

SONY®

4-149-135-62 (1)

α

Kameran
valmistelemine

Ennen Käyttöä

Kuvaaminen

Kuvaustoiminnon
käyttäminen

Katselutoiminnon
käyttäminen

Valikon käyttö

Kuvien katselu
tietokoneessa

Kuvien tulostaminen

α850

Digitaalinen järjestelmäkamera
Käyttöopas

DSLR-A850

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja usein esitettyjä
kysymyksiä on asiakastuen [www-sivustolla](http://www.sony.net/).

<http://www.sony.net/>

InfoLITHIUM™ M SERIES MEMORY STICK™ HDMI

© 2009 Sony Corporation

VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran pienentämiseksi.

Älä säilytä akkuja auringonvalossa tai avotulen tai muun lämmönlähteen lähetyvillä.

VAROITUS

Korvaa akku tai paristo ainoastaan ilmoitetun tyyppisellä akulla tai paristolla. Muutoin voi seurata tulipalo tai vamma.

Euroopassa oleville asiakkaille

Tämä tuote on testattu ja sen on todettu olevan EMC-direktiivin raja-arvojen mukainen käytettäessä liitäntäkaapelia, jonka pituus on alle 3 metriä.

Huomautus

Tietyntaajuiset sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa tämän kameran kuvaan ja ääneen.

Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettinen kenttä aiheuttaa tiedonsiirron keskeytymisen (epäonnistumisen), käynnistä sovellusohjelma uudelleen tai irrota tiedonsiirtokaapeli (esimerkiksi USB-kaapeli) ja kytke se uudelleen.

Käytöstä poistetun sähkö- ja elektroniikkalaitteen hävitys (Euroopan Unioni ja muiden Euroopan maiden keräysjärjestelmät)



Symboli, joka on merkitty Tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen varmistamisella autetaan estämään sen mahdolliset ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haittavaikutukset, joita voi aiheutua muussa tapauksessa tämän tuotteen epäasianmukaisesta jäte käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikallisilta ympäristöviranomaisilta.

Käytöstä poistettujen paristojen hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä).



Tämä symboli paristossa tai sen pakkauksessa tarkoittaa, ettei paristoa lasketa normaaliksi kotitalousjätteeksi. Varmistamalla, että paristo poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, estetään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita paristojen väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja.

Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii, että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee pariston vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta. Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu tuote käsitellään asianmukaisesti, tulee tuote viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanottopisteeseen.

Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo irroitetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

Tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. EMC-merkinnän ja tuoteturvan valtuutettu edustaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Huolto- tai takuuasioihin liittyvät kysymykset voitte lähettää erillisessä huoltokirjassa tai takuusiakirjassa mainittuun osoitteeseen.

Kameran käyttöön liittyviä huomautuksia

Kuvauksen sisältöä ei korvata

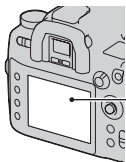
Kuvauksen sisältöä ei voida korvata, vaikka kuvaus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi kameran tai muistikortin virheellisen toiminnan vuoksi.

Varmuuskopiointisuositus

Tietojen katoamisen vaaran ehkäisemiseksi kopioi aina tiedot toiselle tallennusvälineelle (varmuuskopiointi).

Nestekidenäyttöä ja objektiivia koskevia huomautuksia

- Nestekidenäyttö on valmistettu erittäin hienoa tarkkuustekniikkaa käyttäen, niin että yli 99,99 % kuvapisteistä on toimivia. Nestekidenäytössä voi kuitenkin näkyä jatkuvasti joitakin hyvin pieniä mustia tai kirkkaita pisteitä (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä). Nämä valmistuksessa syntyneet pisteet ovat normaaleja eivätkä vaikuta kuvaamiseen millään tavalla.



Mustat, valkoiset, punaiset, siniset ja vihreät pisteet

- Kameraa ei saa altistaa suoralle auringonvalolle. Kamerasta lähellä olevaan kohteeseen kohdistuva auringonvalo voi sytyttää kohteen palamaan. Jos joudut asettamaan kameran suoraan auringonvaloon, kiinnitä objektiivin suojus.
- Nestekidenäytössä näkyvät kohteet voivat laahautua jäljessä kylmissä olosuhteissa. Tämä ei ole vika. Nestekidenäyttö voi pimentyä väliaikaisesti, kun kamera kytetään päälle kylmissä olosuhteissa. Näyttö toimii normaalisti, kun kamera lämpenee.
- Älä paina nestekidenäyttöä. Näytön väri voi muuttua ja näyttö voi vikaantua.

Tekijänoikeutta koskeva varoitus

Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhut ja muut materiaalit voivat olla tekijänoikeuksien suojaamia. Niiden luvaton kuvaaminen voi olla tekijänoikeuslakien vastaista.

Tässä oppaassa käytetyt kuvat

Tämän oppaan esimerkeissä käytetyt kuvat ovat jäljennettyjä kuvia eikä niitä ole otettu tällä kameralla.

Sisällysluettelo

	Kameran käyttöön liittyviä huomautuksia	4
Kameran valmisteleminen	Mukana tulleiden varusteiden tarkastaminen	8
	Akun alustaminen	9
	Objektiivin kiinnittäminen	14
	Muistikortin asettaminen	16
	Kameran valmisteleminen	20
	Mukana tulleiden varusteiden käyttäminen	22
	Tallennettavissa olevien kuvien määrän tarkistaminen ...	24
	Puhdistaminen	26
Ennen käyttöä	Osien ja näyttöilmäisimien tunnistaminen	29
	Etuapuoli	29
	Takapuoli	30
	Sivut/pohja	31
	Nestekidenäyttö (tallennustietojen näyttö)	32
	Näyttöpaneeli	35
	Etsin	36
	Toiminnon/asetuksen valitseminen	38
	Toimintojen valitseminen Nopea haku -ruudussa	39
Kuvaaminen	AUTO Kuvaaminen automaattiasetuksella	40
	Valotustila	41
	P Ohjelmoitava automaattikuvaus	41
	A Kuvaaminen Aukon ensisijaisuus -tilassa	43
	S Kuvaaminen Suljinnopeuden ensisijaisuus -tilassa	44
	M Kuvaaminen manuaalisella valotuksella	45
	M Kuvaaminen: BULB	46
Kuvaustoiminnon käyttäminen	Tarkennusmenetelmän valitseminen	48
	Tarkennustilan valitseminen (automaattitarkennus)	48
	Tarkennusalueen valitseminen	50
	Tarkennuksen lukituksella kuvaaminen	51
	AF-valaisin	52
	Kuvaaminen manuaalisella tarkennuksella	52
	Kuvaaminen suoralla manuaalisella tarkennuksella	53

Automaatti-/manuaalisen tarkennuksen vaihtaminen	54
Salaman käyttäminen (ei mukana)	55
Salamavalo-tilan valitseminen	56
Kuvaaminen hitaalla täsmäyksellä	57
Kuvaus nopeaa täsmäystä (HSS) käyttäen	57
Täsmäysjohdolla varustetun salaman käyttäminen	58
Kuvan kirkkauden säätäminen (valonmittaus, valotus, salamakorjaus)	59
Mittaustilan valitseminen	59
Valituksen korjaaminen	60
Kuvaaminen kiinteää kirkkautta käyttämällä (AE-lukko)	61
Salamavalon määrän säätäminen (salamakorjaus)	63
ISO-arvon asettaminen	64
Värisävyyden säätäminen (valkotasapaino)	65
Automaattinen/valmiiksi asetettu valkotasapaino	65
Väriämpötilan ja suodatintehosteen asettaminen	66
Räätälöity valkotasapaino	67
Kuvankäsittely	69
D-alueen optimoinnin käyttö	69
Luovan asetuksen käyttö	70
Kuvanottotavan valitseminen	73
Yhden kuvan kuvaaminen	73
Sarjakuvaus	74
Itselaukaisimen käyttö	75
Kuvaaminen valotushaarukalla	75
Kuvaaminen valkotasapainohaarukan kanssa	77
DRO-haarukan kanssa kuvaaminen	77
Kuvaaminen peililukitustoiminnolla	77
Langattoman kaukolaukaisimen kanssa kuvaaminen	78
Tarkistustoiminnon käyttäminen	79
Omien asetusten tallentaminen	81
Katselutoiminnon käyttäminen Kuvien katsominen	82
Tallennettujen kuvien tietojen tarkistaminen	87
Kuvien poistaminen (poista)	89
Kuvien katsominen televisiolla	91

Valikon käyttö	Valikkotoimintoluettelo	94
	📷 Tallennusvalikko 1	96
	📷 Tallennusvalikko 2	99
	📷 Tallennusvalikko 3	101
	📷 Tallennusvalikko 4	103
	⚙️ Rääätälöintivalikko 1	105
	⚙️ Rääätälöintivalikko 2	107
	⚙️ Rääätälöintivalikko 3	110
	▶️ Toistovalikko 1	112
	▶️ Toistovalikko 2	115
	🔧 Asetusvalikko 1	116
	🔧 Asetusvalikko 2	118
	🔧 Asetusvalikko 3	120
	🔧 Asetusvalikko 4	123
Kuvien katselu tietokoneessa	Kuvien kopioiminen tietokoneeseen	126
	Kuvien katselu tietokoneessa	130
	Ohjelmiston käyttäminen	134
Kuvien tulostaminen	Kuvien tulostaminen liittämällä kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen	142
Muut	Tekniset tiedot	146
	Vianmäärittäminen	149
	Varoitusilmoitukset	156
	Varotoimia	159
Hakemisto		161

Mukana tulleiden varusteiden tarkastaminen

Suluissa oleva numero tarkoittaa osien määrää.

- BC-VM10 Akkulaturi (1)/
Verkkojohto (1)



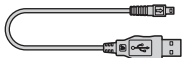
- Ladattava akku NP-FM500H (1)



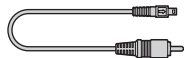
- Kaukolaukaisimen pidike (1)



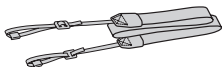
- USB-kaapeli (1)



- Videokaapeli (1)



- Olkahihna (1)



- Runkotulppa (1) (kiinni kamerassa)



- Lisälaiteliitännän suojus (1) (kiinni kamerassa)
- Silmäsuppilo (1) (kiinni kamerassa)
- CD-levy (α -kameran sovellusohjelmisto) (1)
- Käyttöopas (tämä opas) (1)

Akun alustaminen

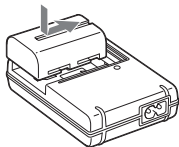
Lataa NP-FM500H ”InfoLITHIUM”-akku (mukana) ennen kameran ensimmäistä käyttökertaa.

Akun lataaminen

”InfoLITHIUM”-akku voidaan ladata, vaikka se ei ole aivan tyhjä. Sitä voidaan myös käyttää, vaikka se ei ole aivan täyteen ladattu.

1 Aseta akku akkulaturiin.

Paina akkua, kunnes se naksahtaa.

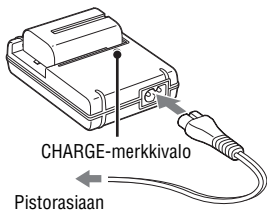


2 Kytke verkkojohto.

Valo palaa: Lataus käynnissä

Valo pois: Normaali lataus suoritettu

Tunti valon sammumisen jälkeen: Täysi lataus suoritettu



Tietoja latausajasta

- Täysin tyhjentyneen akun (mukana) lataamiseen tarvitaan aikaa 25 °C:n lämpötilassa seuraavasti.

Täysi lataus	Normaali lataus
Noin 235 min	Noin 175 min

- Latausaika vaihtelee akun jäljellä olevan kapasiteetin ja latausolosuhteiden mukaan.

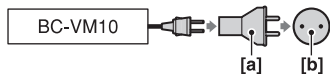
- On suositeltavaa ladata akku 10 - 30 °C:n lämpötilassa. Akku ei välttämättä lataudu kunnolla, jos lämpötila on jokin muu.

Huomautuksia

- Liitä akkulaturi helposti käytettävissä olevaan seinäpistorasiaan.
- Vaikka CHARGE-valo ei palaisikaan, akkulaturiin tulee verkkovirta niin kauan kuin se on kytkettynä pistorasiaan. Jos akkulaturin käytön yhteydessä ilmenee ongelmia, katkaise virta välittömästi irrottamalla pistoke pistorasiasta.
- Kun lataus on suoritettu, irrota verkkojohto pistorasiasta ja poista akku akkulaturista. Jos ladattu akku jätetään akkulaturiin, akun käyttöikä voi lyhentyä.
- Älä lataa kamerasi akkulaturilla (mukana) minkään muun tyyppisiä akkuja kuin ”InfoLITHIUM” M -sarjan akkuja. Muunlaiset akut voivat vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää, jos yrität ladata niitä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai palovamman.
- CHARGE-valon vilkkuminen voi olla merkki akkuvirheestä tai siitä, että käytössä on jokin muu akkutyyppi. Tarkasta, että akku on oikeantyyppinen. Jos akku on oikeantyyppinen, poista akku, aseta sen tilalle uusi tai toinen akku ja tarkasta, toimiiko akkulaturi oikein. Jos akkulaturi toimii oikein, kyseessä saattaa olla akkuvirhe.
- Akun lataaminen ei ehkä onnistu, jos akkulaturi on likainen. Pyyhi akkulaturi puhtaaksi kuivalla kangaspyyhkeellä tai vastaavalla.

Kameran käyttö ulkomailla — virtalähteet

Voit käyttää kameraa, akkulaturia ja AC-VQ900AM-verkkolaitetta/laturia (ei mukana) missä tahansa maassa tai alueella, jossa verkkovirta on 100 V - 240 V AC, 50/60 Hz. Käytä tarvittaessa erikseen hankittavaa pistokesovitinta [a] pistorasian [b] mallista riippuen.

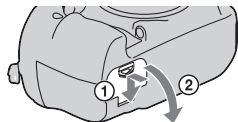


Huomautus

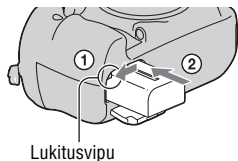
- Älä käytä elektronista muuntajaa (muunninta), sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Ladattun akun asettaminen paikalleen

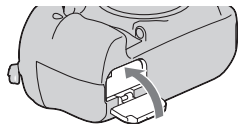
- 1 Työnnä akkulokeron kannen avausvipua ja avaa akkulokeron kansi.**



- 2 Työnnä akku paikalleen perille asti ja paina samalla lukitusvipua akun kärjellä.**

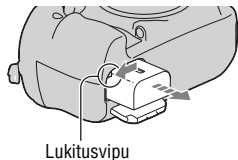


- 3 Sulje akkulokeron kansi.**









Akun poistaminen

Kytke kamera pois päältä ja työnnä lukitusvipua nuolen suuntaan. Älä pudota akkua.



Akussa jäljellä olevan latauksen tarkastaminen

Aseta virtakytkin ON-asentoon ja tarkasta lataus nestekidenäytöstä. Lataus näytetään prosenttikuvina seuraavien ilmaisimien lisäksi.

Akun lataus						"Akku on tyhjentynyt"
	Korkea  Alhainen					Et voi ottaa enää kuvia.

Mikä on "InfoLITHIUM"-akku?

"InfoLITHIUM"-akku on litiumakku, joka pystyy vaihtamaan tietoja toimintaoloista kameran kanssa. Käytettäessä "InfoLITHIUM"-akkuja sen jäljellä oleva käyttöaika vallitsevissa oloissa näkyy prosentteina kameran näytössä.

Huomautuksia

- Näytetty lataus ei välttämättä pidä paikkaansa kaikissa olosuhteissa.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vesitiivis.
- Älä jätä akkua auton sisään, suoraan auringonpaisteeseen tai mihinkään muihin erittäin kuumiin paikkoihin.

Käytettävissä olevat akut

Käytä vain NP-FM500H-akkua. Huomaa, ettei akkumalleja NP-FM55H, NP-FM50 ja NP-FM30 voi käyttää.

Tallennettavien kuvien määrä

Arvioitu tallennettavissa olevien kuvien määrä on 880, kun käytät kameraa täyteen ladatulla akulla.

Huomaa, että todellinen määrä voi olla ilmoitettua pienempi käyttöolosuhteista, kiinnitetystä objektiivista tai muistikortista riippuen.

- Määrä on saatu käytettäessä täyteen ladattua akkua seuraavissa olosuhteissa:
 - Lämpötila 25 °C.
 - [Laatu]-asetuksena on [Hieno].
 - Tarkennustilana on AF-A (Automaattinen automaattitarkennus).
 - Kuva otetaan 30 sekunnin välein.
 - Virta kytketään päälle ja pois joka kymmenennellä kerralla.
- Mittausmenetelmä perustuu CIPA-standardiin.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- Akun lataus pienenee kameraa käytettäessä sekä ajan kuluessa.

- Seuraavat tekijät pienentävät otettavien kuvien määrää:
 - ympäristön alhainen lämpötila
 - kameran toistuva kytkeminen päälle ja pois
 - tarkennustilana on AF-C (Jatkuva automaattitarkennus).
 - kamera jatkaa tarkennusta pitkään ottamatta kuvaa, mukaan lukien tilanteet, joissa painat suljinpainikkeen puoliväliin ja pidät sitä painettuna.

Akun tehokas käyttö

Akun teho heikkenee alhaisissa lämpötiloissa. Niinpä akun käyttöaika on lyhyempi kylmissä paikoissa. Toimimalla seuraavasti voit pidentää akun käyttöaika: pidä akkua taskussasi kehon lähellä, jotta se lämpenee, ja laita se kameraan vasta juuri ennen kuvaamista.

Akun käyttöikä

- Akun käyttöikä on rajallinen. Akun kapasiteetti laskee vähitellen akkua käytettäessä ja ajan myötä. Jos akun käyttöaika tuntuu lyhentyneen huomattavasti, syynä on luultavasti se, että akku on saavuttanut käyttöikänsä pään. Osta uusi akku.
- Akun käyttöikään vaikuttavat sen säilytys- ja käyttöolosuhteet sekä käyttöympäristö.

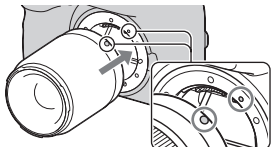
Akun säilyttäminen

Jos akkua ei aiota käyttää pitkään aikaan, lataa se täyteen ja tyhjennä varaus kerran vuodessa kameraa käyttämällä ja säilytä sitä viileässä ja kuivassa paikassa käyttöiän pidentämiseksi.

Objektiivin kiinnittäminen

1 Irrota runkotulppa kamerasta ja takasuojus objektiivista.

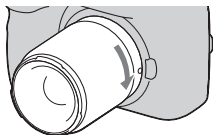
2 Kiinnitä objektiivi kohdistamalla objektiivissa ja kamerassa olevat oranssinväriset merkit.



Oranssinväriset merkit

3 Kierrä objektiivia myötäpäivään, kunnes se naksahda lukittuun asentoon.

- Älä paina objektiivin vapautinta objektiivia kiinnittäessäsi.
- Varmista, että asetat objektiivin suoraan.



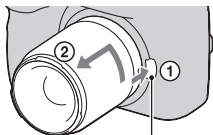
Huomautuksia

- Suljinta ei vapauteta, jos objektiivia ei ole kiinnitetty, paitsi jos toimintatila valitsin on asetettu asentoon M (sivu 45).
- DT-objektiivin toimivuutta ei voida taata, koska kentän kulmat tummenevat, eikä kamera pysty ottamaan kuvaa ensisijaisen AE-kuvausstandardin mukaisesti.

Objektiivin irrottaminen

1 Paina objektiivin vapautin pohjaan asti ja käännä objektiivia vastapäivään, kunnes se pysähtyy.

- Objektiivia ei tulisi vaihtaa pölyisessä paikassa, jotta pölyä ei mene kameran sisään.



Objektiivin vapautin


2 Aseta suojus takaisin objektiiviin ja runkotulppa kameraan.

- Pyyhi kaikki pöly pois runkotulpasta ennen sen kiinnittämistä.
-

Objektiivin vaihtamista koskeva huomautus

Kamera on varustettu pölynesto-ominaisuudella, joka estää pölyä laskeutumasta kuvasensorin päälle. Objektiivi kannattaa kuitenkin kiinnittää ja irrottaa pölyttömässä tilassa, jotta kameraan ei pääse pölyä eikä muuta likaa.

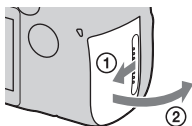
Jos pölyä tai likaa pääsee kuva-anturin päälle

Puhdista kuva-anturi toiminnolla [Puhdistustila]  asetusvalikossa (sivu 27).

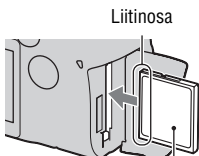
Muistikortin asettaminen

Voit käyttää muistikorttina CompactFlash-korttia (CF-kortti), Microdrive-korttia tai ”Memory Stick Duo” -korttia.

1 Avaa muistikorttipaikan kansi.

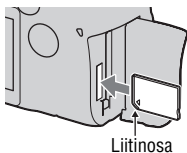


2 Työnnä muistikortti (ei mukana) liitinosa edellä (liitinpuolella on pieniä reikiä).



Aseta kortti siten, että etikettipuoli osoittaa nestekidenäyttöön.

- Työnnä ”Memory Stick Duo” -muistikorttia, kunnes se naksahtaa paikalleen.



3 Sulje muistikorttipaikan kansi.

Huomautus

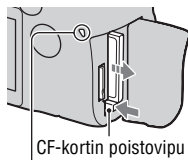
- Oletusasetuksen mukaan muistikortti on CF-kortti. Jos käytät ”Memory Stick Duo” -korttia, sinun on vaihdettava muistikorttiasetukseksi (sivu 17).

Muistikortin irrottaminen

Tarkista, että käytön merkkivalo ei pala, ja avaa sitten muistikorttipaikan kansi.

CompactFlash/Microdrive: Paina CF-kortin poistovipu alas. Kun muistikortti on tullut ulos jonkin verran, vedä se kokonaan pois.

”Memory Stick Duo”: Paina ”Memory Stick Duo” -korttia kerran.

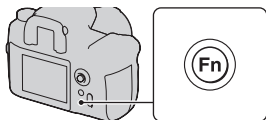


CF-kortin poistovipu
Käytön merkkivalo

Kuvaaminen ”Memory Stick Duo” -kortille


Kun olet kytkenyt kameran päälle, vaihda muistikorttiasetus alla olevien ohjeiden mukaisesti.

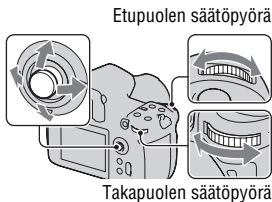
- ① Paina Fn-painiketta niin, että Nopea haku -ruutu tulee näkyviin (sivu 39).










- ② Tee muistikorttivalinta ▲/▼/◀/▶ monivalitsimella.

- ③ Valitse **[MS]** etu- tai takasäätöpyörällä.

- Voit valita kortin myös  asetusvalikon [Mistikortti]-valinnalla (sivu 118).



P	±0.0
  12	ISO AUTO
 AF-A	 D-R
 Standard	AWB
 90%	FINE  RES 100
◀ Valitse ▶ Muuta ● Lisää	

Huomautuksia muistikorttien käytöstä

- Muistikortti voi olla kuuma, jos sitä on juuri käytetty pitkään. Käsittele sitä varovasti.
- Kun käytön merkkivalo palaa, älä poista muistikorttia tai akkua tai katkaise virtaa. Tiedot saattavat vahingoittua.
- Tiedot saattavat vahingoittua, jos asetat muistikortin erittäin magneettisen materiaalin lähelle tai käytät muistikorttia sähköstaattisessa tai muutoin sähköisyyttä erittävässä ympäristössä.
- Tärkeät tiedot kannattaa varmuuskopioida esimerkiksi tietokoneen kiintolevylle.
- Kuljeta ja säilytä muistikorttia aina sen mukana tulleessa kotelossa.
- Älä altista muistikorttia vedelle.
- Älä koske muistikortin liitinosaan käsin tai metalliesineillä.

CF-kortti/Microdrive

- Muista alustaa CF-/Microdrive-kortti tällä kameralla, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.
- Älä irrota CF-/Microdrive-kortin tarraa tai kiinnitä uutta tarraa sen päälle.
- Älä paina tarraa voimakkaasti.

”Memory Stick” -muistikortilla

- ”Memory Stick Duo”: Kamerassa voi käyttää ”Memory Stick Duo” -korttia.



- ”Memory Stick”: Kamerassa ei voi käyttää ”Memory Stick” -korttia.



- ”Memory Stick PRO Duo”- ja ”Memory Stick PRO-HG Duo” -korttien, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt, on vahvistettu toimivan oikein tämän kameras kanssa.
- Tietokoneella alustettu ”Memory Stick Duo” -kortti ei välttämättä toimi tämän kameras kanssa.

- Tietojen luku- ja kirjoitusnopeus vaihtelee ”Memory Stick Duo” -kortin ja käytetyn laitteiston yhdistelmästä riippuen.

Huomautuksia ”Memory Stick Duo” -kortin käytöstä

- Älä paina kovasti, kun kirjoitat kortin kirjoitusalueelle.
- Älä kiinnitä tarraa ”Memory Stick Duo” -korttiin.
- Älä iske, taivuta tai pudota ”Memory Stick Duo” -korttia.
- Älä pura tai muunna ”Memory Stick Duo” -korttia.
- Älä jätä ”Memory Stick Duo” -korttia pikkulasten ulottuville. He voivat niellä sen vahingossa.
- ”Memory Stick Duo” -korttia ei saa käyttää tai säilyttää seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - kuumat paikat, esim. auringonpaisteeseen pysäköidyn auton sisällä.
 - suoralle auringonvalolle altistuvat paikat.
 - kosteat paikat tai paikat, joissa on syövyttäviä aineita.

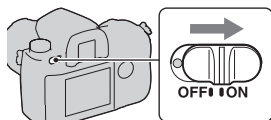
Kameran valmisteleminen

Päivämäärän asettaminen

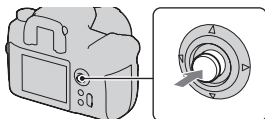
Kun kytket kameran päälle ensimmäisen kerran, Päivämäärän ja kellonajan asetus -ruutu tulee näkyviin.

1 Kytke kameran virta päälle asettamalla virtakytkin ON- asentoon.

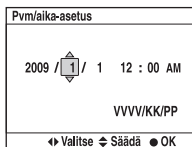
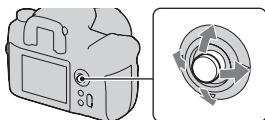
- Kameran virran voi sammuttaa asettamalla kytkimen OFF-asentoon.



2 Varmista, että [OK] on valittuna nestekidenäytössä ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.



3 Valitse kukin kohta painikkeilla ◀/▶ ja aseta numeroarvo painikkeilla ▲/▼.



4 Aseta muut kohteet toistamalla vaihe 3 ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

- Jos muutat päivämäärän esitysmuotoa [VVVV/KK/PP], valitse ensin [VVVV/KK/PP] painikkeilla ◀/▶ ja muuta asetusta sitten painikkeilla ▲/▼.

5 Varmista, että [OK] on valittuna ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

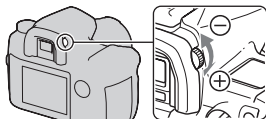
Päivämäärän ja kellonajan asettamisen peruuttaminen

Paina MENU-painiketta.

Diopterin säätö

Säädä diopterin säädintä näkösi mukaan, niin että ilmaisimet näkyvät selvästi etsimessä.

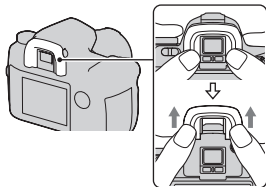
- Käännä säädintä kohti plusmerkkiä (+), jos olet kaukonäköinen, ja kohti miinusmerkkiä (–), jos olet likinäköinen.
- Diopteria on helppo säätää, jos suuntaat kameran valoa kohti.



Jos diopterin säädintä on vaikea kääntää

Aseta sormet silmäsuppilon alle, irrota silmäsuppilo liu'uttamalla sitä ylöspäin ja säädä sitten diopteria.

- Kun kiinnität suurentavan FDA-M1AM-etsimen (ei mukana) tai FDA-A1AM-kulmaetsimen (ei mukana) kameraan, irrota silmäsuppilo kuvassa osoitetulla tavalla ja kiinnitä etsin paikalleen.



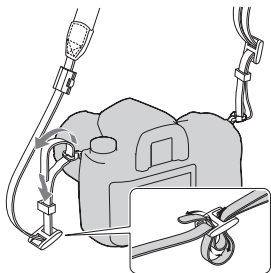
Mukana tulleiden varusteiden käyttäminen

Tässä osassa on kuvaus siitä, miten olkahihnaa ja kaukolaukaisimen pidikettä käytetään. Muiden varusteiden kuvaus on seuraavilla sivuilla.

- Ladattava akku (sivu 9)
- Akkulaturi, verkkojohto (sivu 9)
- Silmäsuppilo (sivu 21)
- USB-kaapeli (sivut 93, 127, 143)
- Videokaapeli (sivu 91)
- CD-ROM (sivu 135)

Olkahihnan kiinnitys

Kiinnitä hihnan molemmat päät kameraan.



Kaukolaukaisimen pidikkeen käyttäminen

Voit kiinnittää kaukolaukaisimen olkahihnassa olevan RM-S1AM-kaukolaukaisimen (ei mukana) johdon avulla.

1 Avaa kaukolaukaisimen pidike.



2 Kiinnitä kaukolaukaisimen hihna ja johto kaukolaukaisimen pidikkeeseen.

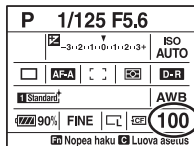


3 Sulje kaukolaukaisimen pidike.



Tallennettavissa olevien kuvien määrän tarkistaminen

Tallennettavissa olevien kuvien määrä (valittuina olevilla asetuksilla kuvattaessa) näkyy nestekidenäytössä, kun olet asettanut muistikortin kameraan ja siirtänyt virtakytkimen ON-asentoon.



Huomautuksia

- Vilkkuva keltainen "0" on merkki siitä, että muistikortti on täynnä. Vaihda muistikortin tilalle toinen muistikortti tai poista kuvia käytössä olevalta muistikortilta (sivu 89).
- Kun "----" vilkkuu keltaisena, kameraan ei ole asetettu muistikorttia tai [Mistikortti] (sivu 118) on väärässä asennossa. Aseta muistikortti kameraan tai säädä kortti oikeaan asentoon.

Tallennettavien kuvien määrä muistikortilla

Taulukoissa on näytetty tällä kameralla alustetulle muistikortille mahtuvien kuvien arvioitu määrä. Arvot voivat vaihdella kuvaolosuhteista riippuen.

Tallennettavissa olevien kuvien määrä (yksikkö: kuva)

Kuvakoko: L 24M/Kuvasuhde: 3:2*

CF-kortti

Kapasiteetti	1 Gt	2 Gt	4 Gt	8 Gt	16 Gt
Laatu					
Vakio	148	296	593	1185	2370
Hieno	98	197	395	790	1580
Erittäin hieno	43	86	172	343	687
cRAW ja JPEG	28	56	112	224	449
RAW ja JPEG	20	41	83	166	333
cRAW	39	78	157	313	627
RAW	26	52	105	211	423

”Memory Stick Duo”

Kapasiteetti Laatu	1 Gt	2 Gt	4 Gt	8 Gt	16 Gt
Vakio	145	294	582	1169	2369
Hieno	97	196	388	779	1579
Erittäin hieno	42	85	168	339	687
cRAW ja JPEG	27	55	110	221	449
RAW ja JPEG	20	41	81	164	333
cRAW	38	77	154	309	627
RAW	26	52	103	208	423

* Kun asetukseksi [Kuvasuhte] on määritetty [16:9], voit tallentaa enemmän kuvia kuin mitä yllä olevassa taulukoissa on esitetty. Jos kuitenkin tallennat kuvan RAW-kuvana, määrä on sama kuin kuvasuhteella [3:2].

Puhdistaminen

Nestekidenäytön puhdistaminen

Pyyhi näytön pinta puhtaaksi sormenjäljistä, pölystä ja muusta liasta nestekidenäytön puhdistusvälinesarjalla (ei mukana).

Linssin puhdistaminen

- Kun puhdistat linssin pintaa, käytä pölyn poistamiseen puhallinta. Jos pintaan tarttuu pölyä, pyyhi se pois pehmeällä liinalla tai paperipyyhkeellä, joka on kostutettu linssinpuhdistusaineella. Pyyhi pyörittävällä liikkeellä linssin keskeltä ulospäin. Älä sumuta linssinpuhdistusliuosta suoraan linssille.
- Älä kosketa objektiivin koskettimia, peiliä tai muita kameran sisällä olevia osia. Koska peilin päällä tai ympärillä oleva pöly voi vaikuttaa automaattitarkennusjärjestelmän toimintaan, puhalla pöly pois jollakin tavallisella puhaltimella. Jos kuva-anturin päälle laskeutuu pölyä, se voi näkyä kuvissa. Kytke kamera puhdistustilaan (sivu 27) ja puhdista se sitten puhaltimella. Älä käytä spraypuhallinta kameran sisäosien puhdistamiseen. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä käytä puhdistusliuoksia, jotka sisältävät ohentimia, bensiiniä tai muita orgaanisia liuottimia.

Kameran pinnan puhdistaminen


Puhdista kameran pinta kevyesti vedellä kostutetulla pehmeällä kangaspyyhkeellä ja pyyhi pinta sitten kuivaksi puhtaalla kangaspyyhkeellä. Älä käytä seuraavia, sillä ne voivat vahingoittaa pintaa tai koteloa.

- Kemialliset tuotteet, kuten ohentimet, bensiini, alkoholi, kertakäyttöiset vaatteet, hyönteiskarkotteet, aurinkovoide, hyönteismyrkyt.
- Älä kosketa kameraa, jos käsissäsi on jotakin edellä mainituista aineista.
- Älä jätä kameraa pitkäaikaiseen kosketukseen kumin tai vinyylin kanssa.

Kuva-anturin puhdistaminen

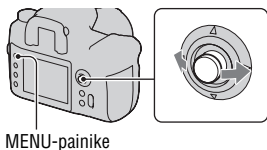
Jos kameran sisään päässyt pöly tai lika laskeutuu kuva-anturin päälle, se voi näkyä kuvissa joissakin kuvausympäristöissä. Jos kuva-anturin päällä on pölyä, puhdista se puhaltimella alla annettujen ohjeiden mukaan. Voit puhdistaa kuva-anturin helposti pelkällä puhaltimella ja pölynestotoiminnolla.

Huomautuksia

- Puhdistus voidaan suorittaa vain, kun akun varaustasona on vähintään  (kolme varaustason kuvaketta). Akun heikko teho puhdistuksen aikana voi vahingoittaa suljinta. Puhdistus tulee tehdä nopeasti. Verkkolaitteen/laturin (ei mukana) käyttö on suositeltavaa.
- Älä käytä spraypuhallinta, koska se voi roiskuttaa höyryä kameran rungon sisään.

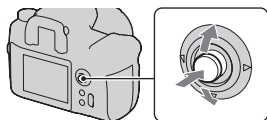
1 Varmista, että akku on ladattu täyteen (sivu 12).

2 Paina MENU-painiketta ja valitse sitten 3 monivalitsimen painikkeilla .



3 Valitse [Puhdistustila] monivalitsimen painikkeilla ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Näkyviin tulee ilmoitus ”Sammuta kamera puhdistuksen jälkeen. Jatketaanko?”.



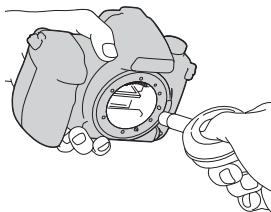
4 Valitse [OK] monivalitsimen -painikkeella ja paina monivalitsimen keskiosaa.

Kuva-anturi värisee hetken, minkä jälkeen edessä oleva peili nousee.

5 Irrota objektiivi (sivu 14).

6 Puhdista kuva-anturin pinta ja sen ympäristö puhaltimella.

- Älä kosketa kuva-anturia puhaltimen kärjellä. Suorita puhdistus nopeasti.
- Pidä kameran etupuolta alaspäin, jotta pöly ei pääse laskeutumaan kameraan.
- Kun puhdistat kuva-anturia, älä työnnä puhaltimen kärkeä kameran sisään kiinnittimen ohi.



7 Kiinnitä objektiivi ja sammuta kamera.

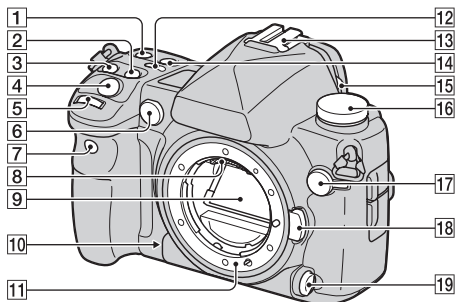
Huomautus




- Kamera alkaa piipata, jos akku purkautuu puhdistuksen aikana. Keskeytä puhdistaminen välittömästi ja sammuta kamera.

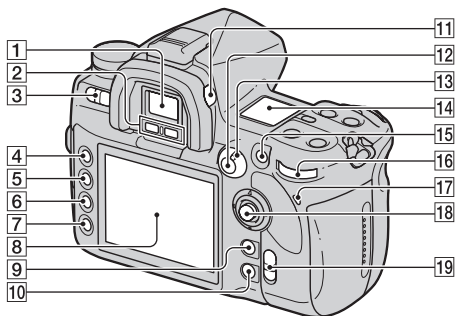
Osien ja näyttöilmaisimien tunnistaminen








Katso yksityiskohtaiset käyttötiedot suluissa olevilta sivuilta.

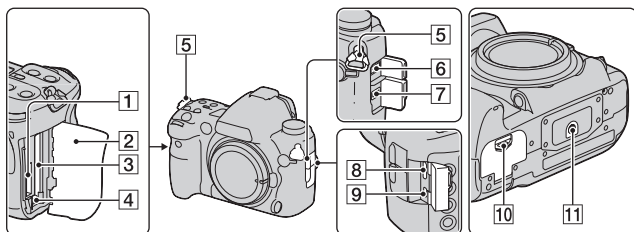
Etupuoli



- | | |
|---|---|
| 1 ISO-painike (64) | 13 Lisälaiteliitäntä (55) |
| 2  (Valotus) -painike (60) | 14 WB (Valkotasapaino) -painike (65) |
| 3 DRIVE-painike (73) | 15 Okulaarin suljinvipu (75, 78, 140) |
| 4 Suljinpainike (40) | 16 Toimintatilan valitsin (40, 41, 81) |
| 5 Etusäätöpyörä (39, 107) | 17  (Salaman täsmäys) -liitin (58) |
| 6 AF-valaisin (52)/
Itselaukaisimen valo (75) | 18 Objektiivin vapautin (14) |
| 7 Kaukoanturi (78) | 19 Tarkennustilan vipu (48, 52) |
| 8 Objektiivin koskettimet* | |
| 9 Peili* | |
| 10 Tarkistuspainike (79) | |
| 11 Objektiivin kiinnitin | |
| 12  (Näyttöpaneelin valaisu) -painike (35) | |
- * **Älä kosketa suoraan näitä osia.**



- | | |
|---|---|
| 1 Etsin (21) | 11 Diopterin säädin (21) |
| 2 Okulaarin anturit (116) | 12 Kuvattaessa: AEL (AE-lukko) -
painike (61)/SLOW SYNC-
painike (57) |
| 3 Virtakytkin (20) | Katseltaessa:  (Hakemisto) -
painike (86) |
| 4 MENU-painike (94) | 13 Mittaustilan vipu (59) |
| 5 DISP (Näyttö) -painike/
nestekidenäytön
kirkkaussäätöpainike (33,
82) | 14 Näyttöpaneeli (35) |
| 6  (Poista) -painike (89) | 15 Kuvattaessa: AF/MF
(Automaattitarkennus/
manuaalinen tarkennus) -
painike (54) |
| 7  (Toista) -painike (82) | Katseltaessa:  (Suurena) -
painike (85) |
| 8 Nestekidenäyttö (32) | 16 Takasäätöpyörä (39, 107) |
| 9 Kuvattaessa: C (Räätälöinti) -
painike (98) | 17 Käytön merkkivalo (17) |
| Katseltaessa: 
(Histogrammi) -painike (83) | 18 Monivalitsin (38) |
| 10 Kuvattaessa: Fn (Toiminto) -
painike (39) | 19  (SteadyShot) -kytkin (37) |
| Katseltaessa:  (Kuvan
kääntö) -painike (84) | |



1 ”Memory Stick Duo” -
korttipaikka (16)

2 Muistikortin kansi (16)

3 CF-korttipaikka (16)

4 CF-kortin poistovipu (17)

5 Koukut olkahihnaa varten (22)

6 REMOTE-liitin

7 DC IN-liitin

- Kun liität AC-VQ900AM-verkkolaitteen/-laturin (ei mukana) kameraan, kytke kameran virta pois päältä ja liitä sitten verkkolaitteen/laturin liitäntä kameran DC IN -liittimeen.

8 HDMI-liitin (93)

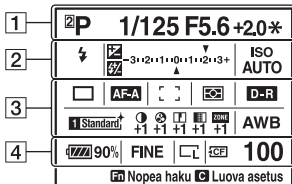
9 VIDEO OUT/↔ (USB)-liitin
(91, 127)

10 Akkulokeron kansi (11)

11 Jalustan liitäntä

- Käytä jalustaa, jonka ruuvien pituus on enintään 5,5 mm. 5,5 mm:ä pidemmät ruuvit estävät kameran tukevan kiinnittämisen jalustaan ja voivat vaurioittaa kameraa.

Nestekidenäyttö (tallennustietojen näyttö)



- Yllä oleva kuva on esimerkki vaaka-asennossa olevasta näytöstä, jonka tiedot näytetään yksityiskohtaisesti.

1

Näyttö	Selitys
AUTO P A S M 1 2 3	Toimintatilan valitsin (40, 41)
1/125	Valotusaika (44)
F5.6	Aukko (43)
+2.0	Valotus (60)
*	AE-lukko (61)

2

Näyttö	Selitys
AUTO REAR WL HSS	Salaman tila (55)
M W	Valotuksen korjaaminen (60)/manuaalinen mittaus (45)
ISO	Salamakorjaus (63)
-3 +2 +1 0 -1 +2 +3	EV-asteikko (45, 76)
ISO AUTO	ISO-herkkyys (64)

3

Näyttö	Selitys
[] [] 10 BRNC 0.3e3 BRWS 0.3e3 Lo3 BRWB Lo3	Kuvanottotapa (73)
AF-A AF-S AF-C MF DMF	Tarkennustila (48)
[] [] []	Automaattitarkennusalue (50)
[] [] []	Valonmittaus (59)
D-R D-R	D-alueen optimointi (69)
Standard Vivid Neutral Clear Deep Light Portrait Landscape Sunset Night Autumn B/W Sepia	Luova asetus (70)
+1 +1 +1 +1 ZONE +1	Kontrasti, värikylläisyys, terävyys, kirkkaus, alue (72)

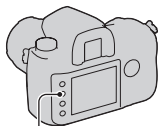
Näyttö	Selitys
AWB 5500K M1	Valkotasapaino (automaattinen, vakioasetus, värilämpötila, värisuodatatin, räätälöity) (65)

4

Näyttö	Selitys
90%	Akun jäljellä oleva aika (12)
RAW cRAW RAW+J cRAW+J X.FINE FINE STD	Kuvan laatu (97)
 	Kuvakoko (96)/APS-C-koko (123)/kuvasuhde (96)
	Muistikortti (17)
100	Tallennettavissa olevien kuvien määrä (24)

Tallennustietojen näytön vaihtaminen

Voit siirtyä suurennetun näytön ja yksityiskohtaisen näytön välillä painamalla DISP (Näyttö) -painiketta. Kun kamera käännetään pystyasentoon, näyttö kääntyy automaattisesti vastaamaan kameran asentoa.



DISP-painike

Yksityiskohtainen näyttö

P 1/125 F5.6 +0.3	
ISO AUTO	
AF-A D-R	
Standard AWB	
90% FINE 100	
Nopea haku Luova asetus	

Suurennettu näyttö

P 1/125 F5.6	
+0.3	ISO AUTO
D-R	AWB
90% FINE 100	
Nopea haku Luova asetus	

Ei näyttöä

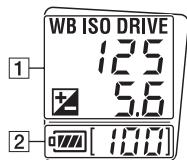
- Voit asettaa näytön siten, että sitä ei voi kääntää ✖ räätälöintivalikon [Kuv.tiet.näyttö] -toiminnolla (sivu 109).

Huomautus

- Voit tuoda nestekidenäytön kirkkauden säätämiseen tarkoitetun näytön näkyviin painamalla DISP-painiketta hieman pidempään (sivu 116).

Näyttöpaneeli

Voit säätää valkotasapainoa, ISO-herkkyttä, kuvanottotapaa ja valotuksen korjausta tarkistamalla asetukset kameras yläosassa olevasta näyttöpaneelistä.



1

Valotusaika (44)/aukko (43)	Valotus (60)	Valkotasapaino (65)	ISO-herkkyys (64)	Kuvanottotapa (73)

2

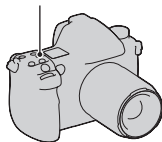
Näyttö	Selitys
	Akun jäljellä oleva aika (12)
[100]	Tallennettavissa olevien kuvien määrä (24)*

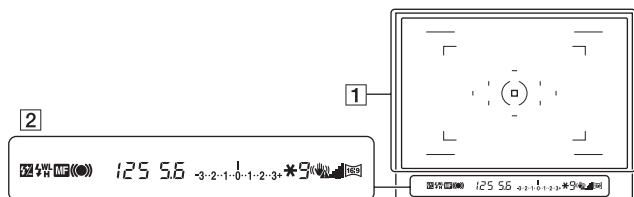
* Vaikka tallennettavissa olevien kuvien määrä olisi yli 999, näyttöpaneelissa näkyy määrä "999".

Näyttöpaneelin taustavalon syyttäminen

Paina yläosassa olevaa näyttöpaneelin valaisupainiketta. Taustavalon voi sammuttaa painamalla painiketta uudelleen.

Näyttöpaneelin valaisupainike





1

Näyttö	Selitys
	Automaattitarkennusalue (50)
	Pisteautomaattitarkennusalue (50)
	Pistemittausalue (59)
	Kuvausalue kuvasuhteelle 16:9 (96)
	APS-C-kokoalue (123)

Näyttö	Selitys
	Kameran tärinävaroitin (37)
	SteadyShot-asteikko (37)
	Kuvasuhde 16:9 (96)

2

Näyttö	Selitys
	Salamakorjaus (63)
	Salama latautuu (55)
WL	Langaton salama (56)
H	Nopea täsmäys (57)
MF	Käsitarkennus (52)
	Tarkennus (49)
125	Valotusaika (44)
5.6	Aukko (43)
	EV-asteikko (45, 76)
*	AE-lukko (61)
9	Otettavissa olevien kuvien laskin (74)

Kameran tärinävaroitus -ilmaisain

☞ (Kameran tärinävaroitus) -ilmaisain vilkkuu etsimessä kameran mahdollisen tärisevän vuoksi.

Huomautus

- ☞ (Kameran tärinävaroitus) -ilmaisain näkyy vain valotustiloissa, joissa valotusaika määritetään automaattisesti. Tämä ilmaisain ei tule näkyviin tiloissa M/S/P_S.

SteadyShot-asteikon ilmaisain

▬ (SteadyShot-asteikko) -ilmaisain kytetään päälle asettamalla ☞ -kytkin "ON"-asentoon. Odota, kunnes kameran tärinä on loppunut ja asteikko laskenut ja aloita kuvaaminen sitten.

SteadyShot-toiminto pystyy vähentämään kameran tärinän vaikutusta määrällä, joka vastaa noin 2,5 - 4 suljimen nopeuden porrasta.

Huomautus

- SteadyShot-toiminto ei toimi optimaalisesti heti virran kytkemisen tai tähtäämisen jälkeen tai jos suljinpainike on painettu aivan alas pysähtymättä puolivälissä. Odota, kunnes ▬ (SteadyShot-asteikko) pienenee, ja paina sitten suljinpainike hitaasti alas.



Toiminnon/asetuksen valitseminen

Voit valita kuvaus- tai toistotoiminnon kuvaustietojen näytöstä, jonka saa näkyviin painamalla Fn (Toiminto) -painiketta, tai esimerkiksi DRIVE- tai MENU-painikkeita painettaessa näkyviin tulevista näytöistä.

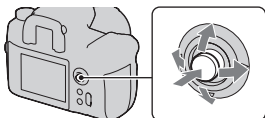
Kun aloitat toiminnon, näytön alaosaan tulee käyttöohje, joka ilmaisee monivalitsimesta valitun toiminnon.

◀▶: Vasemmalle/oikealle valintaa varten

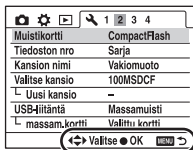
⬆️: Ylös/alas valintaa varten

⬅️➡️: Ylös/alas vasemmalle/oikealle valintaa varten

●: Tee valinta painamalla keskipainiketta.



Valitse kohde siirtämällä monivalitsinta käyttöohjeiden mukaan.



Käyttöohje

Käyttöohjeluettelo

Käyttöohjeissa ilmaistaan myös muut kuin monivalitsimen toimenpiteet. Kuvakkeiden selitykset ovat seuraavat.

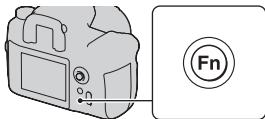
Näyttö	Selitys
	MENU-painike
	Paluu MENU-painikkeella
	🗑️-painike
	Q-painike
	Fn-painike

Näyttö	Selitys
	▶-painike
	Etu- tai takasäätöpyörä
	Etusäätöpyörä, takasäätöpyörä
	DISP-painike
	Paluu DISP-painikkeella

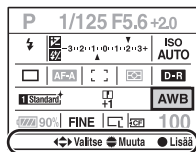
Toimintojen valitseminen Nopea haku -ruudussa

Nopea haku -ruudulla voit muuttaa asetuksia suoraan kuvaustietojen näytössä.

1 Paina Fn-painiketta niin, että Nopea haku -ruutu tulee näkyviin.



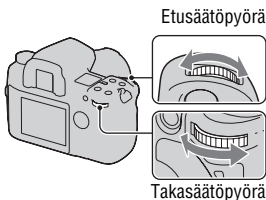
2 Valitse haluamasi vaihtoehto käyttöohjeen mukaan monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.



Käyttöohje

3 Aseta asetus etu- tai takasäätöpyörällä.

- Tietoja kunkin asetuksen asettamisesta on vastaavalla sivulla.
- Voit sammuttaa Nopea haku -ruudun painamalla Fn-painiketta uudelleen.



Etusäätöpyörä

Takasäätöpyörä

- Harmaana Nopea haku -ruudussa näkyvät vaihtoehdot eivät ole käytettävissä.
- Kun käytetään Luovaa asetusta (sivu 70), jotkut asetustoimet voidaan suorittaa vain Pelkkä näyttö -ruudulla.

Toiminnon määrittäminen Pelkkä näyttö -ruudussa

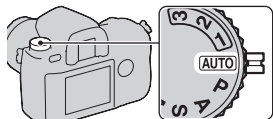
Kun Nopea haku -ruutu on näkyvissä, monivalitsimen keskiosan painaminen tuo Pelkkä näyttö -ruudun näkyviin valitun vaihtoehdon määrittämistä varten.

Tietoja kunkin asetuksen asettamisesta on vastaavalla sivulla.

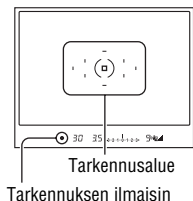
AUTO Kuvaaminen automaattiasetuksella

”AUTO”-tilassa voit kuvata vaivattomasti mitä tahansa kohdetta missä tahansa olosuhteissa.

1 Aseta toimintatilan valitsin kohtaan **AUTO .**



2 Pidä kiinni kamerasta ja katso etsimeen.



3 Tarkenna kuva painamalla suljinpainike puoliväliin asti ja ota kuva painamalla suljinpainike kokonaan alas.

Kun tarkennus on vahvistettu, tarkennuksen ilmaisin ● tai (●) (Tarkennuksen ilmaisin) syttyy (sivu 49).

Huomautuksia

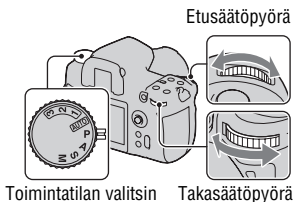
- Jos sammutat kamerasen tai muutat valotustilaa AUTO-tilassa, tärkeimmät kuvaustoiminnot palautetaan oletusasetuksiin. Seuraavia toimintoja ei palauteta:
 - Kytkimet, valitsimet, painikkeet:
 - ☞☞-kytkin, diopterin säädin, DISP-painikkeella säädettävät vaihtoehdot ja C-painike
 - Tallennusvalikko:
 - Kuvakoko, Kuvasuhde, Laatu, Valotusaskel, Muisti
 - Rääätälöintivalikko/toistovalikko/asetusvalikko:
 - Kaikki vaihtoehdot
- Todellinen asetus ei ehkä vastaa tarkennustilan ja mittaustilan vipujen asentoja kamerassa. Katso asetukset nestekidenäytöltä, kun otat kuvia.

Valotustila

Jos säädät valotusaikaa tai aukkoa, kuvatehoste muuttuu, vaikka kuvauskohde olisi sama.

Tässä kamerassa on seuraavat neljä tilaa.

Tallennetut asetukset avataan numeroitujen tallennuspaikkojen avulla (1/2/3). Katso sivu 81.



P: Ohjelmoitava automaattikuvaus -tila (alla)

Tätä käytettäessä valotus (sekä valotusaika että aukon arvo) säätyy automaattisesti. Muita asetuksia voidaan säätää ja niiden asetusarvot voidaan tallentaa.

A: Aukon ensisijaisuus -tila (sivu 43)

Voit kuvata säädettyäsi aukkoa manuaalisesti. Kuvaaminen taustan sumennusta kontrolloimalla.

S: Suljinnopeuden ensisijaisuus -tila (sivu 44)

Voit kuvata säädettyäsi valotusaikaa manuaalisesti. Kuvaa liikkuvaa kohdetta eri kuvaustarpeiden mukaan.

M: Käsivalotustila (sivu 45)

Voit kuvata säädettyäsi valotusta manuaalisesti (sekä valotusaikaa että aukon arvoa).

P Ohjelmoitava automaattikuvaus

1 Aseta toimintatilan valitsin kohtaan P.

2 Aseta kuvaustoiminnot haluamiesi asetusten mukaisesti.

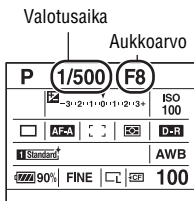
Asetukset tallennetaan, kunnes palautat ne.

Ohjelman vaihto

Voit muuttaa väliaikaisesti kameran säätämää valotusta muuttamalla aukon arvon ja valotusajan yhdistelmää.

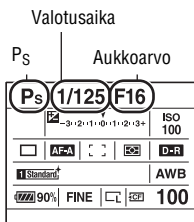
1 Säädä tarkennus painamalla suljinpainike puoliväliin asti.

Valotusaika ja aukon arvo tulevat näkyviin.



2 Käännä etu- tai takasäätöpyörää ja valitse haluamasi yhdistelmä samaan aikaan, kun tarkennus on päällä.

Etusäätöpyörän kääntäminen asettaa valotustilan ilmaisimen asentoon "P_S" (Valotusajan ensisijaisuuden ohjelman vaihto) ja takasäätöpyörän kääntäminen asettaa valotustilan ilmaisimen asentoon "P_A" (Aukon ensisijaisuuden ohjelman vaihto).



Huomautuksia

- Jos kytket kameran virran pois päältä ja takaisin päälle tai tietty aika kuluu, ohjelman vaihto "P_S" tai "P_A" peruutetaan ja palautetaan asetukseen "P".
- Kun ohjelman vaihto "P_S" on valittuna, (Kameran ääriävaroitus) -ilmaisim ei ole näkyvissä.
- Kun kameraan kiinnitetty salama (ei mukana) kytketään päälle, ohjelman vaihto ei toimi.

A Kuvaaminen Aukon ensisijaisuus -tilassa

Jos avaat aukkoa (pienempi F-luku), tarkennusalueesta tulee kapeampi. Tällöin vain pääkohde on tarkka. Jos aukkoa suljetaan (suurempi F-luku), tarkennusalueesta tulee leveämpi. Koko kuvasta tulee terävämpi. Suljinnopeus säätyy automaattisesti.

Laaja aukko




Pieni aukko



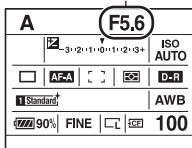
Kuvaaminen

1 Aseta toimintatilan valitsin kohtaan A.

2 Valitse aukkoarvo (F-luku) etu- tai takasäätöpyörällä.

- Kuvan sumentumisen voi tarkistaa tarkistuspainikkeella (sivu 79).
- Kun kamera havaitsee, että valotus ei ole asianmukainen valitulla aukkoarvolla, valotusaika vilkkuu. Säädä tässä tapauksessa aukkoa uudelleen.
- Aukon arvoa säädetään 1/3 EV:n askelin. Voit säätää tätä valotusarvoa 1/2 EV:n askelin  tallennusvalikon kohdassa [Valotusaskel] (sivu 100).

Aukko (F-luku)



S Kuvaaminen Suljinnopeuden ensisijaisuus -tilassa

Jos kuvaat liikkuvaa kohdetta lyhyemmällä valotusajalla, se näyttää pysähtyneen kuvaan. Pidemmällä valotusajalla kohde näyttää liikkuvan. Aukon arvo säädetään automaattisesti.

Lyhyt valotusaika




Pitkä valotusaika









1 Aseta toimintatilan valitsin kohtaan S.


2 Valitse suljinnopeus etu- tai takasäätöpyörällä.

- Suljinnopeutta säädetään 1/3 EV:n askelin. Voit säätää tätä valotusarvoa 1/2 EV:n askelin  tallennusvalikon kohdassa [Valotusaskel] (sivu 100).

Valotusaika

S	1/500		
	-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3	ISO	AUTO
	AF-ON		D-R
	Standard		AWB
	90%	FINE	 100

Huomautuksia

-  (Kameran tärinävaroitus) -ilmaisain ei tule näkyviin, kun valotusaika on ensisijainen.
- Jos käytät salamaa (ei mukana) ja pienennät aukkoa (suurempi F-arvo) valotusaikaa pidentämällä, salaman valo ei saavuta kaukana olevaa kohdetta.
- Kun valotusaika on vähintään yksi sekunti, kohinan vähennys (Pitkän val.KV) tehdään kuvauksen jälkeen. Poiston aikana ei voi kuvata.


M Kuvaaminen manuaalisella valotuksella

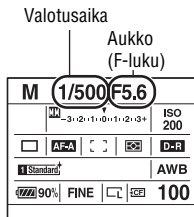
Valotusaikaa ja aukon arvoa voidaan säätää manuaalisesti.

Tämä tila on hyödyllinen, kun suljinnopeus ja aukon arvo säilytetään tai kun käytetään valotusmittaria.

1 Aseta toimintatilan valitsin kohtaan M.


2 Säädä valotusaikaa etusäätöpyörää kääntämällä ja aukkoa takasäätöpyörää kääntämällä.

- Voit vaihtaa etu- ja takasäätöpyörien toiminnot [Säätöp.asetus] -valinnalla  räätälöintivalikossa (sivu 107).

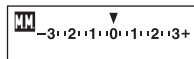


3 Ota kuva valotuksen asettamisen jälkeen.

- Tarkista valotusarvo EV-asteikosta. Kohti +: Kuvista tulee kirkkampia. Kohti -: Kuvista tulee tummempia. Nuolipainikkeet ◀ ▶ tulevat näkyviin, jos asetettu valotus on EV-asteikon ulkopuolella. Nuoli alkaa vilkkua, jos ero on suurempi. Kun valotus on korjattu, korjattu arvo säädetään standardiarvoksi.

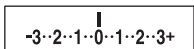
 : Metered Manual (Manuaalinen mittaus)

Nestekidenäyttö
(yksityiskohtainen näyttö)




Standardiarvo

Etsin



Standardiarvo

Huomautuksia

-  (Kameran tärinävaroitus) -ilmaisim ei tule näkyviin manuaalisessa valotustilassa.
- Kun toimintatilan valitsin on asetettu asentoon M, ISO-asetus [AUTO] on asetettu arvoon [200]. M-tilassa ISO-asetus [AUTO] ei ole käytettävissä. Aseta ISO-herkkyys tarvittavalla tavalla.

Manuaalinen vaihto

Voit muuttaa valotusajan ja aukkoarvon yhdistelmää muuttamatta asettamaasi valotusta.

Valitse valotusajan ja aukkoarvon yhdistelmä kääntämällä etusäätöpyörää samalla, kun painat AEL-painiketta.



AEL-painike

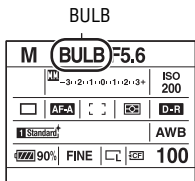
M Kuvaaminen: BULB

Voit kuvata liikkuvaa valoa, kuten ilotulituksia, pitkällä valotusajalla.



1 Aseta toimintatilan valitsin kohtaan M.

2 Käännä säätöpyörää vasemmalle, kunnes valittuna on [BULB].



3 Säädä aukkoa (F-lukua) takasäätöpyörää kääntämällä.

4 Pidä suljinpainiketta painettuna kuvauksen ajan.

Aukko pysyy auki niin kauan kuin suljinpainiketta painetaan.

- Kaukolaukaisimen (ei mukana) käyttäminen vähentää kameran tärinää, ja sillä voi pidentää valotusta suljinpainikkeeseen koskematta.

Huomautuksia

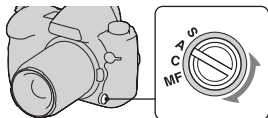
- Poista SteadyShot-toiminto käytöstä, kun käytät jalustaa.
- Mitä pidempi valotusaika, sitä enemmän kuvakohinaa ilmenee.
- Kohinan poisto (Pitkän val.KV) tapahtuu kuvauksen jälkeen ja siihen kuluu yhtä kauan aikaa kuin silloin, kun suljin oli auki. Poiston aikana ei voi kuvata.

Tarkennusmenetelmän valitseminen

Tarkennustilan valitseminen (automaattitarkennus)

1 Aseta tarkennustilan vipu haluamaasi kohtaan.

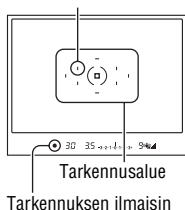
Automaattitarkennus (S, A, C)




2 Tarkista tarkennus painamalla suljinpainike puoliväliin asti ja ota kuva.

- Kun tarkennus on vahvistettu, tarkennuksen ilmaisin muuttuu muotoon ● tai (●) (sivu 49).
- Tarkennettu alue näkyy AF-alueella hetkellisesti punaisena.

Tarkennusalueen tunnistin



S (Yhden kuvan automaattitarkennus) (AF-S)	Kamera tarkentaa ja tarkennus lukitaan, kun suljinpainike painetaan puoliväliin asti. Tätä tilaa käytetään paikallaan olevaa kohdetta kuvattaessa.
A (Automaattinen automaattitarkennus) (AF-A)	Tämä automaattitarkennuksen tila vaihtaa automaattitarkennuksen ja jatkuvan automaattitarkennuksen välillä kohteen liikkeen perusteella. Kun painat suljinpainiketta puoliväliin ja pidät sitä painettuna, jos kohde on liikkumaton, tarkennus lukitaan, ja jos kohde liikkuu, kamera jatkaa tarkentamista. Sarjakuvauksessa toinen kuva ja sitä seuraavat kuvat otetaan automaattisesti jatkuvalla automaattitarkennuksella.
C (Jatkuva automaattitarkennus) (AF-C)	Kamera jatkaa tarkennusta, kun suljinpainike painetaan puoliväliin. Tätä tilaa käytetään liikkeessä olevaa kohdetta kuvattaessa. <ul style="list-style-type: none">• Jos AF-alueeksi valitaan [] (Laaja), AF-alue vaihtuu vastaamaan kohteen sijaintia.• Äänimerkki ei soi, kun kohde on tarkennettu.

- Voit asettaa tarkennustilan vivun ”A”-asennon toiminnoksi DMF (suora manuaalinen tarkennus) vaihtoehdolla [AF-A-asetus]  tallennusvalikossa (sivu 53).

Tarkennuksen ilmaisin

Tarkennuksen ilmaisin	Tila
● palaa	Tarkennus lukittu. Valmis kuvaamista varten.
⊙ palaa	Tarkennus on vahvistettu. Tarkennustaso liikkuu ja seuraa liikkuvaa kohdetta. Valmis kuvaamista varten.
⊕ palaa	Tarkentaa yhä. Suljinta ei voi vapauttaa.
● vilkkuu	Ei voi tarkentaa. Suljinta on lukittu.

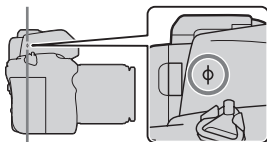
Kohteet, jotka saattavat edellyttää erikoistarkennusta:

Automaattitarkennusta käytettäessä on vaikea kohdistaa seuraaviin kohteisiin. Käytä näissä tapauksissa tarkennuksen lukitusta (sivu 51) tai manuaalista tarkennusta (sivu 52).

- Kohteet, joiden kontrasti on pieni, kuten sininen taivas tai valkoinen seinä.
- Kaksi eri etäisyyksillä olevaa kohdetta, jotka ovat päällekkäin AF-alueella.
- Toistuvista kuvioista koostuvat kohteet, kuten rakennuksen julkisivu.
- Erittäin kirkkaat tai häikäisevät kohteet, kuten aurinko, auton kori tai veden pinta.

Tarkan etäisyyden mittaaminen kohteeseen

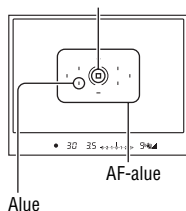
Kameran \oplus -merkki ilmaisee kuvanturin sijainnin. Kun mitaat kameran ja kohteen välistä tarkkaa etäisyyttä, käytä mittaamiseen tämän vaakasuoran viivan sijaintia.



Tarkennusalueen valitseminen

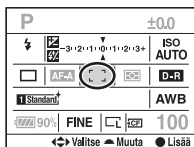
Valitse haluamasi AF-alue kuvaolosuhteiden tai mieltymyksesi mukaan. Tarkennettava alue valaistetaan hetkellisesti.

Pisteautomaattitarkennusalue



1 Voit tuoda Nopea haku -ruudun näkyviin painamalla Fn-painiketta (sivu 39).


2 Valitse AF-alue monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.

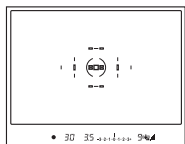




3 Valitse haluamasi tila etu- tai takasäätöpyörällä.

(Laaja)

Kamera määrittää, mitä yhdeksästä AF-alueesta käytetään tarkennukseen AF-alueen sisällä. Kamera käyttää kohteen tarkentamiseen normaalin yhdeksän tarkennuspisteen lisäksi 10

lisätarkennuspistettä, jotka tarkentavat kuvan erittäin tarkasti. Jos painat monivalitsimen keskiosaa ja pidät sitä painettuna, [AF-alue]-asetukseksi säädetään tilapäisesti  (Piste). Voit säätää tarkennusta pisteautomaattitarkennusalueetta käyttämällä.



 (Piste)	Kamera käyttää ainoastaan pisteautomaattitarkennusalueita.
 (Paikallinen)	Valitse kuvauksen aikana monivalitsimella jokin yhdeksästä alueesta, jonka tarkennuksen haluat ottaa käyttöön. Voit valita pisteautomaattitarkennusalueen painamalla monivalitsimen keskiosaa.

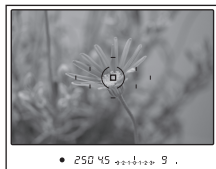
Huomautuksia

- Lisätarkennuspisteet aktivoidaan vain, kun [] (Laaja) on valittu. Ne eivät näy etsimessä.
- AF-alue ei ehkä valaistu sarjakuvauksessa tai kun suljinpainike painetaan pohjaan ilman taukoa.

Tarkennuksen lukituksella kuvaaminen

Jos kohde ei ole keskellä tai se on AF-alueen ulkopuolella, lukitse tarkennus seuraavassa kuvatulla tavalla.


1 Sijoita kohde AF-alueen sisälle ja paina suljinpainike puoliväliin asti.



2 Pidä suljinpainiketta painettuna puoliväliin asti ja sommittele kuva uudelleen.



3 Ota kuva painamalla suljinpainike täysin alas.

- Monivalitsimen keskiosan painaminen lukitsee tarkennuksen myös pisteautomaattitarkennusalueella (sivu 50).
- Tarkennuksen voi lukita myös AF/MF-painikkeella ([AF/MF-painike]), joka sijaitsee  räätälöintivalikossa (sivu 105).



AF-valaisin

Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, kamera lähettää tilanteen mukaan automaattisesti punaista apuvaloa, kunnes tarkennus on lukittu.

Jos kuvaat kohdetta hämärässä tai kohdetta, jossa on vähän kontrastia, AF-valaisimen avulla kamera tarkentaa helpommin kohteeseen.

AF-valaisin

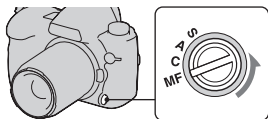


- AF-valaisin ei toimi, kun tarkennustilana on jatkuva automaattitarkennus tai kun kohde liikkuu automaattisessa automaattitarkennustilassa.
- AF-valaisin ei toimi, jos keskialuetta ei ole valittu, kun [AF-alue]-asetukseksi on asetettu  (Paikallinen).
- AF-valaisin ei ehkä toimi polttovälin ollessa 300 mm tai enemmän.
- Kun salama (ei mukana) on liitetty, käytetään sen AF-valaisinta.
- Voit poistaa AF-valaisimen käytöstä [AF-valaisin]-valinnalla  tallennusvalikossa (sivu 101).

Kuvaaminen manuaalisella tarkennuksella

Voit asettaa kohteen etäisyyden.

1 Aseta tarkennustilan vipu asentoon MF.



2 Tarkenna kuva tarkennusrengasta kääntämällä.



Huomautuksia

- Jos kohde voidaan tarkentaa automaattitarkennustilassa, etsimessä oleva ●-ilmaisim syttyy, kun tarkennus on vahvistettu. Kun laaja automaattitarkennusalue, keskellä oleva alue ja kun paikallinen automaattitarkennusalue on valittu, käytetään monivalitsimella valittua aluetta.
- Kamera palauttaa polttovälin asetukseen ∞ (ääretön), kun kytket kameran virran päälle.
- Kun käytetään kaukokuunninta tai vastaavaa, tarkennusrenkas ei ehkä käänny tasaisesti.
- Kun sammutat kameran ja käynnistät sen uudelleen toimintatilan valitsimen asetuksen ollessa ”AUTO” tai muutat valotustilaksi AUTO, AF (automaattitarkennus) valitaan automaattisesti tarkennustilan vivun asennosta huolimatta (sivu 40).

Kuvaaminen suoralla manuaalisella tarkennuksella

Voit tehdä hienosäädöt automaattitarkennuksen jälkeen (suora manuaalinen tarkennus). Voit määrittää tämän toiminnon kääntämällä tarkennustilan vivun asentoon ”A”.

Voit tällä toiminnolla tarkentaa kohteeseen nopeasti sen sijaan, että käyttäisit manuaalista tarkennusta alusta asti. Tämä on kätevää esimerkiksi makrokuvauksessa.

1 Paina MENU-painiketta ja valitse [AF-A-asetus] → [DMF] 
tallennusvalikossa 3 monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.

2 Aseta tarkennustilan vipu asentoon ”A”.

3 Lukitse tarkennus painamalla suljinpainike puoliväliin asti.

4 Hienosäädä tarkennusta kääntämällä tarkennusrengasta ja pitämällä samalla suljinpainiketta puoliväliin painettuna.

Automaatti-/manuaalisen tarkennuksen vaihtaminen

Voit vaihtaa automaattisen ja manuaalisen tarkennuksen välillä vaihtamatta otettasi (AF/MF-säätö).


Paina AF/MF-painiketta.

Automaattitarkennustilassa:

Tarkennustilaksi vaihtuu tilapäisesti manuaalinen tarkennus. Pidä AF/MF-painiketta painettuna ja säädä tarkennus kääntämällä tarkennusrengasta.

Manuaalisen tarkennuksen tilassa:

Tarkennustilaksi vaihtuu tilapäisesti automaattitarkennus ja tarkennus lukitaan.

- Voit säilyttää valitun tilan painamatta AF/MF-painiketta [AF/MF-säätö]-valinnalla  räätälöintivalikossa (sivu 105).



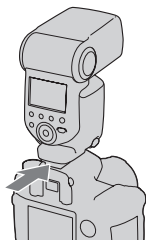
Salaman käyttäminen (ei mukana)

Hämärässä paikassa salama auttaa kuvaamaan kohteen selvästi ja se estää myös kameran värinää. Aurinkoon päin kuvattaessa salamalla voi ottaa kirkkaan kuvan taustavalaistusta kohteesta.

Katso salaman käyttämistä koskevia lisätietoja salaman mukana tulleista käyttöohjeista.

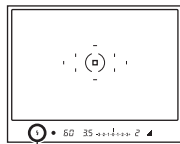
1 Irrota lisälaiteliitännän suojus ja kiinnitä salama (ei mukana).

- Työnnä salama tiukasti kiinni lisälaiteliitäntään nuolen suuntaan, kunnes se kiinnittyy paikalleen.



2 Kytke salama päälle, ja kun salama on latautunut, ota kuva.

- ⚡ Vilkkuu: Salama latautuu.
- ⚡ Palaa: Salama on latautunut.
- Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin hämärässä valaistuksessa automaattitarkennustilassa, salaman AF-valaisin saattaa syttyä.



⚡ (salama latautuu) -
ilmaisin

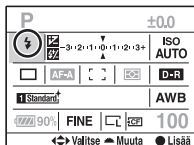
Huomautus

- Objektiivi saattaa estää salaman valon, mikä saattaa aiheuttaa varjoja kuvan alaosaan. Irrota vastavalosuoja.

1 Voit tuoda Nopea haku -ruudun näkyviin painamalla Fn-painiketta (sivu 39).

- Suurennettua näyttöä käytettäessä tee asetukset valikosta (sivu 94).

2 Valitse salamavaihtoehto monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.



3 Valitse haluamasi tila etu- tai takasäätöpyörällä.

(Autom.salama)	Salama välähtää, jos on pimeää tai kuvataan vastavaloon. Tämä on valittavissa vain, kun tilaksi on valittu AUTO.
(Täytesalama)	Välähtää aina, kun suljin vapautetaan.
(Takasal.täsm.)	Välähtää juuri ennen valotuksen viimeistelemistä. Saat kuvattua "virtaavan" valon tai liikkuvan kohteen liikkeen todenmukaisemmalla tavalla, jos käytät salaman kanssa hitaampaa suljinnopeutta.
(Langaton)	Salaman kiinnittämisen sijaan voit luoda enemmän kontrastia ja saada näin aikaan kolmiulotteisemmalta vaikuttavan kuvan. Tarvitset vähintään kaksi langatonta salamaa*, mukaan lukien HVL-F58AM-salaman. * HVL-F58AM, HVL-F56AM, HVL-F42AM, HVL-F36AM

Langaton salamakuvaus

- 1 Aseta kameran salamatilaksi (Langaton).
- 2 Aseta langattomaksi ohjausyksiköksi HVL-F58AM ja liitä se kameraan.
- 3 Aseta toinen salama etäälle kamerasta.
- 4 Voit testata salamaa painamalla AEL-painiketta.
On suositeltavaa asettaa [AEL-painike] asentoon [AEL-pito] tai [AEL-pito] rääätälöintivalikossa.
Jos valitset asetuksen [AEL-vaihto] tai [AEL-pito], jokainen salaman testilaukaus kytkee hitaan sulkimen tallennustilan päälle ja pois.

⑤ Ota kuva.

HVL-F58AM-salama ja toinen salama välähtävät.

Huomautuksia

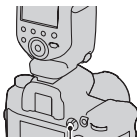
- Vaihda ulkoisen salaman kanavaa, jos lähistöllä oleva toinen valokuvaaja käyttää langatonta salamaa ja hänen salamansa laukaisee oman salamasi. Katso ulkoisen salaman kanavan vaihtamista koskevat ohjeet sen mukana tulleista käyttöohjeista.
- Lisätietoja langattomasta salamasta on salaman mukana tulleissa käyttöohjeissa.

Kuvaaminen hitaalla täsmäyksellä

Jos käytät hidasta täsmäystä pitkällä valotusajalla, voit ottaa selkeän kuvan sekä kohteesta että taustasta. Tämä on kätevä ominaisuus, kun otat henkilökuvan yöllä pimeää taustaa vasten.

Kuvaa pitämällä SLOW SYNC-painike painettuna.

Etsimeen ja nestekidenäyttöön syttyy * merkinä siitä, että valotus on lukittu.



SLOW SYNC-painike


Huomautus

- Jos valittuna on suljinnopeuden ensisijaisuus tai manuaalinen valotustila, hidas täsmäys ei ole käytettävissä SLOW SYNC-painikkeen avulla.

Kuvaus nopeaa täsmäystä (HSS) käyttäen

Koska salaman täsmäyksen nopeusrajoitus poistetaan, kun käytät jotakin malleista HVL-F58AM, HVL-F56AM, HVL-F42AM tai HVL-F36AM, salaman avulla voit ottaa kuvia kameran koko valotusaika-alueella. Se myös mahdollistaa salamakuvien ottamisen kirkkaissa oloissa aukon ollessa auki. Nopean täsmäyksen tilassa etsimessä ja nestekidenäytöllä näkyvä ”H” tai ”HSS”.

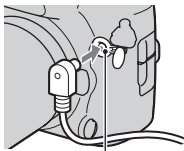
Huomautuksia

- Nopean täsmäyksen tila ei ole käytettävissä, kun valittuna on kahden sekunnin itselaukaisin tai peililukituskuvaus tai kun salamatilaksi on asetettu  (Takasal.täsm.).

- Lisätietoja nopeasta täsmäyksestä on salaman mukana tulleissa käyttöohjeissa.

Täsmäysjohdolla varustetun salaman käyttäminen

Avaa ⚡ (salaman täsmäys) -liittimen suojus ja kytke johto.



⚡ (salaman täsmäys) -liitin

- Voit käyttää salaman täsmäysliittimellä varustettua salamaa.

Huomautuksia

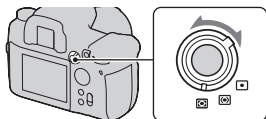
- Valitse manuaalinen valotustila ja aseta suljinnopeudeksi 1/200 sekuntia SteadyShot-toiminnon kanssa tai 1/250 sekuntia ilman SteadyShot-toimintoa. Jos salaman suositeltu suljinnopeus on hitaampi, valitse suositeltu nopeus tai jopa hitaampi nopeus.
- Käytä salamaa, jonka täsmäysjännite on enintään 400 V.
- Katkaise virta salamasta ennen kuin kytket salaman täsmäysjohdon ⚡ (salaman täsmäys) -liittimeen. Jos salamassa on virta, se voi välähtää johtoa kytkettäessä.
- Salama on aina täysitehoinen. Salamakorjausta (sivu 63) ei voi käyttää.
- Automaattisen valkotasapainon käyttöä ei suositella. Käytä räätälöityä valkotasapainoa saadaksesi tarkemman valkotasapainon.
- Salaman merkkivalo ei pala, kun ⚡ (salaman täsmäys) -liitin on kytketty.

Kuvan kirkkauden säätäminen (valonmittaus, valotus, salamakorjaus)

Mittaustilan valitseminen

Voit valita kuvauskohteen kirkkauden mittausmenetelmän.

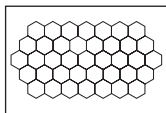
**Valitse haluamasi tila mittaustilan
vivulla.**



<input checked="" type="checkbox"/> (Monisegmentti)	Tämä jakaa koko näytön 40 segmenttiin valon mittaamista varten (40-segmenttinen kennokuvioinen mittaus). Tätä mittaustapaa käytettäessä kamera voi mitata valon ihmissilmää eniten muistuttavalla tavalla, mikä on ihanteellinen menetelmä yleiseen kuvaukseen, kuten suoraan auringonvaloon kuvattaessa.
<input checked="" type="checkbox"/> (Keskustapainotettu)	Tämä tila painottaa näytön keskialuetta, mutta mittaa koko näytön keskimääräisen kirkkauden.
<input type="checkbox"/> (Piste)	Tämä tila mittaa valon ainoastaan näytön keskellä olevasta pistemittausympyrästä. Tämä sopii voimakaskontrastisen kohteen kuvaamiseen sekä tietyn kohdan valon mittaamiseen.

Monisegmenttimittaus

Kameran ruutu on varustettu 39 kennokuvioisella mittauselementillä ja yhdellä mittauselementillä, joka kattaa ympäröivän alueen. Nämä elementit toimivat synkronisesti automaattitarkennuksen kanssa, joten kamera voi mitata kohteen sijainnin ja kirkkauden tarkasti valotuksen määrittämistä varten.



- Jos monisegmenttimittauksessa tarkennus lukitaan, valotus (suljinnopeus ja aukko) lukitaan samanaikaisesti (vain kun on valittu yhden kuvan automaattitarkennus tai automaattinen automaattitarkennus).

Valotuksen korjaaminen

Valotustilaa M lukuun ottamatta valotus asetetaan automaattisesti (automaattinen valotus).

Automaattivalotuksesta saadun valotuksen perusteella voit korjata valotuksen mieltymyksesi mukaan. Voit kirkastaa koko kuvaa siirtämällä suuntaan +. Kun siirrät suuntaan –, koko kuva tummenee.

Säädä suuntaan –



Perusvalotus



Säädä suuntaan +



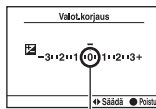
1 Näytä valotuksen korjausruutu painamalla  -painiketta.

 -painike



2 Säädä valotus monivalitsimen painikkeilla ◀▶.

- Voit käyttää myös etu- tai takasäätöpyörää.



Normaalivalotus

- Valotuksen korjaus on 1/3 askelta välillä $\pm 3,0$ EV. Voit säätää tätä valotusarvoa 1/2 EV:n askelin 📷 tallennusvalikon kohdassa [Valotusaskel] (sivu 100).

Vain vallitsevan valon valotuksen korjaaminen*

Oletusasetuksen mukaan valotus korjataan muuttamalla salamavalon määrää, kun salama laukaistaan. Voit rajoittaa valotuksen korjaamisen vaikutusta taustaan, joka on vallitsevan valon (muun kuin salaman valon) valaisema (sivu 110).

- * Vallitseva valo: mikä tahansa muu valo (ei salamavalon), joka valaisee kohdetta pidemmän aikaa, kuten luonnollinen valo, hehkulamppu tai loistevalo.

Kuvaaminen kiinteää kirkkautta käyttämällä (AE-lukko)

Voit asettaa kiinteän valotuksen, ennen kuin päätät kuvan sommitelmasta. Tämä on kätevä tapa, kun mittauksen kohde ja tarkennuksen kohde eivät ole samat tai kun haluat käyttää sarjakuvausta ja pitää saman valoarvon.

1 Suuntaa kamera kohteeseen, jonka valotuksen haluat mitata.

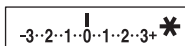
- Säädä tarkennusta (tarkennusta ei tarvitse lukita).

2 Lukitse valotus painamalla AEL-painiketta.


Etsimeen ja nestekidenäyttöön tulee * (AE-lukon merkki).



AEL-painike



3 Sommittele kuva tarvittaessa uudelleen pitäen AEL-painiketta painettuna ja ota kuva.

- Jos haluat jatkaa samalla valotusarvolla kuvaamista, paina AEL-painiketta ja pidä sitä painettuna kuvaamisen jälkeen. Asetus peruuntuu, kun painike vapautetaan.
- Voit muuttaa AEL-painikkeen toimintoa [AEL-painike]-valinnalla  rätätälöintivalikossa (sivu 107).

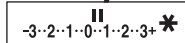
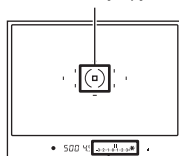
Kuvan valotuksen tarkistaminen

Pidä AEL-painiketta painettuna ja aseta pistemittausympyrä pisteeseen, jossa valaistus on kontrastissa kohteeseen nähden. Mittausilmaisimien tuotokset näkyviin valotuseron asteeseen. Nolla tarkoittaa, että valotus on lukittu.

Pluspuolelle (+) siirtäminen kirkastaa kuvaa, ja miinuspuolelle (-) siirtäminen tummentaa kuvaa.

Jos kuva on liian kirkas tai liian tumma oikean valotuksen saamiseksi, ilmaisimen perään tulee näkyviin tai vilkkumaan ◀ tai ▶.

Pistemittausympyrä



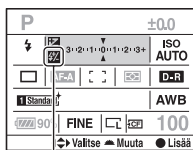
Salamavalon määrän säätäminen (salamakorjaus)

Salamalla kuvatessasi voit säätää salaman valoa itsenäisesti ilman, että se vaikuttaa valotuksen korjaamisen. Voit muuttaa vain salaman kantaman sisällä olevan pääkohteen valotusta.

Jos siirrät asetusta suuntaan +, salama kirkastuu, ja jos siirrät suuntaan -, salama himmenee.

1 Voit tuoda Nopea haku -ruudun näkyviin painamalla Fn-painiketta (sivu 39).

2 Valitse salamakorjaus monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.



Salamakorjaus

3 Valitse haluamasi korjausarvo etu- tai takasäätöpyörällä.

Huomautuksia

- Jos olet säätänyt salaman tasoa, etsimeen tulee näkyviin $\frac{9}{10}$, kun salama kiinnitetään. Muista palauttaa arvo säätämisen jälkeen.
- Positiivinen vaikutus ei ehkä näy salamavalon vähyden vuoksi, jos kuvauskohde on lähellä salaman maksimikantavuutta. Jos kohde on hyvin lähellä, negatiivinen vaikutus ei ehkä näy.

Valotuksen korjaaminen ja salamakorjaus

Valotuksen korjaaminen muuttaa suljinnopeutta, aukkoa ja ISO-herkkyyttä (kun [AUTO] on valittuna) korjauksen suorittamiseksi. Jos käytetään salamaa, myös salaman valomäärä muuttuu.

Salamakorjaus kuitenkin muuttaa vain salaman valomäärää.

ISO-arvon asettaminen

Valoherkkyys ilmaistaan ISO-lukuna (suositeltu valotusindeksi). Mitä suurempi luku on, sitä suurempi herkkyys on.

1 Tuo ISO-näyttö näkyviin painamalla ISO-painiketta.


ISO-painike



2 Valitse haluamasi arvo monivalitsimen painikkeilla ▲/▼.

- Voit käyttää myös etu- tai takasäätöpyörää. Lukua kasvatetaan 1 askeleella käytettäessä etusäätöpyörää ja 1/3 askelta käytettäessä takasäätöpyörää.

Huomautuksia





- Kuvassa käytettävissä olevat valovoima-arvot (dynaaminen alue) ovat hieman suppeammat kuin ISO 200 -arvot. Kun valittuna on ISO 3200 tai suurempi, aluetta käsitellään laajennettuna alueena, jolloin kuvakohinaa ilmenee herkemmin. Säädä ISO-lukua sen jälkeen, kun olet tarkistanut, miten paljon kuvakohinaa ilmenee.
- [AUTO]-asetus ei ole käytettävissä valotustilassa M. Jos vaihdat valotustilaksi M asetuksen ollessa [AUTO], se vaihdetaan asetukseen [200]. Aseta ISO-arvo kuvaolosuhteiden mukaan.
- Voit säätää [AUTO]-asetusaluetta [ISO Auto -väli] -valinnalla  tallennusvalikossa (sivu 100).

Värisävyjen säätäminen (valkotasapaino)

Valkotasapaino on ominaisuus, joka säätää värisävyä lähelle näkemääsi kuvaa. Kun [AWB] (Autom.WB) on valittuna, valkotasapaino säädetään automaattisesti. Voit kuitenkin käyttää tätä ominaisuutta, kun kuvan värisävy ei ole odottamasi kaltainen tai kun haluat muuttaa värisävyä tarkoituksella kuvauksellisen ilmaisen vuoksi.



Kuvauskohteen värisävy muuttuu valonlähteen ominaisuuksien mukaan. Alla olevassa taulukossa on kuvattu, miten värisävy muuttuu eri valonlähteiden mukaan auringonvalossa valkoiselta näyttävään kohteeseen verrattuna.

Sää ja valaistus	Päivänvalo 	Pilvinen 	Loistevalo 	Hehkuvalo 
Valon ominaisuudet	Valkoinen	Sinertävä	Vihertävä	Punertava

Huomautus

- Jos ainoa käytettävissä oleva valonlähde on elohopea- tai natriumvalo, kamera ei pysty laatimaan tarkkaa valkotasapainoa valonlähteen ominaisuuksien vuoksi. Käytä tällaisissa tilanteissa salamaa.

Automaattinen/valmiiksi asetettu valkotasapaino

1 Näytä valkotasapainotilan ruutu painamalla WB-painiketta.

2 Valitse haluamasi tila monivalitsimen painikkeilla ▲/▼.

- Voit käyttää myös etusäätöpyörää.

3 Valitse valmiiksi asetettu valkotasapaino ja hienosäädä värisävyä sitten tarvittaessa monivalitsimen painikkeilla ◀/▶.

Plussuuntaan (+) säätäminen tekee kuvasta punertavamman ja miinussuuntaan (–) säätäminen sinertävämmän. (Säätöaskel vastaa noin 10 mired-yksikköä*.)

- Voit käyttää myös takasäätöpyörää.

* Mired: värinmuunnoksen laatua värilämpötilasuodattimissa kuvaava yksikkö.

AWB (Autom. WB)	Noin 3000 - 7500 K	Kamera havaitsee valonlähteen automaattisesti ja säätää värisävyä.
☀ (Päivänvalo)	Noin 5300 K	Jos valitset tiettyyn valonlähteeseen sopivan vaihtoehdon, värisävyjä säädetään valonlähteen mukaan (valmiiksi asetettu valkotasapaino).
🏠 (Varjo)	Noin 7500 K	
☁ (Pilvinen)	Noin 6100 K	
☀ (Hehkulamppu)	Noin 2800 K	
☀ (Loistevalo)	– *	
WB (Salama)	Noin 6500 K	

* Koska värilämpötilalla ei voi ilmaista loistevalon väriä, värilämpötila ohitetaan.

Tietoja loistevalosta

Kun ☀ (Loistevalo) on valittuna, arvon säätäminen monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ valitsee loistevalon tyyppin. Hienosäätöä ei suoriteta.

- Jos vallitseva valo koostuu monista erityyppisistä valonlähteistä ja jos et voi säätää valkotasapainoa asianmukaisesti [AWB] (Autom.WB) -toiminnolla tai valmiiksi asetetuilla valkotasapainoasetuksilla, käytä räätälöityä valkotasapainoa (sivu 67).

Värilämpötilan ja suodatintehosteen asettaminen

1 Näytä valkotasapainotilan ruutu painamalla WB-painiketta.

2 Valitse [5500K] (Väriämpötila) tai [0] (Värisuodatin) monivalitsimen painikkeilla ▲/▼.

- Jos haluat asettaa väriämpötilan, valitse arvo painikkeilla ◀/▶.
- Jos haluat asettaa värisuodattimen, valitse korjaussuunta painikkeilla ◀/▶.

5500K^{*1} (Väriämpötila)	Asettaa valkotasapainon väriämpötilan mukaan. Mitä suurempi luku on, sitä punertavampi kuvasta tulee, ja mitä pienempi luku on, sitä sinertävämpi kuvasta tulee. Väriämpötilan arvoksi voidaan valita 2500K - 9900K.
0^{*2} (Värisuodatin)	Lisää CC-suodattimien (Color Compensation) tehosteen kuvaukseen. Väriä voidaan kompensoida käyttämällä asetettua väriämpötilaa vakioarvona väristä G (Green) tai M (Magenta). Värisuodattimen arvoksi voidaan valita G9 - M9. Säättöaskel vastaa suunnilleen CC-suodattimen numeroa 5.

*1 Arvo on parhaillaan valittuna oleva väriämpötila-arvo.

*2 Arvo on parhaillaan valittuna oleva värisuodatinarvo.

Huomautus

- Koska suurin osa värimittareista on suunniteltu filmikameroihin, niistä saadut mittarvot saattavat antaa virheellisen tuloksen loistevalossa/natriumvalossa/elohopeavalossa. Suosittelemme, että korjaus tehdään testikuvausta tai räätälöityä valkotasapainoa käyttämällä.

Räätälöity valkotasapaino

Jos vallitseva valo koostuu monista erityyppisistä valonlähteistä, on suositeltavaa käyttää räätälöityä valkotasapainoa, jotta kuvaan saataisiin oikeanlainen valkoisuus. Voit tallentaa kolme asetusta.

1 Näytä valkotasapainotilan ruutu painamalla WB-painiketta.

2 Valitse [☑ 1]* (Oma valkotasapainoasetus) monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

* Kaikki luvut 1 - 3 tulevat näkyviin.

3 Valitse [SET] monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

4 Pidä kameraa siten, että valkoinen alue kattaa pistemittausympyrän kokonaan, ja paina suljinpainike alas.


Suljin naksahtaa ja kalibroidut arvot (Väriämpötila ja Värisuodatin) tulevat näkyviin.

5 Valitse muistiasetus painikkeilla ◀/▶ ja paina monivalitsimen keskiosaa.

Näytössä näkyvät tallennustiedot, ja muistiin asetettu räätälöity valkotasapainoasetus pysyy ennallaan.

- Tässä tallennettu räätälöity valkotasapainoasetus on käytössä, kunnes uusi asetus tallennetaan.
-

Huomautus

- ”Räätälöidyn valkotasapainon virhe” -ilmoitus tarkoittaa, että arvo on odotetun alueen ulkopuolella. (Kun salamaa käytetään kohteen ollessa lähellä tai kohde on kirkasvärinen.) Jos tallennat arvon, nestekidenäytön kuvaustietojen näytön  -ilmaisimien muuttuu keltaiseksi. Voit kuvata tässä vaiheessa, mutta on suositeltavaa, että asetat valkotasapainon uudestaan saadaksesi oikeamman valkotasapainoarvon.

Räätälöidyn valkotasapainoasetuksen hakeminen

Valitse haluamasi numero vaiheessa 3.

Huomautus

- Jos suljinta painettaessa käytetään salamaa, räätälöity valkotasapaino tallennetaan salamavalon huomioon ottaen. Ota kuvia tämän jälkeen salamaa käyttäen.

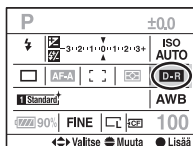
Kuvankäsittely

D-alueen optimoinnin käyttö

Kamera analysoi kohteen lähes heti ja tekee korjauksen automaattisesti kuvanlaadun parantamiseksi optimaalisella kirkkaudella ja sävyjyrkkyydellä. Voit ottaa kuvia luonnollisella värillä, joka toistetaan oikealla tavalla.

1 Voit tuoda Nopea haku -ruudun näkyviin painamalla Fn-painiketta (sivu 39).

2 Valitse D-alueen optimointi monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.



3 Valitse haluamasi tila etusäätöpyörällä.

- Voit säätää **D-R** (Lisäaset.: Taso) -asetusta takasäätöpyörällä.

D^{OFF} (Pois käytöstä)	Ei korjausta.
D-R (Vakio)	Kun kuvauskohteen ja taustan välinen valon ja varjon kontrasti on suuri, mikä on yleistä aurinkoon päin kuvattaessa, kamera korostaa kontrastia koko kuvassa, jotta kuvan kirkkaus ja kontrasti ovat asianmukaiset.
D-R (Lisäaset.autom.)	Kamera jakaa kuvan pieniin alueisiin, analysoi kuvauskohteen ja taustan välisen valon ja varjon kontrastin ja muodostaa kuvan optimaalisen kirkkauden ja sävyjyrkkyyden.
D-R (Lisäaset.: Taso)	Taso valitaan väliltä Lv 1 (heikko) ja Lv 5 (vahva).

Huomautuksia

- Koska jatkuvan kuvauksen nopeus saattaa olla hitaampi **D-R** (Lisäaset.autom.) -asetusta käytettäessä, on suositeltavaa valita **D-R** (Vakio) -asetus tilanteissa, joissa tarvitaan nopeaa jatkuvaa kuvaamista, kuten urheilutapahtumia kuvattaessa.

- Suurennetuissa RAW-kuvissa muita D-alueen optimoinnin tehosteita kuin **D-R** (Vakio) -asetusta ei voi tarkistaa kamerasta.
- Kuvassa saattaa ilmetä kohinaa D-alueen optimointia käytettäessä. Taso kannattaa tarkistaa otetusta kuvasta etenkin kun tehostetta parannetaan **D-R** (Lisäaset.: Taso) -asetuksella.

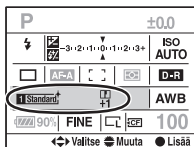
Luovan asetuksen käyttö

Tähän luovaan asetukseen on valmiiksi ohjelmoitu eri tilanteisiin ja tarkoituksiin sopivia kuvatyylejä. Voit ottaa kuvan, jossa on sopiva värintoiston ja sävyjen taso. Lisäksi näitä kuvatyylejä pohjana käytettäessä voit ottaa kuvan tarpeidesi mukaisesti.

1 Voit tuoda Nopea haku -ruudun näkyviin painamalla Fn-painiketta (sivu 39).

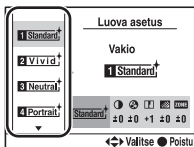
2 Valitse Luova asetus -vaihtoehto monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

- Jos valitset vain tyyliiruutua, voit suorittaa toiminnon Nopea haku -ruudussa.



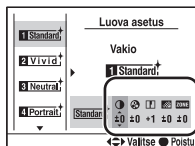
3 Valitse haluamasi kuvatyylillä monivalitsimen painikkeilla ▲/▼.

Oletusasetukseksi voit valita Vakio, Kirkas, Neutraali, Muotokuva, Maisema tai Mustavalko.



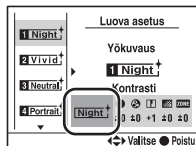
4 Siirrä kohdistinta oikealle monivalitsimen painikkeella ► ja määritä parametrit monivalitsimen painikkeilla ▲/▼.

Lisätietoja käytettävissä olevista kuvatyyleistä ja parametreista on alla.








Muiden kuin oletuskuvatyyliden käyttäminen

- 1 Valitse tyyliruutu, jonka asetuksen haluat vaihtaa.
- 2 Siirrä kohdistinta oikealle monivalitsimen painikkeella ► ja valitse haluamasi kuvatyyli monivalitsimen painikkeilla ▲/▼.








Kuvatyyli





Standard (Vakio)	Monenlaisten tilanteiden tallentamiseen voimakkaan sävyjyrkkyyden ja kauniiden värien kanssa.
Vivid (Kirkas)	Värikylläisyyttä ja kontrastia korostetaan upeiden kuvien kuvaamiseksi värikkäistä tilanteista ja sellaisista kohteista kuten kukat, keväiset maisemat, sininen taivas tai meri.
Neutral (Neutraali)	Värikylläisyyttä ja terävyyttä pienennetään hillittyjen sävyjen aikaansaamiseksi. Tämä sopii myös, jos kuvamateriaalia on tarkoitus jatkokäsitellä tietokoneella.
Clear (Läpinäkyvä)	Sopii hehkuvan valon kuvaamiseen selkeillä sävyillä ja kirkkailla väreillä korostetulla alueella.
Deep (Syvä)	Syvien ja ilmeikkäiden värien kuvaamiseen, sopii kohteen läsnäolon korostamiseen.
Light (Vaalea)	Kuvaamiseen kirkkailla ja mutkattomilla väreillä, sopii virkistävän kepeän tunnelman tallentamiseen.
Portrait (Muotokuva)	Ihon värin kuvaamisen pehmeillä sävyillä, sopii muotokuvaan.
Landscape (Maisema)	Värikylläisyyttä, kontrastia ja terävyyttä korostetaan upeiden ja tarkkojen maisemien tallentamiseksi. Etäiset maisemat erottuvat paremmin.

 (Auringonlasku)	Iltaruskon kauniin punaisen tallentamiseen.
 (Yökuvauus)	Kontrastia korostetaan yömaiseman uskolliseksi kuvaamiseksi.
 (Syksyn lehdet)	Syysruskan kuvaamiseen lehtien punaisia ja keltaisia sävyjä korostamalla.
 (Mustavalko)	Mustavalkoiseen kuvaukseen.
 (Seepia)	Yksiväriseen seepia-kuvaukseen.

Parametrit

 (Kontrasti)	Mitä suurempi valittu arvo on, sitä enemmän valon ja varjon ero korostuu, mikä puolestaan vaikuttaa kuvaan.
 (Värikylläisyys)	Mitä suurempi valittu arvo on, sitä eläväisempi väri on. Kun valittu arvo on pieni, kuvan väri on hillitty.
 (Terävyys)	Säätää terävyyttä. Mitä suurempi valittu arvo on, sitä enemmän ääriiviivat korostuvat, ja mitä pienempi valittu arvo on, sitä enemmän ääriiviivojen korostuminen pehmentyy.
 (Kirkkaus)	Säätää koko kuvan kirkkautta.
 (Alue)	Estää kuvaa yli- tai alivalottumasta ja tuottaa voimakkaan sävyn. Kun valittu arvo on suuri, se estää kuvaa ylivalottumasta kirkkaalla alueella olevaa kohdetta kuvattaessa. Kun valittu arvo on pieni, se estää kuvaa alivalottumasta tummalla alueella olevaa kohdetta kuvattaessa.

Huomautuksia

- Kun  (Mustavalko) tai  (Seepia) on valittuna, et voi säätää värikylläisyyttä.
- Jos säädät  (Alue) -arvoa, et voi säätää  (Kontrasti) -arvoa.

Kuvanottotavan valitseminen

Tässä kamerassa on yhdeksän kuvanottotapaa, kuten yhden kuvan kuvaus ja sarjakuvaus. Käytä eri vaihtoehtoja tarpeen mukaan.

1 Tuo asetusnäyttö näkyviin painamalla DRIVE-painiketta.

DRIVE-painike



2 Valitse haluamasi tapa monivalitsimen painikkeilla ▲/▼ ja sitten haluamasi asetus monivalitsimen painikkeilla ◀/▶.

	Yksittäiskuvaus (sivu 73)
	Sarjakuvaus (sivu 74)
	Itselaukaisin (sivu 75)
BRK C	Haarukka: sarja (sivu 75)
BRK S	Haarukka: yksit. (sivu 75)
BRK WB	WB-haarukka (sivu 77)
BRK D-R+	DRO-haarukka (sivu 77)
	Peilin lukitus (sivu 77)
	Kaukosäädin (sivu 78)

- Voit vaihtaa Fn-painikkeen DRIVE-painikkeen tilalle, jotta voit tehdä määrityksiä Nopea haku -ruudussa (sivu 39).

Yhden kuvan kuvaaminen



Tämä tila on tarkoitettu normaaliin kuvaamiseen.

Tätä käytetään myös muiden kuvaustapojen peruuttamiseen.

Sarjakuvaus

Kamera tallentaa kuvia sarjana enintään 3 kuvaa sekunnissa*.

* Mittausolosuhteet: [Kuvakoko]-asetuksena [L:24M], [Laatu]-asetuksena [Hieno], tarkennustilana yhden kuvan automaattitarkennus tai manuaalinen tarkennus ja suljinnopeus enintään 1/250 sekuntia.

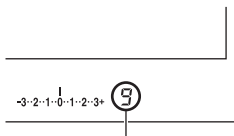
Sarjakuvausnopeus on kuitenkin hitaampi hämärässä kuvattaessa, kun D-alueen optimointi -asetukseksi on määritetty  (Lisäaset.autom.) tai  (Lisäaset.: Taso) tai kun [Suuren ISO:n KV] -asetukseksi on määritetty [Suuri].

Kuvasarjojen maksimikoko

Kuvasarjojen kuvamäärällä on yläraja.

RAW	16 kuvaa
cRAW	18 kuvaa
RAW ja JPEG	12 kuvaa
cRAW ja JPEG	12 kuvaa
Erittäin hieno	34 kuvaa
Hieno/Vakio	384 kuvaa/593 kuvaa

Sarjana kuvattavien kuvien määrä ilmaistaan etsimessä. Kun sarjana kuvattavien kuvien määrä on enemmän kuin yhdeksän kuvaa, etsimessä näkyy ”9”.



Sarjana kuvattavien kuvien määrä

Huomautus

- Jos muistikortin kapasiteetti ei riitä, kamera ei ehkä ota sarjana kaikkia etsimessä ilmaistuja kuvia.

Itselaukaisimen käyttö

☺10	Suljin vapautuu suljinpainikkeen painamisen jälkeen noin 10 sekunnin kuluttua. Kun itselaukaisin on otettu käyttöön, äänimerkit ja itselaukaisimen valo ilmaisevat käyttötilan. Itselaukaisimen valo välkkyä nopeasti ja äänimerkki kuuluu juuri ennen kuvausta.
☺ 2	Suljin vapautuu suljinpainikkeen painamisen jälkeen noin kahden sekunnin kuluttua. Tämä on hyödyllistä kameran tärinää vähennettäessä, koska peili liikkuu ylöspäin ennen kuvausta.

10 sekunnin itselaukaisimen peruuttaminen

Paina DRIVE-painiketta.

Huomautuksia

- Jos painat suljinpainiketta katsomatta etsimeen, sulje okulaarin suljin okulaarin suljinvivulla.
- Kun 2 sekunnin itselaukaisin on valittu, seuraavia kuvaustoimintoja ei voi käyttää: kuvaus nopeaa täsmäystä käyttäen, nopea WL-täsmäys ja peililukituskuvaus.

Kuvaaminen valotushaarukalla

Haarukkakuvaamisen avulla voit ottaa useita kuvia, joissa on kussakin eri valotusaste. Tässä kamerassa on automaattinen haarukkatoiminto. Määrität perusvalotuksen poikkeaman (askeleiden) arvo, ja kamera kuvaa vaihtaen valotusta automaattisesti. Voit kuvaamisen jälkeen valita kuvan, jonka kirkkaus on haluamallasi tasolla. Perusvalotus asetetaan haarukan ensimmäisessä kuvassa.

Perusvalotus



--suunta



+ -suunta



BRK C * (Haarukka: sarja)	Kuvaa kolme tai viisi kuvaa valotuksen muuttuessa valitun askeleen verran. Paina suljinpainike puoliväliin ja pidä sitä tässä asennossa, kunnes tallennus päättyy.
BRK S * (Haarukka: yksit.)	Kuvaa kolme tai viisi kuvaa valotuksen muuttuessa valitun askeleen verran. Paina suljinpainiketta jokaista kuvaa varten.

* _ _ EV kohdan **BRK C** / **BRK S** alla on valittuna oleva askel, ja kohdan EV oikealla puolella oleva _ on parhaillaan valittuna oleva luku.

- Oletusasetuksen mukaan kamera kuvaa järjestyksessä 0 → - → +. Voit muuttaa tämän järjestyksen muotoon - → 0 → + käyttämällä [Haaruk.järj.] -toimintoa ⚙ rääätälöintivalikossa (sivu 110).

Huomautuksia

- Kun toimintatilan valitsin on asetettu asentoon M, valotusta vaihdetaan valotusaikaa säätämällä. Jos vaihdat valotusta säätämällä aukkoarvoa, paina AEL-painiketta, pidä sitä painettuna ja ota kuva.
- Kun säädät valotusta, sitä vaihdetaan korjatun arvon ja haarukkakuvausten perusteella.
- Kun salamaa ei käytetä, kuvaus tehdään käyttämällä vallitsevan valon haarukointia, ja suljinnopeutta ja aukkoa muutetaan haarukkakuvausten mukaisesti. Kun salamaa käytetään, kuvaus tehdään käyttämällä salamavalohaarukointia ja salaman valo muuttuu.
- Salamavalon haarukkakuvauksessa valitaan automaattisesti yksittäisen kuvan kuvaus asetuksesta huolimatta. Paina suljinpainiketta jokaista kuvaa varten.

Esimerkki EV-asteikosta haarukkakuvauksessa

	Vallitsevan valon haarukka 0,3 askelta, kolme kuvaa Valotuksen korjaaminen 0	Salamavalon haarukka 0,7 askelta, kolme kuvaa Salamakorjaus -1,0
Nestekidenäyttö	 Näytetty ylärivillä.	 Näytetty alarivillä.
Etsin		

- EV-asteikko näkyy etsimessä myös vallitsevan valon haarukkakuvauksessa mutta ei salamavalon haarukkakuvauksessa.

- Kun haarukkakuvaus alkaa, jo kuvattujen kuvien merkit alkavat kadota yksitellen.
- Kun yksittäiskuvaushaarukka on valittuna ja suljinpainike painetaan puoliväliin ja vapautetaan, etsimessä tulee näkyviin vallitsevan valon haarukkaan ”br 1” ja salamavalon haarukkaan ”Fbr 1”. Kun haarukkakuvaus alkaa, se näyttää seuraavan kuvan numeron, esim. ”br 2”, ”br 3”.

Kuvaaminen valkotasapainohaarukan kanssa

Valitun valkotasapainon mukaan yhdessä kuvauksessa otetaan kolme kuvaa samalla, kun värilämpötilaa muutetaan.

BRK WB * (WB-haarukka)	Kun valittuna on Lo-vaihtoehto, arvo muuttuu 10 mired-yksikköä, ja kun valittuna on Hi-vaihtoehto, muutos on 20 mired-yksikköä.
-------------------------------	---

* Kohdan **BRK WB** alla näkyvä arvo on parhaillaan valittuna oleva arvo.

DRO-haarukan kanssa kuvaaminen

DRO-haarukka ottaa kolme kuvaa jokaisella kuvauskerralla samalla, kun se optimoi erikseen kunkin kuva-alueen sävyjyrkkyyden.

(DRO: D-Range Optimizer)

BRK D-R+ * (DRO-haarukka)	Kun valittuna on Lo-vaihtoehto, se muuttuu hieman, ja kun valittuna on Hi-vaihtoehto, se muuttuu huomattavasti.
----------------------------------	---

* Kohdan **BRK D-R+** alla näkyvä arvo on parhaillaan valittuna oleva arvo.

Huomautuksia

- Kun valitaan kuvaaminen DRO-haarukan kanssa, D-alueen optimointi -asetus (sivu 69) poistetaan tilapäisesti käytöstä.
- Et voi varmistaa D-alueen optimoinnin vaikutusta muuten kuin **D-R** (Vakio) -toiminnon osalta, jos toistat ja suurennat RAW-muodossa tallennetun kuvan.

Kuvaaminen peililukitustoiminnolla

Kun peiliä siirretään ylöspäin ennen kuvausta, kamera ei tärise niin paljoa, kun suljin vapautetaan. Tämä on hyödyllinen ominaisuus makrokuvia kuvattaessa tai teleobjektiiä käytettäessä, koska pienikin kameran tärinä vaikuttaa kuvaan.

1 Paina suljinpainiketta.

Tarkennus ja valotus lukitaan, ja peili liikkuu ylöspäin.

2 Ota kuva painamalla suljinpainiketta uudelleen.

- Jos käytät kaukolaukaisinta (ei mukana), voit vähentää kameran tärinää entisestään.

Huomautuksia

- Peili liikkuu automaattisesti alaspäin 30 sekunnin kuluttua siitä, kun peiliä on siirretty ylöspäin. Paina suljinpainiketta uudelleen.
- Nopean täsmäyksen avulla kuvaamista ja nopeaa WL-täsmäyskuvausta ei voi käyttää peililukituskuvauksen yhteydessä.
- Peililukituskuvauksessa ei pidä koskea sulkimeen eikä puhaltaa siihen voimakkaasti. Tämä saattaa vioittaa kameraa.
- Jos painat suljinpainiketta katsomatta etsimeen, sulje okulaarin suljin okulaarin suljinvivulla.

Langattoman kaukolaukaisimen kanssa kuvaaminen

Voit käyttää kuvaamiseen langattoman RMT-DSLR1 -kaukolaukaisimen (ei mukana) SHUTTER- ja 2SEC-painikkeita (suljin vapautetaan 2 sekunnin kuluttua). Lisätietoja on langattoman kaukolaukaisimen mukana tulleissa käyttöohjeissa.

Tarkenna kohteeseen, osoita lähetintä kaukolaukaisimen kaukoanturiin ja ota kuva.

- Jos käytät BULB-kuvausta, kamera aloittaa valotuksen, kun painat SHUTTER- tai 2 SEC-painiketta, ja kun painat SHUTTER- tai 2 SEC-painiketta uudelleen, kamera lopettaa valotuksen.

Huomautuksia

- Jos painat suljinpainiketta katsomatta etsimeen, sulje okulaarin suljin okulaarin suljinvivulla.
- Jos haluat lukita tarkennuksen, paina kameran suljinpainike puoliväliin ja vapauta se ja kuvaa sitten kaukolaukaisimella. Kuvauksen jälkeen tarkennus pysyy lukittuna. Mikä tahansa toimenpide kameralla vapauttaa tarkennuksen lukituksen.

Tarkistustoiminnon käyttäminen

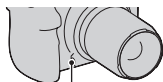
Voit tarkistaa kohteen arvioidun terävyyden etsimestä ennen kuvaamista (optinen tarkistus).

Voit sitten tarkistaa kuvan tilan nestekidenäytöstä kameran takaa etukäteen ja tarkistaa valotuksen, valkotasapainon, D-alueen optimoinnin ym. vaikutuksen sitten samasta näytöstä ja säätää niitä (älykäs tarkistus).

1 Tarkenna kohteeseen ja paina tarkistuspainiketta.

Kun painiketta pidetään painettuna, aukko kapenee vastaamaan etsimessä näkyvää aukon arvoa (optinen tarkistus).

- Aukkoa voidaan säätää tarkistuksen aikana.

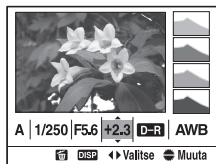


Tarkistuspainike

2 Vapauta tarkistuspainike.


Kuva näkyy nestekidenäytössä (älykäs tarkistus).

- Pidä kameraa paikallaan, kunnes kuva näkyy nestekidenäytössä painikkeen vapautuksen jälkeen.




3 Valitse kohde monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ ja säädä sitten arvoa etu- tai takasäätöpyörällä.

Säädetty arvo pysyy voimassa joitakin toimintoja lukuun ottamatta.

- DISP-painiketta painamalla voi verrata muokattua ja alkuperäistä kuvaa keskenään. Painikkeen painaminen uudelleen palauttaa muokattuun kuvaan.
- -painiketta arvot voi palauttaa alkuperäisiin.

4 Ota kuva painamalla suljinpainike puoliväliin asti ja tyhjentämällä älykkään tarkistuksen näyttö.

Kun haluat aktivoida vain optisen tarkistuksen

Aseta [Tarkistus]-asetukseksi [Optinen tark.]  räätälöintivalikossa (sivu 106).

Huomautuksia

- Kuva etsimessä tummenee optisen tarkistuksen aikana.
- Automaattitarkennus ei toimi optisen tarkistuksen aikana. Tarkenna kohteeseen etukäteen.
- Älykästä tarkistusta ei voi käyttää BULB-kuvauksen aikana.
- Älykästä tarkistusta ei voi käyttää, kun kameran puskurimuisti on täynnä.

Omien asetusten tallentaminen

Voit tallentaa muistiin kolme yhdistelmää usein käytettyjä tiloja ja asetuksia. Voit hakea tallennetut asetukset toimintatilan valitsimella.


1 Valitse kameraan asetukset, jotka haluat tallentaa.

2 Paina MENU-painiketta ja valitse [Muisti]  tallennusvalikossa 4 monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.

3 Valitse tallennettava numero monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

- Voit muuttaa asetuksia niin usein kuin haluat.

Tallennettavat kohteet

Valotustila, kuvanottotapa, ISO, valkotasapaino, valituksen korjaus, mittaustila, tarkennustila, paikallisen automaattitarkennusalueen sijainti ja kaikki  tallennusvalikon kohteen (sivut 96 - 104)

Tallennettujen asetusten hakeminen

Aseta toimintatilan valitsin haluamasi numeron kohdalle. Voit muuttaa asetuksia yllä mainitulla tavalla haettuasi ne.

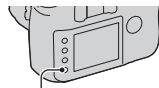
Huomautuksia

- Et voi tallentaa ohjelman vaihtoasetuksia ja manuaalisen vaihdon asetuksia.
- Todellinen asetusta ei ehkä vastaa valitsimien ja vipujen asentoja kamerassa. Katso asetukset nestekidenäytöltä, kun otat kuvia.

Kuvien katsominen

Viimeksi tallennettu kuva näkyy nestekidenäytössä.


1 Paina -painiketta.



 -painike

2 Valitse kuva monivalitsimen painikkeilla / .

Kuvaustilaan palaaminen

Paina  -painiketta uudelleen.

Kuvaustietojen näytön vaihtaminen

Paina DISP-painiketta.

Aina kun painat DISP-painiketta, näyttö vaihtuu seuraavasti.

Tuo näkyviin enintään
viisi edellistä tai
seuraavaa kuvaa.



Kuvaustietojen kanssa



Kuvaustietojen kanssa



Ilman kuvaustietoja

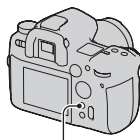


Histogrammin näyttäminen

Histogrammi on luminanssijakauma, joka näyttää, kuinka monta kunkin kirkkaustason kuvapistettä kuvassa on.


Paina -painiketta.

Näytetyn kuvan histogrammi ja kuvaustiedot tulevat näkyviin.



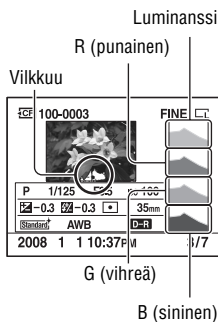
 -painike

Normaaliin toistonäyttöön palaaminen

Paina  -painiketta uudelleen.

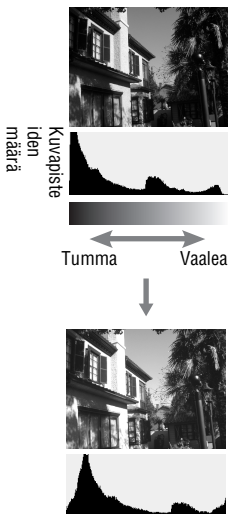
Histogrammin tarkastaminen

Kun kuvassa on kirkas tai tumma alue, tämä alue vilkkuu histogramminäytössä (luminanssirajan varoitus).



Katselutoiminnon käyttäminen

Valotuksen korjaaminen muuttaa histogrammia korjauksen mukaisesti. Oikealla on annettu esimerkki. Valotuskorjausta positiivisella puolella käytettäessä koko kuva vaalenee ja siten koko histogrammi siirtyy kirkkaaseen suuntaan (oikealle). Jos käytetään valotuksen korjaamisen negatiivista puolta, histogrammi siirtyy toiselle puolelle. Histogrammin molemmissa päissä näkyy kirkas tai tumma alue. Näitä alueita ei voi palauttaa tietokoneella myöhemmin. Säädä valotusta tarvittaessa ja kuvaa uudelleen.



Kuvan kääntäminen

1 Näytä käännettävä kuva ja paina sitten  -painiketta.




2 Paina monivalitsimen keskiosaa.

Kuvaa käännetään vastapäivään. Jos haluat kääntää kuvaa lisää, toista vaihe 2.

- Kun olet kääntänyt kuvan, se näytetään käännettyssä asennossa myös virrankatkaisun jälkeen.

Normaaliin toistonäyttöön palaaminen

Paina  -painiketta.

Huomautus

- Kun tallennat käännettyjä kuvia tietokoneelle, CD-ROM-levyllä (mukana) oleva ”PMB” pystyy näyttämään käännetyt kuvat oikein. Kuvat eivät ehkä näy käännettyinä kaikkia ohjelmistoja käytettäessä.

Kuvien suurentaminen

Kuva voidaan suurentaa tarkempaa katselua varten. Tämä on kätevää esimerkiksi tallennetun kuvan tarkennuksen tarkistamiseksi.

1 Näytä suurennettava kuva ja paina sitten Q-painiketta.

Kuvan keskusta suurenee.



2 Voit suurentaa tai pienentää kuvaa takasäätöpyörällä.

3 Valitse suurennettava osa monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.

- Näyttö muuttuu suurennetun näytön ja koko näytön välillä jokaisella monivalitsimen keskiosan painalluksella.
- Voit valita kuvan etusäätöpyörällä samassa kuvakoossa.
- Aina kun painat DISP-painiketta, näytön tiedot tulevat näkyviin tai poistuvat näkyvistä.




Suurennettu toistonäyttö



Koko näyttö

Suurennetun toiston peruuttaminen

Paina - tai Q-painiketta.

Huomautus

- Suurennetuissa RAW-kuvissa muita D-alueen optimoinnin tehosteita kuin **D-R** (Vakio) -asetusta ei voi tarkistaa kamerasta.

Kuvakoon vaihteluväli

Kuvan koko	Kuvakoon vaihteluväli
L	Noin $\times 1,2$ - $\times 19$
M	Noin $\times 1,2$ - $\times 14$
S	Noin $\times 1,2$ - $\times 9,4$

Kuvaluettelonäyttöön vaihtaminen

1 Paina -painiketta.

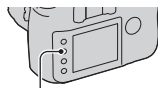
Hakemistonäyttö tulee näkyviin.

-painike




2 Voit valita haluamasi näyttömuodon painamalla **DISP**-painiketta toistuvasti.

- Näyttö muuttuu seuraavassa järjestyksessä: 9 kuvaa → 25 kuvaa → 4 kuvaa







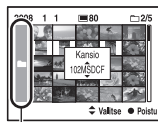
DISP-painike

Yhden kuvan näyttöön palaaminen

Valitse haluamasi kuva painamalla -painiketta tai monivalitsimen keskiosaa.

Kansion valitseminen





- ① Valitse kansiopalkki monivalitsimen painikkeilla   ja paina sitten keskiosaa.
- ② Valitse haluamasi kansio painikkeilla   ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.



















Kansiopalkki

Tallennettujen kuvien tietojen tarkistaminen

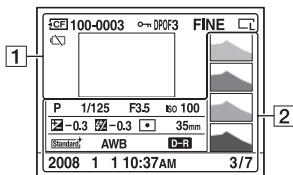
Perustietojen näyttö

 100-0003  DPOF3 FINE 

1/125 F3.5 ISO100
2008 1 1 10:37AM 3/7

Näyttö	Selitys
 	Muistikortti (16)
100-0003	Kansion tiedoston numero (132)
	Suojaa (113)
DPOF3	DPOF-asetus (113)
RAW cRAW RAW+J cRAW+J X.FINE FINE STD	Kuvan laatu (97)
           	Kuvakoko (96)/APS-C-koko (123)/kuvasuhde (96)
	Akun jäljellä olevan ajan varoitus (12)
1/125	Valotusaika (44)
F3.5	Aukko (43)
ISO100	ISO-herkkyys (64)
2008 1 1 10:37AM	Tallennuspäivämäärä

Näyttö	Selitys
3/7	Tiedoston numero / kuvia yhteensä

Histogramminäyttö



1

Näyttö	Selitys
	Muistikortti (16)
100-0003	Kansion tiedoston numero (132)
	Suojaa (113)
DPOF3	DPOF-asetus (113)
RAW cRAW RAW+J cRAW+J X.FINE FINE STD	Kuvan laatu (97)
	Kuvakoko (96)/APS-C-koko (123)/kuvasuhde (96)
	Akun jäljellä olevan ajan varoitus (12)

2

Näyttö	Selitys
	Histogrammi (83)
AUTO P A S M	Valotustila (40, 41)
1/125	Valotusaika (44)
F3.5	Aukko (43)
ISO100	ISO-herkkyys (64)

Näyttö	Selitys
-0.3	Valotuskorjaus (60)
-0.3	Salamakorjaus (63)
	Mittaustila (59)
35mm	Polttoväli
	Luova asetus (70)
AWB 5500K M1	Valkotasapaino (automaattinen, vakioasetus, värilämpötila, värisuodatin, räätälöity) (65)
D-R D-RH	D-alueen optimointi (69)
2008 1 1 10:37AM	Tallennuspäivämäärä
3/7	Tiedoston numero/kuvia yhteensä

Kuvien poistaminen (poista)

Kun kuva on poistettu, sitä ei voi palauttaa. Tarkista etukäteen, voiko kuvan poistaa.

Huomautus

- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.

Parhaillaan näkyvissä olevan kuvan poistaminen

- 1** Tuo poistettava kuva näkyviin ja paina  -painiketta.



- 2** Valitse [Poista] monivalitsimen painikkeella  ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Kaikkien kansiossa olevien kuvien poistaminen

- 1** Paina  -painiketta.

- 2** Valitse kansiopalkki monivalitsimen painikkeella .



Kansiopalkki

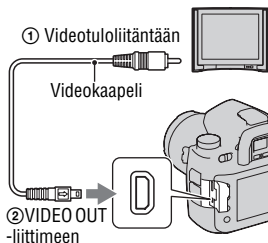
- 3** Paina monivalitsimen keskiosaa ja valitse sitten poistettava kansio painikkeilla /.

- 4** Paina  -painiketta.

5 Valitse [Poista] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Kuvien katsominen televisiolla

1 Kytke virta pois sekä kamerasta että televisiosta ja liitä kamera televisioon.



2 Käynnistä televisio ja vaihda tuloa.

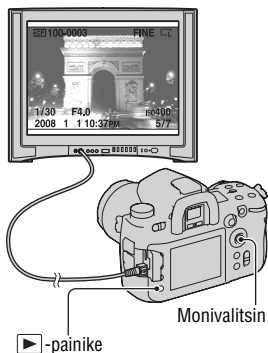
- Lue myös television mukana tulleet käyttöohjeet.

3 Käynnistä kamera ja paina ▶-painiketta.

Kameralla otetut kuvat tulevat näkyviin televisioruudulle.

Valitse haluamasi kuva monivalitsimen painikkeilla ◀/▶.

- Kameran takana oleva nestekidenäyttö ei käynnisty.



Kameran käyttö ulkomailla

Videolähtösignaali on ehkä vaihdettava vastaamaan paikallisessa televisiojärjestelmässä käytettävää signaalityyppiä (sivu 117).

Kuvien katselu langattomalla kaukolaukaisimella

Kun kytket kameran televisioon ja asetat sen toistotilaan, voit toistaa kuvia langattomalla RMT-DSLR1-kaukolaukaisimella (ei mukana). Useimmilla langattoman kaukolaukaisimen painikkeilla on samat tehtävät kuin kameran painikkeilla.

Televisioiden värijärjestelmät

Jos haluat katsoa kuvia televisiolla, tarvitset videoliitännällä varustetun television ja videokaapelin. Television värijärjestelmän täytyy olla sama kuin digitaalikamerassa. Katso seuraavista luetteloista, mitä TV-värijärjestelmää kameran käyttömaassa tai -alueella käytetään.

NTSC-järjestelmä

Bahamasaaret, Bolivia, Chile, Ecuador, Filippiinit, Jamaika, Japani, Kanada, Keski-Amerikka, Kolumbia, Korea, Meksiko, Peru, Surinam, Taiwan, Venezuela, Yhdysvallat jne.

PAL-järjestelmä

Australia, Belgia, Espanja, Hollanti, Hongkong, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Portugali, Puola, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tšekki, Unkari, Uusi-Seelanti jne.

PAL-M-järjestelmä

Brasilia

PAL-N-järjestelmä

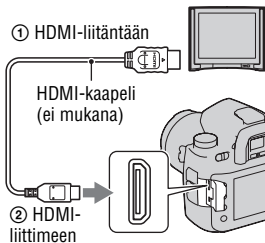
Argentiina, Paraguay, Uruguay

SECAM-järjestelmä

Bulgaria, Guyana, Iran, Irak, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.

Kuvien katsominen paremmalla kuvanlaadulla

Jos käytät HDMI-liitännällä varustettua HDTV-televisiota, voit näyttää kuvat paremmalla kuvanlaadulla käyttämällä HDMI-kaapelia (ei mukana).



HDMI-lähtösignaalin tyyppin muuttaminen

Tämä kameran lähtösignaali määräytyy automaattisesti siihen liitetyn television perusteella, mutta muut signaalit voivat kuitenkin tarkentaa kuvaa kohteesta riippuen (sivu 117).

Huomautuksia

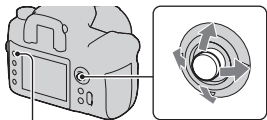
- Käytä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Käytä HDMI-miniliitintä toisessa päässä (kameralle) ja televisioosi sopivaa liitintä toisessa päässä.
- Kun kamera kytketään Sonyn VIDEO-A-yhteensopivaan televisioon HDMI-kaapelilla, televisio asettaa still-kuvan katsomiseen sopivan kuvanlaadun automaattisesti. Katso lisätietoja Sonyn VIDEO-A-yhteensopivan television käyttöohjeista.
- Jotkin laitteet eivät välttämättä toimi oikein.
- Älä kytke laitteen lähtöliitintä kameran HDMI-liittimeen. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

”PhotoTV HD” -televisiot

Tämä kamera on yhteensopiva ”PhotoTV HD” -standardin kanssa. Kytkemällä Sonyn PhotoTV HD -yhteensopivia laitteita HDMI-kaapelilla voidaan nauttia upeista Full HD -laadun kuvista. ”PhotoTV HD” mahdollistaa erittäin tarkan, valokuvan kaltaisen, tekstuurien ja värien esittämisen.

Valikkotoimintoluettelo

Tässä osassa on kuvaus toimintojen määrittämisestä MENU-painikkeella. Kun olet painanut MENU-painiketta, käytä monivalitsinta käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaisesti (sivu 38).



MENU-painike


Tallennusvalikko (sivut 96 - 104)


1	Kuvakoko Kuvasuhte Laatu D-alueen optim. Oma-painike Luova asetus Väriavaruus	2	Salaman tila Salamanohjaus Salamakorjaus Valotusaskel ISO Auto -väli
3	AF-A-asetus AF-alue Etusijan asetus AF-valaisin AF sulkimella Pitkän val.KV Suuren ISO:n KV	4	Muisti Tallennust.pal.

Räätälöintivalikko (sivut 105 - 111)



1	AF/MF-painike AF/MF-säätö AF-nopeus AF-alueennäyttö Tark.lukit.näp Autom.katselu Tarkistus	2	AEL-painike Säätöp.asetus Val.korj.säät. Säätöp.lukitus Painiketoim. Vap.ilm.kortt Kuv.tiet.näyttö
3	Val.korj.aset. Haaruk.järj. Oma-val.palaut.		


Toistovalikko (sivut 112 - 115)


 1	Poista Alusta Suojaa DPOF-asetus <ul style="list-style-type: none">• Pvm.-merkintä• Hakemistokuva Toistonäyttö
--	--


 2	Kuvaesitys <ul style="list-style-type: none">• Väli
--	---

Asetusvalikko (sivut 116 - 125)

 1	LCD:n kirkkaus Tiet. näyt.aika Virransäästö Videoulostulo HDMI-ulostulo  Kieli Pvm/aika-asetus
--	---

 2	Muistikortti Tiedoston nro Kansion nimi Valitse kansio <ul style="list-style-type: none">• Uusi kansio USB-liitäntä <ul style="list-style-type: none">• massam.kortti
--	--

 3	Valikon aloitus Poiston vahvist Äänimerkit Puhdistustila AF-mikrosäätö <ul style="list-style-type: none">• määrä Tähyslasi
--	--

 4	APS-C-kuvaus Palauta oletus
--	--------------------------------

Tallennusvalikko 1

Kuvakoko

[Kuvasuhte]: [3:2]

L:24M	6048 × 4032 kuvapistettä
M:13M	4400 × 2936 kuvapistettä
S:6.1M	3024 × 2016 kuvapistettä

[Kuvasuhte]: [16:9]

L:21M	6048 × 3408 kuvapistettä
M:11M	4400 × 2472 kuvapistettä
S:5.2M	3024 × 1704 kuvapistettä

[APS-C-kuvaus]: [Käytössä]

L:11M	3984 × 2656 kuvapistettä
M:5.6M	2896 × 1928 kuvapistettä
S:2.6M	1984 × 1320 kuvapistettä

Huomautuksia

- Kun valitset RAW-formaatin ja laatuasetuksen [Laatu], RAW-kuvan koko on L. Tämä koko ei näy nestekidenäytössä.
- Kun DT-objektiivi kiinnitetään, [APS-C-kuvaus] valitaan automaattisesti.

Kuvasuhte

3:2	Normaali suhde.
16:9	HDTV-suhde.

RAW (RAW)	Tiedostomuoto: RAW (raakadata) Tätä muotoa ei saada digitaalisella käsittelyllä. Valitse tämä muoto, jos haluat käsitellä kuvia tietokoneella ammattilaistasoisesti.
cRAW* (cRAW)	• Kuvan kooksi on asetettu kiinteästi suurin koko. Kuvan koko ei näy nestekidenäytössä.
RAW ja JPEG (RAW+J)	Tiedostomuoto: RAW (raakadata) + JPEG RAW-kuva ja JPEG-kuva luodaan samalla kertaa. Tämä sopii tilanteisiin, joissa tarvitsen kaksi kuvatiedostoa: JPEG-tiedoston katselua varten ja RAW-tiedoston muokkausta varten. Kuvan laatu on kiinteä [Hieno].
cRAW ja JPEG* (cRAW+J)	
Erittäin hieno (X.FINE)	Tiedostomuoto: JPEG Kuva tiivistetään JPEG-muodossa, kun se tallennetaan. Mitä suurempi tiivistyssuhde, sitä pienempi tiedoston koko. Näin yhdelle muistikortille voidaan tallentaa useampia kuvia, mutta niiden kuvalaatu on heikompi.
Hieno (FINE)	
Vakio (STD)	

* ”c” sanassa ”cRAW” tarkoittaa ”compressed” eli ”tiivistetty/pakattu”. Tietoa tiivistetään noin 60–70 % tiivistämättömästä kuvasta. Käytä tätä asetusta, jos haluat kasvattaa kuvattavien kuvien määrää.

Huomautus

- Jos haluat lisätietoja otettavien kuvien määrästä, kun kuvanlaatua muutetaan, katso sivu 24.

Tietoja RAW-kuvista

Tarvitset tällä kameralla tallennetun RAW-kuvan avaamiseen CD-levyllä (mukana) olevan ”Image Data Converter SR” -ohjelmiston. Tämän ohjelmiston avulla RAW-kuva voidaan avata ja muuntaa johonkin yleisempään tiedostomuotoon, kuten JPEG tai TIFF, ja sen valkotasapainoa, värikylläisyyttä, kontrastia jne. voidaan säätää.

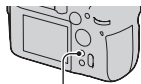
- RAW-kuvan tallentamiseen liittyy seuraavia rajoituksia.
 - RAW-kuvaa ei voi tulostaa DPOF (kuvatilaus)- tai PictBridge-tulostimella.
- Et voi varmistaa D-alueen optimoinnin vaikutusta muuten kuin **DR** (Vakio) -toiminnon osalta, jos toistat ja suurennat RAW-muodossa tallennetun kuvan.

D-alueen optim.

Lisätietoja on sivulla 69.

Oma-painike

Voit liittää valitsemasi toiminnon C-painikkeeseen. Oletusasetuksen mukaan C-painikkeeseen on määritetty [Luova asetus].



C-painike

Tallennettavat toiminnot

AF-lukko/AF/MF-säätö/Optinen tark./Älykäs tark./ISO/Valkotasapaino/Valot.korjaus/Salamakorjaus/Kuvanottotapa/AF-alue/Kuvakoko/Laatu/Luova asetus/D-alueen optim./Salaman tila/Muisti

Luova asetus

Lisätietoja on sivulla 70.

Väriavaruus

Värien esitystä numeroyhdistelmillä tai värintoistoalueella kutsutaan ”väriavaruudeksi”. Väriavaruutta voi muuttaa käyttötarkoituksen mukaan.

sRGB	Tämä on digitaalikameran vakioväriavaruus. Käytä sRGB:tä normaalissa kuvauksessa, kuten silloin, kun aiot tulostaa kuvat muokkaamatta niitä.
AdobeRGB	Tämän standardin värintoistoalue on laaja. Kun suuri osa kohteesta on kirkkaan vihreää tai punaista, Adobe RGB:n käyttö on tehokasta. <ul style="list-style-type: none">• Kuvan tiedostonimi alkaa merkinnällä ”_DSC”.

Huomautuksia

- Adobe RGB on tarkoitettu sovelluksille tai tulostimille, jotka tukevat värienhallintaa ja DCF2.0-väriavaruutta. Jos käytät sovelluksia tai tulostimia, jotka eivät tue näitä, tulostetut kuvat eivät ehkä toista värejä uskollisesti.
- Adobe RGB -asetuksella kameralla tai muulla kuin Adobe RGB -yhteensopivalla laitteella tallennettuja kuvia näytettäessä kuvien värikylläisyys on alhainen.

Salaman tila

Lisätietoja on sivulla 56.

Salamanohjaus

Voit valita salamanohjaustilan salaman valomäärän asettamista varten.

ADI-salama	Tällä menetelmällä ohjataan salaman valotusta tarkennusetaisyystiedot ja esisalaman valomittaustiedot huomioiden. Tällä menetelmällä salamakorjaus saadaan tarkaksi lähes ilman minkäänlaista vaikutusta kuvauskohteesta tuleviin heijastumiin.
Esisalama-TTL	Tällä menetelmällä ohjataan salamavalon määrää vain esisalaman valomittauksesta tulevien tietojen perusteella. Tämä menetelmä on herkkä kuvauskohteesta tuleville heijastumille.

ADI: Advanced Distance Integration (edistynyt etäisyyden integrointi)

TTL: Through the lens (objektiivin läpi)

- Kun [ADI-salama] on valittu, etäisyyskooderilla varustetun objektiivin salamakorjaus on tarkempi, kun etäisyystiedot ovat täsmällisemmät.

Huomautuksia

- Kun kohteen ja salaman välistä etäisyyttä ei voida määrittää (esim. langattomassa salamakuvauksessa, ulkoista salamaa ja kaapelia käyttäen kuvattaessa, makrokaksoissalamalla kuvattaessa jne.), kamera valitsee automaattisesti Esisalama-TTL-tilan.
- Valitse [Esisalama-TTL] seuraavissa tilanteissa, sillä salamakorjaus ei onnistu ADI-salamalla.
 - HVL-F36AM-salamaa on kiinnitetty leveä paneeli.
 - Salamakuvaukseen käytetään hajotinta.
 - Käytössä on valotuskertoimella varustettu suodatin, kuten ND-suodatin.
 - Käytössä on lähikuvaobjektiivi.
- ADI-salama on käytettävissä ainoastaan sellaisen objektiivin kanssa, jossa on etäisyyskooderi. Katso objektiivin mukana tulleista käyttöohjeista, onko siinä etäisyyskooderi.

Salamakorjaus

Lisätietoja on sivulla 63.

Valotusaskel

Voit valita korjausaskeleen suljinnopeudelle, aukolle ja valotukselle.

0,5 EV	Vaihtuu 1/2 EV:n askelin.
0,3 EV	Vaihtuu 1/3 EV:n askelin.

ISO Auto -väli

400 – 1600	Määrittää alueeksi 400 – 1600.
400 – 800	Määrittää alueeksi 400 – 800.
200 – 1600	Määrittää alueeksi 200 – 1600.
200 – 800	Määrittää alueeksi 200 – 800.
200 – 400	Määrittää alueeksi 200 – 400.

Tallennusvalikko 3

AF-A-asetus

Lisätietoja on sivulla 53.

AF-alue

Lisätietoja on sivulla 50.

Etusijan asetus

Valitse sulkimen vapautuksen asetus.

AF	Suljinta ei voi vapauttaa, kun tarkennusta ei ole vahvistettu.
Vapautus	Suljin voidaan vapauttaa, vaikka tarkennusta ei ole vahvistettu. Valitse tämä asetus, kun kuvauksen ajoituksella on etusija.

Huomautus

- Suljin voidaan vapauttaa manuaalisen tarkennuksen asetuksesta huolimatta, vaikka kuvaa ei olisi tarkennettu.

AF-valaisin

Voit asettaa AF-valaisimen päälle tai pois. Lisätietoja AF-valaisimesta on sivulla 52.

Automaattinen	Täyttää AF-valaisimen tarvittaessa automaattisesti.
Pois	AF-valaisin ei ole käytössä.

Huomautus

- Kun [AF-valaisin]-asetuksena on [Pois], salaman (ei mukana) AF-valaisin ei toimi.

AF sulkimella

Oletusarvoisesti tarkennuksen säätö tapahtuu painamalla suljinpainike puoliväliin. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.

Käytössä	Tarkennus säädetään painamalla suljinpainike puoliväliin.
Pois	Tarkennusta ei säädetä, kun suljinpainike painetaan puoliväliin. Voit säätää tarkennuksen painamalla monivalitsimen keskiosaa. Tämä on kätevää kuvattaessa jatkuvasti samalla tarkennuksella.

Pitkän val.KV

Pitkä valotus aiheuttaa huomattavaa kohinaa. Kun sulkimen nopeus on sekunti tai sitä hitaampi, kohinan vähennys käynnistyy rakeisen kohinan, joka on yleistä pitkillä valotusajoilla, vähentämiseksi.

Käytössä	Kun valotusaika on sekunti tai sitä enemmän, kohinan vähennys jatkuu yhtä kauan kuin suljin on auki. Seuraavaa kuvaa ei voi ottaa, ennen kuin toiminto on päättynyt. Tämä on sopiva tila, kun kuvanlaadulla on etusija.
Pois	Tässä tilassa ei suoriteta kohinan vähennystä. Tämä on sopiva tila, kun kuvauksen ajoituksella on etusija.

Huomautus

- Kohinan vähennystä ei suoriteta sarjakuvauksessa tai sarjakuvaushaarukoinnissa, vaikka asetuksena on [Käytössä].

Suuren ISO:n KV

Kun ISO-asetus on vähintään 1600, kamera vähentää kuvakohinaa, jota ilmenee, kun kameran herkkyysasetus on suuri.

Suuri	Kun [Suuri] on valittu, kuvakohinan vähennys toimii tehokkaasti. Kun haluat asettaa kohteen yksityiskohdat etusijalle, valitse [Pieni].
Normaali	
Pieni	
Pois	Ei vähennä kohinaa.

Huomautus

- Sarjakuvauksen nopeus hidastuu, kun asetukseksi on määritetty [Suuri].

Tallennusvalikko 4

Muisti

Lisätietoja on sivulla 81.

Tallennust.pal.

Voit palauttaa tallennustilan päätoiminnot, kun toimintatilan valitsin on asennossa P, A, S tai M.

Palautettavat vaihtoehdot ovat seuraavat.

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
Valot.korjaus (60)	±0.0
Kuvanottotapa (73)	Yksittäiskuvaus
Valkotasapaino (65)	AWB
Väriämpötila/Värisuodatin (66)	5500K, Värisuodatin 0
Räätälöity valkotasapaino (67)	5500K
ISO (64)	AUTO
Kuvakoko (96)	L:24M
Kuvasuhde (96)	3:2
Laatu (97)	Hieno
D-alueen optim. (69)	Pois käytöstä
Oma-painike (98)	Luova asetus
Luova asetus (70)	Vakio
Väriavaruus (98)	sRGB
Salaman tila (56)	Täytesalama
Salamanohjaus (99)	ADI-salama
Salamakorjaus (63)	±0.0
Valutusaskel (100)	0,3 EV
ISO Auto -väli (100)	200 – 800
AF-A-asetus (101)	AF-A
AF-alue (50)	Laaja
Etusijan asetus (101)	AF
AF-valaisin (52)	Automaattinen

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
AF sulkimella (102)	Käytössä
Pitkän val.KV (102)	Käytössä
Suuren ISO:n KV (102)	Normaali

⚙️ Rääpäöintivalikko 1

AF/MF-painike

AF/MF-säätö	Käyttää painiketta automaattisen ja manuaalisen tarkennuksen välillä vaihtamiseen (sivu 54).
AF-lukko	Painiketta käytetään AF-lukko-painikkeena. Ota kuvia painamalla suljinpainiketta samalla, kun pidät AF/MF-painiketta painettuna.

AF/MF-säätö

Kun [AF/MF-painike]-asetuksena on [AF/MF-säätö], voit muuttaa AF/MF-painikkeen käyttötapaa.

Pito	AF ja MF vaihtuvat vain, kun painiketta pidetään alhaalla.
Vaihto	AF ja MF vaihdetaan painamalla ja vapauttamalla painike. Asetus pysyy voimassa, kunnes painat painiketta uudelleen.

AF-nopeus

Voit valita tarkennusnopeuden, kun automaattitarkennus on käytössä.

Nopea	Vahvistaa tarkennuksen nopeasti.
Hidas	Vahvistaa tarkennuksen hitaasti. Tarkentaa kuvan paremmin makrokuvaustoimintoa käytettäessä.

AF-alueennäyttö

Kun tarkennusta säädetään, tarkennetulle paikalliselle automaattitarkennusalueelle syttyy hetkeksi punainen valo. Voit muuttaa tätä valon palamisaikaa tai kytkeä sen pois päältä.

0,6 s	Paikallisen automaattitarkennusalueen valo palaa 0,6 sekuntia.
0,3 s	Paikallisen automaattitarkennusalueen valo palaa 0,3 sekuntia.
Pois	Paikallisen automaattitarkennusalueen valo palaa vain monivalitsinta painettaessa.

Tark.lukit.näp

Jos objektiivi on varustettu tarkennuslukituksen painikkeella, voit vaihtaa painikkeen toiminnoksi kuvan esikatselun.

Tarkennusluk.	Painiketta käytetään tarkennuksen lukituspainikkeena.
Optinen tark.	Painiketta käytetään optisen tarkistuksen painikkeena.
Älykäs tark.	Painiketta käytetään älykkään tarkistuksen painikkeena.

Autom.katselu

Kun kuva on tallennettu, voit näyttää sen nestekidenäytössä. Voit vaihtaa näyttöaikaa.

10 s	Näyttää kuvan nestekidenäytössä valitsemasi ajan verran.
5 s	
2 s	
Pois	Poistaa automaattisen katselun käytöstä.

Huomautus

- Automaattisessa katselussa kuvaa ei näytetä pystyasennossa, vaikka se olisi kuvattu siten (sivu 114).

Tarkistus

Voit valita tarkistustoiminnon. Lisätietoja tarkistustoiminnosta on sivulla 79.

Älykäs	Käyttää älykästä tarkistustoimintoa.
Optinen tark.	Käyttää vain optista tarkistustoimintoa.

⚙️ Rääpälointivalikko 2

AEL-painike

AEL-painikkeen toimintaa ja toimintatapaa voidaan muuttaa.





AEL-pito	Kamera lukitsee mitatun valotusarvon. Valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista: Arvon pitäminen, kun AEL-painiketta painetaan ([AEL-pito]) tai arvon pitäminen, kunnes AEL-painiketta painetaan uudelleen ([AEL-vaihto]). Tästä on hyötyä, kun haluat säilyttää tavalliset valotukset useissa kuvissa.
AEL-vaihto	
<input type="checkbox"/> AEL-pito	Kamera tekee pistemittauksen tilapäisesti ja lukitsee mitatun valotusarvon. Valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista: Arvon pitäminen, kun AEL-painiketta painetaan ([<input type="checkbox"/> AEL-pito]) tai arvon pitäminen, kunnes AEL-painiketta painetaan uudelleen ([<input type="checkbox"/> AEL-vaihto]). Tästä on hyötyä, kun haluat suorittaa pistemittauksen tilapäisesti.
<input type="checkbox"/> AEL-vaihto	

Huomautuksia

- Kun valotusarvo on lukittuna, etsimessä ja nestekidenäytössä näkyy ✳️. Älä palauta asetusta vahingossa.
- ”Pito”- ja ”Vaihto”-asetukset vaikuttavat manuaaliseen vaihtoon (sivu 46) manuaalisessa valotustilassa.

Säätp.asetus

Kun toimintatilan valitsin on asetettu asentoon M (manuaalinen valotus) tai P (ohjelman vaihto), voit vaihtaa etu- (☀️) ja takasäätpöyrän (☁️) toimintoja suljinnopeuden ja aukon asettamisen välillä.

 SS  F/nro	Suljinnopeus säädetään etusäätpöyrällä ja aukko takasäätpöyrällä.
 F/nro  SS	Aukko säädetään etusäätpöyrällä ja suljinnopeus takasäätpöyrällä.

Val.korj.säät.

Voit korjata valotusta etusäätöpyörällä (☀️) tai takasäätöpyörällä (🌑).

Pois	Valotusta ei korjata säätöpyörillä.
☀️ Etusäätöp.	Valotusta korjataan etusäätöpyörällä.
🌑 Takasäätöp.	Valotusta korjataan takasäätöpyörällä.

Kun [Säätöp.asetus]-asetuksena on esimerkiksi [**☀️**SS **🌑**F/nro], etu- ja takasäätöpyörien toiminnot ovat seuraavat:


Valotustila	Pois	☀️ Etusäätöp.	🌑 Takasäätöp.
P	Etusäätöpyörä	P _S -vaihto	Val. korj.
	Takasäätöpyörä	P _A -vaihto	P _A -vaihto
A	Etusäätöpyörä	Aukko	Val. korj.
	Takasäätöpyörä	Aukko	Aukko
S	Etusäätöpyörä	Valotusaika	Val. korj.
	Takasäätöpyörä	Valotusaika	Valotusaika
M	Etusäätöpyörä	Valotusaika	Valotusaika
	Takasäätöpyörä	Aukko	Aukko

Säätöp.lukitus

Kun valotusarvo ei ole näkyvässä, voit poistaa etu- ja takasäätöpyörät käytöstä lukitsemalla ne.

Käytössä	Etu- ja takasäätöpyörä toimivat vain, kun suljinnopeus ja aukko näytetään.
Pois	Etu- ja takasäätöpyörä toimivat aina.

Painiketoim.

Oletusasetuksen mukaan ISO-, WB-, DRIVE-, - tai C-painikkeen painaminen tuo painiketta vastaavan ruuduun näyttöön. Voit valita, että niiden sijasta näkyviin tulee Nopea haku -ruutu (sivu 39).

Pelkkä näyttö	Näytetään kunkin tilan oma ruutu.
Nopea haku	Näytetään valittuna olevan tilan Nopea haku -ruutu.

Huomautus

- Vaikka [Nopea haku] on valittu, oma ruutu näytetään, kun suurennetulla näytöllä ei ole soveltuvaa vaihtoehtoa.

Vap.ilm.kortt

Voit asettaa laukaisinlukon estämään sulkimen vapautumisen, kun kamerassa ei ole muistikorttia.

Ota käyttöön	Suljin voidaan vapauttaa, kun kamerassa ei ole muistikorttia.
Poista käytöst	Suljinta ei voida vapauttaa, kun kamerassa ei ole muistikorttia.

Kuv.tiet.näyttö

Voit asettaa kuvaustietojen näytön kääntymään, kun kamera on pystyasennossa.

Autom.kääntö	Näyttö kääntyy pystyasentoon (sivu 33).
Vaakasuora	Näyttö ei käännä.

⚙️ Räätelöintivalikko 3

Val.korj.aset.

Voit valita valotuksen korjaustavan, kun salama on käytössä.

Vallits&salama	Valotuksen korjaaminen suoritetaan sekä vallitsevan valon alueella (tausta, jota salama ei saavuta) että salamavalon alueella. <ul style="list-style-type: none">• Arvot, jotka muuttuvat: suljinnopeus, aukko, ISO (vain AUTO-tilassa), salaman valomäärä• Arvot, jotka eivät muutu: ei mitään
Vain vallitsev	Määräämällä salaman valomäärän voit rajoittaa valotuksen korjaamisen vaikutusta taustaan, joka on vallitsevan valon (muun kuin salaman valon) valaisema. <ul style="list-style-type: none">• Arvot, jotka muuttuvat: suljinnopeus, aukko, ISO (vain AUTO-tilassa)• Arvot, jotka eivät muutu: salamavalon valomäärä

- Salamakorjauksen avulla voit rajoittaa korjaamisen salamavalon alueeseen määräämällä valotuksen sille vallitsevan valon alueelle, jota salama ei saavuta (sivu 63).

Haaruk.järj.



Haarukkakuvausten järjestys (sivu 75) voidaan valita. Tämä ei koske DRO-haarukointia.

0 → - → +	Käytä arvoa 0 EV ensimmäisen kuvan kuvaamisessa. Esimerkki: ±0 EV → -0,3 EV → +0,3 EV → -0,7 EV → +0,7 EV
- → 0 → +	Järjestys on pienestä suureen valotukseen. Esimerkki: -0,7 EV → -0,3 EV → ±0 EV → +0,3 EV → +0,7 EV

Oma-val.palaut.

Voit palauttaa räätälöintivalikon vaihtoehdot.

Palautettavat vaihtoehdot ovat seuraavat.

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
AF/MF-painike (105)	AF/MF-säätö
AF/MF-säätö (105)	Pito
AF-nopeus (105)	Nopea
AF-alueennäyttö (105)	0,3 s
Tark.lukit.näp (106)	Tarkennusluk.
Autom.katselu (106)	2 s
Tarkistus (79)	Älykäs
AEL-painike (107)	AEL-pito
Säätöp.asetus (107)	 SS  F/nro
Val.korj.säät. (108)	Pois
Säätöp.lukitus (108)	Pois
Painiketoim. (109)	Pelkkä näyttö
Vap.ilm.kortt (109)	Ota käyttöön
Kuv.tiet.näyttö (109)	Autom.kääntö
Val.korj.aset. (110)	Vallits&salama
Haaruk.järj. (110)	0 → - → +

► Toistovalikko 1

Poista

Voit poistaa useita kuvia. Kun kuva on poistettu, sitä ei voi palauttaa. Tarkista etukäteen, voiko kuvan poistaa.

Merkityt kuvat	Poistaa valitut kuvat. ① Valitse poistettavat kuvat monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa. (Valinta voidaan peruuttaa painamalla keskiosaa uudelleen.) Jos haluat poistaa muita kuvia, toista tämä vaihe. ② Paina MENU-painiketta. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [Poista] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.
Kaikki kuvat	Poistaa kaikki muistikortilla olevat kuvat. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [Poista] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Huomautus

- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.

Alusta

Alustaa muistikortin. Huomaa, että alustaminen poistaa peruuttamattomasti kaikki tiedot muistikortilta, suojatut kuvat mukaan lukien.

Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [OK] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Huomautuksia

- Käytön merkkivalo palaa alustuksen aikana. Älä poista muistikorttia valon palaessa.
- Alusta muistikortti kameralla. Jos alustat muistikortin tietokoneella, sitä ei ehkä voi käyttää kamerassa. Tämä riippuu käytetystä alustustyypistä.
- Alustaminen voi kestää useita minutteja muistikortista riippuen.
- Et voi alustaa "Memory Stick Duo"-korttia, joka on asennettu CF-korttipaikkaan sovittimen avulla.

Suojaa

Voit suojata kuvat tahattomalta poistamiselta.

Merkityt kuvat	Suojaa valitut kuvat tai peruuttaa valittujen kuvien suojauksen. ① Valitse suojattava kuva monivalitsimen painikkeilla ◀▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa. (Valinta voidaan peruuttaa painamalla keskiosaa uudelleen.) Jos haluat suojata muita kuvia tai peruuttaa muiden kuvien suojauksen, toista tämä vaihe. ② Paina MENU-painiketta. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [OK] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.
Kaikki kuvat	Suojaa kaikki muistikortissa olevat kuvat tai peruuttaa kaikkien muistikortissa olevien kuvien suojauksen. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [OK] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.
Peruuta kaikki	

DPOF-asetus

Voit määrittää kameralla, mitkä kuvat ja kuinka monta niitä tulostetaan, ennen kuin tulostat kuvat liikkeessä tai omalla tulostimellasi.

Kuviin jää DPOF-määrytyksiä tulostuksen jälkeen.

Merkityt kuvat	Määrittää DPOF:n valituille kuville tai poistaa määrytyksen. ① Valitse monivalitsimen painikkeilla ◀▶ kuva, jolle haluat tehdä DPOF-määrytyksen, ja valitse sitten arkkien määrä takasäätyöpyörällä. (DPOF-määrytyksen voi poistaa asettamalla luvuksi "0".) Jos haluat tehdä DPOF-määrytyksen muille kuville tai peruuttaa määrytyksen, toista tämä vaihe. ② Paina MENU-painiketta. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [OK] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.
Kaikki kuvat	Määrittää DPOF:n kaikille muistikortin kuville tai poistaa määrytyksen. Kun [Kaikki kuvat] on valittuna, aseta kuvien määrä monivalitsimen painikkeilla ▲▼ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [OK] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.
Peruuta kaikki	

Huomautuksia

- DPOF-määrytystä ei voi tehdä RAW-datatiedostoille.
- Voit määrittää enintään 9 kuvaa.

Pvm.-merkintä

Voit lisätä päivämääriä kuviin tulostuksen yhteydessä. Päivämäärän sijainti (kuvan sisä- tai ulkopuolella, merkkikoko jne.) määräytyy tulostimen mukaan.

Käytössä	Lisää päivämäärän.
Pois	Ei lisää päivämäärää.

Huomautus

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikkien tulostimien kanssa.

Hakemistokuva

Voit luoda hakemistokuvan, joka sisältää kaikki muistikortilla olevat kuvat.

Luo hakemisto	Määrittää hakemistokuvan.
Poista hakem.	Ei määritä hakemistokuvaa.

Huomautuksia

- Yhdelle arkille tulostettavien kuvien määrä ja muoto määräytyvät tulostimen mukaan. RAW-kuvia ei tulosteta hakemistokuvaan.
- Kuvat, jotka on otettu hakemistokuvan asettamisen jälkeen, eivät ole mukana hakemistokuvassa. On suositeltavaa, että hakemistokuva luodaan juuri ennen sen tulostamista.

Toistonäyttö

Kun toistat pystyasennossa otettua kuvaa, kamera tunnistaa kuvan suunnan ja näyttää sen automaattisesti oikeassa asennossa.

Autom.kääntö	Näyttää kuvan tarvittaessa pystyasennossa.
Man.kääntö	Näyttää kaikki kuvat vaakasuunnassa.

▶ Toistovalikko 2

Kuvaesitys

Toistaa kaikkia muistikortille tallennettuja kuvia toistuvasti. Voit vaihtaa edelliseen/seuraavaan kuvaan monivalitsimen painikkeilla ◀/▶.

Kuvaesityksen keskeyttäminen

Paina monivalitsimen keskiosaa. Kun painat uudelleen, kuvaesitys jatkuu.

Esityksen lopettaminen sen ollessa kesken

Paina MENU-painiketta.

Väli

30 s	Kuva vaihtuu valitun aikavälin mukaisesti.
10 s	
5 s	
3 s	
1 s	

Asetusvalikko 1

LCD:n kirkkaus

Voit säätää nestekidenäytön kirkkautta.

Säädä kirkkautta monivalitsimen painikkeilla ◀/▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

- Tallennustiedoissa tai toistonäytöllä voit säätää kirkkautta painamalla DISP-painiketta vähän pitempään.

Tiet. näyt.aika

1 min	Näyttää valitsemasi aikamäärän.
30 s	
10 s	
5 s	

Huomautus


- Etsimen alla olevat okulaarin anturit sammuttavat nestekidenäytön tässä valikossa tehdystä asetuksesta huolimatta, kun katsot etsimeen.

Virransäästö

Voit asettaa tämän ajan, jonka kuluttua kamera siirtyy virransäästötilaan (Virransäästö). Suljinpainikkeen painaminen puoliväliin palauttaa kameran kuvaustilaan.

30 min	Kamera siirtyy virransäästötilaan valitun ajan kuluttua.
10 min	
5 min	
3 min	
1 min	

Huomautus

- Kamera siirtyy virransäästötilaan 30 minuutin kuluttua tästä asetuksesta huolimatta, kun kamera on kytketty televisioon tai kun kuvanottotavaksi on asetettu  (Kaukosäädin).

Videoulostulo

Asettaa kameran videolähtösignaalin liitettynä olevassa videolaitteistossa käytettävän TV-värijärjestelmän mukaiseksi. Eri maissa ja alueilla käytetään erilaisia TV-värijärjestelmiä. Jos haluat katsoa kuvia televisiossa, katso sivulta 92, mitä TV-värijärjestelmää kameran käyttömaassa tai -alueella käytetään.

NTSC	Asettaa videolähtösignaalin NTSC-tilaan (käytetään mm. USA:ssa ja Japanissa).
PAL	Asettaa videolähtösignaalin PAL-tilaan (käytetään mm. Euroopassa).

HDMI-ulostulo

Kun kytket kameran HDTV-televisioon käyttämällä HDMI-liitintä (sivu 93), kameran lähtösignaali määräytyy automaattisesti. Kun näytät kameralla tallennettuja kuvia, muut signaalit voivat tehdä kuvasta selkeämmän, kohteesta riippuen. Voit tehdä seuraavat muutokset.

HD(1080i)prior.	Asettaa etusijalle HD (1080i) -signaalilähdön.
HD(720p)prior.	Asettaa etusijalle HD (720p) -signaalilähdön.
SD-priorit.	Asettaa etusijalle SD (vakio) -signaalilähdön.

Kieli

Valitse kieli, jota käytetään valikkovaihtoehtojen, varoitusten ja ilmoitusten näyttämiseen.

Pvm/aika-asetus

Tällä asetetaan aika ja päivämäärä uudelleen. Lisätietoja on sivulla 20.

Asetusvalikko 2

Muistikortti

Voit valita, minkä tyyppisiä muistikortteja käytät tallennukseen ja toistoon.

Memory Stick	Käyttää tallennukseen tai toistoon ”Memory Stick Duo” -korttia.
CompactFlash	Käyttää tallennukseen tai toistoon CF-/Microdrive-korttia.

Tiedoston nro

Tällä valitaan menetelmä, jolla kuville määrätään tiedostonumerot.

Sarja	Kamera ei nolaa lukuja, vaan määrittää numerot järjestyksessä numeroon ”9999” saakka.
Nollaa	Kamera nolaa luvut seuraavissa tilanteissa ja määrittää tiedostonumerot numerosta ”0001” alkaen. Kun tallennuskansiossa on tiedosto, numeroksi määrätään numero, joka on suurinta numeroa yhden suurempi. <ul style="list-style-type: none">– Kun kansiomuoto muuttuu.– Kun kansion kaikki kuvat poistetaan.– Kun muistikortti vaihdetaan.– Kun muistikortti alustetaan.

Kansion nimi

Valitse kansion nimen muodon.

Tallennetut kuvat tallennetaan automaattisesti luotuun kansioon muistikortin DCIM-kansioon.

Vakiomuoto	Kansion nimen muoto on seuraava: kansion numero + MSDCF. Esimerkki: 100MSDCF
Pvm.-muoto	Kansion nimen muoto on seuraava: kansion numero + V (viimeinen luku)/KK/PP. Esimerkki: 10080405 (Kansion nimi: 100, päiväys: 04/05/2008)

Valitse kansio

Kun vakiomuotoinen kansio on valittuna ja kansioita on vähintään kaksi, voit valita tallennuskansion kuvien tallentamista varten.

Valitse haluamasi kansio monivalitsimen painikkeilla ▲/▼ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Huomautus

- Et voi valita kansiota, kun asetuksena on [Pvm.-muoto].

Uusi kansio

Voit luoda kansion muistikortille kuvien tallentamista varten.

Uusi kansio luodaan ja sen numero on yhtä suurempi kuin suurin käytössä oleva numero, ja tästä uudesta kansiosta tulee käytössä oleva tallennuskansio.

USB-liitäntä

Tällä valitaan USB-tila, jota käytetään, kun kamera liitetään esim. tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

Massamuisti	Käytetään kuvien tietokoneeseen kopiointiin. Kamera tunnistetaan USB-massatallennusvälineeksi.
PTP	Tulostaa kuvat PictBridge-yhteensopivalla tulostimella tai kopioi kuvat PTP (Picture Transfer Protocol) -yhteensopiviin laitteisiin. <ul style="list-style-type: none">• Lisätietoja PictBridge-yhteensopivalla tulostimella tulostamisesta on sivulla 142.
PC-yhteys	Käyttämällä ”Remote Camera Control” -sovellusta, joka sisältyy CD-levyyn (mukana), voit käyttää joitakin kameran toimintoja (kuten kuvaamista) tietokoneelta, tallentaa kuvatut kuvat tietokoneelle, jne.

massam.kortti



Kun kameraan asetetaan sekä ”Memory Stick Duo” - että CF-kortti massatallennusvälineyhteyksien aikana, voit valita näytettävän tavan tietokoneesta.

Kumpik.kortti	Näyttää sekä ”Memory Stick Duo” - että CF-/Microdrive-kortin. Tätä tuetaan tietokoneessa, jossa on vähintään Windows 2000 SP3.
Valittu kortti	Näyttää vain [Muistikortti]-asetuksessa valitun kortin.

Asetusvalikko 3

Valikon aloitus

Voit valita oletusnäytön, kun painat MENU-painiketta.

Ylin	Näyttää  1 -tai  1- valikon ensin.
Edellinen	Näyttää aiemmin valitun valikkonäytön ensin.

Poiston vahvist

Voit valita vahvistusnäytön oletusvaihtoehdon kuvia tai kansioita poistettaessa.

“Poista” ensin	[Poista] on valittu oletusarvoisesti.
“Peruuta” ensin	[Peruuta] on valittu oletusarvoisesti.

Äänimerkit

Tällä valitaan ääni, joka kuuluu tarkennuksen vahvistuksen yhteydessä, itselaukaisimen laskennan aikana jne.

Käytössä	Kytkee äänen käyttöön.
Pois	Kytkee äänen pois käytöstä.

Puhdistustila

Lisätietoja on sivulla 27.

AF-mikrosäätö

Voit hienosäätää kunkin objektiivin tarkennusta.

Suorita tämä toiminto vain tarvittaessa. Huomaa, että et ehkä voi tarkentaa kohteeseen kunnolla, jos säätö on tehty huolimattomasti.

Käytössä	Tallentaa kiinnitetyn objektiivin säätöarvon tai tarkentaa kohteeseen tallennettua arvoa käyttämällä. Mahdollisia säätöarvoja ovat -20 - +20.
Pois	Ei suorita automaattitarkennuksen hienosäätöä.
Tyhjennä	Tyhjentää kaikkien tallennettujen objektiivien arvot. Kun ilmoitus tulee näkyviin, valitse [OK] monivalitsimen painikkeella ▲ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

määrä

Voit tallentaa [AF-mikrosäätö] -asetukselle säädetyt arvot.

Valitse haluamasi arvo monivalitsimen painikkeilla ▲/▼ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Huomautuksia

- Kun [AF-mikrosäätö] -asetukseksi ei ole asetettu [Käytössä], et voi tallentaa säätöarvoa.
- Kun arvoa siirretään suuntaan +, tarkennuspiste siirtyy taustaa kohti, ja siirtämällä arvoa suuntaan -, piste siirtyy edustaa kohti. Määritä arvo tarkistamalla testikuvan tulos.
- Suosittelemme, että määrität arvon todellisissa kuvausolosuhteissa.
- Kun kiinnität kameraan tallennetun objektiivin, tallennettu arvo tulee näkyviin. Kun kiinnität tallentamattoman objektiivin, ”±0” tulee näkyviin. Jos arvona näkyy ”-”, tallennettuja objektiiveja on yhteensä 30. Kun haluat tallentaa uuden objektiivin, kiinnitä objektiivi, jolle tallennetun arvon voit poistaa, ja määritä kyseiseksi arvoksi ”±0” tai palauta kaikkien objektiivien arvot toiminnolla [Tyhjennä].
- Jos hienosäädät automaattitarkennusta jonkin toisen valmistajan objektiivilla, tämä saattaa vaikuttaa Sony-, Minolta- ja Konica Minolta -objektiivien säätöarvoihin. Älä käytä tätä toimintoa minkään muun valmistajan objektiivilla.
- Et voi hienosäätää automaattitarkennusta erikseen, kun käytät Sony-, Minolta- ja Konica Minolta -objektiiveja, joilla on samat määrittäykset.

Tähyslasi

Tähyslasiksi voi vaihtaa Type L- (ei mukana) tai Type M -tähyslasin (ei mukana) käyttötarkoituksen mukaan. Valitse näyttötyypille soveltuva asetus itse näytön muuttamisen jälkeen.

Tyyppi G	Vakiotähyslasit (oletus).
Tyyppi M	Tähyslasit, jotka helpottavat huipputarkennuksen ja arvioidun terävyyden tarkistamista. Soveltuu kirkkaammalle objektiiville (F1,4 - 2,8).
Tyyppi L	Tähyslasit, joissa on ruudukko. Etsimen kirkkaus on sama kuin G-tyypissä.

Huomautuksia

- Jos näytön tyyppiä ei ole asetettu asianmukaisesti, et voi mitata valoa oikein.
- Lisätietoja tähyslasin vaihtamisesta on tähyslasin mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Asetusvalikko 4

APS-C-kuvaus

Ottaa kuvan APS-C-kokoa vastaavalta alueelta.

Määritä sommittelu käyttämällä opasteena etsimen [] (APS-C-kokoalue)-määrittystä. [Kuvasuhte]-asetuksena on [3:2].

Käytössä	Ottaa kuvan APS-C-kokoalueelta.
Pois	Ottaa kuvan normaalin kokoiselta alueelta.

Palauta oletus

Voit palauttaa kameran päätoiminnot.

Palautettavat vaihtoehdot ovat seuraavat.



Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
Tallennustietojen näyttö (32)	Yksityiskohtainen näyttö
Valotuskorjaus (60)	±0.0
Kuvanottotapa (73)	Yksittäiskuvaus
Valkotasapaino (65)	AWB (Automaattinen valkotasapaino)
Väriämpötila/Värisuodatin (66)	5500K, Värisuodatin 0
Räätälöity valkotasapaino (67)	5500K
ISO (64)	AUTO
Toistonäyttö (82)	Yhden kuvan näyttö (kuvaustietojen kanssa)

Tallennusvalikko

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
Kuvakoko (96)	L:24M
Kuvasuhte (96)	3:2
Laatu (97)	Hieno
D-alueen optim. (69)	Pois käytöstä
Oma-painike (98)	Luova asetus
Luova asetus (70)	Vakio
Väriavaruus (98)	sRGB
Salaman tila (56)	Autom.salama tai Täytesalama

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
Salamanohjaus (99)	ADI-salama
Salamakorjaus (63)	±0.0
Valotusaskel (100)	0,3 EV
ISO Auto -väli (100)	200 – 800
AF-A-asetus (101)	AF-A
AF-alue (50)	Laaja
Etusijan asetus (101)	AF
AF-valaisin (52)	Automaattinen
AF sulkimella (102)	Käytössä
Pitkän val.KV (102)	Käytössä
Suuren ISO:n KV (102)	Normaali

Räätälöintivalikko

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
AF/MF-painike (105)	AF/MF-säätö
AF/MF-säätö (105)	Pito
AF-nopeus (105)	Nopea
AF-alueennäyttö (105)	0,3 s
Tark.lukit.näp (106)	Tarkennusluk.
Autom.katselu (106)	2 s
Tarkistus (79)	Älykäs
AEL-painike (107)	AEL-pito
Säätöp.asetus (107)	 SS  F/nro
Val.korj.säät. (108)	Pois
Säätöp.lukitus (108)	Pois
Painiketoim. (109)	Pelkkä näyttö
Vap.ilm.kortt (109)	Ota käyttöön
Kuv.tiet.näyttö (109)	Autom.kääntö
Val.korj.aset. (110)	Vallits&salama
Haaruk.järj. (110)	0 → - → +

Toistovalikko

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
DPOF-asetus – Pvm.-merkintä (113)	Pois
Toistonäyttö (114)	Autom.kääntö
Kuvaesitys – Väli (115)	3 s

Asetusvalikko

Vaihtoehdot	Palautus: (oletusasetus)
LCD:n kirkkaus (116)	±0
Tiet. näyt.aika (116)	5 s
Virransäästö (116)	3 min
HDMI-ulostulo (117)	HD(1080i)prior.
Tiedoston nro (118)	Sarja
Kansion nimi (118)	Vakiomuoto
USB-liitäntä (119)	Massamuisti
massam.kortti (119)	Valittu kortti
Valikon aloitus (120)	Ylin
Poiston vahvist (120)	“Peruuta” ensin
Äänimerkit (120)	Käytössä
AF-mikrosäästö (121)	Pois
APS-C-kuvaus (123)	Pois

Kuvien kopioiminen tietokoneeseen

Tässä osassa on kuvaus siitä, miten muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Suosittelava tietokoneympäristö

On suositeltavaa, että tietokoneessa, joka liitetään kameraan kuvien tuomiseksi, on seuraavat ominaisuudet.

■ Windows

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu): Microsoft Windows 2000 Professional SP4/ Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP1

- Toimintaa ei taata, jos käytössä on jonkin yllä kuvatun käyttöjärjestelmän päivitys tai monikäynnistysjärjestelmä.

*1 64-bittisiä versioita ja Starter-versiota ei tueta.

*2 Starter-versiota ei tueta.

USB-liitin: Mukana vakiovarusteena

■ Macintosh

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu): Mac OS X (v10.1.3 – v10.5)

USB-liitin: Mukana vakiovarusteena

Kameran ja tietokoneen yhteenliittämistä koskevia huomautuksia

- Toimintaa ei taata kaikissa yllä mainituissa tietokoneympäristöissä.
- Jos kytket useamman kuin yhden USB-laitteen samaan tietokoneeseen samanaikaisesti, jotkin laitteet (kuten kamera) eivät ehkä toimi. Tämä riippuu käytettyjen USB-laitteiden tyypistä.
- Toimintaa ei taata USB-jakajaa tai jatkokaapelia käytettäessä.
- Kameran liittäminen Hi-Speed USB (USB 2.0) -liitännän kautta mahdollistaa nopean tiedonsiirron, koska tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) - yhteensopiva.
- Kun tietokone palautuu keskeytys- tai lepotilasta, kameran ja tietokoneen välinen tiedonsiirto ei ehkä palaudu yhtä aikaa.

1 Aseta kuvat sisältävä muistikortti kameraan.

2 Aseta riittävästi ladattu akku kameraan tai kytke kamera pistorasiaan verkkolaitteen/laturin (ei mukana) avulla.

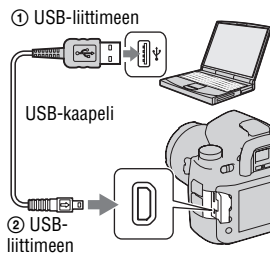
- Jos kopioit kuvia tietokoneeseen käyttäen riittämättömästi ladattua akkua, kopiointi saattaa epäonnistua tai tiedot voivat vioittua, jos akku loppuu kesken.

3 Käynnistä kamera ja tietokone.

4 Tarkista, että asetus [USB-liitäntä] kohdassa **2 on [Massamuisti]** (sivu 119).

5 Liitä kamera ja tietokone.

- Ohjattu automaattinen käynnistys tulee näkyviin työpöydälle.



Vaihe 2: Kuvien kopioiminen tietokoneeseen

Windows

Tässä osassa kuvataan esimerkkinä, kuinka kuvat kopioidaan ”Documents” (Windows XP: ”My Documents”) -kansioon.

1 Valitse [Open folder to view files] (Windows XP: [Open folder to view files]) → [OK], kun ohjattu toiminto tulee näkyviin työpöydälle automaattisesti.

- Jos ohjattu toiminto ei tule näkyviin, valitse [Computer] (Windows XP: [My Computer]) → [Removable Disk].



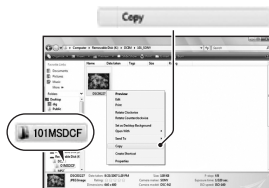
Open folder to view files using Windows Explorer

2 Kaksoisnapsauta [DCIM].

- Tässä tapauksessa voit tuoda kuvia myös käyttämällä ”PMB”-sovellusta.

3 Kaksoisnapsauta kansiota, jossa kopioitavat tiedostot sijaitsevat. Tuo sitten valikko esiin napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa ja valitse [Copy].

- Jos haluat kuvatiedostojen tallennuskohdetta koskevia tietoja, katso sivu 132.



4 Kaksoisnapsauta [Documents]-kansiota. Tuo sitten valikko esiin napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella ”Documents”-ikkunaa ja valitse [Paste].

Kuvatiedostot kopioidaan ”Documents”-kansioon.

- Jos kohdekansiossa on samanniminen tiedosto, esiin tulee päällekirjoittamisen vahvistamista koskeva ilmoitus. Jos kirjoitat uuden kuvan aiemman kuvan päälle, aiempi tiedosto poistetaan. Jos haluat kopioida kuvatiedoston poistamatta aiempaa tiedostoa, vaihda tiedoston nimi ja kopioi kuva sitten. Huomaa kuitenkin, että jos vaihdat tiedoston nimen, et ehkä voi katsoa kyseistä kuvaa kamerallasi (sivu 132).



Macintosh

1 Kaksoisosoita uutta kuvaketta → [DCIM] → kansio, jossa kopioitavat tiedostot sijaitsevat.

2 Vedä ja pudota kuvatiedostot kiintolevyn kuvakkeeseen.

Kuvatiedostot kopioidaan kiintolevylle.

Kuvien katselu tietokoneessa

Windows

Tässä osassa kuvataan, kuinka ”Documents” (Windows XP: ”My Documents”) -kansioon kopioituja kuvia voidaan katsoa.

1 Valitse [Start] → [Documents].

- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 2000, kaksoisnapsauta [My Documents] -kuvaketta työpöydällä.



2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa.

Kuva tulee näkyviin.

Macintosh



Avaa tiedosto kaksoisosoittamalla kiintolevyn kuvaketta → haluamaasi kuvatiedostoa.

USB-liitännän poistaminen

Suorita alla mainitut toimenpiteet etukäteen, kun:

- irrotat USB-kaapelin.
- poistat muistikortin.
- kytket kameran pois päältä.

■ Windows

Kaksoisnapsauta  tehtäväpalkissa ja valitse sitten  (USB-massatallennusväline) → [Stop]. Vahvista vahvistusikkunassa oleva laite ja napsauta sitten [OK].

Laite on kytketty irti.

■ Macintosh

Vedä ja pudota aseman tai muistikortin kuvake roskakorikuvakkeeseen.

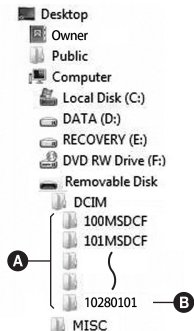
Kamera on kytketty irti tietokoneesta.

Kuvatiedostojen tallennuskohteet ja tiedostonimet

Kameralla tallennetut kuvatiedostot on ryhmitetty kansioiksi muistikortille.

Esimerkki: kansioiden katsominen järjestelmässä Windows Vista

- A** Kansio, jossa on tällä kameralla tallennettuja kuvatiedostoja. (Kolme ensimmäistä numeroa ilmaisevat kansion numeron.)
- B** Voit luoda hakemiston päivämäärämuodon mukaan (sivu 118).
- ”MISC”-kansioon ei voi tallentaa kuvia eikä siinä olevia kuvia voi toistaa.
- Kuvatiedostot nimetään seuraavasti. □□□□ (tiedostonumero) tarkoittaa mitä tahansa numeroa 0001 - 9999. RAW-datatiedoston numeeristen osien nimi ja sitä vastaavan JPEG-kuvatiedoston nimi on sama.
 - JPEG-tiedostot: DSC□□□□.JPG
 - JPEG-tiedostot (Adobe RGB):
_DSC□□□□.JPG
 - RAW-datatiedosto (muu kuin Adobe RGB): DSC□□□□.ARW
 - RAW-datatiedosto (Adobe RGB):
_DSC□□□□.ARW
- Tarkennin ei ehkä näy kaikissa tietokoneissa.



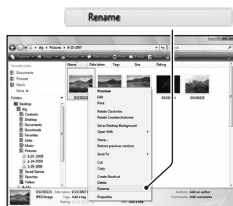
Tietokoneelle tallennettujen kuvien kopioiminen muistikortille ja kuvien katsominen

Tässä osassa kuvataan menetelmä käyttäen Windows-konetta esimerkkinä. Vaihe 1 ei ole tarpeen, jos tiedostonimeä ei ole muutettu.

1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa ja valitse sitten [Rename]. Muuta tiedostonimeksi "DSC0□□□□".

Anna kohtaan □□□□ numero 0001 - 9999.

- Jos näkyviin tulee päällekirjoituksen vahvistamista koskeva ilmoitus, anna jokin toinen numero.
- Näkyvissä voi olla tunnistin tietokoneen asetuksista riippuen. Kuvien tunnistimena on JPG. Älä muuta tätä tarkenninta.



2 Kopioi kuvatiedosto muistikortin kansioon seuraavassa järjestyksessä.

- ① Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa ja valitse sitten [Copy].
 - ② Kaksoisnapsauta [Removable Disk] kohdassa [Computer] (Windows XP: [My Computer]).
 - ③ Napsauta kakkospainikkeella [□□□□MSDCF] -kansiota [DCIM] -kansiossa ja valitse [Paste].
- □□□ tarkoittaa mitä tahansa numeroa 100 - 999.



Huomautuksia

- Joitakin kuvia ei ehkä voi näyttää niiden koon vuoksi.
- Jos kuvatiedostoa on käsitelty tietokoneella tai jos se tallennettiin jonkin muun mallisella kameralla, kuvan katsominen kameralla ei välttämättä onnistu.
- Jos kansiota ei ole, luo ensin kansio kameralla (sivu 119) ja kopioi sitten kuvatiedosto.

Ohjelmiston käyttäminen

Seuraava ohjelmisto on toimitettu kameralla kuvattujen kuvien hyödyntämistä varten:

- Sony Image Data Suite
 - ”Image Data Converter SR”
 - ”Image Data Lightbox SR”
 - ”Remote Camera Control”
- Sony Picture Utility
 - ”PMB” (Picture Motion Browser)

Huomautus

- ”PMB” ei ole yhteensopiva Macintosh-tietokoneiden kanssa.

Suosittelava tietokoneympäristö

■ Windows

Suosittelava käyttöympäristö: ”Image Data Converter SR Ver.3”/”Image Data Lightbox SR”/”Remote Camera Control”

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu): Microsoft Windows XP*1 SP3/Windows Vista*2 SP1

*1 64-bittisiä versioita ja Starter-versiota ei tueta.

*2 Starter-versiota ei tueta.

Suoritin/muisti: suositus Pentium 4 tai nopeampi, vähintään 1 Gt RAM-muistia.

Näyttö: vähintään 1024 × 768 pistettä

Suosittelava ympäristö ”PMB”-ohjelmistolle

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu): Microsoft Windows XP*1 SP3/Windows Vista*2 SP1

*1 64-bittisiä versioita ja Starter-versiota ei tueta.

*2 Starter-versiota ei tueta.

Suoritin/muisti: Pentium III 500 MHz tai nopeampi, vähintään 256 Mt RAM-muistia (Suositus: Pentium III 800 MHz tai nopeampi ja vähintään 512 Mt RAM-muistia)

Kiintolevy: Asennukseen tarvittava levytila on vähintään 500 Mt

Näyttö: vähintään 1024 × 768 pistettä

■ Macintosh

Suosittelava käyttöympäristö: ”Image Data Converter SR Ver.3”/”Image Data Lightbox SR”/”Remote Camera Control”

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu): Mac OS X (v10.4/v10.5)

Suoritin: Power PC G4/G5 -sarja (suositus vähintään 1,0 GHz)/Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo tai nopeampi

Muisti: suositus vähintään 1 Gt.

Näyttö: vähintään 1024 × 768 pistettä


Ohjelmiston asentaminen

■ Windows

- Kirjautu valvojana.

1 Käynnistä tietokone ja aseta CD-levy (mukana) CD-levyasemaan.

Asennusvalikon näyttö tulee näkyviin.

- Jos se ei tule näkyviin, kaksoinsapsauta kohtaa [Computer] (Windows XP: [My Computer]) →  (SONYPICTUTIL) → [Install.exe].
- Järjestelmässä Windows Vista esille voi tulla AutoPlay-näyttö. Valitse ”Run Install.exe” ja jatka asennusta seuraamalla näytölle tulevia ohjeita.



2 Napsauta [Install].

Tarkista, että ”Sony Image Data Suite” - ja ”Sony Picture Utility” -asetukset on valittu, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

3 Poista CD-levy asennuksen päätyttyä.

Seuraava ohjelmisto asennetaan ja pikakuvakkeet asetetaan työpöydälle.

- Sony Image Data Suite
 - ”Image Data Converter SR”
 - ”Image Data Lightbox SR”
- Sony Picture Utility
 - ”PMB”
 - ”PMB Guide”

■ Macintosh

- Kirjautu valvojana.

1 Käynnistä Macintosh-tietokone ja aseta CD-levy (mukana) CD-levyasemaan.

2 Kaksoisnapsauta CD:n kuvaketta.

3 Kopioi [IDS_INST.pkg]-tiedosto kiintolevyn [MAC]-kansioon.

4 Kaksoisnapsauta kohdekansiossa olevaa [IDS_INST.pkg]-tiedostoa.

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Huomautus

- Kun näkyviin tulee uudelleenkäynnistämisen vahvistamista koskeva ilmoitus, käynnistä tietokone uudelleen näytön ohjeiden mukaisesti.

”Image Data Converter SR” -ohjelmiston käyttäminen

Huomautus

- Jos tallennat kuvan RAW-datana, se tallennetaan ARW2.1-muodossa.

”Image Data Converter SR” -sovelluksella voit:

- muokata RAW-muodossa tallennettuja kuvia erilaisilla korjauksilla, kuten sävykäyrä ja terävyys.
- säätää kuvia esimerkiksi valkotasapainolla, valotuksella ja luovalla asetuksella.
- tallentaa tietokoneessa katsellut ja muokatut kuvat. Voit joko tallentaa kuvan RAW-muodossa tai yleisessä tiedostomuodossa.
- Lisätietoja ”Image Data Converter SR” -ohjelmistosta on ohjeessa.


Voit avata ohjeen valitsemalla [Start] → [All Programs] → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Image Data Converter SR Ver.3].

”Image Data Converter SR” -ohjelmiston käynnistäminen/lopettaminen

■ Windows

Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa ”Image Data Converter SR Ver.3” -ohjelman pikakuvaketta.

Kun käynnistät Käynnistä-valikosta, valitse [Start] → [All Programs] → [Sony Image Data Suite] → [Image Data Converter SR Ver.3].

Voit lopettaa ohjelman napsauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa -painiketta.

■ Macintosh

Kaksoisnapsauta kohtaa [Image Data Converter SR Ver.3] [Sony Image Data Suite] -kansiossa [Application]-kansiossa.

Voit lopettaa valitsemalla [Quit Image Data Converter SR] (Lopeta Image Data Converter SR) -vaihtoehdon [IDC SR] -valikosta.

”Image Data Lightbox SR” -ohjelmiston käyttäminen

”Image Data Lightbox SR” -sovelluksella voit:

- näyttää ja vertailla tällä kameralla otettuja RAW/JPEG-kuvia.
- luokitella kuvat viiden asteikolla.
- määrittää väritunnisteita ja niin edelleen.
- näyttää kuvan ”Image Data Converter SR” -sovelluksessa ja säätää sitä.
- Lisätietoja ”Image Data Lightbox SR” -ohjelmistosta on ohjeessa.


Voit käynnistää Ohjeen Käynnistä-valikosta valitsemalla [Start] → [All Programs] → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Image Data Lightbox SR].

”Image Data Lightbox SR” -ohjelmiston käynnistäminen/lopettaminen

■ Windows

Kaksoisnapsauta [Image Data Lightbox SR] -kuvaketta työpöydällä.

Kun käynnistät Käynnistä-valikosta, valitse [Start] → [All Programs] → [Sony Image Data Suite] → [Image Data Lightbox SR].

Voit lopettaa ohjelman napsauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa -painiketta.

Esille tulee kokoelman tallentamisen valintaikkuna.

■ Macintosh

Kaksoisnapsauta kohtaa [Image Data Lightbox SR] [Sony Image Data Suite] -kansiossa [Application]-kansiossa.

Voit lopettaa valitsemalla [Quit Image Data Lightbox SR] (Lopeta Image Data Lightbox SR) -vaihtoehdon [Image Data Lightbox SR] -valikosta.

”Remote Camera Control” -ohjelmiston käyttäminen

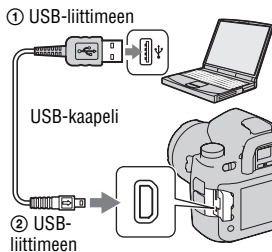
Liitä kamera tietokoneeseen. ”Remote Camera Control” -sovelluksella voit:

- määrittää kameran asetukset tai tallentaa kuvan tietokoneesta.
- tallentaa kuvan suoraan tietokoneeseen.
- suorittaa ajastuskuvauksen (vain Windows).

Voit käynnistää Ohjeen Käynnistä-valikosta valitsemalla [Start] → [All Programs] → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Remote Camera Control].


1 Paina MENU-painiketta ja aseta [USB-liitäntä]-asetukseksi [PC-yhteys]  asetusvalikossa 2 monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.

2 Liitä kamera ja tietokone.



3 Käynnistä kamera ja tietokone ja käynnistä ”Remote Camera Control”.


Huomautuksia

- Jos painat suljinpainiketta katsomatta etsimeen, sulje okulaarin suljin okulaarin suljinvivulla.
- Ajastuskuvauksessa kuvanottotapa on (Yksittäiskuvaus). Jos kuvaa ei voida tarkentaa, suljinta ei vapauteta (paitsi kun manuaalinen tarkennus on valittu tai [Etusijan asetus] -asetus  tallennusvalikossa on [Vapautus]).

”Remote Camera Control” -ohjelmiston käynnistäminen/lopettaminen

■ Windows

Valitse [Start] → [All Programs] → [Sony Image Data Suite] → [Remote Camera Control].

Voit lopettaa ohjelman napsauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa -painiketta.

■ Macintosh

Kaksoisnapsauta kohtaa [Remote Camera Control] [Sony Image Data Suite] -kansiossa [Application]-kansiossa.

Voit lopettaa valitsemalla [Quit Remote Camera Control] (Lopeta Remote Camera Control) -vaihtoehdon [Remote Camera Control] -valikosta.

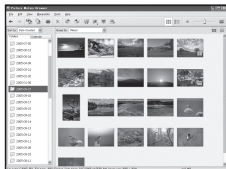
”PMB”-ohjelmiston käyttäminen


Huomautus

- ”PMB” ei ole yhteensopiva Macintosh-tietokoneiden kanssa.


”PMB”-sovelluksella voit:

- tuoda kameralla otettuja kuvia ja näyttää niitä tietokoneella.
- järjestää kuvia tietokoneessa olevassa kalenterissa kuvauspäivän mukaan ja katsella niitä.
- korjata (punasilmäskorjaus jne.), tulostaa ja lähettää kuvia sähköpostiliitteinä, muuttaa kuvauspäivää jne.
- tulostaa tai tallentaa kuvia päivämäärän kanssa.
- luoda datalevyn tallentavalla CD- tai DVD-aseamalla.
- Lisätietoja ”PMB”-ohjelmistosta: ”PMB Guide”.




”PMB Guide” avataan kaksoisnapsauttamalla työpöydällä olevaa  (PMB Guide) -pikakuvaketta. Kun käynnistät Käynnistä-valikosta, valitse [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide].

”PMB”-ohjelmiston käynnistäminen/lopettaminen

Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa  (PMB) -kuvaketta.

Tai käynnistysvalikosta: Valitse [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

Voit lopettaa ”PMB”-ohjelman napsauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa -painiketta.

Huomautus

- Kun ”PMB” käynnistetään ensimmäisen kerran, tietotyökalun vahvistuskehote tulee näkyviin. Valitse [Start]. Tämä toiminto kertoo uutuuksista kuten ohjelmistopäivityksistä. Voit muuttaa asetusta myöhemmin.

Kuvien tulostaminen liittämällä kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen

Voit tulostaa kamerallasi otettuja kuvia ilman tietokonettakin liittämällä kamerasuoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. ”PictBridge” perustuu CIPA-standardiin. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)



Huomautus

- Et voi tulostaa RAW-kuvia.

Vaihe 1: Kameran asettaminen

Huomautus

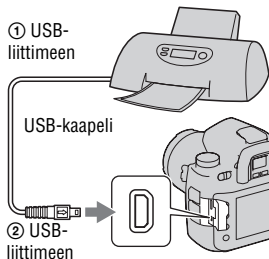
- Verkkolaitteen/laturin (ei mukana) käyttö on suositeltavaa, jotta virta ei katkea tulostuksen aikana.

1 Paina MENU-painiketta ja aseta [USB-liitäntä]-asetukseksi [PTP]  asetusvalikossa 2 monivalitsimen painikkeilla ▲/▼/◀/▶.

2 Kytke kamera pois päältä ja asenna muistikortti, johon kuvat on tallennettu.

Vaihe 2: Kameran kytkeminen tulostimeen

1 Kytkke kamera tulostimeen.



2 Kytkke kamera ja tulostin päälle.

Tulostettavien kuvien valitsemiseen käytettävä ruutu tulee näkyviin.

Vaihe 3: Tulostus

1 Valitse tulostettava kuva monivalitsimen painikkeilla ◀▶ ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

- Toiminto voidaan peruuttaa painamalla keskiosaa uudelleen.

2 Toista vaihe 1, jos haluat tulostaa muita kuvia.

3 Paina MENU-painiketta ja aseta kukin asetus.

- Lisätietoja asetuksista on kohdassa "PictBridge-valikko".

4 Valitse [Tulosta] → [OK] valikosta ja paina sitten monivalitsimen keskiosaa.

Kuva tulostetaan.

- Kun tulostuksen valmistumisesta ilmaiseva näyttö tulee näkyviin, paina monivalitsimen keskiosaa.

Tulostuksen peruuttaminen

Monivalitsimen keskiosan painaminen tulostuksen aikana peruuttaa tulostuksen. Irrota USB-kaapeli tai katkaise virta kamerasta. Kun haluat tulostaa uudelleen, noudata edellä annettuja ohjeita (vaiheet 1-3).

PictBridge-valikko

Sivu 1

Tulosta

Tulostaa valitut kuvat. Lisätietoja on kohdassa "Vaihe 3: Tulostus".

Aseta tul.määrä

Voit määrittää tulosteiden määräksi enintään 20. Sama tulosteiden määrä määritetään kaikille valituille kuville.

Paperikoko

Automaattinen	Tulostimen asetukset
9×13cm	89×127 mm
Hagaki	100×147 mm
10×15cm	10×15 cm
4"×6"	101,6×152,4 mm
A6	105×148,5 mm
13×18cm	127×178 mm
Letter	216×279,4 mm
A4	210×297 mm
A3	297×420 mm
Leveä	10,2×18,1 cm
A3+	329×483 mm

Asettelu


Automaattinen	Tulostimen asetukset
1 kuv./ei reun.	Reunukseton, 1 kuva/arkki
1 kuva	1 kuva/arkki
2 kuvaa	2 kuvaa/arkki
3 kuvaa	3 kuvaa/arkki
4 kuvaa	4 kuvaa/arkki
8 kuvaa	8 kuvaa/arkki
Hakemisto	Tulostaa kaikki valitut kuvat hakemistokuvana. Tulostusasettelu on tulostimen asetusten mukainen.

Pvm.-merkintä

Päivä ja aika	Liittää päivämäärän ja ajan.
Päivämäärä	Liittää päivämäärän.
Ei käytössä	Ei liitä päivämäärää.

Sivu 2

Poista merkit

Kun näkyviin tulee ilmoitus, valitse [OK] ja paina monivalitsimen keskiosaa.  merkki poistetaan kustakin kuvasta. Kun peruutat määritykset tulostamatta kuvia, valitse tämä vaihtoehto.

Kansion tulost.

Tulostaa kaikki muistikortin kuvat. Kun näkyviin tulee ilmoitus, valitse [OK] ja paina monivalitsimen keskiosaa.

Tekniset tiedot

alipäästösudatin- ja kuva-
anturi-vaihtomekanismeissa

Kamera

[Järjestelmä]

Kameran tyyppi

Digitaalinen
järjestelmäkamera, jossa
on vaihdettavat objektit

Objektiivi Kaikki α -objektiivit (ei
DT-objektiivia*)

* DT-objektiivin toimivuutta ei voida
taata, koska kentän kulmat
tummenevat, eikä kamera pysty
ottamaan kuvaa ensisijaisen AE-
kuvausstandardin mukaisesti. [APS-
C-kuvaus] valitaan automaattisesti.

[Kuva-anturi]

Kuvapisteidien kokonaismäärä
Noin 25 720 000
kuvapistettä

Tehollisten kuvapisteidien määrä
Noin 24 610 000
kuvapistettä

Kuvamuoto
35 mm (35,9×24,0)
CMOS-anturi

[SteadyShot]

Järjestelmä Anturi-vaihtomekanismi

SteadyShot-kompensointikyky
Noin 2,5–4 EV:n
pienennys sulkimen
nopeudessa (vaihtelee
kuvausolosuhteiden ja
käytetyn objektiivin
mukaan)

[Pölyn esto]

Järjestelmä Varautumisen
suojajinnoitus

[Etsin]

Tyyppi Kiinteä silmätason
järjestelmä, jossa
pentaprisma

Tähyslasi Pallomainen Acute Matte
(vaihdettava, lisävaruste)

Kehyspeitto Noin 0,98

Suurennus 0,74 × 50 mm:n objektiivin
ollessa äärettömässä,
–1 m⁻¹

Silmän kohta
Noin 20 mm okulaarista

Diopterin säätö
–3,0 - +1,0 m⁻¹

[Automaattitarkennusjärjestelmä]

Järjestelmä TTL-
vaiheilmaisinjärjestelmä,
CCD-linjatunnistimet
(ristikkoanturi, F2,8-
anturi)

Tarkennuspisteet
9 pistettä ja 10
lisätarkennuspistettä

Herkkyysalue
0 -18 EV (herkkyuden
vastatessa arvoa ISO 100)

AF-valaisin Noin 1 - 7 m

[Valotus]

Mittauskenno
40-segmenttinen
kennokuvio, SPC

Mittausalue 0 - 20 EV (2 - 20 EV
pistemittauksella),
(herkkyys ISO 100,
objektiivi F1,4)

ISO-herkkyys (suositeltava
valotusindeksi)
AUTO, 100 - 6400

[Suljin]

Tyyppi	Elektronisesti ohjattu pystyliikeverhosuljin
Nopeusalue	1/8000 - 30 sekuntia, aikavalotus
Salaman täsmäysnopeus	1/250 sekuntia (SteadyShot-toiminto pois), 1/200 sekuntia (SteadyShot-toiminto käytössä)

[Tallennusväline]

CompactFlash-kortti (Type I,II), Microdrive, "Memory Stick Duo"

[Nestekidenäyttö]

Nestekidenäytön paneeli	7,5 cm (3,0-tyyppinen) TFT-ohjain
Pisteiden kokonaismäärä	921 600 (640 × 3 (RGB) × 480) pistettä

[Nestekidenäyttö]

Taustavalaistus

[Virtalähde, yleistä]

Akku	Ladattava akku NP-FM500H
------	--------------------------

[Muut]

PictBridge	Yhteensopiva
Exif Print	Yhteensopiva
PRINT Image Matching III	Yhteensopiva
Mitat	Noin 156,3 × 116,9 × 81,9 mm (L/K/S, ulkonemia lukuun ottamatta)

Paino	Noin 850 g (ilman akkua, muistikorttia ja rungon lisävarusteita)
-------	--

Käyttölämpötila	0 - 40 °C (Microdriveä käytettäessä: 5 - 40 °C)
-----------------	--

Exif	Exif Ver.2.21
------	---------------

USB-liitännät	Hi-Speed USB (USB 2.0 - yhteensopiva)
---------------	---------------------------------------

BC-VM10 Akkulaturi

Tuloteho	100 V - 240 V AC, 50/60 Hz
----------	----------------------------

Lähtöteho	8,4 V DC, 750 mA
-----------	------------------

Käyttölämpötila-alue	0 - 40 °C
----------------------	-----------

Säilytyslämpötila-alue	-20 - +60 °C
------------------------	--------------

Enimmäismitat	Noin 70 × 25 × 95 mm (L/K/S)
---------------	------------------------------

Massa	Noin 90 g
-------	-----------

Ladattava akku NP-FM500H

Akku	Litiumioniakku
------	----------------

Enimmäisjännite	DC 8,4 V
-----------------	----------

Nimellisjännite	DC 7,2 V
-----------------	----------

Suurin latausvirta	2,0 A
--------------------	-------

Suurin latausjännite	DC 8,4 V
----------------------	----------

Kapasiteetti	Tyypillinen 11,8 Wh (1 650 mAh)
--------------	------------------------------------

Minimi	11,5 Wh (1 600 mAh)
--------	---------------------

Enimmäismitat

Noin 38,2 × 20,5 ×
55,6 mm (L/K/S)

Massa Noin 78 g


Rakenne ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman, että siitä ilmoitetaan erikseen.

Kuvatietojen yhteensopivuus

- Tämä kamera täyttää DCF (Design rule for Camera File system) -standardin vaatimukset. Standardin on laatinut JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Kamerallasi kuvattujen kuvien toisto muissa laitteissa tai muissa laitteissa kuvattujen tai muokattujen kuvien toisto omissa kamerassasi ei ole varmaa.

Tavaramerkit

- **α** on Sony Corporationin tavaramerkki.
- ”Memory Stick”, , ”Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, ”Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, ”Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, ”Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, ”Memory Stick Micro”, ”MagicGate” ja **MAGICGATE** ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- ”InfoLITHIUM” on Sony Corporationin tavaramerkki.
- ”PhotoTV HD” on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporation tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac ja eMac ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Intel, Intel Core, MMX ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- CompactFlash on SanDisk Corporationin tavaramerkki.
- Microdrive on Hitachi Global Storage Technologiesin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Adobe on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- D-alueen optimoinnin lisäasetuksissa käytetään  Apical Limitedin tarjoamaa tekniikkaa.
- Lisäksi muut tässä oppaassa käytetyt järjestelmien ja tuotteiden nimet ovat yleensä niiden kehittäjien tai valmistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Merkkejä TM ja [®] ei ole kuitenkaan käytetty kaikissa tapauksissa tässä oppaassa.

Vianmääritys

Jos kameran käytössä ilmenee ongelmia, yritä ratkaista ne seuraavien ohjeiden avulla. Katso aiheet sivuilla 149 - 155. Ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

❶ Tarkasta seuraavat asiat.

❷ Irrota akku ja aseta se uudelleen paikalleen noin minuutin kuluttua ja kytke virta päälle.

❸ Palauta asetukset (sivu 123).

❹ Ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

Akku ja virta

Akun varaustilan ilmaisin ei näytä oikein, tai se näyttää riittävää varausta, mutta varaus loppuu liian nopeasti.

- Tämä voi tapahtua, kun kameraa käytetään erittäin kuumassa tai kylmässä paikassa (sivu 159).
- Näytetty jäljellä oleva käyttöaika ei vastaa todellista. Korjaa näyttö antamalla akun purkautua täysin ja lataamalla se sitten.
- Akku on tyhjentynyt. Asenna ladattu akku (sivu 11).
- Akun käyttöaika on loppunut (sivu 13). Vaihda tilalle uusi akku.

Virta katkeaa yllättäen.

- Jos kamera on käyttämättömänä tietyn ajan, kamera siirtyy virransäästötilaan ja sen virrankulutus loppuu lähes kokonaan. Virransäästötila kytkeytyy pois, kun kameraa käytetään esim. painamalla suljinpainike puoliväliin (sivu 116).

Nestekidenäytössä ei näy mitään, vaikka virta on päällä.

- Oletusasetusten mukaan nestekidenäyttö kytkeytyy pois päältä akun säästämiseksi, jos kameraa ei käytetä viiteen sekuntiin. Voit muuttaa aikaa, jonka kuluttua nestekidenäyttö sammutetaan (sivu 116).
- Nestekidenäyttö on kytketty pois päältä. Kytke nestekidenäyttö päälle painamalla DISP-painiketta (sivu 33).

Etsimessä näkyvä kuva ei ole selvä.

- Säädi diopteria diopterin säätimellä (sivu 21).

Suljin ei vapaudu.

- Tarkasta muistikortin vapaa tila (sivu 24). Jos se on täynnä, toimi jollakin seuraavista tavoista:
 - Poista tarpeettomia kuvia (sivu 89).
 - Vaihda muistikortti.
- Suljinta ei voi vapauttaa, kun kohde ei ole tarkka (sivu 101).
- Kun kameraan on kiinnitetty esim. tähtikaukoputki, aseta valotustilaksi M ja ota kuva.

Tallennus kestää kauan.

- Kohinan vähennystoiminto on käytössä (sivu 102). Tämä ei ole vika.
- Kuvataan RAW-tilassa (sivu 97). Koska RAW-kuva on suuri, kuvaus RAW-tilassa voi kestää jonkin aikaa.

Päivämäärä ja aika tallentuvat väärin.

- Aseta oikea päivämäärä ja aika (sivut 20, 117).

Aukon arvo ja sulkimen nopeus vilkkuvat, kun suljinpainike painetaan puoliväliin.

- Koska kohde on liian kirkas tai tumma, se on kameran käytettävissä olevan alueen ulkopuolella. Säädi asetusta uudelleen.

Kuva on valkeahko (hajavalotus).

Valo sumentuu kuvassa (haamukuva).

- Kuva otettiin voimakkaassa valaistuksessa ja objektiivin on päässyt liikaa valoa. Kiinnitä vastavalosuojia.

Kuvan kulmat ovat liian tummat.

- Jos käytössä on jokin suodatin tai suoja, ota se pois ja yritä uudestaan. Suodatin tai suoja voi näkyä osaksi kuvassa suodattimen paksuudesta tai väärin asennetusta suojasta riippuen. Joidenkin objektiivien optiikkaa saa kuvan reuna-alueet näyttämään liian tummilta (valo ei riitä). Tällaisissa tilanteissa aukon pienentäminen 1 - 2 askelta saattaa estää tämän ilmiön.

Näyttöön ilmestyy pisteitä, jotka jäävät nestekidenäyttöön.

- Tämä ei ole vika. Nämä pisteet eivät tule kuvaan (sivu 4).

EV-asteikko ◀ ▶ vilkkuu etsimässä.

- Kohde on liian kirkas tai tumma kameran valomittarin mitattavaksi.

Kuvien katselu

Kamera ei pysty toistamaan kuvia.

- Tietokoneessa olevan kansion tai tiedoston nimi on vaihdettu (sivu 132).
- Jos kuvatiedostoa on käsitelty tietokoneella tai jos se tallennettiin jonkin muun mallisella kameralla, kuvan katsominen kameralla ei välttämättä onnistu.
- Kamera on USB-tilassa. Poista USB-liitäntä (sivu 130).

Kuva ei tule näkyviin televisioruudulle.

- Tarkasta, että kameran [Videoulostulo]-asetus on asetettu television värijärjestelmän mukaisesti (sivu 92).
- Tarkasta, että liitäntä on tehty oikein (sivu 91).

Kuvien poistaminen ja muokkaaminen

Kamera ei pysty poistamaan kuvaa.

- Peruuta suojaus (sivu 113).

Tietokoneet

Tietokone ei tunnista kameraa.

- Käytä USB-kaapelia (mukana) (sivu 127).
- Irrota USB-kaapeli ja kytke se sitten tukevasti uudelleen.
- Aseta [USB-liitäntä]-asetukseksi [Massamuisti] (sivu 127).
- Irrota tietokoneen USB-liittimistä kaikki muut laitteet paitsi kamera, näppäimistö ja hiiri.

Kuvia ei voi kopioida.

- Kun kopioit kuvia kamerasta tietokoneeseen, kopiointi peruutetaan, jos avaat muistikorttipaikan kannen. Älä avaa muistikorttipaikan kantta kopioinnin aikana.
- Kun otat kuvia käyttämällä tietokoneella alustettua muistikorttia, et ehkä pysty kopioimaan kuvia tietokoneelle. Ota kuvia käyttäen kamerallasi alustettua muistikorttia (sivu 112).

Muistikortti

Muistikorttia ei voi laittaa kameraan.

- Työnnyt korttia väärässä suunnassa. Asenna se oikein päin (sivu 16).

Muistikortille ei voi tallentaa.

- Muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomia kuvia (sivu 89).
- Asennettu muistikortti on käyttökelvoton (sivu 16).

Olet alustanut muistikortin vahingossa.

- Kaikki muistikortilla olevat tiedot poistetaan alustuksen yhteydessä. Niitä ei voi palauttaa.

Tulostus

Katso seuraavien aiheiden kanssa myös jäljempänä olevaa kohtaa ”PictBridge-yhteensopiva tulostin”.

Kuvan väri on outo.

- Kun Adobe RGB -tilassa tallennettuja kuvia tulostetaan sRGB-tulostimilla, jotka eivät ole yhteensopivia Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21) -muodon kanssa, kuvat tulostetaan alemmalla intensiteetitasolla (sivu 98).

Tulostettaessa kuvista leikkautuvat molemmat reunat.

- Tulostimesta riippuen kuvan vasen, oikea, ylä- tai alareuna voi leikkautua pois. Erityisesti kun tulostat kuvaa, joka on kuvattu kuvasuhteella [16:9], kuvan alapää voi leikkautua pois.
- Kun tulostat kuvia omalla tulostimellasi, peruuta trimmaus- tai reunuksettomuus-asetukset. Selvitä tulostimen valmistajalta, onko siinä nämä ominaisuudet.

Kuvia ei voi tulostaa päivämäärän kanssa.

- ”PMB”-sovelluksen avulla voit tulostaa kuvat päivämäärän kanssa (sivu 141).
- Tässä kamerassa ei ole toimintoa, jolla päivämäärät lisättäisiin kuviin. Koska kameralla kuvatut kuvat kuitenkin sisältävät päivämäärätiedon, voit tulostaa sen kuviin, jos tulostin tai sovellus tunnistaa Exif-tiedot. Kysy tulostimen tai sovelluksen valmistajalta Exif-yhteensopivuudesta.
- Tulostuspalvelussa kuvat voidaan tulostaa päivämäärän kanssa, jos pyydät sitä.

PictBridge-yhteensopiva tulostin

Saat lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista ja tulostimen valmistajalta.

Yhteyden luominen ei onnistu.

- Kameraa ei voi kytkeä suoraan tulostimeen, joka ei ole PictBridge-yhteensopiva. Selvitä tulostimen valmistajalta, onko tulostin PictBridge-yhteensopiva.
- Aseta [USB-liitäntä]-asetukseksi [PTP] (sivu 142).
- Irrota USB-kaapeli ja kytke se uudelleen. Jos tulostin antaa virheilmoituksen, katso lisätietoja tulostimen mukana tulleista käyttöohjeista.

Kuvia ei voi tulostaa.

- RAW-kuvia ei voi tulostaa.
- Muilla kuin tällä kameralla otettuja kuvia tai tietokoneella muokattuja kuvia ei ehkä voi tulostaa.

Päivämäärän kohdalle kuvaan tulostuu "---- -- --".

- Päivämäärää ei voi tulostaa kuviin, joissa ei ole päivämäärätietoja. Aseta [Pvm.-merkkintä]-asetukseksi [Ei käytössä] ja tulosta kuva uudestaan (sivu 145).

Muut

Näkyviin tulee ilmoitus "Asetetaanko pvm. ja kellonaika?", kun kamera kytketään päälle.

- Kamera on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa ilman akkua tai akun ollessa lähes tyhjä. Vaihda akku ja aseta päiväys uudestaan (sivu 20). Jos päivämääräasetus katoaa aina akkua vaihdettaessa, pyydä ohjeita Sonyn jälleenmyyjältä tai paikalliselta valtuutetulta Sonyn huoltoedustajalta.

Tallennettavissa olevien kuvien määrä ei pienene tai pienenee kerralla kahdella kuvalla.

- Tämä johtuu siitä, että tiivistyssuhde ja kuvan koko tiivistyksen jälkeen muuttuvat kuvan mukaan JPEG-kuvia otettaessa (sivu 97).

Asetus palautuu ilman palautustoiminnon suorittamista.

- Akku poistettiin virtakytkimen ollessa ON-asennossa. Kun poistat akkua, varmista, että kameran virta on kytketty pois päältä ja ettei käytön merkkivalo pala (sivu 11).

Kamera ei toimi oikein.

- Kytke kamera pois päältä. Poista akku ja aseta se takaisin paikalleen. Jos käytössä on verkkolaite/laturi (ei mukana), irrota verkkojohto. Jos kamera on kuuma, anna sen jäähtyä ennen kuin yrität tätä korjausmenetelmää. Jos kamera ei toimi tämänkään jälkeen, ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

SteadyShot-asteikon viisi palkkia vilkkuvat etsimen oikeassa alakulmassa.

- SteadyShot-toiminto ei toimi. Voit jatkaa kuvaamista, mutta SteadyShot-toiminto ei toimi. Kytke kamera pois ja takaisin päälle. Jos SteadyShot-asteikko jatkaa vilkkumista, ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

”--E-” näkyy nestekidenäytön oikeassa alakulmassa.

- Poista muistikortti ja aseta se takaisin paikalleen. Jos tämä ei poista ilmoitusta, alusta muistikortti.

Varoituseroilmoitukset

Jos jokin seuraavista ilmoituksista tulee näkyviin, noudata ohjeita.

Vain "InfoLITHIUM"-akku

- Käytössä on yhteensopimaton akku.

Asetetaanko pvm. ja kellonaika?


- Tällä asetetaan aika ja päivämäärä. Jos et ole käyttänyt kameraa pitkään aikaan, lataa sisäinen ladattava akku (sivut 20, 159).

Virta ei riitä.

- Yritit suorittaa [Puhdistustila]-toiminnon akun tehon ollessa riittämätön. Lataa akku tai käytä verkkolaitetta/laturia (ei mukana).

Ei Memory Stickiä

Ei CF-korttia

- Kameraan laitettun muistikortin tyyppi on eri kuin [Mistikortti]-asetus  asetusvalikossa. Aseta tyyppi oikein.

Ei voi käyttää Memory Stickiä.

Alustetaanko?

Ei voi käyttää CF-korttia.

Alustetaanko?

- Mistikortti alustettiin tietokoneella ja tiedostomuotoa muutettiin tai mistikortti alustettiin jollakin muulla laitteella.

Valitse [OK] ja alusta sitten mistikortti. Voit käyttää mistikorttia uudelleen, mutta kaikki siinä olevat tiedot poistetaan. Täydelliseen alustamiseen voi kulua jonkin aikaa.

Jos ilmoitus tulee vieläkin näkyviin, vaihda mistikortti.

Korttinvirhe

- Kamerassa on epäyhteensopiva mistikortti tai alustus on epäonnistunut.

Lukumuisti

- Kamera ei pysty tallentamaan kuvia tälle "Memory Stick Duo"-kortille tai poistamaan niitä.

Aseta Memory Stick paikalleen

Aseta CF-kortti uudelleen

- Asennettua mistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa.
- Mistikortti on vahingoittunut.
- Mistikortin liitinosana on likainen.

Käsitellään... Toimintoa ei voi käyttää.

- Yritit käyttää älykästä tarkistustoimintoa vapauttamalla tarkistuspainikkeen, kun puskurimuisti on täynnä.

Virheellinen toiminto

- Yritit käyttää älykästä tarkistustoimintoa BULB-kuvauksessa.

Käytä Memory Stick -paikkaa alustukseen.

- Yritit alustaa ”Memory Stick Duo” -korttia, joka on asennettu CF-korttipaikkaan sovittimen avulla. Asenna ”Memory Stick Duo” ”Memory Stick Duo” -korttipaikkaan ja alusta se.

Memory Stick -kortti ei ole asennettuna. Suljin on lukittu. CF-kortti ei ole asennettuna. Suljin on lukittu.

- [Vap.ilm.kortt]-asetuksena on [Poista käytöst]. Aseta sen asetukseksi [Ota käyttöön] tai asenna muistikortti.

Ei voi näyttää.

- Muilla kameroilla otettuja kuvia tai tietokoneella muokattuja kuvia ei ehkä voi näyttää.

Objektiiv ei asennettuna. Suljin on lukittu.

- Objektiivia ei ole kiinnitetty oikein tai sitä ei ole kiinnitetty lainkaan.
- Kun kiinnität kameran tähtikaukoputkeen tai vastaavaan, aseta valotustilaksi M.

Ei voi tulostaa.

- Yritit merkitä RAW-kuvia DPOF-merkillä.

Tarkasta toinen laite

- Yhteyden luominen ei onnistu. Irrota USB-kaapeli ja kytke se sitten uudelleen.

Kamera ylikuumentuu. Anna sen jäähtyä.

- Kamera on kuumentunut, koska sillä on otettu kuvia yhtäjaksoisesti. Kytke virta pois. Anna kameran jäähtyä ja odota, kunnes se on taas valmis kuvaamista varten.

Kameravirhe Järjestelmävirhe.

- Kytke virta pois päältä, poista akku ja asenna se sitten takaisin. Jos viesti tulee näkyviin usein, ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

Suojus on auki

- Sulje muistikorttipaikan kansi ja aloita kuvaus.

Ei voi suurentaa. Kuvaa ei voi kääntää.

- Muilla kameroilla tallennettuja kuvia ei ehkä voi suurentaa tai kääntää.

Kuvia ei muutettu

- Yritit suojata kuvia tai asettaa niitä DPOF-kuviksi muuttamatta kuvien määritystä.

Ei voi luoda lisää kansioita

- Muistikortilla on kansio ”999”. Siinä tapauksessa et voi luoda uusia kansioita.

Tulostus peruutettu.

- Tulostus on peruutettu. Irrota USB-kaapeli tai katkaise virta kamerasta.

Ei voi merkitä.

- Yritit merkitä RAW-kuvia PictBridge-ruudulla.

Tulostinvirhe

- Tarkasta tulostin.
- Tarkista, ettei tulostettava kuva ole vahingoittunut.

Tulostin on varattu

- Tarkasta tulostin.

Varotoimia

Älä käytä tai säilytä kameraa seuraavissa paikoissa

- Erittäin kuumat, kuivat tai kosteat paikat
Jos kamera jätetään esim. aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon, kameran runko voi vääristyä ja siitä voi aiheutua toimintahäiriöitä.
- Suora auringonvalo ja lämmityslaitteiden ympäristö
Kameran rungon väri voi muuttua tai runko vääristyä, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Paikat, joihin voi kohdistua värinä
- Voimakkaan magneettikentän lähelle
- Hiekkaiset ja pölyiset paikat
Varo, ettei kameraan pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, joita ei aina voi korjata.

Kantaminen

- Muista kiinnittää objektiivinsuojus tai runkotulppa, kun et käytä kameraa. Kun kiinnität runkotulppaa, poista siitä kaikki pöly ennen kuin asetat sen kameraan.

Käyttölämpötilat

Kamera on suunniteltu käytettäväksi lämpötiloissa 0 – 40 °C (Microdriveä käytettäessä: 5 – 40 °C). Kuvaaminen erittäin kylmissä tai kuumissa

olosuhteissa näiden rajojen ulkopuolella ei ole suositeltavaa.

Kosteuden tiivistyminen

Jos kamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään paikkaan, kameran sisään ja pinnalle voi tiivistyä kosteutta. Tämä tiivistyminen saattaa aiheuttaa kameran toimintahäiriöitä.

Kosteuden tiivistymisen estäminen

Kun tuot kameran kylmästä lämpimään, sulje se muovipussiin ja anna sen sopeutua uuden paikan olosuhteisiin noin tunnin ajan.

Jos kosteutta tiivistyy

Sammuta kamera ja odota noin tunti, että kosteus haihtuu. Huomaa, että jos otat kuvia, kun kameran objektiivissa on kosteutta, kuvista ei tule tarkkoja.

Sisäinen ladattava paristo

Tässä kamerassa on sisäinen ladattava paristo, joka ylläpitää päivämäärän ja ajan ja muut asetukset riippumatta siitä, onko virta päällä. Tämä ladattava paristo latautuu koko ajan kameran käytön aikana. Sen varaus heikkenee kuitenkin vähitellen, jos käytät kameraa vain lyhyitä jaksoja kerrallaan. Jos et käytä kameraa lainkaan noin 8 kuukauteen, akku tyhjenee kokonaan. Muista ladata paristo tässä tapauksessa uudelleen ennen kameran käyttöä.

Voit kuitenkin käyttää kameraa, vaikka ladattava paristo olisi tyhjä, mutta et pysty tallentamaan päivämäärää ja aikaa. Jos kameran

asetukset palautuvat oletusasetuksiksi aina, kun sisäinen ladattava akku ladataan, kyseisen akun käyttöaika saattaa olla loppunut. Ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

Sisäisen ladattavan pariston latausmenetelmä

Aseta ladattu akku kameraan tai kytkä kamera pistorasiaan verkkolaitteen/laturin (ei mukana) avulla ja jätä kamera vähintään 24 tunniksi virtakytkimen ollessa pois päältä.

Kuvaamista ja toistoa koskevia huomautuksia

- Ennen kuin kuvaat ainutlaatuisia tapahtumia kokeile, että kamera toimii oikein.
- Tämä kamera on suunniteltu kestämaan pölyä ja kosteutta mutta se ei ole veden- tai roiskeenkestävä. Jos käytät kameraa sateessa, älä anna kameran tai objektiivin kastua. Puhdista kamera käytön jälkeen, jos se likaantuu. Kameraan jäänyt vesi, hiekka, pöly, suola jne. voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä katso kohti aurinkoa tai muuta voimakasta valonlähdettä etsimen tai irrotetun objektiivin läpi. Tämä voi vahingoittaa silmiäsi pysyvästi. Tai se saattaa aiheuttaa kameran toimintahäiriön.
- Älä käytä kameraa lähellä laitteita, jotka muodostavat voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Kamera ei ehkä pysty kuvaamaan tai toistamaan oikein.

- Kameran käyttö pölyisessä tai hiekkaisessa paikassa voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Jos kameraan tiivistyy kosteutta, poista se ennen kameran käyttöä (sivu 159).
- Älä ravistele tai iske kameraa. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja estää kuvaamisen, minkä lisäksi se voi tehdä tallennusvälineestä epävakaan ja vioittaa tai tuhota kuvatietoja.
- Säilytä kamera, mukana tulleet lisävarusteet ja muut tarvikkeet lasten ulottumattomissa. ”Memory Stick Duo” yms. voidaan nielaista vahingossa. Jos näin käy, on otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

Tähylasin käsittelemistä koskevia huomautuksia

- Älä koske tähylasiin, peiliin ja muihin vastaaviin osiin sormilla.
- Jos lasin pinnalla on pölyä, poista se puhaltimella. Älä käytä spraypuhallinta.
- Jos näytössä on naarmu tai se rasvoittuu, ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

Hakemisto

Numerot

40-segmenttinen kennokuvioinen
mittaus 59

A

Adobe RGB..... 98
AEL-painike..... 107
AE-lukko..... 61
AF/MF-säätö 54
AF-alue 50
AF-mikrosäätö 121
AF-valaisin..... 52
Akku..... 11
Akun lataaminen 9
Alusta 112
APS-C-koko 123
Aukko..... 43
Automaattinen katselu 106
Automaattisalama 56
Automaattitarkennus 48

B

BULB-kuvaus 46

C

CF-kortti..... 16
C-painike..... 98

D

D-alueen optimointi 69
Diopterin säätö 21
DISP-painike..... 33, 82
DPOF-asetus 113
DRIVE-painike 73

E

Etsin 21, 36
Etusijan asetus..... 101
EV-asteikko..... 45, 62, 76

F

Fn-painike 39

H

Haarukka 75
Hakemistokuva..... 114
Hakemistonäyttö 86
HDMI-lähtö..... 93
Hidas täsmäys 57
Histogrammi..... 83, 88

I

Image Data Converter SR 137
Image Data Lightbox SR..... 138
ISO Auto -väli 100
ISO-herkkyys 64
Itselaukaisin 75

J

Jatkuva automaattitarkennus	48
JPEG	97

K

Kansion nimi	118
Kaukolaukaisin	73, 78
Kellonajan asettaminen	20
Keskustapainotettu	59
Kirkas alue	83
Kontrasti	70
Kosteuden tiivistyminen	159
Kuvaaminen	40
Kuvaesitys	115
Kuvakohinan vähennys	102
Kuvakoko	96
Kuvan katselu	82, 91
Kuvan laatu	97
Kuvanottotapa	73
Kuvasuhde	96
Kuvaustietojen näyttö	109
Käännä	84

L

Langaton salama	56
LCD:n kirkkaus	116
Luova asetus	70

M

Manuaalinen tarkennus	52
Manuaalinen vaihto	46
Manuaalinen valotus	45

”Memory Stick Duo”	16
MENU-painike	94
Microdrive	16
Mittaustila	59
Monisegmentti	59
Monivalitsin	38
Muisti	81

N

Nestekidenäyttö	32, 87
Nopea haku	39
Nopea täsmäys	57
Näyttöpaneeli	35

O

Objektiivii	14
Ohjelman vaihto	42
Ohjelmoitava automaattikuvaus	41
Olkahihna	22
Oma valkotasapainoasetus	67
Oma-painike	98

P

Palauta oletus	123
Palautus	103, 111, 123
Peililukitus	73, 77
PictBridge	142
Piste	59
Pitkän valotuksen KV	102
PMB	141
Poista	89
Puhdistustila	27

Puoliväliin painaminen	40, 102
Pvm/aika-asetus	20
Päivämäärämerkintä.....	114
Pölynestotoiminto	27

R

RAW	97, 137
Remote Camera Control	139

S

Salama.....	55
Salamakorjaus.....	63
Salaman tila.....	56
Salamanohjaus	99
Sarjakuvaus	73, 74
Sarjakuvaushaarukka	75
Silmäsuppilo	21
sRGB.....	98
SteadyShot-toiminto	37
Suojaa.....	113
Suora manuaalinen tarkennus	53
Suuren ISO:n KV	102
Suurennettu näyttö	85

T

Takasalamatäsmäys	56
Tallennettavissa olevien kuvien määrä	12, 24
Tallennustilan palautus	103
Tarkennuksen ilmaisin	49
Tarkennuksen lukitus	51
Tarkennus.....	48
Tarkistus.....	79

Tekniset tiedot.....	146
Terävyys.....	70
Tiedoston numero	118
Tietojen näyttöaika.....	116
Tiivistyssuhde	97
Toistonäyttö	114
Tulostus.....	113, 142
Tumma alue.....	83
Tähylasi	122

U

USB-liitäntä	119
Uusi kansio.....	119

V

Valikkoluettelo.....	94
Valitse kansio.....	118
Valkotasapaino.....	65
Valkotasapainohaarukka	77
Vallitseva valo.....	61
Valmiiksi asetettu valkotasapaino	65
Valotuksen korjaaminen	60
Valotuksen lukitus.....	61
Valotusaika.....	41, 44
Valotustila	41
Videoulostulo	117
Virransäätö	116
Väriavaruus	98
Värikylläisyys	70
Väriämpötila	66
Värisuodatin	66

W

WB-painike.....65

Y

Yhden kuvan automaattitarkennus
.....48

Yksittäiskuvaushaarukka75

Ä

Älykäs tarkistus79

Äänimerkit.....120

