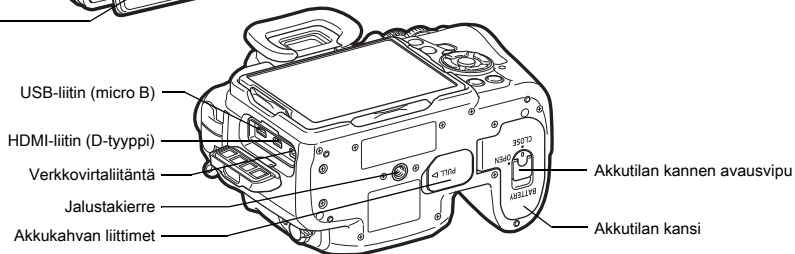
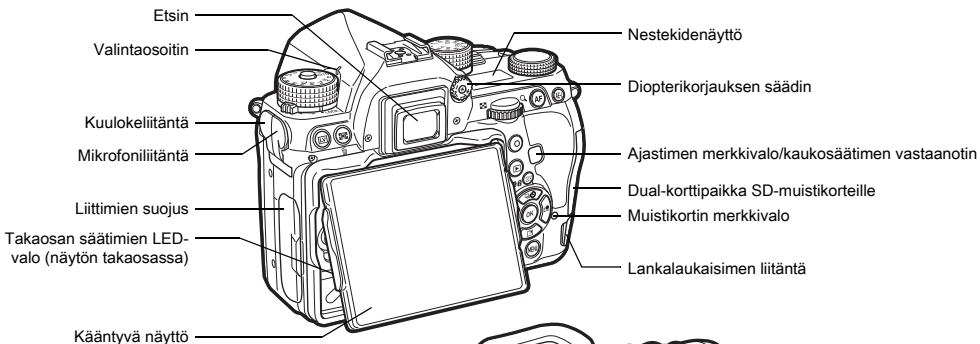
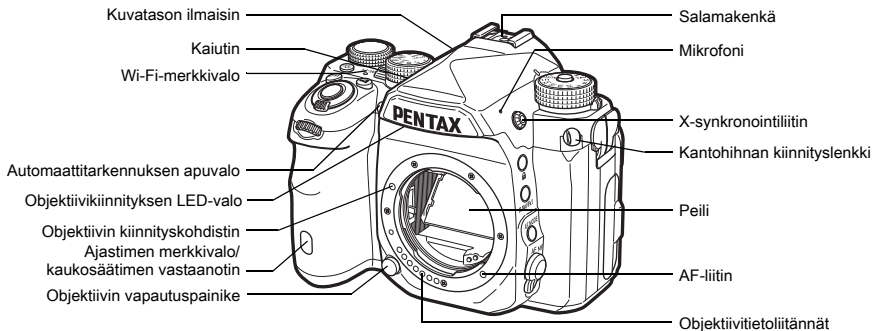
Käytettävät objektiivit

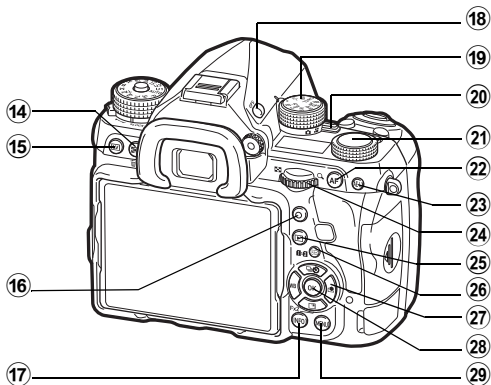
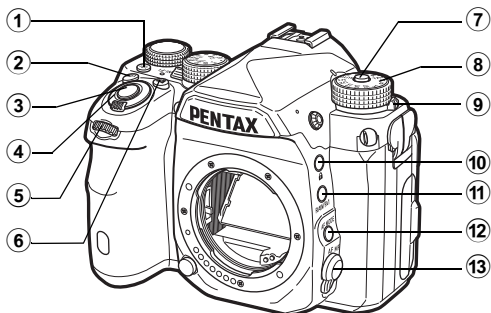
Tässä kamerassa käytettävät objektiivit ovat D FA-, DA-, DA L-, FA- ja FA J -objektiiveja sekä sellaisia objektiiveja, joissa aukkokorkeaan asetukseksi voidaan valita **A** (Autom). Lisätietoja muiden objektiivien ja lisävarusteiden käyttämisestä on kohdassa s.120.

Kameran osien nimet ja toiminta

1

Estrelly





1 Valaisupainike (☀)

Kytkee nestekidenäytön, takaosan säätimien, objektiivikiinnityksen ja muistikorttipaikan/liitäntöjen valaisun. Voit määrittää, kytketäänkö osi valo (s.111).

2 ISO-painike (ISO)

Voit muuttaa ISO-herkkyyttä painamalla tätä painiketta (s.61).

3 Laukaisin (SHUTTER)

Voit ottaa kuvia painamalla laukaisinta (s.50). Katselutilassa voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

4 Pääkytkin

Kytkee kameran virran päälle tai pois päältä tai kytkee esikatselutoiminnon (s.46, s.68).

5 Etuosan e-valitsin (☀)

Muuttaa kameran asetusten (kuten valotuksen) arvoja (s.55).

Voit vaihtaa valikkokategoriaa, kun valikkonäyttö on näkyvässä (s.27).

Toistotilassa, voit valita jonkin muun kuvan tällä valitsimella.

6 Valotuksenkorjauspainike (±)

Tätä painiketta painamalla voit muuttaa valotuskorjauksen arvoa (s.57).

7 Tilanvalitsimen lukituspainike

Vapautaa tilanvalitsin painamalla tätä painiketta. (s.49)

8 Tilanvalitsin

Vaihtaa kuvaustilan (s.54).

9 Tilanvalitsimen vapautusvipu

Käytä tätä vipua tilanvalitsimen lukituksen vapauttamiseksi käyttääksesi tilanvalitsimen painamatta sen lukituspainiketta (s.51).

10 Lukituspainike (L)

Poistaa valitsin- ja painiketoiminnot käytöstä väliaikaisesti tahattoman käytön estämiseksi (s.51).

11 RAW/Fx1-painike (RAW)

Voit määrittää tällä painikkeella kytkettävän toiminnon (s.108).

12 Automaattitarkennustilapainike (M/AF)

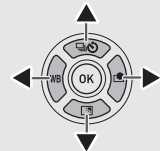
Tällä painikkeella voit vaihtaa automaattitarkennustilan tai tarkennusalueen (s.64).

- 13 Tarkennustilan valintakytkin**
Vaihtaa tarkennustilan (s.63).
- 14 Automaattinen valotuksenmittaus / Poista -painike (☒/☒)**
Tällä painikkeella voit vaihtaa mittaustavan (s.62).
Katselutilassa voit poistaa kuvia painamalla tätä painiketta (s.52).
- 15 Elävän näkymän painike (LV)**
Näyttää elävän näkymän kuvan (s.50).
- 16 Vihreä painike (O)**
Palauttaa säädettävän arvon oletusasetukseensa.
Muuttaa ISO AUTO: kun herkkyyttä säädetään.
- 17 INFO-painike (INFO)**
Vaihtaa näytön esitystapaa (s.15, s.19).
- 18 GPS-painike (GPS)**
Kytkee GPS-toiminnon päälle tai pois päältä (s.87).
- 19 Toimintovalitsin**
Valitsee toiminnon, jonka asetuksia muutetaan asetuksien valitsimella (älytoiminto, s.24).
- 20 Kuvaustilan valintakytkin**
Siirtyy tilojen (valokuva) ja (video) välillä (s.49).
- 21 Asetuksien valitsin**
Muuttaa toimintovalitsimella valitun toiminnon asetuksia (älytoiminto, s.24).
- 22 AF-painike (AF)**
Tätä painiketta voidaan käyttää tarkennuksen säätämiseen SHUTTER-painikkeen puoliväliin painamisen sijaan (s.63).
- 23 Automaattivalotuksen lukituspainike (ME)**
Lukitsee valotusarvon ennen kuvaamista.
Painamalla tätä painiketta toistotilassa viimeksi tallennettu JPEG-kuva voidaan tallentaa myös RAW-muodossa (s.52).
- 24 Takaosan e-valitsin (e)**
Muuttaa kameran asetuksien (kuten valotuksen) arvoja (s.55).
Voit siirtyä valikon välilehtien välillä, kun valikkonäyttö on näkyvässä (s.27).
Voit muuttaa kameran asetuksia, kun ohjauspaneeli on näkyvässä (s.25).
Katselutilassa voit tällä valitsimella suurentaa kuvaa tai tuoda näkyviin samanaikaisesti useita kuvia (s.52, s.92).


- 25 Toistopainike (R)**
Siirtyy katselutilaan (s.52). Voit siirtyä kuvaustilaan painamalla painiketta uudelleen.
- 26 Automaattitarkennuspisteen/muistikorttipaikan vaihtopainike (MR/RT)**
Tällä painikkeella voit vaihtaa automaattitarkennuspistettä (s.64).
Katselutilassa voit siirtyä SD1- ja SD2-muistikorttipaikoihin asetettujen muistikorttien välillä painamalla tätä painiketta (s.52).
- 27 Nelitoimisäädin (▲▼◀▶)**
Näyttää kuvaustavan, valkotasapainon tai mukautetun kuvan asetusvalikon (s.24).
Kun ohjauspaneeli tai valikkonäyttö ilmestyy näkyviin, siirrä kohdistinta tai valitse muutettava valikkokohta tällä säätimellä.
Voit määrittää ▼-painikkeelle toiminnon ja käyttää sitä Fx2-painikkeena (Fx2) (s.108).
Voit näyttää katselutilan valikon painamalla ▼-painiketta katselutilan yhden kuvan näytössä (s.91).
- 28 OK-painike (OK)**
Kun ohjauspaneeli tai valikkonäyttö ilmestyy näkyviin, vahvista kohteen valinta tällä painikkeella.
- 29 MENU-painike (MENU)**
Näyttää valikon. Voit palata edelliseen näkymään painamalla tätä painiketta valikon ollessa näkyvässä (s.27).

Tietoja nelitoimisäädistä

Tässä oppaassa nelitoimisäätimen painikkeisiin viitataan oikealla olevan kuvan mukaisesti.



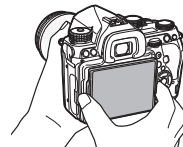
Tietoja merkkivaloista

Voit määrittää Wi-Fi-merkkivalon, GPS-merkkivalon, ajastimen merkkivalon ja kaukosäätimen vastaanottimen merkkivalon syttymisasetukset 2-valikon [Merkkivalot]-kohdassa (s.111).

Näytön kulman säätäminen

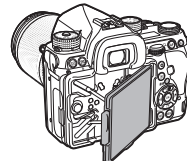
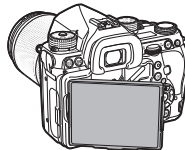
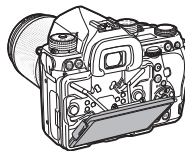
Näyttöä voidaan kääntää neljään suuntaan (ylös, alas, vasemmalle ja oikealle).

- 1 Pidä kameraa toisessa kädessä, tartu toisella kädellä näytön oikeaan ja vasempaan reunaan ja vedä sitten näyttöä ulospäin.**



- 2 Säädä näytön kulmaa.**



Näyttöä voidaan kääntää noin 44° ylös- tai alaspäin sekä noin 35° vasemmalle tai oikealle.

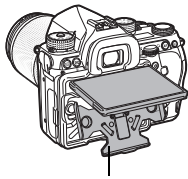


Varoitus

- Älä vedä näyttöä voimakkaasti ulospäin tai kohdista siihen muuten suurta voimaa.
- Pidä näyttö kiinni kantaessasi kameraa.

● Muistiinpanoja

- Näyttöä voidaan kääntää neljään suuntaan, kun se on omassa alustassaan. Kun näyttö käännetään ylös alustastaan oheisen kuvan mukaisesti, voit ottaa kuvia pitämällä kameraa lantion korkeudella.
- Kun näyttö on vedetty ulos, voit kytkeä kameras takaaosan valaistuksen painamalla  -painiketta (oletusasetus: Pois). Voit muuttaa asetuksen valitsemalla  2-valikon [Takaosan säätimet] -kohdasta [Valaisuasetukset] (s.111).
- Paina näyttö sisään asettamalla se alustaansa ja painamalla sitten näyttö oikea ja vasen reuna kameras runkoa vasten.



Näytön alusta

Näytön ilmaisimet

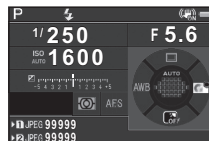
Näyttö

Kuvaustila

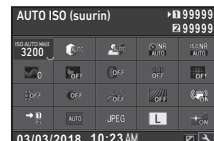
Tällä kameralla voit ottaa kuvia katsomalla etsimen läpi tai näyttämällä kuvan näytössä.

Etsintä käyttäessäsi voit ottaa kuvia tarkistamalla tilanäytön kameras näytöstä ja katsomalla etsimeen (s.49). Kun et käytä etsintä, voit ottaa kuvia katselemalla näytössä olevaa elävän näkymän kuvaa (s.50).

Kamera on valmiustilassa, kun se on valmis kuvaamaan, kuten silloin, kun tilanäyttö tai elävän näkymän kuva on näkyvässä. Voit näyttää ohjauspaneelin ja muuttaa asetuksia painamalla valmiustilassa **INFO** -painiketta (s.25). Voit vaihtaa näytettävien tietojen tyyppiä valmiustilassa painamalla **INFO** -painiketta, kun ohjauspaneeli on näkyvässä (s.18).



Valmiustila (Tilanäyttö)



Ohjauspaneeli



INFO



Kuvaustietojen näyttö
-valintanäkymä

- 28 Tuulenkohinan vähennys (s.59)
 29 Toiston äänenvoimakk. Kuvataajuus (s.53)
 31 Nykyinen päivämäärä ja kellonaika
- 32 Kohde (s.118)
 33 Ohjauspaneelin mukauttamisen käyttöopastus (s.26)

Muistiinpanoja

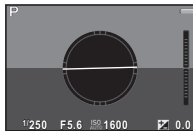

- Tietoja ohjauspaneelin käytöstä on kohdassa "Ohjauspaneelin käyttäminen" (s.25).
- Voit valita ohjauspaneelissa näytettävät toiminnot (s.26).

Kuvaustietojen näyttö

Voit muuttaa valmistilassa näytettävien tietojen tyyppiä painamalla **INFO** -painiketta, kun ohjauspaneeli on näkyvässä. Valitse tyyppi **◀▶**-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.



Etsimen kautta kuvattaessa

Tilänäyttö	Näyttää etsimen kautta kuvattaessa käytettävät asetukset (s.16).	
Elektroninen vesivaaka	Näyttää kamerakulman. Näytön keskiosassa näkyy asteikko, joka ilmaisee kameran vaakasuuntaisen kallistuksen. Pystysuuntaisen kallistuksen ilmaiseva asteikko näkyy näytön oikeassa reunassa. Jos kallistus ylittää asteikon suurimman arvon, ilmaisimet näkyvät punaisena.	 <p>Esimerkki: Kallistettu 1,5° vasemmalle (keltainen) Pystytaso suorassa (vihreä)</p>
Näyttö pois	Näytössä ei näy mitään tietoja.	
Sähköinen kompassi	Kytkee GPS-toiminnon käyttöön ja näyttää senhetkiset leveys- ja pituusasteet, korkeuden, objektiivin suunnan, koordinoitun yleisajan (UTC), kuvaustilan sekä muita tietoja.	


Kuvatessa elävässä näkymässä

Vakiotietojen näyttö	Näytössä näkyy elävä näkymä ja sen asetukset (s.16).
Elektroninen vesivaaka	Elektroninen vesivaaka näytetään vakiotietojen näytössä.
Näyttö ilman tietoja	Tiettyjä kuvakkeita, kuten kuvaustilan ja -tavan kuvakkeita, ei näytetä.

Muistiinpanoja

- Katselutietojen näyttö -valintanäkymässä valittu näyttö näkyy, kun kameran virta katkaistaan ja kytketään takaisin päälle.

Kun kameraa pidetään pystyasennossa

Kun kamera käännetään pystyyn, tilanäyttö näytetään pystyasennossa. Jos et halua näyttää tilanäyttöä pystyasennossa, valitse  5-valikon [Muut näyttöasetukset] -kohdan [Autom. näytön kierto] -asetukseksi (Pois) (s.31).



Katselutila

Tallennettu kuva ja kuvaustiedot näytetään katselutilassa yhden kuvan näytössä.

Voit vaihtaa yhden kuvan näytössä näytettävien tietojen tyyppiä painamalla **INFO** -painiketta. Valitse ◀▶-painikkeilla tyyppi ja paina sitten **OK**-painiketta.



Yhden kuvan näyttö
(Vakiotietojen näyttö)



Katselutietojen näyttö
-valintanäkymä

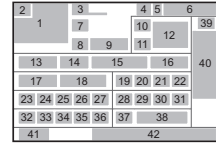
Vakiotietojen näyttö	Näytössä näkyy otettu kuva, tiedostomuoto, valotusparametrit ja opastusilmaisimet.
Yks.koht. tietojen näyttö	Tarkat tiedot kuvien tallennusasetuksista ja -ajankohdasta näytetään (s.20).
Histogramminäyttö	Otettu kuva ja kirkkaushistogrammi näytetään (s.21). Ei käytettävissä liikkuvan kuvan toiston aikana.
RGB histogramminäyttö	Otettu kuva ja RGB-histogrammi näytetään (s.21). Ei käytettävissä liikkuvan kuvan toiston aikana.
Näyttö ilman tietoja	Ainoastaan otettu kuva näkyy näytössä.

Muistiinpanoja

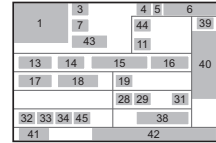
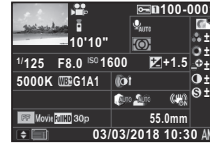
- Voit määrittää kuvien ylivalottuneet alueet viikkumaan punaisena, kun Vakiotietojen näyttö, Histogramminäyttö tai Näyttö ilman tietoja on valittuna. Valitse [1]-valikon kohdan [Kuvanäyttö] vaihtoehto [Kirkaushälytys].
- Katselutietojen näyttö -valintanäkymässä valittu näyttö näytetään katselutilassa, kun kameras virta katkaistaan ja kytketään takaisin päälle. Jos [Katselutietojen näyttö] -asetukseksi on [5]-valikon kohdassa [Muisti] valittu [Pois], vakiotietojen näyttö näytetään aina ensin, kun kameraan kytketään virta (s.114).

Yksityiskohtaisien tietojen näyttö

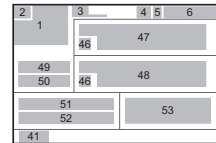
Valokuvat



Videoleikkeet



Sivu 2



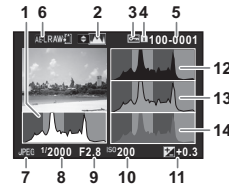
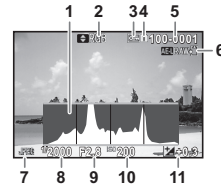
- Otettu kuva
- Kuvan kääntötiedot (s.95)
- Kuvaustila (s.54)
- Suojausasetus (s.114)
- Käytössä olevan korttipaikan numero
- Kansionumero-tiedostonumero (s.115)
- Kuvaustapa (s.69)
- Salamatila (s.79)
- Salamavalotuksen korjaus (s.79)
- Tarkennustapa (s.63)
- Automaattinen valotuksenmittaus (s.62)
- Tarkennusalue (Automaattitarkennuksen tarkennuspiste) (s.64)
- Suljinaika
- Aukkoarvo
- Herkkyys (s.61)
- Valotuksen korjaus (s.57)
- Valkotasapaino (s.76)
- Valkotasapainon hienosäätö (s.76)

- 19 Digitaaliskuuden (s.81)
- 20 HDR-kuvaus (s.82)/
Pikselisiirtoresoluutio (s.85)
- 21 Selkeys (s.84)
- 22 Ihonväri (s.84)
- 23 Vääritymän korjaus (s.83)
- 24 Reunojen valaistuksen korjaus (s.83)
- 25 Purppurareunaisuuden säätö (s.83)
- 26 Diffraaktion korjaus (s.83)
- 27 Värin kohdistuksen virheenkorjaus (s.102)
- 28 Kirkaan alueen korjaus (s.82)
- 29 Varjon korjaus (s.82)
- 30 AA-suodinsimulaattori (s.86)
- 31 Shake Reduction (s.83)/
Horisontin korjaus/
Movie SR
- 32 Rajaus (s.53)
- 33 Tiedostomuoto (s.53)
- 34 JPEG-kuvan tallennettavat pikselit (s.53)/Videon tallennetut pikselit (s.53)
- 35 JPEG-laatu (s.53)
- 36 Väriavaruus (s.53)
- 37 Väriväritysmän korjaus (s.98)
- 38 Objektiviin polttoväli
- 39 Mukautetun kuvan asetukset (s.80)
- 40 Mukautetut kuvaparametrit
- 41 Käyttöopastus
- 42 Kuvauksen päiväys ja kellonaika
- 43 Tallennetun videoleikkeen pituus
- 44 Tallennettavan äänen voimakkuus (s.59)
- 45 Kuvataajuus (s.53)
- 46 Muokatun kuvan varoitus
- 47 Valokuvaaja (s.117)
- 48 Tekijänoikeuden haltija (s.117)
- 49 Korkeus
- 50 Objektiviin suunta
- 51 Leveysaste
- 52 Pituusaste
- 53 Koordinoitu yleisaika

Histogramminäyttö

▲▼-painikkeilla voit siirtyä kirrkaushistogrammin ja RGB-histogrammin välillä.

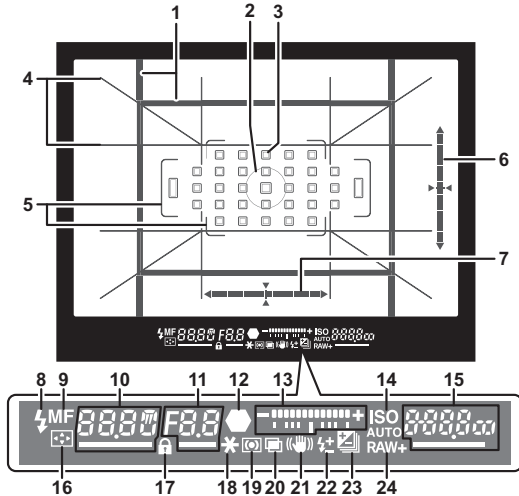
Kirrkaushistogrammi



RGB-histogrammi

- 1 Histogrammi (Kirrkaus)
- 2 RGB-histogrammi/
Kirrkaushistogrammi
- 3 Suojausasetus
- 4 Käytössä olevan korttipaikan numero
- 5 Kansionumerotiedostonumero
- 6 Tallenna RAW-data
- 7 Tiedostomuoto
- 8 Suljinaika
- 9 Aukkoarvo
- 10 Herkkyys
- 11 Valituksen korjaus
- 12 Histogrammi (R)
- 13 Histogrammi (G)
- 14 Histogrammi (B)

Etsimen kautta kuvattaessa seuraavat tiedot näytetään etsimessä:

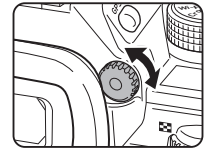


- | | |
|---|--|
| 1 Rajauskehys (s.53) | 8 Salamavalon ilmainen |
| 2 Pistemittauksen kehys (s.62) | 9 Tarkennustapa (s.63) |
| 3 Automaattitarkennuksen tarkennuspiste (s.64) | 10 Suljinaika / pitkän suljinajan kohinanpoiston jäljellä oleva käsittelyaika (s.56) / Automaattinen tarkennustila (s.64) / haarukoinnin kuvien määrä (s.72) |
| 4 Ruudukkonäkymä | 11 Aukkoarvo/Korjausarvo (s.72) |
| 5 Automaattitarkennuksen tarkennuskehys (s.50) | 12 Tarkennuksen ilmainen |
| 6 Elektroninen vesivaaka (pystysuuntainen kallistus) (s.23) | 13 Valotuksen korjauspalkki kallistus (s.23) |
| 7 Elektroninen vesivaaka (vaakasuuntainen kallistus) (s.23) | 14 ISO/ISO AUTO |

- | | |
|--|--|
| 15 Herkkyys (s.61)/
Valotuksen korjausarvo/
Kuvantallennuskapasiteetti/
Aktiivi. AF-alue (s.64) | 16 Automaattitarkennuspisteen vaihtaminen (s.65) |
| ⌘-33 Auto
(33 AF-pistettä) | 17 Valitsimet ja painikkeet pois käytöstä (s.51) |
| ⌘-9 Alueen valinta | 18 AE-lukitus |
| ⌘E1 Valitse | 19 Automaattinen valotuksenmittaus (s.62) |
| ⌘E2 Laajennettu AF (S) | 20 Monivalotus (s.73) |
| ⌘E3 Laajennettu AF (M) | 21 Shake Reduction (s.83) |
| ⌘E4 Laajennettu AF (L) | 22 Salamavalotuksen korjaus (s.79) |
| ⌘P0 Piste | 23 Valotuksen korjaus (s.57)/Haarukointi (s.72) |
| | 24 Tiedostomuoto (s.53) |

● Muistiinpanoja

- Tiedot näytetään etsimessä **SHUTTER**-painikkeen ollessa painettuna puoliväliin sekä valotusmittauksen asetettuna käyttöaikana (oletusasetus: 10 s). Voit muuttaa mittauksen käyttöaika **C1**-valikon kohdassa [3 Mittarin käyttöaika] (s.40).
- Automaattitarkennuksessa käytettävä tarkennuspiste näkyy korostettuna, kun **SHUTTER**-painike painetaan puoliväliin.
- Voit säätää etsinkuvan terävyyttä diopterikorjauksen säätimellä.
- Ruudukkonäkymä, Elektroninen vesivaaka, Automaattitarkennuksen tarkennuskehys, Pistemittauksen kehys ja Automaattitarkennuksen tarkennuspisteet voidaan kytkeä näkyviin tai pois näkyvistä valitsemalla **C5**-valikosta [Etsinnäyttö] (s.31).
- Etsimen valo kytketään, kun tarkennetaan kohteeseen tai vaihdetaan tarkennusaluetta pimeässä. Voit muuttaa valaisun kytkentätapaa valitsemalla **C2**-valikosta [9 Etsimen valo] (s.40).



Elektroninen vesivaaka

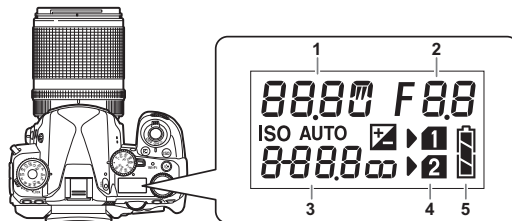
Elektronisen vesivaaa'an avulla voit tarkistaa, onko kamera suorassa. Pysty- ja vaakasuuntaiset ilmaisimet voidaan näyttää etsimessä ja elävässä näkymässä (s.16).

☑5-valikon kohdissa [Etsinnäyttö] ja [Elävä näkymä] voit määrittää, näytetäänkö elektroninen vesivaaka (s.31).

🔍 Muistiinpanoja

- Jos [Elektroninen vesivaaka] -toiminto on määritetty käytettäväksi **Fx1**- tai **Fx2**-painikkeella, voit kytkeä elektronisen vesivaaa'an käyttöön tai pois käytöstä yhdellä painikkeen painalluksella (s.108).

Nestekidenäyttö



- 1 Suljinaika/Haarukoinnin kuvien määrä (s.72)/ USB-liitäntätila (s.104)/ Kennon puhdistus käynnissä (s.127)
- 2 Aukkoarvo/Korjausarvo (s.72)
- 3 Herkkyys (s.61)/ Valotuksen korjaus (s.57)
- 4 Muistikorttipaikan numero
- 5 Akun varaustila

🔍 Muistiinpanoja

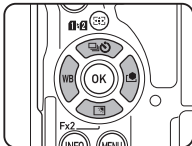
- Nestekidenäyttöön syttyvä valo, kun ☀️-painiketta painetaan. ↵-valikon [Valaisuasetukset]-kohdassa voit määrittää nestekidenäytön kirkkausasetuksen ☀️-painiketta painettaessa (s.111).

Toimintoasetuksien muuttaminen

Toimintopainikkeiden käyttäminen

Paina ▲▼◀▶-painikkeita valmiustilassa.

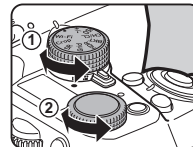
▲	Kuvaustapa	s.69
▼	Fx2-painike	s.108
◀	Valkotasapaino	s.76
▶	Mukautettu kuva	s.80



Voit määrittää ▼-painikkeelle toiminnon ja käyttää sitä Fx2-painikkeena (Fx2). Oletusasetuksena painikkeelle on määritetty [Näyttöaset. ulkona] -toiminto (s.16).

Älytoiminnon käyttäminen

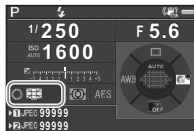
Voit vaihtaa asetuksia helposti kahdella valitsimella: toimintovalitsimella ja asetuksien valitsimella. Valitse haluttu toiminto toimintovalitsimella (1) ja muuta asetusarvoa asetuksien valitsimella (2).



Seuraavat toiminnot voidaan valita:

Toimintovalitsin	Toiminto	Sivu
●	Poistaa asetusten valitsimen käytöstä.	—
+/-	Muuttaa valotuksen korjausarvoa.	s.57
ISO	Vaihtaa ISO-herkkyysasetuksen.	s.61
CH/CL	Siirtyy Jatkuva kuvaus- ja Yksittäiskuvaus-toimintojen välillä ja muuttaa kuvausnopeutta Jatkuva kuvaus -tilassa.	s.70
BKT	Siirtyy haarukointi- ja yksittäiskuvaus-toimintojen välillä sekä muuttaa haarukointiarvoa haarukointitoiminnon ollessa käytössä.	s.72
HDR	Vaihtaa HDR-kuvaustyyppin.	s.82
Grid	Kytkee etsimen ruudukkonäkymän päälle tai pois päältä etsimen kautta kuvattaessa. Vaihtaa elävän näkymän ruudukkotyyppin elävällä näkymällä kuvattaessa.	s.31
SR	Kytkee kuvanvakaajatoiminnon ja Movie SR -toiminnon päälle tai pois päältä.	s.83
Rajaus	Vaihtaa rajausasetuksen.	s.53
Wi-Fi	Kytkee Wi-Fi™ -toiminnon päälle tai pois päältä.	s.106

Älytoiminnon käyttöopastus näytetään tilanäytössä ja elävässä näkymässä.



Ohjauspaneelin käyttäminen

Paina **INFO**-painiketta valmiustilassa.

Valitse kohde ▲▼◀▶-painikkeilla.



Muuta asetuksia
☰-valitsimella.

Määritä yksityiskohtaiset
asetukset painamalla
OK-painiketta.



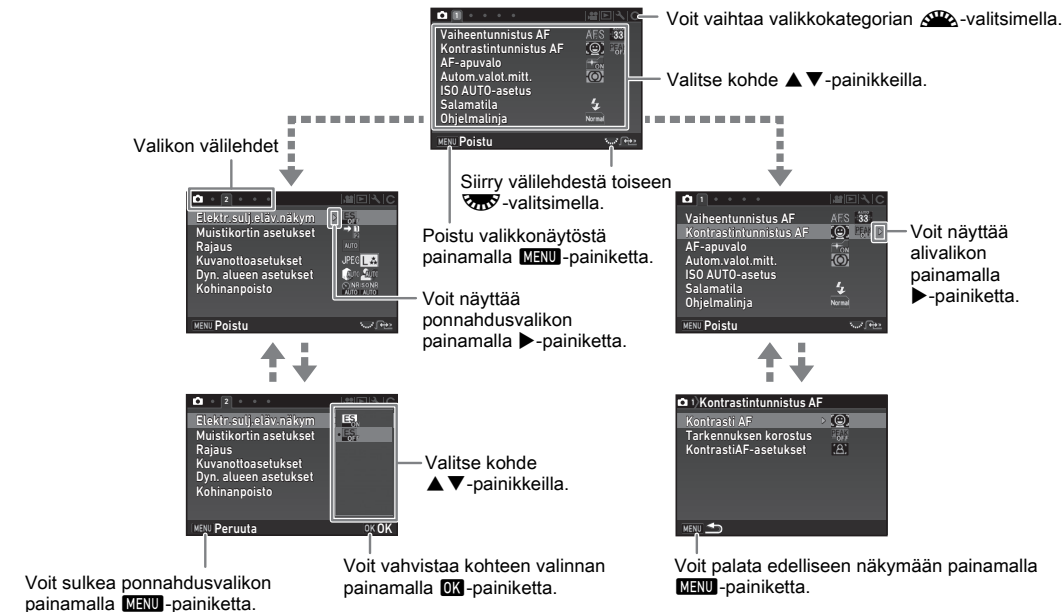
Voit peruuttaa asetuksen
määrittämisen painamalla
MENU-painiketta.

Vahvista kohteen valinta
ja palaa ohjauspaneeliin
painamalla **OK**-painiketta.

🌀 Muistinpanoja

- Valittavissa olevat toiminnot riippuvat kameran asetuksista.
- Jos mitään valintoja ei tehdä noin 1 minuutin kuluessa ohjauspaneelin ollessa näkyvässä, kamera palaa valmiustilaan.

Useimpia toimintoja käytetään valikoista käsin.



☼ Muistiinpanoja

- Asetuksien mukauttamisvalikoissa (C-valikoissa) voit näyttää valikon seuraavan kohdan asetusnäytön valikon järjestyksen mukaisesti kääntämällä ☀️-valitsinta, kun valittuna olevan kohdan alavalikko näkyy näytössä.
- Voit näyttää kameras valittuna olevien asetusten kannalta tärkeimpien valikoiden ensimmäisen välilehden painamalla MENU -painiketta. Voit näyttää viimeksi valitun valikon välilehden ensimmäisenä valitsemalla C4-valikosta [23 Tallenna valikon sijainti].
- Voit palauttaa valikoiden, toimintopainikkeiden, älytoiminnon, ohjauspaneelin ja katselutilan valikon avulla muutetut asetukset oletusarvoihinsa valitsemalla ↶-valikosta [Palauta]. Voit palauttaa mukautettujen asetusten valikoiden oletusasetukset valitsemalla C4-valikosta [Nollaa muk. toiminto]. (Tämä ei koske kaikkia asetuksia.)







Tallennustilavalikot

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
1	Vaiheentunnistus AF	Autom.tark.tila *1	Valitsee automaattitarkennustilan etsimen kautta kuvaamiseen.	AF.S	s.64
		Aktiiv. AF-alue *1	Valitsee tarkennuksen säätöalueen etsimen kautta kuvaamiseen.	Auto (33 AF-pistettä)	s.64
		AF.S-asetus	Määrittää toimintojärjestyksen, kun automaattitarkennustilaksi on valittu AF.S ja SHUTTER -painike painetaan kokonaan pohjaan.	Tarkennuspainotteisuus	s.63
		AF.C 1. kuvan toiminto	Määrittää toimintojärjestyksen ensimmäiselle kuvalle, kun automaattitarkennustilaksi on valittu AF.C ja SHUTTER -painike painetaan kokonaan pohjaan.	Autom	s.63
		Toiminto AF.C-tilassa	Määrittää jatkuvan kuvauksen toimintojärjestyksen, kun automaattitarkennustilaksi on valittu AF.C .	Autom	s.63
		Säilytä AF-tila	Säilyttää tarkennusasetuksen tietyn ajan, jos kohde siirtyy pois valitulta tarkennusalueelta.	Pois	s.63
	Kontrastitunnistus AF	Kontrasti AF *1	Määrittää automaattitarkennustilan elävissä näkyvässä kuvaamista varten.	Kasvontunnistus	s.66
		Tarkennuksen korostus *1	Korostaa tarkennetun kohteen ääriviivat ja helpottaa siten tarkennuksen tarkastamista.	Pois	s.66
		KontrastiAF-asetukset	Määrittää toimintojärjestyksen, kun SHUTTER -painike painetaan kokonaan pohjaan.	Tarkennuspainotteisuus	s.66
	AF-apuvalo *1	Kytkee automaattitarkennuksen apuvalon, kun automaattitarkennusta käytetään heikossa valaistuksessa.	Päällä	s.64	
Autom.valot.mitt. *1	Valitsee, mitä nenon osaa käytetään kirkkauden mittaamiseen ja valotuksen määrittämiseen.	Monilohko	s.62		

	Vaihtoehto		Toiminto	Oletusasetus	Sivu
📷1	ISO AUTO- asetus	ISO-alue (suurin) *1	Määrittää ISO AUTO -toiminnon suurimman valittavissa olevan arvon.	ISO 6400	s.61
		ISO-alue (pienin)	Määrittää ISO AUTO -toiminnon pienimmän valittavissa olevan arvon.	ISO 100	
		AUTO ISO -parametrit	Määrittää herkkyyden lisäystavan.	Vakio	
	Salamatila *1	Määrittää salamatilaa.	Salama käytössä tai Autom. välähdys	s.79	
	Ohjelmalinja *1	Määrittää ohjelmalinja-asetuksen.	Normaali	s.56	
	Valotustila *2	Valotustila	Vaihtaa valotustilan väliaikaisesti, kun tilanvalitsin käännetään U1- tai U5- asentoon.	P	s.113
Ohjelmalinja		Määrittää ohjelmalinja-asetuksen, kun tilanvalitsin asetetaan johonkin asennoista U1-U5 .	Normaali		
📷2	Elektroninen suljin elävässä näkymässä *1		Määrittää, käytetäänkö elektronista suljinta elävässä näkymässä kuvattaessa.	Pois	s.58
	Muistikortin asetukset *1		Asettaa tallennusmenetelmän kahden kortin asetusta varten.	Käytä järjestyksessä	s.53
	Rajaus *1		Määrittää kuvakulman.	Autom	s.53
	Kuvanotto- asetukset	Tiedostomuoto *1	Määrittää kuvien tiedostomuodon.	JPEG	s.53
		JPEG tall. pikselit *1	Määrittää JPEG-muodossa tallennettujen kuvien tallennuskoon.	<input type="checkbox"/>	
		JPEG-laatu *1	Määrittää JPEG-kuvien laatuasetuksen.	★★★	
		RAW-tiedostomuoto	Määrittää RAW-tiedostomuodon.	PEF	
		Väriavaruus	Määrittää kuvan väriavaruuden.	sRGB	
	Dyn. alueen asetukset	Kirkk. alueen korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian kirkaat alueet kuvissa.	Autom	s.82
		Varjon korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian tummat alueet kuvissa.	Autom	
Kohinan- poisto	Pitkän suljinajan KP *1	Määrittää kohinanpoiston asetukset hitaalla suljinajalla kuvattaessa.	Autom	s.56	
	ISO-kohinanpoisto *1	Määrittää kohinanpoiston asetukset suurella ISO-herkkyydellä kuvattaessa.	Autom	s.61	

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
📷3	Selkeys *1	Muuttaa kuvien selkeysasetusta kuvankäsittelytoiminnolla.	±0	s.84	
	Ihonväri *1	Korostaa kuvien ihonsävyjä sisältäviä alueita kuvankäsittelytoiminnolla.	Pois	s.84	
	Digitaalisuodin *1	Lisää kuviin digitaalisuodintehosteita.	Ei suodinta	s.81	
	HDR-kuvaus	HDR-kuvaus *1	Määrittää laajan dynaamisen alueen kuvauksen asetukset.	Pois	s.82
		Korjausarvo		±2 EV	
		Autom. kohdistus		Päällä	
	Pikselisiirtoresoluutio *1	Yhdistää useita kuvia ja muodostaa niistä suuriresoluutioisen kuvan.	Pois	s.85	
TÄHTISEURANTA *1	Määrittää taivaankappaleiden seuranta- ja tallennusasetukset.	Pois	s.90		
📷4	AA-suodinsimulaattori *1	Lisää kuvaan alipäästösuodatintehosteen kuvanvakaajamekanismilla.	Pois	s.86	
	Shake Reduction *1	Kytkee kuvanvakaajatoiminnon.	Päällä	s.83	
	Horisontin korjaus *1	Korjaa vaakasuuntaisen kallistuksen 📷-tilassa.	Pois	—	
	Sommittelun säätö *1	Voit säätää kuvan sommittelua kuvanvakaajatoiminnon avulla.	Pois	s.86	
	Linsiväärist. korjaus	Vääristymän korjaus *1	Vähentää objektiivien ominaisuuksista johtuvia vääristymiä.	Pois	s.83
		Reunojen valot. korj. *1	Vähentää objektiivien ominaisuuksista reunojen valaistuksen heikkenemistä.	Pois	
		Sivus. väripoikk. säätö *1	Korjaa objektiivin ominaisuuksista johtuvia sivuttaissuuntaisia väripoikkeamia.	Päällä	
		Diffraaktion korjaus *1	Korjaa diffraktion aiheuttaman epäterävyyden pientä aukkoa käytettäessä.	Päällä	
Anna polttoväli *1	Määrittää objektiivin polttovälin, mikäli käytössä on objektiivi, jonka polttovälitietoa kamera ei pysty lukemaan.	35 mm	s.124		

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
5	Etsinnäyttö	Ruudukkonäkymä *1	Näyttää ruudukkoviivat etsimessä.	Päällä	s.22
		Elektroninen vesivaaka *1	Näyttää elektronisen vesivaajan etsimessä.	Päällä	
		Automaattitarkennuksen tarkennuskehys	Näyttää automaattitarkennuskehäksen etsimessä.	Päällä	
		Pistemittauksen kehys	Näyttää pistemittauskehäksen etsimessä.	Päällä	
		Automaattitarkennuksen tarkennuspisteet	Näyttää automaattitarkennuspisteet etsimessä.	Päällä	
	Elävä näkymä	Ruudukkonäkymä *1	Määrittää elävän näkymän ruudukkoviivojen tyypin ja värin.	Pois, Musta	s.16
		Elektroninen vesivaaka *1	Näyttää elektronisen tason elävän näkymän aikana.	Päällä	
		Histogramminäyttö	Näyttää histogrammin elävässä kuvassa.	Pois	
		Kirkkaushälytys	Määrittää kirkkaat (ylivalottuneet) alueet vilkkumaan punaisena elävässä näkymässä.	Pois	
		Vilkumisen väh.	Vähentää näytön vilkkumista elävässä näkymässä määrittämällä virransyötön taajuuden.	50Hz	
	Pikakatselu	Näyttöaika	Määrittää pikakatselun näyttöajan.	1s	s.51
		Suuren. tarkastelu	Näyttää suurennettun kuvan pikakatselussa.	Päällä	
		Tallenna RAW-data	Tallentaa RAW-tiedot pikakatselussa.	Päällä	
		Poista	Poistaa näkyvissä olevan kuvan pikakatselussa.	Päällä	
		Histogramminäyttö	Näyttää histogrammin pikakatselussa.	Pois	
		Kirkkaushälytys	Ylivalottuneet alueet vilkkuvat punaisena pikakatselussa.	Pois	
	Muut näyttöasetukset	Opastusnäyttö	Näyttää käyttöopastustiedot, kun kuvaustila vaihdetaan.	Päällä	s.50
		Autom. näytön kierto	Näyttää tilanäytön ja ohjauspaneelin pystyasennossa, kun kameraa pidetään pystyssä.	Päällä	s.19
Näytön väri		Määrittää tilanäytön, ohjauspaneelin ja valikon kohdistimen värin.	1	s.48	











	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
5	Painikkeiden mukautus	Fx1-painike	Määrittää toiminnon, joka suoritetaan Fx1 -painiketta painettaessa.	1 pain. tiedostomuoto	s.108
		Fx2-painike	Määrittää toiminnon, joka suoritetaan Fx2 -painiketta (▼) painettaessa.	Näyttöaset. ulkona	
		AF-painike	Määrittää toiminnon, joka suoritetaan AF -painiketta painettaessa.	Ota AF1 käyttöön	
		Esikats. valitsin	Määrittää kameran toiminnan, kun pääkytkin käännetään  -asettoon.	Optinen esikatselu	s.68
	E-valitsimen ohjelm.	P	Määrittää  /  /  -valitsimien toiminnan kullekin valotustilalle.	Tv, Av, ►P	s.110
		Sv		-, ISO, -	
		Tv		Tv , -, -	
		Av		-, Av , -	
		TAv		Tv, Av, PLINE	
		M		Tv, Av, PLINE	
B		-, Av , -			
X		-, Av , -			
Kiertosuunta	Muuttaa  - tai  -valitsimen kääntämisen vaikutuksen päinvastaiseksi.	Kierrä oikealle			
Muisti	Herkkyys	Määrittää, mitkä asetukset tallennetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.	Päällä	s.114	
	Valotuksen korjaus		Päällä		
	Salamatila		Päällä		
	Salamaval. korj.		Päällä		
	Kuvaustapa		Päällä		
	Valkotasapaino		Päällä		
	Mukautettu kuva		Päällä		
	Selkeys		Pois		

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
5	Muisti	Ihonväri	Pois	s.114	
		Digitaalisuodin	Pois		
		HDR-kuvaus	Pois		
		Pikselisiirtoresoluutio	Määrittää, mitkä asetukset tallennetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.		Pois
		Sommittelun säätö			Päällä
		Katselutietojen näyttö			Päällä
		Valits. toiminn. lukitus			Päällä
		Näyttöaset. ulkona			Pois
Tallenna USER-tila	Voit tallentaa usein käytetyt kuvausasetukset kytkettäväksi käyttöön asettamalla tilanvalitsin asentoon U1-U5 .	-	s.112		

*1 Käytettävissä ohjauspaneelin valintana.

*2 Tämä toiminto näkyy vain, kun tilanvalitsin on asetettu johonkin asennoista **U1-U5**.

	Vaihtoehto		Toiminto	Oletusasetus	Sivu
1	Kontrastintunnistus AF	Kontrasti AF *1	Määrittää automaattitarkennustilan.	Kasvontunnistus	s.66
		Tarkennuksen korostus *1	Korostaa tarkennetun kohteen ääriviivat ja helpottaa siten tarkennuksen tarkastamista.	Pois	s.66
	AF-apuvalo *1		Kytkee automaattitarkennuksen apuvalon, kun automaattitarkennusta käytetään heikossa valaistuksessa.	Päällä	s.64
	Autom.valot.mitt. *1		Valitsee, mitä kennon osaa käytetään kirkkauden mittaamiseen ja valotuksen määrittämiseen.	Monilohko	s.62
	Muistikortin asetukset *1		Valitsee toisen SD1- ja SD2-korttipaikkaan asetetuista muistikorteista videoiden tallennusta varten.	SD1	s.53
	Rajaus *1		Määrittää kuvakulman.	Autom	s.53
	Videokuvausasetukset	Tallenn. piks. *1	Määrittää videon tallennettujen pikseleiden määrän.	FullHD	s.53
		Kuvataajuus *1	Määrittää videon kuvataajuuden.	30p	
	Äänenvoim.asetus	Tallen. äänen voimak. *1	Määrittää tallennuksen äänenvoimakkuustason.	Autom	s.59
		Tuulenkohinan väh. *1	Vähentää tuulesta aiheutuvaa kohinaa.	Pois	
Kuulokk. ään. voimakk. *1		Määrittää äänenvoimakkuustason kuulokkeille.	10		
2	Dyn. alueen asetukset	Kirkk. alueen korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian kirkkaat alueet kuvissa.	Autom	s.82
		Varjon korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian tummat alueet kuvissa.	Autom	
	Digitaalisuodin *1		Lisää tallennettavaan videokuvaan digitaalisuodintehosteiden.	Ei suodinta	s.81
	Movie SR *1		Kytkee kuvanvakaajatoiminnon.	Päällä	—
Elävä näkymä	Ruudukkonäkymä *1	Ruudukkonäkymä *1	Määrittää elävän näkymän ruudukkoviivojen tyypin ja värin.	Pois, Musta	s.16
		Elektroninen vesivaaka *1	Näyttää elektronisen tason elävän näkymän aikana.	Päällä	
		Histogramminäyttö	Näyttää histogrammin elävässä kuvassa.	Pois	
		Kirkaushälytys	Määrittää kirkkaat (ylivalottuneet) alueet viikkumaan punaisena elävässä näkymässä.	Pois	
		Viikkumisen väh.	Vähentää näytön viikkumista elävässä näkymässä määrittämällä virransyötön taajuuden.	50Hz	

		Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
2	Painikkeiden mukautus	AF-painike (video)	Määrittää toiminnon, joka suoritetaan AF -painiketta painettaessa.	Ota AF1 käyttöön	s.108	
		E-valitsimen ohjelm.		Määrittää  /  /  -valitsimien toiminnan kullekin valotustilalle.	-, -, -	s.110
					Tv , -, P LINE	
					-, Av , P LINE	
					Tv , Av , P LINE	
					Tv , Av , P LINE	
Kiertosuunta	Muuttaa  - tai  -valitsimen kääntämisen vaikutuksen päinvastaiseksi.	Kierrä oikealle				

*1 Käytettävissä ohjauspaneelin valintana.

Katseluvalikko

1

Esitely





	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
	Diaesitys	Näyttöaika	Määrittää kuvien näyttövälin.	3s	
		Näyttötehoste	Määrittää kuvien välisen näyttötehosteen.	Pois	
		Toista katselu	Aloittaa diaesityksen uudelleen alusta, kun viimeinen kuva on näytetty.	Pois	
		Autom.liik.kuv.toisto	Toistaa videoleikkeet diaesityksen aikana.	Päällä	
☑ 1	Suojaa kaikki kuvat	Suojaa kerralla kaikki tallennetut kuvat.	—	s.114	
	Poista kaikki kuvat	Poistaa kerralla kaikki tallennetut kuvat.	—	—	
	Pikazoom	Asettaa suurennuksen esiasetuksen kuvien suurennustoimintoa varten.	Pois	s.52	
	Toiston äänenvoimakk.	Määrittää äänenvoimakkuustason videoiden toistoa varten.	10	s.60	
	Kuvanäyttö	Autom. kuvan kääntö	Kääntää pystysuunnassa otetut kuvat sekä kuvat, joiden kääntötiedot on muutettu.	Päällä	s.95
		Ruudukkonäkymä	Määrittää ruudukkoviivojen tyypin ja värin.	Pois, Musta	s.52
		Kirkaushälytys	Määrittää ylivalottuneet alueet viikkumaan punaisena katselutilassa, kun Vakiotietojen näyttö- tai Histogramminäyttö-toiminto on valittuna.	Pois	s.20

Asetusvalikot

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu
☞ 1	Language/言語	Vaihtaa näyttökielen.	Suomi	s.46
	Päiväyk. asetukset	Määrittää päivämäärän ja kellonajan sekä niiden esitystavan.	01/01/2018	s.47
	Maailman aika	Vaihtaa päivämäärä- ja aikaesityksen kotikaupunkisi ja määritellyn kaupungin välillä.	Kotikaupunki	s.118
	Tekstin koko	Suurentaa tekstin kokoa, kun toimintoa valitaan valikosta.	Vakio	s.47

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
1	Äänitehosteet	Äänenvoimakkuus	Määrittää merkkiäänien äänenvoimakkuustason.	3	—
		Tarkennettu	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun kohteeseen on tarkennettu.	Päällä	s.50
		AE-lukitus	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun valotusarvo on lukittu.	Päällä	—
		Ajastin	Määrittää, kuuluuko äänimerkki ajastinkuvauksen laskurin käynnissä ollessa.	Päällä	s.70
		Kaukosäädin	Määrittää, kuuluuko äänimerkki kaukosäätimellä kuvattaessa.	Päällä	s.71
		Peili ylhäällä	Määrittää, kuuluuko äänimerkki peili ylhäällä kuvattaessa.	Päällä	s.73
		Aktiiv. AF-alue	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun nuolipainikkeet (▲▼◀▶) määritetään vaihtamaan automaattitarkennuspistettä.	Päällä	s.65
		1 pain. tiedostomuoto	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun tiedostomuotoa vaihdetaan Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä	s.109
		Pikselisiirtoresoluutio	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun pikselinsiirtoresoluutiotoiminto kytketään päälle tai pois päältä Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä	s.85
		Shake Reduction	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun kuvanvakaajatoiminto kytketään päälle tai pois päältä Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä	s.83
		Horisontin korjaus	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun horisontinkorjaustoiminto kytketään päälle tai pois päältä Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä	—
		Elektroninen vesivaaka	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun elektronisen vesivaakan näyttö kytketään päälle tai pois päältä Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä	s.23
	LCD-näyttöasetukset	Näytön kirkkouden, saturaation ja värien säätäminen.	0	s.111	
	Näyttöaset. ulkona	Säätää näytön kirkkautta ulkona kuvaamista varten.	Pois	s.16	

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
2	Valaisusasetukset	Nestekidenäyttö	Määrittää, valaistaanko nestekidenäyttö, kun -painiketta painetaan.	Suuri	s.111
		Takaosan säätimet	Määrittää, kytketäänkö kameran takaosan valaistus, kun -painiketta painetaan näytön ulos vetämisen jälkeen.	Pois	
		Objektiivin kiinnitys	Määrittää, kytketäänkö objektiivin kiinnityskohdan valaistus, kun -painiketta painetaan.	Pois	
		Korttipaikka/liitäntä	Määrittää, kytketäänkö muistikorttipaikkojen ja liitäntöjen valaistus, kun -painiketta painetaan.	Pois	
2	Merkkivalot	Wi-Fi	Määrittää Wi-Fi-merkkivalon kirkkauden.	Suuri	s.111
		GPS	Määrittää GPS-merkkivalon kirkkauden.	Suuri	
		Ajastin	Määrittää, syttyykö ajastimen merkkivalo, kun kuvataan ajastimella.	Päällä	
		Kaukosäädin	Määrittää, syttyykö ajastimen merkkivalo, kun kuvataan kaukosäätimellä.	Päällä	
	Wi-Fi *1	Kytkee Wi-Fi™ -toiminnon.	Pois	s.106	
2	GPS/ sähkökompassi	GPS-loki	Määrittää kameran toiminnan GPS-lokitietojen tallennuksen aikana.	Päällä	s.89
		GPS ajan synkr.	Säätää päivämäärä- ja kellonaika-asetukset automaattisesti.	Päällä	
		Kalibrointi	Suorittaa suuntatiedon kalibroinnin.	—	
	USB-liitäntä	Kytkee USB-liitäntätilan, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	MSC	s.104	
	HDMI-lähtö	Määrittää lähtösignaalin muodon, kun kamera kytketään AV-laitteeseen HDMI®-tuloliitännän kautta.	Autom	s.96	
	Autom. virrankatk.	Määrittää ajan, jonka kuluttua kameran virta katkaistaan automaattisesti, mikäli mitään toimintoja ei käytetä.	1min	s.46	

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu	
3	Luo uusi kansio	Luo muistikortille uuden kansion.	—	s.115	
	Kansion nimi	Määrittää kansionimen, johon kuvat tallennetaan.	Päiv.	s.115	
	Tiedostonimi	Määrittää kuvalle tiedostonimen.	IMGP, _IMG	s.116	
	Tiedostonumero	Juokseva numerointi	Jatkaa tiedostojen juoksevaa numerointia, kun uusi kansio luodaan.	Päällä	s.117
		Nollaa tiedostonumero	Palauttaa tiedostonumeroasetuksen ja palaa numeroon 0001 joka kerta, kun uusi kansio luodaan.	—	
	Tekijänoikeustiedot	Määrittää Exif-tietoihin tallennettavat valokuvaaja- ja tekijänoikeustiedot.	Pois	s.117	
Alustaminen	Alustaa muistikortin.	—	s.48		
4	Pikselikartoitus	Kartoittaa kennon vialliset pikselit ja tekee tarvittavat korjaukset.	—	s.126	
	Pölynpoisto	Puhdistaa anturin korkeataajuuksisella ultraäänitärinällä.	Päällä, Päällä	s.126	
	Anturin puhdistus	Lukitsee peilin yläasentoon, jotta kenno voidaan puhdistaa puhaltimella.	—	s.127	
	Valitse akku	Määrittää kameratoiminnan, kun akkukahva (lisävaruste) on kytketty kameraan.	Automaattinen valinta, Havaitse autom.	s.44	
	Sertifiointimerkinnot	Näyttää langatonta tekniikkaa koskevien standardien noudattamisen vahvistavat sertifiointimerkinnot.	—	s.143	
	Laiteohjelmisto/aset.	Näyttää kamerasen laiteohjelmiston version. Voit tarkistaa käytössä olevan laiteohjelmiston version ennen päivityksen suorittamista.	—	—	
	Palauta	Nollaa toimintopainikkeiden, älytoiminnon sekä  ,  ,  - ja  -valikoiden, ohjauspaneelin sekä katselutilan valikon asetukset.	—	—	
5	LCD:n pimeänäkötila *1	Muuttaa näytön värit punaiseksi kuvattaessa pimeässä, kuten ulkona yöllä.	Pois	s.90	

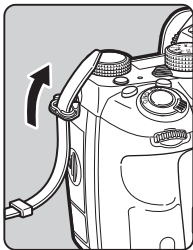
*1 Käytettävissä ohjauspaneelin valintana.

	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu
C1	1 Valotusaskeleet	Määrittää valotuksen korjauksen porrastuksen.	1/3 valotusaskelta	s.56
	2 Herkkyysaskeleet	Määrittää ISO-herkkyysasetuksen porrastuksen.	1 valotusaskel	s.61
	3 Mittarin käyttöaika	Asettaa mittarin käyttöajan.	10s	—
	4 Autom. valot. korjaus	Korjaa valotuksen automaattisesti, jos oikeaa valotusta ei saada käytössä olevilla asetuksilla.	Pois	—
	5 Linkitä AE ja AF-piste	Määrittää, yhdistetäänkö valotusarvo ja automaattitarkennuspiste tarkennusalueella.	Pois	s.62
	6 Aikav.tilan asetukset	Määrittää kameran toiminnan, kun SHUTTER -painiketta painetaan B -tilassa.	Tyyppi1	—
	7 Salaman synk. nopeus	Määrittää salaman synkronointinopeuden.	1/200	s.125
C2	8 AE-L ja AF-lukitus	Tällä asetetaan, lukitaanko valotusarvo, kun tarkennus on lukittu.	Pois	—
	9 Etsimen valo	Määrittää, kytketäänkö etsimen valo, kun kohteeseen on tarkennettu tai tarkennusalueita vaihdetaan.	Autom	s.22
	10 AF kaukosäätimellä	Määrittää, käytetäänkö automaattitarkennusta kuvattaessa kaukosäätimellä.	Pois	s.71
	11 Haarukointijärjestys	Määrittää valotuksen haarukoinnin järjestyksen.	0 - +	s.72
	12 Yhden painall. haaruk.	Kuvaa kaikki kuvat yhdellä laukaisimen painalluksella, kun haarukointi on käytössä.	Pois	s.72
	13 Sarjakuvauasetukset	Määrittää, käynnistetäänkö sarjakuvauksen laskuri valotuksen alkamisesta vai loppumisesta sarja- tai intervallikomposiittikuvauksessa tai liikkuvan kuvan sarjakuvauksessa.	Sarja	s.75
	14 AF sarjakuvauksessa	Määrittää, lukitaanko tarkennus ensimmäisen kuvan asetukseen vai suoritetaanko automaattitarkennus jokaiselle kuvalle erikseen sarja- ja intervallikomposiittikuvauksessa, liikkuvan kuvan sarjakuvauksessa sekä tähtijouvakuvauksessa.	Lukitsee tark. 1. kuvaan	s.75

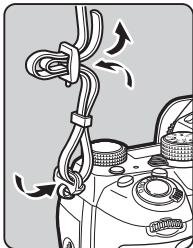
	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	Sivu
C3	15 WB säädettävä alue	Määrittää, hienosäädetäänkö valkotasapainoa automaattisesti, kun valonlähdettä määritetään valkotasapainoasetukselle.	Kiinteä	s.77
	16 Autom. WB, hehkulamppu	Määrittää hehkulampan värisävyn, kun valkotasapainoasetukseksi on valittu [Autom. valkotasapaino].	Suuri korjaus	s.77
	17 WB salamaa käytettäessä	Määrittää salaman kanssa käytettävän valkotasapainoasetuksen.	Autom. valkotasapaino	s.77
	18 Värilämpötilan askeleet	Määrittää valkotasapainon Värilämpötila-asetuksen porrastuksen.	Kelvin	s.78
	19 Valitsimet päälle/pois	Otaa valitut painike- ja valitsinryhmät käyttöön tai poistaa ne käytöstä.	Tyyppi1	s.51
	20 AF-piste -painike	Määrittää AF -painikkeen toiminnan, kun tarkennusalueen valintatilaksi on valittu jokin valintatyyppin vaihtoehtoista.	Tyyppi1	s.65
	21 Auto SR pois päältä	Poistaa kuvanvakaajatoiminnon käytöstä, kun kuvaustavaksi on valittu [Ajastin] tai [Kaukosäädin].	Ota käyttöön Auto SR pois	s.69
C4	22 Tallentaa kääntötietoja	Tallentaa kääntötiedot kuvattaessa.	Päällä	s.95
	23 Tallenna valikon sijainti	Tallentaa näytöllä viimeksi näytetyn valikkovälilehden ja näyttää sen uudelleen, kun MENU -painiketta painetaan seuraavan kerran.	Nollaa valikon sijainti	s.27
	24 Catch-in-tarkennus	Mahdollistaa Catch-in-tarkennuksen, kun kameraan on kiinnitetty manuaalitarkenteinen objektiivi. Kuva otetaan automaattisesti, kun kohteeseen on tarkennettu.	Pois	s.123
	25 AF-hienosäätö	Voit hienosäätää objektivieja tarkasti kameran automaattitarkennusjärjestelmällä.	Pois	s.67
	26 Käyttää aukcorengasta	Sallii kuvan ottamisen, kun objektiivin aukcorengas on asetettu muuhun kuin A (Auto) -asettoon.	Poista käytöstä	s.122
	Nollaa muk. toiminto	Palauttaa kaikki mukautettujen asetusten valikoiden oletusasetukset.	—	—

Hihnan kiinnittäminen

- 1 Työnnä hihnan toinen pää kolmiorenkkaan läpi.

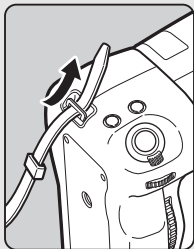


- 2 Kiinnitä hihnan pää siten, että se jää soljen sisäpuolelle.



Kun käytetään akkukahvaa

Kun kamerassa käytetään lisävarusteena saatavaa akkukahvaa D-BG6, hihnan toinen pää kiinnitetään akkukahvaan.

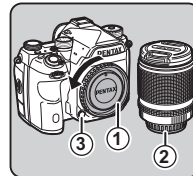


Objektiivin kiinnittäminen

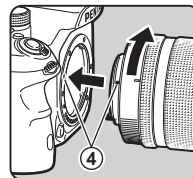
- 1 Varmista, että kamerasa virta on katkaistu.

- 2 Irrota rungonsuojus (1) ja objektiivin takasuojus (2).

Paina objektiivin vapautuspainiketta (3) ja kierrä rungonsuojusta vastapäivään. Kun suojus on irrotettu, laske objektiivi käsistäsä siten, että kameraan kiinnitettävä pää on ylöspäin.

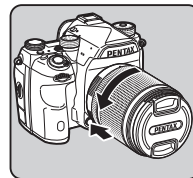


- 3 Kohdista kamerasa ja objektiivin kiinnitysmarkit (punaiset pisteet, 4) keskenään ja lukitse objektiivi kääntämällä sitä myötäpäivään, kunnes se naksauttaa.



Objektiivin irrottaminen



Aseta objektiivin etusuojus ensin paikalleen ja kierrä sitten objektiivia vastapäivään pitäen samalla objektiivin vapautuspainiketta painettuna.



Varoitus

- Kiinnitä tai irrota objektiivi ympäristössä, joka on suhteellisen puhdas ja pölytön.
- Pidä rungonsuojus kiinnitettynä kameraan silloin, kun objektiivia ei ole kiinnitetty.
- Kiinnitä objektiin taka- ja etusuojukset objektiin, kun irrotat sen kamerasta.
- Älä laita sormiasi kameran objektiin kiinnityskohtaan äläkä kosketa peiliä.
- Kameran rungossa ja objektiivin liitännässä on objektiivitoliitäntöjä. Lika, pöly tai ruoste saattavat vahingoittaa sähköjärjestelmää. Toimita kamera lähimmälle huoltoedustajalle puhdistettavaksi.
- Kun kameraan on liitetty kokoontaittuva objektiivi, eikä sitä ole asetettu käyttöasentoon, kameralla ei voida ottaa kuvia eikä tiettyjä toimintoja voida käyttää. Jos objektiivi taitetaan kokoon kuvauksen aikana, kameran toiminta lakkaa. Katso lisätietoja kohdasta "Kokoontaittuvan objektiivin käyttäminen" (s.51).
- Emme vastaa muiden valmistajien objektiivien käytöstä aiheutuvista vahingoista, vaurioista tai toimintahäiriöistä.

Muistinpanoja

- Lisätietoja erilaisien objektiivien toiminnoista on kohdassa "Erlaisten objektiivien kanssa käytettävissä olevat toiminnot" (s.120).
- Voit kytkeä objektiin kiinnityskohtaan valon painamalla  -painiketta (oletusasetus: Pois). Objektiivin kiinnityskohdan valo palaa, vaikka kameran virta on katkaistu. Voit muuttaa asetusta valitsemalla  2-valikon [Valaisusasetukset]-kohdasta [Objektiivin kiinnitys] (s.111).

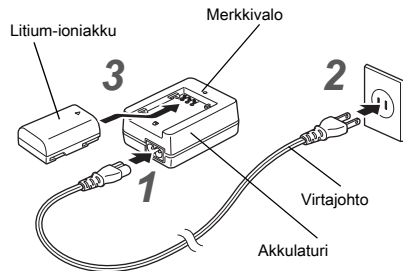
Akun ja akkulaturin käyttäminen

Käytä tälle kameralle tarkoitettua akkua D-LI90 ja akkulaturia D-BC90.

Huomaa: Virtajohdon tyyppi UL-luokiteltu, SPT-2 tai NISPT-2-tyyppinen, 18/2 joustava johto, nimellisjännite 125 V, nimellisvirta 7 A, pituus vähintään 1,8 m.

Akun lataaminen

1 Kytke virtajohto akkulaturiin.



2 Liitä virtajohto pistorasiaan.

3 Aseta akku akkulaturiin siten, että akun ▲-merkintä on ylöspäin.

Merkkivalo syttyy, kun akku latautuu, ja sammuu, kun akku on latautunut täyteen.

Varoitus

- Älä käytä akkulaturia D-BC90 muiden kuin ladattavien D-LI90-litium-ioniakkujen lataamiseen. Muiden akkujen lataaminen saattaa aiheuttaa laturin vahingoittumisen tai ylikuumentumisen.
- Vaihda akku uuteen seuraavissa tapauksissa:
 - Jos merkkivalo vilkkuu tai ei syty, vaikka akku on asetettu laturiin oikealla tavalla
 - Jos akku tyhjenee nopeammin, vaikka se on ladattu (akun käyttöikä saattaa olla lopussa)

🌀 Muistiinpanoja

- Enimmäislatausaika on noin 390 minuuttia (lämpötilasta ja akun jäljellä olevasta varauksesta riippuen). Lataa akku 0–40 °C:n lämpötilassa.

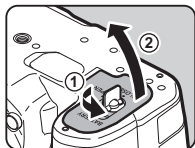
Akun asettaminen paikalleen ja poistaminen

🌀 Varoitus

- Aseta akku akkutilaan oikein päin. Jos akku asetetaan väärin, sitä ei välttämättä voida enää irrottaa.
- Pyyhi akun navat pehmeällä liinalla ennen paikalleen asettamista.
- Älä avaa akkutilan kantta tai poista akkua, kun kameran virta on kytkettyä.
- Ole varovainen, koska akku saattaa kuumentua jos kameraa käytetään keskeytyksettä pitkään aikaa.
- Poista akku kamerasta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan. Akku voi vuotaa ja vaurioittaa kameraa, mikäli se jätetään kameraan pitkäksi ajaksi käyttämättä. Jos kamerasta poistettua akkua ei tulla käyttämään vähintään kuuteen kuukauteen, lataa akkua noin 30 minuutin ajan ennen varastointia. Lataa akku uudelleen 6–12 kuukauden välein.
- Säilytä akkua paikassa, jossa lämpötila pysyy huoneenlämpötilassa tai sen alapuolella. Älä säilytä akkua kuumassa paikassa.
- Päivämäärä ja aika on ehkä asetettava uudelleen, jos kamera on ilman akkua pitkään. Jos näin käy, aseta ne uudelleen.

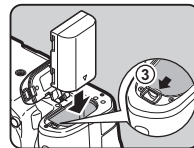
1 Avaa akkutilan kansi.

Nosta akkutilan kannen avausvipua, avaa lukitus kääntämällä vipua kohti OPEN-merkintää ja vedä sitten kansi auki.



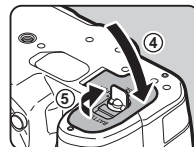
2 Työnnä akku sisään siten, että akun merkintä ▲ osoittaa kameran ulkoreunaa kohti. Työnnä akkua, kunnes se lukittuu paikalleen.

Irrota akku työntämällä akun lukitusvipua sormella merkinnän ③ suuntaan.



3 Sulje akkutilan kansi.

Lukitse akkutilan kansi kääntämällä avausvipua CLOSE-asentoon ja painamalla kansi alas.



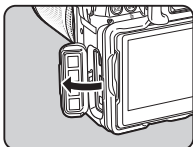
🌀 Muistiinpanoja

- Akun varaustasoa ei ehkä näytekä oikein, jos kameraa käytetään alhaisessa lämpötilassa tai jatkuvaa kuvausta on käytetty pitkään aikaa.
- Akun suorituskyky heikkenee väliaikaisesti kylmissä olosuhteissa. Kun käytät kameraa kylmässä, varaa mukaan ylimääräisiä akkuja tai akkuja ja pidä ne lämpimänä taskussasi. Tyhjentyneen akun suorituskyky palautuu ennalleen, kun se vedään takaisin huoneenlämpöön.
- Kun matkustat ulkomailla tai aiot ottaa paljon kuvia, pidä mukana vara-akkuja.
- Kun kamerassa käytetään lisävarusteena saatavaa akkukahvaa D-BG6, voidaan seuraavat asetukset tehdä 4-valikon [Valitse akku] -kohdassa.
 - Akunkäytön prioriteettijärjestys
 - Käytettävien AA-paristojen tyyppi

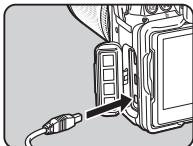
Verkkolaitteen käyttäminen

Suosittellemme K-AC167-verkkolaitesarjan (lisävaruste) käyttämistä, jos kameran näyttöä käytetään pitkään yhtäjaksoisesti tai jos kamera kytketään tietokoneeseen tai muuhun AV-laitteeseen.

1 Varmista, että kameran virta on katkaistu ja avaa sitten liittimien suojus.



2 Kohdista verkkolaitteen ja kameran virransyöttöliitännän ▲-merkinnät ja kytke liitin.



3 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja kytke sitten virtajohto pistorasiaan.

Varoitus

- Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ennen verkkolaitteen liittämistä tai irrottamista.
- Varmista, että liittimet ovat kunnolla kiinni. Jos virta katkeaa kameran lukiessa muistikortin tietoja, muistikortti ja tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
- Lue verkkolaitesarjan mukana toimitettu käyttöopas ennen verkkolaitteen käyttöä.

Muistikortin asettaminen kameraan

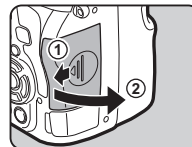
Seuraavia muistikortteja voidaan käyttää tämän kameran kanssa:

- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti
- SDXC-muistikortti

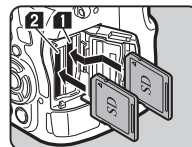
Tässä käyttöoppaassa kaikkia näitä muistikorttityyppejä kutsutaan yleisesti "muistikorteiksi".

1 Varmista, että kameran virta on katkaistu.

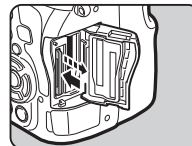
2 Siirrä muistikorttilan kanta nuolen ① suuntaan ja käännä sitten kansi auki kohdan ② mukaisesti.



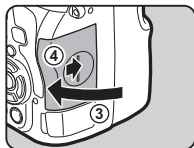
3 Työnnä muistikortti kokonaan paikalleen muistikorttipaikkaan, kortin etikettipuoli näyttöön päin.



Poista muistikortti työntämällä korttia kerran sisäänpäin, jotta sen lukitus vapautuu.



- 4** Käännä muistikorttitilan kantta kohdan ③ mukaisesti ja työnnä sitä sitten nuolen ④ suuntaan.



Varoitus

- Älä poista muistikorttia silloin, kun muistikortin merkivalo palaa.
- Jos muistikorttitilan kansi avataan, kun kameraan on kytketty virta, kameran virta katkeaa. Älä avaa kantta kameran käytön aikana.
- Alusta tässä kamerassa muistikortti, joka on käyttämätön tai jota on aiemmin käytetty muissa laitteissa (s.48).
- Käytä videokuvan tallennukseen mahdollisimman nopeaa muistikorttia. Jos kirjoitusnopeus on tallennusnopeutta pienempi, tallentaminen voi keskeytyä.

Muistiinpanoja

- Lisätietoa siitä, miten tietoja tallennetaan, kun kaksi muistikorttia on asetettuna kameraan, on kohdassa "Muistikortin asetukset" (s.53).
- Voit kytkeä muistikorttipaikkaan valon painamalla -painiketta (oletusasetus: Pois). Muistikorttipaikan valo palaa, vaikka kameran virta on katkaistu. Voit muuttaa asetusta valitsemalla -valikon [Valaisuasetukset]-kohdasta [Korttipaikka/liitäntä] (s.111).

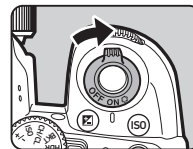
Aloitusasetukset

Kytke kameraan virta ja määritä aloitusasetukset.

Virran kytkeminen kameraan

- 1** Käännä pääkytkin [PÄÄLLÄ]-asentoon.

Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen, [Language/言語]-näkyvä avautuu.



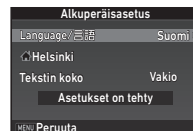
Muistiinpanoja

- Virta katkeaa automaattisesti, jos et käytä kameraa tietyn ajan kuluessa (oletusasetus: 1min). Voit muuttaa asetusta -valikon kohdassa [Autom. virrankatk.].

Näyttökielen asettaminen

- 1** Valitse haluttu kieli -painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

[Alkuperäisasetus]-näkymä avautuu valitulla kielellä. Siirry vaiheeseen 6, jos kohtaa (Kotikaupunki) ei tarvitse muuttaa.



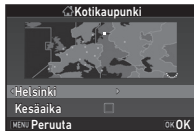
- 2** Siirrä -painikkeella kehys kohtaan ja paina sitten -painiketta. [Kotikaupunki]-näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse kaupunki

◀▶-painikkeilla.

Voit vaihtaa alueen ☀️-valitsimella.

📍 Luettelo kaupungeista, jotka voidaan asettaa kotikaupungiksi (s.136).



4 Valitse ▼-painikkeella [Kesäaika] (kesäaika) ja valitse sitten ▶️-painikkeilla tai .

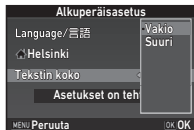
5 Paina OK-painiketta.

Kamera palaa [Alkuperäisasetus]-näkyymään.

6 Valitse [Tekstin koko] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ▶️-painiketta.

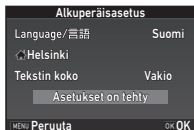
7 Valitse ▲▼-painikkeilla [Vakio] tai [Suuri] ja paina sitten OK-painiketta.

Valittujen valikon kohteiden tekstikokoa voidaan kasvattaa valitsemalla [Suuri].



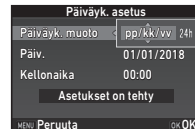
8 Valitse [Asetukset on tehty] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten OK-painiketta.

[Päiväyk. asetus]-näyttö tulee näkyviin.



Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

1 Paina ▶️-painiketta ja valitse sitten päiväyksen muoto ▲▼-painikkeilla.



2 Paina ▶️-painiketta ja valitse sitten ▲▼-painikkeilla [24h] tai [12h].

3 Paina OK-painiketta.

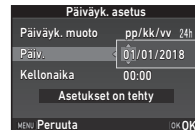
Kehys palaa kohtaan [Päiväyk. muoto].

4 Paina ▼-painiketta ja paina sitten ▶️-painiketta.

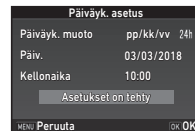
Kehys siirtyy kuukauden kohdalle, jos päiväyksen muotona on [kk/pp/vv].

5 Valitse kuukausi ▲▼-painikkeilla.

Aseta päivä, vuosi ja kellonaika samalla lailla.



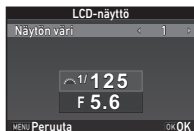
6 Valitse [Asetukset on tehty] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten OK-painiketta. [LCD-näyttö]-näyttö tulee näkyviin.



LCD-näytön asetukset

1 Valitse väri ◀▶-painikkeilla.

Valitse tilanäytön, ohjauspaneelin ja valikon kohdistimen väri vaihtoehtoista 1–12.

**2 Paina** OK-painiketta.

Kamera siirtyy kuvaustilaan ja kuva voidaan ottaa.

Muistiinpanoja

- Voit muuttaa kieli-, tekstin koko-, päivämäärä- ja kellonaika-asetuksia 1-valikosta, ja määrittää näytön värin valitsemalla 5-valikosta [Muut näyttöasetukset] (s.31, s.36).
- Kun GPS-toiminto on käytössä, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset määritetään GPS-satelliittitietojen perusteella (s.87).

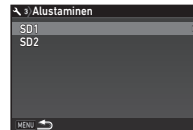
Muistikortin alustaminen

**1 Paina** MENU-painiketta.

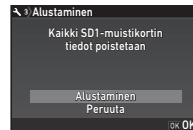
1-valikko tulee näkyviin.

2 Voit näyttää 3-valikon käyttämällä valitsinta tai .**3 Valitse** ▲▼-painikkeilla [Alustaminen] ja paina sitten ▶-painiketta.

[Alustaminen]-näyttö tulee näkyviin.

4 Valitse ▲▼-painikkeilla muistikorttipaikka, johon alustettava muistikortti asetetaan ja paina sitten ▶-painiketta.**5 Valitse** ▲-painikkeella [Alustaminen] ja paina sitten OK-painiketta.

Alustus käynnistyy. Kun alustus on suoritettu, vaiheen 4 näyttö palaa näkyviin.

**6 Paina** MENU-painiketta kahdesti.**Varoitus**

- Älä poista muistikorttia alustamisen aikana. Kortti voi vaurioitua.
- Ota huomioon, että alustaminen poistaa kaikki tiedot: sekä suojatut että suojaamattomat.

Muistiinpanoja

- Kun muistikorttia alustetaan, kortin nimeksi annetaan "K-1 II". Kun kamera kytketään tietokoneeseen, tietokone tunnistaa muistikortin "K-1 II" -nimisenä siirrettävänä levyinä.

Kuvauksen perustoiminnot

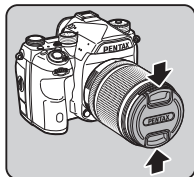
Voit ottaa kuvia **AUTO** (Ympäristön analysointi autom.) -tilassa, jossa kamera analysoi kuvausolosuhteet ja valitsee tilanteeseen parhaiten sopivat kuvausasetukset automaattisesti.

Etsimen kautta kuvaaminen

1 Irrota objektiivin etusuojus painamalla sen ylä- ja alaosaa kuvan mukaisesti.

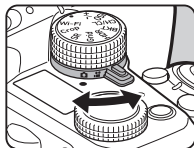
Kun kameraan on liitetty kokoontaittava objektiivi, aseta se käyttöasentoon, ennen kuin kytket kameraan virran.

🔗 Kokoonlaittavan objektiivin käyttäminen (s.51)

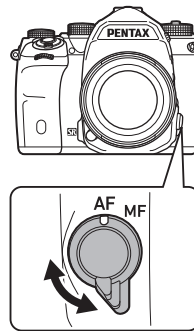


2 Kytke kameraan virta.

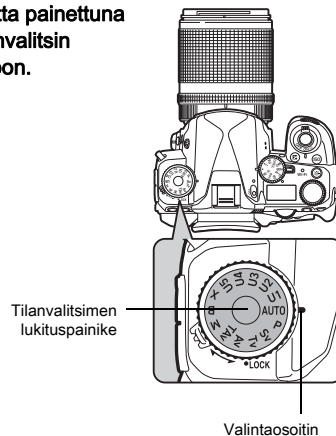
3 Käännä kuvaustilan valintakytkin -asentoon.



4 Aseta tarkennustilan valintakytkin **AF**-asentoon.



5 Pidä tilanvalitsimen lukituspainiketta painettuna ja käännä tilanvalitsin **AUTO**-asentoon.

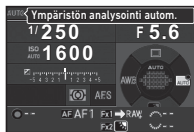


2

Aloittaminen

Valittu kuvaustila sekä painikkeille/valitsimille määritetyt toiminnot näkyvät näyttössä (Opastusnäyttö).

🔗 Opastusnäyttöasetukset (s.31)



6 Katso kohtetta etsimen läpi.

Mikäli käytät zoom-objektivia, vaihda kuvakulmaa kiertämällä zoomausrengasta oikealle tai vasemmalle.

7 Suuntaa automaattitarkennuksen tarkennuskehys kohteeseen ja paina SHUTTER-painike puoliväliin.

Kun kohde tarkentuu, tarkennuksen ilmaisin (●) tulee näkyviin ja kuulet merkkiään.

🔗 Äänitehosteasetukset (s.37)



Tarkennuksen ilmaisin

8 Paina SHUTTER-painike kokonaan pohjaan.

Otettu kuva näkyy näytöllä (Pikakatselu).

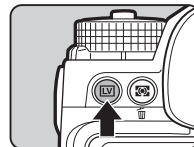
Käytettävissä olevat toiminnot pikakatselunäkymän aikana

	Poistaa kuvan.
	Suurentaa kuvan.
	Tallentaa RAW-tiedot (vain, jos JPEG-kuva otettiin ja tiedot ovat puskurimuistissa).

Kuvaaminen elävän näkymän kuvan ollessa näkyvissä

1 Paina LV-painiketta kohdan "Etsimen kautta kuvaaminen" vaiheessa 6 (s.50).

Elävän näkymän kuva näkyy näytöllä.



2 Suuntaa näyttössä näkyvä automaattitarkennuksen tarkennuskehys kohteeseen ja paina SHUTTER-painike puoliväliin.

Automaattitarkennuksen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi ja kuulet merkkiään, kun kohteeseen on tarkennettu.



Automaattitarkennuksen tarkennuskehys

Käytettävissä olevat toiminnot

- OK** Suurentaa kuvan. Voit vaihtaa suurennusasetusta -painikkeella (enintään 16x). Voit muuttaa näytettävää aluetta -painikkeilla. Voit palauttaa näyttöalueen näytön keskelle painamalla -painiketta. Voit palata 1x-näkymään painamalla **OK**-painiketta.

LV Lopettaa kuvaamisen elävällä näkymällä.

Suurita seuraavat vaiheet samoin kuin etsimen kautta kuvattaessa.

Muistiinpanoja

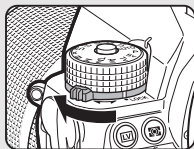
- Voit tarkentaa kohteeseen käyttämällä **AF**-painiketta (s.63).
- Voit esikatsella kuvaa näytöltä ja tarkistaa syvyysterävyyden ennen kuvien ottamista (s.68).
- Voit määrittää kameras toiminnan ja näytön asetukset pikakatselun aikana **5**-valikon kohdassa [Pikakatselu] (s.31). Kun [Näyttöaika]-asetukseksi on valittu [Pito], pikakatselukuva pysyy näkyvässä seuraavaan kameras toiminnon käyttämiseen saakka.
- Kun tilanvalitsin on asetettu **●**-asentoon, voit suurentaa kuvaa asetuksien valitsimella.
- Voit käyttää elektronista suljinta kuvatessasi elävässä näkymässä (s.58).

Varoitukset

- Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä **AUTO**-tilassa.

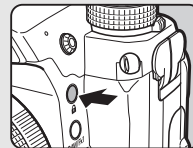
Tilanvalitsimen helppo käyttö

Vapauta tilanvalitsin käyttämällä tilanvalitsimen vapautusvipua. Näin voit käyttää tilanvalitsinta helposti painamatta tilanvalitsimen lukituspainiketta.



Valitsimien ja painikkeiden poistaminen käytöstä

Painikkeita ja valitsimia voidaan poistaa käytöstä väliaikaisesti, jotta niitä ei käytetä tahattomasti kuvauksen aikana. Voit poistaa valitun valitsimien ja painikkeiden ryhmän käytöstä pitämällä



AF-painiketta painettuna ja kääntämällä **☀**-valitsinta. Voit palauttaa painikkeet ja valitsimet takaisin käyttöön kääntämällä **☀**-valitsinta uudelleen.

Kun painikkeet ja valitsimet on poistettu käytöstä, **AF**-kuvake näkyy tilanäytössä, elävässä näkymässä ja etsimessä.

Käytöstä poistettavien painikkeiden ja valitsimien ryhmä voidaan valita **C**-3-valikon [19 Valitsimet päälle/pois]-kohdassa.

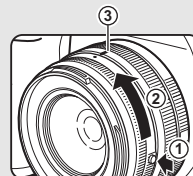


Tyyppi	Käytöstä poistetut painikkeet ja valitsimet
Tyyppi1	
Tyyppi2	

Kokoontaittavan objektiivin käyttäminen

Jos kameraan kytketään virta, kun siihen on kiinnitetty kokoontaittuva objektiivi (kuten HD PENTAX-DA 18-50mm F4-5.6 DC WR RE), jota ei ole asetettu käyttöasentoon, näkyviin tulee virheilmoitus.

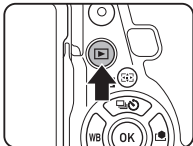
Aseta objektiivi käyttöasentoon kääntämällä zoomausrengasta suuntaan **②** ja pitämällä renkaan painiketta **①** painettuna. Taita objektiivi kokoon kääntämällä zoomausrengasta vastakkaiseen suuntaan nuoleen **②** nähden pitämällä renkaan painiketta painettuna ja kääntämällä valkoinen piste kohtaan **③**.



Kuvien katseleminen

Voit katsella ottamaasi kuvaa näytöllä.

1 Paina -painiketta.

















Kamera siirtyy katselutilaan ja viimeisimpänä otettu kuva näytetään (yhden kuvan näyttö).








2 Näytä ottamasi kuva.

Käytettävissä olevat toiminnot

	vasemmalle	Näyttää edellisen kuvan.
	oikealle	Näyttää seuraavan kuvan.
		Poistaa kuvan.
	oikealle	Suurentaa kuvaa (enintään 16x). Voit muuttaa näytettävää aluetta    -painikkeilla. Voit palauttaa näyttöalueen näytön keskelle painamalla  -painiketta. Voit palata koko kuvan näyttöön painamalla  -painiketta.
	vasemmalle	Siirtyy pikkukuvanäyttöön (s.92).

	Vaihtaa SD1-kortin ja SD2-kortin välillä.
	Tallentaa RAW-tiedot (vain, jos JPEG-kuva otettiin ja tiedot ovat puskurimuistissa).
	Muuttaa näytettävien tietojen tyyppiä (s.19).
	Näyttää toistotilavalikon (s.91).

Muistiinpanoja

- Kun kuva suurennetaan kääntämällä -valitsinta oikealle, suurennuksen voimakkuus näkyy näytön oikeassa alareunassa. -kuvake tulee näkyviin, kun kuva on näkyvässä alkuperäisessä pikselikoossa (1x-näkymä). Voit määrittää suurennuksen esiasetuksen -valikon [Pikazoom]-toimintoa varten.
- Kun  RAW näkyy näytössä, viimeksi otettu JPEG-kuva tallentaa myös RAW-muodossa (Tallenna RAW-data).
- Voit halutessasi näyttää ruudukkoviivat yhden kuvan näytössä. Voit ottaa toiminnon käyttöön valitsemalla -valikon [Kuvanäyttö]-kohdasta [Ruudukkonäkymä] (s.36).

Kuvausasetuksien määrittäminen

Muistikortin asetukset



Tallennusmenetelmä, jota käytetään, kun kameraan on asetettu kaksi muistikorttia, voidaan määrittää 2-valikon [Muistikortin asetukset] -kohdassa.

Käytä järjestyksessä	Kun SD1-muistikorttipaikkaan asetettu muistikortti tulee täyteen, tiedostot tallennetaan SD2-korttipaikan kortille.
Tallenna molempiin	Tallentaa samat tiedot muistikorttipaikkaan muistikortille ja SD2 oleville muistikortteille.
Erillinen RAW/JPEG	Tallentaa RAW-tiedostot SD1-muistikorttipaikkaan muistikortille ja JPEG-tiedostot SD2-muistikorttipaikan muistikortille.

-tilassa tiedot tallennetaan joko SD1- tai SD2-muistikorttipaikkaan olevalle muistikortille.

Kuvanottoasetukset



Voit määrittää valokuvien tiedostomuodon 2-valikon [Kuvanottoasetukset] -kohdassa.

Tiedostomuoto	JPEG, RAW, RAW+
JPEG tall. pikselit	[L], [M], [S], [XS]
JPEG-laatu	★★★, ★★, ★
RAW-tiedostomuoto	PEF, DNG
Väriavaruus	sRGB, AdobeRGB

Varoitukset

- Kun [Muistikortin asetukset] -asetukseksi on valittu [Erillinen RAW/JPEG], [Tiedostomuoto]-asetus on aina [RAW+].

Muistiinpanoja

- Jos [Tiedostomuoto]-asetukseksi on valittu [RAW+], samanaikaisesti tallennetaan JPEG-kuva ja RAW-kuva, joilla on sama tiedostonumero.
- Voit määrittää asetuksen siten, että kuva otetaan toisessa tiedostomuodossa (1 pain. tiedostomuoto), kun 1- tai 2-painiketta painetaan (s. 109).
- [RAW-tiedostomuoto]-asetus [PEF] on PENTAXin oma RAW-tiedostomuoto.

Videokuvausasetukset



Voit määrittää videoiden tiedostomuodon 1-valikon [Videokuvausasetukset] -kohdassa.

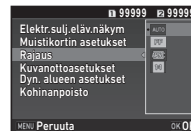
Tallennettavat pikselit	Kuvataajuus
FullHD	60i, 50i, 30p, 25p, 24p
HD	60p, 50p

Kuvakulman asettaminen



Voit vaihtaa kuvakulma-asetuksen 2- ja 1-valikoiden [Rajaus] -kohdassa.

AUTO	Kuvakulma vaihtuu automaattisesti kameraan kiinnitetyn objektiivin mukaisesti.
FF	Määrittää kuvakulman 35 mm:n täyskennokoossa.
APS-C	Määrittää kuvakulman vastaamaan APS-C-kokoista kennoa.
1:1	Asettaa kuva-alan täyskennokokoon kuvasuhteella 1:1. (1 ei ole käytettävissä -tilassa.)



🔍 Muistiinpanoja

- Kuvakulmaa voidaan muuttaa myös älytoiminnolla (s.24).
- Valitse **[M]**, jos haluat käyttää APS-C-kennon kuvakulmaa objektiivista riippumatta (DA-objektiivit, 35 mm:n täyskennokoon kanssa yhteensopivat objektiivit, kuten D FA -sarja). Valitse **[AUTO]**, jos haluat kameran valitsevan kuvakulman automaattisesti 35 mm:n täyskennokoon ja APS-C-koon välillä objektiivista riippuen.
- Rajauskehys näkyä etsimessä, kun vaihdat kuvakulma-asetusta (s.22).

⚠️ Varoitus

- Kun kuvaustavaksi on valittu kohdan [Sarjakuvaus] asetus [Liik.kuv. sarjakuv. tallennus] tai [Tähtijuova], asetusta **[M]** ei voida valita.

Valokuvien ottaminen

Valitsee kuvaustilan, joka sopii kohteelle ja kuvausolosuhteille parhaiten.

Alla mainitut kuvaustilat ovat käytettävissä tässä kamerassa.

Kuvaustila	Toiminto	Sivu
AUTO (Ympäristön automaattinen analysointitila)	Määrittää parhaiten sopivat kuvausasetukset automaattisesti.	s.49
P/Sv/Tv/Av/ TAv/M/B/X (Valotustilat)	Mahdollistaa suljinajan, aukkoarvon ja herkkyuden muuttamisen.	s.55
U1-U5 (USER-tilat)	Voit tallentaa usein käytetyt valotustilat ja kuvanottoasetukset yhdessä.	s.112

Valotustilat

✓: Käytettävissä #: Rajoitettu ✗: Ei käytettävissä

Tila	Suljinajan muuttaminen	Aukkoarvon muuttaminen	Herkkyuden vaihtaminen	Valotuksen korjaus
P Ohjelmallinen automaattivalotustila	# *1	# *1	✓	✓
Sv Herkkypainotteinen automaattivalotustila	✗	✗	✓ *2	✓
Tv Suljinaikapainotteinen automaattivalotustila	✓	✗	✓	✓
Av Aukkopainotteinen automaattivalotustila	✗	✓	✓	✓
TAv Suljin- ja aukkopainotteinen automaattivalotustila	✓	✓	✗ *3	✓
M Käsivalotus	✓	✓	✓ *2	✓
B Aikavalotus	✗ *4	✓	✓ *2	✗
X Salaman X-synk.-nopeus	✗ *5	✓	✓ *2	✓

*1 Voit määrittää muutettavan arvon valitsemalla **C5**-valikon [Painikkeiden mukautus]-kohdasta [E-valitsimen ohjelm.] (s.110).



*2 [ISO AUTO] ei ole käytettävissä.

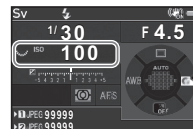
*3 Asetus on aina [ISO AUTO].

*4 Kun aikavalotus on kytketty käyttöön, suljinaika voidaan asettaa 10 sekunnista 20 minuuttiin (s.57).

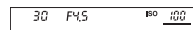
*5 Voit määrittää salaman synkronointinopeuden **C1**-valikon [7 Salaman synk. nopeus] -kohdassa.

1 Valitse haluttu valotustila kääntämällä tilanvalitsinta.

Muutettavissa olevan arvon kohdalla näkyy  tai .




Muutettavissa oleva arvo näkyy etsimessä alleiviivattuna.



Kameran käytössä olevien asetusten arvot näytetään LCD-näytössä.

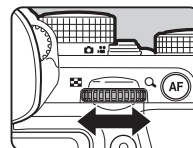


Elävässä näkymässä muutettavissa olevan arvon kohdalla näkyy .



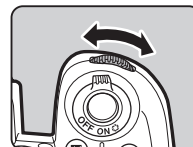
2 Käännä -valitsinta.

Aukkoarvoa voidaan muuttaa **Av**-, **TAv**-, **M**-, **B**- tai **X**-tilassa. Herkkyyttä voidaan muuttaa **Sv**-tilassa.



3 Käännä -valitsinta.

Valotusaikaa voidaan muuttaa **Tv**-, **TAv**- tai **M**-tilassa.



3

Kuvaaminen

☉ Muistitippanoja

- Valotusasetukset voidaan määrittää 1/3 EV:n askelin. **C1**-vaiikon [1 Valotusasteleet]-kohdassa voit määrittää porrastukseksi 1/2 EV.
- M**- tai **X**-tilassa ero oikeaan valotukseen näytetään EV-pylväsasteikolla, kun valotusta säädetään.
- Voit määrittää kullekin valotustilalle erikseen kamerasäätötoiminnon, kun ☀️- tai 🌧️-valitsinta käännetään tai 📄-painiketta painetaan. Määritä asetus valitsemalla 📷5-valikon [Painikkeiden mukautus]-kohdasta [E-valitsimen ohjelm.] (s.110).

☉ Varoitukset

- Oikeaa valotusta ei ehkä saavuteta valitulla suljinajalla ja aukkoarvolla, jos herkkydeksi on asetettu jokin tietty arvo.
- B**-tilassa kuvaustapa ei voida olla [Jatkuva kuvaus], [Haarukointi] tai [Sarjakuvaus].
- 📷2-valikon asetusta [Elektroninen suljin elävässä näkymässä] ei voida käyttää **B**- tai **X**-tilassa.

Kohinanpoisto kuvattaessa pitkällä suljinajalla 📷2

Pitkällä suljinajalla kuvattaessa voit vähentää kuvan kohinaa valitsemalla 📷2-valikon [Kohinanpoisto]-kohdasta [Pitkän suljinajan KP].

Autom	Käyttää kohinanpoistotoimintoa suljinajan, herkkyuden ja kamerasäätötilan perusteella.
Päällä	Käyttää kohinanpoistotoimintoa, kun suljinaika on pitempi kuin 1 sekunti.
Pois	Ei käytä kohinanpoistoa millään suljinaika-asetuksella.

Valotuksen hallintatavan asettaminen



📷1-valikon [Ohjelmalinja]-kohdassa voidaan määrittää, miten valotusta hallitaan.

Autom	Kamera määrittää tarvittavat asetukset.
Vakio	Käyttää perusohjelman automaattivalotusta (yleiskäyttötila).
Hi-speed-painotteinen	Priorisoi nopean suljinajan.
Tark. aluepain. (pitkä)	Pienentää aukkoa laajaa syväterävyysaluetta varten.
Tark. aluepain. (lyhyt)	Suurentaa aukkoa kapeaa syväterävyysaluetta varten.
MTF-painott.	Valitsee kameraan kiinnitettyinä olevan objektiivin terävimmän aukkoasetuksen, kun käytössä on D FA-, DA-, DA L-, FA- tai FA J-objektiivi.

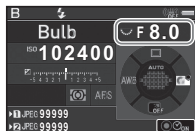
☉ Muistitippanoja

- Ohjelmalinja-asetus on käytössä seuraavissa tilanteissa:
 - Kun **P**- tai **Sv**-tila on valittuna.
 - Kun 📷5-valikon [Painikkeiden mukautus]-kohdan [E-valitsimen ohjelm.] -asetuksella 📄-toiminnoksi **TAV**- ja **M**-tiloissa on määritetty **P**LINE.

Aikavalotus

1 Aseta tilanvalitsin B-asentoon.

2 Valitse aukkoarvo
☀️-valitsimella.



3 Aikavalotus voidaan ottaa käyttöön painamalla
O-painiketta ja asettamalla valotusaika
☀️-valitsimella.

Lyhyin valotusajan asetus on 10" ja pisin 20'00".

4 Paina SHUTTER-painiketta.

Valotusta voidaan jatkaa painamalla SHUTTER-painiketta. Jos aikavalotus on otettu käyttöön vaiheessa 3, valotus päättyy, kun asetettu valotusaika on päättynyt ja SHUTTER on painettu kokonaan pohjaan.

🔍 Muistiinpanoja



- Voit aloittaa ja lopettaa valotuksen myös painamalla SHUTTER-painiketta. Voit määrittää asetuksen C1-valikon kohdassa [6. Aikav.tilan asetukset].
- Käytä aikavalotustoiminnolla kuvia ottaessasi jalustaa, ja kiinnitä kamera siihen tukevasti. Myös lankalaukaisimen (lisävaruste) käyttö on suositeltavaa.

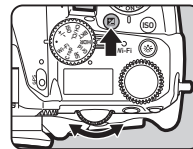
⚠️ Varoitukset

- Kuvaustapa ei voi olla [Jatkuva kuvaus], [Haarukointi] tai [Sarjakuvaus].



Valotuksen korjaus

Korjausarvo voidaan asettaa välille -5 – +5
(-2 – +2 valotusaskelta 📷-tilassa).

1 Paina -painiketta ja käännä sitten ☀️-valitsinta.  ja korjausarvo näkyvät tilanäytössä, LCD-paneelissa, elävässä näkymässä ja etsimessä säädön aikana.



Käytettävissä olevat toiminnot

-  Aloittaa/lopettaa korjausarvon säätämisen.
-  Palauttaa säätöarvon oletusasetukseksi.

🔍 Muistiinpanoja

- Korjausarvoa voidaan muuttaa myös älytoiminnolla (s.24).

Elektronisen suljimen käyttäminen

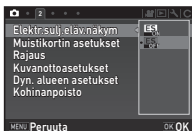


Mekaanisessa suljimen avautuessaan ja sulkeutuessaan päästävät äänen ja aiheuttavat kameran värinää.

Kun elävässä näkymässä käytetään elektronista suljinta, voidaan vähentää kameran toiminnasta aiheutuvaa ääntä ja värinää.

Määritä asetukset 2-valikon

[Elektroninen suljin elävässä näkymässä]-kohdassa.



Varoitus

- [Elektroninen suljin elävässä näkymässä]-toimintoa ei voida valita seuraaventyypisissä tilanteissa.
 - **B**-tilassa
 - Kun kuvaustavaksi on valittu [Jatkuva kuvaus], [Haarukointi] tai [Sarjakuvaus]
 - Kun HDR-kuvaus on valittu
 - Kun kohdan [Pikselisiirtoresoluutio] asetukseksi on valittu [Kuvanvakain käytössä]
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä, kun [Elektroninen suljin elävässä näkymässä] on valittuna:
 - Salaman välähdys
 - Shake Reduction
- Kun kuvataan lyhyillä suljinajoilla, kuvissa voi esiintyä vääristymiä. Lisäksi loisteputkivalaisimien välkyntä ja muut tekijät voivat aiheuttaa kuvien vääristymistä.
- Jos 3-valikon [Pikselisiirtoresoluutio]-toiminnon asetus [Liikekorjaus päällä] tai [Liikekorjaus pois] on käytössä, [Elektroninen suljin elävässä näkymässä] -asetus on aina [Päällä].

Videokuvan tallentaminen

1 Käännä kuvaustilan valintakytkin -asentoon.

Elävä näkymä on käytössä.

Ääni



Tallennusaika

2 Valitse valotustila tilanvalitsimella.

Vaihtoehdot ovat **P**, **Tv**, **Av**, **TAv** ja **M**.

3 Voit asettaa valituksen - ja -valitsimilla.

4 Tarkenna kohteeseen.

Kun **AF**-tila on valittuna, paina **SHUTTER**-painike puoliväliin.

5 Paina **SHUTTER**-painike kokonaan pohjaan.


Reaaliaikaisen kuvan tallennus alkaa.

Näytön vasemmassa yläkulmassa vilkkuu "REC"-merkki, ja tallennettavan videotiedoston koko ilmoitetaan näytöllä.



6 Paina **SHUTTER**-painike uudelleen kokonaan pohjaan.

Videon tallennus loppuu.

Varoitukset

- Jos videokuvan yhteydessä tallennetaan ääntä, myös kameran toiminnasta aiheutuvat äänet tallennetaan.
- Kun tallennetaan videota käyttäen kuvankäsittelytoimintoa, kuten digitaalista suodatinta, videotiedostosta saattaa jäädä osa tallentumatta.
- Jos kameran sisälämpötila nousee korkeaksi tallennuksen aikana, tallentaminen voi keskeytyä.
- Jos kameraan on kiinnitetty kokoontaittuva objektiivi, tallennus lopetetaan, mikäli objektiivi taitetaan kokoon tallennuksen aikana. Virheilmoitus näkyy näytöllä.
- Wi-Fi™-toiminto ei ole käytössä -tilassa.

Muistiinpanoja

- Jos tilanvalitsin asetetaan johonkin muuhun kuin vaiheessa 2 mainittuun asentoon, kamera toimii **P**-tilassa.
- Voit muuttaa videokuvauksen asetuksia -valikoissa (s.34). Videoiden äänenvoimakkuus voidaan määrittää 1-valikon [Äänenvoim. asetukset]-kohdassa.

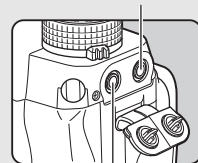
Tallen. äänen voimak.	Auto, 0–20
Tuulenkohinan väh.	Päällä, pois
Kuulokk. ään. voimakk.	0–20

- Tuulenkohinan vähennystoiminto poistaa matalat äänet videolta. On suositeltavaa valita tämän toiminnon asetukseksi [Pois] silloin, kun toimintoa ei tarvita.
- Videokuvaa voidaan tallentaa yhtäjaksoisesti 4 Gt tai 25 minuuttia. Kun muistikortti on täynnä, tallennus pysäytetään.

Mikrofonin tai kuulokkeiden käyttäminen

Kameran mikrofoniliitäntään kytkettyä stereomikrofonia käyttämällä voidaan vähentää kameran toiminnasta aiheutuvien äänien tallentumista videoleikkeeseen.

Katso oheiset ulkoisen mikrofonin suoritussarvosuositukset. (Tämän kameran kanssa ei voida käyttää monomikrofonia.)



Kuulokeliitäntä

Liitin	Mini-kokoinen stereoliitin (ø3,5 mm)
Alustaminen	Stereoelektreettikondensaattori
Virta	Virtaliitin (käyttöjännite 2,0 V tai alhaisempi)
Impedanssi	2,2 kΩ

Voit tallentaa ja katsella videota kuunnellen samanaikaisesti ääntä, liittämällä kaupallisesti saatavat kuulokkeet kuulokeliitäntään.

Varoitus

- Älä kytke kameraan mikrofonia tai muuta laitetta, jonka tekniset ominaisuudet eivät vastaa annettuja mikrofoni- tai kuulokeliitäntään suoritussarvosuosituksia. Lisäksi kamerassa ei saa käyttää ulkoista mikrofonia, jossa on yli 3 metrin pituinen kaapeli. Se voi aiheuttaa kameran toimintahäiriön.
- Jos kameran kanssa käytetään ulkoista mikrofonia videoleikettä tallennettaessa Wi-Fi™-toiminnon ollessa käytössä, videolle voi tallentua radiohäiriöitä mikrofonin yhteensopivuudesta riippuen.

1 Valitse toistettava videoleike katselutilan yhden kuvan näytössä.



Käytettävissä olevat toiminnot

▲	Toistaa videoleikkeen/ keskeyttää toiston.
▶	Siirtyy yhden kuvan eteenpäin (kun toisto on keskeytetty).
Pidä ▶-painiketta painettuna	Pikakelaus eteenpäin.
◀	Siirtyy yhden kuvan taaksepäin (kun toisto on keskeytetty).
Pidä ◀-painiketta painettuna	Pikakelaus taaksepäin.
▼	Pysäyttää toiston.
	Säätää äänenvoimakkuutta (21 tasoa).
AEL	Tallentaa näytössä olevan kuvan JPEG-tiedostona (kun toisto on keskeytetty).
INFO	Siirtyy asetuksien [Vakiotietojen näyttö] ja [Näyttö ilman tietoja] välillä.

🔔 Muistiinpanoja


- Äänenvoimakkuustaso videon toiston alussa voidaan määrittää ▶1-valikon [Toiston äänenvoimakk.] -kohdassa (s.36).
- Katselutilan valikon [Liikk.kuvan muokk.] -toiminnon avulla videotiedosto voidaan jakaa useisiin osiin ja valittuja kuvia voidaan poistaa (s.100).

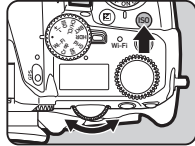
Valotuksen asettaminen

Herkkyys


1 Paina ISO-painiketta ja käännä sitten -valitsinta.

Tilanäytössä, elävän kuvan näytössä, nestekidenäytössä ja etsimessä näkyvä herkkyysarvo muuttuu.

Voit valita herkkyysasetukseksi [ISO AUTO] painamalla -painiketta.




Muistiinpanoja

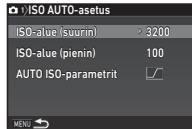
- Herkkyyttä voidaan muuttaa myös älytoiminnolla (s.24).
- -tilassa herkkyudeksi voidaan asettaa ISO 100–25 600.
- Herkkyyttä voidaan säätää 1 EV:n askelin. Voit säätää herkkyyttä valotuksen EV-askelasetuksen mukaisesti valitsemalla C1-valikosta [2 Herkkyysaskeleet].






ISO AUTO -säätöalueen asettaminen






Voit määrittää herkkyuden automaattisen säätöalueen, jota käytetään, kun herkkyysasetukseksi on valittu [Kuvanvakain käytössä]. Määritä asetus valitsemalla -valikosta [ISO AUTO-asetus].

Herkkyuden lisäystapa voidaan määrittää [AUTO ISO-parametrit] -valikossa.



	Lisää herkkyyttä mahdollisimman vähän.
	Lisää herkkyyttä asetuksien  ja  puoliväliin.
	Lisää herkkyyttä aktiivisesti.

Varoitus

- Kun 3-valikon [HDR-kuvaus]-toiminto on käytössä ja [Autom. kohdistus] -asetukseksi on valittu  (päällä), [AUTO ISO-parametrit] -asetus on aina .

Kohinanpoisto kuvattaessa suurella ISO-herkkyydellä



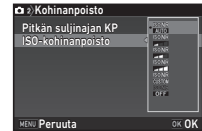
Voit käyttää kohinanpoistoa, kun kuvaat suurella ISO-herkkyysasetuksella.

1 Valitse 2-valikosta [Kohinanpoisto] ja paina sitten -painiketta.

[Kohinanpoisto]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse [ISO-kohinanpoisto] ja paina sitten -painiketta.

3 Valitse kohinanpoistoasetus ja paina sitten -painiketta.



Autom	Käyttää optimoitua kohinanpoistoasetusta koko herkkyysalueella.
Pieni, Keski, Suuri	Käyttää kohinanpoistoa valitulla kiinteällä asetuksella koko herkkyysalueella.
Mukautettu	Käyttää kohinanpoistoa käyttäjän määrittämällä asetuksella kullakin ISO-asetuksella.
Pois	Ei käytä kohinanpoistoa millään herkkyysasetuksella.

Jatka vaiheeseen 7, jos jokin muu asetus kuin [Mukautettu] on valittuna.

4 Valitse [Asetus] ja paina sitten ►-painiketta.

5 Valitse kohinanpoistoasetus kullekin ISO-herkkyysetukselle.



Käytettävissä olevat toiminnot



Näyttää edellisen/ seuraavan sivun.



Palauttaa kohinanpoiston oletusasetuksen.

6 Paina **MENU**-painiketta.

Vaiheen 3 näyttö tulee näkyviin.

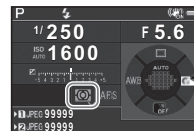
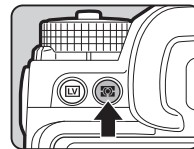
7 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.




Automaattinen valotuksen mittaus





Valitsee, mitä kennon osaa käytetään kirkkauden mittaamiseen ja valotuksen määrittämiseen.

1 Pidä -painiketta painettuna ja käännä -valitsinta.



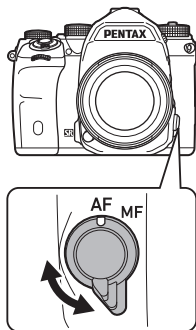
 Monilohko	Mittaa kirkkauden useilta kennon alueilta. Vastavaloon kuvattaessa tässä tilassa valotusta säädetään automaattisesti.
 Keskustapainotteinen	Mittaa kirkkauden painottaen kennon keskiosaa. Herkkyyys kasvaa keskellä, eikä automaattista säätöä tehdä edes vastavalo-olosuhteissa.
 Piste	Mittaa kirkkauden vain rajoitetulta alueelta kennon keskeltä. Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kohde on pieni. Automaattista säätöä ei tehdä edes vastavaloon kuvattaessa.

Muistiinpanoja

- Mittaustapa voidaan määrittää myös 1- ja 1-valikoiden [Autom. valot.mitt.]-kohdassa.
- Mittaus- ja automaattitarkennuspiste voidaan linkittää valitsemalla **C**1-valikosta [5 Linkitä AE ja AF-piste].

Tarkennustavan määrittäminen

Aseta tarkennustilan valintakytkin **AF-** tai **MF-**asentoon.



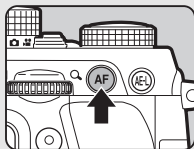
Etsimen kautta kuvattaessa automaattitarkennustapa ei ole sama kuin elävässä näkyvässä.

Kuvaaminen etsimen kautta	TTL-automattitarkennus vaihetäsmäyksellä: Valitse asetukseksi AFS tai AFC . Määritä tarkennusalue valitsemalla automaattitarkennuspiste (s.64). Kontrastintunnistustoimintoa nopeampi automaattitarkennus on käytettävissä.
Kuvaaminen elävän näkymän kautta	Kontrastintunnistusautomaattitarkennus: Kasvontunnistus ja seuranta ovat käytettävissä (s.66).

Kohteeseen tarkentaminen **AF**-painikkeella

Voit tarkentaa kohteeseen painamalla **AF**-painiketta.

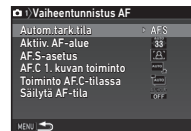
AF-painikkeen toiminta voidaan määrittää **5-** ja **2-**valikoiden [Painikkeiden mukautus]-kohdassa (s.108).



Automaattitarkennuksen asettaminen etsimen kautta kuvattaessa



Automaattitarkennuksen toiminta etsimen kautta kuvattaessa voidaan määrittää valitsemalla **1**-valikosta [Vaiheentunnistus AF].



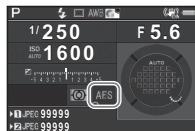
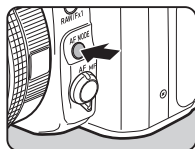
Autom.tark.tila	AF.S, AFC
Aktiiv. AF-alue	Auto (33 AF-pistettä), Alueen valinta, Valitse, Laajennettu AF (S), Laajennettu AF (M), Laajennettu AF (L), Piste
AF.S-asetus	Tarkennuspainotteisuus, Laukaisupainotteisuus
AF.C 1. kuvan toiminto	Autom, Tarkennuspainotteisuus, Laukaisupainotteisuus
Toiminto AF.C-tilassa	Autom, Tarkennuspainotteisuus, FPS-painotteisuus
Säilytä AF-tila	Pois, Pieni, Keski, Suuri

🔄 Muistiinpanoja

- [Autom.tark.tila]- ja [Aktiiv. AF-alue]-asetuksia voidaan muuttaa pitämällä **ME**-painiketta painettuna ja kääntämällä **5**- tai **2**-valitsinta (s.64).
- [Säilytä AF-tila]-kohdassa voit määrittää, kytketäänkö automaattitarkennustila välittömästi uudelleen vai säilytetäänkö tarkennus tietyn ajan, ennen kuin automaattitarkennus kytetään uudelleen, mikäli kohde siirtyy pois valitulta tarkennusalueelta tarkentamisen jälkeen.

Automaattitarkennustila

- 1 Pidä **AF MODE**-painiketta painettuna ja käännä -valitsinta.



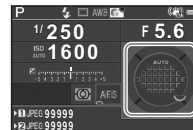
<p>AF.S Yksittäiskuvan automaattitarkennus</p>	<p>Kun SHUTTER-painike on painettu puoliväliin ja kohde tulee tarkennusalueelle, tarkennus lukitaan kyseiseen asentoon. Automaattitarkennuksen apuvalo syttyy tarvittaessa.</p>
<p>AF.C Jatkuva automaattitarkennus</p>	<p>Tarkennus säilytetään kohteessa säätämällä tarkennusta jatkuvasti, kun SHUTTER-painiketta pidetään painettuna puoliväliin. Kuva voidaan ottaa, vaikka kohde ei ole tarkennettuna.</p>





Varoitus



- **AUTO**-tilassa automaattitarkennustila on aina **AF.S**.

Aktiivinen automaattitarkennusalue (AF-piste)

- 1 Pidä **AF MODE**-painiketta painettuna ja käännä -valitsinta.

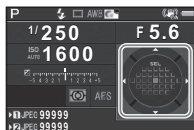


<p> Auto (33 AF-pistettä)</p>	<p>Kamera valitsee 33 automaattitarkennuspisteestä parhaan tarkennusalueen automaattisesti.</p>
<p> Alueen valinta</p>	<p>Kamera valitsee 9 automaattitarkennuspisteestä parhaan tarkennusalueen automaattisesti.</p>
<p> Valitse</p>	<p>Asettaa tarkennusalueeksi käyttäjän 33 pisteestä valitseman pisteen.</p>
<p> Laajennettu AF (S)</p>	<p>Asettaa tarkennusalueeksi käyttäjän 33 pisteestä valitseman pisteen. Jos kohde siirtyy pois valitulta tarkennusalueelta tarkentamisen jälkeen, 8:ttä reunapistettä käytetään varatarkennuspisteinä. Käytettävissä vain AF.C-tilassa.</p>
<p> Laajennettu AF (M)</p>	<p>Asettaa tarkennusalueeksi käyttäjän 33 pisteestä valitseman pisteen. Jos kohde siirtyy pois valitulta tarkennusalueelta tarkentamisen jälkeen, 24:tta reunapistettä käytetään varatarkennuspisteinä. Käytettävissä vain AF.C-tilassa.</p>

 Laajennettu AF (L)	Asettaa tarkennusalueeksi käyttäjän 33 pisteestä valitseman pisteen. Jos kohde siirtyy pois valitulta tarkennusalueelta tarkentamisen jälkeen, 32:tta reunapistettä käytetään varatarkennuspisteinä. Käytettävissä vain AFC -tilassa.
 Piste	Asettaa tarkennusalueen 33 pisteen keskelle.

Siirry vaiheeseen 2, kun jokin muu tila kuin [Auto (33 AF-pistettä)] tai [Piste] on valittu.

2 Valitse haluttu automaattitarkennuspiste.



Käytettävissä olevat toiminnot



Vaihtaa tarkennuspisteen.






Palauttaa automaattitarkennuspisteen keskelle.



Vaihtaa nuolipainikkeiden (▲▼◀▶) toiminnan automaattitarkennuspisteen muuttamisen ja toimintopainikkeina toimimisen välillä.

Muistiinpanoja

- **AUTO**-tilassa [Aktiiv. AF-alue] -asetus on aina [Auto (33 AF-pistettä)].
-  näkyy etsimässä, kun automaattitarkennuksen tarkennuspistettä voidaan muuttaa. Valittu automaattitarkennuspiste voidaan tarkistaa myös etsimestä (s.22).
- Voit määrittää painikkeen toiminnan tarkennusaluetta vaihdettaessa valitsemalla **C3**-valikosta [20 AF-piste -painike].

Tyyppi1	Vaihtaa nuolipainikkeiden (▲▼◀▶) toiminnan automaattitarkennuspisteen muuttamisen ja toimintopainikkeina toimimisen välillä, kun  -painiketta painetaan.
Tyyppi2	Vaihtaa nuolipainikkeet (▲▼◀▶) toimimaan ainoastaan toimintopainikkeina, kun  -painiketta painetaan.

Automaattitarkennuksen asettaminen elävässä näkymässä kuvattaessa



Automaattitarkennuksen toiminta elävässä näkymässä kuvattaessa voidaan määrittää 1- ja 1-valikoiden kohdassa [Kontrastintunnistus AF].



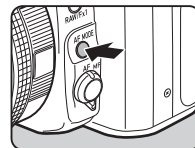
Kontrasti AF	Kasvontunnistus, Jatkuva, Useita AF-pisteitä, Valitse, Piste
Tarkennuksen korostus	Päällä, Pois
KontrastiAF-asetukset	Tarkennuspainotteisuus, Laukaisupainotteisuus

Muistiinpanoja



- [Kontrasti AF] -asetusta voidaan muuttaa pitämällä -painiketta painettuna ja kääntämällä -valitsinta (s.66).
- Kun [Tarkennuksen korostus] -asetukseksi on valittu [Päällä], tarkennettuun kohteeseen ääriviivat korostetaan, mikä helpottaa tarkennuksen tarkistamista. Tämä toiminto toimii **AF**- ja **MF**-tiloissa.


Kontrasti AF

- 1 Pidä -painiketta painettuna ja käännä -valitsinta.



Kasvontunnistus	Tunnistaa henkilöiden kasvot ja seuraa niitä. Automaattitarkennuksessa ja -valotuksessa käytettävä kasvontunnistuksen pääkehys näkyy keltaisena.
Jatkuva	Seuraa tarkennettua kohdetta. Kuva voidaan ottaa, vaikka kohde ei ole tarkennettuna.
Useita AF-pisteitä	Asettaa tarkennusalueen halutulle alueelle. Kenno on jaettu 35 alueeseen (7 vaakasuoraan ja 5 pystysuoraan) ja voit valita leveämmän tai kapeamman tarkennusalueen käyttämällä 1:tä, 9:ää, 15:tä tai 25:tä käytettävissä olevasta 35:stä alueesta.

 Valitse	Asettaa tarkennusalueen pikseleiden perusteella.
 Piste	Asettaa tarkennusalueen rajoitetulle alueelle keskelle.

Valitse -tilan asetus [Useita AF-pisteitä], [Valitse] tai [Piste].

Jatka vaiheeseen 2, jos [Useita AF-pisteitä]- tai [Valitse]-asetus on valittuna.





2 Paina -painiketta.

3 Valitse automaattitarkennusalue.

Käytä näytölle ilmestynyttä kehystä vaihtaaksesi AF-alueen sijaintia ja kokoa.



Käytettävissä olevat toiminnot

-  Muuttaa AF-alueen sijaintia.
-  Kasvattaa/pienentää automaattitarkennusalueen kokoa (kun  on valittuna).
-  Palauttaa AF-alueen keskelle.

4 Paina -painiketta.

AF-alue on määritetty.

Muistiinpanoja

- **AUTO**-tilassa [Kontrasti AF]-asetus on aina [Kasvontunnistus].

AF-hienosäätö

C4

Voit hienosäätää objektiivieja tarkasti kameran automaattitarkennusjärjestelmällä.

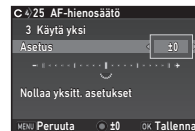
1 Valitse C4-valikosta [25 AF-hienosäätö] ja paina sitten -painiketta.

[25 AF-hienosäätö]-näyttö tulee näkyviin.




2 Valitse [Käytä kaikki] tai [Käytä yksi] ja paina sitten -painiketta.

Käytä kaikki	Sama säätö koskee kaikkia objektiivieja.
Käytä yksi	Säätää käytettävän objektiivin säätöarvoa. (20:n arvoon asti)

3 Valitse [Asetus] ja säädä arvoa.



Käytettävissä olevat toiminnot

-  oikealle Säätää tarkennusta lähemmäksi.
-  vasemmalle Säätää tarkennusta kauemmaksi.
-  Palauttaa säätöarvon oletusasetukseksi.

4 Paina -painiketta.

Säätöarvo tallennetaan.


5 Paina -painiketta kahdesti.

Kamera palaa valmiustilaan.

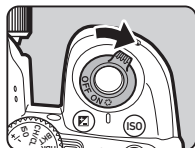
3

Kuvaaminen

Syväterävyyden tarkistaminen (Esikatselu)

Voit käyttää esikatselutoimintoa kääntämällä pääkytkimen -asentoon.




Esikatselutapoja on kaksi:

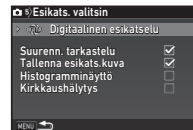


Optinen esikatselu	Aktivoi optisen esikatselun, jotta voit tarkistaa syvyyserävyyden etsimestä.
Digitaalinen esikatselu	Aktivoi digitaalisen esikatselutoiminnon, jolla voit tarkistaa sommittelun, valituksen ja tarkennuksen näytöstä. Voit suurentaa tai tallentaa esikatselukuvan.

Esikatselutavan määrittäminen




- 1 Valitse 5-valikosta [Painikkeiden mukautus] ja paina sitten -painiketta. [Painikkeiden mukautus]-näyttö tulee näkyviin.
- 2 Valitse [Esikats. valitsin] ja paina sitten -painiketta. [Esikats. valitsin]-näyttö tulee näkyviin.
- 3 Valitse [Optinen esikatselu] tai [Digitaalinen esikatselu] ja paina sitten **OK**-painiketta. Digitaalisen esikatselun toiminnot ja siinä näytettävät tiedot voidaan määrittää.



- 4 Paina **MENU**-painiketta kolme kertaa. Kamera palaa valmiustilaan.

Muistiinpanoja

- Optista esikatselua käytetään aina seuraavissa tilanteissa, asetuksista riippumatta:
 - Kun kuvaustavaksi on valittu [Kuvaus peili ylhäällä], [Monivalotus] tai [Sarjakuvaus]
 - TÄHTISEURANTA-toimintoa käytettäessä
 - Kun -tila on valittuna.

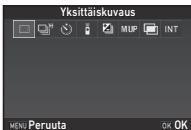
Varoitus

- Kaikkien toimintojen vaikutusta ei voida tarkistaa digitaalisessa esikatselussa tai niitä ei käytetä tallennettuun esikatselukuvaan.

Kuvaustavan asettaminen

1 Paina ▲-painiketta valmiustilassa.

Kuvaustapanäyttö tulee näkyviin.



2 Valitse kuvaustapa.

Yksittäiskuvaus (□)	Normaali kuvaustila
Jatkuva kuvaus (□/□/□)	Kuvia otetaan jatkuvasti niin kauan kuin SHUTTER -painiketta painetaan (s.70).
Ajastin (☺/☺/☺)	Ottaa kuvan noin 12 tai 2 sekunnin kuluttua SHUTTER -painikkeen painamisesta (s.70).
Kaukosäädin (☺/☺/☺)	Ottaa käyttöön kuvauksen kaukosäätimellä (s.71).
Haarukointi (☺/☺/☺)	Ottaa peräkkäisiä kuvia eri valotusasetuksilla (s.72).
Kuvaus peili ylhäällä (MUP/MUP)	Ottaa kuvia peili ylös nostettuna (s.73).
Monivalotus (☺/☺/☺/☺)	Luo yhdistelmäkuva ottamalla useita kuvia ja yhdistämällä ne yhdeksi kuvaksi (s.73).
Sarjakuvaus (INT/INT/INT/INT)	Ottaa kuvia automaattisesti asetetuin väliajoin (s.74).

Varoitus

- Joissakin kuvaustavoissa on rajoituksia, kun niitä käytetään yhdessä muiden toimintojen kanssa (s.119).

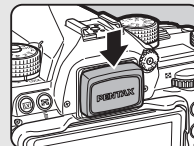
Muistiinpanoja

- Kuvaustapa-asetus pysyy tallennettuna, vaikka kamerasta katkaistaan virta. Jos [5-valikon [Muisti]-kohdan [Kuvaustapa]-asetukseksi on valittu [] (pois päältä), [Yksittäiskuvaus] -asetus otetaan jälleen käyttöön, kun virta katkaistaan (s.114).
- [4-valikon [Shake Reduction] -kohdan asetukseksi valitaan automaattisesti [Pois], kun kuvaustavaksi asetetaan [Ajastin], [Kaukosäädin] tai [Kuvaus peili ylhäällä]. Jos et halua poistaa kuvanvakaajatoimintoa käytöstä, määritä asetukset [C3-valikon [21 Auto SR pois päältä] -kohdassa.



Jos valoa pääsee etsimeen

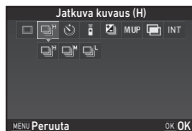
Kun ajastinta tai kaukosäädintä käytävä kuvaustapa on valittuna, etsimen kautta kulkeutuva valo voi vaikuttaa valotukseen.

Tällöin kannattaa käyttää automaattivalotuksen lukitusta tai kiinnittää kameraan lisävarusteena saatavana ME-etsimen suojus. Irrota silmäsuojus ennen ME-etsimen suojuksen kiinnittämistä.






Jatkuva kuvaus

- 1 Valitse kuvaustapanäytöstä  ja paina sitten -painiketta.






- 2 Valitse -painikkeilla ,  tai  ja paina sitten -painiketta.



	Jatkuva kuvaus (nopeasti)
	Jatkuva kuvaus (normaalinopeudella)
	Jatkuva kuvaus (hitaasti)

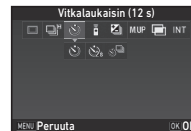
Kamera palaa valmiustilaan.

Muistiinpanoja




- Asetukset ,  ja  voidaan valita myös älytoiminnolla (s.24).
- Kun automaattitarkennustilaksi on asetettu **A.F.S.**, tarkennus lukitaan ensimmäisen kuvan asentoon.



Ajastin

- 1 Valitse kuvaustapanäytöstä  ja paina sitten -painiketta.



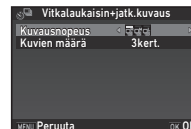
- 2 Valitse -painikkeilla ,  tai .

	Ajastin (kuva otetaan noin 12 sekunnin kuluttua)
	Ajastin (kuva otetaan noin 2 sekunnin kuluttua)
	Ajastin + Jatkuva kuvaus

Jatka vaiheeseen 6, jos - tai -asetus on valittuna.

- 3 Paina -painiketta.

- 4 Valitse [Kuvausnopeus]- ja [Kuvien määrä] -asetukset.



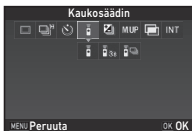
- 5 Paina -painiketta.
Vaiheen 1 näyttö tulee näkyviin.

- 6 Paina -painiketta.
Kamera palaa valmiustilaan.




- 7 Paina **SHUTTER**-painike ensin puoliväliin ja sitten pohjaan.
Kuva otetaan noin 12 tai 2 sekunnin kuluttua.

Kaukosäädin

- 1 Valitse kuvaustapanäytöstä  ja paina sitten -painiketta.



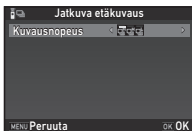
- 2 Valitse -painikkeilla ,  tai .

	Kaukosäädin
	Kaukosäädin (kuva otetaan noin 3 sekunnin kuluttua)
	Kaukosäädin + Jatkuva kuvaus

Jatka vaiheeseen 6, jos - tai -asetus on valittuna.

- 3 Paina -painiketta.

- 4 Valitse [Kuvausnopeus]-asetus.



- 5 Paina -painiketta.

Vaiheen 1 näyttö tulee näkyviin.


- 6 Paina -painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.



- 7 Paina -painike puoliväliin.

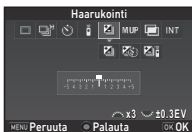
- 8 Suuntaa kaukosäädin kohti kameran etuosassa olevaa kaukosäätimen vastaanotinta ja paina kaukosäätimen laukaisinta.

🌀 Muistiinpanoja




- Kaukosäätimen suurin mahdollinen käyttöetäisyys on noin 4 m kameran etuosasta.
- Voit säätää tarkennusta kaukosäätimellä valitsemalla **C2**-valikosta [10 AF kaukosäätimellä].
- Vesitiivistä kaukosäädintä O-RC1 käytettäessä automaattitarkennusta voidaan käyttää kaukosäätimen -painikkeella. **Fn**-painiketta ei voida käyttää.


Haarukointi

- 1** Valitse kuvaustapanäytöstä  ja paina sitten -painiketta.



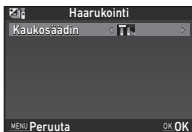
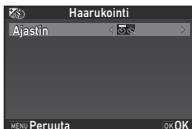
- 2** Valitse -painikkeilla ,  tai .

	Haarukointi
	Haarukointi + Ajustin
	Haarukointi + Kaukosäädin

Jatka vaiheeseen 6, jos  on valittu.

- 3** Paina -painiketta.





- 4** Valitse toimintatila.



- 5** Paina -painiketta.
Vaiheen 1 näyttö tulee näkyviin.

- 6** Määritä otettavien kuvien määrä ja haarukoinnin korjausarvo.

Käytettävissä olevat toiminnot

- | | |
|---|--|
|  | Aseta kuvien lukumäärä. |
|  | Muuttaa haarukointiarvoa. |
|  | Säätää valotuksen korjausarvoa. |
|  | Palauttaa korjausarvon oletusasetukseen. |

- 7** Paina -painiketta.
Kamera palaa valmiustilaan.

- 8** Aloita kuvaus.
Kun kuvat on otettu, kamera palaa valmiustilaan.

Muistiinpanoja

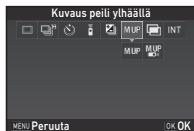
- Haarukointiarvo voidaan asettaa joko 1/3 tai 1/2 EV:n askelin **C1**-valikon [1 Valotusaskeleet] -kohdan asetuksen mukaisesti.
- Seuraavat haarukointiasetukset voidaan määrittää **C2**-valikossa:

11 Haarukointijärjestys	Muuttaa kuvien kuvausjärjestystä.
12 Yhden painall. haaruk.	Ottaa kaikki kuvat, kun laukaisinta painetaan kerran.

- Voit siirtyä [Yksittäiskuvaus]- ja [Haarukointi]-toimintojen välillä sekä muuttaa [Haarukointi]-toiminnon haarukointiarvoa käyttämällä älytoimintoa. (s.24)

Kuvaus peili ylhäällä

- 1 Valitse kuvaustapanäytöstä **MUP** ja paina sitten ▼-painiketta.



- 2 Valitse ◀▶-painikkeilla **MUP** tai **MUP**.

MUP	Kuvaus peili ylhäällä
MUP	Kuvaus peili ylhäällä + Kaukosäädin

- 3 Paina **OK**-painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

- 4 Paina **SHUTTER**-painike ensin puoliväliin ja sitten pohjaan.

Peili ponnahtaa ylös ja AE-lukitus aktivoituu.

- 5 Paina **SHUTTER**-painike uudelleen kokonaan pohjaan. Peili palaa alkuasentoon, kun kuva on otettu.

🔊 Muistiinpanoja

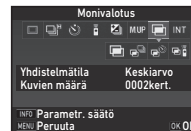
- Peili palautuu automaattisesti alkuperäiseen asentoon, jos 1 minuutti on kulunut peilin ponnahtamisesta.

⚠️ Varoitus

- Kuvausta peilin ollessa ylhäällä, ei voida käyttää elävän näkymän kuvaa kuvattaessa.

Monivalotus

- 1 Valitse kuvaustapanäytöstä **Monivalotus** ja paina sitten ▼-painiketta.



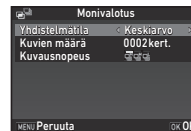
- 2 Valitse ◀▶-painikkeilla **Monivalotus**, **Monivalotus + Jatkuva kuvaus**, **Monivalotus + Ajastin** tai **Monivalotus + Kaukosäädin**.

Monivalotus	Monivalotus
Monivalotus + Jatkuva kuvaus	Monivalotus + Jatkuva kuvaus
Monivalotus + Ajastin	Monivalotus + Ajastin
Monivalotus + Kaukosäädin	Monivalotus + Kaukosäädin

Siirry vaiheeseen 6, jos kuvausasetuksia ei tarvitse muuttaa.

- 3 Paina **INFO**-painiketta.

- 4 Määritä kuvausasetukset.



Yhdistelmätila	Valitse asetus [Keskiaivo], [Lisäys] tai [Kirkas].
Kuvien määrä	Aseta kuvien lukumääräksi 2–2 000.
Kuvausnopeus/ Ajastin/ Kaukosäädin	Määritä valitun kuvaustilan toimintatapa.

- 5 Paina **OK**-painiketta.

Vaiheen 1 näyttö tulee näkyviin.


- 6 Paina **OK**-painiketta.


Kamera palaa valmiustilaan.

7 Aloita kuvaus.

Pikakatselunäkymän kuva näkyy näytössä.

Käytettävissä olevat toiminnot pikakatselunäkymän aikana

 Poistaa siihen mennessä otetut kuvat ja ottaa kuvat uudelleen ensimmäisestä kuvasta alkaen.

MENU Tallentaa siihen pisteeseen asti otetut kuvat ja näyttää -valikon.

Kun määritetty määrä kuvia on otettu, kamera palaa valmiustilaan.

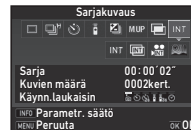
Muistiinpanoja

- Yhdistelmäkuvat muodostetaan kussakin yhdistelmätilassa seuraavasti:

Keskiarvo	Luo yhdistelmäkuvan keskinkertaisella valotumisella.
Lisäys	Luo yhdistelmäkuvan kumulatiivisesti lisätyllä valotuksella.
Kirkas	Luo yhdistelmäkuvan, jossa vain ensimmäiseen kuvaan nähden kirkaammat kohdat vaihdetaan.

Sarjakuvaus

- 1 Valitse kuvaustapanäytöstä **INT** ja paina sitten **▼**-painiketta.



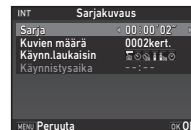
- 2 Valitse **◀▶**-painikkeilla **INT**, ,  tai .

INT	Sarjakuvaus Ottaa kuvia määritetyin väliajoin ja tallentaa ne.
	Intervallikomposiitti Ottaa kuvia määritetyin väliajoin ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi.
	Liikkuvan kuvan sarjakuvaus Ottaa kuvia määritetyin väliajoin ja tallentaa ne yhtenä videotiedostona (Motion JPEG, tiedostopäätte: .AVI).
	Tähtijuova Ottaa kuvia määritetyin väliajoin ja yhdistää ne yhdeksi videotiedostoksi (Motion JPEG, tiedostopäätte: .AVI) intervallikomposiittitoiminnolla.

Siirry vaiheeseen 6, jos kuvausasetuksia ei tarvitse muuttaa.

- 3 Paina **INFO**-painiketta.

- 4 Määritä kuvausasetukset.



Tallenn. piks.	Valitse [4K], [FullHD] tai [HD] (vain - ja -toimintoja käytettäessä).
Sarja	Valitse aika 2 sekunnista 24 tuntiin.
Tauotettu sarja	Valitse vähimmäisajasta tai 1 sekunnista 24 tuntiin.
Kuvien määrä	Aseta kuvien lukumääräksi 2–2 000 (8–2 000 asetuksilla ja .
Käynn.laukaisin	Valitse, milloin ja miten ensimmäinen kuva otetaan. Vaihtoehdot: [Nyt], [Ajastin], [Kaukosäädin] ja [As.aika].
Käynnistysaika	Aseta kuvauksen aloitus aika, jos [Käynn.laukaisin]-asetus on [As.aika].
Yhdistelmätila	Valitse [Keskiarvo], [Lisäys] tai [Kirkas] (vain -toimintoa käytettäessä).
Tall. eteneminen	Kuvat voidaan tallentaa käsittelyn aikana valitsemalla (vain -toimintoa käytettäessä).
Häivytytys	Valitse himmeiden juovien häivytystehoste (vain -toimintoa käytettäessä).

5 Paina -painiketta.

Vaiheen 1 näyttö tulee näkyviin.

6 Paina -painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

7 Paina -painiketta.

Kun kohdassa [Käynn.laukaisin] valitaan vaihtoehto [Nyt], kamera ottaa ensimmäisen kuvan. Jos valitaan vaihtoehto [As.aika], kuvaus alkaa asetettuna ajankohtana. Voit keskeyttää kuvaamisen kääntämällä pääkytkimen [POIS]-asentoon.

Kun määritetty määrä kuvia on otettu, kamera palaa valmiustilaan.

Muistiinpanoja

- **INT**- ja -toimintoja käytettäessä luodaan uusi kansio, johon otetut kuvat tallennetaan.
- Lyhyin [Sarja]-asetus on 10 sekuntia, kun [Digitaalisuodin]-, [Selkeys]- tai [Ihonväri]-toiminto on valittuna, ja 20 sekuntia, kun [HDR-kuvaus]-toiminto on valittuna.
- Toinen kuva ja sitä seuraavat kuvat otetaan [Sarja]-asetuksen mukaisin väliajoin. Jos valotusaika on pitempi kuin [Sarja]-asetuksen aika, kaikkia kuvia ei oteta. Esimerkiksi jos [Sarja]-asetus on 2 sekuntia ja valotusaika 3 sekuntia, ensimmäinen valotus ei ole vielä päättynyt, kun toisen kuvan valotuksen olisi pitänyt alkaa (2 sekuntia kuvaamisen aloittamisen jälkeen). Tämän vuoksi toinen kuva jää ottamatta. Sarjakuvaus siis päättyy, ennen kuin määritetty määrä kuvia on otettu. Tällaisessa tilanteessa voidaan käyttää **C2**-valikon [13 Sarjakuvausasetukset] -kohdan [Tauotettu sarja]-asetusta, jolloin kuvat otetaan määritetyn ajan kuluttua edellisen kuvan valotuksen päättymisestä. Vaiheen 4 näkymä voi olla erilainen [13 Sarjakuvausasetukset] -kohdan asetuksesta riippuen.
- **INT**-, -, - ja -toimintoja käytettäessä tarkennus lukitaan ensimmäisen kuvan asetukseen. Jos jokaisen kuvan kohdalla halutaan suorittaa automaattitarkennus, valitse **C2**-valikon [14 AF sarjakuvauksessa] -asetukseksi [Tark. sääd. kullekin kuvalle].
- - ja -toimintoja käytettäessä kamera kannattaa asettaa kuvauksen ajaksi kiinteälle tuelle, kuten kamerajalustalle.
- Kun - ja -toimintoja käytetään, **C4**-valikon [Shake Reduction]-asetus on aina [Pois].
- -toimintoa käytettäessä kamera toimii **M**-tilassa tilanvalitsimen asennosta riippumatta.

Valkotasapainon asettaminen

1 Paina **←**-painiketta valmiustilassa.

Valkotasapainon asetusnäyttö tulee näkyviin.

Voit käyttää digitaalista esikatselutoimintoa etsimen kautta kuvattaessa kääntämällä pääkytkimen **↻**-asentoon.

2 Valitse haluttu valkotasapainoasetus.

Valitse **☀**-, **☁**- ja **K**-toimintojen valkotasapainoasetus kääntämällä **☰**-valitsinta.



AWB	Automaattinen valkotasapaino
☰	Automaattinen monialuevalkotasapaino
☀	Päivänvalo
🏠	Varjo
☁	Pilvinen
☰	☀ Loisteputki - päivänvalo
	☀ Loisteputki - päivänvalovalkoinen
	☀ Loisteputki - viileä valkoinen
	☀ Loisteputki - lämmin valkoinen
☀	Hehkulamppu
CTE	Väriämpötilan parannus
🖨	Manuaalinen valkotasapaino 1–3
K	Väriämpötila 1–3

Saatavilla olevat toiminnot etsimen kautta kuvattaessa

- AE-L** Tallentaa esikatselukuvan (vain, jos kuva voidaan tallentaa).

Siirry kohtaan 5, jos valkotasapainoa ei tarvitse hienosäätää.

3 Paina **INFO**-painiketta.

Hienosäätönäkymä avautuu.



Käytettävissä olevat toiminnot

- ▲▼** Säätö: vihreä-magenta
- ◀▶** Säätö: sininen-keltainen
- Palauttaa säätöarvon oletusasetukseksi.

4 Paina **OK**-painiketta.

Vaiheen 2 näyttö tulee näkyviin.

5 Paina **OK**-painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

Varoitus

- AUTO**-tilassa valkotasapainoasetus on aina [Autom. valkotasapaino].
- Kun kuvaustavaksi on valittu [Kuvaus peili ylhäällä], [Monivalotus] tai [Sarjakuvaus], digitaalinen esikatselu on pois käytöstä vaiheessa 1.

🔊 Muistiinpanoja

- Kun [Autom. monialuevalkotasap.] -asetus on valittuna, kamera säätää valkotasapainon automaattisesti eri alueiden valonlähteiden mukaisesti, vaikka kuvauspaikassa olisi erilaisia valonlähteitä. (☞A-asetus ei ole käytettävissä 📷-tilassa.)
- Seuraavat valkotasapainoasetukset voidaan määrittää C3-valikossa.

15 WB säädettävä alue	Kiinteä, Autom. säätö
16 Autom. WB, hehkulamppu	Suuri korjaus, Pieni korjaus
17 WB salamaa käytettäessä	Autom. valkotasapaino, Autom. monialuevalkotasap., Muuttumaton
18 Väriämpötilan askeleet	Kelvin, Mired

Valkotasapainon säätäminen manuaalisesti

Voit mitata valkotasapainon valitun kohteen kohdalta.

1 Valitse 📷 kohdan "Valkotasapainon asettaminen" (s.76) vaiheessa 2.

2 Valitse 🌞-valitsimella 1-3.

Nämä numerot tarkoittavat tallennuspaikkoja, joihin voidaan tallentaa manuaalisia valkotasapainoasetuksia.



3 Valitse halutussa valaistuksessa oleva valkoinen kohde, josta valkotasapaino mitataan, ja paina sitten **SHUTTER**-painike pohjaan.

Otettu kuva näytetään.

4 Määritä mittausalue ▲▼◀▶-painikkeilla.

Voit palauttaa mittausalueen näytön keskelle painamalla **O**-painiketta.



5 Paina **OK**-painiketta.

Valkotasapainon asetusnäkyvä ilmestyy uudelleen näkyviin. Ilmoitus [Toimintoa ei voida suorittaa oikein] tulee näkyviin, jos mittaus ei onnistunut. Voit mitata valkotasapainon uudelleen painamalla **OK**-painiketta.

🔊 Muistiinpanoja

- Voit kopioida otetun kuvan valkotasapainoasetuksen ja tallentaa ne katselutilan valikon [Tallenna manuaalinen WB] -kohdan asetuksena 📷1-📷3 (s.91).

Valkotasapainon säätäminen värilämpötilan avulla

Voit määrittää valkotasapainon värilämpötilan avulla.

1 Valitse **K** kohdan "Valkotasapainon asettaminen" (s.76) vaiheessa 2.

2 Valitse  -valitsimella 1–3.

3 Paina **INFO** -painiketta.

4 Säädä värilämpötila.

Määritä värilämpötila väliltä 2500K–10000K.



Käytettävissä olevat toiminnot



Muuttaa värilämpötilaa 100 kelvinasteen askelin.



Muuttaa värilämpötilaa 1 000 kelvinasteen askelin.





Hienosäätää värilämpötilaa.

5 Paina **OK** -painiketta.

Valkotasapainon asetusnäkyvä ilmestyy uudelleen näkyviin.

🔊 Muistiinpanoja

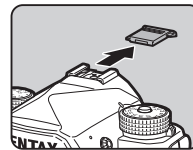
- Valitse **C3**-valikon [18 Värilämpötilan askeleet] -kohdan asetukseksi [Mired], jos haluat määrittää värilämpötilan mired-yksiköinä. Värilämpötilaa voidaan muuttaa 20 mired-yksikön välein  -valitsimella ja 100 mired-yksikön välein  -valitsimella. Luvut muutetaan kuitenkin kelvineiksi ja näytetään kelvineinä.

Salaman käyttäminen

Kun kameraan on liitetty ulkoinen salamalaite (lisävaruste), voit käyttää kuvatessa salamaa.

Salaman liittäminen kameraan

Irrota lisävarustekengän suojus kamerasta ja aseta ulkoinen salamalaite lisävarustekenkään.



🔊 Muistiinpanoja

- Lisätietoja ulkoisten salamalaitteiden toiminnoista on kohdassa "Toiminnot käytettäessä ulkoista salamaa" (s.124).

Salamatilan asettaminen



1 Valitse 1-valikosta [Salamatila] ja paina sitten ►-painiketta.

Salamatilanäyttö avautuu.

2 Valitse salamatila.



	Autom. välähdys	Mittaa automaattisesti ympäristön valaistuksen ja päättää käytetäänkö salamaa.
	Automaattisalama + punasilmäisyyden esto	Väläyttää automaattisalamaa edeltävän esisalaman punasilmäisyyden vähentämiseksi.
	Salama käytössä	Salama välähtää joka kerta, kun otetaan kuva.
	Salama päällä + punasilmäisyyden esto	Väläyttää punasilmäisyyden poistavan esisalaman ennen pääsalamaa jokaista kuvaa otettaessa.
	Hidas synk.	Asettaa pitkän suljinajan ja väläyttää salaman jokaisessa kuvassa. Käytä tätä asetusta esimerkiksi kuvatekstiä muotokuvaa, jonka taustalla on auringonlasku.
	Hidas synkronointi + punasilmäisyyden esto	Väläyttää punasilmäisyyden poistavan esisalaman ennen hitaan synkronoinnin pääsalamaa.

Käytettävissä olevat toiminnot



Korjaa salaman valotuksen.



Palauttaa korjausarvon oletusasetukseen.

3 Paina -painiketta.

4 Paina -painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

Muistiinpanoja

- Käytettävissä olevat salamatilat riippuvat valitusta kuvaustilasta.

Kuvaustila	Valittavissa olevat salamakuvausten tilat
AUTO	
P, Sv, Av	
Tv, Tav, M, B, X	

- Kun kameran salamaa käytetään **Av**-tilassa, valotusaika muuttuu automaattisesti 1/200 sekunnin ja hitaan suljinnopeuden välillä, riippuen käytettävästä objektiivista. Valotusaika on lukittuna 1/200 sekuntiin, kun käytetään muuta kuin D FA-, DA-, DA L-, FA-, FA J- tai F-objektiveja.
- Kun salamaa käytetään **Tv**-, **Tav**- tai **M**-tilassa, mikä tahansa suljinaika (1/200 sekuntia tai hitaampi) voidaan asettaa.
- Jos [Salamatila]-toiminto on määritetty käytettäväksi - tai -painikkeella, voit näyttää salamatilanäytön vaiheessa 2 yhdellä painikkeen painalluksella (s. 108).

Kuvan viimeistelysävyn säätäminen

Mukautettu kuva

- 1** Paina ►-painiketta valmiustilassa.
Mukautetun kuvan asetusnäyttö tulee näkyviin.
- 2** Valitse kuvan viimeistelysävy.



Automaattinen valinta	Haalistunut
Kirkas	Tasainen
Luonnollinen	Valkaisuohitus
Muotokuva	Kääntöfilmi
Maisema	Yksivärinen
Eloisa	Ristiinkehitys
Hehkuvat värit	

Saatavilla olevat toiminnot etsimen kautta kuvattaessa

Pääkytkin	Aktivoi digitaalisen esikatselun, jonka avulla voit esikatsella taustakuvaa valitun asetuksen kanssa.
↻-asettoon	

AE/L	Tallentaa esikatselukuvan (vain, jos kuva voidaan tallentaa).
-------------	---

Siirry kohtaan 6, kun [Automaattinen valinta] on valittuna tai jos parametreja ei tarvitse muuttaa.

- 3** Paina **INFO**-painiketta.
Parametrien asetusnäyttö.

- 4** Aseta parametrit.



Käytettävissä olevat toiminnot

- ▲▼ Valitsee parametrit.
- ◀▶ Säätää arvoa.
- ☀ Siirtyy asetuksien [Kontrasti], [Kirkkaan alueen säätö] ja [Tumman alueen säätö] välillä.
- ☾ Siirtyy asetuksien [Terävyys], [Hieno terävyys] ja [Lisäterävyys] välillä. (Ei käytettävissä **AE**-tilassa.)
- Palauttaa säätöarvon oletusasetukseksi.

- 5** Paina **OK**-painiketta.
Vaiheen 2 näyttö tulee näkyviin.
Parametrien säätöarvot näytetään.

- 6** Paina **OK**-painiketta.
Kamera palaa valmiustilaan.

⚠ Varoitus

- AUTO**-tilassa [Mukautettu kuva] -asetus on aina [Automaattinen valinta].
- Kun kuvaustavaksi on valittu [Kuvaus peili ylhäällä], [Monivalotus] tai [Sarjakuvaus], digitaalinen esikatselu on pois käytöstä vaiheessa 2.

Otetun kuvan ristiinkehitysasetusten tallentaminen

Ristiinkehitysasetuksien vaikutus vaihtelee kuvakohtaisesti. Jos pidät ottamastasi ristiinkehitystoiminnolla käsitellystä kuvasta, voit tallentaa kyseisessä kuvassa käytetyt ristiinkehitysasetukset, jotta voit käyttää samoja asetuksia uudelleen.

1 Paina ▼-painiketta katselutilan yhden kuvan näytössä.

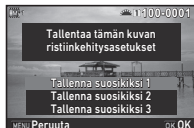
Katselutilan valikko avautuu.

2 Valitse [Tallenna ristiinkehitysasetukset] ja paina sitten OK-painiketta.

Kamera etsii ristiinkehitystoiminnolla otettuja kuvia uusimmasta kuvasta alkaen.

Jos ristiinkehitettyjä kuvia ei ole, näkyviin tulee ilmoitus [Ei ristiinkehitettyä kuvaa].

3 Valitse ristiinkehitetty kuva valitsimella.



4 Tallenna asetukset valitsemalla suosikkiasetuksen numero 1, 2 tai 3 ja paina sitten OK-painiketta.

Valitun kuvan asetukset tallennetaan suosikkiasetuksiisi.

🔔 Muistiinpanoja

- Tallennetut ristiinkehitystoiminnon asetukset voidaan ladata valitsemalla osion "Mukautettu kuva" (s.80) kohdassa 2 [Ristiinkehitys] ja valitsemalla sitten parametriksi suosikkiasetus 1–3.

Digitaalisuodin



1 Valitse [3-] ja [2-] valikosta [Digitaalisuodin] ja paina sitten ►-painiketta.

Digitaalisuotimen asetukset -näkyvä avautuu.

2 Valitse suodatin.

Voit poistaa digitaalisuotimet käytöstä valitsemalla [Ei suodinta].



Erota väri

Korvaa väri

Leikkikamera

Retro

Suuri kontrasti

Varjostus

Käänteisväri

Voimakas yksivärinen

Voimakas mustavalk

Saatavilla olevat toiminnot etsimen kautta kuvattaessa

Päätkytkin

🔄-asentoon

Aktivoi digitaalisen esikatselun, jonka avulla voit esikatsella taustakuvaa valitun tehosteen kanssa.

AE-L

Tallentaa esikatselukuvan (vain, jos kuva voidaan tallentaa).

Siirry kohtaan 6, jos parametreja ei tarvitse muuttaa.

3 Paina [INFO]-painiketta.

Parametrien asetusnäyttö.

3

Kuvaaminen

4 Aseta parametrit.



Käytettävissä olevat toiminnot

- ▲▼ Valitsee parametrit.
- ◀▶ Säätää arvoa.

5 Paina **OK**-painiketta.
Vaiheen 2 näyttö tulee näkyviin.

6 Paina **OK**-painiketta.

7 Paina **MENU**-painiketta.
Kamera palaa valmiustilaan.

Varoitus

- Tätä toimintoa ei voida käyttää kaikkien toimintojen kanssa (s.119).
- Kun kuvaustavaksi on valittu [Kuvaus peili ylhäällä], [Monivalotus] tai [Sarjakuvaus], digitaalinen esikatselu on pois käytöstä vaiheessa 2.
- Käytetystä suotimesta riippuen kuvien tallentaminen saattaa kestää normaalia kauemmin.

Muistiinpanoja

- Kuvia voidaan käsitellä myös digitaalisuotimilla katselutilassa (s.98).

Kuvien korjaaminen

Kirkkauden säätäminen

Kirkkaan alueen korjaus Varjon korjaus



Laajentaa dynaamista aluetta, mahdollistaa CMOS-kennon laajemman sävyalueen tallentamisen sekä vähentää yli- ja alivalotuneiden alueiden määrää.

Aseta korjaustoiminto valitsemalla **2**- tai **2**-valikosta [Dyn. alueen asetukset].

Varoitus

- Kun herkkyysasetukseksi on määritetty pienempi arvo kuin ISO 200, [Kirkk. alueen korjaus] -asetus ei voi olla [Päällä].

Muistiinpanoja

- **2**-tilan [Kirkk. alueen korjaus] -kohdan asetukseksi voidaan valita [Autom] tai [Pois].

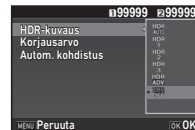
HDR-kuvaus



Ottaa kolme kuvaa peräkkäin eri valotustasoilla ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi.

1 Valitse **3**-valikosta [HDR-kuvaus] ja paina sitten **▶**-painiketta.
[HDR-kuvaus]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kuvaustyyppi ja paina sitten **OK**-painiketta.



3 Määritä [Korjausarvo] -kohdan valituksen säätöalue. Valitse [±1EV], [±2EV] tai [±3EV].

4 Määritä, käytetäänkö automaattikohdistinta vai ei.

<input checked="" type="checkbox"/>	Automaattinen kohdistus on käytössä.
<input type="checkbox"/>	Automaattinen kohdistus ei ole käytössä.

5 Paina **MENU**-painiketta kahdesti. Kamera palaa valmiustilaan.

🔍 Muistiinpanoja

- Kuvaustyyppiä voidaan muuttaa myös älytoiminnolla (s.24).

⚠️ Varoitus

- HDR-kuvaustoimintoa ei voida käyttää **B-**, **X-** tai **📷**-tilassa.
- HDR-kuvaustoimintoa ei voida käyttää kaikkien toimintojen kanssa (s.119).
- Kun kuvaustavaksi on valittu [Sarjakuvaus] tai [Liik.kuv. sarjakuv. tallennus], [Autom. kohdistus] -asetus on aina (pois päältä).
- Kun [Autom. kohdistus] -asetukseksi on valittu (pois päältä), **📷**4-valikon [Shake Reduction]-kohdan asetus on aina [Pois].
- HDR-kuvausta varten useita kuvia yhdistetään yhdeksi kuvaksi, joten yhdistetyn kuvan tallentaminen voi kestää kauan.

Shake Reduction



Kuvien epäterävyyttä voidaan vähentää käyttämällä kameran sisäänrakennettua kuvanvakaajayksikköä. Toiminnon asetukset voidaan määrittää **📷**4-valikon [Shake Reduction] -kohdassa.

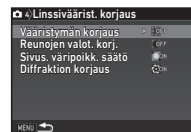
🔍 Muistiinpanoja

- Kuvanvakaajatoiminto voidaan kytkeä päälle ja pois päältä myös älytoiminnolla (s.24).
- Jos [Shake Reduction] -toiminto on määritetty käytettäväksi **📷**1- tai **📷**2-painikkeella, voit kytkeä kuvanvakaajan käyttöön tai pois käytöstä yhdellä painikkeen painalluksella (s.108).

Linssivääritysmän korjaus



Seuraavia toimintoja voidaan käyttää valitsemalla **📷**4-valikosta [Linssivääritysmän korjaus].



Vääritysmän korjaus	Vähentää objektiivien ominaisuuksista johtuvia vääristymiä.
Reunojen valot. korj.	Vähentää objektiivien ominaisuuksista johtuvia reunojen valaistuksen heikkenemistä.
Sivus. väripoikk. säätö	Korjaa objektiivin ominaisuuksista johtuvia sivuttaisuuntaisia väripoikkeamia.
Diffraaktion korjaus	Korjaa diffraktion aiheuttaman epäterävyyden pientä aukkoa käytettäessä.

Muistiinpanoja

- Korjauksia voidaan tehdä vain, kun yhteensopiva objektiivi on kiinnitetty kameraan (s.120). Toiminnot ovat pois käytöstä, kun käytetään kameran ja objektiivin väliin kiinnitettävän telejatkeen kaltaisia lisävarusteita.
- Kun **2**-valikon [Kuvanottoasetukset]-kohdan [Tiedostomuoto]-asetukseksi on valittu [RAW] tai [RAW+], korjaustiedot tallennetaan RAW-tiedoston parametrimina. Voit valita kuvia kehittäessäsi, käytetäänkö korjausta. RAW-kuvia kehitettäessä voidaan käyttää myös [Värin kohd. virh. korj.] -toimintoa (RAW-kehitys, s.101).

Varoitus

- Linssivääristymien korjaustoimintoja ei voida käyttää, mikäli **2**- ja **1**-valikoiden [Rajaus]-asetukseksi on valittu [FF] ja kameraan on kiinnitetty DA- tai DA L -objektiivi (lukuun ottamatta objektiiveja DA★200mm F2.8 ED [IF] SDM, DA★300mm F4 ED [IF] SDM ja DA 560mm F5.6 ED AW).

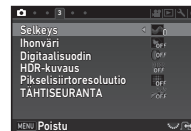
Laatutason ja pintakuviointin säätäminen

Pinnan kuviointin säätäminen



Kuvan pinnan kuviointia ja yksityiskohtia voidaan säätää asteikolla -4 – +4.

Määritä asetukset **3**-valikon [Selkeys]-kohdassa.

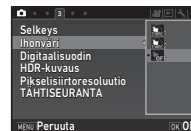


Ihonsävöjen korostaminen



Muotokuvien ihonsävöjä voidaan korostaa.

Määritä asetukset **3**-valikon [Ihönväri]-kohdassa.



Tyyppi1	Tunnistaa ihonvärin kasvontunnistustoiminnolla ja muuttaa ihon sävyn luonnolliseksi. (Toiminto on käytettävissä vain, mikäli kasvat on tunnistettu.)
Tyyppi2	Pehmentää koko kuvaa ja tekee ihon virheitä huomaamattomampia.

Pikselisiirtoresoluutio tarkoittaa toimintoa, joka mahdollistaa suuriresoluutioisen kuvan muodostamisen paikallaan olevasta kohteesta yhdistämällä neljä kuvaa.

Määritä asetukset **3**-valikon [Pikselisiirtoresoluutio]-kohdassa.



Liikekorjaus päällä	Poistaa mosaiikkikuvioista kohinaa, kun liikkuva kohde on havaittu, ja ottaa kuvan käyttämällä elektronista suljinta.
Liikekorjaus pois	Tallentaa koko kuvan säilyalueen käyttämällä elektronista suljinta.
Kuvanvakain käytössä	Ottaa kuvan ja käyttää kuvanvakautusta käyttämällä mekaanista suljinta silloin, kun kameraa ei voida asettaa kiinteälle tuelle, kuten kamerajalustalle.
Pois	Pikselisiirtoresoluutiota ei käytetä.

Kuvauksen aikana neljä otettua kuvaa näytetään vuorotellen, ja ne yhdistetään yhdeksi kuvaksi.

Varoitukset

- Tätä toimintoa ei voida käyttää seuraaventyypisissä tilanteissa.
 - Kun **B**-tai **X**-tila on valittuna.
 - Kun **3**-tila on valittuna.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää kaikkien toimintojen kanssa (s.119).
- Kun tätä toimintoa käytetään, **4**-valikon [AA-suodinsimulaattori] -asetus on aina [Pois].

- 2**-valikon kohdan [Elektroninen suljin elävässä näkymässä] sekä **4**-valikon kohdan [Shake Reduction] asetukset on aina [Päällä] tai [Pois] [Pikselisiirtoresoluutio]-asetuksen mukaisesti oikein taulukon mukaisesti. Jos [Pikselisiirtoresoluutio]-kohdan asetukseksi valitaan [Pois], kamera palaa käyttämään [Elektroninen suljin elävässä näkymässä]- ja [Shake Reduction] -kohtien alkuperäisasetuksia.

[Pikselisiirtoresoluutio] -asetus	Elektroninen suljin elävässä näkymässä	Shake Reduction
Liikekorjaus päällä	Päällä	Pois
Liikekorjaus pois	Pois	Päällä
Kuvanvakain käytössä	Pois	Päällä

- Kun [Liikekorjaus päällä]- tai [Liikekorjaus pois] -asetus on valittuna, aseta kamera ennen kuvauksen aloittamista kiinteälle tuelle, kuten kamerajalustalle.
- Kun [Kuvanvakain käytössä] -asetus on valittuna, ota neljä kuvaa muuttamatta sommittelua. Älä käytä jalustaa tai muuta tukea.

Muistiinpanoja

- Jos [Pikselisiirtoresoluutio]-toiminto on määritetty käytettäväksi **Fx1**- tai **Fx2**-painikkeella, voit vaihtaa [Pikselisiirtoresoluutio]-asetuksen yhdellä painikkeen painalluksella (s.108).
- Jos kuvassa on liikkuva kohde, siinä voi esiintyä mosaiikkikuvioista kohinaa. Mikäli näin on, valitse [Liikekorjaus päällä].
- Pikselinsiirtoresoluutio-toimintoa suositellaan käytettäväksi yhdessä ajastimen, kaukosäätimen tai kuvaus peili ylhäällä -toiminnon kanssa.
- Jos kamera on asetettu jalustalle ja käytetään [Liikekorjaus päällä]- tai [Liikekorjaus pois] -toimintoa, kuvien resoluutio on suurempi kuin käytettäessä [Kuvanvakain käytössä] -toimintoa.

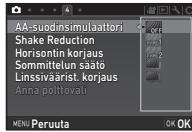
Värvävääristymän vähentäminen



Liikuttamalla kuvanvakaajajyksikköä nopeasti pystytään aikaansaamaan värvävääristymän korjaustehoste, joka jäljittelee alipäästösuodatinta.

1 Valitse 4-valikosta [AA-suodinsimulaattori] ja paina sitten ►-painiketta.

2 Valitse kuvaustyyppi ja paina sitten -painiketta.



Tyyppi1	Ottaa kuvia säätäen resoluution ja värvävääristymän vähennyksen suhdetta.
Tyyppi2	Värvävääristymän vähennys on etusijalla.
Haarukointi (2 kuvaa)	Ottaa kaksi kuvaa järjestyksessä [Pois] ja [Tyyppi2].
Haarukointi (3 kuvaa)	Ottaa kolme kuvaa järjestyksessä [Pois], [Tyyppi1] ja [Tyyppi2].

Varoitus

- Tätä toimintoa ei voida käyttää kaikissa kuvaustiloissa tai tiettyjen toimintojen kanssa (s. 119).
- [Haarukointi]-toimintoa ei voida valita seuraavantyyppisissä tilanteissa.
 - **B**-tilassa
 - Kun kuvaustavaksi on valittu muu kuin [Yksittäiskuvaus], [Ajustin] (12 sekuntia, 2 sekuntia) tai [Kaukosäädin] (nyt, 3 sekunnin kuluttua)
 - Kun HDR-kuvaus on valittu
- Kun valotusaika on nopeampi kuin 1/1000 sekuntia, tämän toiminnon täydellistä vaikutusta ei voida saavuttaa.

Sommitelun säätäminen



Tämän toiminnon avulla voit säätää kuvan sommitelua kuvanvakaajatoiminnon avulla. Käytä tätä toimintoa, jos haluat säätää sommitelua esimerkiksi käyttäessäsi jalustaa, kun kuvaat elävässä näkymässä.

1 Valitse 4-valikon [Sommitelun säätö] -kohdan asetukseksi [Päällä].

2 Paina **MENU**-painiketta.
Kamera palaa valmiustilaan.

3 Paina **LV**-painiketta.
Elävä näkymä avautuu ja näkyviin tulee ilmoitus [Säädä kuvan sommitelua].

4 Säädä sommitelua halutulla tavalla.

Säätöasetus (asetusvälien määrä) näkyy näytön oikeassa ylänurkassa.

**Käytettävissä olevat toiminnot**

Siirtää sommitelua (enintään 24 askelta).

Korjaa sommitelun kallistusta (enintään 8 askelta, toiminto ei käytettävissä, kun sommitelua on siirretty 17 askelta tai enemmän pysty- ja vaakasuunnassa).

Palauttaa säätöarvot oletusasetuksiin.

5 Paina **OK**-painiketta.
Kamera palaa elävän näkymän valmiustilaan.

Varoitus

- Tätä toimintoa ei voida käyttää TÄHTISEURANTA-toiminnon kanssa.

Muistiinpanoja

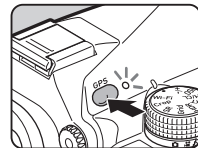
- Kun **5**-valikon [Elävä näkymä] -kohdan [Ruudukkonäkymä]-asetukseksi on valittu [Päällä], ruudukkoviivat näytetään vaiheen 4 näytössä.
- Säädetty sommittelu on tallennettu, vaikka elävästä näkymästä on poistuttu tai kamerasta on katkaistu virta. Voit nollata tallennetun säätöarvon kamerasäätökatkaisemisen jälkeen valitsemalla **5**-valikon [Muisti]-kohdan [Sommitelun säätö] -asetukseksi (pois päältä) (s.114).

GPS-toiminnon käyttäminen

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä kamerasisäänrakennetun GPS-yksikön avulla.

GPS-loki	Tallentaa vastaanotetut GPS-paikannustiedot säännöllisesti muistikortille (s.89).
TÄHTISEURANTA	Seuraa ja tallentaa taivaankappaleiden liikettä (s.90). Sovittamalla kamerasisäänrakennetun kuvanvakaajayksikön liike taivaankappaleiden liikkeeseen ne voidaan tallentaa yksittäisinä pisteinä myös kuvattaessa pitkällä valotusajoilla.
GPS ajan synkr.	Säätää kamerasäätöarvojen päivämäärä- ja kellonaika-asetuksia automaattisesti GPS-satelliiteista vastaanotettujen tietojen perusteella.

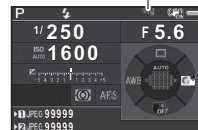
Ota GPS-toiminto käyttöön painamalla **GPS**-painiketta. GPS-merkkivalo syttyy. Voit poistaa GPS-toiminnon käytöstä painamalla **GPS**-painiketta uudelleen.



Voit tarkistaa GPS-paikannuksen tilan tilanäytöstä ja elävästä näkymästä. Kuvakkeen väri ilmaisee, mikä toiminto on käynnissä.

GPS-paikannuksen tila

Vihreä	3D-paikannus
Keltainen	2D-paikannus
Punainen	Ei paikannusta



Kun kameralla otetaan kuva GPS-toiminnon ollessa käytössä, GPS-tiedot tallennetaan kuvaan. GPS-tietoja ei tallenneta videoleikkeisiin. Voit tarkistaa GPS-tiedot katselutilan yksityiskohtaisien tietojen näytössä (s.20).

Varoitus

- Kun GPS-toiminto on käytössä, kameras akku tyhjentyy nopeammin kuin tavallisesti.
- Jos käytät kameraa magneettisten (esim. silitysraudan) tai magneettikenttiä muodostavien esineiden (esim. magneettien) lähellä, sähköinen kompassi ei välttämättä toimi oikein.
- Kuvaan tallennettuja GPS-tietoja ei voida poistaa. Jos et halua jakaa kuvauspaikkatietoja julkisesti esimerkiksi kuvaa lähettäessäsi, poista GPS-toiminto käytöstä ennen kuvan ottamista.
- Lisävarusteena saatavaa GPS-laitetta O-GPS1 ei voida käyttää tämän kameras kanssa.
- Muita GPS-tekniikkaan liittyviä huomautuksia on kohdassa "Tietoja GPS-järjestelmästä" (s.144).

Muistiinpanoja

- Jos GPS-tiedot pystytään noutamaan, koordinoitua yleisaikaa (UTC) käytetään kuvien kuvauspäivä- ja -aikatietona. Sähköisen kompassin näkymässä (s.18) kellonaikatie to näytetään, kun aikaero UTC-ajan ja kuvauspaikan välisen kellonajan välillä on korjattu.

Kalibroinnin suorittaminen



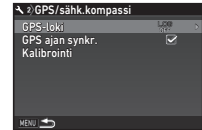
Suorittamalla kalibroinnin voit varmistaa, että GPS-yksikkö toimii oikein.

1 Valitse -valikosta [GPS/sähkökompassi] ja paina sitten -painiketta.

[GPS/sähkökompassi]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse [Kalibrointi] ja paina sitten -painiketta.

[Kalibrointi]-näyttö tulee näkyviin.



3 Käännä kameraa näytön ohjeiden mukaisesti.

Kalibrointitulos näkyy näytössä.



4 Paina -painiketta.

Vaiheen 2 näyttö tulee näkyviin.

Jos [Toimintoa ei voida suorittaa oikein] -ilmoitus tulee näkyviin, osoita kamera toiseen suuntaan ja suorita kalibrointi uudelleen.

Varoitus

- Varo pudottamasta kameraa kalibroinnin aikana. Aseta kantoohihna ranteesi ympärille tai tee muut tarvittavat varotoimenpiteet.
- Jos kameras akku irrotetaan, suorita kalibrointi uudelleen sen jälkeen, kun akku on asetettu takaisin kamerasaan.
- Objektiivin vaihtaminen tai näytön asennon muuttaminen kalibroinnin jälkeen voi vaikuttaa magneettikenttään jonkin verran. Suorita tällöin kalibrointi uudelleen.

📍 Muistiinpanoja

- Jos [GPS ajan synkr.] -asetukseksi on vaiheen 2 näytössä valittu ☑️, kameran päivämäärä- ja kellonaika-asetukset määritetään automaattisesti.

Kameran kulkeman reitin tallentaminen (GPS-loki)



1 Valitse -valikosta [GPS/sähk.kompassi] ja paina sitten ►-painiketta.

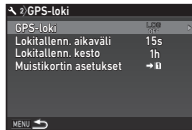
[GPS/sähk.kompassi]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse [GPS-loki] ja paina sitten ►-painiketta.

[GPS-loki]-näyttö tulee näkyviin.

GPS-toiminto kytketään päälle automaattisesti.

3 Määritä lokiasetukset.



Lokitallennuksen aikaväli	Valitse [5s], [10s], [15s], [30s] tai [1min].
Lokitallennuksen kesto	Valitse [1h] – [24h]. (Kun [Lokitallenn. aikaväli]-asetukseksi on valittu [5s], valitse [1h] – [9h]. Kun [Lokitallenn. aikaväli]-asetukseksi on valittu [10s], valitse [1h] – [18h].)
Muistikortin asetukset	Valitse SD1- tai SD2-muistikortti.

4 Valitse [GPS-loki] ja paina sitten ►-painiketta.

Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

5 Valitse [Aloitus] ja paina sitten OK-painiketta.

GPS-lokitietojen tallentaminen käynnistyy.

Vaiheen 3 näyttö tulee näkyviin.

⚠️ Varoitus

- GPS-lokitietoja ei voida tallentaa, kun kamera on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla.

📍 Muistiinpanoja

- GPS-lokitietojen tallennuksen aikana GPS-paikannuksen tilakuvakkeen alla ja elävässä näkymässä näkyy teksti "LOG". Kun [Lokitallenn. kesto] -kohdassa määritetty aika on päättynyt, näkyviin tulee ilmoitus "LOG END" ja GPS-tiedosto tallennetaan.
- Voit lopettaa GPS-lokitietojen tallennuksen valitsemalla kohdassa 5 [Poistu]. GPS-lokitiedosto tallennetaan.
- Kun GPS-toiminto poistetaan käytöstä painamalla **GPS**-painiketta, GPS-lokikirjaus lopetetaan väliaikaisesti. ([Lokitallenn. kesto] -laskuri pysyy edelleen käynnissä.) GPS-lokitietojen tallennus aloitetaan uudelleen, kun GPS-toiminto otetaan jälleen käyttöön.
- Jos kamerassa on lokitiedostona tallennettavia GPS-lokitietoja, ilmoitus "LOG END" näkyy vaiheen 3 [GPS-loki]-näytössä. Tallenna GPS-lokitiedot lokitiedostona valitsemalla [Tallenna] vaiheessa 5. Ilmoitus "LOG END" näytetään myös, jos kameran virta katkaistaan akun alhaisen varaustason vuoksi tai kun akku vaihdetaan. Tallenna tällöin GPS-lokitiedosto ennen GPS-lokitietojen tallennuksen aloittamista uudelleen.
- GPS-lokitietojen tallennuksen aikana [Lokitallenn. aikaväli]- ja [Lokitallenn. kesto] -asetuksia ei voida muuttaa.
- Lokitiedosto tallennetaan (KML-muodossa) muistikortin "GPSLOG"-kansioon. Tiedostonimessä on juokseva numero 001–999 sekä kuukausi ja päivämäärä (esimerkki: 001_0505). Jos tallennettavia GPS-lokitietoja ei ole, lokitiedostoa tai kansiota ei luoda. Lisäksi jos lokitiedosto "999_*_*_*" on jo tallennettu muistikortille, uutta lokitiedostoa ei voida tallentaa.
- Voit näyttää kameran kulkeman reitin Google Earthissa tai muussa sovelluksessa siirtämällä lokitiedoston tietokoneeseen ja tuomalla sen haluttuun sovellukseen.

Taivaankappaleiden kuvaaminen (TÄHTISEURANTA)



TÄHTISEURANTA-toiminnon asetukset

- 1 Paina **GPS**-painiketta.
 - 2 Valitse **3**-valikosta [TÄHTISEURANTA] ja paina sitten **▶**-painiketta.
[TÄHTISEURANTA]-näyttö tulee näkyviin.
 - 3 Valitse [TÄHTISEURANTA] ja paina sitten **▶**-painiketta.
 - 4 Valitse [Päällä] ja paina sitten **OK**-painiketta.
-
- 5 Valitse [Tarkka kalibrointi] ja paina sitten **▶**-painiketta.
[Tarkka kalibrointi]-näyttö tulee näkyviin.
↳ Kalibrointi (s.88)
 - 6 Paina **OK**-painiketta.
[TÄHTISEURANTA]-näyttö tulee näkyviin.
 - 7 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.
Kamera palaa valmiustilaan.

Varoitus

- Koska magneettikenttä vaihtelee kuvauspaikan mukaisesti, tarkka kalibrointi on suoritettava kussakin kuvauspaikassa erikseen, kun kuvataan taivaankappaleita TÄHTISEURANTA-toiminnolla.
- Objektiivin vaihtaminen tai näytön asennon muuttaminen kalibroinnin jälkeen voi vaikuttaa magneettikenttään jonkin verran. Suorita tällöin tarkka kalibrointi uudelleen.

Kuvaaminen TÄHTISEURANTA-toiminnolla

- 1 Aseta valotustilaksi **B** ja tarkennustavaksi **MF**.
- 2 Määritä kuvausasetukset.



Käytettävissä olevat toiminnot

- Ota aikavalotuksen käyttöön.
- Muuttaa valotusaikaa välillä 0'10"-5'00", kun aikavalotustoiminto on käytössä.
- Muuttaa aukkoarvoa.
- Suorittaa tarkan kalibroinnin.

- 3 Säädä tarkennus ja paina **SHUTTER**-painike kokonaan pohjaan.
Kuvaus alkaa.
 - 4 Paina **SHUTTER**-painike uudelleen kokonaan pohjaan.
Kuvaus pysähtyy.
Kun aikavalotustoiminto on käytössä, kuvaus loppuu automaattisesti, kun määritetty aika on kulunut.
- Varoitus**
- Tätä toimintoa ei voida käyttää kaikkien toimintojen kanssa (s.119).

Jos näyttö on liian kirkas

Jos kuvaat kameralla pitkään pimeässä, voit muuttaa näytön värit punaisiksi valitsemalla **5**-valikon [LCD:n pimeänäkötä] -asetukseksi [Päällä].

Katselutilan valikon toiminnot

Katselutoiminnot voidaan määrittää sekä katselutilan valikossa että

☑️ 1-valikossa (s. 36).

Voit näyttää katselutilan valikon painamalla ▼-painiketta katselutilan yhden kuvan näytössä (Vakiotietojen näyttö tai Näyttö ilman tietoja).



Vaihtoehto	Toiminto	Sivu
Kuvan kääntö ^{*1}	Muuttaa kuvan kääntötietoja.	s. 95
Digitaalisuodin ^{*1}	Käyttää kuviin digitaalisuotimia.	s. 98
Väriääräst. korjaus ^{*1 *2}	Vähentää kuvien väriäärästymisiä.	s. 98
Muuta kokoa ^{*1 *2}	Vaihtaa kuvan tallennettujen pikseleiden määrää.	s. 97
Rajaus ^{*1}	Rajaa kuvan halutun kokoiseksi.	s. 97
Suojaa	Suojaa kuvat tahattomalta poistamiselta.	s. 114
Diaesitys	Näyttää kuvat peräkkäin.	s. 94
Tallenna manuaalinen WB ^{*1}	Tallentaa tallennetun kuvan valkotasapainoasetukset manuaalisena valkotasapainoasetuksena.	s. 77
Tallenna ristiinkehitysas.	Tallentaa ristiinkehitystilassa otetussa kuvassa käytetyt asetukset mukautettujen kuvien suosikkiasetuksiisi.	s. 81
RAW-kehitys ^{*3}	Kehittää RAW-kuvat JPEG-kuviksi ja tallentaa ne uusina tiedostoina.	s. 101

Vaihtoehto	Toiminto	Sivu
Liikk.kuvan muokk. ^{*4}	Jakaa videoleikkeen tai poistaa tarpeettomat osiot.	s. 100
Kuvien kopiointi	Kopioi kuvat SD1- ja SD2-korttipaikoissa olevien muistikorttien välillä.	s. 96

*1 Ei käytettävissä, kun näkyvässä on TIFF-kuva tai video.

*2 Ei käytettävissä, kun näkyvässä on RAW- tai TIFF-kuva.

*3 Käytettävissä vain, kun RAW-kuva tallennetaan.

*4 Käytettävissä vain, kun näkyvässä on videoleike.

Muistinpanoja

- Katseluvälikon toimintoja voidaan käyttää ainoastaan kuville, jotka on tallennettu muistikortille, jonka kuvia katsellaan parhaillaan. Jos haluat käyttää toimintoja toiselle muistikortille tallennetuille kuville, vaihda toinen korttipaikka käyttöön -toiminnolla yhden kuvan näytössä, ja kytkä sitten katselutilan valikko näkyviin.

Katselutavan muuttaminen

Useiden kuvien näyttäminen

Voit näyttää näytössä samanaikaisesti 6, 12, 20, 35 tai 80 pikkukuvaa.

1 Käännä -valitsinta vasemmalle katselutilassa.

Monikuvanäyttö avautuu.



Käytettävissä olevat toiminnot



Siirtää valintakehystä.



Näyttää edellisen/ seuraavan sivun.



Vaihtaa SD1-kortin ja SD2-kortin välillä.



Näyttää näyttötavan valintanäytön.



Poistaa valitut kuvat.

2 Paina **OK**-painiketta.

Valittu kuva näkyy yhden kuvan näytössä.

Valittujen kuvien poistaminen

1 Paina -painiketta kohdan "Useiden kuvien näyttäminen" (s.92) vaiheessa 1.

2 Valitse poistettavat kuvat.



Käytettävissä olevat toiminnot



Siirtää valintakehystä.




Vahvistaa/peruu poistettavan kuvan valinnan.



Valitsee poistettavien kuvien valikoiman.



Näyttää valitun kuvan yhden kuvan näytössä.
Voit valita jonkin muun kuvan -valitsimella.

Valittujen kuvien määrä näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa.

3 Paina -painiketta.


Poistamisen vahvistusnäkyvä avautuu.

4 Valitse **[Poista]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

Muistiinpanoja

- Voit valita enintään 500 kuvaa kerrallaan.
- Suojattuja kuvia ei voida valita.
- Voit poistaa yksitellen valitut kuvat yhdessä sellaisten kuvien kanssa, jotka on valittu poistettavana alueena.
- Käytä samoja ohjeita valitaksesi useita kuvia seuraaviin toimintoihin.
 - Kuvien kopiointi (s. 96)
 - RAW-kehitys (s. 101)
 - Suojaa (s. 114)

Kuvien näyttäminen kansio kerrallaan

- 1 **Käännä -valitsinta vasemmalle kohdan "Useiden kuvien näyttäminen" (s.92) vaiheessa 1.**

Kansionäkymä avautuu.



Käytettävissä olevat toiminnot



Siirtää valintakehystä.




Poistaa valitun kansion.

- 2 **Paina **OK**-painiketta.**

Valitussa kansiossa olevat kuvat näytetään.

Kansion poistaminen

- 1 **Valitse poistettava kansio kohdan "Kuvien näyttäminen kansio kerrallaan" (s.93) vaiheessa 1 ja paina sitten -painiketta.**

Poistamisen vahvistusnäkyvä avautuu.

- 2 **Valitse **[Poista]** ja paina sitten **OK**-painiketta.**

Valittu kansio ja kaikki sen kuvat poistetaan.

Jos kansiossa on suojattuja kuvia, valitse **[Poista kaikki]** tai **[Jätä kaikki]**.

Kuvien näyttäminen kuvauspäivämäärän perusteella

Kuvat ryhmitellään ja näytetään kuvauspäivämäärän mukaisessa järjestyksessä.

1 Paina **INFO**-painiketta kohdan "Useiden kuvien näyttäminen" (s.92) vaiheessa 1.

Näyttötavan valintanäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse **[Kuvauskalenterinäyttö]**.



Kuvauspäivä Pikkukuva

Käytettävissä olevat toiminnot

▲▼	Valitsee kuvauspäivämäärän.
◀▶	Valitsee valittuna kuvauspäivänä otetun kuvan.
☀️	Näyttää valitun kuvan yhden kuvan näytössä.
🗑️	Poistaa valitun kuvan.

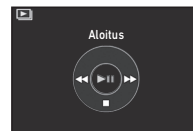
3 Paina **OK**-painiketta.

Valittu kuva näkyy yhden kuvan näytössä.

Kuvien näyttäminen jatkuvana esityksenä

1 Valitse katselutilan valikosta **[Diaesitys]**.

Diaesitys käynnistyy.



Käytettävissä olevat toiminnot

OK	Toiston keskeytys/jatkaminen.
◀	Näyttää edellisen kuvan.
▶	Näyttää seuraavan kuvan.
▼	Pysäyttää toiston.
☀️	Säätää videon äänenvoimakkuutta.

Kun kaikki kuvat on näytetty, kamera palaa yhden kuvan näyttötilaan.

🌀 Muistiinpanoja

- Voit vaihtaa diaesityksen näyttöasetuksia [Näyttöaika], [Näyttötehoste], [Toista katselu] ja [Autom.liik.kuv.toisto] **[1]**-valikon [Diaesitys]-kohdassa. Diaesitys voidaan käynnistää myös Diaesitys-asetusnäytöstä.

Jos [Autom.liik.kuv.toisto] -asetukseksi on valittu (pois päältä), voit toistaa videon painamalla diaesityksen aikana **OK**-painiketta.



Käännettyjen kuvien näyttäminen

Kun otat kameralla pystykuvia, kuvan kääntötiedot tallennetaan kuvan yhteyteen. Kun **[1]**-valikon [Kuvanäyttö]-kohdan [Autom. kuvan kääntö]-asetukseksi on valittu **[☑]** (päällä), kuva käännetään katselun aikana automaattisesti kääntötietojen perusteella (oletusasetus).

Kuvan kääntötietoja voidaan muuttaa seuraavasti.

1 Näyttää muokattavan kuvan yhden kuvan näytössä.

2 Valitse katselutilan valikosta [Kuvan kääntö].

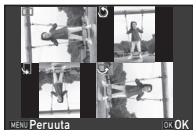
Valittua kuvaa käännetään 90° astetta kerrallaan.

Neljä pikkukuvaa näkyy näytössä.

3 Valitse kääntösuunta

▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kuvan kääntötiedot tallennetaan ja kamera palaa yhden kuvan näyttötilaan.



Varoitus

- Jos **C**4-valikon [22 Tallentaa kääntötietoja] -asetukseksi on valittu [Pois], kuvan kääntötietoja ei tallenneta.
- Kuvien kääntötietoja ei voida muuttaa seuraavissa tapauksissa.
 - Suojatut kuvat
 - Kuvat, joissa ei ole kääntötietojen tunnistetta
 - Kun **[1]**-valikon [Kuvanäyttö]-kohdan [Autom. kuvan kääntö]-asetukseksi on valittu **[☐]** (pois päältä).
- Videotiedoista ei voida kääntää.

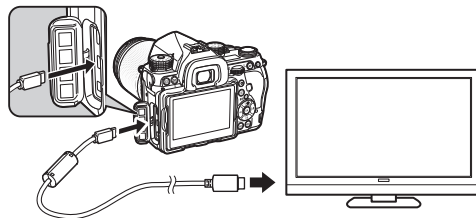
Kameran liittäminen AV-laitteeseen

Yhdistämällä kamerasi AV-laitteeseen, kuten HDMI®-liitännällä varustettuun televisioon, voit näyttää sillä kuvia kuvauksen aikana tai katsella kuvia katselutilassa.

Varmista, että sinulla on kaupallisesti saatavilla oleva HDMI®-kaapeli varustettuna HDMI®-liittimellä (tyyppi D).

1 Katkaise virta AV-laitteesta ja kamerasta.

2 Avaa kamerasi liittimien suojus ja kytke kaapeli HDMI®-liitännään.



3 Kytke kaapelin toinen pää AV-laitteen tuloliittimeen.


4 Kytke virta AV-laitteeseen ja kameraan.

Kamera kytkeytyy HDMI®-tilaan ja kamerasi tiedot näytetään siihen kytketyn AV-laitteen näytössä.

Varoitus

- Kun kamera on liitetty AV-laitteeseen, kamerasi näytöllä ei näy mitään. Et voi myöskään säätää äänenvoimakkuutta kamerasta, vaan sitä on säädettävä AV-laitteesta.


Muistiinpanoja

- Jos AV-laitteessa on useita videotuloliitäntöjä, lue laitteen käyttöohje ja valitse se tuloliitäntä, joka on tarkoitettu kameran kytkemiseen.
- Oletusasetuksena valitaan suurin mahdollinen AV-laitteen ja kameran tukema tarkkuus. Jos se ei kuitenkaan toista kuvia asianmukaisesti, muuta asetusta  2 -valikon [HDMI-lähtö]-kohdassa.
- Jos aiot pitää kameran virtaa kytkettynä pitkään yhtäjaksoisesti, on suositeltavaa käyttää lisävarusteena saatavaa verkkolaitetta (s. 45).

Kuvien muokkaaminen ja käsittely

Kuvan kopioiminen

Kopioi kuvat SD1- ja SD2-korttipaikoissa olevien muistikorttien välillä.

- 1** Valitse kuva, joka on tallennettu muistikortille, josta kuvat on kopioitava, ja näytä se yksittäisen kuvan näytöllä.
- 2** Valitse katselutilan valikosta [Kuvien kopiointi].
- 3** Valitse [Valitse kuva(t)] tai [Valitse kansio] ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 4** Valitse kuvat tai kansio.
 Kuvien valitseminen (s. 92).
- 5** Paina **INFO**-painiketta.
Tallennuksen vahvistusnäkyvä avautuu.
- 6** Valitse sijainti, johon kuvat tallennetaan ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kuvakoon muuttaminen

⚠ Varoitus

- Voit rajata vain tällä kameralla otettuja JPEG-kuvia.
- Kuvat, joiden koko on jo muutettu tai rajattu pienimpään tiedostokokoon, ei voida muokata.

Tallennettavien pikseleiden määrän vaihtaminen.

Muuttaa valitun kuvan tallennettujen pikseleiden määrää ja tallentaa kuvan uutena tiedostona.

1 Näyttää muokattavan kuvan yhden kuvan näytössä.

2 Valitse katselutilan valikosta [Muuta kokoa].

Tallennettavan pikselimäärän valintänäkömä avautuu.

3 Valitse tallennettujen pikseleiden määrä

◀▶-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

Voit valita kuvakokoa, joka on pienempi kuin alkuperäiskuva.

Tallennuksen vahvistusnäkömä avautuu.



4 Valitse [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kuvan osan rajaaminen

Rajaa vain halutun osan valitusta kuvasta ja tallentaa sen uutena tiedostona.

1 Näyttää muokattavan kuvan yhden kuvan näytössä.

2 Valitse katselutilan valikosta [Rajaus].

Näkyviin tulee rajauskehys, jolla määritetään rajattavan alueen koko ja sijainti.

3 Määritä rajattavan alueen koko ja sijainti rajauskehyksellä.



Käytettävissä olevat toiminnot



Muuttaa rajauskehysten kokoa.



Siirtää rajauskehystä.



Muuttaa kuvasuhteen tai kuvan kiertoasetuksen.



Kääntää rajauskehystä (vain, jos se on mahdollista).

4 Paina **OK**-painiketta.

Tallennuksen vahvistusnäkömä avautuu.

5 Valitse [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Värvivääristymän korjaus

Vähentää kuvien värvivääristymiä.

1 Näyttää muokattavan kuvan yhden kuvan näytössä.

2 Valitse katselutilan valikosta [Värviväärist. korjaus].

Jos kuvaa ei voida muokata, näkyviin tulee ilmoitus [Kuvaa ei voida käsitellä].

3 Valitse ◀▶-painikkeilla korjauksen voimakkuus ja paina sitten OK-painiketta.

Tallennuksen vahvistusnäkyvä avautuu.



4 Valitse [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten OK-painiketta.

Varoitukset

- Vain tällä kameralla otettuihin JPEG-kuviin voidaan käyttää värvivääristymän korjaustoimintoa.

Kuvien käsitteleminen digitaalisuotimilla

1 Näyttää muokattavan kuvan yhden kuvan näytössä.

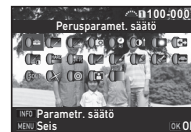
2 Valitse katselutilan valikosta [Digitaalisuodin].

Suotimen valintänäkyvä avautuu.

3 Valitse suodatin.

Voit valita jonkin muun kuvan

☀️-valitsimella.



Perusparamet. säätö

Erota väri
Korvaa väri
Leikkikamera
Retro
Suuri kontrasti
Varjostus
Käänteisväri
Voimakas yksivärinen
Voimakas mustavalk
Sävyalueen laajennus

Piirrossuodin

Vesiväri
Pastelli
Posterisaatio
Minityyri
Pehmeä
Tähtisuodin
Kalansilmä
Kapea
Yksivärinen

Siirry kohtaan 7, jos parametreja ei tarvitse muuttaa.

4 Paina INFO-painiketta.

Parametrien asetusnäyttö.

5 Aseta parametrit.



Käytettävissä olevat toiminnot

▲▼ Valitsee parametrit.

◀▶ Säätää arvoa.

6 Paina **OK**-painiketta.

Vaiheen 3 näyttö tulee näkyviin.

7 Paina **OK**-painiketta.

Tallennuksen vahvistusnäkyvä avautuu.

8 Valitse [Lisää suotimia], [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Mikäli haluat käyttää muita suodattimia samassa kuvassa, valitse [Lisää suotimia]. Kohdan 3 näyttö tulee näkyviin.

Varoitukset

- Voit muokata digitaalisuotimilla vain tällä kameralla otettuja JPEG- ja RAW-kuvia.
- HDR-kuvaus- tai Pikselisiirtoresoluutio-asetuksilla otettuja RAW-kuvia ei voida käsitellä digitaalisuotimilla.

Muistiinpanoja

- Samassa kuvassa voidaan käyttää enintään 20 suodinta samanaikaisesti. Tämä sisältää kuvauksen aikana käytettävän digitaalisuotimen (s. 81).

Suodintehosteiden luominen

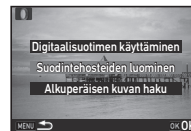
Palauttaa valitun kuvan suodatintehosteet ja käyttää samoja asetuksia muihin kuviin.

1 Näyttää suotimin käsitellyn kuvan yhden kuvan näyttössä.

2 Valitse katselutilan valikosta [Digitaalisuodin].

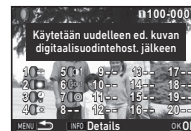
3 Valitse [Suodintehosteiden luominen] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Valittuun kuvaan käytetyt suodintehosteet tulevat näkyviin.



4 Tarkista parametrien lisäasetukset painamalla **INFO**-painiketta.

Palaa edelliselle näytölle painamalla **INFO**-painiketta uudelleen.



5 Paina **OK**-painiketta.

Kuvan valintanäyttö tulee näkyviin.

6 Valitse -painikkeella kuva, johon haluat käyttää samoja suodintehosteita, ja paina sitten **OK**-painiketta.

Voit valita vain samalle muistikortille tallennetun kuvan, johon ei ole käytetty suotimia. Tallennuksen vahvistusnäkyvä avautuu.



7 Valitse [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Muistiinpanoja

- Jos kohdassa 3 on valittu [Alkuperäisen kuvan haku], alkuperäinen kuva ilman digitaalisuodintehostetta voidaan palauttaa.

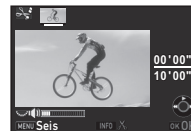
Videoleikkeiden muokkaaminen

1 Näyttää muokattavan videoleikkeen yhden kuvan näytössä.

2 Valitse katselutilan valikosta [Liikk.kuvan muokk.].
Liikkuvan kuvan muokkausnäkyvä avautuu.

3 Valitse kohta, josta videoleike halutaan jakaa osiin.

Jakokohdan ensimmäinen kuva näkyy näytön yläosassa. Voit valita enintään neljä kohtaa, joista alkuperäinen videotiedosto jaetaan viiteen osaan.



Käytettävissä olevat toiminnot

▲	Toistaa videoleikkeen/keskeyttää toiston.
▶	Siirtyy yhden kuvan eteenpäin (kun toisto on keskeytetty).
Pidä ▶-painiketta painettuna	Pikakelaus eteenpäin.
◀	Siirtyy yhden kuvan taaksepäin (kun toisto on keskeytetty).
Pidä ◀-painiketta painettuna	Pikakelaus taaksepäin.
🔊	Säätää äänenvoimakkuutta.
INFO	Vahvistaa/peruuttaa valitun jakamiskohdan.

Siirry kohtaan 7, jos et halua poistaa mitään osaa.

4 Paina [INFO]-painiketta.

Poistettavien osien valintänäkyvä avautuu.

5 Siirrä valintakehystä ◀▶-painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.

Poistettavat osat valitaan.

(Voit poistaa useita osia samalla kertaa.)

Voit peruuttaa valinnan painamalla OK-painiketta uudelleen.



6 Paina MENU-painiketta.

Vaiheen 3 näyttö tulee näkyviin.

7 Paina OK-painiketta.

Tallennuksen vahvistusnäyttö avautuu.

8 Valitse [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten OK-painiketta.

● Muistiinpanoja

- Valitse jakokohdat kronologisessa järjestyksessä videon alusta lähtien. Kun poistat valittuja jakokohtia, poista ne vastakkaisessa järjestyksessä (videon lopusta alkuun kohti). Et voi valita jakokohtia tai peruuttaa niiden valintoja muussa kuin määritetyssä järjestyksessä.

RAW-kuvien kehittäminen

Voit kehittää RAW-kuvat JPEG- tai TIFF-kuviksi ja tallentaa ne uusina tiedostoina.

1 Valitse katselutilan valikosta [RAW-kehitys].

Käsittelyasetuksen valintanäkymä tulee näkyviin.

2 Valitse haluttu asetus ja paina OK-painiketta.

Valitse yksi kuva	Kehittää kuvan.
Valitse useita kuvia	Kehittää enintään 500 kuvaa samoilla asetuksilla.
Valitse kansio	Kehittää enintään 500 valitussa kansiossa olevaa kuvaa samoilla asetuksilla.

Jos valitsit [Valitse yksi kuva] -asetuksen, siirry kohtaan 6. Kuvan/kansion valintanäyttö tulee näkyviin.

3 Valitse kuvat tai kansio.

Jatka vaiheeseen 5, jos kansio on valittu.

↶ Kuvien valitseminen (s. 92).

4 Paina INFO-painiketta.

Parametrin asetustavan valintanäyttö tulee näkyviin.

5 Valitse parametrin asetustapa ja paina sitten **OK**-painiketta.



Kehitä kuvat siten, kun ne on otettu	Voit muuttaa tiedostomuotoa, kuvasuhdetta, JPEG-kuvien tallennettavien pikselien määrää, JPEG-kuvien laatuasetusta sekä väriavaruutta.
Kehitä kuvat muokatuin asetuksin	Voit muuttaa kaikkia asetuksia.

6 Valitse muutettava asetus.



Valkotasapaino	Vääristymän korjaus
Mukautettu kuva	Reunojen valot. korj.
Herkkyys	Sivus. väripoikk. säätö
Selkeys	Diffraaktion korjaus
Ihonestus	Värin kohd. virh. korj.
Digitaaalisuodin	Tiedostomuoto
HDR-kuvaus/	Kuvasuhde
Pikselisiirtoresoluutio	JPEG tall. pikselit
Varjon korjaus	JPEG-laatu
ISO-kohinanpoisto	Väriavaruus

Käytettävissä olevat toiminnot

	Valitsee eri kuvan (kun yksittäiskuvana näytössä).
	Valitsee asetuksen.
	Muuttaa arvoa.
INFO	Näyttää kuvan.
OK	Määrittää yksityiskohtaiset asetukset.

7 Valitse -painikkeilla [JPEG→] tai [TIFF→].

Voit vaihtaa tiedostomuodon kääntämällä -valitsinta.

8 Paina **OK**-painiketta.

Tallennuksen vahvistusnäkyvä avautuu.

9 Valitse [Tallenna SD1-kortille] tai [Tallenna SD2-kortille] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun [Valitse yksi kuva] on valittuna, valitse [Jatka] tai [Poistu] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Varoitus

- Voit rajata vain tällä kameralla otettuja RAW-kuvia.
- [Monivalotus]- tai [Intervallikomposiitti]-kuvaustapa-asetuksella otettuihin RAW-kuviin käytetään kuvauksen aikana käytössä olleita linssivääristymien korjausasetuksia. Näitä asetuksia ei voida muuttaa RAW-kuvia kehitettäessä.
- Jos RAW-kuvaa otettaessa -valikon [Rajaus]-asetus on ollut [1:1], kuvasuhdetta ei voida muuttaa.

🔍 Muistiinpanoja

- Jos vaiheessa 2 on valittu [Valitse useita kuvia] tai [Valitse kansio], luodaan kansio uudella numerolla ja JPEG- tai TIFF-kuvatiedostot tallennetaan tähän kansioon.
- Kohtien [HDR-kuvaus] ja [Pikselisiirtoresoluutio] muutettavissa olevat asetukset riippuvat kuvauksen aikana käytetystä asetuksesta. Jos pikselinsiirtoresoluutiotoiminto on ollut käytössä kuvaa otettaessa, kuvanvakautusparametrien liikekorjausasetuksia voidaan muuttaa kuvauksen aikana käytössä olleiden asetuksien mukaisesti.
- RAW-tiedostoja voidaan kehittää tietokoneella kameran mukana toimitetun Digital Camera Utility 5 -ohjelmiston avulla.

Kameran käyttäminen tietokoneen kanssa

Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla. Varmista, että sinulla on kaupallisesti saatavilla oleva USB-kaapeli varustettuna micro-B-liittimellä.

Liitäntätilan asettaminen



Aseta 2-valikon [USB-liitäntä]-kohdan liitäntätila-asetus sen mukaan, mikä toiminto tietokoneella suoritetaan.

MSC (oletusasetus)	Voit kopioida muistikortin tiedot tietokoneelle määrittämällä tietokoneen tunnistamaan kameran siirrettävänä levynä (s. 104).
PTP	Voit hyödyntää suorakuvausominaisuutta käyttämällä kameraa tietokoneella (s. 105).

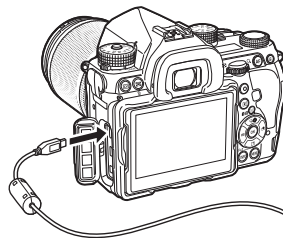
Voit tarkistaa valitun liitäntätilan nestekidenäytöstä (s. 23).

Muistiinpanoja

- Järjestelmävaatimukset kameran kytkemiseksi tietokoneeseen ja ohjelmiston käyttöön ovat kohdassa "USB-yhteyden ja kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttöympäristö" (s.137).
- Jos aiot pitää kameran virtaa kytkettynä pitkään yhtäjaksoisesti, on suositeltavaa käyttää lisävarusteena saatavaa verkkolaitetta (s. 45).

Kuvan kopioiminen muistikortilta

- Valitse 2-valikon [USB-liitäntä]-kohdan asetukseksi [MSC].
- Kytke kameran virta pois päältä.
- Avaa kameran liittimien suojus ja kytke USB-kaapeli USB-liitäntään.



- Kytke USB-kaapeli tietokoneen USB-liitäntään.

- Kytke kameraan virta.

Kamera tunnistetaan siirrettävänä levyasemana.

- Tallenna kameralla otetut kuvat tietokoneeseen.

- Kytke kamera irti tietokoneesta.

Varoitus

- Kameraa ei voida käyttää, kun se on kytkettynä tietokoneeseen. Jos haluat käyttää kameraa, katkaise ensin USB-yhteys tietokoneesta, sammuta virta kamerasta ja irrota sitten USB-kaapeli.
- Jos "K-1 II" -valintaikkuna tulee näkyviin vaiheessa 5, valitse [Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja] ja valitse sitten OK.

Kameran käyttäminen tietokoneella


Voit hyödyntää suorakuvausominaisuutta tietokoneeseen kytketyllä kameralla lisävarusteena saatavan IMAGE Transmitter 2 -ohjelmiston avulla. Otetut kuvat voidaan tallentaa suoraan tietokoneeseen.

- 1 Valitse** -valikon [USB-liitäntä]-kohdan asetukseksi [PTP].
- 2 Kytke** kameras virta pois päältä.
- 3 Kytke** kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
 Kameran kytkeminen tietokoneeseen (s. 104)
- 4 Kytke** kameraan virta.
- 5 Käynnistä** IMAGE Transmitter 2 -ohjelma tietokoneella.
IMAGE Transmitter 2 -ohjelma käynnistyy ja tietokone tunnistaa kameras.

Varoitus

- Jos kuvaustilan valitsin on -asennossa, suorakuvausta ei voida suorittaa, ellei kameraan ole asetettu muistikorttia.

Muistiinpanoja

- Lisätietoja IMAGE Transmitter 2 -ohjelman käyttämisestä on "User Guide [Toiminta]" -asiakirjassa, joka on saatavana seuraavassa osoitteessa:
http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download_manual.html
- Kun kuvataan suorakuvaustoiminnolla, laukaisimen painaminen ohittaa aina sovelluksen toiminnot riippumatta 1-valikon [Vaiheentunnistus AF] -kohdan [AF.S-asetus]-asetuksesta tai [Kontrastitunnistus AF] -kohdan [KontrastiAF-asetukset]-valinnoista (s. 63, s. 66).



Kameran käyttäminen viestintälaitteella

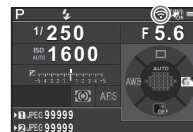
Tässä kamerassa on sisäänrakennettu Wi-Fi™-toiminto. Kun kameralla muodostetaan suora yhteys esimerkiksi älypuheliin tai tablet-laitteeseen langattoman lähiverkon välityksellä, kameraa voidaan käyttää kyseisellä laitteella ja kuvat voidaan jakaa muille sosiaalisen median tai sähköpostin välityksellä.

Wi-Fi™-toiminnon käyttöönotto


Wi-Fi™-toiminto ei ole käytössä, kun kameraan kytketään virta. Toiminto voidaan ottaa käyttöön seuraavilla tavoilla:

- Asettamalla valikoista (s. 106).
- Asettamalla älytoiminnolla (s. 106).

Kun Wi-Fi™-toiminto on käytössä, Wi-Fi-merkkivalo syttyy ja langattoman lähiverkon tilan ilmaiseva -kuvake (valkoinen) näkyy tilanäytössä ja elävässä näkymässä. Kun näkyvissä on -kuvake (harmaa), yhteystieto viestintälaitteeseen ei ole muodostettu oikein.



Muistiinpanoja

- Vaikka Wi-Fi™-toiminto on käytössä, se poistetaan käytöstä, kun kameras virta katkaistaan ja kytketään takaisin päälle. Wi-Fi™-toiminto poistetaan käytöstä myös silloin, kun -tila valitaan.
- Automaattinen virrankatkaisu ei ole käytettävissä, kun Wi-Fi™-yhteys on muodostettu tai kuvien siirto on käynnissä. Jos automaattinen virrankatkaisu kytketty, kun yhteystieto ei ole muodostettu tai kun kamera on valmiustilassa, Wi-Fi™-toiminto poistetaan käytöstä. Toiminto palaa käyttöön, kun kameras virta kytketään uudelleen päälle automaattisen virrankatkaisun jälkeen.
- Wi-Fi™-toiminto poistetaan käytöstä, kun USB-yhteys on muodostettu.

5**Jakaminen**

Varoitus

- Älä yritä käyttää Wi-Fi™-toimintoa paikassa, jossa langatonta lähiverkkoyhteyttä käyttävien laitteiden käyttö on rajoitettua tai kiellettyä, kuten lentokoneissa.
- Noudata Wi-Fi™-toimintoa käyttäessäsi radiotaajuuksisia yhteyksiä koskevaa paikallista lainsäädäntöä ja määräyksiä.
- Jos kamerassa käytetään sisäänrakennetulla langattomalla lähiverkkotoiminnolla varustettua muistikorttia (kuten Eye-Fi- tai Flucard-korttia), kamera voi aiheuttaa radiosignaalihäiriöitä. Poista tässä tapauksessa kameran Wi-Fi™-toiminto käytöstä.

Asettaminen valikoista



1 Valitse 2-valikosta [Wi-Fi] ja paina sitten ►-painiketta.

[Wi-Fi]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse [Toimintatila]-asetukseksi [Päällä].

Voit poistaa Wi-Fi™-toiminnon käytöstä valitsemalla [Pois].



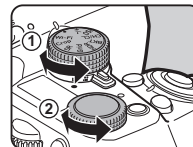
3 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

Muistiinpanoja

- Valitsemalla vaiheessa 2 [Yhteyden tiedot] voit tarkistaa langattoman lähiverkon SSID:n, salasanan ja MAC-osoitteen. Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [Palauta asetukset].

Asettaminen älytoiminnolla

1 Aseta tilanvalitsin [Wi-Fi]-asentoon.



2 Käännä asetuksen valitsinta.

Wi-Fi™-toiminto otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

Kameran käyttäminen viestintälaitteella

Seuraavia toimintoja voidaan käyttää muodostamalla Wi-Fi™ -yhteys kamerasta viestintälaitteeseen ja käyttämällä erillistä Image Sync -sovellusta:

Etätallennus	Näyttää kameras elävän näkymän kuvan viestintälaitteessa ja mahdollistaa valotusasetuksien ja kuvaustoimintojen käyttämisen viestintälaitteella.
Kuvien näyttäminen	Näyttää kameraan asetetulle muistikortille tallennetut kuvat viestintälaitteessa ja tuo kuvat kyseiseen laitteeseen.

Image Sync tukee iOS- ja Android™ -käyttöjärjestelmiä. Se voidaan ladata App Store- tai Google Play™ -sovelluskaupasta. Tarkemmat tiedot tuetuista käyttöjärjestelmäversioista sekä muut lisätiedot ovat lataussivustolla.

Muistiinpanoja

- Lisätietoja kameras kytkemisestä viestintälaitteeseen sekä Image Sync -sovelluksen toiminnoista on seuraavassa osoitteessa:
<http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/products/app/image-sync2/>
- Lisätietoja viestintälaitteen käytöstä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Kameran asetukset

Painiketoimintojen/e-säätimien toimintojen mukauttaminen

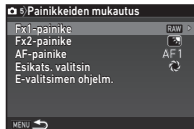


Painikkeen toiminnan määrittäminen

Voit asettaa toiminnot, joita käytetään painamalla **Fx1**-, **Fx2**- (▼) tai **AF**-painiketta tai kääntämällä pääkytkin -asettoon. -tilassa voit määrittää vain toiminnon, joka kytketään **AF**-painikkeella.

1 Valitse 5- tai 2-valikosta [Painikkeiden mukautus] ja paina sitten ►-painiketta. [Painikkeiden mukautus]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse haluttu asetus ja paina sitten ►-painiketta. Kyseisen valinnan asetusnäkyä tulee näkyviin.



3 Paina ►-painiketta ja valitse kullekin osalle määritettävä toiminto ▲▼-painikkeilla. Voit määrittää osille seuraavat toiminnot.

	Asetus	Toiminto	Sivu
Fx1-painike Fx2-painike	1 pain. tiedostomuoto	Vaihtaa tiedostomuodon tilapäisesti (oletus: Fx1).	s.109
	Näyttöaset. ulkona	Säätää näytön kirkkautta ulkona kuvaamista varten (oletus: Fx2).	s.16
	Salamatila	Määrittää salamatilan.	s.79
	Pikselsiirto-resoluutio	Vaihtaa pikselsiirtoresoluutiotoiminnon asetuksen.	s.85
	Shake Reduction	Kytkee kuvanvakaajatoiminnon ja Movie SR-toiminnon päälle tai pois päältä.	s.83
	Horisontin korjaus	Kytkee horisontinkorjaustoiminnon päälle tai pois päältä.	—
	Elektroninen vesivaaka	Kytkee elektronisen vesivaa'an näkyviin tai pois näkyvistä etsimissä ja elävässä näkymässä.	s.23

	Asetus	Toiminto	Sivu
AF-painike AF-painike (video)	Ota AF1 käyttöön	Automaattitarkennus suoritetaan painamalla AF -painiketta.	s.63
	Ota AF2 käyttöön	Automaattitarkennus suoritetaan painamalla AF -painiketta. SHUTTER -painikkeen painaminen puoliväliin poistetaan käytöstä.	
	Peruuta AF	SHUTTER -painikkeen painaminen puoliväliin on pois käytöstä, kun AF -painike on painettuna.	
Esikats. valitsin	Optinen esikatselu	Ottaa optisen esikatselutoiminnon käyttöön.	s.68
	Digitaalinen esikatselu	Ottaa digitaalisen esikatselutoiminnon käyttöön.	

4 Paina **OK**-painiketta.

5 Paina **MENU**-painiketta.

Vaiheen 2 näyttö tulee näkyviin. Toista kohdat 2–5.

6 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

🔍 Muistiinpanoja

- Voit tarkistaa painikkeille määritetyt toiminnot, kun opastusnäyttötoiminto on kytkettynä (s.31).
- Voit määrittää saman toiminnon painikkeille **Fx1** ja **Fx2**.
- Jos [1 pain. tiedostomuoto]- tai [Elektroninen vesivaaka]-toiminto on määritetty kytkettäväksi **Fx1** tai **Fx2**-painikkeella, kamerasta kuuluu äänimerkki, kun kyseistä painiketta painetaan. Voit poistaa äänimerkin käytöstä vaihtamalla kunkin toiminnon ääniasetuksen **1**-valikon [Äänitehosteet]-kohdassa (s.37).



Yhden painalluksen tiedostomuodon määrittäminen

Voit vaihtaa tiedostomuotoa väliaikaisesti painamalla painiketta kuvaa otettaessa. Valitse kullekin [Tiedostomuoto]-asetukselle tiedostumuoto, joka valitaan, kun **Fx1**- tai **Fx2**-painiketta painetaan.

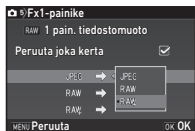
1 Määritä [1 pain. tiedostomuoto] kytkettäväksi painikkeella [Fx1-painike] tai [Fx2-painike] kohdan "Painikkeen toiminnan määrittäminen" (s.108) vaiheessa 3.

2 Valitse [Peruuta joka kerta]-asetukseksi tai .

<input checked="" type="checkbox"/>	Tallennusmuoto palautetaan kuvan ottamisen jälkeen 2 -valikon [Kuvanottoasetukset]-kohdan [Tiedostomuoto]-asetuksen mukaiseksi.
<input type="checkbox"/>	Asetus säilytetään, kunnes jokin seuraavista toiminnoista suoritetaan: <ul style="list-style-type: none"> • Fx1- tai Fx2-painiketta painetaan uudelleen. • ▶-, MENU- tai INFO-painike on painettuna tai kun tilanvalitsinta tai pääkytkintä käännetään.

3 Valitse tiedostomuoto, joka valitaan, kun **Fx1** -tai **Fx2** -painiketta painetaan.

Vasemmalla puolella on [Tiedostomuoto]-asetus ja oikealla uusi tiedostomuoto **Fx1** - tai **Fx2** -painikkeen painamisen jälkeen.



4 Paina **MENU**-painiketta kolme kertaa.

Kamera palaa valmiustilaan.

🔊 Muistiinpanoja

- Jos painiketta pidetään painettuna, kamerasta kuuluu äänimerkki ja yhden painalluksen tiedostomuototoiminto on käytössä.

⚠️ Varoitus

- Yhden painalluksen tiedostomuotoa ei voida käyttää, kun **Q2**-valikon [Muistikortin asetukset]-kohdan asetukseksi on valittu [Eriellinen RAW/JPEG] (s.53).

E-valitsimen toiminnan määrittäminen

Voit määrittää kunkin valotustilan kohdalla toiminnot, jotka kytetään, kun valitsimia ja käännetään ja -painiketta painetaan.

1 Valitse **Q5**- tai **Q2**-valikon [Painikkeiden mukautus]-kohdasta [E-valitsimen ohjelm.] ja paina sitten **▶**-painiketta.

[E-valitsimen ohjelm.]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse valotustila ja paina **▶**-painiketta.

Näyttöön ilmestyy valitun valotustilan näkymä.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲▼**-painikkeilla toiminnot, jotka kytetään, kun valitsimia ja käännetään ja **Q**-painiketta painetaan.



TV	Suljinajan muuttaminen
Av	Aukkoarvon muuttaminen
ISO	Herkkyden vaihtaminen
	Valotuksen korjaus
▶P	Palaa P -tilaan
PSHIFT	Ohjelman vaihto
PLINE	Ohjelmalinja
--	Ei käytettävissä

4 Paina **OK**-painiketta.

5 Paina **MENU**-painiketta.

[E-valitsimen ohjelm.]-näyttö tulee näkyviin.
Toista kohdat 2-5.

6 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

🔊 Muistiinpanoja

- Jos valitsit kohdassa 2 [Kiertosuunta], voit peruuttaa tehosteen kääntämällä valitsinta tai .
- Voit tarkistaa valitsimille ja sekä painikkeelle määritetyt toiminnot, kun opastusnäyttö (s.50) on näkyvässä.

Näytön ja merkkivalojen asettaminen

Näytön kirkkouden, saturaation ja värin säätäminen.



Voit määrittää näytön kirkkouden, saturaation ja värin asetukset.

1 Valitse 1-valikosta [LCD-näyttöasetukset] ja paina sitten -painiketta.

[LCD-näyttöasetukset]-näyttö tulee näkyviin.

2 Säädä kirkkautta, saturaatiota ja värejä.



Käytettävissä olevat toiminnot

- Valitsee parametrit.
- Säätää arvoja.
- Näkymä vaihtuu väriskaavio- ja kuvanäytön välillä.
- Palauttaa säätöarvon oletusasetukseksi.

3 Paina -painiketta.

1-valikko palaa näkyviin.

Varoitus

- Jos 1-valikon kohta [Näyttöaset. ulkona] on valittuna, [LCD-näyttöasetukset]-kohdan asetuksia ei voida muuttaa.

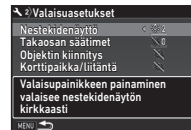
Valaisupainikkeen asetusten määrittäminen

Voit määrittää, kytetäänkö seuraaviin kameran osiin valo, kun -painiketta painetaan.

Määritä asetus valitsemalla 2-valikosta [Valaisuasetusket].

Jos asetukseksi on valittu [Pois], valoja ei kytkeä, vaikka

-painiketta painetaan.



Nestekidenäyttö	Pois, Pieni, Suuri
Takaosan säätimet	Pois, Pieni, Suuri
Objektiivin kiinnitys	Pois, Päällä
Korttipaikka/liitäntä	Pois, Päällä

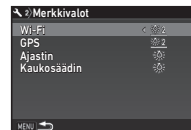
Merkkivalojen syttymisasetusten määrittäminen

Voit määrittää, kytetäänkö seuraavat kameran rungon merkkivalot.

Määritä asetus valitsemalla 2-valikosta [Merkkivalot].

Kun [Ajastin]-toiminto on käytössä ja kuvaustavaksi on valittu [Ajastin (12 s)], ajastimen merkkivalo vilkkuu ajastinkuvauksen laskurin ollessa käynnissä. Kun [Kaukosäädin]-

toiminto on käytössä, kaukosäätimen vastaanottimen merkkivalo vilkkuu kaukosäädinkuvauksen valmiustilassa.



Wi-Fi	Pois, Pieni, Suuri
GPS	Pois, Pieni, Suuri
Ajastin	Pois, Päällä
Kaukosäädin	Pois, Päällä

Usein käytettyjen asetusten tallentaminen



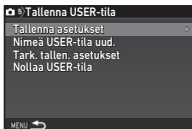
Kamera-asetukset voidaan tallentaa tilanvalitsimen kohtiin **U1–U5**, ja niitä voidaan käyttää toistuvasti. Seuraavat asetukset voidaan tallentaa:

Valotustila (lukuun ottamatta asetusta AUTO)
Herkkyyys
Valotuksen korjaus
Kuvaustapa

Valkotasapaino
Mukautettu kuva
☑️-valikko ja C-valikon asetukset (lukuun ottamatta poikkeuksia)

Asetuksien tallentaminen

- 1 Valitse valotustila ja kaikki tarvittavat tallennettavat asetukset.
- 2 Valitse 5-valikosta [Tallenna USER-tila] ja paina sitten ►-painiketta.
[Tallenna USER-tila]-näyttö tulee näkyviin.
- 3 Valitse [Tallenna asetukset] ja paina sitten ►-painiketta.
[Tallenna asetukset]-näyttö tulee näkyviin.
- 4 Valitse USER-tila [USER1]–[USER5] ja paina sitten ►-painiketta.
- 5 Valitse [Tallenna] ja paina sitten **OK**-painiketta.
Vaiheen 3 näyttö tulee näkyviin.



⚠️ Varoitus

- [Tallenna USER-tila] -asetusta ei voida valita, jos tilanvalitsin on **AUTO**-asennossa.

🔄 Muistiinpanoja

- USER-tilaan tallennetut asetukset voidaan näyttää näytöllä valitsemalla [Tark. tallen. asetukset] kohdassa 3.
- Palauttaaksesi asetukset oletusasetuksiin, valitse [Nollaa USER-tila] kohdassa 3.

Asetuksen nimen muokkaaminen

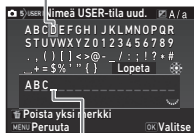
Voit muuttaa sen USER-tilan nimen, johon olet tallentanut asetuksia.

- 1 Valitse osion "Asetuksien tallentaminen" (s.112) kohdassa 3 [Nimeä USER-tila uud.] ja paina sitten ►-painiketta.
[Nimeä USER-tila uud.]-näyttö tulee näkyviin.
- 2 Valitse USER-tila [USER1]–[USER5] ja paina sitten ►-painiketta.
Tekstinsyöttönäkymä avautuu.

3 Muuta tekstiä.

Voit syöttää enintään 18 yksibittistä merkkiä tai symbolia.

Tekstin valintakohdistin



Tekstinsyöttökohdistin

Käytettävissä olevat toiminnot

- | | |
|--|---|
| | Siirtää tekstinvalintakohdistinta. |
| | Siirtää tekstinsyöttökohdistinta. |
| | Vaihtaa isojen ja pienien kirjaimien välillä. |
| | Lisää tekstinvalintakohdistimella valitun merkin siihen kohtaan, jossa tekstinsyöttökohdistin on. |
| | Poistaa tekstinsyöttökohdistimen kohdalla olevan merkin. |

4 Kun olet syöttänyt halutun tekstin, siirrä tekstinvalintakohdistin kohtaan [Lopeta] ja paina sitten **OK**-painiketta.

[Nimeä USER-tila uud.]-näyttö tulee näkyviin.

Tallennetun USER-tilan käyttäminen

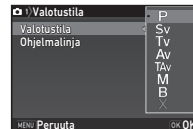
1 Aseta tilanvalitsin asentoon U1-U5.

USER-tilan nimi näytetään. Tarkista tallennetut asetukset ▲▼-painikkeella.



2 Muuta asetuksia tarvittaessa.

Voit vaihtaa valotustilan 1-valikon kohdassa [Valotustila].



Muistinpanoja

- Kohdassa 2 muutettuja asetuksia ei tallenneta USER-tilan asetuksina. Kun kameran virta katkaistaan, alkuperäiset tallennetut asetukset palautetaan käyttöön. Voit muuttaa asetuksia tallentamalla USER-tilan asetukset uudelleen.

Kameraan tallennettavien asetusten valitseminen



Useimpien tämän kameran toimintojen asetukset pysyvät tallennettuina, vaikka kamerasta katkaistaan virta. Alla lueteltujen toimintojen kohdalla voit valita, tallennetaanko asetukset (☑) vai palautetaanko ne oletusarvoihinsa (☐), kun kamerasta katkaistaan virta.

Määritä asetukset 5-valikon [Muisti]-kohdassa.

Herkkyy	Digitaalisuodin
Valotuksen korjaus	HDR-kuvaus
Salamatila	Pikselisiirtoresoluutio
Salamavalotuksen korjaus	Sommittelun säätö
Kuvaustapa	Katselutietojen näyttö
Valkotasapaino	Valits. toiminn. lukitus
Mukautettu kuva	Näyttöaset. ulkona
Selkeys	LCD:n pimeänäkötila
Ihonväri	

Muistiinpanoja

- Jos 4-valikon toiminto [Palauta] suoritetaan, kaikki Muisti-kohdan asetukset palautetaan oletusarvoihinsa.

Tiedostojen hallinta-asetukset

Kuvien suojaaminen poistamiselta

Voit suojata kuvat vahingossa tapahtuvalta poistolta.

Varoitus

- Myös suojatut kuvat poistetaan, jos kamerassa oleva muistikortti alustetaan.

1 Valitse katselutilan valikosta [Suoja].

Käsittelyasetuksen valintanäkymä tulee näkyviin.

2 Valitse [Valitse kuva(t)] tai [Valitse kansio] ja paina sitten **OK**-painiketta.



3 Valitse suojattavat kuvat tai kansio.

Jatka kohtaan 5, jos [Valitse kansio] on valittu.

Kuvien valitseminen (s.92).

4 Paina **INFO**-painiketta.

Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

5 Valitse [Suoja] ja paina sitten **OK**-painiketta.

Muistiinpanoja

- Voit suojata kaikki muistikortille tallennetut kuvat valitsemalla 1-valikosta [Suoja] kaikki kuvat].

Kansioiden/tiedostojen asetusten määrittäminen



Luo uusi kansio

Kun [Luo uusi kansio] valitaan 3-valikossa, seuraavaa kuvaa tallennettaessa luodaan uusi kansio uudella numerolla.

Varoitus

- Samalla kertaa ei voida luoda useita kansioita.

Muistiinpanoja

- Seuraavissa tapauksissa uusi kansio luodaan automaattisesti:
 - Kun kuvaustavaksi on valittu [Sarjakuvaus] (s.74).
 - Kun katselutilan valikon [RAW-kehitys]-asetukseksi on valittu [Valitse useita kuvia] tai [Valitse kansio] (s.101)

Kansion nimi

Kun kameralla otetaan kuvia, se luo automaattisesti uuden kansion, johon kuvat tallennetaan. Kansioiden nimet muodostuvat juoksevasta numerosta (100–999) ja viidestä kirjaimesta.

Kansion nimen merkkijono voidaan vaihtaa.

1 Valitse 3-valikosta [Kansion nimi] ja paina sitten ►-painiketta.

[Kansion nimi]-näyttö tulee näkyviin.

2 Paina ►-painiketta ja valitse sitten [Päiv.] tai [Valinn.].



Päiv.	Kuvanottokuukausi ja -päivä lisätään neljän numeron muodossa kansion numeron perään. Kuukausi ja päivämäärä näytetään 1-valikon [Päiväyk. aset.] -kohdan asetuksen [Päiväyk. muoto] mukaisesti. Esimerkki: 101_0125: kansio, jonka kuvat on otettu 25.1.
Valinn.	Vapaasti määritettävissä oleva viiden merkin pituinen merkkijono lisätään kansion numeron perään. (Oletusasetus: PENTX) Esimerkki: 101PENTX

Siirry vaiheeseen 6, jos olet valinnut [Päiv.] tai jos merkkijonoa ei tarvitse muuttaa.

3 Paina ▼-painiketta ja paina sitten ►-painiketta. Tekstinsyöttönäkymä avautuu.

4 Muuta tekstiä.

Syötä viisi yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.

Tekstin
valintakohdistin



Tekstinsyöttökohdistin

Käytettävissä olevat toiminnot



Siirtää tekstinvalintakohdistinta.



Siirtää tekstinsyöttökohdistinta.



Lisää tekstinvalintakohdistimella valitun merkin siihen kohtaan, jossa tekstinsyöttökohdistin on.



Palauttaa kirjoitetun tekstin muotoon "PENTX".

6

Asetukset

5 Kun olet syöttänyt halutun tekstin, siirrä tekstinvalintakohdistin kohtaan [Lopeta] ja paina sitten **OK**-painiketta.

6 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

🔊 Muistiinpanoja

- Uudella numerolla varustettu kansio luodaan, kun kansion nimeä muutetaan.
- Yhteen kansioon voidaan tallentaa enintään 500 kuvaa. Jos tallennettuja kuvia on yli 500, luodaan uusi kansio, jonka numero on käytössä olevasta kansioista seuraava. Kun kuvaustavaksi on valittu [Haarukointi], kuvat tallennetaan samaan kansioon, kunnes kuvaus on suoritettu loppuun.

🚫 Varoitus

- Suurin kansionumero on 999. Kun kansionumero 999 on saavutettu, et pysty ottamaan kuvia, jos yrität muuttaa kansion nimeä tai luoda uutta kansiota, tai kun kansionumero saavuttaa numeron 9999.

Tiedostonimi

Alla olevia merkkijonoja käytetään tiedostonimen alkuosana **2**-valikon [Kuvanottoasetukset] -kohdan [Väriavaruus]-asetuksen mukaisesti.

Väriavaruus	Tiedostonimi
sRGB	IMGP****.JPG
AdobeRGB	_IMG****.JPG

Neljä ensimmäistä merkkiä voidaan muuttaa valintasi mukaiseksi merkkijonoksi.

1 Valitse **3**-valikosta [Tiedostonimi] ja paina sitten **▶**-painiketta.

[Tiedostonimi]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse **📷** tai **📹** ja paina sitten **▶**-painiketta.

Tekstinsyöttönäkymä avautuu.



3 Muuta tekstiä.

Voit syöttää tiedostonimen alkuosaksi enintään neljä aakkosnumeerista, yksitavuista merkkiä. Tähdet tarkoittavat numeroita, jotka kasvavat automaattisesti kuva kuvalla.

📄 Tekstin kirjoittaminen (s.115)


4 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

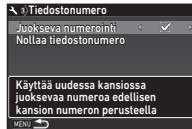
🌀 Muistiinpanoja

- Kun [Väriavaruus]-asetukseksi on valittu [AdobeRGB], tiedostonimen etuliite on "_" ja annetun merkijonon kolme ensimmäistä merkkiä muodostavat tiedostonimen.
- [Väriavaruus]-asetuksesta riippumatta videotiedostojen tiedostonimi on "IMGP****.MOV" tai määritetty merkijono.

Tiedostonumero

Tiedostonimi koostuu neljästä merkistä ja juokseva numerosta (0001–9999). Voit määrittää, jatketaanko tiedostonimien juoksevaa numerointia myös silloin, kun uusi kansio luodaan.

Valitse  3-valikon [Tiedostonumero]-kohdasta [Juokseva numerointi].



<input checked="" type="checkbox"/>	Tiedostojen juoksevaa numerointia jatketaan, vaikka uusi kansio luodaan.
<input type="checkbox"/>	Palaa ensimmäisenä kansioon tallennetun kuvan tiedostonumeroon 0001 aina, kun uusi kuvakansio luodaan.

Voit palauttaa tiedostonimen oletusarvoonsa valitsemalla [Nollaa tiedostonumero].



🌀 Muistiinpanoja

- Kun tiedostonumero 9999 saavutetaan, uusi kansio luodaan ja tiedostonumero nollataan.

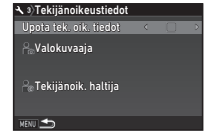
Tekijänoikeustietojen asettaminen

 3


Voit asettaa Exif-tietoihin tallennettavat valokuvaaja- ja tekijänoikeustiedot.


- 1 Valitse  3-valikosta [Tekijänoikeustiedot] ja paina sitten  -painiketta. [Tekijänoikeustiedot]-näyttö tulee näkyviin.

- 2 Määritä [Upota tek. oik. tiedot]-asetus  -painikkeilla.



<input type="checkbox"/>	Tekijänoikeustietoja ei sisällytetä Exif-tietoihin.
<input checked="" type="checkbox"/>	Tekijänoikeustiedot sisällytetään Exif-tietoihin.

- 3 Valitse [Valokuvaaja] tai [Tekijänoik. haltija] ja paina sitten  -painiketta. Tekstinsyöttönäkymä avautuu.

- 4 Muuta tekstiä. Voit syöttää enintään 32 yksibittistä merkkiä tai symbolia.  Tekstin kirjoittaminen (s.112)

- 5 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

🌀 Muistiinpanoja

- Exif-tiedot voidaan tarkistaa katselutilan yksityiskohtaisien tietojen näytössä (s.20) tai käyttämällä kameran mukana toimitettua Digital Camera Utility 5 -ohjelmistoa.

6

Asetukset

Valitun kaupungin päivämäärän ja kellonajan näyttäminen

4



Alkuperäisasetuksissa ("Aloitusetukset" (s.46)) määritettyä päivämäärää ja kellon aikaa käytetään nykyisen olinpaikkasi päivämäärä- ja kellon aikatietona ottamiesi kuvien kuvaustiedoissa.

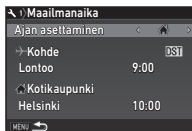
Valitsemalla kohteeksi jonkin muun kuin nykyisen olinpaikkasi voit näyttää kyseisen paikan päivämäärän ja kellonajan kameran näytöllä, kun matkustat ulkomailla. Lisäksi kyseisiä tietoja käytetään ottamiesi kuvien aikaleimana.

1 Valitse 1-valikosta [Maailmanaika].

[Maailmanaika]-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse näytettävä kellonaika [Ajan asettaminen] -kohdassa.

 (Kotikaupunki) tai  (Kohde) voidaan valita.



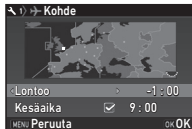
3 Valitse Kohde] ja paina sitten -painiketta.

[ Kohde]-näyttö tulee näkyviin.

4 Valitse kaupunki -painikkeilla.

Voit vaihtaa alueen

 -valitsimella.



5 Valitse [Kesäaika] (kesäaika) ja valitse sitten




  -painikkeilla tai .

6 Paina **OK**-painiketta.

Vaiheen 2 näyttö tulee näkyviin.

7 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

Muistiinpanoja

- Luettelo kaupungeista, jotka voidaan asettaa kotikaupungiksi tai kohteeksi, on kohdassa "Maailmanajan kaupunkien luettelo" (s.136).
- Määritä kotikaupunki ja sen kesäaika-asetus valitsemalla vaiheessa 3  Kotikaupunki].
-  ilmestyy ohjauspaneeliin, kun [Ajan asettaminen] -asetukseksi on valittu .

Erikoistoimintojen yhdistelmien rajoitukset

#: Rajoitettu x: Ei käytettävissä

	Elektroninen suljin elävässä näkymässä	Selkeys/ Ihonväri/ Digitaalisuodin	HDR-kuvaus	Pikselisiirtoresoluutio	TÄHTISEU-RANTA	AA-suodin-simulaattori	Vääristymän korjaus/ Diffraktion korjaus	Tallenna RAW-data	
Salama	x		x	x					
Kuvaustapa	Jatkuva kuvaus	x		x	x	# ^{*3}		x	
	Haarukointi			x	x	# ^{*3}		# ^{*4}	
	Kuvaus peili ylhäällä			x		# ^{*3}			
	Monivalotus		x	x	x	# ^{*3}	x		
	Sarjakuvaus	x	# ^{*2}	# ^{*2}	x	x	# ^{*3}	# ^{*4}	
	Intervallikomposiitti	x	x	x	x	x	# ^{*3}	x	# ^{*4}
	Liik.kuv. sarjakuv. tallennus	x	# ^{*2}	# ^{*2}	x	x	# ^{*3}		x
	Tähtijuova	x	x	x	x	x	# ^{*3}	x	x
HDR-kuvaus	x	x		x	x	x			
Pikselisiirtoresoluutio	# ^{*1}	x	x		x	x			
AA-suodinsimulaattori	x		x	x	# ^{*3}				

*1 Valinta on aina [Päällä] tai [Pois] asetuksesta riippuen.

*2 [Sarja]-toiminnon pienin arvo on rajoitettu.

*3 [Haarukointi] ei ole käytettävissä.

*4 Vain viimeiseksi otettu kuva voidaan tallentaa.

Erlaisten objektiivien kanssa käytettävissä olevat toiminnot

Kaikki kameran kuvaustilat ovat käytettävissä, kun käytetään D FA-, DA-, DA L-, FA- tai FA J-objektiveja tai **A**-asetuksella varustettua objeektiveja, jonka aukkorengas on asetettu **A**-asentoon.



Seuraavat rajoitukset ovat voimassa, jos käytetään muita kuin edellä mainittuja objeektiveja tai jos **A**-asetuksella varustettua objeektiveja käytetään muulla kuin **A**-asetuksella.

✓ : Käytettävissä #: Rajoitettu ✗: Ei käytettävissä

Objektiiv [Kiinnitystyyppi]	D FA	FA ^{*6}	F ^{*6}	A	M
	DA DA L	FA J			P
Toiminto	[KAF] [KAF2] [KAF3] [KAF4]	[KAF] [KAF2]	[KAF]	[KA]	[K]
Automaattitarkennus (Vain objektiiv) (AF-sovitimella 1,7x) ^{*1}	✓ —	✓ —	✓ —	— #	— #
Manuaalitar kennus (Tarkennuksen ilmaisimella) ^{*2} (Matta-alueella)	✓	✓	✓	✓	✓
Quick-Shift-tarkennus	# ^{*4}	✗	✗	✗	✗
Aktiivinen automaattitarkennusalue [Autom]	✓	✓	✓	✗ ^{*9}	✗ ^{*9}
Automaattinen valotuksen mittaus [Monilohko]	✓	✓	✓	✓	✗
P/Sv/Tv/Av/TAV -tila	✓	✓	✓	✓	# ^{*10}
M -tila	✓	✓	✓	✓	#
P-TTL-automaattisalama ^{*3}	✓	✓	✓	✓	✗
Moottorizoom	—	# ^{*7}	—	—	—
Objektiivin polttovälitietojen automaattinen haku	✓	✓	✓	✗	✗
Linssiväärist. korjaus	# ^{*5}	# ^{*8}	✗	✗	✗

- *1 Objektiivit, joiden valovoima on F2.8 tai suurempi. Toiminto on käytettävissä ainoastaan **A**-asennossa.
- *2 Objektiivit, joiden valovoima on F5.6 tai suurempi.
- *3 Käytettävissä, kun käytetään kiinteää salamaa tai salamalaitteita AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ, AF360FGZ II, AF201FG, AF200FG tai AF160FC.
- *4 Tämä ominaisuus on käytettävissä vain yhteensopivien objektiivien kanssa.
- *5 Vääristymien korjaustoimintoa ja reunojen valaistuskorjausta ei voida käyttää DA FISH-EYE 10–17mm -objektiivin kanssa.
- *6 Jos haluat käyttää FA SOFT 28mm F2.8-, FA SOFT 85mm F2.8- tai F SOFT 85mm F2.8 -objektiveja, määrää **C4**-valikon kohdan [26 Käyttää aukkorengasta] asetukseksi [Ota käyttöön]. Kuvia voidaan ottaa asetetulla aukolla, mutta vain manuaalisesti asetettavalla aukkoalueella.
- *7 Automaattinen ja esiasetettu zoomaus eivät ole käytössä.
- *8 Linssivääristymien korjausta voidaan käyttää seuraavien FA-sarjan objektiivien kanssa (vain vääristymien korjausta ja purppurareunaisuuden säätöä voidaan käyttää, kun aukkorengas on asetettu johonkin muuhun kuin **A**-asentoon): FA^{*}24mm F2 AL [IF], FA 28mm F2.8 AL, FA 31mm F1.8 Limited, FA 35mm F2 AL, FA 43mm F1.9 Limited, FA 50mm F1.4, FA 77mm F1.8 Limited, FA^{*}85mm F1.4 [IF], FA^{*}200mm F2.8 ED [IF], FA^{*}MACRO 200mm F4 ED, FA^{*}300mm F2.8 ED [IF], FA^{*}300mm F4.5 ED [IF], FA^{*}400mm F5.6 ED [IF], FA^{*}600mm F4 ED [IF], FA^{*}28-70mm F2.8 ED [IF], FA^{*}80-200mm F2.8 ED [IF] ja FA^{*}250-600mm F5.6 ED [IF].
- *9 Asetus on aina [Piste].
- *10 **Av** aukko täysin auki. (Aukon säätörenkaan kääntäminen ei vaikuta todelliseen aukkoarvoon.)

Varoitukset

- Aseta kuvakulma  2- ja  1-valikoiden [Rajaus]-kohdassa, kun kameraan on liitetty DA- tai DA L -objektiivi (s.53). Jos kuvakulma asetetaan vastaamaan APS-C-kokoista kuvakennoa, etsimässä näkyy rajauskehys (s.22). Sommittele kohde tämän kehyksen sisään. Linssivääristymien korjaustoimintoja ei voida käyttää, mikäli [Rajaus]-asetukseksi on valittu [FF], kun kameraan on liitetty DA- tai DA L -objektiivi (lukuun ottamatta objektiiveja DA★200mm F2.8 ED [IF] SDM, DA★300mm F4 ED [IF] SDM ja DA 560mm F5.6 ED AW).
- Jos aukkokorkeuden asetuksena on jokin muu kuin **A**, objektiivissa ei ole **A**-asetointia tai jos käytetään loittorenkkaan kaltaisia lisävarusteita, kamera ei toimi, jos **C**4-valikon kohdan [26 Käyttää aukkokorkeutta] asetukseksi ei ole valittu [Ota käyttöön]. Katso lisätietoja kohdasta "Käyttää aukkokorkeutta" (s.122).
- Kun kameraan on liitetty kokoontaittuva objektiivi, eikä sitä ole asetettu käyttöasentoon, kameralla ei voida ottaa kuvia eikä tiettyjä toimintoja voida käyttää. Jos objektiivi taitetaan kokoon kuvauksen aikana, kameras toiminta lakkaa.

Objektiivien ja kiinnitysten nimet

	Kiinnitys	Objektiivi	Objektiivin tyyppi
MF	S	S	35 mm:n täyskennokoko
	K	K, M	
	KA	A	
AF	KAF	D FA	35 mm:n täyskennokoko ja APS-C
		DA	APS-C Ei aukkokorkeutta
		FA	35 mm:n täyskennokoko Mottorizoom ei käytettävissä
		FA J	35 mm:n täyskennokoko Ei aukkokorkeutta
		F	35 mm:n täyskennokoko
	KAF2	DA	APS-C Yhteensopivuus sisäänrakennetun moottorin kanssa Ei aukkokorkeutta
		FA	35 mm:n täyskennokoko Mottorizoom käytettävissä
	KAF3, KAF4	D FA	35 mm:n täyskennokoko ja APS-C Vain sisäänrakennetulle moottorille Ei aukkokorkeutta
		DA	APS-C Vain sisäänrakennetulle moottorille Ei aukkokorkeutta

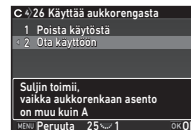
- Moottorilla varustetut DA-objektiivit ja moottorizoomilla varustetut FA-zoomobjektiivit käyttävät KAF2-kiinnitystä. (Näistä objektiivistä ne, joissa ei ole AF-liitäntää, käyttävät KAF3-kiinnitystä.)
 - KAF3-kiinnitys, jossa on sähkömagneettinen hämmenninmekanismi aukon säätöviivun sijaan, on nimeltään KAF4.
 - Kiinteäpolttovälisissä FA-objektiiveissa, DA- ja DA L-objektiiveissa, joissa ei ole moottoria, sekä D FA-, FA J- ja F-objektiiveissa käytetään KAF-kiinnitystä.
- Katso lisätietoja objektiivien käyttöoppaista.

Käyttää aukcorengasta

C4

Kuva voidaan ottaa, vaikka D FA-, FA-, F- tai A-objektiivin aukcorengas ei olisi **A**-asennossa tai objektiivissa ei olisi **A**-asentoa.

Valitse **C4**-valikon [26 Käyttää aukcorengasta] -kohdasta [Ota käyttöön].



Seuraavat rajoitukset ovat voimassa käytettävästä objektiivista riippuen.

Objektiivi	Rajoitus
D FA, FA, F, A, M (pelkkä objektiivi tai objektiivi ja automaattihämmenninvarustettu lisävaruste, kuten automaattinen loittorengas K)	Aukko pysyy auki. Suljinaika muuttuu suhteessa avoimeen aukkoon, mutta altistumispoikkeama saattaa ilmaantua.
D FA, FA, F, A, M, S (objektiivi ja automaattihämmenninvarustettu lisävaruste, kuten automaattinen loittorengas K)	Kuvia voidaan ottaa asetetulla aukkoarvolla, mutta valotuksessa saattaa olla vaihtelua.
Käsiikäyttöiset hämmenninobjektiivit, kuten peiliobjektiivi (pelkkä objektiivi)	
FA SOFT 28mm/ FA SOFT 85mm/ F SOFT 85mm (vain objektiivi)	Kuvia voidaan ottaa kiinteästi asetetulla aukkoarvolla manuaalisesti asetettavalla aukkoalueella.

Muistiinpanoja

- Jos aukkokameran asetus on jokin muu kuin **A**, kamera toimii **Av**-tilassa riippumatta tilanvalitsimen asetuksesta, paitsi jos se on asetettu **M**-, **B**- tai **X**-tilaan.
- [F--] näkyy aukon ilmaisimen sijaan tilanäytössä, elävässä näkymässä, etsimessä ja LCD-näytössä.

Oikean valotuksen saavuttaminen, kun aukkokameran asetus on muu kuin **A**

Oikea valotus voidaan saavuttaa seuraavien ohjeiden mukaisesti, kun aukkokameran asetus on muu kuin **A**.

- 1 Aseta tilanvalitsin **M**-asentoon.
- 2 Valitse haluttu aukkoasetus aukkokameran asetuksella.
- 3 Paina **O**-painiketta.
Oikea suljinaika asetetaan.
- 4 Jos oikeaa valotusta ei voida saavuttaa, säädä ISO-herkkyysetusta.

Kuvaaminen Catch-in-tarkennuksella

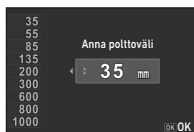
C4

Voit käyttää Catch-in-tarkennusta, kun kameraan on kiinnitetty manuaalitarkenteinen objektiivi. Tällöin kuva otetaan automaattisesti, kun kohteeseen on tarkennettu.

- 1 Kiinnitä manuaalitarkenteinen objektiivi kameraan.
- 2 Valitse **C4**-valikon [24 Catch-in-tarkennus]-kohdan asetukseksi [Päällä].
- 3 Aseta automaattitarkennustilaksi **AF** ja määritä [Autom.tark.tila]-asetukseksi **AF.S**.
- 4 Aseta kamera kiinteälle tuelle, kuten kamerajalustalle.
- 5 Säädä tarkennus sellaiseen kohtaan, johon kohde voi osua ja paina sitten **SHUTTER**-painike kokonaan pohjaan.
Kun kohde näkyy tarkennettuna valitussa kohdassa, kuva otetaan automaattisesti.

Kuvanvakaajatoiminto toimii siten, että se hakee objektiivin tiedot, kuten polttovälin. Aseta polttoväli manuaalisesti käyttäessäsi objektiivia, jonka polttovälitietoa ei voida hakea automaattisesti.

- 1 Valitse **C4**-valikon [26 Käyttää aukcorengasta]-kohdan asetukseksi [Ota käyttöön].
- 2 Kytke kameran virta pois päältä.
- 3 Kiinnitä objektiivi kameraan ja kytke kamera päälle. [Anna polttoväli]-näyttö tulee näkyviin.
- 4 Aseta polttoväli ▲▼-painikkeilla. Valitse arvo luettelosta painamalla ◀-painiketta. Mikäli käytät zoomobjektiivia, valitse polttoväli käyttämäsi zoomausasetuksen mukaan.



- 5 Paina **OK**-painiketta. Kamera palaa valmiustilaan.

☉ Muistiinpanoja

- Voit vaihtaa polttoväliasetuksen -valikon kohdassa [Anna polttoväli].

Toiminnot käytettäessä ulkoista salamaa

Seuraavien ulkoisien salamalaitteiden (lisävaruste) käyttäminen mahdollistaa useiden salamakuvaustilojen, kuten P-TTL-automaattisalamatilan, hyödyntämisen.

✓ : Käytettävissä #: Rajoitettu ✗ : Ei käytettävissä

	Yhteensopiva salama	AF540FGZ AF540FGZ II AF360FGZ AF360FGZ II	AF201FG AF200FG AF160FC
Kameran toiminto			
Punasilmäisyyttä vähentävä salama	✓	✓	
Autom. välähdys *1	#*2	#*2	
Automaattinen siirtyminen salaman synkronointinopeuteen	✓	✓	
Aukkoarvon asettaminen automaattisesti P- ja Tv-tilassa	#*2	#*2	
P-TTL-automaattisalama	#*2	#*2	
Hidas synkronointi	✓	✓	
Salamavalotuksen korjaus	✓	✓	
Ulkoisen salaman automaattitarkennuksen apuvalo	#*3	✗	
Jälkimmäisen suljinverhon synkronointi *4	✓	#*5	
Kontrastinhallintatäsmäys	#*6	#*7	
Orjasalama	#*6	✗	
Nopea synkronointi	✓	✗	
Langaton salama	#*6	✗	

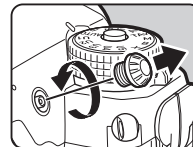
- *1 Kuvaustilaksi on valittavissa vain **AUTO**.
- *2 Käytettävissä vain D FA-, DA-, DA L-, FA-, FA J-, F- tai A-objektiivin kanssa. (Kun käytetään aukkorengaalla varustettua objektiivia, aseta aukkorengas **A**-asentoon.)
- *3 Automaattitarkennuksen apuvalo ei ole käytettävissä AF540FGZ- tai AF360FGZ-salaman kanssa.
- *4 Suljinaika 1/100 sekuntia tai pidempi.
- *5 Ei käytettävissä AF200FG- tai AF160FC-salaman kanssa.
- *6 Edellyttää useita AF540FGZ-, AF540FGZ II-, AF360FGZ- tai AF360FGZ II -salamalaitteita.
- *7 Käytettävissä vain AF540FGZ-, AF540FGZ II-, AF360FGZ- tai AF360FGZ II -salaman kanssa.

Varoitus

- Tämän kameras kanssa ei voida käyttää salamalaitteita, joiden napaisuus on käännetty (salamakengän keskimäinen napa on miinusnapa). Kamera ja salama voivat vaurioitua.
- Älä käytä lisävarusteita, joissa on eri määrä kontaktinastoja, koska ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Laitteen yhdistäminen toisten valmistajien salamalaitteisiin saattaa vahingoittaa laitetta.

Muistiinpanoja

- AF540FGZ-, AF540FGZ II-, AF360FGZ- ja AF360FGZ II -salamalaitteilla voidaan käyttää nopeaa salamatastmäystä, kun kuva otetaan lyhyemmällä suljinajalla kuin 1/200 s. Aseta valotustilaksi **Tv**, **TAv** tai **M**.
- Käyttämällä kahta tai useampaa ulkoista salamaa (AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ tai AF360FGZ II) voit käyttää langatonta tilaa kuvataksesi P-TTL salamatilalla yhdistämättä salamayksiköitä johdolla. Määritä tällöin ulkoisien salamalaitteiden kamerakanava-asetus.
- Voit määrittää salaman synkronointinopeuden **C1**-valikon [7 Salaman synk. nopeus] -kohdassa.
- Voit yhdistää ulkoisen salaman kameraan täsmäysjohdolla käyttämällä X-synkronointiliittintä. Poista synkronointiliittännän 2P-suojus ja kytke täsmäysjohto X-synkronointiliittimeen.



Vianetsintä




🔍 Muistiinpanoja

- Harvinaisissa tapauksissa kameras toimintakyky saattaa häiriytyä staattisen sähkön kaltaisten syiden vuoksi. Tilanne voidaan korjata ottamalla akku pois kamerasta ja asettamalla se takaisin. Jos kamera toimii sen jälkeen normaalisti, korjaustoimenpiteet eivät ole tarpeen.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Kameraan ei kytkeydy virtaa.	Akku ei ole paikallaan oikein.	Tarkista paristojen asento.
	Akun virta on alhainen.	Lataa akku.
Kameraa ei voida laukaista.	Muistikortilla ei ole tilaa.	Aseta kameraan uusi, riittäväällä tallennuskapasiteetilla varustettu muistikortti tai poista tarpeettomia kuvia.
	Tietoja käsitellään.	Odoti, kunnes käsittely on suoritettu loppuun.
	Objektiivin aukkokorengas asetus on jokin muu kuin A .	Aseta aukkokorengas asentoon A tai valitse C4 -valikon [26 Käyttää aukkokorengasta] -kohdan asetukseksi [Ota käyttöön] (s.122).
	Automaattitarkennustilaksi on asetettu AFS ja kohteeseen ei ole tarkennettu.	Määritä tarkennustavaksi MF ja säädä tarkennus manuaalisesti.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Automaattitarkennus ei toimi.	Kohteen tarkentaminen on vaikeaa.	AF ei tarkenna kunnolla kohteisiin, joiden kontrasti on huono (taivas, valkoiset seinät jne.), joissa on tummia värejä tai yksityiskohtaisia kuvia, nopeasti liikkuviin kohteisiin tai jos kuvataan maisemaa ikkunan tai verkkomaisen rakenteen läpi. Lukitse tarkennus toiseen, kohteeseen kanssa samalla etäisyydellä olevaan kohteeseen, tähtää varsinaiseen kohteeseen ja paina laukaisin pohjaan. Voit käyttää myös MF -toimintoa.
	Kohde on liian lähellä.	Siirry kauemmas kohteesta ja ota kuva.
Salama ei välähdä.	Salamatilaksi on valittu [Autom. välähdys].	Kun salamatilaksi on valittu [Autom. välähdys], salama ei välähdä, jos kohde on kirkas. Valitse jokin muu salamatila (s.79).
Kameraa ei tunnisteta, kun se liitetään tietokoneeseen.	USB-liitäntätila on [PTP].	Valitse 2-valikon [USB-liitäntä]-kohdan asetukseksi [MSC].
Kuvissa näkyy pölyä tai likaa.	CMOS-kenno on likainen tai pölyinen.	Ota [Pölynpoisto]-toiminto käyttöön 4-valikosta. Pölynpoistotoiminto voidaan kytkeä joka kerta, kun kameras virta kytketään päälle tai pois päältä. Katso "Anturin puhdistus" (s.127), jos ongelma jatkuu.
Kuvassa näkyy pikselivikoja, kuten kirkkaita tai tummia alueita.	CMOS-kennossa on viallisia pikseleitä.	Valitse 4-valikosta [Pikselikartoitus]. Viallisien pikseleiden korjaus kestää noin 30 sekuntia. Varmista, että kamerassa on täyten ladattu akku.

Nosta kameran peili ylös ja avaa suljin kun puhdistat CMOS-kennon puhalltimella.

- 1** Katkaise virta kamerasta ja irrota objektiivi.
- 2** Kytke kameraan virta.
- 3** Valitse -valikosta [Anturin puhdistus] ja paina sitten -painiketta.
[Anturin puhdistus]-näyttö tulee näkyviin.
- 4** Valitse [Peili ylhäällä] ja paina sitten -painiketta.
Peili nousee ylös.
- 5** Puhdista CMOS-kenno puhaltimen avulla.
- 6** Kytke kameran virta pois päältä.
Peili palautuu automaattisesti alkuperäiseen asentoonsa.

Varoitus

- Älä käytä puhdistukseen paineilmapuhallinta tai harjallista puhallinta. Ne voivat naarmuttaa CMOS-kennoa.
Älä myöskään pyyhi CMOS-kennoa kankaalla.
- Älä vie puhaltimen kärkeä objektiivin kiinnitysalueen sisälle. Jos virta kytetään pois puhdistuksen aikana, suljin, CMOS-kenno ja peili saattavat vaurioitua. Pidä puhdistuksen aikana kamerasta kiinni siten, että objektiivin kiinnityskohta osoittaa alaspäin ja pöly pääsee putoamaan pois päin kennosta, kun puhallinta käytetään.
- Kun akun varaus on vähissä, näkyviin tulee ilmoitus [Ei tarpeeksi virtaa jäljellä kennon puhdistukseen]. Aseta kameraan täyteen ladattu akku. Jos akun kapasiteetti heikkenee puhdistuksen aikana, kamera antaa varoitusäänimerkin. Pysäytä silloin puhdistus välittömästi.

Muistiinpanoja

- Anna herkän CMOS-kennon lähimmän huoltoedustajan tehtäväksi, sillä CMOS-sensori on tarkkuusosa.
- Voit käyttää CMOS-kennon puhdistukseen lisävarusteena saatavana olevaa kennonpuhdistussarjaa O-ICK1.

Virheilmoitukset

Virheilmoitukset	Kuvaus
Muistikortti täynnä	Muistikortti on täynnä, eikä uusia kuvia voida enää tallentaa. Aseta kameraan uusi muistikortti tai poista tarpeettomia tiedostoja.
Ei kuvaa	Muistikortilla ei ole katseltavia kuvia.
Tätä kuvaa ei voida näyttää	Yrität katsella kuvaa, joka on sellaisessa tiedostomuodossa, jota tämä kamera ei tue. Kuvan toistaminen voi onnistua tietokoneella.
Kamerassa ei korttia	Kamerassa ei ole muistikorttia.
Muistikorttivirhe	Muistikortissa on vika, eikä siihen voida tallentaa kuvia tai näyttää niitä. Kuvien toistaminen tai palauttaminen voi onnistua tietokoneella.
Korttia ei ole alustettu	Kameraan asettamaasi muistikorttia ei ole alustettu tai sitä on aiemmin käytetty toisella laitteella, eikä se ole yhteensopiva tämän kameran kanssa. Voit käyttää muistikorttia, kun olet alustanut sen tässä kamerassa.
Kortti lukittu	Muistikortin kirjoitus suojaus on lukittu (s.142).
Korttia ei voi käyttää	Muistikortti ei ole yhteensopiva tämän kameran kanssa.
Wi-Fi-yhteys poistettu käytöstä	Kuvaustilaksi on vaihdettu 📶, kun langaton lähiverkkotoiminto on käytössä.
Kuvaa ei voi suurentaa	Yrität suurentaa kuvaa, jota ei voi suurentaa.
Kuva on suojattu	Yrität poistaa suojattua kuvaa. Poista kuvan suojaus (s.114).

Virheilmoitukset	Kuvaus
Ei tarpeeksi virtaa jäljellä pikselikartoituksen aktivoimiseksi	Nämä ilmoitukset näytetään, kun yrität suorittaa pikselikartoitusta tai kennon puhdistusta tai päivittää laiteohjelmistoa ja akun varaus on liian alhainen. Aseta kameraan täyteen ladattu akku.
Ei tarpeeksi virtaa jäljellä kennon puhdistukseen	
Akun teho ei riitä laiteohjelmiston päivittämiseen	
Laiteohjelmistoa ei voida päivittää. Ongelma päivytystiedostossa	Laiteohjelmiston päivitys ei onnistu. Päivitystiedosto on vahingoittunut. Yritä ladata päivitystiedosto uudelleen.
Kuvakansiota ei voi luoda	Suurin mahdollinen kansionumero (999), eikä uusia kuvia voida tallentaa. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta kortti.
Kuvaa ei voida tallentaa	Kuvaa ei voitu tallentaa muistikorttivirheen takia.
Toimintoa ei voida suorittaa oikein	Toiminto epäonnistui. Yritä suorittaa toiminto uudelleen.
Lisää kuvia ei voi valita	Yrität valita useamman kuin maksimaalisen määrän kuvia seuraaville toiminnoille. <ul style="list-style-type: none"> • Valitse ja poista • Kuvien kopiointi • RAW-kehitys • Suojaa
Kuvia ei voida käsitellä	Digitaalisuodin- tai RAW-kehitysoiminnoilla käsiteltäviä kuvia ei ole.
Kuvaa ei voida käsitellä	Tämä ilmoitus näkyy kameran näytössä, jos toisella kameralla tallennetuille kuville yritetään käyttää Muuta kokoa-, Rajaus-, Digitaalisuodin-, Liikkuvan kuvan muokkaus-, RAW-kehitys- tai Tallenna manuaalinen WB -toimintoja tai jos pienimmällä tiedostokokoaetuksella tallennetuille kuville yritetään käyttää Muuta kokoa- tai Rajaus-toimintoa.

Virheilmoitukset	Kuvaus
Toiminto ei ole käytettävissä tässä tilassa	Olet yrittänyt käyttää toimintoa, joka ei ole käytettävissä määritetyssä kuvaustilassa.
Kamerasta katkeaa virta jotta se ei vaurioidu ylikuumenemisen vuoksi	Kamera sammuu, koska sen sisäinen lämpötila nousee liian korkeaksi. Anna kameran olla pois päältä, kunnes se on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
Laukaisin on pois käytöstä. Varmista, että linssin zoomausilmaisin on asennossa, jossa laukaisinta voi käyttää	Kuvia ei voida ottaa, jos kameraan on kiinnitetty kokonaistaittuva objektiivi, jota ei ole asetettu käyttöasentoon (s.51).

Tekniset tiedot

Mallin tiedot

Tyyppi	TTL-automaattitarkennuksella ja automaattivalotuksella varustettu digitaalijärjestelmäkamera
Objektiivin kiinnitys	PENTAX KAF2 -bajonettikiinnitys (AF-liitin, objektiivitetoliitännät, virtaliittimillä varustettu K-kiinnitys)
Objektiivien yhteensopivuus	KAF4-, KAF3-, KAF2- (moottorizoom-yhteensopiva), KAF- ja KA-kiinnitteiset objektiivit

Kuvantallennusyksikkö

Kuvakenno	Päävärisuodin, CMOS, koko: 35,9 × 24,0 mm
Teholliset pikselit	Noin 36,40 megapikseliä
Pikseleiden kokonaisuus	Noin 36,77 megapikseliä
Pölynpoisto	Kuvakennon puhdistus ultraäänivärähtelyllä "DR II"
Herkkyys (vakio-ominaisuus)	ISO AUTO, manuaalinen ISO-alue: 100–819 200 • Valotusaskelien väliksi voidaan valita 1 EV, 1/2 EV tai 1/3 EV
Kuvanvakaaja	Kennon liikkeisiin perustuva kuvanvakaaja (SR, viisiakselinen kuvanvakautusjärjestelmä)
AA-suodinsimulaattori	Värvääristymän vähennys SR-yksiköllä: Pois, Tyyppi1, Tyyppi2, Haarukointi (2 kuvaa), Haarukointi (3 kuvaa)

Tiedostomuodot

Tallennusmuodot	RAW (PEF/DNG), JPEG (Exif 2.3 -yhteensopiva), DCF 2.0 -yhteensopiva
Tallenn. piks.	[35mm täyskoko] JPEG: L (36M: 7360×4912) M (22M: 5760×3840) S (12M: 4224×2816) XS (2M: 1920×1280) RAW: (36M: 7360×4912) [APS-C-koko] JPEG: L (15M: 4800×3200) M (12M: 4224×2816) S (8M: 3456×2304) XS (2M: 1920×1280) RAW: (15M: 4800×3200)
Laatutaso	RAW (14-bittinen): PEF, DNG JPEG: ★★★ (Paras), ★★ (Parempi), ★ (Hyvä) • RAW + JPEG samanaikaisesti tallennettavissa
Väriavaruus	sRGB/AdobeRGB
Tallennusväline	SD-, SDHC*- ja SDXC*-muistikortit * UHS-1-yhteensopiva
Kaksoiskorttipaikka	Peräkkäiskäyttö, tallennus molempiin, erillinen RAW/JPEG, Kuvien kopioiminen aukkojen välillä mahdollista
Tallennuskansio	Kansionimi: Päivämäärä (100_1018, 101_1019...) ta käyttäjän määrittämän nimi (oletus: PENTX)
Tiedoston varastointi	Tiedoston nimi: käyttäjän määrittämä nimi (oletus: IMG* * * * *) Tiedoston numero.: Peräkkäisnumerointi, Uudelleenasetus

Etsin

Tyyppi	Prismaetsin
Peittoalue	Noin 100%
Suurennus	Noin 0,70× (50mm F1.4 tarkennettuna äärettömään)
Silmäsuojuksen pituus	Noin 20,6 mm (näyttöruudusta) Noin 21,7 mm (objektiivin keskikohdasta)
Diopterikorjaus	Noin -3,5 – +1,2 m ⁻¹
Tähtylasi	Ei vaihdettava, luonnollisen kirkas, mattapintainen tähtylasi Natural-Bright-Matte III

Etsinnäytön ilmaisimet	Automaattitarkennuksen tarkennuspisteet, Ruudukkonäkyä, Elektroninen vesivaaka, Automaattitarkennuksen tarkennuskehys ja Pistemittauksen kehys etsinnäytölle sekä rajauksen kehys
------------------------	---

Elävä näkymä

Tyyppi	TTL-menetelmä CMOS-kennolla
Tarkennusjärjestelmä	Kontrastintunnistus (Kasvontunnistus, Jatkuva, Useita AF-pisteitä, Valitse, Piste) Tarkennuksen korostus: päällä, pois päältä
Näyttö	Kuva-ala: noin 100 %, suurennettu näkymä (enintään 16×), Ruudukkonäkyä (4×4 ruudukko, Kultainen leikkaus, Mittakaava, Nelio 1, Nelio 2, Ruudukon väri: Musta, Valkoinen), Histogramminäyttö, Kirkkaushäilytys, Sommittelun säätö

LCD-näyttö

Tyyppi	Joustava, kääntyvä, laajan katselukulman TFT-värinestekidenäyttö, jossa ilmaraoton karkeistettu lasi
Koko	3,2 tuumaa (kuvasuhte 3:2)
Kuvapistee	n. 1037K kuvapistettä
Muokkaa	Kirkkauden, saturaation ja värien säätö
Näyttöaset. ulkona	Säädettävissä ±2 valotusaskelta
LCD:n pimeänäkötila	Päällä, Pois

Valkotasapaino

Tyyppi	Menetelmä, joka käyttää sekä CMOS-kennoa että valonlähteen havaitsemisanturia
Esiasetustilat	Autom. valkotasapaino, Autom. monialuevalkotasap., Päivänvalo, Varjo, Pilvinen, loisteputki (D : päivänvalo, N : päivänvalovalkoinen, W : viileä valkoinen, L : lämmin valkoinen), hehkulamppu, CTE , manuaalinen valkotasapaino (enintään 3 asetusta), väriämpötila (enintään 3 asetusta), otetun kuvan valkotasapainoasetuksien kopiointi
Hienosäätö	Säätöväli ±7 askelta A-B-akselilla ja G-M-akselilla

Tarkennusjärjestelmä

Tyyppi	TTL-automaattitarkennus vaihetämäyksellä
Tarkennusanturi	SAFOX12, 33 pistettä (25 ristikkäistä tarkennuspistettä keskellä)
Kirkkausalue	EV -3-18 (ISO 100, normaaliissa huoneenlämpötilassa)
AF-tilat	Kertatarkennus (AFS), jatkuva automaattitarkennus (AFC)
Tarkennusalueen valintatilat	Piste, Valitse, laajennettu AF (S, M, L), Alueen valinta, Auto (33 AF-pistettä)
AF-apuvalo	Erillinen automaattitarkennuksen LED-apuvalo

Valotuksen säätö

Tyyppi	Täysin avoimen aukon TTL-mittaus käyttäen 86K pikselin RGB-kennoa Mittaustilat: monilohko, keskustapainotteinen, piste
Mittausalue	EV -3-20 (ISO 100, 50mm F1.4)
Valotustilat	Ympäristön analysointi autom., Ohjelma, Herkkyyssävy painotteinen, Suljinaikapainotteinen, Aukkopainotteinen, Suljin- ja aukkopainotteinen, Manuaalinen, Aikavalotus, Salaman X-synk -nopeus, USER1, USER2, USER3, USER4, USER5
Valotuksen korjaus	±5 EV (valotusaskelten väliksi voidaan valita 1/3 EV tai 1/2 EV)
AE-lukitus	Painikkeella ohjattava (ajastinohjaus: kaksi kertaa mittarin toiminta-aika, joka on määritetty mukautettavalla asetuksella), jatkuu niin kauan kuin SHUTTER -painiketta painetaan puoliväliin.

Suljin

Tyyppi	Elektronisesti ohjattu, pystysuuntainen verhosuljin • Pikselisiirtoresoluutiotoiminto käyttää elektronista suljinta
Suljinaika	Automaattinen: 1/8000-30 sekuntia, manuaalinen: 1/8000-30 sekuntia (1/3 EV:n tai 1/2 EV:n askelin), aikavalotus (valotusajaksi voidaan asettaa 10 sekuntia – 20 minuuttia)
Elektroninen suljin elävässä näkyvässä	Päällä, Pois

Käyttötavat

Tilan valinta	[Valokuva] Yksittäiskuvaus, jatkuva (H, M, L), ajastin (12 s, 2 s, jatkuva), Kaukosäädin (välittömästi, 3 s, jatkuva), Haarakointi* ¹ (2, 3 tai 5 kuvaa), Kuvaus peili ylhäällä* ² , Monivalotus* ³ , Sarjakuvaus* ¹ , Intervallikompositiitti* ¹ , Liik.kuv. sarjakuv. tallennus* ¹ , Tähtijuova* ¹ [Video] Kaukosäädin * ¹ Käytettävissä Ajastin- ja Kaukosäädin-toimintojen kanssa * ² Käytettävissä Kaukosäädin-toiminnon kanssa * ³ Käytettävissä Jatkuva kuvaus-, Ajastin- ja Kaukosäädin-toimintojen kanssa
Jatkuva kuvaus	[35mm täyskoko] Enintään noin 4,4 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva H-tilassa): enintään n. 70 kuvaa, RAW: enintään noin 17 kuvaa Enintään noin 3,0 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva M-tilassa): enintään n. 100 kuvaa, RAW: enintään noin 20 kuvaa Enintään noin 0,7 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva L-tilassa): enintään n. 100 kuvaa, RAW: enintään noin 100 kuvaa [APS-C-koko] Enintään noin 6,4 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva H-tilassa): enintään n. 100 kuvaa, RAW: enintään noin 50 kuvaa Enintään noin 3,0 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva M-tilassa): enintään n. 100 kuvaa, RAW: enintään noin 70 kuvaa Enintään noin 1,0 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva L-tilassa): enintään n. 100 kuvaa, RAW: enintään noin 100 kuvaa • Kun herkkyydeksi on valittu ISO100
Monivalotus	Yhdistelmätila: Lisäys, Keskiarvo, Kirkas Kuvien määrä: 2-2000 kert.

Sarjakuvaus	[Sarjakuvaus] Sarja: 2 s – 24 h, Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 2–2000 kert., Käynn.laukaisin: Nyt, Ajustin, Kaukosäädin, As.aika [Intervallikomposiitti] Sarja: 2 s – 24 h, Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 2–2000 kert., Käynn.laukaisin: Nyt, Ajustin, Kaukosäädin, As.aika, Yhdistelmätila: Lisäys, Keskiarvo, Kirkas, Tall. eteneminen: Päällä, Pois [Liik.kuv. sarjakuv. tallennus] Tallenn. piks.: [4K], [FullHD], [HD], tallennusmuoto: Motion JPEG (AVI), Sarja: 2 s – 24 h, Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 8–2000 kert. (kun [4K] on valittuna: 8–500 kert.), Käynn.laukaisin: Nyt, Ajustin, Kaukosäädin, As.aika [Tähtijuova] Tallenn. piks.: [4K], [FullHD], [HD], tallennusmuoto: Motion JPEG (AVI), Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 8–2000 kert. (kun [4K] on valittuna: 8–500 kert.), Käynn.laukaisin: Nyt, Ajustin, Kaukosäädin, As.aika, Häilytytys: Pois, Pieni, Keski, Suuri

Ulkoisen salama

Salamatilat	Autom. välähdys, Automaattinen salama + punasilmäisyyden vähennys, Salama käytössä, Salama päällä + punasilmäisyyden vähennys, Hidas synk., Hidas synkronointi + punasilmäisyyden vähennys, P-TTL, kontrastinhallintasykronointi*, nopea salamantämsäys, langaton synkronointi* * Käytettävissä kahden tai useamman yhteensopivan ulkoisen salamalaitteen kanssa
Synkronointinopeus	1/200 sekuntia
Salamavalotuksen korjaus	-2,0 – +1,0 EV

Kuvaustoiminnot

Mukautettu kuva	Automaattinen valinta, Kirkas, Luonnollinen, Muotokuva, Maisema, Eloisa, Hehkuvat värit, Haalistunut, Tasainen, Valkaisuusohitus, Kääntöfilmi, Yksivärinen, Ristiinkehitys
Ristiinkehitys	Satunn., esiasetus 1–3, suosikki 1–3
Digitaalisuodin	Erota väri, Korvaa väri, Leikkikamera, Retro, Suuri kontrasti, Varjostus, Käänteisväri, Voimakas yksivärinen, Voimakas mustavalk

Selkeys	-4,0 – +4,0)
Ihönväri	Tyyppi1, Tyyppi2, Pois
HDR-kuvaus	Autom, Tyyppi1, Tyyppi2, Tyyppi3, Edistynyt HDR, Pois Korjausarvo: säädettävä Autom. kohdistus (automaattinen sommittelu korjaus): käytettävissä
Pikselisiirtoresoluutio	Liikekorjaus päällä, Liikekorjaus pois, Kuvanvakain käytössä, Pois
Linssiväärist. korjaus	Vääristymän korjaus, Reunojen valaistuksen korjaus, Purppurareunaisuuden säätö, Diffraktion korjaus
Dyn. alueen asetukset	Kirkk. alueen korjaus, Varjon korjaus
Kohinanpoisto	Pitkän suljinajan KP, ISO-kohinanpoisto
GPS	GPS-loki (Lokitalennuksen aikaväli, Lokitalennuksen kesto, Muistikortin asetukset), GPS ajan synkr.
Sähköinen kompassi	Toimii
TÄHTISEURANTA	Toimii
Horisontin korjaus	Kuvanvakaaja käytössä: enintään 1 asteen korjaus Kuvanvakaaja pois käytöstä: enintään 2 asteen korjaus
Sommittelun säätö	Säätöalue ±1,5 mm ylös, alas, vasemmalle ja oikealle (±1 mm kuva käännettyä); kääntöalue ±1 aste
Elektroninen vesivaaka	Näkyv. etsimessä (vaaka- ja pystysuunta); näkyv. näytössä (vaaka- ja pystysuunta)

Video

Tallennusmuoto	MPEG-4 AVC/H.264 (.MOV)
Tallennettavat pikselit / kuvataajuus	[FullHD] (1920×1080, 60i/50i/30p/25p/24p) [HD] (1280×720, 60p/50p)
Ääni	Sisäänrakennettu stereomikrofoni, ulkoinen mikrofoni (voidaan käyttää stereotallennukseen) Tallennuksen äänenvoimakkuus säädettävä, Tuulenkohinan väh.

Tallennusaika	Enintään 4 Gt tai 25 minuuttia. Tallennus opetetaan automaattisesti heti, jos kameran sisälämpötila nousee liian korkeaksi.
Mukautettu kuva	Automaattinen valinta, Kirkas, Luonnollinen, Muotokuva, Maisema, Eloisa, Hehkuvat värit, Haalistunut, Tasainen, Valkaisuohitus, Kääntöfilmi, Yksivärinen, Ristiinkehitys
Ristiinkehitys	Satunn., esiasetus 1-3, suosikki 1-3
Digitaalisuodin	Erota väri, Korvaa väri, Leikkikamera, Retro, Suuri kontrasti, Varjostus, Käänteisväri, Voimakas yksivärinen, Voimakas mustavalk

Katselutoiminnot

Katselunäkymä	Yksittäinen kuva, usean kuvan näyttö (6, 12, 20, 35 tai 80 pikkukuvaa), kuvan suurennus (enintään 16x, 100 % näyttö ja pikazoom), Ruudukkonäkymä (4x4 Grid, Kuitainen leikkaus, Mittakaava, Neliö 1, Neliö 2, Ruudukon väri: Musta, Valkoinen), käännetyin kuvan näyttö, Histogramminäyttö (Y-histogrammi, RGB-histogrammi), Kirkkaushälytys, Autom. kuvan kääntö, Yks.koht. tietojen näyttö, Tekijänoikeustiedot (Valokuvaaja, Tekijänoikeus haltija), GPS-tiedot (Leveysaste, Pituusaste, Korkeus, koordinoitu yleisaika (UTC)), suunta, kansionäyttö, kuvauskalenterinäyttö, Diaesitys
Poista	Yksittäinen kuva, kaikki kuvat, valinta ja poistaminen, kansio, pikakatselukuva
Digitaalisuodin	Perusparamet. säätö, Erota väri, Korvaa väri, Leikkikamera, Retro, Suuri kontrasti, Varjostus, Käänteisväri, Voimakas yksivärinen, Voimakas mustavalk, Sävyalueen laajennus, Piirrossuodin, Vesiväri, Pastelli, Posterisaatio, Miniatiyyri, Pehmeä, Tähtisuodin, Kalansilmä, Kapea, Yksivärinen
RAW-kehitys	Kehitystoiminnot: Valitse yksi kuva, Valitse useita kuvia, Valitse kansio Kehityspanimet: Valkotasapaino, Mukautettu kuva, Herkkyyys, Selkeys, Ihonväri, Digitaalisuodin, HDR-kuvaus, Pikselisiirtoresoluutio, Varjon korjaus, ISO-kohinanpoisto, Vääristymän korjaus, Reunojen valaistuksen korjaus, Purppurareunaisuuden säätö, Diffraktion korjaus, Värien kohd. virh. korj., Tiedostomuoto (JPEG, TIFF), Kuvasuhde, JPEG tall. pikselit, JPEG-laatu, Väriavaruus

Muokkaustoiminnot	Kuvan kääntö, Väriavaruus. korjaus, Muuta kokoa, Rajaus (kuvasuhdetta voidaan muuttaa ja kallistuksen korjaus on käytettävissä), Liikk.kuvan muokk. (videotiedoston jakaminen ja tarpeettomien osuukseen poistaminen), JPEG-valokuvien tallennus videokuvasta, Tallenna RAW-data, Kuvien kopiointi
-------------------	--

Mukautus

USER-tila	Voit tallentaa enintään 5 asetusta.
Mukautustoiminnot	26 tallennuspaikkaa
Tilamuisti	17 tallennuspaikkaa
Painikkeiden mukautus	Fn / Fn2 -painike: 1 pain. tiedostomuoto, Näyttöaset. ulkona, Salamalla, Pikselisiirtoresoluutio, Shake Reduction, Horizontin korjaus, Elektroninen vesivaaka AF -painike: Ota AF1 käyttöön, Ota AF2 käyttöön, Peruuta AF Esikatseluvälitys: Optinen esikatselu, Digitaalinen esikatselu E-valitsimet (etu/taka): mukautettavissa kutakin valotustilaa varten
Automaattitarkennuksen mukautus	AF-S: Tarkennuspainotteisuus, Laukaisupainotteisuus AF-C 1. kuvan toiminto: Autom, Tarkennuspainotteisuus, Laukaisupainotteisuus Toiminto AF-C-tilassa: Autom, Tarkennuspainotteisuus, FPS-painotteisuus Säilytä AF-tila: Pois, Pieni, Keski, Suuri AF sarjakuvauksessa: Lukitsee tark. 1. kuvaan, Tarkennus säädetään kullekin kuvalle AF kaukosäätimellä: Pois, Päällä
Valitsimet päälle/pois	Tyyppi1: Tyyppi2:
Tekstin koko	Vakio, Suuri
Maailmanaika	Maailmanajan asetukset 75 kaupungille (28 aikavyöhykettä)
AF-hienosäätö	±10 askelta, yhteiset säädöt kaikille objekteille tai erilliset säädöt yksittäisille objekteille (enintään 20 objektiivin tiedot voidaan tallentaa)

Valaisusasetukset	Nestekidenäyttö: Suuri, Pieni, Pois Takaosan säätimet: Suuri, Pieni, Pois Objektiivin kiinnitys: Päällä, Pois Muistikorttipaikka/liitäntä: Päällä, Pois
Merkkivalot	Wi-Fi: Suuri, Pieni, Pois GPS: Suuri, Pieni, Pois Ajastin: Päällä, Pois Kaukosäädin: Päällä, Pois
Tekijänoikeustiedot	Valokuvaaja- ja Tekijänoikeus. Hallitija-tiedot säilytetään kuvatiedostoon. Versiohistoria voidaan tarkistaa kameran mukana toimitettavalla ohjelmistolla.

GPS/sähköinen kompassi

Satelliittijärjestelmät	GPS, QZSS SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Vastaanottotaajuus	L1, 1575,42 MHz
Tallennettavat tiedot	Leveysaste, Pituusaste, Korkeus, koordinoitu yleisaika (UTC-aika), suunta
Geodeettiset tiedot	World Geodetic System (WGS84)
GPS-loki	KML-muoto, lokitalennuksen aikaväli: 5s, 10s, 15s, 30s tai 1min Lokikirjauksen kesto: 1–24 h. (Enintään 9 tuntia, kun lokitalennuksen aikaväliksi on asetettu 5s. Enintään 18 tuntia, kun lokitalennuksen aikaväliksi on asetettu 10s.)
Sähköinen kompassi	Korkeuskulman laskenta kolmiakselisella geomagneettisella anturilla ja kolmiakselisella kiihtyvyyksianturilla, napapohjoisstandardi

Virtalähde

Akun tyyppi	Ladattava litium-ioniakku D-LI90
Verkkolaite	Verkkolaitesarja K-AC167 (lisävaruste)
Akun kesto	Tallennettavien kuvien lukumäärä : noin 670 kuvaa Katseluaika: noin 340 minuuttia • Testattu CIPA-standardin mukaisesti käyttäen uutta täyteen ladattua litium-ioniakkuu 23 °C:n lämpötilassa. Todelliset tulokset riippuvat kuvausolosuhteista.

Käyttöliittymät

Liitäntäportti	USB 2.0 (micro B), ulkoisen virtalähteen liitin, lankalaukaisimen liitin, X-salamatäsmäysliitäntä, HDMI®-lähtöliitäntä (tyyppi D), stereomikrofonin tuloliitäntä, kuulokeliitäntä
USB-liitäntä	MSC/PTP

Langaton LAN-yhteys

Standardit	IEEE 802.11b/g/n (langattoman lähiverkon standardiprotokolla)
Taajuus (keskitaaajuus)	2 412–2 462 MHz (kanavat: 1–11)
Tietoturva	Todennus: WPA2 Salaus: AES

Mitat ja paino

Mitat	Noin 136,5 mm (L) × 110 mm (K) × 85,5 mm (S) (ulokkeita ei ole huomioitu)
Paino	Noin 1010 g (mukaan lukien kameran oma akku ja SD-muistikortti) Noin 925 g (pelkkä runko)

Käyttöympäristö

Lämpötila	-10–40 °C
Ilmankosteus	Enintään 85 % (ei tiivistynyttä kosteutta)

Toimitukseen sisältyvät lisävarusteet

Pakkauksen sisältö	Hihna O-ST162, ME-etsimen suojuus, ladattava litium-ioniakku D-LI190, akkulaturi D-BC90, verkkovirtajohto, ohjelmisto (CD-ROM-levy) S-SW171 <Kiinnitetty kameraan> silmäsuojus Ft, salamakengän suojuus Fk, synkronointiliitäntä 2P-suojus, rungonsuojus K II, akkukahvan liittimen suojuus
Ohjelmisto	Digital Camera Utility 5

Keskimääräinen kuvantallennuskapasiteetti ja katselu aika

(Täyteen ladatulla akulla)

Akku	Lämpötila	Tavallinen kuvaus	Katselu aika
D-LI90	23°C	670	340 minuuttia

- Kuvien tallennuskapasiteetti perustuu CIPA-standardien mukaisiin mittaolosuhteisiin ja muut tiedot perustuvat omiin mittaolosuhteisiimme. Kameraa käytettäessä luvut saattavat erota yllä esitetyistä luvuista valitusta kuvaustilasta ja -olosuhteista riippuen.

Keskimääräinen kuvantallennuskapasiteetti koon perusteella

(8 Gt:n muistikortilla)

Tallenn. piks. (35 mm:n täyskoko)	JPEG-laatu			RAW
	★★★	★★	★	
L 36M	351	676	1164	101
M 22M	572	1096	1874	—
S 12M	1054	2013	3364	—
XS 2M	4723	8469	12927	—

Tallenn. piks. (APS-C-koko)	JPEG-laatu			RAW
	★★★	★★	★	
L 15M	821	1564	2669	215
M 12M	1054	2013	3364	—
S 8M	1564	2959	4912	—
XS 2M	4723	8469	12927	—

Tallenn. piks. (1:1-koko)	JPEG-laatu			RAW
	★★★	★★	★	
L 24M	525	1006	1717	101
M 14M	899	1717	2889	—
S 6M	1846	3459	5712	—
XS 2M	5582	9824	15351	—

- Muistikortille tallennettavien kuvien lukumäärä voi vaihdella kohteen, kuvausolosuhteiden, valitun kuvaustilan, muistikortin sekä muiden tekijöiden mukaisesti.

Maailmanajan kaupunkien luettelo

Seuraavat kaupungit voidaan asettaa kotikaupungiksi ja sijainniksi.

Alue	Kaupunki
Pohjois-Amerikka	Honolulu, Anchorage, Vancouver, San Francisco, Los Angeles, Calgary, Denver, Chicago, Miami, Toronto, New York, Halifax
Keski- ja Etelä-Amerikka	Mexico City, Lima, Santiago, Caracas, Buenos Aires, Sao Paulo, Rio de Janeiro
Eurooppa	Lissabon, Madrid, Lontoo, Pariisi, Amsterdam, Milano, Rooma, Kööpenhamina, Berliini, Praha, Tukholma, Budapest, Varsova, Ateena, Helsinki, Moskova
Afrikka/ Länsi-Aasia	Dakar, Algiers, Johannesburg, Istanbul, Kairo, Jerusalem, Nairobi, Jeddah, Tehran, Dubai, Karachi, Kabul, Male, Delhi, Colombo, Kathmandu, Dacca
Itä-Aasia	Yangon, Bangkok, Kuala Lumpur, Vientiane, Singapore, Phnom Penh, Ho Chi Minh, Jakarta, Hong Kong, Beijing, Shanghai, Manila, Taipei, Seoul, Tokio, Guam
Oseania	Perth, Adelaide, Sydney, Noumea, Wellington, Auckland, Pago Pago

USB-yhteyden ja kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttöympäristö

Kameran mukana toimitetulla Digital Camera Utility 5 -ohjelmistolla voidaan kehittää RAW-kuvia, säätää värejä ja tarkistaa kuvaustietoja tietokoneella. Asenna ohjelmisto kameran mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä (S-SW171). Suositellut järjestelmävaatimukset kameran kytkemiseksi tietokoneeseen ja ohjelmiston käyttöön:

Windows®

Käyttöjärjestelmä	Windows® 10 (FCU, CU) Windows® 8.1 (32-bittinen, 64-bittinen), Windows® 8 (32-bittinen, 64-bittinen) tai Windows® 7 (32-bittinen, 64-bittinen)
Keskusyksikkö	Intel® Core™ 2 Duo tai uudempi
Keskumuisti	4 Gt tai enemmän
Kiintolevyasema	Ohjelman asentaminen ja käynnistäminen: vähintään 100 Mt vapaata tilaa Kuvatiedostojen tallentaminen: noin 15 Mt/tiedosto (JPEG), noin 50 Mt/tiedosto (RAW)
Näyttö	1280×1024 kuvapistettä, 24-bittinen värinäyttö tai parempi



Macintosh

Käyttöjärjestelmä	macOS 10.13 High Sierra, macOS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan tai OS X 10.10 Yosemite
Keskusyksikkö	Intel® Core™ 2 Duo tai uudempi
Keskumuisti	4 Gt tai enemmän
Kiintolevyasema	Ohjelman asentaminen ja käynnistäminen: vähintään 100 Mt vapaata tilaa Kuvatiedostojen tallentaminen: noin 15 Mt/tiedosto (JPEG), noin 50 Mt/tiedosto (RAW)
Näyttö	1280×1024 kuvapistettä, 24-bittinen värinäyttö tai parempi

🌀 Muistinpanoja

- Tietokoneeseen siirrettyjen videotiedostojen toistamiseen tarvitaan sekä MOV (MPEG-4AVC/H.264)- että AVI (Motion JPEG) -muotoa tukeva sovellus.

Symbolit

 -valikot 28
 -valikot 34
 -valikko 36
 -valikot 36
C -valikot 40
 -tila 58

Numeerinen

1 pain. tiedostomuoto 109
1x-näkymä 52

A

AA-suodinsimulaattori 86
AdobeRGB 53
AE-L ja AF-lukitus 40
AF kaukosäätimellä 71
AF sarjakuvauksessa 75
AF.C 64
AF.C 1. kuvan toiminto 63
AF.S 64
AF.S-asetus 63
AF-alue 67
AF-apuvalo 11, 64
AF-hienosäätö 67
AF-liitin 11
AF-painike 109
AF-piste -painike 65
Aikav.tilan asetukset 57
Aikavalotus 55, 57
Ajan asettaminen 118
Ajastimen merkkivalo 11
Ajastin 70
Akku 43
Akkukahva 44
Akkukahvan liittimet 11
Akun lataaminen 43

Aloitusasetukset 46
Alueen valinta (aktiivinen automaatti-tarkennusalue) 64
Alustaminen 48
Anna polttoväli 124
Anti-Aliasing-suodin 86
Anturin puhdistus 127
Asetuksien valitsin 24
Asetusvalikot 36
Aukkoarvo 55
Aukkopainotteinen automaattivalotustila 55
Aukkorenkaalla varustettu objektiivi 122
AUTO ISO -parametrit 61
Auto SR pois päältä 69
Autom. kuvan kääntö 95
Autom. näytön kierto 19
Autom. valot. korjaus 40
Autom. virrankatk. 46
Autom. väilähdytys 79
Autom. WB, hehkulamppu 77
Autom.tark.tila 64
Autom.valot.mitt 62
Automaattinen (aktiivinen automaatti-tarkennusalue) 64
Automaattinen monialuevalkotasapaino (valkotasapaino) 76
Automaattinen valinta (mukautettu kuva) 80
Automaattinen valkotasapaino (valkotasapaino) 76

Automaattitarkennuksen tarkennuskehys 22, 50
Automaattitarkennuksen tarkennuspiste 64
Automaattitarkennus 63
AUTO -tila 49
AV-laite 95
Av -tila 55

B

B -tila 57

C

Catch-in-tarkennus 123
CTE 76

D

Diaesitys 94
Diffraction korjaus 83
Digitaalinen esikatselu 68
Digitaalisuodin 81, 98
Digital Camera Utility 5 103, 137
Diopterikorjauksen säädin 22
DNG 53
Dyn. alueen asetukset 82
Dynaaminen alue 82

E

Elektroninen suljin 58
Elektroninen suljin elävässä näkymässä 58
Elektroninen vesivaaka 18, 23
Eloisa (mukautettu kuva) 80
Elävä näkymä 16, 17

Erota väri (digitaalisuodin) 81, 98
Esikats. valitsin 68
Esikatselu 68
Etsimen kautta kuvaaminen 49
Etsimen valo 22
Etsin 22
Etsinnäyttö 22
Etäkuvaus (Image Sync) 107
E-valitsin 110
Exif-tiedot 117

F

Fx1/Fx2-painike 108

G

GPS 87
GPS ajan synkr. 87
GPS/sähk.kompassi 89
GPS-loki 89
GPS-merkkivalo 87

H

Haarukointi 72
Haarukointijärjestys 72
HDMI®-liitäntä 95
HDMI-lähtö 96
HDR-kuvaus 82
Hehkulamppu (valkotasapaino) 76
Herkkyys 61
Herkkyysaskeleet 61
Herkkyyspainotteinen automaattivalotustila 55
Hidas synk. 79
Hihna 42

Histogramminäyttö	21	Katselutietojen näyttö	53	Laiteohjelmisto/aset	39
Horisontin korjaus	30	-valintanäkymä	19	Langaton LAN-yhteys	105
I					
Ihonväri	84	Katselutila	52	Language/言語	46
Image Sync	107	Katselutilan valikko	91	Lankalaukaisimen	
IMAGE Transmitter 2	105	Katseluvalikko	36	liitäntä	11
Intervallikomposiitti	74	Kaukosäädin	71	Latausaika	44
ISO AUTO-asetus	61	Kaukosäätimen		LCD:n pimeänäkötila	90
ISO-herkkyys	61	vastaanotin	11	LCD-näyttö	48
ISO-kohinanpoisto	61	Kaupunkien nimet	46, 136	LCD-näyttöasetukset	111
J					
Jalustakierre	11	Kelvin	78	Leikkikamera	
Jatkuva (Kontrasti AF)	66	Keskustapainotteinen		(digitaalisuodin)	81, 98
Jatkuva		mittaus	62	Liik.kuv. sarjakuv.	
automaattitarkennus		Kesäaika	47, 118	tallennus	74
(AF-tila)	64	Kieliasetus	46	Liikkuvan kuvan	
Jatkuva kuvaus	70	Kiertosuunta	110	muokkaaminen	100
Jatkuva toisto	94	Kirkas (mukautettu		Linkitä AE ja AF-piste	62
JPEG	53	kuva)	80	Linssiväärist. korjaus	83
JPEG tall. pikselit	53	Kirkk. alueen korjaus	82	Loisteputki - lämmin	
JPEG-laatu	53	Kirkkauden säätäminen	82	valkoinen	
Juokseva numerointi	117	Kirkkaushistogrammi	21	(valkotasapaino)	76
K					
Kaikkien kuvien		Kirkkaushälytys	20	Loisteputki - päivänvalo	
poistaminen	36	Kohde	118	(valkotasapaino)	76
Kaiutin	11	Kohinanpoisto	56, 61	Loisteputki -	
Kalansilmä		Kokoontaittuva		päivänvalovalkoinen	
(digitaalisuodin)	98	objektiivinen	51	(valkotasapaino)	76
Kalibrointi	88	Kontrasti		Loisteputki - viileä valkoinen	
Kameran kulkema reitti	89	(mukautettu kuva)	80	(valkotasapaino)	76
Kameran mukana		KontrastiAF-asetukset	66	Lokitiedosto	89
toimitettavat ohjelmat	137	Kontrastintunnistus		Luo uusi kansio	115
Kansion nimi	115	AF	63, 66	Luonnollinen	
Kansionäyttö	93	Kortin nimi	48	(mukautettu kuva)	80
Kapea (digitaalisuodin)	98	Korvaa väri		M	
Kasvontunnistus		(digitaalisuodin)	81, 98	Maailmanaike	118
(Kontrasti AF)	66	Kotikaupunki	46, 118	Macintosh	137
L					
Kuulokkeet					
59					
Kuvaaminen					
49					
Kuvaaminen elävän					
näkyvän kautta					
50					
Kuvakoon muuttaminen					
97					
Kuvakulma					
53					
Kuvan kääntö					
95					
Kuvan viimeistelysävy					
80					
Kuvanottoasetukset					
53					
Kuvantallennus-					
kapasiteetti					
135					
Kuvasuuhde					
97, 102					
Kuvataajuus					
53					
Kuvatason ilmaisin					
11					
Kuvaus peili ylhäällä					
73					
Kuvauskalenterinäyttö					
94					
Kuvaustapa					
69					
Kuvaustietojen näyttö					
18					
Kuvaustila					
54					
Kuvaustilan					
valintakytkin					
49					
Kuvien kopiointi					
96					
Kuvien korjaaminen					
82					
Kuvien käsitteleminen					
96					
Kuvien kääntäminen					
95					
Kuvien muokkaus					
96					
Kuvien näyttäminen					
(Image Sync)					
107					
Kytkin					
12					
Käsivalotus					
55					
Käyttäjän rekisteröinti					
8					
Käyttää					
aukkorengasta					
122					
Käyttöympäristö					
137					
Käänteisväri					
(digitaalisuodin)					
81, 98					
Kääntöfilmi (mukautettu					
kuva)					
80					
L					
Laajennetun alueen					
automaattitarkennus					
(aktiivinen automaatti-					
tarkennusalue)					
64					
Laatu					
53					
Laatutason säätäminen					
84					
Mekaaninen suljin					
58					

Merkkivalot	111	Objektiivin polttoväli.....	124	Posterisaatio (digitaalisuodin).....	98	Salamavalon valotuksen korjaus.....	79
Mikrofoni.....	11, 59	Objektiivin vapautuspainike	42	P -tila.....	55	Sarjakuvaus.....	74
Miniatyöri (digitaalisuodin).....	98	Objektiivitietoliitännät.....	11	PTP	126	Sarjakuvausasetukset	75
Mired	78	Ohjauspaneeli	17, 25	Puhdistus.....	127	SD-muistikortti	45
Mittarin käyttöaika	22	Ohjelmalinja	56	Punasilmäisyyden vähennys.....	79	Selkeys	84
Monikuvanäyttö	92	Ohjelmallinen automaattivalotustila	55	Purppurareunaisuuden säätö	83	Selvä yksivärinen (digitaalisuodin)	81, 98
Monilohkomitus	62	Opastusnäyttö	50	Pystyasento	19	Sertifiointimerkinnät.....	143
Monivalotus	73	Optinen esikatselu	68	Päivänvalo (valkotasapaino).....	76	Shake Reduction	83
Movie SR	34			Päiväyksen asetus	47	Sommittelun säätäminen	86
MSC	126			Pölynpoisto	126	sRGB	53
M -tila.....	55	P Painike.....	12	R Rajaus	53, 97	Suljin- ja aukkopainotteinen automaattivalotustila	55
Muisti	114	Painikkeiden mukautus	108	RAW	53	Suljinaika	55
Muistikortin alustaminen.....	48	Palauta	39, 41	RAW-kehitys.....	101	Suljinaikapainotteinen automaattivalotustila	55
Muistikortin asetukset.....	53	Pastelli (digitaalisuodin)...	98	RAW-kuvien kehittäminen.....	101	Suodin	81, 98
Muistikortin merkkivalo	11	PEF	53	RAW-tiedostomuoto	53	Suojaa	114
Muistikortti	45	Pehmennetty (mukautettu kuva)	80	Retro (digitaalisuodin).....	81, 98	Suojaa kaikki kuvat.....	114
Muistikorttipaikan/ liittimen LED-valo	46	Pehmeä (digitaalisuodin).....	98	Reunojen valaistuksen korjaus	83	Suorakuvaus.....	105
Mukautettavien asetuksien valikot.....	40	Peili	11	RGB-histogrammi.....	21	Suurenn. tarkastelu	50, 52
Mukautettu kuva	80	Perusparametrien säätö (digitaalisuodin)	98	Ristiinkehitys (mukautettu kuva)	80	Suuri kontrasti (digitaalisuodin).....	81, 98
Mukautus.....	26, 108	Piirrossuodin (digitaalisuodin)	98	Ruudukkonäkymä.....	22, 52	Sv -tila	55
Muotokuva (mukautettu kuva)	80	Pikakatselu	50, 51			Sähköinen kompassi	18
Muuta kokoa	97	Pikazoom	52			Säilytä AF-tila	63
		Pikkukuvanäyttö	52, 92			Säteilevä (mukautettu kuva)	80
		Pikselikartoitus	126			Säilyalueen laajennus (digitaalisuodin)	98
		Pikselsiirtoresoluutio	85				
N Nelitoimisäädin	13, 24	Pilvinen (valkotasapaino).....	76	S Salama	78, 124	T Taivaankappaleiden kuvaaminen.....	90
Nestekidenäyttö.....	23	Pintakuviointin säätäminen	84	Salama käytössä	79	Takaosan säätimien LED-valo	11
Näyttö	14, 15	Piste (aktiivinen automaatti- tarkennusalue)	65	Salamakenkä.....	78	TAKUUEHDOT.....	145
Näyttöaset. ulkona.....	16	Piste (Kontrasti AF)	67	Salaman X-synk.-nopeus	55, 125	Tallen. äänen voimak.	59
Näytön väri	48	Pitkän suljinajan KP.....	56	Salamatila.....	79	Tallenn. piks.	53
		Poista	52				
O Objektiivi	42, 120						
Objektiivikiinnityksen LED-valo	11, 43						
Objektiivin kiinnityskohdistin	11, 42						

Tallenna	
manuaalinen WB.....	77
Tallenna RAW-data ...	50, 52
Tallenna	
ristiinkehitysas.....	81
Tallenna USER-tila	112
Tallenna valikon sijainti ...	27
Tallennusaika	58
Tallennustilavalikot]	28
Tallentaa kääntötietoja	95
Tarkennuksen ilmaisoin.....	50
Tarkennuksen korostus ...	66
Tarkennustapa	63
Tarkennustilan	
valintakytkin	49, 63
Tasainen	
(mukautettu kuva)	80
TA v-tila	55
Tekijänoik. haltija	117
Tekijänoikeustiedot	117
Tekniset tiedot	129
Tekstin koko	47
Tekstinsyöttö	113
Terävyys	
(mukautettu kuva)	80
Tiedostomuoto	53
Tiedostonimi	116
Tiedostonumero	117
Tietokone.....	104
TIFF	101
Tilanvalitsimen	
lukituspainike	49
Tilanvalitsimen	
vapautusvipu.....	51
Tilanvalitsin.....	49
Tilanäyttö.....	16
Toiminto AF-C-tilassa	63
Toimintopainikkeet	24
Toimintovalitsin.....	24
Toiston äänenvoimakk. ...	60

TTL-automaattitarkennus	
vaihetäsmäyksellä.....	63
Tuulenkohinan väh.....	59
TV -tila.....	55
Tähtijuova.....	74
TÄHTISEURANTA	90
Tähtisuodin	
(digitaalisuodin)	98
U	
Ulkoinen salama	124
USB-liitin.....	104
USB-liitäntä	104, 137
Useita AF-pisteitä	
(Kontrasti AF).....	66
V	
Vaiheentunnistus AF	63
Vaietusasetukset	111
Valikko	27
Valinta (aktiivinen	
automaatti-	
tarkennusalue)	64
Valintaosioitin	49
Valitse (Kontrasti AF)	67
Valitse akku	44
Valitsimet päälle/pois.....	51
Valitsin.....	12
Valitsin- ja	
painiketoimintojen	
poistaminen käytöstä	51
Valittujen kuvien	
poistaminen.....	92
Valkaisuohitus	
(mukautettu kuva)	80
Valkotasapaino	76
Valmiustila	15
Valokuvaaja	117
Valituksen korjaus	57
Valotusaskeleet	56
Valotustilat.....	55, 113

Varjo (valkotasapaino).....	76
Varjon korjaus	82
Varjostus	
(digitaalisuodin)	81, 98
Verkkolaite.....	45
Verkkovirtaliitäntä	45
Vesiväri	
(digitaalisuodin)	98
Videokuvausasetukset ...	53
Videotila.....	58
Videovalikot	34
Viestintälaitte	107
Viikkumisen väh.	31, 34
Vipu	12
Virheilmoitukset	128
Virta	46
Voimakas yksivärinen	
(digitaalisuodin)	81, 98
Väriavaruus	53
Väriämpötöila	
(valkotasapaino).....	78
Väriämpötöilan askeleet ...	78
Värin kohd. virh. korj.	102
Väriväräst. korjaus.....	98
Värivärästymän	
korjaus	86
Väriärästymän korjaus	83

W

WB salama	
käytettäessä	77
WB säädettävä alue	77
Wi-Fi™	105
Wi-Fi-merkkivalo.....	11
Windows®	137

X

X-synkronointiliitin	125
X -tila	55

Y

Yhden kuvan näyttö... ..	19, 52
Yhden painall. haaruk.....	72
Yhteyden tiedot.....	106
Yks.koht. tietojen	
näyttö	20
Yksittäiskuvan	
automaattitarkennus	
(AF-tila)	64
Yksittäiskuvaus.....	69
Yksivärinen	
(digitaalisuodin).....	98
Yksivärinen	
(mukautettu kuva)	80
Ympäristön analysointi	
autom. -tila	49

Ä

Älypuhelin	105
Älytoiminto	24
Äänenvoim. asetus.....	59
Äänenvoimakkuus	37
Ääni	58
Äänitehosteet.....	37

Varoimenpiteet käytön aikana

Ennen kamerasen käyttämistä

- Jos kameraa ei ole käytetty pitkään aikaan, varmista, että se toimii edelleen normaalisti, etenkin ennen kuin aiot ottaa tärkeitä kuvia (kuten häissä tai matkalla). Tallennettujen tietojen säilymistä ei voida taata, jos tietojen tallentaminen, toistaminen, siirtäminen tietokoneeseen tai muu vastaava toimenpide ei onnistu kamerasen, tallennusvälineen (muistikorttien) tai muun välineen vian vuoksi.

Akkua ja akkulatoria koskevia tietoja

- Optimoii akun kunto välttämällä varastointia täyteen ladattuna tai kuumissa tiloissa.
- Jos jätät akun paikalleen kamerasen eikä kameraa käytetä pitkään aikaan, akun lataus syväpurkautuu ja sen käyttöikä lyhenee.
- On suositeltavaa ladata akku päivää ennen käyttöä tai käyttöpäivänä.
- Kamerasen mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan D-BC90-akkulatorin kanssa. Älä käytä sitä muiden laitteiden kanssa.

Kamerasen kuljettamiseen ja käyttöön liittyviä huomautuksia

- Älä altista kameraa korkeille lämpötiloille tai kosteudelle. Älä jätä kameraa autoon, sillä auton sisälämpötila voi kohota hyvin korkeaksi.
- Suojaa kameraa voimakkaalta tärinältä, iskulta tai paineelta. Suojaa kameraa pehmusteella moottoripyörän, auton tai laivan aiheuttamalta tärinältä.
- Kamerasen käyttölämpötila-alue on -10–40 °C.
- Kamerasen näyttö voi muuttua mustaksi korkeassa lämpötilassa, mutta palautuu normaalksi lämpötilan laskiessa.
- Näyttö saattaa toimia normaalia hitaammin kylmässä. Tämä johtuu nestekeiteiden ominaisuuksista, eikä kyseessä ole toimintahäiriö.
- Äkilliset lämpötilanvaihtelut voivat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä kamerasen sisä- ja ulkopinnoille. Aseta kamera laukkuun tai muovipussiin ja ota se esiin vasta sen jälkeen, kun kamerasen ja ympäristön välinen lämpötilaero on tasoitunut.
- Varmista, ettei kamera joudu kosketuksiin roskien, kuran, hiekan, pölyn, veden, myrkyllisten kaasujen tai suolojen kanssa, koska ne saattavat aiheuttaa kamerasen rikkoutumisen. Pyyhi kamera kuivaksi sade- tai vesipisarosta.

- Älä paina näyttöä voimakkaasti. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai näytön rikkoutumisen.
- Jos käytät jalustaa, älä kiristä jalustan kiinnitysruuvia liian tiukalle.

Kamerasen puhdistaminen

- Kameraa ei saa puhdistaa orgaanisilla liuottimilla, kuten tinnerillä, alkoholilla tai bensinillä.
- Poista objektiivin kerääntynyt pöly linssiharjalla. Älä käytä puhdistukseen paineilmaa, koska se voi vahingoittaa objektiivia.
- Anna herkän CMOS-kennon lähimmän huoltoedustajan tehtäväksi. (Puhdistus on maksullinen toimenpide.)
- Huippusuorituskyvyn ylläpitämiseksi suosittelemme, että kamera tarkistetaan säännöllisesti vuoden–parin välein.

Kamerasen varastointi

- Älä säilytä kameraa kyllästysaineiden tai kemikaalien läheisyydessä. Säilytys korkeassa lämpötilassa ja kosteassa paikassa voi aiheuttaa homekasvuston ilmaantumista kamerasen. Poista kamera kotelosta ja säilytä sitä kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Vältä kamerasen käyttöä tai säilytystä paikoissa, joissa se voi joutua alltiiksi staattiselle sähkölle tai sähköisille häiriöille.
- Vältä kamerasen käyttämistä tai säilyttämistä suorassa auringonvalossa tai paikoissa, joissa se joutuu alltiiksi nopeille lämpötilanvaihteluille tai tiivistyvälle kosteudelle.

Tietoa SD-muistikorteista

- SD-muistikortissa on kirjoitusasuojauskytkin. Uusien tietojen tallentaminen, olemassa olevien tietojen poistaminen tai kortin alustaminen joko kamerasen tai tietokoneessa voidaan estää asettamalla kytkin LOCK-asentoon.
- Jos SD-muistikortti poistetaan kamerasen heti käytön jälkeen, muistikortti voi olla kuuma.
- Älä poista SD-muistikorttia kamerasen tai katkaise kamerasen virtaa muistikortin tietojen tallentamisen tai lukemisen aikana. Tämä voi aiheuttaa tietojen menettämisen tai muistikortin vaurioitumisen.
- Älä taivuta SD-muistikorttia tai kohdista siihen voimakkaita iskuja. Suojaa kortti kosteudelta ja korkeilta lämpötiloilta.
- Älä poista SD-muistikorttia alustamisen aikana. Kortti voi vaurioitua käyttökelvottomaksi.



Kirjoitusasuojauskytkin

- SD-muistikortilla olevat tiedot saattavat tyhjäntyä seuraavissa tilanteissa. Emme vastaa kadonneista tiedoista, mikäli
 1. käyttäjä käsittelee SD-muistikorttia väärin
 2. SD-muistikortti joutuu alttiiksi staattiselle sähkölle tai sähköisille häiriöille
 3. SD-muistikorttia ei ole käytetty pitkään aikaan
 4. SD-muistikortti tai akku poistetaan kortin tallentamisen tai lukemisen aikana.
- Jos SD-muistikorttia ei käytetä pitkään aikaan, kortilla olevia tietoja ei ehkä pystytä lukemaan. Muista tehdä tärkeistä tiedoista varmuuskopio tietokoneelle säännöllisin väliajoin.
- Alusta uudet SD-muistikortit. Alusta myös aiemmin muissa kameroissa käytetyt SD-muistikortit.
- Huomioi, että SD-muistikortille tallennettujen tietojen poistaminen tai kortin alustaminen ei täysin poista aikuperäisiä tietoja. Poistetut tiedot voidaan joskus palauttaa kaupallisesti saatavilla olevan ohjelmiston avulla. Jos aiot heittää SD-muistikorttisi pois tai lahjoittaa tai myydä sen, varmista, että kortti on täysin tyhjä tai tuhoa kortti, mikäli se sisältää henkilökohtaisia tai arkaluontoisia tietoja.
- Kameran omistaja on aina itse vastuussa SD-muistikortille tallennetuista tiedoista.

Tietoja langattomasta lähiverkko-ominaisuudesta

- Älä käytä kameraa paikassa, jossa sähkölaitteet, AV/OA-laitteet tai muut vastaavat kohteet muodostavat magneettikenttiä ja sähkömagneettisia aaltoja.
- Jos kamera on magneettikenttien ja sähkömagneettisten aaltojen vaikutusalueella, siihen ei välttämättä pystytä muodostamaan yhteyttä.
- Jos kameraa käytetään television tai radion lähellä, lähetyksen laatu voi heikentyä tai television kuvassa voi olla häiriöitä.
- Jos kameran lähellä on useita langattoman lähiverkon tukiasemia, jotka käyttävät samaa kanavaa, hakutoiminto ei välttämättä toimi oikein.
- Kameran käyttäjä vastaa tallentamiensa, lähettämiensä ja vastaanottamiensa tietojen suojaamisesta.

Kameran käyttämällä taajuusalueella käytetään myös teollisuus- ja tutkimuskäyttöön sekä lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettuja laitteita, kuten mikroaaltouuneja, yksityisiä radioverkkoja (radiolupaa edellyttäviä langattomia verkkoja) ja erikseen määriteltyjä, lähetysteholtaan alhaisia radioverkkoja (langattomia verkkoja, jotka eivät edellytä radiolupaa). Näitä verkkoja käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa sekä liikkuvien kohteiden tunnistuksessa tehtaiden tuotantolinjoilla.

1. Ennen kameran käyttöä on varmistettava, ettei lähellä ole yksityisiä, radiolupaa edellyttäviä radioverkkoja eikä lähetysteholtaan alhaisia radioverkkoja, joita käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa tai liikkuvien kohteiden tunnistukseen.
2. Jos kamera aiheuttaa haitallisia radiosignaalihäiriöitä liikkuvien kohteiden tunnistukseen käytettäville yksityisille radioverkoille, vaihda välittömästi käytettävää radiotaajuutta häiriöiden välttämiseksi.
3. Jos havaitset muita ongelmia, kuten että kamera aiheuttaa haitallisia radiosignaalihäiriöitä erikseen määritetyille, lähetysteholtaan alhaisille radioverkoille, joita käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa tai liikkuvien kohteiden tunnistukseen, ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan.

Tämä kamera täyttää radiolain ja televiestintäyhtiöksiä koskevan lain tekniset vaatimukset. Teknisen standardien vaatimustenmukaisuussertifikaatti voidaan näyttää laitteen näytöllä. Radiolain ja televiestintäyhtiöksiä koskevan lain teknisien vaatimuksien täyttämisen osoittavat sertifiointimerkinnot voidaan näyttää valitsemalla 4-valikosta [Sertifiointimerkinnot]. Lisätietoja valikoiden käyttämisestä on kohdassa "Valikoiden käyttäminen" (s.27).

Tietoja GPS-järjestelmästä

- Paikalliset maantieteelliset tai ilmakehään liittyvät olosuhteet voivat estää GPS-tietojen vastaanoton tai aiheuttaa viiveitä. Tämä kamera ei välttämättä pysty vastaanottamaan GPS-tietoja sisätiloissa, maan alla tai lähellä suuria rakenteita, puita tai muita kohteita, jotka peittävät tai heijastavat satelliittien signaali.
- GPS-satelliittien sijainti muuttuu jatkuvasti. Se voi estää GPS-tietojen vastaanoton tai aiheuttaa viiveitä tietyinä vuorokaudenaikoina.
- Kameran lähellä oleva korkeajännitelinja tai matkapuhelin tai muu laite, joka lähettää taajuudeltaan GPS-satelliittien lähetystaajuuksia lähellä olevia signaaleja, voi häiritä GPS-tietojen vastaanottoa.
- Huomioi, että saattaa kestää jonkin aikaa, että tämä kamera noutaa signaalin uudelleen sen jälkeen, kun kameraa ei ole käytetty pitkään aikaan tai se on siirretty kausi siitä paikasta, jossa GPS-tietoja otettiin vastaan edellisen kerran.
- Poista GPS-toiminto käytöstä paikoissa ja tilanteissa, joissa elektronisen laitteen käyttäminen on kiellettyä, kuten sairaalassa tai lentokoneen noustessa ja laskeutuessa.
- Tietyissä maissa ja tietyillä alueilla GPS-järjestelmän käyttäminen tai paikannustietojen keräämistä on mahdollisesti rajoitettu. Kun matkustat ulkomaille, ota yhteyttä suurlähetystöön tai matkatuomistoon ja pyydä tarkempia tietoja GPS-toiminnolla varustetun kameran käyttämisestä tai paikannuslokitehtojen keräämisestä.
- Tämän kameran GPS-toiminto on suunniteltu henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettuja digitaalikameroita varten. Sitä ei voida käyttää maanmittaustarkoituksiin tai lentokoneiden, ajoneuvojen tai henkilöiden navigointijärjestelmissä. Emme vastaa toiminnon käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.

Tavaramerkit

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Macintosh, macOS, OS X ja App Store ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- Google, Google Play, Android ja Google Earth ovat Google Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.
- iOS on Cisco:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja sitä käytetään lisenssillä.
- Tässä tuotteessa käytetään DNG-teknologiaa Adobe Systems Incorporatedin lisenssillä.
- DNG-logo on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

- Tässä tuotteessa käytetään RICOH RT -fonttia, jonka suunnittelija on Ricoh Company Ltd.
- Tämä tuote tukee PRINT Image Matching III -teknikkaa. PRINT Image Matching -yhteensopivat digitaaliset stillkamerat, tulostimet ja ohjelmat auttavat valokuvajaja tuottamaan kuvia, jotka vastaavat paremmin heidän toiveitaan. Kaikkia toimintoja ei voida käyttää tulostimissa, jotka eivät ole PRINT Image Matching III -yhteensopivia. Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporationin tuotemerkki. PRINT Image Matching -logo on Seiko Epson Corporationin tuotemerkki.

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SDTM
XC I

SILKYPIX[®]



AVC Patent Portfolio -lisenssi

Tämän tuotteen AVC-patenttisalkkukäyttöoikeus antaa kuluttajalle oikeuden henkilökohtaiseen tai muuhun korvauksettomaan käyttöön (i) videoiden koodaamiseen AVC-standardin mukaisesti ("AVC-Video") ja/tai (ii) koodauksen purkamiseen sellaisesta AVC-Videoista, jonka on koodannut henkilökohtaista toimintaa harjoittava kuluttaja ja/tai joka on saatu palveluntarjoajalta, jolla on käyttöoikeus AVC-Video-tuotteiden välittämiseen. Mitään nimenomaista tai oletettua käyttöoikeutta ei myönnetä mihinkään muuhun tarkoitukseen. Lisätietoja antaa MPEG LA, L.L.C. Katso <http://www.mpegla.com>.

BSD-lisensoidun ohjelmiston käyttöön liittyvä ilmoitus

Tämä tuote sisältää BSD-lisensin alaisia ohjelmistoja. BSD-lisenssi on käyttöoikeussopimus, joka sallii ohjelmiston uudelleenjakelun siinä tapauksessa, että on selkeästi ilmaistu, että kyseessä on valtuuttamaton käyttö, ja että tekijänoikeusilmoitus ja lisenssiehtojen luettelo on annettu. Sisältö näytetään edellä mainittujen lisenssiehtojen mukaisesti. Ehtojen tarkoitus ei ole rajoittaa tuotteen käyttöä.

Tera Term

Copyright (C) 1994–1998 T. Teranishi

(C) 2004–2018 TeraTerm Project

Kaikki oikeudet pidätetään.

Uudelleenjakelu ja käyttö lähdekoodina tai binäärimuodossa, muunneltuna tai muuntelemattomana, on sallittua, mikäli seuraavat ehdot täyttyvät:

1. Jaettaessa lähdekoodia edelleen yllä oleva tekijänoikeusilmoitus, tämä ehtojen luettelo ja jäljempänä oleva vastuuvapauslauseke on sisällytettävä lähdekoodiin.
2. Yllä oleva tekijänoikeusilmoitus, tämä ehtojen luettelo sekä seuraava vastuuvapauslauseke on sisällytettävä binäärimuotoisien uudelleenjakelujen dokumentaatioon jaltai muihin jakeluun sisältyviin materiaaleihin.
3. Tekijän nimeä ei saa käyttää tästä ohjelmistosta johdettujen tuotteiden markkinointiin tai myynninedistämiseen ilman erillistä, etukäteen anottua kirjallista lupaa.

TEKIJÄ TARJOAA TÄMÄN OHJELMISTON "SELLAISENAAN". TEKIJÄ EI MYÖNNÄ MITÄÄN SUORIA TAI EPÄSUORIA TAKUITA, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA MYYNTIKELPOISUUTTA JA TIETYYN TARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT. TEKIJÄ EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA KORVAUSVASTUUSSA MISTÄÄN SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYSISTÄ, ENNAKKOTAPAUKSEN OMAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA KORVAAVIEN TAVAROIDEN TAI PALVELLUIJEN HANKINTA, KÄYTTÖAJAN, TIETOJEN TAI TUOTON MENETYS TAI LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN) RIIPPUMATTA VAHINGON AIHEUTUMISTAVASTA TAI VAHINGONKORVAUSOIKEUDELLISESTA PERUSTEESTA, OLKOOKO KYSEESSÄ SOPIMUSVASTUUN, ANKARA VASTUUN TAI OIKEUDENVASTAINEN TEKO (MUKAAN LUKIEN TUOTTAMUKSELLISUUS TAI MUU SYY) JOKA ON AIHEUTUNUT MILLÄ TAHANSA TAVALLA TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTTÖSTÄ, VAIKKA TÄLLÄLAISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA OLISI ILMOITETTU.

TAKUUEHDOT

Kaikilla valtuutetuilta jälleenmyyjiltä ostetuilla kameroillamme on ostopäivästä lukien kahdentoista kuukauden takuu materiaali- ja työvirheiden osalta. Kamera huolletaan ja vialliset osat vaihdetaan veloituksetta tänä aikana edellyttäen, että laitteessa ei ole merkkejä iskujen, hiekan tai nesteen aiheuttamista vahingoista, vääristä käsittelystä, kameraan tehdyistä muutoksista, akkujen aiheuttamasta tai kemiallisesta korroosioista, käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä tai valtuuttamattoman korjausliikkeen tekemistä korjauksista. Valmistajaa tai sen valtuutettuja edustajia ei voida pitää vastuussa mistään muista korjauksista tai muutoksista kuin niistä, jotka on tehty näiden kirjallisella suostumuksella, eikä niitä voida pitää vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat viivytyksistä tai käyttömahdollisuuksien menettämisestä riippumatta siitä, aiheutuvatko ne materiaali- tai työvirheistä tai muusta syystä; lisäksi sovitaa erityisesti, että valmistajan tai sen edustajien takuiden mukainen nimenomainen tai hiljainen takuu rajoittuu ainoastaan osien vaihtamiseen edellä määritetyllä tavalla. Valtuuttamattomien huoltoliikkeiden suorittamista korjauksista ei suoriteta korvauksia.

Menettely 12 kuukauden takuuajana

Jos ostamasi kamera osoittautuu vialliseksi 12 kuukauden takuuajana, palauta se joko ostopaikkaan tai valmistajalle. Jos maassasi ei ole valmistajan edustusta, lähetä kamera valmistajalle, joka maksaa lähetykskulut. Tässä tapauksessa kameran takaisinsaaminen kestää melko kauan, mikä johtuu monimutkaisista tullimääräyksistä. Jos kameran vika kuuluu takuun piiriin, korjaus ja viallisten osien korvaaminen on maksutonta ja kamera palautetaan, kun huoltotoimenpiteet on tehty. Jos kamera ei kuulu takuun piiriin, sen korjaamisesta veloitetaan valmistajan tai sen edustajan määräämä normaalitaksa. Kameran omistaja vastaa laitteen lähetykskuluista. Jos olet ostanut kamerasi jostakin muusta maasta kuin missä haluat sen huolettavaksi takuuajana, kameran huollosta peritään huoltavan maan edustajien määräämä normaalitaksa. Valmistajalle palauttamasi kamera

huolletaan korvaukset näiden takuuehtojen mukaisesti. Lähettäjä vastaa kuitenkin lähetykskulusta ja tullimaksuista. Säilytä kameran ostokuitti vähintään vuoden ajan, jotta voit tarvittaessa todistaa ostopäivän. Kun lähetät kameran huoltoon, varmista, että lähetät sen valmistajan hyväksymälle edustajalle, hyväksytyyn huoltopisteeseen tai suoraan valmistajalle. Kysy aina huollon hintaa ja anna huoltopisteen tehdä huolto vasta hyväksytyäsi hinnan.

- **Takuuehdot eivät vaikuta asiakkaan lakisääteisiin oikeuksiin.**
- **Paikallisten jälleenmyyjien joissakin maissa tarjoamat takuut voivat olla kattavuudeltaan näitä takuuehtoja laajemmat. Suosittelemme siksi, että tarkastat tuotteen mukana toimitettavan takuukortin ostohetkellä tai otat yhteyttä jälleenmyyjäämme omassa maassasi, jotta saat lisätietoja ja kopion takuuehdoista.**

Euroopassa olevia asiakkaita koskevia tietoja

Tietoja kuluttajille vanhojen laitteiden ja käytettyjen akkujen keräämisestä ja hävittämisestä



1. Euroopan unionissa

Nämä tuotteissa, pakkauksissa ja/tai mukana toimitetuissa asiakirjoissa olevat symbolit ilmaisevat, ettei käytettyjä sähkölaitteita ja elektronia laitteita tai paristoja saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen seassa.

Käytetyt sähkölaitteet ja akut on käsiteltävä erikseen näiden tuotteiden asianmukaisista käsittelyä, huoltoa ja kierrätystä koskevan lainsäädännön mukaan.



Kierrättämällä nämä tuotteet oikein varmistat, että jäte käsitellään oikein, ja estät näin jätteiden virheellisestä käsittelystä mahdolliset aiheutuvat haitalliset ympäristö- ja terveysvaikutukset.

Edellä olevan symbolin alla mahdollisesti oleva kemikaalisymboli ilmoittaa paristo-/akkudirektiivin mukaan, että pariston tai akun sisältämä määrä raskasmetallia (Hg = elohopea, Cd = kadmium, Pb = lyijy) ylittää paristo-/akkudirektiivin määrittämän sallitun rajan.

Lisätietoja keräyspisteistä ja käytettyjen tuotteiden kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, kotitalousjätteiden keräyksestä huolehtivasta yrityksestä tai tuotteen ostopaikasta.

2. EU:n ulkopuoliset maat

Nämä symbolit ovat voimassa vain Euroopan unionin alueella. Mikäli haluat kierrättää käytetyt tuotteet, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai edustajaan ja tiedustele heiltä oikeaa kierrätystapaa.

Sveitsi: käytetyt sähkölaitteet voidaan toimittaa liikkeeseen ilmaiseksi vaikkei tilalle ostetakaan uutta tuotetta. Muut vastaanottopisteet on lueteltu verkkosivuilla www.swico.ch ja www.sens.ch.

Ilmoitus ETA-maissa oleville käyttäjille

Tämä tuote täyttää radiolaitedirektiivin 2014/53/EU vaatimukset ja ehdot olennaisilta osin.

CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana vieraillemalla osoitteessa

http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html

ja valitsemalla haluttu tuote.

Toimintataajuusalue: 2 400–2 483,5 MHz

Radiotaajuuksinen enimmäisenergia: 8,22 dBm EIRP

Euroopan maahantuojat: RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.
Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102,
94513 Rungis Cedex, FRANCE

Valmistaja: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



CE-merkintä on Euroopan unionin direktiivien vaatimustenmukaisuuden merkki.

Muistiinpanoja

Nämä yhteystiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.
Tarkista uusimmat tiedot verkkosivustoiltamme.

- Kameran ominaisuuksia ja ulkoisia mittoja voidaan muuttaa siitä etukäteen ilmoittamatta.