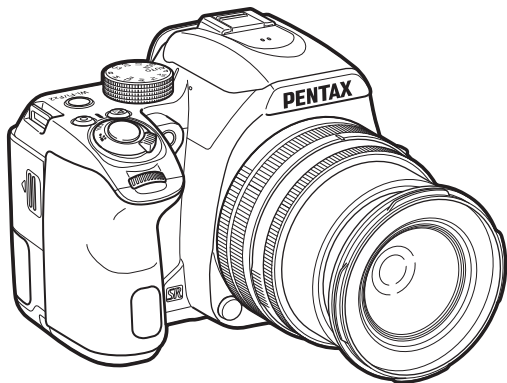


RICOH

Digitaalijärjestelmäkamera

PENTAX *KF*

Aloitusopas



Mallinro R06010

Haluamme kiittää sinua PENTAX KF - digitaalikameran hankinnasta.

Tässä aloitusoppaassa annetaan PENTAX KF - kameran kuvauskuuntoon valmistelemiseen ja perustoimintoihin liittyviä tietoja. Lue aloitusopas ennen kameran käyttämistä, jotta voit olla varma, että kameraa käytetään oikein.

Lisätietoja kuvaustoimintojen ja asetuksien käyttämisestä on käyttöoppaassa (PDF), joka on saatavana verkkosivustollamme.

Lisätietoja käyttöoppaasta on kohdassa p.70.

Kameran turvallinen käyttö

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



Varoitus

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



Huomio

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

Tietoja kamerasta



Varoitus

- 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 muuta voimakasta valonlähdettä kohti ottaessasi kuvia. Älä jätä kameraa suoraan auringonvaloon ilman objektiivinsuojusta, sillä kameran voi tulla toimintahäiriöitä tai se voi aiheuttaa tulipalon. Älä suuntaa kameraa aurinkoa tai muuta voimakasta valonlähdettä kohti ottaessasi kuvia. Älä jätä kameraa suoraan auringonvaloon ilman objektiivinsuojusta, sillä kameran 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.



Huomio

- Älä pidä someasi salamavalon päällä sen välähtäessä. Kuumentunut salamavalo voi aiheuttaa palovamman.
- Älä peitä salamavaloa kankaalla sen välähtäessä. Salamavalo voi värjäytyä.

- 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 akkulaturista ja verkkolaitteesta



Varoitus

- Kamerassa on käytettävä teho- ja jännitearvoiltaan oikeaa, erityisestiälle kameralle tarkoitettua akkulaturia. Muunlaisen akkulaturin käyttäminen tai akkulaturin käyttäminen vääränlaisessa sähköverkossa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai kameran rikkoutumisen. Akkulaturin käyttöjännitealue 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 laitteeseen sisään pääsee vettä, ota yhteyttä lähimpään huoltoliikkeeseen. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos näet salaman tai kuulet ukkosen jyrynä käyttäessäsi akkulaturia ja verkkolaitetta, irrota virtajohto pistorasiasta ja lopeta laitteen käyttäminen. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos virtajohtojen pistokkeeseen kertyy pölyä, pyyhi pistoke. Pöly voi aiheuttaa tulipalon.
- Vältäaksesi vaaran käytä vain CSA/UL-hyväksytyjä virtajohtoja, joissa johdon tyyppi on vähintään SPT-2, joidin vähintään 18 AWG:n kuparia, toisessa päässä valettu urosliitin (NEMA-määritysten mukainen) ja toisessa valettu naarasliitin (ei-teollisten IEC-määritysten mukainen) tai vastaava.



Huomio

- Älä aseta tai pudota raskaita esineitä verkkovirtajohtojen päälle tai väännä 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. Tästä voi aiheutua sähköisku.
- Älä pudota kameraa tai kohdistu siihen isku. Laitte voi vaurioitua.
- Älä lataa D-BC186-akkulaturilla muita kuin ladattavia D-LI109-litium-ioniakkuja. Muuntyyppisten akkujen lataaminen voi aiheuttaa räjähdyksen, ylikuumentumisen tai akkulaturin vaurioitumisen.

Tietoja USB-virtasovittimesta

Varoitus

- Jos virtajohdon pistokkeeseen kertyy pölyä, pyyhi pistoke. Pöly voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä käsittele virtajohdon liittintä märin käsin. Tästä voi aiheutua sähköisku.
- Kun irrotat virtapistoketta, tartu aina pistokeosaan. Älä vedä virtajohdosta. Se voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos virtasovitin savuaa, siitä lähtee outoa hajua tai ilmenee muuta poikkeavaa, irrota virtapistoke heti pistorasiasta ja ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjäsi tai huoltoon korjausta varten. Älä käytä virtasovitinta ennen kuin se on korjattu.
- Jos näet salaman tai kuulet ukkosen jyrinää käyttäessäsi virtasovitinta, älä koske virtapistokkeeseen. Tästä voi aiheutua sähköisku.

Huomio

- Kiinnitä virtapistoke kunnolla pistorasiaan. Tämän varoituksen huomioimatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon.

Tietoja ladattavasta litium-ioniakusta

Varoitus

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

Huomio

- Käytä ainoastaan tälle kameralle tarkoitettua akkua. Muuntyyppisten 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 paristoja tai akkuja poistaessasi.
- 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 paristosta tai akusta vuotanutta ainetta joutuu iholle tai vaatteille, se saattaa ärsyttää ihoa. Pese altistuneet alueet vedellä kautaltaan.
- Varo-ohjeet D-LI109-akun käytöstä:
KÄYTÄ VAIN TÄLLE AKULLE TARKOITETTUA AKKULATURIA.
- ÄLÄ SYTYTÄ AKKUA PALAMAAN.
- ÄLÄ PURA AKKUA.
- ÄLÄ SAATA AKKUA OIKOSULKUUN.
- SUOJAA AKKU KORKEILTA LÄMPÖTILOILTA. (140 °F/60 °C).

Säilytä kamera ja sen lisälaitteet poissa pienten lasten ulottuvilta

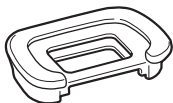
Varoitus

- 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 kiertyminen kaulan ympärille voi aiheuttaa kuristumisvaaran.
 3. Säilytä kamerasen pienet varusteet, kuten akku ja muistikortit, poissa lasten ulottuvilta, jotta lapset eivät pääse laittamaan niitä suuhunsa. Jos kamerasen varuste nielaistaan vahingossa, lääkäriin on hakeuduttava heti.

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



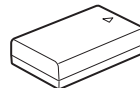
Varustekengän suojus Fk
(kiinnitetty kameraan)



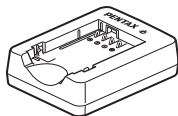
Silmäsuojus FR
(kiinnitetty kameraan)



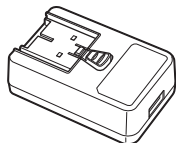
Rungonsuojus
(kiinnitetty kameraan)



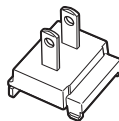
Ladattava litiumioni-
akku D-LI109



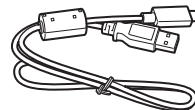
Akkulaturi
D-BC186



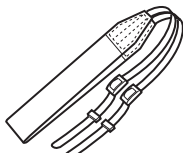
USB-verkkolaite
AC-U1 tai AC-U2*
* Vaihtelee alueittain.



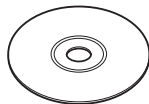
Virtapistoke



USB-kaapeli
I-USB166



Hihna
O-ST132



Ohjelmisto (CD-ROM)
S-SW186



Aloitusopas (tämä opas)

Käytettävät objektiivit

Tässä kamerassa käytettävät objektiivit ovat DA-, DA L-, D FA- ja FA J-objektiiveja sekä sellaisia objektiiveja, joissa himmenninrenkaan asetukseksi voidaan valita **A** (Autom). Lisätietoja muiden objektiivien ja lisävarusteiden käyttämisestä on kohdassa p.49.

Sisällysluettelo

Pakkauksen sisällön tarkistaminen	2	Herkkyden asettaminen	37
Kameran osien nimet ja toiminta	5	Valotuksen kompensointi	38
Säätimet	6	Videokuvan tallentaminen	38
Näyttö	8	Kiinteän salaman käyttäminen	39
Etsin	11	Kuvaustavan asettaminen	40
Elektr. vesivaaka	11	Valkotasapainon asettaminen	41
Toimintoasetuksien muuttaminen	12	Kuvien katseleminen	42
Toimintopainikkeiden käyttäminen	12	Videoleikkeiden toistaminen	43
Ohjauspaneelin käyttäminen	12	Katselutilan valikko	43
Valikkojen käyttö	14	Kuvien jakaminen	44
Valikkoluettelo	15	Wi-Fi-toiminnon käyttöönotto	44
Rec. Tilavalikot	15	Kameran käyttäminen tiedonsiirtolaitteella	45
Videovalikot	20	Kuvaustilojen rajoitukset	46
Katseluvalikko	21	Erikoistoimintojen yhdistelmien rajoitukset	48
Asetusvalikot	22	Erilaisien objektiivien kanssa käytävissä olevat toiminnot	49
Mukautettavien asetuksien valikot	25	Tekniset tiedot	50
Kameran valmistelemisen käyttöä varten	27	USB-yhteyden ja kamerasäädin mukana toimitetun ohjelmiston käyttöympäristö	56
Hihnan kiinnittäminen	27	Hakemisto	57
Objektiivin kiinnittäminen	27	Varotoimenpiteet käytön aikana	60
Akun lataaminen	28	WARRANTY POLICY	65
Akun asettaminen paikalleen ja poistaminen	29	Tietoja käyttöohjeesta	70
Muistikortin asettaminen kameraan/poisto	29		
Näytönavaaminen	30		
Näyttökielen sekä päivämäärän ja kellonajan asettaminen	30		
Muistikortin alustaminen	32		
Kuvauksen perustoiminnot	32		
Etsimen kautta kuvaaminen	32		
Kuvaaminen elävän näkymän kuvan ollessa näkyvässä	34		
Valokuvien kuvaustilat	34		

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

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 ei myöskään saa käyttää muissa yhteyksissä kuin tekijänoikeusasetuksessa mainituissa tapauksissa. Tämä tulee ottaa huomioon kuvia käytettäessä.

Kameran käyttäjille

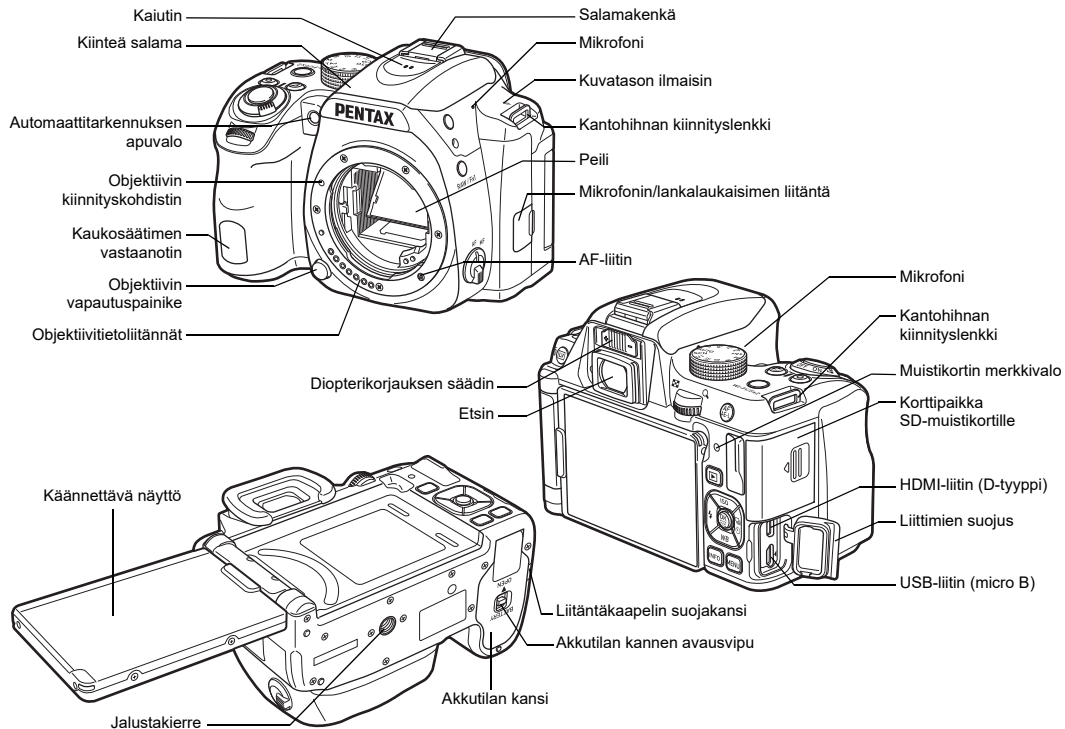
- Älä käytä tai säilytä tätä kameraa voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai magneettisia kenttiä tuottavan laitteen lähetyksillä. Voimakkaat staattiset lataukset tai magneettiset kentät, joita tuottavat esimerkiksi radiolähettimet, voivat häiritä näytön toimintaa, vaurioittaa tallennettuja tietoja 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 syttymättä tai syttyä silloin, kun ei pitäisi. Tällä ei kuitenkaan ole vaikutusta kuvan laatuun.
- Tässä oppaassa yleistermillä "tietokone" viitataan joko Windows- tai Macintosh -tietokoneeseen.
- Tässä oppaassa termillä "akku" tarkoitetaan mitä tahansa tämän kameran ja sen lisälaitteiden kanssa käytettävää akkutyyppiä.

Tietoa käyttäjän rekisteröinnistä

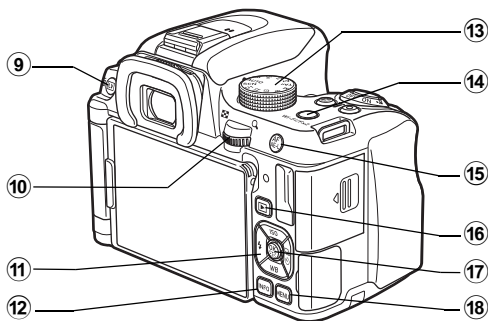
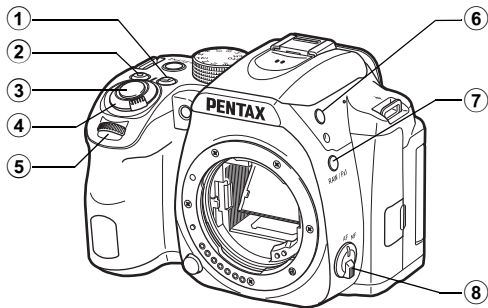
Pyydämme rekisteröitymään kameran käyttäjäksi, jotta voimme palvella sinua paremmin.
Kiitos yhteistyöstä.

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

Kameran osien nimet ja toiminta



Säätimet



① Valotuksenkorjauspainike (Z)

Tätä painiketta painamalla voit muuttaa valotuskorjauksen arvoa. (p. 38)

Tallenna viimeksi otettu JPEG-kuva myös RAW-muodossa painamalla toistotilassa.

② Vihreä painike (O)


Palauttaa säädettävän arvon oletusasetukseensa.



③ Laukaisin (SHUTTER)

Voit ottaa kuvia painamalla laukaisinta. (p. 33)

Katselutilassa voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

④ Pääkytkin

Kytkee virran päälle / pois päältä tai vaihtaa  (elokuva) tilaan. (p. 38)

Jos kameraan on kytketty virta,  (valokuva) -tila valitaan ja merkkivalo palaa vihreänä. Kun kytkin käännetään  asentoon, C-tila valitaan ja merkkivalo palaa punaisena.

⑤ Etuosan e-valitsin (☀)

Muuttaa kameran asetuksien, kuten valotuksen, arvoja. (p. 36)

Voit vaihtaa valikkokategoriaa, kun valikonäyttö on näkyvässä. (p. 14)

Toistotilassa, voit valita jonkin muun kuvan tällä valitsimella.

⑥ Salaman nostopainike (L)

Voit nostaa kiinteän salaman ylös painamalla tätä painiketta. (p. 40)

⑦ RAW/Fx1-painike (Fx1)

Voit määrittää tälle painikkeelle kytkettävän toiminnon. Oletusarvoisesti on määritetty toiminto, joka muuttaa tilapäisesti tiedostomuotoa (One Push File Format).

⑧ Tarkennustilan valintakytkin

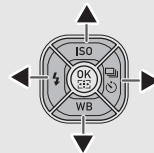
Vaihtaa tarkennustavan. (p. 32)

- 9 **Live View/Poistopainike (LV/📷)**
Näyttää elävän näkymän kuvan. (p. 34)
Katselutilassa, paina poistaaksesi kuvia. (p. 42)
- 10 **Takaosan e-valitsin (📷)**
Muuttaa kameran asetuksien, kuten valotuksen, arvoja. (p. 36)
Voit siirtyä valikon välilehtien välillä, kun valikkonäyttö on näkyvässä. (p. 14)
Voit muuttaa kameran asetuksia, kun ohjauspaneeli on näkyvässä. (p. 12)
Katselutilassa voit tällä valitsimella suurentaa kuvaa tai tuoda näkyviin samanaikaisesti useita kuvia. (p. 42)
- 11 **Nelitoimisäädin (▲▼◀▶)**
Näyttää herkkyyden, valkotasapainon, salamatilaa tai kuvaustavan. (p. 12)
Kun ohjauspaneeli tai valikkonäyttö ilmestyy näkyviin, siirrä kohdistinta tai valitse muutettava valikkokohta tällä säätimellä.
Voit näyttää katselutilan valikon painamalla ▼-painiketta katselutilan yhden kuvan näytössä. (p. 43)
- 12 **INFO-painike (INFO)**
Vaihtaa näytön esitystapaa. (p. 8, p. 10)
- 13 **Tilanvalitsin**
Vaihtaa kuvaustilan. (p. 33, p. 34)
- 14 **Wi-Fi/Fx2-painike (Fx2)**
Voit määrittää tälle painikkeelle kytkettävän toiminnon.
Toistotilassa paina Wi-Fi-toiminto päälle tai pois päältä. (p. 44)
- 15 **AF/AE-lukituspainike (AF/AE-L)**
Painiketta voidaan käyttää tarkennuksen säätämiseen sen sijaan, että SHUTTER-painike painetaan puoliväliin.
- 16 **Toistopainike (📷)**
Siirtyä katselutilaan. p. 42
Voit siirtyä kuvaustilaan painamalla painiketta uudelleen.

- 17 **OK-painike (OK)**
Kun ohjauspaneeli tai valikkonäyttö ilmestyy näkyviin, vahvista kohteen valinta tällä painikkeella.
Paina ja pidä tätä painiketta, kun [AF Active Area] on asetettu [AF-ON] tai [AE-L/AF-ON], tai [AF-ON] tai [AE-L] vaihtaaksesi nuolinäppäimien toimintoa AF-alueen vaihdon tilaan tai suoraan näppäinten käyttötilaan.
- 18 **MENU-painike (MENU)**
Näyttää valikon. Voit palata edelliseen näkymään painamalla tätä painiketta valikon ollessa näkyvässä. (p. 14)

Tietoja nelitoimisäätimestä

Tässä oppaassa nelitoimisäätimen painikkeisiin viitataan oikealla olevan kuvan mukaisesti.



Näyttö

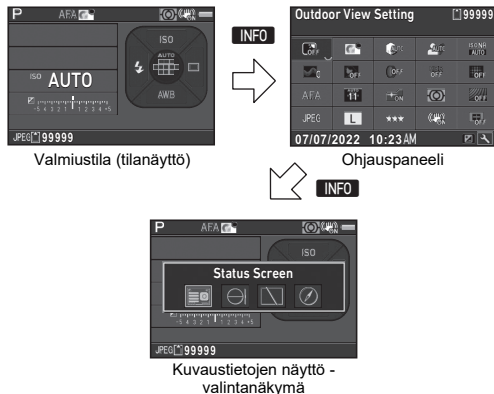
Kuvaustila

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

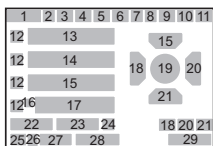
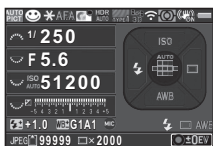
Etsintä käyttäessäsi voit ottaa kuvia tarkistamalla tilanäytön kameras näytöstä ja katsomalla etsimeen ({}&0}). p. 32Kun et käytä etsintä, voit ottaa kuvia katselemalla näytössä olevaa elävän näkymän kuvaa. (p. 34)

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. (p. 12) Voit muuttaa valmiustilassa näytettävien tietojen tyyppiä painamalla **INFO**-painiketta, kun ohjauspaneeli on näkyvässä.

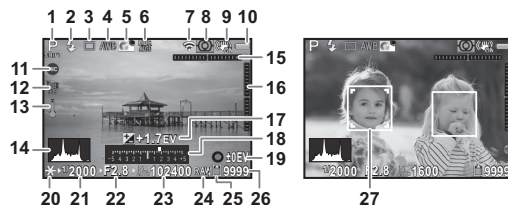


Tilanäyttö



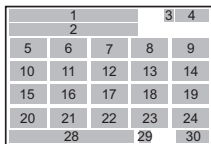
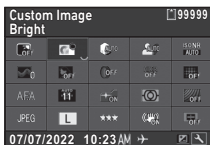
- | | |
|---|--|
| 1 Kuvaustila | 17 Valotuksen korjauspalkki |
| 2 AE-lukitus | 18 Salamatila |
| 3 Tarkennustapa | 19 Tarkennusalue (AF-piste) |
| 4 Mukautettu kuva | 20 Kuvaustapa |
| 5 Selkeys/lhonväri/
Digitaalisuodin/HDR-kuvaus/
Pikselisiirtoresoluutio | 21 Valkotasapaino |
| 6 AA-suodinsimul. | 22 Salamavalotuksen
korjaus |
| 7 GPS-paikannuksen tila | 23 Valkotasapainon
hienosäätö |
| 8 Wi-Fi-yhteyden tila | 24 Ulkoiset syöttölaitteet |
| 9 Autom.valot.mitt. | 25 Tiedostomuoto |
| 10 Shake Reduction
(Kuvanvakaaja)/
Horisontin korjaus | 26 Muistikortti |
| 11 Akun varaustila | 27 Tallennettavissa olevien
valokuvien määrä/
jäljellä oleva videoleikkeen
kuvausaika |
| 12 E-valitsimen opas | 28 Monivalotus- tai
sarjakuvaustoiminnon
kuvien määrä |
| 13 Suljinnopeus | 29 Käyttöopastus |
| 14 Aukkoarvo | |
| 15 Herkkyys | |
| 16 EV-kompensointi/haarukointi | |

Live View

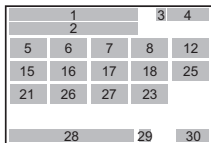
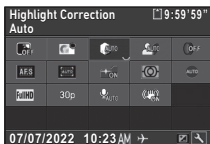


- | | |
|---|---|
| 1 Kuvaustila | 16 Elektr. vesivaaka
(pystysuuntainen kallistus) |
| 2 Salamatila | 17 Valotuksen korjaus |
| 3 Kuvaustapa | 18 Valotuksen korjauspalkki |
| 4 Valkotasapaino | 19 Käyttöopas sekä kuvien
lukumäärä monivalotus-,
sarja- tai
intervallikuvauksessa |
| 5 Mukautettu kuva | 20 AE-lukitus |
| 6 Selkeys/lhonväri/
Digitaalisuodin/HDR-kuvaus/
Pikselisiirtoresoluutio | 21 Suljinnopeus |
| 7 Wi-Fi-yhteyden tila | 22 Aukkoarvo |
| 8 Autom.valot.mitt. | 23 Herkkyys |
| 9 Shake Reduction /
horisontin korjaus /
Movie SR | 24 Tiedostomuoto |
| 10 Akun varaustila | 25 Muistikortti |
| 11 Ulkoiset syöttölaitteet | 26 Tallennettavissa olevien
valokuvien määrä/jäljellä oleva
videoleikkeen kuvausaika |
| 12 GPS-paikannuksen tila | 27 Kasvontunnistus kehys (kun
[AF Active Area] on asetettu
kohtaan [Face Detection]) |
| 13 Lämpötilavaroitus | |
| 14 Histogrammi | |
| 15 Elektr. vesivaaka
(vaakasuhainen kallistus) | |

📷-tila



👤-tila



- | | |
|---|--|
| 1 Toiminnon nimi | 15 Autom.tark.tila |
| 2 Asetus | 16 Aktiivinen AF-alue |
| 3 Muistikortti | 17 AF-apuvalo |
| 4 Tallennettavissa olevien valokuvien määrä/jäljellä oleva videoleikkeen kuvausaika | 18 Autom.valot.mitt. |
| 5 Näyttöasetukset ulkona | 19 AA-suodinsimul. |
| 6 Mukautettu kuva | 20 Tiedostomuoto |
| 7 Kirkkaan alueen korjaus | 21 JPEG tallennetut pikselit / Videon tallennetut pikselit |
| 8 Varjon korjaus | 22 JPEG-laatu |
| 9 ISO-kohinanpoisto | 23 Shake Reduction/ Movie SR |
| 10 Selkeys | 24 Horisontin korjaus |
| 11 Ihonväri | 25 Ulkoiset syöttölaitteet |
| 12 Digitaalisuodin | 26 Kuvataajuus |
| 13 HDR-kuvaus | 27 Tallen. äänen voimak. |
| 14 Pikselisiirtoresoluutio | 28 Nykyinen päivämäärä ja kellonaika |

Toistotila

Tallennettu kuva ja kuvaustiedot näytetään katselutilassa yhden kuvan näytössä.

Voit vaihtaa yhden kuvan näytössä näytettävien tietojen tyyppiä painamalla **INFO**-painiketta.

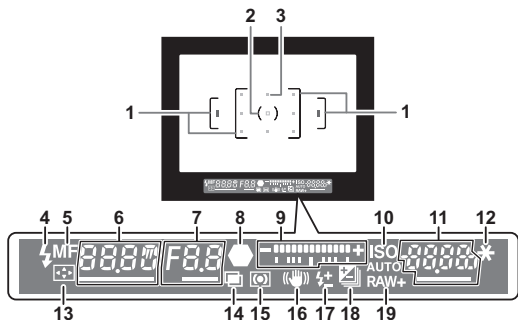


Yhden kuvan näyttö
(Vakiotietojen näyttö)



Katselutietojen näyttö -
valintanäkymä

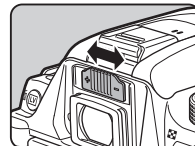
Etsin



- | | |
|---|---|
| 1 AF-kehys | 10 ISO/ISO AUTO |
| 2 Pistemittauksen kehys | 11 Herkkyyden/
valotuksen
korjausarvo |
| 3 Automaattitarkennuksen
tarkennuspiste | 12 AE-lukitus |
| 4 Salamavalon ilmaisin | 13 Vaihda AF-aluetta |
| 5 Tarkennustapa | 14 Monivalotus |
| 6 Sulkimen nopeus
aikavalotuksen valotusaika
tilassa/haarukoinnin kuvien
määrä | 15 Autom.valot.mitt. |
| 7 Aukkoarvo /
haarukointitoiminnon
haarukointiarvo | 16 Shake Reduction |
| 8 Tarkennuksen ilmaisin (p. 33) | 17 Salamavalotuksen
korjaus |
| 9 Valotuksen korjauspaikki /
elekt. vesivaaka | 18 EV-kompensointi/
haarukointi |
| | 19 Tiedostomuoto |

Huomaa

- Voit säätää etsinkuvan terävyyttä diopterikorjauksen säätimellä. Jos diopterikorjauksen säätimen käyttäminen on hankalaa, nosta silmäkuppia ja irrota se. Säädä diopterikorjausta, kunnes etsimessä oleva automaattitarkennuksen tarkennuskehys näkyy terävänä.



Elekt. vesivaaka

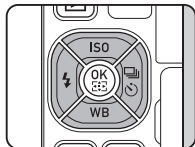
Elektronisien vesivaakojen avulla voit tarkistaa kameran kallistuksen. Vaakasuuntainen kallistus näytetään etsimessä, ja sekä pysty- että vaakasuuntainen kallistus voidaan näyttää elävässä näkymässä. (p. 9)

Toimintoasetuksien muuttaminen

Toimintopainikkeiden käyttäminen

Paina ▲▼◀▶-painikkeita valmiustilassa.

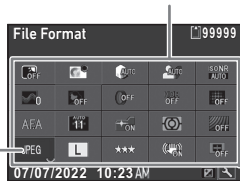
▲	Herkkyys	p. 37
▼	Valkotasapaino	p. 41
◀	Salamatila	p. 39
▶	Kuvaustapa	p. 40



Ohjauspaneelin käyttäminen

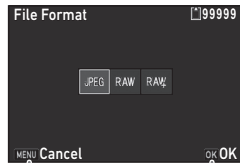
Paina **INFO**-painiketta valmiustilassa.

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.

Ohjauspaneelin mukauttaminen

Voit valita ohjauspaneelissa näytettävät toiminnot. Tietyt toiminnot kohdissa , , ja  valikot voidaan tallentaa ohjauspaneeliin. Tarkempia tietoja tallennettavissa olevista toiminnoista on kohdassa "Valikkoluettelo" (p. 15).


1 Paina **INFO**-painiketta valmiustilassa.

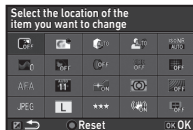
Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Paina -painiketta.

Mukautusnäyttö avautuu.

3 Valitse muutettava toiminto -painikkeilla.

Voit palauttaa oletusasetukset painamalla -painiketta.

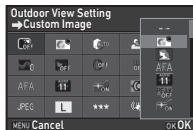


4 Paina **OK**-painiketta.

Valittavissa olevat asetukset näkyvät ponnahdusvalikossa.

5 Valitse tallennettava toiminto -painikkeilla.

Valitse [--], jos et halua tallentaa mitään toimintoa.



6 Paina **OK**-painiketta.

Vaiheen 3 näyttö tulee näkyviin.

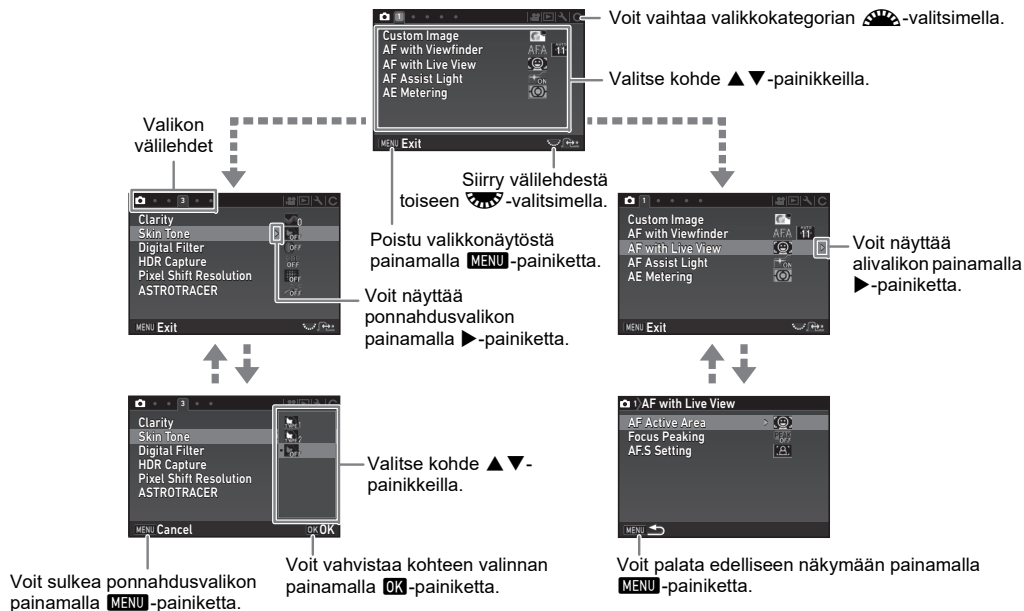
7 Paina -painiketta.

Ohjauspaneeli tulee uudelleen näkyviin.

8 Paina **MENU**-painiketta.


Kamera palaa valmiustilaan.

Valikkojen käyttö








Valikkoluettelo

Rec. Tilavalikot

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
 1	Mukautettu kuva *1 *2	Tällä määritetään kuvan viimeistelysävy, kuten väri ja kontrasti ennen kuvan ottamista.	Kirkas	
	Scene-tila **1 *3	Valitsee tilanteeseen parhaiten sopivan Scene-tilan. (SCN tila)	Muotokuva	
	AF etsimellä	Autom.tark.tila *1	Valitsee AF-tilan etsimen kautta kuvaamiseen.	A.F.A
		Aktiivinen automaattitarkennusalue *1	Valitsee tarkennuksen säätöalueen etsimen kautta kuvaamiseen.	Autom (11 AF pisteet)
		AF.S-asetus	Määrittää toimintojärjestyksen, kun automaattitarkennustilaksi on valittu A.F.S ja SHUTTER -painike painetaan kokonaan pohjaan.	Tarkennuspainotteisuus
		AF.C 1. kuvan toiminto	Määrittää toimintojärjestyksen ensimmäiselle kuvalle, kun automaattitarkennustilaksi on valittu A.F.C ja SHUTTER -painike painetaan kokonaan pohjaan.	Autom
		Toiminto AF.C-tilassa	Määrittää jatkuvan kuvauksen toimintojärjestyksen, kun automaattitarkennustilaksi on valittu A.F.C .	Autom
		Säilytä AF-tila	Säilyttää tarkennusasetuksen tietyn ajan, jos kohde siirtyy pois valitulta tarkennusalueelta.	Pieni
	AF ja Live View	Aktiivinen automaattitarkennusalue *1	Valitsee tarkennuksen säätöalueen elävässä näkymässä kuvaamiseen.	Kasvontunnistus
		Tarkennuksen korostus *1	Korostaa tarkennetun kohteen ääriviivat ja helpottaa siten tarkennuksen tarkastamista.	Pois
		AF.S-asetus	Määrittää toimintojärjestyksen, kun SHUTTER -painike painetaan kokonaan pohjaan.	Tarkennuspainotteisuus
	AF-apuvalo *1	Kytkee automaattitarkennuksen apuvalon, kun automaattitarkennusta käytetään heikossa valaistuksessa.	Päällä	
	Automaattinen valotuksen mittaus *1	Valitsee, mitä kennon osaa käytetään kirkkauden mittaamiseen ja valotuksen määrittämiseen.	Monilohko	
	Valotustila *4	Vaihtaa valotustilan väliaikaisesti, kun tilanvalitsin käännetään U1 -kohdasta kohtaan U3 .	–	

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
📷2	Kuvanotto- asetukset	Tiedostomuoto *1	Määrittää kuvien tiedostomuodon.	JPEG
		JPEG tallennetut pikselit *1	Määrittää JPEG-muodossa tallennettujen kuvien tallennuskoon.	□
		JPEG-laatu *1	Määrittää JPEG-kuvien laatuasetuksen.	★★★
		RAW-tiedostomuoto	Määrittää RAW-tiedostomuodon.	PEF
		Väriavaruus	Määrittää kuvan väriavaruuden.	sRGB
	Dyn. alueen asetukset	Kirkkaan alueen korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian kirkkaat alueet kuvissa.	Autom
		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
ISO-kohinanpoisto *1		Määrittää kohinanpoiston asetukset suurella ISO-herkkyydellä kuvattaessa.	Autom	
📷3	Selkeys *1	Muuttaa kuvien selkeysasetusta kuvankäsittelyohjelmalla.	±0	
	Ihonväri *1	Korostaa kuvien ihonsävyjä sisältäviä alueita kuvankäsittelyohjelmalla.	Pois	
	Digitaalisuodin *1	Lisää kuviin digitaalisuodintehosteita.	Ei suodinta	
	HDR-kuvaus *1	Asettaa korkeadynaamisen alueen kuvauksen.	Pois, ±2EV, päällä	
	Pikselisiirtoresoluutio *1	Yhdistää neljä kuvaa, joiden välillä on tehty yhden pikselin suuruinen siirto, ja muodostaa niistä suuriresoluutioisen kuvan.	Pois	
	ASTROTRACER *1	Määrittää taivaankappaleiden seuranta- ja tallennusasetukset.	Pois	

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
📷4	AA-suodinsimul. *1	Lisää kuvaan alipäästösuodatintehosteon kuvanvakaajamekanismilla.	Pois	
	Kuvan vakaaja *1	Kytkee kuvanvakaajatoiminnon.	Päällä	
	Horisontin korjaus *1	Korjaa vaakasuuntaisen kallistuksen 📷-tilassa.	Pois	
	Linssiväärityksen korjaus	Väärityksen korjaus *1	Vähentää objektiivien ominaisuuksista johtuvia vääristymiä.	Pois
		Reunojen val. Korj. *1	Vähentää objektiivien ominaisuuksista johtuvia reunojen valaistuksen heikkenemistä.	Pois
		Sivus. väripoikk. säätö *1	Korjaa objektiivien ominaisuuksista johtuvia sivuttaissuuntaisia väripoikkeamia.	Päällä
		Diffraaktion korjaus *1	Korjaa diffraktion aiheuttaman epäterävyyden pientä aukkoa käytettäessä.	Päällä
Syötetty polttoväli *1	Määrittää objektiivin polttovälin, mikäli käytössä on objektiivin, jonka polttovälitietoa kamera ei pysty lukemaan.	35 mm		
📷5	Etsinnäyttö	Elektr. vesivaaka *1	Näyttää elektronisen vesivaakan etsimen alareunassa.	Pois
		Tuo AF-alue näkyviin	Näyttää aktiivisen automaattitarkennuspisteen punaisena etsimessä.	Päällä
	Live View	Ruudukkonäkymä *1	Määrittää elävän näkymän ruudukkoviivojen tyypin ja värin.	Pois, musta
		Elektr. vesivaaka *1	Näyttää elektronisen tason elävän näkymän aikana.	Päällä
		Histogramminäyttö	Näyttää histogrammin elävässä kuvassa.	Pois
		Kirkkaushälytys	Määrittää kirkaat (ylivalottuneet) alueet vilkkumaan punaisena elävässä näkymässä.	Pois
Vilkumisen vähennys	Vähentää näytön vilkkumista elävässä näkymässä määrittämällä virransyötön taajuuden.	50Hz		

Valikko	Vaihtoehto		Toiminto	Oletusasetus		
📷5	Pikakatselu	Näyttöaika	Määrittää pikakatselun näyttöajan.	1 s		
		Suurennuksen tarkastelu	Näyttää suurennettun kuvan pikakatselussa.	Päällä		
		Tall. RAW-data	Tallentaa RAW-tiedot pikakatselussa.	Päällä		
		Poista	Poistaa näkyvissä olevan kuvan pikakatselussa.	Päällä		
		Histogramminäyttö	Näyttää histogrammin pikakatselussa.	Pois		
		Kirkkaushäilytys	Ylivalottuneet alueet vilkkuvat punaisena pikakatselussa.	Pois		
	Muut näyttöasetukset	Opastusnäyttö	Näyttää käyttöopastustiedot, kun kuvaustila vaihdetaan.	Päällä		
		Näytön väri	Määrittää tilanäytön, ohjauspaneelin ja valikon kohdistimen värin.	1		
	Painikkeiden mukautus	Fx1-painike	Määrittää toiminnon, joka suoritetaan Fx1 -painiketta painettaessa.		1 pain. tiedostomuoto	
			Määrittää toiminnon, joka suoritetaan Fx2 -painiketta painettaessa.		Wi-Fi	
			Määrittää toiminnon, joka suoritetaan AF/AE-L -painiketta painettaessa.		Ota AF1 käyttöön	
		E-Dial-ohjelmointi	P	Määrittää  /  /  -valitsimien toiminnan kullekin valotustilalle.		Tv, Av, ➔P
			Sv			-, ISO, -
			Tv			Tv, -, -
			Av			-, Av, -
TAv			Tv, Av, PLINE			
M	Tv, Av, PLINE					
Kiertosuunta	Muuttaa  - tai  -valitsimen kääntämisen vaikutuksen päinvastaiseksi.	Kierrä oikealle				

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
5	Muisti	Herkkyys	Määrittää, mitkä asetukset tallennetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.	Päällä
		Valotuksen korjaus		Päällä
		Salamatila		Päällä
		Salamavalon korjaus		Päällä
		Kuvaustapa		Päällä
		Valkotasapaino		Päällä
		Mukautettu kuva		Päällä
		Selkeys		Pois
		Ihonväri		Pois
		Digitaalisuodin		Pois
		HDR-kuvaus		Pois
		Pikselisiirtoresoluutio		Pois
		Kuvaustietojen näyttö		Pois
		Katselutietojen näyttö		Päällä
	Näyttöasetukset ulkona	Pois		
	LCD:n pimeänäkötila	Pois		
	Tallenna USER-tila	Tallenna asetukset	Voit tallentaa usein käytetyt kuvausasetukset kytkettäväksi käyttöön asettamalla tilanvalitsin asennosta U1 - U3 .	KIRKAS SÄVY, HDR MAISEMA, TÄHTIKUVAUS
		Nimeä USER-tila uud.	Muuttaa tallennettujen USER-tilojen näytössä näytettävät nimet.	KIRKAS SÄVY, HDR MAISEMA, TÄHTIKUVAUS
		Tark. tallen. asetukset	Näyttää USER-tilojen tallennetut asetukset.	-
		Nollaa USER-tila	Palauttaa kaikkien USER-tilojen tallennetut asetukset oletusarvoihinsa.	


*1 Käytettävissä ohjauspaneelin toimintona.









*2 Toiminto tulee näkyviin muissa kuin **SCN**-tilassa.

*3 Toiminto tulee näkyviin **SCN** tilassa.

*4 toiminto tulee näkyviin vain **U1 - U3** -tiloissa.

Videovalikot

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
1	Mukautettu kuva *1	Tällä määritetään kuvan viimeistelysävy, kuten väri ja kontrasti ennen kuvan ottamista.	Kirkas	
	AF ja Live View	Autom.tark.tila	Valitsee automaattitarkennustilan videokuvaukseen.	AFS
		Aktiivinen automaattitarkennusalue *1	Valitsee tarkennuksen säätöalueen videokuvaukseen.	Useita AF-pisteitä
		Tarkennuksen korostus *1	Korostaa tarkennetun kohteen ääriviivat ja helpottaa siten tarkennuksen tarkastamista.	Pois
	AF-apuvalo *1	Kytkee automaattitarkennuksen apuvalon, kun automaattitarkennusta käytetään heikossa valaistuksessa.	Päällä	
	Automaattinen valotuksen mittaus *1	Valitsee, mitä kennon osaa käytetään kirkkauden mittaamiseen ja valotuksen määrittämiseen.	Monilohko	
	Videokuva-asetukset	Tallennetut pikselit *1	Määrittää videon tallennettujen pikselien määrän.	
		Kuvataajuus *1	Asettaa elokuvan kuvataajuuden.	30p
Tallennuksen äänenvoimakkuus *1		Määrittää tallennuksen äänenvoimakkuustason.	Autom	
2	Dyn. alueen asetukset	Kirkaan alueen korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian kirkaat alueet kuvissa.	Autom
		Varjon korjaus *1	Lisää kuvan dynamiikkaa ja estää liian tummat alueet kuvissa.	Autom
	Digitaalisuodin *1		Lisää tallennettavaan videokuvaan digitaalisuodintehosteet.	Ei suodinta
	Videokuva SR *1		Kytkee kuvanvakaajatoiminnon.	Päällä
	Live View	Ruudukkonäkymä *1	Määrittää elävän näkymän ruudukkoviivojen tyypin ja värin.	Pois, musta
		Elektr. vesivaaka *1	Näyttää elektronisen tason elävän näkymän aikana.	Päällä
		Histogramminäyttö	Näyttää histogrammin elävässä kuvassa.	Pois
Kirkaushälytys		Määrittää kirkaat (ylivalottuneet) alueet vilkkumaan punaisena elävässä näkymässä.	Pois	
Vilkkumisen vähennys		Vähentää näytön vilkkumista elävässä näkymässä määrittämällä virransyötön taajuuden.	50Hz	

Valikko	Vaihtoehto		Toiminto	Oletusasetus	
2	Painikkeiden mukautus	AF/AE-L-painike	Määrittää toiminnon, joka suoritetaan AF/AE-L -painiketta painettaessa.	Ota AF1 käyttöön	
		E-Dial-ohjelmointi		Määrittää  /  /  -valitsimien toiminnan kullekin valotustilalle.	-, -, -
					-, Av , P LINE
					Tv , Av , P LINE
					Tv , Av , P LINE
Kier-tosuunta	Muuttaa  - tai  -valitsimen kääntämisen vaikutuksen päinvastaiseksi.	Kierrä oikealle			

*1 Käytettävissä ohjauspaneelin toimintona.

Katseluvalikko

Valikko	Vaihtoehto		Toiminto	Oletusasetus
1	Diaesitys	Näyttöaika	Määrittää kuvien näyttövälin.	3 s
		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
	Suojaa kuvat	Suojaa kerralla kaikki tallennetut kuvat.	-	
	Poista kaikki kuvat	Poistaa kerralla kaikki tallennetut kuvat.	-	
	Pikazoom	Asettaa suurennuksen esiasetuksen kuvien suurennustoimintoa varten.	Pois	
	Toiston äänenvoimakkuus	Määrittää äänenvoimakkuustason videoiden toistoa varten.	10	
	LCD-näyttö	Autom. kuvan kääntö	Kääntää pystysuunnassa otetut kuvat sekä kuvat, joiden kääntötiedot on muutettu.	Päällä
		Ruudukkonäkymä	Määrittää ruudukkoviivojen tyypin ja värin.	Pois, musta
Kirkaushälytys		Määrittää kuvien ylivallotuneet alueet vilkkumaan punaisena katselutilassa, kun Vakiotietojen näyttö, Histogramminäyttö tai Näyttö ilman tietoja on valittuna.	Pois	

Asetusvalikot

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus
1 Äänitehos- teet	Language/言語	Vaihtaa näyttökielen.	Suomi
	Päiväyksen asetukset	Määrittää päivämäärän ja kellonajan sekä niiden esitystavan.	01/01/2022
	Maailman aika	Vaihtaa päivämäärä- ja aika- näytön kotikaupunkisi ja määritellyn kaupungin välillä.	Kotikaupunki
	Tekstin koko	Suurentaa tekstin kokoa, kun toimintoa valitaan valikosta.	Vakio
	Äänenvoimakkuus	Määrittää merkkiäänien äänenvoimakkuustason.	3
	Tarkennettu	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun kohteeseen on tarkennettu.	Päällä
	AE-L	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun valotusarvo on lukittu AE/AF-L -painikkeella.	Päällä
	Ajastin	Määrittää, kuuluuko äänimerkki ajastinkuvauksen laskurin käynnissä ollessa.	Päällä
	Kaukosäädin	Määrittää, kuuluuko äänimerkki ajastinkuvauksen kaukosäätimen käynnissä ollessa.	Päällä
	Peili ylhäällä	Määrittää, kuuluuko äänimerkki peili ylhäällä kuvattaessa.	Päällä
	Vaihda AF-alueita	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun nuolipainikkeet (▲▼◀▶) määritetään vaihtamaan automaattitarkennuksen aluetta.	Päällä
	1 pain. tiedostomuoto	Määrittää, annetaanko äänimerkki, kun 1 pain. tiedostomuoto -toiminto kytketään päälle Fx1 :llä tai Fx2 :llä.	Päällä
	Wi-Fi	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun Wi-Fi-toiminto kytketään päälle tai pois päältä Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä
LCD:n pimeänäkötila	Määrittää, kuuluuko äänimerkki, kun LCD:n pimeänäkötila kytketään päälle tai pois päältä Fx1 - tai Fx2 -painikkeella.	Päällä	
Elektr. vesivaaka	Asettaa, kuuluuko äänimerkki, kun Night Vision LCD-näyttö kytketään päälle tai pois päältä Fx1 :llä tai Fx2 :llä.	Päällä	

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
2	LCD-näyttöasetukset		Määrittää näytön kirkkauden, saturaation ja värien asetukset.	0
	Näyttöasetukset ulkona		Säätää näytön kirkkautta ulkona kuvaamista varten.	Pois
	LCD:n pimeänäköttilä^{*1}		Muuttaa näytön värit punaiseksi kuvattaessa pimeässä, kuten ulkona yöllä.	Pois
	Merkkivalot	Muut merkkivalot	Asettaa pääkytkimen lampun kirkkauden, kun kamera kytketään päälle.	Suuri
		Ajastin	Asettaa, vilkkuvatko ajastimen lamput ajotilan lähtölaskennan aikana [Ajastin (12 sek.)].	Päällä
Kaukosäädin		Asettaa, vilkkuvatko kaukosäätimen vastaanottimen lamput ajotilan valmiustilan odotusaikana [Kaukosäädin].	Päällä	
GPS:n LED-merkkivalot		Asettaa, syttyvätkö GPS-yksikön lamput, kun GPS-yksikkö on kiinnitetty.	Päällä	
3	Wi-Fi^{*1}		Kytkee Wi-Fi-toiminnon.	Pois
	GPS/sähk. kompassi	GPS ajan synkr.	Säätää päivämäärä- ja kellonaika-asetukset automaattisesti.	Päällä
		Kalibrointi	Suorittaa suuntatiedon kalibroinnin.	-
	USB-liitäntä		Määrittää USB-liitäntätilan, kun kytket kameran tietokoneeseen erikseen hankittavalla USB-kaapelilla.	MSC
	HDMI-lähtö		Määrittää lähtösignaalin muodon, kun kamera kytketään AV-laitteeseen HDMI-tuloliitännän kautta.	Autom
	Ulkoiset syöttölaitteet^{*1}		Määrittää mikrofonin/lankalaukaisimen liitäntään kytketyn ulkoisen laitteen asetukset.	Autom. valinta
	Autom. virrankatk.		Määrittää ajan, jonka kuluttua kameran virta katkaistaan automaattisesti, mikäli mitään toimintoja ei käytetä.	1min

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus	
4	Luo uusi kansio	Luo muistikortille uuden kansion.	–	
	Kansion nimi	Määrittää kansionimen, johon kuvat tallennetaan.	Päiväys	
	Tiedostonimi	Määrittää kuvalle tiedostonimen.	IMGP, _IMG	
	Tiedostonu- mero	Juokseva numerointi	Jatkaa tiedostojen juoksevaa numerointia, kun uusi kansio luodaan.	Päällä
		Nollaa tiedostonumero	Palauttaa tiedostonumeroasetuksen ja palaa numeroon 0001 joka kerta, kun uusi kansio luodaan.	–
	Tekijänoikeustiedot	Määrittää Exif-tietoihin tallennettavat valokuvaaja- ja tekijänoikeustiedot.	Pois	
	Alustaminen	Alustaa muistikortin.	–	
5	Pikselikartoitus	Kartoittaa kennon vialliset pikselit ja tekee tarvittavat korjaukset.	–	
	Pölynpoisto	Puhdistaa anturin korkeataajuuksisella ultraäänitärinällä.	Pois, pois	
	Anturin puhdistus	Lukitsee peilin yläasentoon, jotta kenno voidaan puhdistaa puhaltimella.	–	
	Sertifiointimerkinnot	Näyttää langatonta tekniikkaa koskevien standardien noudattamisen vahvistavat sertifiointimerkinnot.	–	
	Laiteohj./asetuk.	Näyttää kamerasen laiteohjelmiston version. Voit tarkistaa käytössä olevan laiteohjelmiston version ennen päivityksen suorittamista.	–	
	Palauta	Nollaa toimintopainikkeiden sekä A-, C-, B- ja D-valikoiden, ohjauspaneelin sekä katselutilan valikon asetukset.	–	

*1 Käytettävissä ohjauspaneelin toimintona.

Mukautettavien asetusten valikot

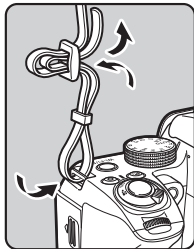
Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus
C1	1 Valotusaskeleet	Määrittää valotuksen korjauksen porrastuksen.	1/3 valotusaskelta
	2 Herkkyydaskeleet	Määrittää ISO-herkkyydasetuksen porrastuksen.	1 valotusaskel
	3 Mittarin käyttöaika	Asettaa mittarin käyttöajan.	10 s
	4 Autom. valot. korj.	Korjaa valotuksen automaattisesti, jos oikeaa valotusta ei saada käytössä olevilla asetuksilla.	Pois
	5 Linkitä AE ja AF-piste	Määrittää, yhdistetäänkö valotusarvo ja automaattitarkennuspiste tarkennusalueella.	Pois
	6 AE-L ja AF-lukitus	Tällä asetetaan, lukitaanko valotusarvo, kun tarkennus on lukittu.	Pois
	7 Hehkulamppu (B) -tilan asetukset	Määrittää kameran toiminnan, kun SHUTTER -painiketta painetaan B -tilassa.	Tyyppi1
C2	8 Laukaisu latautumisen aikana	Määrittää, voidaanko laukaisinta käyttää, kun kiinteä salama latautuu.	Pois
	9 AF kaukosäätimellä	Määrittää, käytetäänkö automaattitarkennusta kuvattaessa kaukosäätimellä.	Pois
	Haarukointijärjestys	Määrittää valotuksen haarukoinnin järjestyksen.	0 - +
	11 Yhden painalluksen haarukointi	Ottaa kaikki kuvat yhdellä laukaisimen painalluksella, kun haarukointitoiminto on käytössä.	Pois
	12 Sarjakuvauasetukset	Määrittää, käynnistetäänkö sarjakuvauksen laskuri valotuksen alkamisesta vai loppumisesta sarja- tai intervallikomposiittikuvauksessa tai liikkuvan kuvan sarjakuvauksessa.	Sarja
	13 AF sarjakuvauksessa	Määrittää, lukitaanko tarkennus ensimmäisen kuvan asetukseen vai suoritetaanko automaattitarkennus jokaiselle kuvalle erikseen sarja- ja intervallikomposiittikuvauksessa, liikkuvan kuvan sarjakuvauksessa sekä tähtijuovakuvausasetuksessa.	Lukitse tark. 1. kuvaan
	14 WB Säädettävä alue	Määrittää, hienosäädetäänkö valkotasapainoa automaattisesti, kun valonlähdettä määritetään valkotasapainoasetukselle.	Kiinteä

Valikko	Vaihtoehto	Toiminto	Oletusasetus
C3	15 AWB hehkulamppu	Määrittää hehkulampun värisävyn, kun valkotasapainoasetukseksi on valittu [Auto White Balance].	Suuri korjaus
	16 WB salamaa käytettäessä	Määrittää salaman kanssa käytettävän valkotasapainoasetuksen.	Autom. valkotasap.
	17 Väriämpötilan vaiheet	Määrittää valkotasapainon Väriämpötila-asetuksen porrastuksen.	Kelvin
	18 Nelitoimisäätimen asetukset	Määrittää nuolipainikkeiden (▲▼◀▶) toiminnan, kun tarkennusalueen valintatilaksi on valittu jokin tietyistä vaihtoehdoista.	Tyyppi1
	19 Auto SR pois päältä	Poistaa kuvanvakaajatoiminnon käytöstä, kun kuvaustavaksi on valittu [Ajastin] tai [Kaukosäädin].	Käytä Auto SR pois
	20 Tallenna kääntötietoja	Tallentaa kääntötiedot kuvattaessa.	Päällä
	21 Tallenna valikon sijainti	Tallentaa näytöllä viimeksi näytetyn valikkovälilehden ja näyttää sen uudelleen, kun MENU -painiketta painetaan seuraavan kerran.	Nollaa valikon sijainti
C4	22 Catch-in-tarkennus	Mahdollistaa Catch-in-tarkennuksen, kun kameraan on kiinnitetty manuaalitarkenteinen objektiivi. Kuva otetaan automaattisesti, kun kohteeseen on tarkennettu.	Pois
	23 AF-hienosäätö	Voit hienosäätää objektiiveja tarkasti kameras automaattitarkennusjärjestelmällä.	Pois
	24 Aukkorengaan käyttö	Sallii kuvan ottamisen, kun objektiivin aukkorengas on asetettu muuhun kuin A (Auto) -asentoon.	Pois käytöstä
	Nollaa muk. toiminto	Palauttaa mukautettujen asetusvalikoiden asetukset oletusarvoihinsa.	–

Kameran valmisteleminen käyttöä varten

Hihnan kiinnittäminen

- 1 Pujota hihnan pää kiinnityslenkin läpi ja lukitse hihna pujottamalla se soljen sisään.

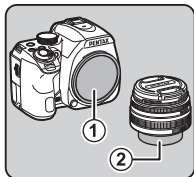


- 2 Kiinnitä toinen pää samalla tavalla.

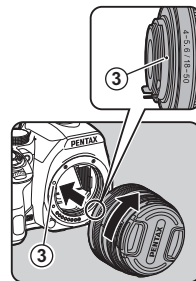
Objektiivin kiinnittäminen

- 1 Varmista, että kameras virra on katkaistu.
- 2 Irrota rungonsuojus (1) ja objektiivin takasuojus (2).

Kun suojus on irrotettu, laske objektiivi käsistäsi siten, että kameraan kiinnitettävä pää on ylöspäin.

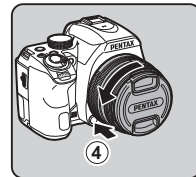


- 3 Kohdista objektiivin kiinnityskohdistimet (punaiset pisteet: 3) kameraan ja objektiiviin, ja varmista kääntämällä objektiivia myötäpäivään, kunnes se napsahtaa.



Objektiivin irrottaminen

Aseta objektiivin etusuojus ensin paikalleen ja kierrä sitten objektiivia vastapäivään pitäen samalla objektiivin vapautuspainiketta (4) painettuna.

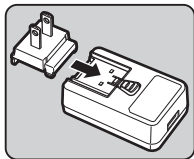


⚠ Varoitus

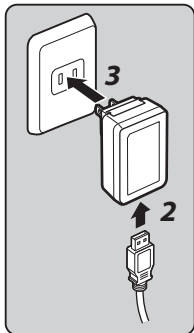
- Kun kameraan on liitetty kokoontaittuva objektiivi, eikä sitä ole asetettu käyttöasentoon, kameralla ei voida ottaa kuvia eikä tiettyjä toimintoja voida käyttää. Jos objektiivi taitetaan kokoon kuvauksen aikana, kameras toiminta lakkaa. Katso lisätietoja kohdasta 2 "Etsimen kautta kuvaaminen" (p. 32).

Akun lataaminen

- 1** Aseta virtapistoke USB-verkkolaitteeseen, kunnes se napsahtaa.



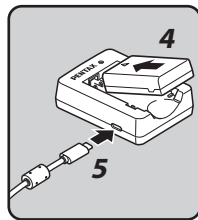
- 2** Kytke USB-kaapeli USB-verkkolaitteeseen.
- 3** Kytke USB-verkkolaite pistorasiaan.



- 4** Aseta akku akkulaturiin ja kohdista samalla kummankin akun + ja - navat.

- 5** Kytke USB-kaapeli USB-liitäntään.

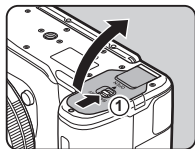
Merkkivalo syttyy, kun akku latautuu, ja sammuu, kun akku on latautunut täyteen. (Arvioitu enimmäislatausaika: 2 h 30 min)



Akun asettaminen paikalleen ja poistaminen

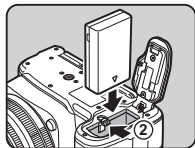
1 Avaa akkutilan kansi.

Siirrä akkutilan kannen avausvipua (1) ennen kannen avaamista.

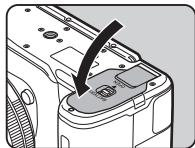


2 Työnnä akku sisään siten, että akun merkintä ▲ osoittaa kameran ulkoreunaa kohti. Työnnä akkua, kunnes se lukittuu paikalleen.

Irrota akku työntämällä akun lukitusvipua sormella merkinnän (2) suuntaan.



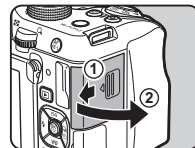
3 Sulje akkutilan kansi.



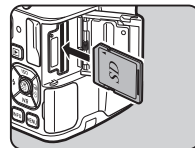
Muistikortin asettaminen kameraan/poisto

1 Varmista, että kameran virta on katkaistu.

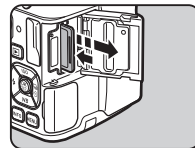
2 Siirrä muistikorttitilan kantta nuolen (1) suuntaan ja käännä sitten kansi auki kohdan (2) mukaisesti.



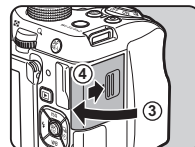
3 Työnnä muistikortti kokonaan paikalleen muistikorttipaikkaan siten, että kortin etikettipuoli on kameran näytön puolella.



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

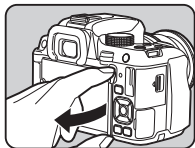


4 Käännä muistikorttitilan kantta kohdan (3) mukaisesti ja työnnä sitä sitten nuolen (4) suuntaan.



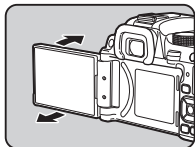
Näytönaavaaminen

- 1 Avaa ja käännä näyttöä 180° vasemmalle pitäen kiinni sen ylä- ja alaosasta.

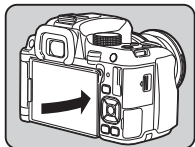


- 2 Käännä näyttöä 180° taaksepäin.

Näyttöä voidaan kääntää myös enintään 90° eteenpäin.



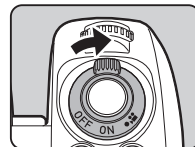
- 3 Sulje kameran näyttö siten, että LCD-näyttö on näkyvässä.



Näyttökieleen sekä päivämäärän ja kellonajan asettaminen

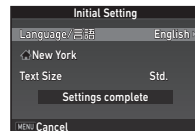
- 1 Käännä pääkytkin [ON]-asentoon.

Merkkivalo palaa vihreänä.
[Kieli/言語] -ruutu tulee näkyviin.



- 2 Valitse haluttu kieli ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.

[Aloitusasetus]-näyttö tulee esiin valitulla kielellä.
Siirry vaiheeseen 7, jos kohtaa ☰ (Kotikaupunki) ei tarvitse muuttaa.

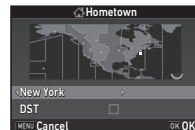


- 3 Siirrä ▼-painikkeella kehys kohtaan ☰ ja paina sitten ▶-painiketta.

[☰ Kotikaupunki] ruutu tulee näkyviin.

- 4 Valitse kaupunki ◀▶-painikkeilla.

Voit vaihtaa alueen 🌍 -valitsimella.



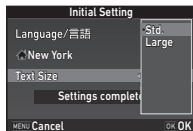
- 5 Paina ▼ valitaksesi [DST] (kesäaika), ja käytä ◀▶ valitaksesi ☐ tai ☑.

6 Paina **OK**-painiketta.
Kamera palaa [Alkuasetus]-ruutuun.

7 Paina ▼ valitaksesi [Tekstin koko] ja paina ►.

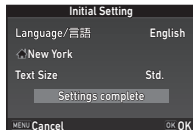
8 Käytä ▲▼ valitaksesi [Std.] tai [Suuri], ja paina **OK**.

Valittujen valikon kohteiden tekstikokoa voidaan kasvattaa valitsemalla [Suuri].

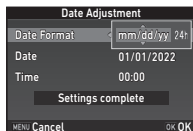


9 Paina ▼ valitaksesi [Asetukset valmis] ja paina **OK**.

Esiin tulee [Päiväyk. asetukset]-näyttö.



10 Paina ►-painiketta ja valitse sitten päiväyksen muoto ▲▼-painikkeilla.



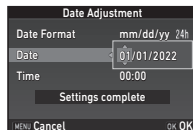
11 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲▼-painikkeilla [24h] tai [12h].

12 Paina **OK**-painiketta.
Kehys palaa kohtaan [Päiväyksen muoto].

13 Paina ▼-painiketta ja paina sitten ►-painiketta.
Valitse painamalla B-painiketta ja paina sitten E-painiketta.

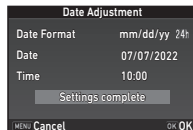
14 Valitse kuukausi ▲▼-painikkeilla.

Aseta päivä, vuosi ja kellonaika samalla lailla.



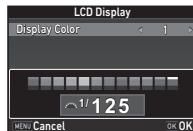
15 Paina ▼ valitaksesi [Asetukset valmis] ja paina **OK**.

[LCD Display]-ruutu avautuu.



16 Valitse väri ◀▶-painikkeilla.

Valitse tilinäytön, ohjauspaneelin ja valikon kohdistimen väri vaihtoehdoista 1–12.




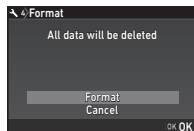
17 Paina **OK**-painiketta.

Kamera siirtyy kuvaustilaan ja kuva voidaan ottaa.

Muistikortin alustaminen



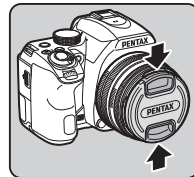
- 1** Paina **MENU**-painiketta.
1-valikko tulee näkyviin.
- 2** Voit näyttää 4-valikon käyttämällä valitsinta  tai .
- 3** Käytä ▲ ▼ valitaksesi [Muoto] ja paina ►.
[Format]-ruutu tulee näkyviin.
- 4** Paina ▲ valitaksesi [Muoto] ja paina **OK**.
Alustaminen alkaa. Kun alustus on suoritettu, 4-valikko palaa näkyviin.
- 5** Paina **MENU**-painiketta.
Kamera siirtyy kuvaustilaan ja kuva voidaan ottaa.



Kuvauksen perustoiminnot

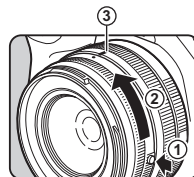
Etsimen kautta kuvaaminen

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

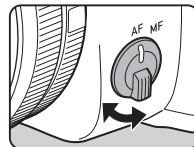


- 2** Kun kameraan on liitetty kokoontaittava objektiivi, käännä zoomausrengasta nuolen ② suuntaan ja pidä renkaan painiketta ① painettuna.

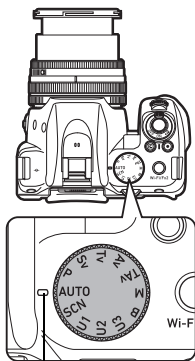
Taita objektiivi kokoon kääntämällä zoomausrengasta vastakkaiseen suuntaan nuoleen ②) nähden pitämällä renkaan painiketta painettuna ja kääntämällä valkoinen piste kohtaan ③).



- 3** Aseta tarkennustilan valintakytkin AF-asentoon.

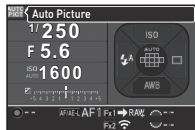


4 Käännä tilanvalitsin ja kohdista valitsimen ilmaisin kohtaan **AUTO**.



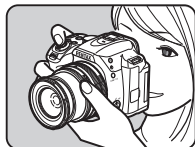
Valintaosoitin

Valittu kuvaustila näytetään näytöllä (Opastusnäyttö).



5 Katso kohdetta etsimen läpi.

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



6 Suuntaa automaattitarkennuksen tarkennuskehys kohteeseen ja paina **SHUTTER**-painike puoliväliin.



Tarkennuksen ilmaisin

7 Paina **SHUTTER** kokonaan.

Otettu kuva näkyy näytöllä (Pikakatselu).

Käytettävissä olevat toiminnot pikakatselunäkymän aikana



Poistaa kuvan.



oikealle

Suurentaa kuvan.

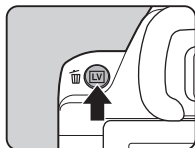


Tallentaa RAW-tiedot (vain, jos JPEG-kuva otettiin ja tiedot ovat puskurimuistissa).

Kuvaaminen elävän näkymän kuvan ollessa näkyvässä

1 Paina **LV** vaiheessa 5 "Etsimen kautta kuvaaminen" (p. 32).

Elävän näkymän kuva näkyy näytöllä.



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



AF-kehys

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.

Suorita seuraavat vaiheet samoin kuin etsimen kautta kuvattaessa.

Valokuvien kuvaustilat

Kuvaustila	Toiminto	Sivu
AUTO (Auto Picture -tilat)	Valitsee automaattisesti optimaalisen kuvaustilan kohdista (Vakio), (Muotokuva), (Maisema), (Makro), (Liikkuva kohde), (Yömuotokuva), (Auringonlasku), (Sininen taivas), tai (Metsä).	p. 32
SCN (Scene-tilat)	Voit valita haluamasi Scene-tilan useasta vaihtoehdosta.	p. 35
P, Sv, Tv, Av, TäV, M, B (Valotustilat)	Mahdollistaa suljinajan, aukkoarvon ja herkkyuden muuttamisen.	p. 36
U1 (KIRKAS SÄVY)	Luo kuviin selkeän ja kirkkaan tunnelman.	-
U2 (HDR-MAISEMAKUVAUS)	Antaa maisemakuville rohkean dramaattisen ilmeen.	
U3 (TÄHTIKUVAUS)	Säätää taustan mustaa sävyä ja toistaa tähtien värit vääristämättä niitä.	

Huomaa

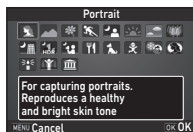
- Asetettavat parametrit riippuvat valitusta tallennustilasta. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvaustilojen rajoitukset" (p. 46).
- Voit tallentaa Käytin käytetyt valotustilat ja kuvanottoasetukset **U1–U3**-asetuksiksi ja korvata niillä valmiit esiasetukset.











Scene-tilat

1 Aseta tilanvalitsin kohtaan SCN.

Scene-tilan valintanäyttö avautuu.

2 Valitse Scene-tila.




 Muotokuva	Soveltuu muotokuviiin. Ihonväri toistuu terveenä ja kirkkaana.
 Maisema	Sopii maisemakuvaamiseen. Puiden vihreät sävyt toistuvat värikkäinä.
 Makro	Sopii pienien kohteiden, kuten kukkien, kolikoiden ja korujen kuvaamiseen läheltä.
 Liikkuva kohde	Sopii nopeasti liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.
 Yömuotokuva	Sopii ihmisten kuvaamiseen heikossa valaistuksessa, kuten ilta- ja yökuvissa.
 Auringonlasku	Sopii auringonlaskujen tai -laskujen tallentamiseen kauniin värikkäinä.
 Sininen taivas	Sopii sinisen taivaan kuvaamiseen. Tallentaa sinisävyt voimakkaana.
 Metsä	Voimistaa puiden ja auringonsäteiden värejä ja muodostaa värikkään kuvan.
 Yökuvaus	Sopii yökuvaukseen.
 Yökuvaus HDR	Ottaa kolme kuvaa peräkkäin eri valotustasoilla (-1, ±0, +1) ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi.

 Yökuva käsivaralla	Näppäilykuvien ottamiseen heikosti valaistuissa paikoissa.
 Ruoka	Soveltuu ruoan kuvaamiseen. Värikylläisyys on suuri, jotta ruoka näyttää herkulliselta.
 Lemmikki	Soveltuu liikkuvien lemmikkien kuvaamiseen.
 Lapset	Liikkuvien lasten kuvaamiseen. Ihon väri toistuu terveenä ja kirkkaana.
 Surffaus & lumi	Käytä tätä ohjelmaa kuvatessasi häikäisevää taustaa, kuten lumista maisemaa kohti.
 Taustavalosiluetti	Tallentaa kohteen siluettina vastavaloon kuvattaessa.
 Kynttilänvalo	Soveltuu kuvaamiseen kynttilänvalossa.
 Lavavalistus	Soveltuu heikosti valaistussa paikassa olevien, liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.
 Museo	Voit ottaa kuvia paikoissa, joissa salaman käyttö on kielletty.

3 Paina **OK**-painiketta.

Kamera on valmiustilassa.

Kytke  scene-tilan vaihtamiseksi.

Valotustilat

✓: Käytettävissä #: Rajoitettu ✗: Ei käytettävissä

Tila	Suljina- jan muut- taminen	Aukkoar- von muut- taminen	Herkky- den vaih- taminen	Valotuk- sen korjaus
P Ohjelmallinen automaattivalotustila	# *1	# *1	✓	✓
Sv Herkkyyspainotteinen automaattivalotustila	✗	✗	✓ *2	✓
Tv Sulkimen prioriteetti Automaattinen valotustila	✓	✗	✓	✓
Av Aukkopainotteinen automaattivalotustila	✗	✓	✓	✓
TAv Suljin- ja aukkopainotteinen automaattivalotustila	✓	✓	✗ *3	✓
M Käsivalotus	✓	✓	✓ *2	✓
B Aikavalotus	✗ *4	✓	✓ *2	✗

*1 Voit määrittää muutettavan arvon valitsemalla [E-Dial Programming] kohdassa [Painikkeen muokkaus] 5-valikossa.

*2 [ISO AUTO] ei ole käytettävissä.

*3 Asetus on aina [ISO AUTO].

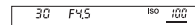
*4 Kun aikavalotus on kytketty käyttöön, suljinaika voidaan asettaa 10 sekunnista 20 minuuttiin.

1 Valitse haluttu valotustila kääntämällä tilanvalitsinta.

Muutettavissa olevan arvon kohdalla näkyy tai .



Muutettavissa oleva arvo näkyy etsimessä alleviivattuna.

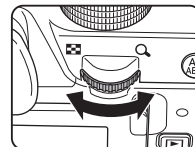


Elävässä näkymässä muutettavissa olevan arvon kohdalla näkyy ►.



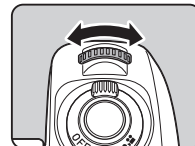
2 Käännä -valitsinta.

Aukkoarvoa voidaan muuttaa **Av**-, **TAv**-, **M**- ja **B**-tiloissa. Herkkyyttä voidaan muuttaa **Sv**-tilassa.




3 Käännä .

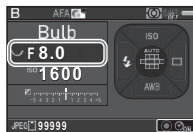
Valotusaikaa voidaan muuttaa **Tv**-, **TAv**- tai **M**-tilassa.




Hehkulamppuvalotus

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.

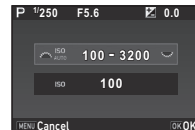
Valotusta voidaan jatkaa painamalla **SHUTTER**-painiketta. Jos aikavalotus on otettu käyttöön vaiheessa 3, valotus päättyy, kun asetettu valotusaika on päättynyt ja **SHUTTER** on painettu kokonaan pohjaan.

Herkkyiden asettaminen

1 Paina -painiketta valmiustilassa.

2 Käytä   valitaksesi kohteen.



ISO AUTO	Määrittää herkkyyalueen säädön automaattiseksi. Suurinta ja pienintä käytettävää arvoa voidaan muuttaa.
ISO	Määrittää kiinteän arvon (ISO 100–102400).

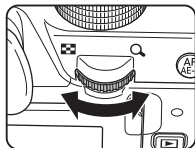
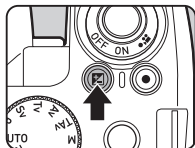



3 Voit muuttaa asetusravoa - ja -
valitsimilla.

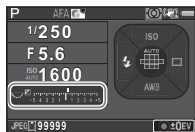
4 Paina **OK**-painiketta.
Kamera palaa valmiustilaan.

Valotuksen kompensointi



- 1 Paina -painiketta ja käännä sitten -valitsinta.




 ja korjausarvo näkyvät tilinäytössä, elävissä näkymässä ja etsimissä säädön aikana.

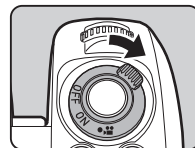


Käytettävissä olevat toiminnot

- | | |
|---|--|
|  | Aloittaa/lopettaa korjausarvon säätämisen. |
|  | Nollaa säätöarvon oletusasetukseen. |

Videokuvan tallentaminen

- 1 Käännä pääkytkin asentoon .



Punainen merkkivalo syttyä ja elävän näkymän kuva tulee näkyviin.

Ääni



Tallennusaika

- 2 Valitse haluttu kuvaustila kääntämällä tilanvalitsinta.

Seuraavat asetukset ovat käytettävissä kuvaustilasta riippuen.

P, Av, Tv, M	Kamera toimii valitussa valotustilassa. (Aukkoarvoa voidaan muuttaa vain ennen kuvausta. Herkkyyttä voidaan muuttaa, kun M -tila on valittuna.)
U1 kohtaan U3	Kamera toimii tallennetussa valotustilassa.
Muut tilat	Kamera toimii P -tilassa.

- 3 Tarkenna kohteeseen.

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

4 Paina **SHUTTER**-painike kokonaan pohjaan.
Reaaliaikaisen kuvan tallennus alkaa.
"REC"-merkki vilkkuu näytön vasemmassa yläkulmassa.

5 Paina **SHUTTER**-painike uudelleen kokonaan pohjaan.
Videon tallennus loppuu.

6 Palauta pääkytkin [ON]-asentoon poistukseksi **📷** tilasta.
Kamera palaa kuvaamaan etsimen kautta **📷** -tilassa.



Tarkenna moottorin ääni videokuvan tallennuksen aikana Kun [AF tila] kohdassa [AF with Live View] **📷** 1 valikko on asetettu **A.F.C.**, tarkennusmoottorin käyttömelu tallennetaan. Äänitason säätö [Recording Sound Level] **📷** 1 valikko, tai ulkoisen mikrofonin käyttö voi vähentää tallennettava moottorin melua.

Kiinteän salaman käyttäminen

- 1** Paina **←**-painiketta valmiustilassa.
- 2** Valitse salamatila.



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

 Suljinverh. synk.	Väläyttää salaman juuri ennen suljimen sulkeutumista. Asettaa hitaan suljinajan. Tallentaa liikkuvan kohteen siten, että sen perässä näkyy valokuuva.
 Manuaal. salaman välähd.	Asettaa salaman välähdystehon välille TÄYSI ja 1/128.

Käytettävissä olevat toiminnot



Korjaa salaman valotuksen.

Valitsee salaman tehoasetuksen (kun [Manuaalinen välähdys] asetus on valittuna).



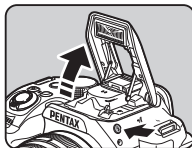
Palauttaa korjausarvon oletusasetukseen.

3 Paina **OK**-painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

4 Paina .

Kiinteä salama pomppasi esiin.

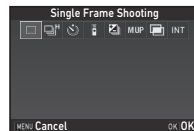


Huomaa





















- Käytettävissä olevat salamatilat riippuvat valitusta kuvaustilasta.

Kuvaustavan asettaminen

1 Paina -painiketta valmiustilassa.



2 Valitse kuvaustapa.

Yksittäiskuvaus ()	Normaali kuvaustila
Jatkuva kuvaus ( , )	Kuvia otetaan jatkuvasti niin kauan kuin SHUTTER -painiketta painetaan.
Ajastin ( ,  , )	Ottaa kuvan noin 12 tai 2 sekunnin kuluttua SHUTTER -painikkeen painamisesta.
Kaukosäädin ( ,  , )	Mahdollistaa kuvauksen kauko-ohjaimella.
Haarukointi ( ,  , )	Ottaa peräkkäisiä kuvia eri valotusasetuksilla.
Kuvaus peili ylhäällä (MUP , )	Ottaa kuvia peili ylös nostettuna.
Monivalotus ( ,  ,  , )	Luo yhdistelmäkuvan ottamalla useita kuvia ja yhdistämällä ne yhdeksi kuvaksi.
Sarjakuvaus (INT ,  ,  , )	Ottaa kuvia automaattisesti asetetuin väliajoin.

3 Voit muuttaa yksityiskohtaisia asetuksia painamalla **INFO** ja **OK**.


4 Paina **OK**-painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

Varoitus

- Tätä toimintoa ei voida käyttää kaikilla kuvaustapa-asetuksilla tai tiettyjen toimintojen kanssa. (p. 46)




Huomaa

-  tilassa voi valita vain [Kaukosäädin pois] tai [Kaukosäädin].












Valkotasapainon asettaminen

1 Paina **▼**-painiketta valmiustilassa.

2 Valitse haluttu valkotasapainoasetus.

Valitse , - ja **K**-toimintojen valkotasapainoasetus kääntämällä -valitsinta.



	AWB Autom. valkotasap.
	Autom. monialue VT
	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

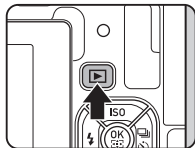
3 Paina **OK**-painiketta.

Kamera palaa valmiustilaan.

Kuvien katseleminen









1 Paina -painiketta.

Kamera siirtyy katselutilaan ja viimeksi 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 OK -painiketta.
	vasemmalle	Siirtyy pikkukuvanäkymään.
		Tallentaa RAW-tiedot (vain, jos JPEG-kuva otettiin ja tiedot ovat puskurimuistissa).
INFO		Muuttaa näytettävien tietojen tyyppiä (p. 10).
▼		Näyttää toistotilavalikon (p. 43).

Videoleikkeiden toistaminen

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).
	Tallentaa näytössä olevan kuvan JPEG-tiedostona (kun toisto on keskeytetty).
	Vaihtaa tilojen [Standard Information Display] ja [No Information Display] välillä.



Katselutilan valikko

Katselutoiminnot voidaan määrittää sekä katselutilan valikossa että -valikossa.

Voit näyttää katselutilan valikon painamalla -painiketta yhden kuvan näytössä katselutilan Vakiotietojen näyttö- tai Näyttö ilman tietoja -asetuksen ollessa valittuna.



Vaihtoehto	Toiminto
Kuvan kääntö ^{*1}	Muuttaa kuvien kääntötietoja.
Digitaalisuodin ^{*1}	Käyttää kuviin digitaalisuotimia.
Värviväärist. korjaus ^{*1 *2}	Vähentää kuvien värvivääristymiä.
Muuta kokoa ^{*1 *2}	Vaihtaa kuvan tallennettujen pikseleiden määrää.
Rajaus ^{*1}	Rajaa kuvan halutun kokoiseksi.
Suojaa	Suojaa kuvat tahattomalta poistamiselta.
Diaesitys	Näyttää kuvat peräkkäin.
Tallenna manuaalinen WB ^{*1}	Tallentaa tallennetun kuvan valkotasapainoasetukset manuaalisena valkotasapainoasetuksena.
Tallenna ristiinkehitys	Tallentaa ristiinkehitystilassa otetussa kuvassa käytetyt asetukset mukautettujen kuvien suosikkiasetuksiisi.

Vaihtoehto	Toiminto
 RAW-kehitys *3	Kehittää RAW-kuvat JPEG-kuviksi ja tallentaa ne uusina tiedostoina.
 Liikk.kuvan muokk. *4	Jakaa videoleikkeen tai poistaa tarpeettomat osiot.

*1 Ei käytettävissä, kun näkyvissä on videoleike.

*2 Ei käytettävissä, kun näkyvissä on RAW-kuva.

*3 Käytettävissä vain, jos RAW-kuva on tallennettu.

*4 Käytettävissä vain, kun näkyvissä on videoleike.


Kuvien jakaminen

Wi-Fi-toiminnon käyttöönotto

Wi-Fi-toiminto on poistettu käytöstä, kun kameraan kytketään virta. Toiminto voidaan ottaa käyttöön seuraavilla tavoilla:

Asettaminen valikoista



- 1 Valitse [Wi-Fi]  3 valikko ja paina ►.
- 2 Aseta [Toimintatila] kohtaan [On].

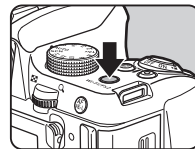


- 3 Paina **MENU**-painiketta kahdesti.

Käyttämällä **Fx2**-painiketta

- 1 Paina ja pidä painettuna **Fx2**-painiketta katselutilan yhden kuvan näytössä.

Voit poistaa Wi-Fi™-toiminnon käytöstä pitämällä **Fx2**-painiketta uudelleen painettuna.



⚠ Varoitus

- Oletuksena voit kytkeä Wi-Fi toiminnon päälle ja pois painamalla ja pitämällä painettuna **Fx2**. Jos **Fx2** painiketoimintoa mutuetaan [Painikkeen muokkaus] **5** -valikossa, et voi kytkeä Wi-Fi toimintoa päällä ja pois valitsemalla **Fx2**.

Kameran käyttäminen tiedonsiirtolaitteella



















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











Etätallennus	Näyttää kameran elävän näkymän kuvan viestintälaitteessa ja mahdollistaa valotusasetuksien ja kuvaustoimintojen käyttämisen viestintälaitteella.
Kuvien näyttäminen	Näyttää kameraan asetetulle muistikortille tallennetut kuvat tiedonsiirtolaitteessa 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.

Kuvaustilojen rajoitukset

#: Rajoitettu X: Ei käytettävissä

Toiminto	Kuvaustila	AUTO	SCN								B		
				  	 		  						
Herkkyys								X	X		X	*1	
Salama							X	X			X		X
Kuvaustapa	Jatkuva kuvaus				 H ⁺²			X			 H ⁺²	X	X
	Ajastin				X						X		X
	Kaukosäädin				X						X		 ⁺³
	Haarukointi				X			X			X	X	X
	Monivalotus				X			X			X		X
	Sarjakuvaus				X						X	X	X
	Intervallikomposiit.				X			X			X	X	X
	Liik.kuv. sarjakuv. tal				X						X	X	X
Tähtijuova				X			X			X	X	X	X
AF etsimellä	AFA ⁺²	AFS ⁺²	AFS ⁺²	AFC ⁺²	AFS ⁺²	AFS ⁺²	AFS ⁺²	AFC ⁺²	AFS ⁺²	AFC ⁺²	AFC ⁺²		

Toiminto	Kuvaustila	AUTO	SCN								B		
													
Tiedostomuoto RAW/RAW+													x
Valkotasapaino	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}	AWB ^{*2}		
Mukautettu kuva	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}	x ^{*4}		
Selkeys/Ihonväri							x						
Digitaalisuodin							x						
HDR-kuvaus				x			x ^{*5}		x			x	x
Pikselisiirtoresoluutio				x			x		x			x	x
AA-suodinsimul.				# ^{*6}			x		# ^{*6}			# ^{*6}	x
Shake Reduction							Päällä ^{*2}					x	
Tall. RAW-data				x					x				x

*1 [ISO AUTO] ei ole käytettävissä.

*2 Kiinteä asetus: asetusta ei voida muuttaa.

*3 Rajoitettu: kaikki asetukset eivät ole käytettävissä.

*4 Kiinteä; valittuun tilaan liittyviä erityisasetuksia käytetään.

*5 Asetus on aina [HDR AUTO].

*6 [Haarukointi] ei ole käytettävissä.

Erikoistoimintojen yhdistelmien rajoitukset

#: Rajoitettu X: Ei käytettävissä

	Selkeys/ Ihonorväri/Digi- taalisuodin	HDR-kuvaus	Pikselisiirto- resoluutio	ASTROT- RACER	AA-suodinsi- mul.	Vääristymän korjaus/ Vääristymän korjaus	Tall. RAW-data
Salama		x	x				
Kuvaustapa	Jatkuva kuvaus		x	x	# ^{*2}		x
	Haarukointi		x	x	# ^{*2}		
	Kuvaus peili ylhäällä		x		# ^{*2}		
	Monivalotus	x	x	x	# ^{*2}	x	
	Sarjakuvaus	# ^{*1}	# ^{*1}	x	x	# ^{*2}	# ^{*3}
	Intervallikomposiit.	x	x	x	x	# ^{*2}	x
	Liik.kuv. sarjakuv. tal	# ^{*1}	# ^{*1}	x	x	# ^{*2}	x
	Tähtijuova	x	x	x	x	# ^{*2}	x
HDR-kuvaus	x		x	x	x		
Pikselisiirtoresoluutio	x	x		x	x		
AA-suodinsimul.		x	x	# ^{*2}			

*1 [Interval] -arvon vähimmäisarvolle on asetettu rajoitus.

*2 [Haarukointi] ei ole käytettävissä.

*3 Vain viimeiseksi otettu kuva voidaan tallentaa.

Erilaisien objektiivien kanssa käytettävissä olevat toiminnot

Kaikki kameran kuvaustilat ovat käytettävissä, kun käytetään DA-, DA L-, D FA-, FA J- tai FA-objektiiviä tai 9-asetuksella varustettua objektiiviä, jonka aukko on asetettu 9-asentoon. Seuraavat rajoitukset ovat voimassa käytettävistä objektiivistä riippuen:

✓ : Käytettävissä #: Rajoitettu ✗ : Ei käytettävissä

Objektiivi [Kiinnitystyyppi]	DA	FA J	F ^{*6}	A	M
	DA L D FA	FA FA ^{*6}			P
Toiminto	[KAF] [KAF2] [KAF3] [KAF4]	[KAF] [KAF2]	[KAF]	[KA]	[K]
Automaattitarkennus (Vain objektiivi) (AF-sovittimella 1.7x) ^{*1}	✓ -	✓ -	✓ -	- #	- #
Manuaalitarkennus (Tarkennuksen ilmaisimella) ^{*2} (Matta-alueella)	✓	✓	✓	✓	✓
Quick-Shift-tarkennus	# ^{*4}	x	x	x	x
AF Active Area [Auto]	✓	✓	✓	# ^{*8}	x
Automaattinen valotuksen	✓	✓	✓	✓	x
P/Sv/Tv/Av/TAv -tila	✓	✓	✓	✓	# ^{*9}
M -tila	✓	✓	✓	✓	#
P-TTL-automaattisalama ^{*3}	✓	✓	✓	✓	x
Objektiivin polttoväli tietojen	✓	✓	✓	x	x
Linssivääristymän korjaus	✓ ^{*5}	# ^{*7}	x	x	x

- *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 salamalaitetta 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 -objektiiviä, määritä **C4** -valikon kohdan [24 Using Aperture Ring] asetukseksi [Enable]. Kuvia voidaan ottaa asetetulla aukolla, mutta vain manuaalisesti asetettavalla aukkoalueella.
- *7 Linssivääristymien korjausta voidaan käyttää seuraavien FA-sarjan objektiivien kanssa (vain vääristymien korjausta ja purppurareunaisuuden säätöä voidaan käyttää, kun aukko 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].
- *8 Asetus on aina [Spot].
- *9 **Av** aukko täysin auki. (Aukon säätörenkaan kääntäminen ei vaikuta todelliseen aukkoarvoon.)

Tekniset tiedot

Mallin tiedot

Tyyppi	TTL-automaattitarkennuksella ja automaattivalotuksella varustettu digitaalinen järjestelmäkamera kiinteällä, ylösnostettavalla P-TTL-salamalla
Objektiivin kiinnitys	PENTAX KAF2 -bajonettikiinnitys (AF-liitin, objektiivitetoliitännät, virtaliittimillä varustettu K-kiinnitys)
Käytettävissä olevat objektiivit	KAF4-, KAF3-, KAF2- (moottorizoom ei ole yhteensopiva), KAF- ja KA-kiinnitteiset objektiivit

Kuvantallennusyksikkö

Kuvakenno	CMOS-kenno päävärien suotimella, koko: 23,5 × 15,6 mm
Teholliset pikselit	Noin 24,24 megapikseliä
Pikseleiden kokonaismäärä	Noin 24,78 megapikseliä
Pölynpoisto	Kuvakennon liike yhdistettynä SP-pinnoitteeseen
Herkkyys (standardsignaali)	ISO AUTO, manuaalinen ISO-alue: 100 – 102400 • Valotusaskelien väliksi voidaan valita 1 EV, 1/2 EV tai 1/3 EV
Kuvanvakaaja	Kuvakennon siirron vakaaja (SR)
AA-suodinsimul.	Väriväritysmän vähennys SR-yksiköllä: Pois, Tyyppi1, Tyyppi2, Bracketing (3 kuvaa)

Tiedostomuodot

Tallennusmuodot	RAW (PEF/DNG), JPEG (Exif 2.3 -yhteensopiva), DCF 2.0 -yhteensopiva
Tallennetut pikselit	JPEG: [L] (24M: 6000×4000), [M] (14M: 4608×3072), [S] (6M: 3072×2048), [X] (2M: 1920×1280) RAW: 24M, 6000×4000
Laatutaso	RAW (14-bittinen): PEF, DNG JPEG: ★★★ (paras), ★★ (parempi), ★ (hyvä) • RAW + JPEG samanaikaisesti tallennettavissa
Väriavaruus	sRGB/AdobeRGB
Tallennusväline	SD/SDHC*/SDXC*-muistikortti • *UHS-I-yhteensopiva

Tallennuskansio	Kansionimi: Päiväys (100_1018, 101_1019...) tai käyttäjän määrittämä nimi (oletus: PENTX)
Tiedoston varastointi	Tiedoston nimi: käyttäjän määrittämä nimi (oletus: IMG* * * * *) Tiedostonumero: Juokseva numerointi, nollaus

Etsin

Tyyppi	Prismaetsin
Peittoalue	Noin 100%
Suurennus	Noin 0,95× (50mm F1.4 tarkennettuna äärettömään)
Silmäsuojuksen pituus	Noin 20,5 mm (näyttöruudusta) Noin 22,3 mm (objektiivin keskikohdasta)
Diopterikorjaus	Noin -2,5 – +1,5 m ⁻¹
Tahysiasi	Vaihdettava luonnollinen-kirkas-himmeä III tarkennusnäyttö

Live View

Tyyppi	TTL-menetelmä CMOS-kennolla
Automaattitarkennusjärjestelmä	Hybridiautomaattitarkennus (kuvatason vaihetäsmäys ja kontrastintunnistus Aktiivinen AF-alue: Kasvontunnistus, seuranta, useita AF-pisteitä, valitse, piste Tarkennuksen korostus: On, Off
Näyttö	Kuva-ala: n. 100%, suurennettu näkymä (asti 16×), ruudukkonäkymä (4×4 ruudukko, kultainen leikkaus, skaala, neliö 1, neliö 2, ruudukko väri: musta, valkoinen), histogrammi, kirkaushälytys

Nestekidenäyttö

Tyyppi	Vaihtelukulmainen TFT-värillinen LCD-näyttö, jossa on ilmaraaton rakenne ja karkaistua lasia oleva etupaneeli.
Koko	3,0 tuumaa (kvasuhde 3:2)
Kuvapistee	n. 1037K kuvapistettä
Säädöt	Kirkkauden, saturaation ja värien säätö

Näyttöasetukset ulkona	±2 valotusaskelta
LCD:n pimeänäkötila	On, Off

Valkotasapaino

Tyyppi	TTL-menetelmä CMOS-kennolla
Esiasetustilat	Automaattinen valkotasapaino, Multi Auto valkotasapaino, päivänvalo, varjo, piviinen, loisteputkivalo (D : Päivänvalo väri, N : Päivänvalo valkoinen, W : Viileä valkoinen, L : lämmin valkoinen), hehkulampan valo, CTE , manuaalinen valkotasapaino (3 eri asetusta), värilämpötila (3 eri asetusta), otetun kuvan valkotasapainoasetusten kopiointi
Hienosäätö	Säätöväli ±7 askelta A-B-akselilla ja G-M-akselilla

Tarkennusjärjestelmä

Tyyppi	TTL-automaattitarkennusjärjestelmä vaihetäsmäyksellä
Tarkennusanturi	SAFOX X, 11 pistettä (9 ristikkäistä tarkennuspistettä keskellä)
Kirkkausalue	EV -3–18 (ISO 100, normaalissa huoneenlämpötilassa)
AF-tilat	Kertatarkennus (AF.S), jatkuva automaattitarkennus (AF.C), automaattisesti valittava automaattitarkennus (AF.A)
Tarkennusalueen valintatilat	Auto (11 AF pistettä), Auto (5 AF pistettä), Valitse, laajennettu alue AF, piste
AF-apuvalo	Erillinen automaattitarkennuksen LED-apuvalo

Valotuksen säätö

Tyyppi	TTL, aukko täysin auki, 77 lohkon mittaus Mittaustilat: monisegmentti, keskipainotettu, piste
Mittausalue	EV 0–22 (ISO 100, 50mm F1.4)

Kuvaustilat	Auto Picture (AUTO) tilat: Vakio, Muotokuva, Maisema, Makro, Liikkuva kohde, Yömaisema, Muotokuva, Auringonlasku, Sininen taivas, Metsä Scene (SCN) tilat: Muotokuva, Maisema, Makro, Liikkuva kohde, yömaisema, Muotokuva, Auringonlasku, Sininen taivas, Metsä, yömaisema, yömaisema HDR, yökuvaus käsivaralla, Ruoka, Lemmikki, Lapset, Surffaus & lumi, Taustavalosiluetti, kynttilänvalo, lavavalistus, museo Valotustilat: Ohjelma, herkkypainotteinen, suljin- ja aukkopainotteinen, manuaalinen, aikavalotus
Valotuksen korjaus	±5 EV (valotusaskelten väliksi voidaan valita 1/3 EV tai 1/2 EV)
AE-lukitus	Voidaan määrittää AF/AF-L [Painikkeen muokkaus].

Suljin

Tyyppi	Elektronisesti ohjattu, pystysuuntainen verhosuljin • Pikselisiirtoresoluutio toiminto käyttää elektronista suljinta
Suljinnopeus	Automaattinen: 1/6000–30 sekuntia, manuaalinen: 1/6000–30 sekuntia (1/3 EV:n tai 1/2 EV:n askelin), aikavalotus (valotusajaksi voidaan asettaa 10 sekuntia – 20 minuuttia)

Käyttötavat

Tilan valinta	[Valokuva] Yksi kuva, jatkuva (H, L), ajastin (12 s., 2 s., jatkuva), kaukosäädin (heti, 3 s., jatkuva), Haarukointi ¹ (2, 3, tai 5 kuvaa), kuvaus peili yhäällä ² , monivalotustila ³ , sarjakuvaus ¹ , sarja komposiitti ¹ , liikkuvan sarjakuvan tallennus ¹ , tähtijuova ¹ [Video] Kaukosäädin ^{*1} Käytettävissä, kun Ajastin- tai Kaukosäädin-asetus on valittuna ^{*2} Käytettävissä kaukosäätimellä ^{*3} Käytettävissä, kun Jatkuva kuvaus-, Ajastin- tai Kaukosäädin-asetus on valittuna
---------------	--

Jatkuva kuvaus	Enintään noin 6,0 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva H-tilassa): enintään n. 40 kuvaa, RAW: enintään n. 10 kuvaa, RAW+: enintään n. 8 kuvaa Enintään noin 3,0 kuvaa sekunnissa, JPEG (L): ★★★ jatkuva L-tilassa): enintään n. 100 kuvaa, RAW: enintään noin 16 kuvaa, RAW+: enintään noin 11 kuvaa • Kun herkkyydeksi on valittu ISO100
Monivalotus	Yhdistelmätila: Lisäys, Keskiarvo, Kirkas Kuvien määrä: 2–2000 kert.
Sarjakuvaus	[Sarjakuvaus] Intervalli: 2 s – 24 h, Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 2–2000 kuvaa, Käynn.laukaisin: Nyt, ajastin, kaukosäädin, aseta aika [Intervallikomposiitti] Intervalli: 2 s – 24 h, Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 2–2000 kuvaa, Käynn.laukaisin: Nyt, ajastin, kaukosäädin, aseta aika, komposiittitila: Lisäys, Keskiarvo, Kirkas, Tall. eteneminen: On, Off [Liik.kuv. sarjakuv. tallennus] Tallennetut pikselit: [4K], [FHD], [HD], tallennusmuoto: Liike JPEG (AVI), väli: 2 s – 24 h, Tauotettu sarja: vähimmäisaika tai 1 s – 24 h, Kuvien määrä: 8–2000 kertaa (kun [4K] on valittuna: 8–500 kert.), Käynn.laukaisin: Nyt, ajastin, kaukosäädin, aseta aika [Tähtijuova] Tallennetut pikselit: [4K], [FHD], [HD], tallennusmuoto: Motion JPEG (AVI), sarjan valmiustila minimiaika rtai 1 s – 24 h, kuvien määrä: 8–2000 kertaa (kun [4K] on valittuna: 8–500 kert.), Käynn.laukaisin: Nyt, ajastin, kaukosäädin, aseta aika, häipymä: Pois, Pieni, Keski, Suuri

Salama



Kiinteä salama	Kiinteä, automaattioiminen, ylösnostettava P-TTL-salama Ohjeluku: noin 12 (ISO 100/m) Kuvakulma vastaa 28 mm:n objektiivia 35 mm:n kuvakoossa
----------------	--

Salamatilat	Auto salama Discharge (Auto Picture, Scene-tila), Auto salama + punasilmäisyyden poisto (Autom. kuva, Scene-tila), salama päällä, salama päällä+ punasilmäisyyden poisto, hidas synkr., hidas synkr+ punasilmäisyyden poisto, Suljinverh. synk., manuaalinen välähdys (TÄYSI 1/128-tehoon)
Synkronointinopeus	1/180 sekuntia
Salamavalotuksen korjaus	-2,0 – +1,0 EV
Ulkoisen salama	P-TTL, ensimmäisen verhon täsmäys, Suljinverh. synk., kontrastinhallintasykronointi, lyhyt täsmäysaika, langaton synkronointi* • *Käytettävissä kahden tai useamman yhteensopivan ulkoisen salamalaitteen kanssa

Kuvaustoiminnot

Mukautettu kuva	Automaattivalinta, kirkas, luonnollinen, Muotokuva, Maisema, eloisa, SATOBI, säteilevä, Muted, Flat, Bleach Bypass, Reversal Film, yksivärinen, Cross Processing, KATEN, KYUSHU
Ristiinkehitys	Satunnainen, asetus 1-3, suosikki 1-3
Digitaalisuodin	Valitse väri, vaihda väri, lelukamera, Retro, suuri kontrasti, varjostus, käänteinen väri, yksivärinen Bold, Bold yksivärinen
Selkeys	-4,0 – +4,0)
Ihonväri	Tyyppi1, tyyppi2, pois
HDR-kuvaus	Auto, Tyyppi1, Tyyppi2, Tyyppi3, edistynyt HDR, pois Valotuksen korjausarvo säädettävissä Automaattinen kohdistus (Automaattinen sommittelun korjaustoiminto): käytettävissä
Pikselsiirtoresoluutio	Liikkeen korjaus päällä, liikkeen korjaus pois, Pois
Linssivääristymän korjaus	Vääristymän korjaus, Reunojen val. korj., Purppuraenaisuuden säätö, diffraktion korjaus
Dyn. alueen asetukset	Kirkkaka alueen korjaus, Varjon korjaus
Kohinanpoisto	Hidas sulkimen nopeus NR, High-ISO NR
Horisontin korjaus	Kuvanvakaaja käytössä: enintään 1 asteen korjaus Kuvanvakaaja pois käytöstä: enintään 1,5 asteen korjaus
Elektr. vesivaaka	Näkyv. etsimessä (vain vaakataso); näkyv. näytöllä (vaaka- ja pystytaso)

Video




Tallennusmuoto	MPEG-4 AVC/H.264 (.MOV)
Tallennetut pikselit	 (1920x1080, 60i/50i/30p/25p/24p)  (1280x720, 60p/50p)
Automaattitarkennusjärjestelmä	Hybridiautomaattitarkennus (kuvatason vaihetäsmäys ja kontrastintunnistus Autom.tark.tila Kertatarkennus (AF.S), jatkuva automaattitarkennus (AFC)* *Jatkuva automaattitarkennus (AFC) on käytettävissä vain, kun kameraan on kiinnitetty yhteensopiva objektiivi. Aktiivinen AF-alue: Useita automaattitarkennuspisteitä, valitse, piste Tarkennuksen korostus: On, Off
Ääni	Sisäänrakennettu stereomikrofoni, ulkoinen mikrofoni (voidaan käyttää stereotallennukseen) Tallennuksen äänenvoimakkuus: säädettävä
Tallennusaika	Enintään 4 Gt tai 25 minuuttia, lopettaa automaattisesti tallennuksen heti, jos kamerasisälämpötila nousee liian korkeaksi.
Mukautettu kuva	Automaattivalinta, kirkas, luonnollinen, Muotokuva, Maisema, eloisa, SATOBI, säteilevä, Muted, Flat, Bleach Bypass, Reversal Film, yksivärinen, Cross Processing, KATEN, KYUSHU
Ristiinkehitys	Satunainen, asetus 1-3, suosikki 1-3
Digitaalisuodin	Valitse väri, vaihda väri, lelukamera, Retro, suuri kontrasti, varjostus, käänteinen väri, yksivärinen Bold, Bold yksivärinen

Katselutoiminnot

Katselunäkymä	Yksittäinen kuva, usean kuvan näyttö (6, 12, 20, 35 tai 80 pikkukuvaa), kuvan suurennus (enintään 16x näyttö ja pikazoom), ruudukkonäyttö (4 x 4 ruudukko), kultainen leikkaus, skaala, neliö 1, neliö 2, ruudun väri: Musta, Valkoinen), Kierretty kuvanäyttö, Histogrammi (Y-histogrammi, RGB-histogrammi), Korostushälytys, Automaattinen kuvan kierto, Yksityiskohtaiset tiedot, Tekijänoikeustiedot (valokuvaaja, tekijänoikeuden haltija), GPS-tiedot (leveysaste, pituusaste, korkeus merenpinnan yläpuolella, Koordinoitu maailmanaika (UTC)), Suunta, Kansionäyttö, Kalenteri, Kalenteri Filmstrip-näyttö, Diaesitys
---------------	---

Poista	Yksittäinen kuva, kaikki kuvat, valinta ja poistaminen, kansio, pikakatselukuva
Digitaalisuodin	Perusparametrien säätö, valitse väri, vaihda väri, lelukamera, Retro, suuri kontrasti, varjostus, käänteinen, yksivärinen Bold, Bold yksivärinen, sävyn laajennus, luonnos, vesiväri, pastelli, juliste, miniatyyri, pehmeä, tähtisade, kalansilmä, kapea, yksivärinen
RAW-kehitys	Kehitysvaihtoehdot: Valitse yksittäinen kuva, Valitse useita kuvia, Valitse kansio. Kehitysparametrit: Valkotasapaino, muokattu kuva, herkkyys, selkeys, Ihonväri, Digitaalisuodin, HDR-kuvaus, Pikseliiretrosoluutio, varjon korjaus, High-ISO NR, vääristymän korjaus, Reunojen val. korj., Purppurareunaisuuden säätö, , diffraktion korjaus, värien vetämisen korjaus, kuvasuhde, JPEG tallennetut pikselit, JPEG -laatu, väriavaruus
Muokkaustoiminnot	Kuvan kierto, Värien moiré-korjaus, Koon muuttaminen, rajaus (kuvasuhdetta voidaan muuttaa ja kallistuksen korjaus on käytettävissä), Liikkuvan kuvan muokkaus (elokuvatiedoston jakaminen ja ei-toivottujen osien poistaminen), JPEG-kuvan ottaminen elokuvasta, RAW-datan tallentaminen

Mukauta

USER-tilat	Voit tallentaa enintään 3 asetusta.
Mukautustoiminnot	24 tallennuspaikkaa
Tilamuisti	16 tallennuspaikkaa
Painikkeiden mukautus	  painike: One Push -tiedostomuoto, Wi-Fi, ulkokatseluasetus, yökuvaus LCD-näyttö, esikatselu, elektroninen vesivaaka, AF-alueen vaihtaminen  -painike: Ota käyttöön AF1, Ota käyttöön AF2, Peruuta AF, AE-lukko E-valitsimet (etu/taka): mukautettavissa kutakin valotustilaa varten

Automaattitarkennuksen mukautus	AF.S: Tarkennuspainotteisuus, laukaisupainotteisuus AF.C 1. kuvan toiminto: Auto, Tarkennuspainotteisuus, laukaisupainotteisuus Toiminto AF.C-tilassa: Auto, Tarkennuspainotteisuus, FPS-painotteisuus Säilytä AF-tila: Pois, Pieni, Keski, Suuri AF sarjakuvauksessa: Lukitsee tarkennuksen 1. valotuksen yhteydessä, Säättää tarkennuksen jokaiselle otokselle. AF ja kaukosäädinkuvaus: Pois, päällä
Tekstin koko	Vakio, suuri
Maailmanaika	Maailmanajan asetukset 75 kaupungille (28 aikavyöhykettä)
AF-hienosäätö	±10 askelta, säädöt kaikille tai yksittäisille objekteille (enintään 20 objektiivin tiedot voidaan tallentaa)
Merkkivalot	Muut merkkivalot Korkea, matala, pois Ajastin: On, Off Kaukosäädin: On, Off GPS:n LED-merkkivalot: On, Off
Tekijänoikeustiedot	Valokuvaajan ja tekijänoikeuksien omistajan tiedot sisällytetään kuvatiedostoon. Versiohistoria voidaan tarkistaa kameran mukana toimitettavalla ohjelmistolla.

Virtälähde

Akun tyyppi	Ladattava litium-ioniakku D-LI109
Verkkolaite	AC-sovitinsarja K-AC168 (valinnainen)
Akun kesto	Tallennettavien kuvien määrä: (salaman käyttöaste 100 %): noin 350 kuvaa (salaman käyttöaste 50 %): noin 400 kuvaa (ilman salamaa): noin 460 kuvaa Katseluaika: noin 250 minuuttia • Testattu CIPA-standardin mukaisesti käyttäen uutta täyteen ladattua litium-ioniakkua 23 °C:n lämpötilassa. Todelliset tulokset riippuvat kuvaolosuhteista.

Liittimet

Liitäntäportti	USB 2.0 (micro B), HDMI-lähtöliitäntä (tyyppi D), stereomikrofonin/kaapelin vapautusliitäntä (ø3,5 mm:n liitin).
USB-liitäntä	MSC/PTP

Langaton LAN-yhteys

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

Mitat ja paino

Mitat	Noin 125,5 mm (L) × 93,0 mm (K) × 74,0 mm (S) (ulokkeita ei ole huomioitu)
Paino	Noin 684 g (mukaan lukien kameran oma akku ja SD-muistikortti) Noin 625 g (pelkkä runko)

Käyttöympäristö

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

Toimitukseen sisältyvät lisävarusteet

Pakkauksen sisältö	Hihna O-ST132, ladattava litiumioniakku D-LI109, akkulaturi D-BC186, USB-verkkolaite, verkkopistoke, USB-kaapeli I-USB166, ohjelmisto (CD-ROM) S-SW186, käyttöopas. <Kiinni kamerassa> Silmäkuppi F _R , Salamakengän suojus F _K , rungon suojus
Ohjelmisto	Digital Camera Utility 5

USB-virtasovitin AC-U2

Virtalähde	100 - 240 VAC (50/60 Hz), 0.2 A
Anto	5.0 VDC, 1000 mA, 5.0 W
Keskimääräinen aktiivinen teho	76%
Ei ladattu tehonkulutus	70 mW
Säilytyslämpötila	-20 - 60°C
Mitat	42.5 mm (W) × 22 mm (H) × 66.5 mm (D) (1.7 in. (W) × 0.9 in. (D))
Paino	Noin 40 g (ei sisällä virtapistoketta)

Ladattava litium-ioniakku D-LI109

Nimellisjännite	7,4 V
Nimelliskapasiteetti	1050 mAh, 7,8 Wh
Käyttölämpötila	-10 - 60°C
Säilytyslämpötila	-20 - 50°C
Mitat	N. 36.1 mm (W) × 56.6 mm (H) × 14.4 mm (D) (1.4 in. (W) × 2.2 in. (H) × 0.6 in. (D))
Paino	N. 57 g (2 oz.)

Lisävarusteet

GPS-yksikkö	O-GPS1/O-GPS2: GPS-tiedot, (leveys- ja pituusasteet, korkeus ja UTC-aika), suunta, sähköinen kompassi, TÄHTISEURANTA
Lankalaukaisin	Lankalaukaisin CS-310

Keskimääräinen kuvantallennuskapasiteetti ja katseluaika




(Täyteen ladatulla akulla)

Akku	Lämpötila	Tavallisen kuvaus	Salamakuvaus		Katseluaika
			50 %:n käyttö	100%:n käyttö	
D-LI109	23°C	460	400	350	250 minuuttia

- Testattu CIPA-standardin mukaisesti käyttäen uutta täyteen ladattua litium-ioniakkua 23 °C:n lämpötilassa. Todelliset tulokset riippuvat kuvausolosuhteista.

Keskimääräinen kuvantallennuskapasiteetti koon perusteella

(8 Gt:n muistikortilla)

Tallennetut pikselit	JPEG-laatu			PEF
	★★★	★★	★	
 24M	528	1192	2339	151
 14M	889	1996	3837	–
 6M	1964	4309	7923	–
 2M	4723	9824	16374	–

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

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 (S-SW186) -levyltä. Järjestelmäsuositukset kameran kytkemiseksi tietokoneeseen erikseen hankittavalla USB-kaapelilla sekä ohjelmiston käyttöön:

Windows®

Käyttöjärjestelmä	Windows®11 tai Windows® 10 (FCU, CU) (32-bit, 64-bit)
Keskusyksikkö	Intel® Core™ i5 tai uudempi
Keskusmuisti	8 GB tai enemmän
HDD	Ohjelman asentaminen ja käynnistäminen: vähintään n. 100 Mt vapaata tilaa Kuvatiedostojen tallentaminen: noin 10 Mt / tiedosto (JPEG), noin 30 Mt / tiedosto (RAW)
Näyttö	1280×1024 kuvapistettä, 24-bittinen värinäyttö tai parempi

Mac

Käyttöjärjestelmä	macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur, macOS 10.15 Catalina
Keskusyksikkö	Intel® Core™ i5 tai uudempi
Keskusmuisti	8 GB tai enemmän
HDD	Ohjelman asentaminen ja käynnistäminen: vähintään n. 100 Mt vapaata tilaa Kuvatiedostojen tallentaminen: noin 10 Mt / tiedosto (JPEG), noin 30 Mt / tiedosto (RAW)
Näyttö	1280×1024 kuvapistettä, 24-bittinen värinäyttö tai parempi

Huomaa

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

Hakemisto

Symbols

-valikot	15
-valikot	20
-valikko	21
-valikot	22
-valikot	25
-tila	38
Muotokuva	35
Maisema	35
Makro	35
Liikkuva kohde	35
Yömuotokuva	35
Auringonlasku	35
Sininen taivas	35
Metsä	35
Yökuvaus	35
Yökuvaus HDR	35
Yökuva käsivaralla	35
Ruoka	35
Lemmikki	35
Lapset	35
Surffaus & lumi	35
Taustavalosiluetti	35
Kynttilänvalo	35
Lavavalaistus	35
Museo	35

A

Äänenvoimakkuus	22
Ääni	38
Äänitehosteet	22

AE-L ja AF-lukitus	25
AF-apuvalo	5
AF-kehys	33, 34
AF-liitin	5
Aikavalotus	37
Akun lataaminen	28
Aloitusasetukset	30
Alustaminen	32
Asetusvalikot	22
Aukkoarvo	36
Aukkopainotteinen automaattivalotustila	36
Auringonlasku(SCN)	35
Autom. välähdys	39
Autom. valot. korj.	25

Automaattinen monialuevalkotasapaino (valkotasapaino)	41
Automaattinen valkotasapaino (valkotasapaino)	41
Automaattisalama + punasilmäisyyden esto	39
Av -tila	36

B

B -tila	36
----------------------	----

C

CTE	41
------------------	----

D

Digital Camera Utility 5	56
Diopterikorjauksen vipu ...	11
DST (kesäaika)	30

E

Elektr. vesivaaka	11
Etätallennus (Image Sync)	45
Etsimen kautta kuvaaminen	32
Etsimen näyttö	17
Etsin	11
EV-kompensointi	38

H

HDR-MAISEMAKUVAUS ..	34
Hehkulamppu (Valkotasapaino)	41
Hehkulamppuvalotus ...	36, 37
Herkkyys	37
Herkkyyssäätimet automaattivalotustila	36
Hidas synkronointi	39
Hidas synkronointi + punasilmäisyyden esto	39
Hihna	27
Horisontin korjaus	17

I

Image Sync	45
------------------	----

ISO-herkkyys	37
--------------------	----

K

Kaiutin	5
Kantohihnan kiinnityslenkki	27
Käsivalotus	36
Katselutila	42
Kaukosäätimen vastaanotin	5
Kaupungin nimet	30
Käyttäjän rekisteröinti	6
Käyttöopas	70
Käyttöympäristö	56
Kieli/言語	30
Kiinnitystyyppi	49
Kiinteä salama	39
KIRKAS SÄVY	34
Kokoontaittuva objektiivi	32
Kotikaupunki	30
Kuvaaminen	32
Kuvaaminen Live View -kuvan ollessa näkyvässä	34
Kuvanäkymä (Kuvan synkr.)	45
Kuvantallennuskapasiteetti ..	55
Kuvatason ilmaisin	5
Kuvaustapa	40
Kuvaustila	34
Kynttilänvalo(SCN)	35
Kytin	6

L			
Laiteohjelmisto/aset.....	24	Mukauta.....	13
Lapset (SCN).....	35	Mukautettavien asetuskien	
Lavavalaistus (SCN).....	35	valikot.....	25
LCD-näyttöasetukset.....	23	Muotokuva(SCN).....	35
Lemmikki (SCN).....	35	Museo(SCN).....	35
Liikkuva kohde(SCN).....	35	Muut näyttöasetukset.....	18
Live View.....	9	N	
Loisteputki - Kylmä valkoinen		Näytön väri.....	31
(Valkotasapaino).....	41	Näyttö.....	8, 30
Loisteputki - Lämmin		Nelitoimisisäädin.....	7, 12
valkoinen		O	
(Valkotasapaino).....	41	Objektiiv.....	27, 49
Loisteputki - Päivänvalo		Objektiivin	
valkoinen		kiinnityskohdistin.....	27
(Valkotasapaino).....	41	Objektiivin	
Loisteputki - Päivänvalo		vapautuspainike.....	27
väri (Valkotasapaino).....	41	Objektiivitetoliitännät.....	5
M		Ohjauspaneeli.....	10, 12
Mac.....	56	Ohjelmallinen	
Maisema (SCN).....	35	automaattivalotustila.....	36
Makro (SCN).....	35	Opastusnäyttö.....	33
Manuaal. salaman välähd.....	40	P	
Metsä (SCN).....	35	Painike.....	6
Mikrofoni.....	5	Päivänvalo	
Mikrofonin/lankalaukaisimen		(Valkotasapaino).....	41
liitäntä.....	5	Päiväysmuoto.....	31
Mittarin käyttöaika.....	25	Palauta.....	24, 26
Movie SR.....	20	Peili.....	5
M -tila.....	36	Pikakatselu.....	18, 33
Muistikortin alustus.....	32	Pikkukuvanäyttö.....	42
Muistikortin merkkivalo.....	5	Pilvinen (Valkotasapaino).....	41
Muistikortti.....	29	Poista kaikki kuvat.....	21
		Poisto.....	42
		P -tila.....	36
		R	
		Ruoka (SCN).....	35
		Ruudukkonäkymä.....	17
		S	
		Salama.....	39
		Salama päällä.....	39
		Salama päällä +	
		Automaattisalama +	
		punasilmäisyyden esto.....	39
		Salamakenkä.....	5
		Salamakorjaus.....	40
		Scene-tilat.....	35
		SCN -tila.....	35
		Sertifiointimerkinnot.....	61
		Shake Reduction.....	17
		Sininen taivas (SCN).....	35
		Suljin- ja aukkopainotteinen	
		automaattivalotustila.....	36
		Suljinaika.....	36
		Suljinverh. synk.....	40
		Sulkimen prioriteetti	
		Automaattinen valotustila.....	36
		Surffaus & lumi (SCN).....	35
		Suurennuksen tarkastelu.....	42
		Sv -tila.....	36
		T	
		TÄHTIKUVAUS.....	34
		TAKUUEHDOT.....	65
		Tall. tilavalikot.....	15
		Tallenna RAW-data.....	33
		Tallennusaika.....	38
		Tarkennuksen ilmaisin.....	33
		Tarkennustilan vaihto.....	32
		Taustavalosiluetti (SCN).....	35
		TA v-tila.....	36
		Tekniset tiedot.....	50
		Tekstin koko.....	31
		Tilanäyttö.....	9
		Tilanvalitsin.....	33
		Toimintojen rajoitukset.....	46
		Toimintopainikkeet.....	12
		Toimitettu ohjelmisto.....	56
		Toistotietojen näyttö	
		valintaruutu.....	10
		Toistotilan paletti.....	43
		Toistovalikko.....	21
		Tv -tila.....	36
		U	
		USB-liitäntä.....	56
		V	
		Valikko.....	14
		Valintaosoitin.....	33
		Valitsin.....	6
		Valkotasapaino.....	41
		Valmiustila.....	8
		Valotustilat.....	36
		Varjo (Valkotasapaino).....	41
		Videokuvaavaliikot.....	20
		Videotila.....	38
		Viestintälaite.....	45
		Vilkumisen vähennys.....	17, 20
		Vipu.....	6

W

Wi-Fi	44
Windows®	56

Y

Yhden kuvan näyttö... 10, 42	
Yksittäiskuvaus.....	40
Yokuva käsivaralla (SCN)..	35
Yokuvaus (SCN).....	35
Yokuvaus HDR (SCN)	35
Yömuotokuva (SCN).....	35

Varotoimenpiteet käytön aikana

Ennen kameran 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 kameran, tallennusvälineen (muistikorttien) tai muun välineen vian vuoksi.

Akkua ja akkulatoria koskevia tietoja

- Optimoi akun kunto välttämällä varastointia täyteen ladattuna tai kuumissa tiloissa.
- Jos jätät akun paikalleen kameraan eikä kameraa käytetä pitkään aikaan, akun lataus syväpurkautuu ja sen käyttöikä lyhenee.
- On suositeltavaa ladata akku päivää ennen käyttöä tai käyttöpäivänä.

Kameran kuljettamiseen ja käyttöön liittyviä Huomaa

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

aiheuttaa kameran rikkoutumisen. Pyyhi kamera heti kuivaksi sade- tai vesipisaroišta.

- Älä kiinnitä tai irrota objektiivia, mikäli kameran pinnalla on vesipisaroita. Veden pääseminen kameraan tai objektiivin voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä paina näyttöä voimakkaasti. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai näytön rikkoutumisen.
- Jos käytät jalustaa, älä kiristä jalustan kiinnitysruuvia liian tiukalle.

Kameran puhdistaminen

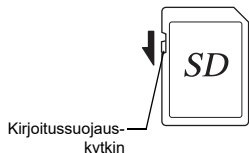
- Kameraa ei saa puhdistaa orgaanisilla liuottimilla, kuten tinnerillä, alkoholilla tai bensiinillä.
- Poista objektiivin kerääntynyt pöly linssiharjalla. Älä käytä puhdistukseen paineilmaa, koska se voi vahingoittaa objektiivia.
- Anna herkän CMOS-kennon lähimmän huoltoedustajan tehtäväksi. (Puhdistus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

Kameran varastointi

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

Tietoa SD-muistikorteista

- SD-muistikortissa on kirjoitusasuajauskytkin. Uusien tietojen tallentaminen, olemassa olevien tietojen poistaminen tai kortin alustaminen joko kamerassa tai tietokoneessa voidaan estää asettamalla kytkin LOCK-asentoon.
- Jos SD-muistikortti poistetaan kamerasta heti käytön jälkeen, muistikortti voi olla kuuma.
- Älä poista SD-muistikorttia kamerasta tai katkaise kamerasta virtaa muistikortin tietojen tallentamisen tai lukemisen aikana. Tämä voi aiheuttaa tietojen menettämisen tai muistikortin vaurioitumisen.
- Älä taivuta SD-muistikorttia tai kohdista siihen voimakkaita iskuja. Suojaakortti kosteudelta ja korkeilta lämpötiloilta.
- Älä poista SD-muistikorttia alustamisen aikana. Kortti voi vaurioitua käyttökelvottomaksi.
- 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 tietojen 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 alkuperäisiä tietoja. Poistetut tiedot voidaan joskus palauttaa kaupallisesti saatavilla olevan ohjelmiston avulla. Jos aiot heittää SD-muistikorttisi pois tai myydä sen, sinun tulee varmistaa, että kortti on täysin tyhjä tai itse kortti tuhoetaan, mikäli se sisältää henkilökohtaisia tai arkaluontoisia tietoja.
- Kameran omistaja on aina itse vastuussa SD-muistikortille tallennetuista tiedoista.



Tietoja langattomasta LAN-toiminnosta

- 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 määriteltäviä, lähetystehoiltaan 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 lähetystehoiltaan 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 määritellyille, lähetystehoiltaan alhaisille radioverkoille, joita käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa tai liikkuvien kohteiden tunnistukseen, ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan.

Tämä kamera täyttää radiolain ja televisintäyryityksiä koskevan lain tekniset vaatimukset. Teknisen standardien vaatimustenmukaisuussertifikaatti voidaan näyttää laitteen näytöllä.

Display Sertifiointimerkinnot

- 1 Paina **MENU** nähdäksesi valikkoruudun.
- 2 Käytä **▲ ▼ ◀ ▶** näyttääksesi **↖** -valikon.
- 3 Käytä **▲ ▼ ◀ ▶** valitaksesi [Sertifiointimerkinnot], ja paina **OK**.

À propos de la fonction de réseau local sans fil

- N'utilisez pas l'appareil photo dans un endroit où des produits électriques, des dispositifs AV/OA, etc. génèrent des champs magnétiques et des ondes électromagnétiques.
- Si l'appareil photo est affecté par des champs magnétiques et des ondes électromagnétiques, il se peut qu'il ne puisse pas communiquer.
- Si l'appareil photo est utilisé à proximité d'un téléviseur ou d'une radio, une mauvaise réception ou un scintillement de l'écran du téléviseur peut se produire.
- S'il y a plusieurs points d'accès au réseau local sans fil à proximité de l'appareil photo et que le même canal est utilisé, l'opération de recherche peut ne pas être exécutée correctement.
- La sécurité des données stockées, envoyées ou reçues relève de votre propre responsabilité.

Dans la bande de fréquences utilisée par l'appareil photo, ainsi que les dispositifs industriels, scientifiques et médicaux tels que les fours à micro-ondes, les stations de radio locales (stations sans fil nécessitant une licence) et les stations de radio de faible puissance spécifiées (stations sans fil ne nécessitant pas de licence) pour l'identification d'objets mobiles utilisés dans les chaînes de production d'usine, etc., et les stations de radioamateur (stations sans fil nécessitant une licence) sont exploitées.

1. Avant d'utiliser l'appareil photo, vérifiez que les stations de radio locales et les stations de radio de faible puissance spécifiées pour l'identification d'objets mobiles et les stations de radioamateur ne sont pas exploitées à proximité.
2. Dans le cas où l'appareil photo provoque des interférences d'ondes radio nuisibles aux stations radio locales pour l'identification d'objets mobiles, changez immédiatement la fréquence utilisée pour éviter les interférences.
3. Si vous rencontrez d'autres problèmes tels que des interférences d'ondes radio provoquées par l'appareil photo, nuisibles aux stations radio de faible puissance spécifiées pour l'identification d'objets mobiles ou aux stations de radioamateur, contactez votre centre de service le plus proche.

Cet appareil photo est conforme aux normes techniques en vertu de la loi sur la radio et de la loi sur les télécommunications et la certification de conformité aux normes techniques peut être affichée sur l'écran.

Afficher les marques de certification

- 1 Appuyez sur **MENU** pour afficher l'écran du menu.
- 2 Utilisez **▲▼◀▶** pour afficher le menu **5**.
- 3 Utilisez **▲▼◀▶** pour sélectionner **[Marques de certification]**, puis appuyez sur **OK**.

Tavaramerkit

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Mac, macOS, and App Store are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- IOS on Cison tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja sitä käytetään lisenssillä.
- Intel ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- Google, Google Play ja Android ovat Google Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliansin rekisteröity tavaramerkki.
- 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 -tekniikkaa. PRINT Image Matching -yhteensopivat digitaaliset stillkamerat, tulostimet ja ohjelmat auttavat valokuvaajia 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



SILKYPIX[®]



AVC Patent Portfolio -lisenssi

Tämän tuotteen AVC-patenttisaukkukäyttöoikeus antaa kuluttajalle oikeuden henkilökohtaiseen tai muuhun korvauksettomaan käyttöön (i) videoiden koodaamiseen AVC-standardin mukaisesti ("AVC-Video") ja/tai (ii) koodauksen purkamiseen sellaisesta AVC-Videosta, 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.
See <http://www.mpegla.com>.

BSD-lisensoidun ohjelmiston käyttöön liittyvä ilmoitus

Tämä tuote sisältää BSD-lisenssin 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) 2004-2016 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 ja/tai 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 TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT. TEKIJÄ EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA KORVAUSVASTUUSSA MISTÄÄN SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ, ENNAKKOTAPAUKSEN OMAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA KORVAAVIEN TAVAROIDEN TAI PALVELUJEN HANKINTA, KÄYTTÖAJAN, TIETOJEN TAI TUOTON MENETYS TAI LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN) RIIPPUMATTA VAHINGON AIHEUTUMISTAVASTA TAI VAHINGONKORVAUSOIKEUDELLISESTA PERUSTEESTA, OLKOON KYSEESSÄ SOPIMUSVASTUU, ANKARA VASTUU TAI OIKEUDENVASTAINEN TEKO (MUKAAN LUKIEN TUOTTAMUKSELLISUUS TAI MUU SYY) JOKA ON AIHEUTUNUT MILLÄ TAHANSA TAVALLA TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTÖSTÄ, VAIKKA TÄLLÄLAISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA OLISI ILMOITETTU.

WARRANTY POLICY

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 nesteeseen 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 syytä; lisäksi sovitaan 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 lähetyskulut. 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 lähetyskuluista. 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 korvauksetta näiden takuuehtojen mukaisesti. Lähettäjä vastaa kuitenkin lähetyskuluista 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.**

For Customers in USA
STATEMENT OF FCC COMPLIANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines as this equipment has very low levels of RF energy.

Declaration of Conformity
According to 47CFR, Parts 2 and 15 for
Class B Personal Computers and Peripherals

We: RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION

Located at: 2 Gatehall Drive Suite 204.
Parsippany.
New Jersey 07054, U.S.A.
Phone: 800-877-0155

Declare under sole responsibility that the product identified herein complies with 47CFR Parts 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on the statistical basis as required by 47CFR §2.909. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The above named party is responsible for ensuring that the equipment complies with the standards of 47CFR §15.101 to §15.109.

Product Name: Digital Camera

Model Number: R06010

Contact Person: Customer Service Manager

Date and Place: October, 2022 Parsippany

For Customers in USA and Canada

Lithium-ion batteries are recyclable.

You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.

For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822-8837, or visit <http://www.call2recycle.org/>.

For Customers in Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Regulatory Compliance Notice

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (B).

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using low power wireless devices. There is no proof, however, that these low power wireless devices are absolutely safe. Low power wireless devices emit low levels of radio frequency energy (RF) in the microwave range while being used. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure of low-level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low-level RF exposures have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects might occur, but such findings have not been confirmed by additional research. The R05010 has been tested and found to comply with ISED radiation exposure limits

set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules.

Pour les clients aux États-Unis et au Canada

Les batteries au lithium-ion sont recyclables.

Vous pouvez contribuer à préserver notre environnement en ramenant les batteries rechargeables usagées dans le centre de collecte et de recyclage le plus proche de chez vous. Pour plus d'informations sur le recyclage des batteries rechargeables, appelez le numéro gratuit 1-800-822-8837 ou rendez-vous sur le site <http://www.call2recycle.org/>.

Pour les utilisateurs au Canada

Avis de conformité à la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE)

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 (B) du Canada.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Les connaissances scientifiques dont nous disposons n'ont mis en évidence aucun problème de santé associé à l'usage des appareils sans fil à faible puissance. Nous ne sommes cependant pas en mesure de prouver que ces appareils sans fil à faible puissance sont entièrement sans danger. Les appareils sans fil à faible puissance émettent une énergie fréquence radioélectrique (RF) très faible dans le spectre des micro-ondes lorsqu'ils sont utilisés. Alors qu'une dose élevée de RF peut

avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles RF qui ne produisent pas de chaleur n'a pas de mauvais effets connus sur la santé. De nombreuses études ont été menées sur les expositions aux RF faibles et n'ont découvert aucun effet biologique. Certaines études ont suggéré qu'il pouvait y avoir certains effets biologiques, mais ces résultats n'ont pas été confirmés par des recherches supplémentaires. Le R06010 a été testé et jugé conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'ISDE.

Koskee Euroopassa olevia asiakkaita

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 elektronisita laitteita tai paristoja saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen seassa.

Käytetyt sähkölaitteet ja akut on käsiteltävä erikseen näiden tuotteiden asianmukaista 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, kotitalousjätteen keräyksestä huolehtivasta yrityksestä tai tuotteen ostopaikasta.

2. EU:n ulkopuolisissa maissa

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.

Further collection facilities are listed on the home page of www.swico.ch or www.sens.ch.

Huomaus käyttäjille CE-merkinnällä

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

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana

vierailemalla osoitteessa

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

ja valitsemalla haluttu tuote.

Toimintataajuusalue: 2 400–2 483,5 MHz

Radiotaajuuksinen enimmäisenergia: 8,16 dBm EIRP

Maahantuoja (CE-merkintä): 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.

Huomaus käyttäjille UKCA-merkinnällä

Tämä tuote täyttää radiolaitedirektiivin 2014/2017/EU vaatimukset ja ehdot olennaisilta osin.

UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana vieraillemalla osoitteessa

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

ja valitsemalla haluttu tuote.

Toimintataajuusalue: 2 400–2 483,5 MHz

Radiotaajuuksinen enimmäisenergia: 8,16 dBm EIRP

Valmistaja: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



UKCA-merkintä on Euroopan unionin direktiivien vaatimustenmukaisuuden merkki.

Tietoja käyttöohjeesta

Tämän kameran käyttöön liittyviä ohjeita sisältävä käyttöohje (PDF) on saatavana. Se on ladattavissa sivustoltamme.

Ladattava käyttöopas:

[https://www.ricoh-imaging.com/
manuals/](https://www.ricoh-imaging.com/manuals/)



Huomaa

Huomaa

Huomaa

RICOH

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN
(<https://www.ricoh-imaging.co.jp>)

RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102,
94513 Rungis Cedex, FRANCE
(<https://www.ricoh-imaging.eu>)

RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION

2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey 07054, U.S.A.
(<https://www.us.ricoh-imaging.com>)

RICOH IMAGING CANADA INC.

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontario, L4W 5M3, CANADA
(<https://www.ricoh-imaging.ca>)

RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong Road, Huangpu District,
Shanghai, 200021, China
(<http://www.ricoh-imaging.com.cn>)

<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

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



4RFHZ030+

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