

COOLPIX B700 Käyttöopas





Nopea aihehaku

- Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kameran käyttöä.
- Lue "Turvallisuudesta"-osio (sivu vi), jotta osaat käyttää kameraa asianmukaisesti.
- Kun olet lukenut käyttöoppaan, säilytä sitä niin, että se on tarvittaessa helppo löytää.

📌 Nopea aihehaku

Voit palata tälle sivulle koskettamalla tai napsauttamalla 🎧 minkä tahansa sivun oikeassa alakulmassa.

Pääaiheet

Johdanto	iii
Sisällysluettelo	ix
Kameran osat	1
Käytön aloittaminen	13
Kuvauksen ja toiston perustoiminnot	20
Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen (SnapBridge)	28
Kuvaustoiminnot	37
Toisto-ominaisuudet	84
Elokuvat	94
Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen	105
Valikon käyttö	115
Tekniset huomautukset	177

Yleiset aiheet



Turvallisuudesta



Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen



Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti



Vinkkejä valotuksen asetukseen

Vianmääritys



Käsitarkennus



Hakemisto



Säätimien toiminnot

ii

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos Nikon COOLPIX B700 -digitaalikameran hankkimisesta.

Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvakkeet ja esitystavat

- Näytä "Nopea aihehaku" (Щii) koskettamalla tai napsauttamalla 🔒 kunkin sivun oikeassa alakulmassa.
- Kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
V	Tämä kuvake on varoitusmerkki. Sillä merkityt tiedot kannattaa lukea ennen kameran käyttöä.
Ø	Tämä kuvake on huomautusmerkki. Sillä merkityt tiedot kannattaa lukea ennen kameran käyttöä.
- C	Tällä kuvakkeella merkitään muut sivut, joilla on aiheeseen liittyvää tietoa.

- SD- ja SDHC-/SDXC-muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa "muistikorteiksi".
- Älypuhelimia ja tabletteja kutsutaan älylaitteiksi.
- Kamerassa sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan oletusasetuksiksi.
- Kameran näytössä näkyvät valikon kohdat ja tietokoneen näytössä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Tässä käyttöoppaassa näytön esimerkkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyvät selvemmin.





Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

Nikonin Life-Long Learning (oppia ikä kaikki) -ohjelman mukaisesti Nikon tarjoaa jatkuvasti tuotetukea ja koulutusta. Päivitettyjä tietoja on saatavissa seuraavilta verkkosivustoilta:

- Yhdysvalloissa asuville käyttäjille: http://www.nikonusa.com/
- Euroopassa asuville käyttäjille: http://www.europe-nikon.com/support/
- Aasiassa, Oseaniassa, Lähi-idässä ja Afrikassa asuville käyttäjille: http://www.nikon-asia.com/

Näissä verkkosivustoissa on uusimpia tuotetietoja, vihjeitä, vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin ja yleisiä ohjeita digitaalisesta kuvankäsittelystä ja valokuvauksesta. Voit saada lisätietoja Nikonin edustajalta alueellasi. Yhteystiedot ovat alla mainitulla verkkosivustolla.

http://imaging.nikon.com/

Käytä vain Nikonin valmistamia elektronisia lisävarusteita

Nikon COOLPIX -kamerat on suunniteltu vaativimpien standardien mukaan, ja ne sisältävät monimutkaista elektroniikkaa. Vain Nikonin valmistamat elektroniset lisävarusteet (kuten akkulaturit, akut, verkkolaitteet ja USB-kaapelit), jotka Nikon on serifioinut käytettäviksi erityisesti tämän Nikon-digitaalikameran kanssa, on valmistettu ja testattu niin, että niiden käyttö voidaan taata tämän elektronisen laitteen toimintaan ja turvallisuuteen liittyvien vaatimusten mukaisesti. MUIDEN KUIN NIKONIN ELEKTRONISTEN LISÄVARUSTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITTAA KAMERAA JA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

Jos käytetään muun valmistajan ladattavia litiumioniakkuja, joissa ei ole Nikon-hologrammia, kameran normaali toiminta saattaa häiriintyä tai akut voivat ylikuumeta, syttyä, puhjeta tai vuotaa.

Hologrammi: Vahvistaa, että kyseessä on aito Nikon-tuote.



Lisätietoja Nikonin lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Ennen tärkeitä kuvaustilanteita (esimerkiksi ennen hääkuvien ottamista tai matkalle lähtöä) ota koekuva varmistaaksesi, että kamera toimii oikein. Nikon ei ota vastuuta tämän tuotteen toimintahäiriöistä aiheutuvista vahingoista tai ansionmenetyksistä.



🕤 Johdanto

Tietoja käyttöoppaista

- Tämän tuotteen mukana toimitettujen käyttöoppaiden mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa tietojen noutojärjestelmään, siirtää tai kääntää vieraalle kielelle ilman Nikonin etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.
- Tässä käyttöoppaassa olevat kuvat ja näyttöjen sisällöt voivat poiketa todellisesta tuotteesta.
- Nikon pidättää oikeuden muuttaa tässä asiakirjassa mainittuja laitteiston teknisiä tietoja tai ohjelmistojen ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.
- Nikon ei ota vastuuta tämän tuotteen käytöstä aiheutuvista vahingoista.
- Näiden oppaiden tiedot on pyritty saamaan mahdollisimman kattaviksi ja oikeiksi. Jos kuitenkin huomaat ohjeissa puutteita tai virheitä, pyydämme ilmoittamaan niistä paikalliselle Nikonin edustajalle (osoite toimitetaan erikseen).

Noudata tekijänoikeusilmoituksia

Tekijänoikeuslain mukaan tekijänoikeuden alaisista teoksista kameralla otettuja valokuvia tai tallenteita ei saa käyttää ilman tekijänoikeuden haltijan lupaa. Henkilökohtaiseen käyttöön sovelletaan poikkeuksia, mutta huomaa, että myös henkilökohtaista käyttöä saatetaan rajoittaa näyttelyistä tai live-esityksistä otettujen valokuvien tai tallenteiden tapauksessa.

Tallennusvälineiden hävittäminen

Ota huomioon, että kuvien poistaminen tai muistikorttien ja muiden tallennusvälineiden alustaminen ei aina hävitä alkuperäisiä kuvatietoja. Joissakin tapauksissa poistetut tiedostot voidaan palauttaa pois heitetyistä tallennusvälineistä kaupallisten ohjelmistojen avulla. Tällöin on olemassa henkilökohtaisen kuvamateriaalin väärinkäytön mahdollisuus. Henkilökohtaisten tietojen suojaaminen on käyttäjän vastuulla.

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, palauta kaikki kameran asetukset asetusvalikon ([]]116) kohdassa **Palauta perusas**. Palauttamisen jälkeen poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline asetusvalikon ([]]116) kohdassa **Alusta muisti** tai **Alusta kortti** ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta).

Ole varovainen hävittäessäsi muistikortteja fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.



Turvallisuudesta

Lue "Turvallisuudesta" kokonaan ennen tuotteen käyttöä estääksesi omaisuusvahingot ja itsesi tai muiden loukkaantumisen.

Säilytä näitä turvallisuusohjeita paikassa, jossa ne ovat kaikkien tuotetta käyttävien luettavissa.

Tällä kuvakkeella merkittyjen varotoimien noudattamatta jättämiseen liittyy merkittävä kuoleman tai vakavan loukkaantumisen riski.



/AARA

Tällä kuvakkeella merkittyjen varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.

Tällä kuvakkeella merkittyjen varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai omaisuusvahinkoja.



- Älä käytä tuotetta, kun kävelet tai ajat moottoriajoneuvoa. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen.
- Älä pura tai muuntele tuotetta. Älä koske sisäosiin, jotka paljastuvat putoamisen tai muun vahingon seurauksena. Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun tai muun loukkaantumisen.
- Jos huomaat jotain poikkeavaa, kuten tuotteesta tulevaa savua, kuumuutta tai epätavallista hajua, irrota heti akku tai virtalähde. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon, palovammoja tai muun loukkaantumisen.
- Pidä kuivana. Älä käsittele märin käsin. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä jätä tuotetta pitkäksi aikaa kosketukseen ihon kanssa, kun tuote on päällä tai kytketty pistorasiaan. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lieviä palovammoja.
- Älä käytä tuotetta helposti syttyvän pölyn tai kaasun, kuten propaanin, bensiinin tai aerosolien, lähellä. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kohdista salamaa moottoriajoneuvon kuljettajaan. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.



- Pidä tuote lasten ulottumattomissa. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tuotteen toimintahäiriön. Huomaa myös, että pieniin osiin voi tukehtua. Jos lapsi nielee jonkin tuotteen osan, ota heti yhteyttä lääkäriin.
- Älä kiedo hihnoja kaulasi ympärille. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.
- Älä käytä akkuja, latureita, verkkolaitteita tai USB-kaapeleita, joita ei ole tarkoitettu nimenomaan tämän tuotteen kanssa käytettäväksi. Kun käytät akkuja, latureita, verkkolaitteita ja USB-kaapeleita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa, älä:
 - Vahingoita, muokkaa tai vedä tai taivuta johtoja tai kaapeleita voimakkaasti, aseta niitä painavien esineiden alle tai altista niitä lämmölle tai tulelle.
 - Käytä matkamuuntajia, jännitteestä toiseen muuntavia sovittimia tai vaihtosuuntaajia.
 Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä käsittele pistoketta, kun lataat tuotetta tai käytät verkkolaitetta ukkosella. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käsittele paljain käsin paikoissa, joiden lämpötila voi olla erittäin korkea tai matala. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai paleltumisen.
- Älä jätä objektiivia suunnatuksi aurinkoon tai muuhun voimakkaaseen valonlähteeseen. Objektiivin tarkentama valo voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotteen sisäosia. Kun kuvaat vastavalossa olevia kohteita, pidä aurinko riittävästi rajauksen ulkopuolella.



- Sammuta tuote, kun sen käyttö on kielletty. Poista langattomat toiminnot käytöstä, kun langattomien laitteiden käyttö on kielletty. Tuotteen lähettämät radioaallot voivat häiritä lentokoneen tai sairaaloiden tai muiden lääketieteellisten laitosten laitteita.
- Poista akku ja irrota verkkolaite, jos tuotetta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai tuotteen toimintahäiriön.
- Älä koske objektiivin liikkuviin osiin tai muihin liikkuviin osiin. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä laukaise salamaa ihon tai esineiden lähellä tai kosketuksessa niihin. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä jätä tuotetta pitkäksi aikaa paikkoihin, joiden lämpötila on erittäin korkea, kuten suljettuun autoon tai suoraan auringonvaloon. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai tuotteen toimintahäiriön.



S Johdanto

🕂 Akkujen VAARA

- Älä käsittele akkuja väärin. Jos seuraavia varotoimia ei noudateta, akut voivat vuotaa, ylikuumentua, haljeta tai syttyä palamaan:
 - Käytä vain tämän tuotteen kanssa käytettäväksi hyväksyttyjä akkuja.
 - Älä altista akkuja tulelle tai liialliselle kuumuudelle.
 - Älä pura osiin.
 - Älä aiheuta liittimiin oikosulkua koskettamalla niitä kaulakoruihin, hiuspinneihin tai muihin metalliesineisiin.
 - Älä altista akkuja tai tuotteita, joissa niitä käytetään, voimakkaille fyysisille iskuille.
- Älä yritä ladata EN-EL23-akkuja latureilla/kameroilla, joita ei nimenomaan ole tarkoitettu siihen käyttöön. Jos tätä varotoimea ei noudateta, akut voivat vuotaa, ylikuumentua, haljeta tai syttyä palamaan.
- Jos akkunestettä joutuu silmiin, huuhtele runsaalla puhtaalla vedellä ja hakeudu heti lääkäriin. Viivyttely voi aiheuttaa silmävammoja.



- Pidä akut lasten ulottumattomissa. Jos lapsi nielee akun, ota heti yhteyttä lääkäriin.
- Älä upota tuotetta veteen tai altista sitä sateelle. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai tuotteen toimintahäiriön. Jos tuote kastuu, kuivaa se heti pyyhkeellä tai vastaavalla.
- Lopeta käyttö heti, jos huomaat akuissa muutoksia, kuten värjäytymiä tai vääntymiä. Lopeta lataaminen, jos akut eivät lataudu ilmoitetussa ajassa. Jos tätä varotoimea ei noudateta, akut voivat vuotaa, ylikuumentua, haljeta tai syttyä palamaan.
- Eristä akun liittimet teipillä ennen hävittämistä. Metalliesineiden osuminen liittimiin voi aiheuttaa ylikuumenemisen, halkeamisen tai tulipalon. Kierrätä tai hävitä akut paikallisten määräysten mukaisesti.
- Jos akkunestettä joutuu iholle tai vaatteille, huuhtele likaantunut alue heti runsaalla puhtaalla vedellä. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ihoärsytystä.



S Johdanto

Sisällysluettelo

Nopea aihehaku	ii
Pääaiheet	ii
Yleiset aiheet	ii
Johdanto	iii
Lue tämä ensin	iii
Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvakkeet ja esitystavat	iii
Tietoja ja varotoimia	iv
Turvallisuudesta	vi
Kameran osat	1
Kameran runko	
Säätimien ensisijaiset toiminnot	
Näyttö/etsin	7
Näytössä näkyvien tietojen vaihtaminen (DISP -painike)	7
Kuvaus	
Toisto	
Käytön aloittaminen	
Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys	
Akun ja muistikortin paikalleen asetus	
Akun tai muistikortin poistaminen kamerasta	
Akun lataus	
Näytön avaus	
Kameran alkuasetukset	
Kuvauksen ja toiston perustoiminnot	
Kuvien ottaminen	
Salaman käyttö	
Elokuvien tallennus	
Vaihtaminen näytön ja etsimen käytön välillä	
Kuvien toisto	
Kuvien poisto	
Kuvien valintanäyttö poistoa varten	



Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen (SnapBridge)	
SnapBridge-sovelluksen asennus	29
Kameran ja älvlaitteen vhdistäminen	30
Langattoman vhtevden käyttöönotto tai poistaminen käytöstä	33
Kuvien lataus ja Etävalokuvaus	34
Kuvien lataus	34
Ftävalokuvaus	35
los Wi-Fi-vhtevksiin liittyvä valintaikkuna tulee näkyviin iOS:ssa	35
Jos kuvien lataus ei onnistu	
Kuvaustoiminnot	
Kuvaustilan valinta	
o (Automaattinen) -tila	
Kuvausohielma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)	
Kuvausohjelmaa koskevia vinkkejä ja huomautuksia	
Ihon tasoituksen käyttö	
Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla	
Helpon panoraaman toisto	
Luova tila (tehosteiden käyttö kuvauksen aikana)	
Tilat P, S, A ja M (kuvauksen valotuksen asetus)	
Vinkkejä valotuksen asetukseen	
Suljinajan säätöalue (tilat P, S, A ja M)	
U (User Settings (käyttäjäasetukset)) -tila	
Asetusten tallennus tilassa U (tallenna user settings)	
Kuvaustoimintojen asetus monivalitsimella	60
Salamatila	61
Itselaukaisin	
Hymylaukaisin (hymyilevien kasvojen automaattinen kuvaus)	
Tarkennustila	
Käsitarkennuksen käyttö	
Valotuksen korjaus (kirkkauden säätö)	
Painikkeiden ${\sf Fn}$ 1 (toiminto 1) / ${\sf Fn}$ 2 (toiminto 2) käyttö	
Zoomauksen käyttö	
Tarkennus	
Laukaisin	
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö	
Kasvojen tunnistuksen käyttö	
Kohteet, jotka eivät sovellu automaattitarkennukseen	
Tarkennuksen lukitus	
Oletusasetukset (salama, itselaukaisin ja tarkennustila)	
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä kuvaukseen samanaikaisesti	80



Toisto-ominaisuudet	84
Toiston zoomaus	85
Pienoiskuvien toisto/kalenterinäkymä	86
Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien katselu ja poisto (sarja)	87
Sarjan kuvien katselu	87
Sarjan kuvien poisto	88
Kuvien muokkaus (valokuvat)	88
Ennen kuvien muokkausta	88
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	89
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen	89
Ihon tasoitus: Ihon sävyjen pehmentäminen	90
Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttö	91
Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen	92
Rajaus: Rajatun kopion luominen	93

Elokuvat	
Elokuvien tallennuksen ja toiston perustoiminnot	
Valokuvien kuvaus elokuvan tallennuksen aikana	
Ajastettujen elokuvien kuvaus	
Tiiviiden ajastettujen elokuvien tallennus	
Toiminnot elokuvan toiston aikana	102
Elokuvien muokkaus	103
Vain halutun elokuvan osan poiminta	
Elokuvan yhden kuvan tallentaminen valokuvaksi	

Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen	105
Kuvien käyttö	106
Kuvien katselu televisiossa	107
Kuvien tulostus ilman tietokonetta	108
Kameran kytkeminen tulostimeen	. 108
Kuvien tulostus yksitellen	. 109
Useiden kuvien tulostus	. 110
Kuvien siirtäminen tietokoneelle (ViewNX-i)	112
ViewNX-i:n asennus	. 112
Kuvien siirtäminen tietokoneelle	. 112
Kuvien siirtäminen tietokoneelle	. 112



Valikon käyttö	115
Valikkotoiminnot	116
Kuvien valintanäyttö	
Valikkoluettelot	119
Kuvausvalikko	119
Elokuvavalikko	120
Toistovalikko	120
Verkkovalikko	121
Asetusvalikko	122
Kuvausvalikko (yleiset kuvausasetukset)	123
Kuvanlaatu	123
Kuvakoko	125
Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)	126
Picture Control (COOLPIX Picture Control)	
Muk. Picture Control (COOLPIX Muk. Picture Control)	
Valkotasapaino (värisävyn säätö)	
Mittaus	
Sarjakuvaus	135
Herkkyys	
Valotuksen haarukointi	
Tarkennusaluetila	141
Autom. tarkennustila	144
Salamavalon korjaus	
Kohinanvähennyssuodin	145
Aktiivinen D-Lighting	145
Päällekkäisvalotus	
Zoom-muisti	148
Aloituszoomausasento	149
M-valotuksen esikatselu	149
Elokuvavalikko	150
Elokuvavaihtoehdot	
Autom. tarkennustila	153
Elektroninen VR	154
Tuuliäänen vaimennus	154
Mikrofonin zoomaus	155
Kuvataajuus	155



Toistovalikko	156
Merkitse ladattavaksi	
Diaesitys	
Suojaa	
Kierrä kuvaa	
Sarjan näyttöasetukset	
Valitse avainkuva	
Verkkovalikko	
Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö	
Asetusvalikko	
Aikavyöhyke ja päiväys	
Laukaisu muistikortitta	
Näytön asetukset	
EVF:n automaatt. vaihto (automaattinen vaihto näytöstä etsimeen)	
Päivämääräleima	
Tärinän vaimennus	
Tarkennusapu	
Digitaalizoomaus	
Zoomauksen sivusäädin	
Ääniasetukset	
Autom. sammutus	170
Alusta kortti	
Kieli/Language	
Lataus tietokoneesta	171
Kuvaselitys	172
Tekijänoikeustiedot	
Sijaintitiedot	
Vaihda Av/Tv-valintaa	
Nollaa tied.numerointi	
Ääriviivakorostus	
Palauta perusas	
Laiteohjelmaversio	



Tekniset huomautukset	177
Huomautuksia	
Langattoman viestinnän toimintoja koskevia huomautuksia	
Tuotteen hoito	
Kamera	
Akku	
Verkkovirtalaturi	
Muistikortit	
Puhdistus ja säilytys	
Puhdistus	
Säilytys	
Virheilmoitukset	
Vianmääritys	
Tiedostojen nimet	
Lisävarusteet	
Tekniset tiedot	
Käytettävät muistikortit	
Hakemisto	

Kameran osat

Kameran runko	. 2
Säätimien ensisijaiset toiminnot	.4
Näyttö/etsin	.7

Kameran runko

Salama nostettu



1	Kameran hihnan kiinnike14
2	Virtakytkin / virran merkkivalo (latauksen merkkivalo)16, 18, 23
3	Fn1 (toiminto 1) -painike71
4	Tilanvalitsin21, 38
5	Mikrofoni (stereo)
6	Salama23, 61
7	\$-salamapainike61
8	USB-mikroliitäntä16, 106
9	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)106
10	Liitännän suojus 16, 106

11	N-Mark (NFC-antenni) 30
12	Virtaliitännän kansi (lisävarusteena saatavaa verkkolaitetta varten)
13	Laukaisin
14	Zoomaussäädin
15	Itselaukaisimen merkkivalo
16	Objektiivi



Kameran osat



1	🛱 (palautuva zoomaus) -painike73
2	Zoomauksen sivusäädin
3	Kaiutin 102, 169
4	Diopterin säädin24
5	Elektroninen etsin24
6	Silmätunnistin24
7	D (näyttö) -painike24
8	DISP (tiedot) -painike7
9	• (* elokuvan tallennus) -painike
10	Komentokiekko54

11	Näyttö7, 17
12	Fn2 (toiminto 2) -painike71
13	▶ (toisto) -painike
14	MENU (valikko) -painike116, 119
15	🛍 (poisto) -painike
16	🕲 (vahvista valinta) -painike116
17	Käännettävä monivalitsin (monivalitsin)* 60, 116
18	Jalustakierre
19	Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 15

* Tässä käyttöoppaassa käytetään myös nimitystä monivalitsin.



Säätimien ensisijaiset toiminnot

Säädin		Päätoiminto
Tilanvalitsin	Kuvaus	Valitse kuvaustila (🖽 38).
	Kuvaus	Lähentää kohteeseen käännettäessä suuntaan T (Q) (telekuvaus) ja loitontaa ja näyttää laajemman alueen käännettäessä suuntaan W (E) (laajakulma).
q † ŵ⊠ Zoomaussäädin	Toisto	 Lähentää kuvaa liikuttamalla suuntaan T (Q) ja näyttää pienoiskuvat tai kalenterin liikuttamalla suuntaan W (2). Säätää elokuvan toiston äänenvoimakkuutta.
ر (Palautuva zoomaus) -painike	Kuvaus	Laajentaa kuvakulmaa väliaikaisesti.
Zoomauksen sivusäädin	Kuvaus	Käyttää kohdassa Zoomauksen sivusäädin määritettyä toimintoa. • Zoomaus (oletusasetus): Lähentää kohteeseen käännettäessä suuntaan T (telekuvaus) ja loitontaa ja näyttää laajemman alueen käännettäessä suuntaan W (laajakulma). • Käsitarkennus: Kun tarkennustilana on MF (käsitarkennus), säätää tarkennusta.
	Kuvaus	Kun painike painetaan puoleenväliin: Tarkennuksen ja valotuksen asetus. Kun painike painetaan pohjaan: Sulkimen laukaisu.
Laukaisin	Toisto	Kamera palaa kuvaustilaan.



Säädin		Päätoiminto
	Kuvaus	Aloittaa ja lopettaa elokuvan tallennuksen.
• (* T elokuvan tallennus) -painike	Toisto	Kamera palaa kuvaustilaan.
	Kuvaus	 Kun näytössä on kuvausnäyttö: Näyttää seuraavat asetusnäytöt, kun painetaan: ylös (▲): ★ (salamatila) vasemmalle (◄): ♥ (itselaukaisin/ hymylaukaisin) alas (▼): ♥ (tarkennustila) oikealle (▶): ♥ (tarkennustila) Kuvaustilassa ▲ tai M: Aseta aukkoarvo kääntämällä monivalitsinta.
Monivalitsin	Toisto	 Kun näytössä on toistonäyttö: Vaihtaa näytettävää kuvaa painamalla ylös (▲), vasemmalle (◀), alas (▼) tai oikealle (►) tai kääntämällä monivalitsinta. Kun näytössä on lähennetty kuva: Siirtyy näyttämään kuvan eri kohtaa.
	Asetus	 Valitse kohta painamalla ▲▼◀▶ tai kääntämällä monivalitsinta ja vahvista sitten valinta painamalla ⑭-painiketta.
(K)	Toisto	 Näyttää sarjan yksittäiset kuvat täyskuvatoistotilassa (□26). Vierittää toiminnolla Helppo panoraama tallennettua kuvaa. Toistaa elokuvia. Siirtyy pienoiskuvien toistosta tai lähennetyn kuvan näytöstä täyskuvatoistoon.
🔞 (vahvista valinta) -painike	Asetus	Vahvista valittu kohde monivalitsinta käyttämällä.
The season of th	Kuvaus	 Kuvaustilassa P (1254): Aseta joustava ohjelma. Kuvaustilassa S tai M (1254): Aseta suljinaika.
Komentokiekko	Toisto	Muuttaa lähennetyn kuvan suurennussuhteen.

Säädin	Päätoiminto	
MENU MENU (valikko) -painike	Kuvaus/toisto	Näyttää tai sulkee valikon (띠116).
Fn1 Fn1 (toiminto 1) -painike Fn2 (toiminto 2) -painike	Kuvaus	Kuvaustilassa P, S, A, M tai U : Näyttää tai sulkee asetusvalikot, kuten Sarjakuvaus tai Tärinän vaimennus .
(ICI) ICI (näyttö) -painike	Kuvaus/toisto	Vaihtaa näytön ja etsimen käytön välillä (🎞 24).
DISP DISP (tiedot) -painike	Kuvaus/toisto	Vaihtaa näytössä näkyvät tiedot.
	Kuvaus	Toistaa kuvia (🎞 25).
(toisto) -painike	Toisto	 Kun kameran virta on katkaistu, tämän painikkeen painaminen ja pitäminen painettuna kytkee kameraan virran toistotilassa (²²5). Kamera palaa kuvaustilaan.
	Kuvaus	Poistaa viimeksi tallennetun kuvan (🛄 26).
(poisto) -painike	Toisto	Poistaa kuvia (🖽 26).



Näyttö/etsin

Kuvaus- tai toistonäytössä näkyvät tiedot muuttuvat kameran asetusten ja käyttötilan mukaan.

Näytössä näkyvien tietojen vaihtaminen (DISP-painike)

Vaihda kuvauksen tai toiston aikana näytössä näkyvät tiedot painamalla DISP (tiedot) -painiketta.



Kuvaus



Näyttää elokuvan alan rajauksessa.



Toisto



Näytä tiedot



Sävytasotiedot (ei koske elokuvia) Näyttää histogrammin, sävytason ja kuvaustiedot (🛄 12).



Kuvaselitys (22172), tekijänoikeustiedot (III 173) (tietoja ei näytetä elokuville)



Piilota tiedot



S Kameran osat

Näyttö/etsin

Kuvaus



1	Kuvaustila
2	Salamatila61
3	Tarkennustila
4	Zoomauksen ilmaisin67, 72
5	Tarkennuksen ilmaisin 22
6	Zoom-muisti148
7	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeuksiset elokuvat)150
8	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuvat)151
9	Kuvanlaatu123
10	Kuvakoko125
11	Helppo panoraama
12	Kohinanvähennyssuodin145
13	Tuuliäänen vaimennus154
14	Tärinän vaimennuksen kuvake167 Elektronisen VR:n kuvake154

15	Valotusilmaisin
16	Salamavalon korjaus144
17	Valotuksen korjausarvo70
18	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika
19	Valmiusvalo61
20	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)
21	Suljin toiminnassa -kuvake (kun muistikorttia ei ole)
22	Aukkoarvo54
23	Suljinaika54
24	Herkkyys139
25	Verkkovirtalaturin liitännän ilmaisin
26	Akun varaustason ilmaisin21



Kameran osat



27	Matkakohteen kuvake162
28	Päivämäärää ei ole asetettu -ilmaisin 162, 190
29	Päivämääräleima166
30	Bluetooth-viestinnän ilmaisin161
31	Wi-Fi-viestinnän ilmaisin160
32	Sijaintitiedot174
33	Lentokonetila160
34	Valkotasapaino131
35	COOLPIX Picture Control126
36	Aktiivinen D-Lighting145
37	Sarjakuvaustila45, 135
38	Vastavalo (HDR)

39	Kohinanvähennyssarja / yksittäiskuva		
40	Ajastettu elokuva99		
41	Valotuksen haarukointi 140		
42	Käsivara/jalusta41		
43	Toistonopeus101		
44	Päällekkäisvalotuksen valaistus47		
45	Tehosteryhmä (luova tila)52		
46	Valokuvien otto (elokuvan tallennuksen		
	dikaria)		
47	Paallekkaisvalotus		
	Itselaukaisimen ilmaisin64		
48	Hymylaukaisin65		
	Automaattinen laukaisu45, 64		



Näyttö/etsin









53	Pistemittausalue134
54	Keskustapainotteinen alue134
55	Näytä/piilota histogrammit165
56	Rajauskehys (kuvausohjelma Kuu tai Linnut tai palautuva zoomaus)46, 73
57	Näytä/piilota rajausristikko 165



Kameran osat

Näyttö/etsin

Toisto



1	Suojauskuvake158
2	Sarjan näyttö (kun Yksittäiset kuvat on valittu)159
3	Ihon tasoituksen kuvake90
4	Suodatintehosteiden kuvake91
5	D-Lighting-kuvake
6	Pikamuokkauskuvake
7	Latauksen varauskuvake 156
8	Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä
9	Elokuvan pituus tai kulunut toistoaika
10	Äänenvoimakkuuden ilmaisin 102
11	Suljin toiminnassa -kuvake (kun muistikorttia ei ole)164
12	Kuvanlaatu123
13	Kuvakoko 125

14	Elokuvavaihtoehdot150
15	Helpon panoraaman ilmaisin51
16	Pikkukuvakuvake92
17	Rajauskuvake93
18	Helpon panoraaman toisto-opas
19	Tallennusaika
20	Tallennuspäivä
21	Verkkovirtalaturin liitännän ilmaisin
22	Akun varaustason ilmaisin21
23	Tiedoston numero ja tyyppi197
24	Tallennettujen sijaintitietojen ilmaisin



🕤 Kameran osat

Sävytasotietojen näyttö

Voit tarkistaa valoalueiden ja varjojen kontrastitiedot näytettävästä histogrammista tai eri sävytasojen vilkkuvasta näytöstä. Ne auttavat säätämään kuvan kirkkautta valotuksen korjauksella ja vastaavilla toiminnoilla.



1	Nykyisen kuvan numero /	8	Tallennusaika
•	kuvien kokonaismaara	9	Tallennuspäivä18, 162
2	Histogrammi ¹	10	Tiedoston numero ja tyyppi
3	Sävytaso ²	11	Valotuksen korjausarvo70
4	Herkkyys139	12	Kuvaustila
5	COOLPIX Picture Control 126	13	Suljinaika54
6	Kuvanlaatu/kuvakoko123, 125	14	Aukkoarvo
7	Valkotasapaino131		

- ¹ Histogrammi on kaavio, joka näyttää sävyjen jakauman kuvassa. Vaaka-akseli vastaa kuvapisteen kirkkautta, tummat sävyt näkyvät vasemmalla ja kirkkaat sävyt oikealla. Pystyakseli ilmaisee kuvapistemäärän.
- ² Sävytaso ilmaisee kirkkauden tason. Kun tarkistettava sävytaso valitaan kääntämällä monivalitsinta tai painamalla



Käytön aloittaminen

Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys	14
Akun ja muistikortin paikalleen asetus	15
Akun lataus	16
Näytön avaus	17
Kameran alkuasetukset	18



Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys

Kiinnitä objektiivin suojus hihnaan ja kiinnitä sitten hihna kameraan.





Kiinnitä hihna kahdesta kohdasta.

V Objektiivin suojus

Kun et kuvaa, suojaa objektiivi kiinnittämällä objektiivin suojus paikalleen.





Akun ja muistikortin paikalleen asetus









Akkusalpa

Muistikorttipaikka

- Kun akun plus- ja miinusnapa on asetettu oikein päin, työnnä oranssia akkusalpaa (③) ja ٠ aseta akku kokonaan paikalleen (4).
- Työnnä muistikortti paikalleen niin, että kortti napsahtaa paikalleen (⑤).
- Varmista, että et aseta akkua tai muistikorttia ylösalaisin tai väärin päin, koska se saattaa aiheuttaa toimintahäiriön



Kun käytät tässä kamerassa ensimmäistä kertaa muistikorttia, jota on käytetty muissa laitteissa, muista ensin alustaa se tällä kameralla.

- Huomaa, että muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot. Muista tehdä säilytettävistä kuvista kopiot ennen muistikortin alustusta.
- Aseta muistikortti kameraan, paina MENU-painiketta ja valitse toiminto Alusta kortti asetusvalikosta (CQ116).

Akun tai muistikortin poistaminen kamerasta

Katkaise kameran virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa sitten akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Työnnä akkusalpaa ja poista akku.
- Paina muistikorttia kevyesti kameran sisään, niin että se tulee osittain ulos.
- Ole varovainen, kun käsittelet kameraa, akkua ja muistikorttia välittömästi kameran käytön jälkeen, koska ne saattavat olla kuumia.





Akun lataus



Jos kameran mukana toimitetaan pistokesovitin*, liitä se tukevasti verkkovirtalaturiin. Kun osat on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen väkisin saattaa vaurioittaa tuotetta.

- Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan.
 Tämä vaihe voidaan ohittaa, mikäli pistokesovitin on kiinnitetty pysyvästi verkkovirtalaturiin.
- Lataus alkaa, kun kamera on kytketty pistorasiaan akun ollessa paikallaan kuvan mukaisesti.
 Virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) vilkkuu hitaasti, kun akku latautuu.
- Kun lataus on valmis, virran merkkivalo sammuu. Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota sitten USB-kaapeli.

Latausaika on noin 3 tuntia, jos akku on täysin lopussa.

- Akkua ei voida ladata, kun virran merkkivalo vilkkuu nopeasti. Syy voi olla jokin alla kuvatuista.
 - Ympäristön lämpötila ei sovellu latausta varten.
 - USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole liitetty oikein.
 - Akku on vaurioitunut.





VUSB-kaapelia koskevia huomautuksia

- Älä käytä muuta USB-kaapelia kuin UC-E21. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21 käyttö voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai sähköiskun.
- Tarkista pistokkeiden muoto ja suunta. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.

🖌 Akun latausta koskevia huomautuksia

- Kameraa voidaan käyttää akun latautuessa, mutta latausaika pitenee. Virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) sammuu, kun kameraa käytetään.
 - Elokuvia ei voida tallentaa akun latauksen aikana.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-73P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

Näytön avaus



- Näytön suuntaa ja kulmaa voidaan säätää. Taita normaalissa kuvauksessa näyttö kameran takaosaa vasten niin, että näyttö osoittaa ulospäin (⑤).
- Kun et käytä tai kanna kameraa, taita näyttö kameran runkoa vasten näyttö sisäänpäin käännettynä (①).

Näyttöä koskevia huomautuksia

Älä käytä liiallista voimaa, kun liikutat näyttöä, vaan liikuta näyttöä hitaasti sen säätöalueella, jotta liitäntä ei vahingoitu.



Käynnistä kamera painamalla virtakytkintä.

• Käytä monivalitsinta valintojen tekemiseen ja asetusten säätämiseen.



 Kielenvalintaikkuna tulee näkyviin. Korosta kieli painamalla monivalitsimessa ▲▼ ja valitse kieli painamalla ֎-painiketta.

 Kieltä voi vaihtaa milloin tahansa asetusvalikossa (□116) → Kieli/Language.





2 Kun oikealla oleva valintaikkuna näkyy näytössä, noudata alla olevia ohjeita ja paina MENU- tai ®-painiketta.

- Jos et muodosta langatonta yhteyttä älylaitteella: Paina **MENU**-painiketta ja siirry vaiheeseen 3.
- Jos muodostat langattoman yhteyden älylaitteella: Paina @-painiketta. "Nhteyden muodostaminen älylaitteeseen (SnapBridge)" (□28) sisältää lisätietoja asetustoimenpiteestä.



Kun näyttöön tulee kehote asettaa kameran kello, korosta Kyllä
 ▲▼-painikkeella ja paina ֎-painiketta.



Käytön aloittaminen Kameran alkuasetukset

19

4 Korosta oma aikavyöhykkeesi ja paina painiketta.

 Aseta kesäaika painamalla ▲-painiketta. Kun se on käytössä, aika on tuntia aikaisempi, ja kartan yläosassa näkyy 🎭 Ota kesäaika pois käytöstä painamalla 🔻.



- 5 Valitse päiväysmuoto painamalla **AV**-painiketta ja paina Ø -painiketta.
- 6 Syötä nykyinen päivämäärä ja aika ja paina 🛞-painiketta.
 - ▲▼-painikkeella.

7

- Valitse pyydettäessä **Kyllä** ja paina [®]-painiketta.
 - Kun asetukset on määritetty, kamera vaihtaa kuvausnäyttöön.
 - Aikavyöhykettä ja päiväystä voi vaihtaa milloin tahansa asetusvalikossa (□116) → Aikavyöhyke ja päiväys.





Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

Kuvien ottaminen	21
Kuvien toisto	25
Kuvien poisto	26



Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

Kuvien ottaminen

▲ (automaattinen) -tilaa käytetään esimerkkinä. ▲ (automaattinen) -tilaa voidaan käyttää yleiskuvaukseen eri kuvausolosuhteissa.

1 Käännä tilanvalitsin kohtaan 🗖.



Jäljellä olevien kuvien määrä

- Akun varaustason ilmaisin
 Akun varaustaso on korkea.
 Akun varaustaso on alhainen.
- Vaihda näytössä joka kerta näkyvät tiedot painamalla DISP (tiedot) -painiketta.



. Akun varaustason ilmaisin

2 Pitele kameraa tukevasti.

 Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia ja kaiutinta.

21









3 Rajaa kuva.

- Muuta objektiivin zoomausasentoa liikuttamalla zoomaussäädintä tai zoomauksen sivusäädintä.
- Jos kohde katoaa kuvattaessa obiektiivi telekuvausasennossa, laaienna näkvvää aluetta väliaikaisesti painamalla 🔁 (palautuva zoomaus) -painiketta. Näin kohteen rajaus helpottuu.





4 Paina laukaisin puoleenväliin.

- Laukaisimen painaminen puoleenväliin tarkoittaa painikkeen painamista kohtaan, jossa tuntuu pieni vastus.
- Kun kohde on tarkennettu, tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin näytetään vihreänä.
- Kun käytät digitaalizoomausta, kamera tarkentaa raiauksen keskelle ia tarkennusaluetta ei näytetä.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina laukaisin uudestaan puoleenväliin.



Tarkennusalue

5 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormeasi välillä.



Kuvauksen ja toiston perustoiminnot




V Kuvien tai elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Kun kuvia tai elokuvia tallennetaan, jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisin tai jäljellä olevan tallennusajan ilmaisin vilkkuu. Ä**lä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisin vilkkuu. Siinä tapauksessa tietoja saattaa hävitä, tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

Automaattinen sammutustoiminto

- Kun mitään toimintoja ei käytetä noin yhteen minuuttiin, näyttö sammuu, kamera siirtyy valmiustilaan ja virran merkkivalo vilkkuu. Kun kamera on ollut valmiustilassa noin kolmen minuutin ajan, virta katkeaa.
- Voit käynnistää näytön uudelleen kameran ollessa valmiustilassa suorittamalla jonkin toiminnon, kuten painamalla virtakytkintä tai laukaisinta.

🖉 Kun käytät jalustaa

- Kamera kannattaa vakauttaa jalustalle seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kuvataan heikossa valossa, ja salamatilana on 🕲 (pois)
 - Kun zoomaus on telekuvausasennossa
- Kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen ajaksi, aseta Tärinän vaimennus tilaan Pois asetusvalikossa (III16), jotta toiminto ei aiheuta mahdollisia virheitä.

Salaman käyttö

Jos tarvitset salamaa, esimerkiksi kuvatessasi hämärässä tai kohteen ollessa vastavalossa, nosta salama esiin painamalla **\$**-salamapainiketta.

 Kun et käytä salamaa, paina se varovasti alas, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Elokuvien tallennus

Aloita elokuvan tallennus tuomalla kuvausnäyttö näkyviin ja painamalla \bigcirc ($^{+}$ elokuvan tallennus) -painiketta. Lopeta tallennus painamalla \bigcirc ($^{+}$) -painiketta uudelleen.

Kuvien ottaminen









Vaihtaminen näytön ja etsimen käytön välillä

On suositeltavaa käyttää etsintä, kun näyttöä on vaikea nähdä kirkkaissa olosuhteissa, kuten ulkona auringonvalossa.

- Kun kasvosi lähenevät etsintä, silmätunnistin havaitsee sen, etsin kytkeytyy päälle ja näyttö sammuu (oletusasetus).
- vaihtaa näytön ja etsimen käytön välillä.



Etsimen diopterin säätö

Jos etsimen kuvaa on vaikea nähdä, säädä kääntämällä diopterin säädintä ja katsomalla samalla etsimen läpi.

 Ole varovainen, jotta et raapaise silmääsi sormenpäällä tai kynnellä.



Diopterin säädin

Kuvan värien tarkistusta ja säätöä koskevia huomautuksia

Käytä kameran takana olevaa näyttöä, koska näytössä on parempi värintoisto kuin etsimessä.







Kuvien toisto

Siirry toistotilaan painamalla ▶ (toisto) -painiketta.

 Jos painat D-painiketta ja pidät sen painettuna, kun kameran virta on katkaistu, kameran virta kytkeytyy toistotilassa.



2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella. Näytä edellinen kuva

- Selaa kuvia nopeasti painamalla AVA> ja pitämällä painike painettuna.
- Voit valita kuvia myös kääntämällä monivalitsinta.
- Vaihda näytössä joka kerta näkyvät tiedot painamalla DISP (tiedot) -painiketta.
- Palaa kuvaustilaan painamalla
 -painiketta tai laukaisinta.
- Voit lähentää kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T (Q) täyskuvatoistotilassa.
- Siirry täyskuvatoistotilasta pienoiskuvien toistotilaan, jolloin näytössä näytetään useita kuvia, liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan W ()).



Näytä seuraava kuva









🖌 Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

Kuvien poisto

Paina 🗑 (poisto) -painiketta, kun haluat poistaa näytössä olevan kuvan.



- 2 Valitse haluamasi poistotapa painamalla monivalitsimella $\mathbf{A} \mathbf{\nabla}$ ja paina 00-painiketta.
 - Poistu poistamatta painamalla MENU-painiketta.



3 Valitse Kyllä ja paina ®-painiketta.

Poistettua kuvaa ei voida palauttaa.



🛛 RAW- ja JPEG-muodoissa yhtä aikaa tallennettujen kuvien poistamista koskevia huomautuksia

Kun kameraa käytetään poistamaan kuvia, jotka on otettu toiminnoilla RAW + Fine tai RAW + Normal asetuksessa Kuvanlaatu (22119), molemmat yhtä aikaa tallennetut RAW- ja JPEG-kuvat poistetaan. Vain yhtä muotoa ei voi poistaa.



Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien poisto (sarja)

- Sarjakuvauksella otetut kuvat tallennetaan sarjana, ja vain sarjan ensimmäinen kuva (avainkuva) näytetään toistotilassa (oletusasetus).
- kaikki sarjan kuvat poistetaan.
- Poista sarjasta yksittäisiä kuvia painamalla ()-painiketta, jolloin kuvat näytetään yksitellen, ja painamalla sitten m-painiketta.



Ø Otetun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan kuvaustilassa painamalla m-painiketta.

Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

Kuvien poisto

26



Kuvien valintanäyttö poistoa varten

 Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä (III2) suuntaan T (Q) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan W (E).



2 Paina ▲▼ ja valitse siten ON tai OFF.

 Kun ON valitaan, valitun kuvan alapuolella näkyy kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheita 1 ja 2.



3 Vahvista kuvavalinta painamalla 🛞-painiketta.

• Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Käytä noudattamalla näytön ohjeita.



Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen (SnapBridge)

SnapBridge-sovelluksen asennus	29
Kameran ja älylaitteen yhdistäminen	30
Kuvien lataus ja Etävalokuvaus	34



SnapBridge-sovelluksen asennus

Kun asennat SnapBridge-sovelluksen ja muodostat langattoman yhteyden SnapBridge-tuetun kameran ja älylaitteen välille, voit ladata kameralla otettuja kuvia älylaitteeseen tai laukaista kameran sulkimen älylaitteella (¹³34).

- Menetelmät kuvataan SnapBridge-sovelluksen version 2.0 avulla. Käytä SnapBridge-sovelluksen uusinta versiota. Käyttötoimenpiteet saattavat vaihdella kameran laiteohjelman, SnapBridge-sovelluksen version ja älylaitteen käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista tarvittaessa älylaitteen käyttöohjeet älylaitteen mukana tulleista oppaista.

Asenna SnapBridge-sovellus älylaitteeseen.

• Lataa sovellus Apple App Storesta® iOS-laitteelle ja Google Playsta™ Android™-laitteelle. Etsi "snapbridge" ja asenna se sitten.



1



- Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmäversioista saa siirtymällä asiaankuuluvaan lataussivustoon.
- SnapBridge 360/170 -sovellusta ei voi käyttää tämän kameran kanssa.

2 Ota Bluetooth ja Wi-Fi käyttöön älylaitteessa.

 Yhdistä kameraan SnapBridge-sovelluksella. Älylaitteen Bluetoothasetusnäytöstä ei voi yhdistää.

🖉 SnapBridge-sovelluksen näytöt

- Voit katsoa Nikonin ja SnapBridge-sovelluksen Ohjeen ilmoituksia ja määrittää sovelluksen asetukset.
- Suorita pääasiassa älylaitteiden ja kameroiden yhteysasetukset.
- ③ Voit katsella, poistaa tai jakaa kamerasta ladattuja kuvia.







Kameran ja älylaitteen yhdistäminen

- Käytä riittävän täyteen ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea toimenpiteen aikana.
- Aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa.
- Kamera: Valitse Verkkovalikko (□116)
 → Muodosta yhteys älylaitt. ja paina
 ®-painiketta.
 - Vaiheessa 2 oleva valintaikkuna tulee näkyviin, kun kytket kameran virran ensimmäistä kertaa. Tämä vaihe on tarpeeton tällaisissa tapauksissa.



2 <u>Kamera</u>: Paina **(B)**-painiketta, kun oikealla näkyvä valintanäyttö tulee näkyviin.

 Näkyviin tulee valintanäyttö, jossa kysytään, aiotaanko NFC-toimintoa käyttää. Jos NFC-toimintoa aiotaan käyttää, kosketa älylaitteen NFC-antennilla kamerassa olevaa (N-Mark) -merkkiä. Kun älylaitteen näyttöön tulee Start pairing? (Aloita laiteparin muodostus?), kosketa OK ja jatka vaiheeseen 7. Jos NFC-toimintoa ei käytetä, paina (O-pairiketta.)

3 <u>Kamera</u>: Vahvista, että oikealla oleva valintanäyttö näkyy.

• Valmistele älylaite ja jatka seuraavaan vaiheeseen.







4 <u>Älylaite</u>: Käynnistä SnapBridge-sovellus ja kosketa Pair with camera (Muodosta laitepari kameran kanssa).

- Kun kameran valitsemisen valintanäyttö näkyy, kosketa kameraa, johon haluat yhdistää.
- Jos et yhdistänyt kameraan koskettamalla Skip (Ohita) näytön oikeassa yläosassa, kun SnapBridge-sovellus käynnistettiin ensimmäistä kertaa, kosketa Pair with camera (Muodosta laitepari kameran kanssa) välilehdessä i ja jatka vaiheeseen 5.



5 <u>Älylaite</u>: Kosketa Pair with camera (Muodosta laitepari kameran kanssa) -näytössä kameran nimeä.

- Jos iOS:ssa näkyy toimenpiteen selittävä valintanäyttö yhdistämisen yhteydessä, vahvista tiedot ja kosketa Understood (Ymmärretty) (jos sitä ei näy, selaa näyttöä alaspäin). Kosketa kameran nimeä uudelleen, kun lisävarusteen valintanäyttö tulee näkyviin (voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin kameran nimi näytetään).
- Pair with camera

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

 D

- 6 <u>Kamera/älylaite:</u> Vahvista, että kamerassa ja älylaitteessa näkyy sama numero (kuusi numeroa).
 - Käyttöjärjestelmän versiosta riippuen numero ei ehkä näy älylaitteen näytössä iOS:ssa. Siirry vaiheeseen 7 tällaisissa tapauksissa.

7 <u>Kamera/älylaite</u>: Paina **®**-painiketta kamerassa ja **PAIR (PARI)**-painiketta SnapBridge-sovelluksessa.







8 Kamera/älylaite: Määritä yhteysasetukset loppuun.

Kamera: Paina 🛞-painiketta, kun oikealla näkyvä valintanäyttö tulee näkyviin.

Älylaite: Kosketa **OK**, kun laiteparin onnistuneesta muodostamisesta kertova valintanäyttö tulee näkyviin.



9 <u>Kamera</u>: Päätä asetusten määrittäminen noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.

- Voit synkronoida kameran kellon älylaitteen aikaan valitsemalla kysyttäessä Yes (Kyllä). SnapBridge-sovelluksen välilehdessä > Auto link options (Automaattisen linkin asetukset) → ota käyttöön Synchronize clocks (Synkronoi kellot).

Kameran ja älylaitteen yhdistäminen on valmis. Kamera lataa ottamansa valokuvat automaattisesti älylaitteeseen.

🖉 Lisätietoja SnapBridge-sovelluksesta

Katso online-ohjeesta lisätietoja siitä, miten SnapBridge-sovellusta käytetään (yhdistämisen jälkeen katso SnapBridge-sovelluksen valikko → Help (Ohje)).

https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html



🖉 Jos yhteys epäonnistuu

- Jos kameran näyttöön tulee viesti Yhteyttä ei voitu muodostaa. yhdistettäessä
 - Paina @-painiketta ja yhdistä uudelleen toistamalla toimenpide vaiheesta 2 (
 30) kohdassa "Kameran ja älylaitteen yhdistäminen".
 - Peruuta yhteys painamalla MENU-painiketta.
- Ongelma voidaan ratkaista käynnistämällä sovellus uudelleen. Sulje SnapBridge-sovellus kokonaan ja käynnistä se koskettamalla sovelluksen kuvaketta uudelleen. Kun sovellus käynnistyy, toista toimenpide vaiheesta 1 (¹¹/₁₀30) kohdassa "Kameran ja älylaitteen yhdistäminen".
- Jos kamera ei saa yhteyttä ja iOS:ssa tapahtuu virhe, kamera saattaa olla rekisteröity laitteeksi iOS:ssa. Käynnistä iOS:n asetussovellus ja poista laitteen rekisteröinti (kameran nimi) tällaisissa tapauksissa.



Langattoman yhteyden käyttöönotto tai poistaminen käytöstä

Poista yhteys käytöstä tai ota se käyttöön jollain seuraavista tavoista.

- Kytke kamerassa käyttöön asetus Verkkovalikko → Lentokonetila. Voit asettaa asetukseksi Päällä kytkeäksesi pois päältä kaikki tietoliikenneyhteydet paikoissa, joissa langaton tiedonsiirto on kielletty.
- Kytke kamerassa käyttöön asetus Verkkovalikko → Bluetooth → Verkkoyhteys.



Kuvien lataus ja Etävalokuvaus

Kuvien lataus

Kuvia voidaan ladata kolmella tavalla.

• RAW-kuvia ei voi ladata.

Lataa kuvat automaattisesti älylaitteeseen aina, kun kuvia otetaan ^{1, 2}	Verkkovalikko kamerassa → Lähetä kuvauksen aikana → aseta Valokuvat tilaan Kyllä. Elokuvia ei voi ladata automaattisesti.
Valitse kuvat kamerassa ja lataa ne älylaitteeseen ^{1, 2}	Toistovalikko kamerassa → valitse kuvat Merkitse Iadattavaksi -toiminnolla. Elokuvia ei voi valita latausta varten.
Valitse kuvat kamerassa älylaitteella ja lataa ne älylaitteeseen	■-välilehti SnapBridge-sovelluksessa → kosketa Download pictures (Lataa kuvat). Wi-Fi-yhteyksiin liittyvä valintaikkuna tulee näkyviin. Kosketa OK ³ ja valitse kuvat.

¹ Ladattavien kuvien koko on 2 megapikseliä.

- ² Kun kameran Verkkovalikko →Bluetooth→Lähetä sammutettuna -asetukseksi asetetaan Päällä, kuvat ladataan älylaitteeseen automaattisesti, vaikka kamerasta on katkaistu virta.
- ³ iOS-versiosta riippuen kameran SSID on valittava, kun kosketat valintaa OK. Katso kohta "Jos Wi-Fi-yhteyksiin liittyvä valintaikkuna tulee näkyviin iOS:ssa" (²³35).

Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia

- Jos älylaite siirtyy lepotilaan tai siirryt SnapBridge-sovelluksesta toiseen sovellukseen, Wi-Fi-yhteys katkeaa.
- Joitain SnapBridge-sovelluksen toimintoja ei voi käyttää Wi-Fiyhteyden aikana. Peruuta Wi-Fi-yhteys koskettamalla □-välilehteä →

 → Yes (Kyllä).







Etävalokuvaus

Voit laukaista kameran sulkimen älylaitteella koskettamalla SnapBridge-sovelluksen välilehteä **□ → Remote Photography (Etävalokuvaus)**.

- Siirry Wi-Fi-yhteyteen noudattamalla SnapBridge-sovelluksen ohjeita. iOS:ssa saattaa näkyä Wi-Fi-yhteyksiin liittyvä valintaikkuna. Tällaisessa tapauksessa katso "Jos Wi-Fiyhteyksiin liittyvä valintaikkuna tulee näkyviin iOS:ssa" (¹¹35).
- Etävalokuvaus ei ole mahdollista, jos kamerassa ei ole muistikorttia.

Jos Wi-Fi-yhteyksiin liittyvä valintaikkuna tulee näkyviin iOS:ssa

SnapBridge-sovellus yhdistää kameran ja älylaitteen tavallisesti Bluetoothin kautta. Siirry kuitenkin Wi-Fi-yhteyteen, kun käytät **Download pictures (Lataa kuvat)** -toimintoa tai etävalokuvausta. iOS-versiosta riippuen yhteys on vaihdettava manuaalisesti. Siinä tapauksessa muodosta yhteys seuraavalla tavalla.

- Kirjoita muistiin älylaitteessa näkyvä kameran SSID (kameran oletusnimi) ja salasana ja kosketa sitten valintaa View options (Näytä asetukset).
 - Voit muuttaa SSID:n tai salasanan kameran asetuksissa kohdassa Verkkovalikko → Wi-Fi → Wi-Fi-yhteyden tyyppi. Yksityisyyden suojaamiseksi suosittelemme, että salasana vaihdetaan säännöllisesti. Poista langaton yhteys käytöstä salasanaa vaihdettaessa (□33).



2 Valitse yhteysluettelosta SSID, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1.

- Kun kyseessä on ensimmäinen yhdistämiskerta, syötä salasana, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1. Huomioi isot ja pienet kirjaimet. Salasanaa ei tarvitse antaa ensimmäisen yhdistämiskerran jälkeen.
- Wi-Fi-yhteys on valmis, kun
 näkyy kameran SSID:n vieressä oikealla olevan kuvan mukaisesti. Palaa SnapBridgesovellukseen ja ryhdy käyttämään sovellusta.



✓ Settings	Wi-Fi	
Wi-Fi		0
 Owners 		4 ÷ ()



Jos kuvien lataus ei onnistu

- Jos vhtevs katkeaa ladattaessa kuvia kameran Lähetä kuvauksen aikana- tai Merkitse ladattavaksi -toiminnon kautta, yhteys ja kuvien lataus saattaa jatkua, kun kameran virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Lataus saattaa onnistua peruuttamalla yhteys ja muodostamalla yhteys uudelleen. Kosketa yhteyden peruuttamiseksi SnapBridge-sovelluksen välilehteä 🖸 → 🚥 → Forget camera (Unohda kamera) → kamerassa, ionka vhtevs halutaan



peruuttaa
→ Yes (Kyllä)*. Muodosta sitten yhteys uudelleen

noudattamalla ohieita kohdassa Kameran ia älvlaitteen vhdistäminen (🔲 30).

* iOS:ssa näkyy valintanäyttö laitteen rekisteröimisestä. Käynnistä iOS:n asetussovellus ja poista laitteen rekisteröinti (kameran nimi).



🛿 Kuvien latausta palvelimelle ja etävalokuvaustoimintoa koskevia huomautuksia

- Kameraa käytettäessä et ehkä pysty lataamaan kuvia tai lataaminen saattaa peruuntua tai et ehkä voi käyttää etävalokuvausta SnapBridge-sovelluksen avulla.
- Seuraavassa mainittuja kameran asetuksia käytettäessä et voi ladata kuvia etkä käyttää etävalokuvausta. Muuta asetuksia tai vaihda toistotilaan.
 - Kirkastava päällekk.valotus kuvausohjelma
 - Kun Valotuksen haarukointi on ±0.3. ±0.7 tai ±1.0
 - Kun Päällekkäisvalotustila-asetuksena on Päällä



Kuvaustoiminnot

Kuvaustilan valinta	
🗅 (Automaattinen) -tila	
Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)	40
Luova tila (tehosteiden käyttö kuvauksen aikana)	52
Tilat ${f P},{f S},{f A}$ ja ${f M}$ (kuvauksen valotuksen asetus)	54
U (User Settings (käyttäjäasetukset)) -tila	58
Kuvaustoimintojen asetus monivalitsimella	60
Salamatila	61
Itselaukaisin	64
Hymylaukaisin (hymyilevien kasvojen automaattinen kuvaus)	65
Tarkennustila	66
Valotuksen korjaus (kirkkauden säätö)	70
Painikkeiden ${\sf Fn}$ 1 (toiminto 1) / ${\sf Fn}$ 2 (toiminto 2) käyttö	71
Zoomauksen käyttö	72
Tarkennus	74
Oletusasetukset (salama, itselaukaisin ja tarkennustila)	78
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä kuvaukseen samanaikaisesti	80



Kuvaustilan valinta

Haluttu kuvaustila voidaan kohdistaa kameran rungon ilmaisinmerkkiin kääntämällä tilanvalitsinta.



• 🖸 (Automaattinen) -tila

Tätä tilaa käytetään yleiskuvaukseen eri kuvausolosuhteissa.

- SCENE-, A., M., ja A. (R), ja A. (kuvausohjelma) -tilat Valitse mikä tahansa kuvausohjelma kuvausolosuhteiden mukaan, niin voit ottaa kuvia olosuhteita vastaavilla asetuksilla.
 - SCENE: Paina MENU-painiketta ja valitse kuvausohjelma. Autom. kuvausohjelma -toimintoa käytettäessä kamera tunnistaa kuvausolosuhteet kuvaa rajattaessa, ja kuvat voidaan ottaa olosuhteiden mukaan.
 Constitute valityisettä käytettä säästienen kuvauson
 - 🖬 (yömaisema): Käytä tätä tilaa yömaisemien kuvaukseen.
 - 📓 (yömuotokuva): Käytä tätä tilaa ilta- ja yömuotokuviin, joissa on taustamaisema.
 - 📓 (maisema): Käytä tätä tilaa maisemien kuvaukseen.

• 🗗 (Luova) -tila

Käytä tehosteita kuviin kuvauksen aikana.

• P-, S-, A- ja M-tilat

Valitse jokin näistä tiloista, jos haluat säätää suljinaikaa ja aukkoarvoa itse.

• U (User settings) -tila

 $\label{eq:product} \textbf{P}\cdot, \textbf{S}\cdot, \textbf{A}\cdot \text{ja} \textbf{M}\text{-tiloissa usein käytetyt asetukset voidaan tallentaa. Kuvaa tallennetuilla asetuksilla kääntämällä tilanvalitsin kohtaan \textbf{U}.$





🖸 (Automaattinen) -tila

Tätä tilaa käytetään yleiskuvaukseen eri kuvausolosuhteissa.

- Kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa tähän (kohteen hakeva AF). Jos henkilön kasvot tunnistetaan, kamera tarkentaa automaattisesti ensisijaisesti niihin.
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus" (
 ú
 ú
 74).



Tilassa 🗖 (automaattinen) käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (🛄61)
- Itselaukaisin (🖽64)
- Hymylaukaisin (¹C)65)
- Tarkennustila (🛄66)
- Valotuksen korjaus (¹70)
- Kuvausvalikko (🛄 123)



Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)

Valitse mikä tahansa kuvausohjelma kuvausolosuhteiden mukaan, niin voit ottaa kuvia olosuhteita vastaavilla asetuksilla.

SCENE Käännä tilanva	a (ဩ41) ^{1, 2} , 💽 Yömuotokuva (ဩ41), ဩ42) ^{1, 2} alitsin kohtaan 🔜, 💽 tai 🛥 ja ota kuvia.		
SCENE			
Tuo kuvausohjelmavalikko näyttöön painamalla IENU -painiketta ja valitse jokin			
Autom. kuvausohjelma (oletusasetus) (Q242)	Vastavalo (🖽 44) ¹		
💈 Muotokuva	Helppo panoraama (🖽 49) ¹		
💐 Urheilu (🎞 43) ¹	🖌 Lemmikkikuva (🛄45)		
💥 Juhlat/sisätila (🖽43) ¹	Kuu (^{1, 2, 3})		
😤 Ranta ¹	Linnut (🖽 46) ¹		
🕒 Lumi ¹	SOFT Pehmeä ¹		
Auringonlasku ^{1, 2, 3}	🖋 Valikoiva väri (🎞 46) ¹		
當 Ilta-/aamuhämärä ^{1, 2, 3}	Kirkas päällekk.valotus (□47) ³		
🗱 Lähikuva (🛄43)	🗟 Ajastettu elokuva (🎞 99) ³		
📍 Ruoka (🛄 44)	Tiivis ajastettu elokuva (🛄 101) ¹		
Ilotulitus (¹ 44) ³			

¹ Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevalle alueelle. Alueen sijaintia ei voida muuttaa.

² Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Aseta Tärinän vaimennus (1167) tilaan Pois asetusvalikossa, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

Kuvaustoiminnot

Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)





Kuvausohjelmaa koskevia vinkkejä ja huomautuksia

🖃 Yömaisema

- Paina MENU-painiketta ja valitse 🛱 Käsivara tai 🗭 Jalusta kohdassa Yömaisema.
- 🛱 Käsivara (oletusasetus):
 - Painamalla laukaisimen pohjaan otat sarjan kuvia, jotka yhdistetään yhdeksi tallennettavaksi kuvaksi.
 - Kun laukaisin on painettu pohjaan, pitele kameraa paikallaan, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
 - Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin kuvausnäytössä näkyvä ala.
 - Sarjakuvaus ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.
- 🖳 Jalusta:
 - Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan.

Yömuotokuva

- Paina MENU-painiketta ja valitse di Käsivara (oletusasetus) tai 🗭 Jalusta kohdassa Yömuotokuva.
- Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla. Verrattuna asetukseen **A Jalusta**, kun **A Käsivara** on valittuna, kamera asettaa hieman lyhyemmän suljinajan kuvausolosuhteiden mukaan ja ehkäisee siten kameran tärähtämistä.
- Kun **Q** Jalusta valitaan, tärinän vaimennusta ei käytetä riippumatta asetusvalikon toiminnon Tärinän vaimennus asetuksesta (^{[[1]}167).
- Nosta salama ennen kuvausta.
- Jos henkilöiden kasvoja tunnistetaan kuvaa otettaessa, kamera pehmentää kasvojen ihon sävyjä ihon tasoitusta käyttämällä (¹¹48).





🖬 Maisema

- Paina MENU-painiketta ja valitse Kohinanvähennyssarja tai Yksittäiskuva kohdassa Maisema.
- Kohinanvähennyssarja: Tämän avulla voit kuvata tarkkoja maisemia, joissa on mahdollisimman vähän kohinaa.
 - Painamalla laukaisimen pohjaan otat sarjan kuvia, jotka yhdistetään yhdeksi tallennettavaksi kuvaksi.
 - Kun laukaisin on painettu pohjaan, pitele kameraa paikallaan, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
 - Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin kuvausnäytössä näkyvä ala.
 - Sarjakuvaus ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.
- Yksittäiskuva (oletusasetus): Tallentaa kuvia, joissa korostetaan ääriviivoja ja kontrastia.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, yksi kuva otetaan.

SCENE → * Autom. kuvausohjelma

 Kun kohdistat kameran kohteeseen, kamera tunnistaa automaattisesti kuvausolosuhteet ja säätää kuvausasetuksia niiden mukaisesti.

Z *	Muotokuva (lähimuotokuviin yhdestä tai kahdesta henkilöstä)
21	Muotokuva (muotokuviin suuresta ihmisryhmästä tai kuviin, joiden rajauksessa on laaja tausta-alue)
F Y	Maisema
2**	Yömuotokuva (lähimuotokuviin yhdestä tai kahdesta henkilöstä)
2ª¥	Yömuotokuva (muotokuviin suuresta ihmisryhmästä tai kuviin, joiden rajauksessa on laaja tausta-alue)
*	 Yömaisema Kamera ottaa kuvia sarjakuvauksena, yhdistää kuvat ja tallentaa ne yksittäisenä kuvana samoin kuin asetuksella Käsivara kohdassa a (yömaisema) (1141).
	Lähikuva
×2.	Vastavalo (muiden kohteiden kuin ihmisten kuvaukseen)
29¥	Vastavalo (muotokuvien kuvaukseen)
<u>.</u>	Muut kuvausolosuhteet

 Joissain kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluttuja asetuksia. Valitse siinä tapauksessa toinen kuvaustila (¹³38).

 Jos henkilöiden kasvoja tunnistetaan kuvaa otettaessa, kamera pehmentää kasvojen ihon sävyjä ihon tasoitusta käyttämällä (¹⁴48).

🕤 Kuvaustoiminnot



SCENE -> 🛠 Urheilu

- Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella.
- Kamera voi ottaa enimmillään noin 5 kuvaa sarjana noin 5 kuvan sekuntinopeudella.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa hidastua kuvanlaadun ja kuvakoon asetusten, käytettävän muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Toisen ja sitä seuraavien kuvien tarkennus, valotus ja värisävy ovat ensimmäisen kuvan mukaisia.

SCENE → 💥 Juhlat/sisätila

 Pitele kameraa tukevasti kameran tärähdyksistä aiheutuvien vaikutusten välttämiseksi. Aseta Tärinän vaimennus (^{[[]}167) tilaan Pois asetusvalikossa, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

SCENE -> 🗱 Lähikuva

Kun olet valinnut toiminnon **W Lähikuva**, valitse näkyviin tulevalla näytöllä Kohinanvähennyssarja tai Yksittäiskuva.

- Kohinanvähennyssarja: Tämän avulla voit kuvata tarkkoja kuvia, joissa on mahdollisimman vähän kohinaa.
 - Painamalla laukaisimen pohjaan otat sarjan kuvia, jotka yhdistetään yhdeksi tallennettavaksi kuvaksi.
 - Kun laukaisin on painettu pohjaan, pitele kameraa paikallaan, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
 - Jos kohde liikkuu tai kamera tärähtelee paljon sarjakuvauksen aikana, kuvasta saattaa tulla vääristynyt, päällekkäinen tai epäterävä.
 - Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin kuvausnäytössä näkyvä ala.
 - Sarjakuvaus ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.
- Yksittäiskuva: Tallentaa kuvia, joissa korostetaan ääriviivoja ja kontrastia.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, yksi kuva otetaan.
- Tarkennustilan asetukseksi (¹)66) vaihtuu ***** (makrokuvaustila), ja kamera lähentää automaattisesti lähimpään asentoon, jolla tarkennus onnistuu.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Siirrä tarkennusaluetta painamalla ֎-painiketta ja kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀▶. Ota sitten asetus käyttöön painamalla ֎-painiketta.



SCENE → ¶ Ruoka

- Tarkennustilan asetukseksi (Ш66) vaihtuu
 (makrokuvaustila), ja kamera lähentää automaattisesti lähimpään asentoon, jolla tarkennus onnistuu.
- Voit säätää värisävyä komentokiekolla. Värisävyn asetus säilyy kameran muistissa myös kameran virrankatkaisun jälkeen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Siirrä tarkennusaluetta painamalla ֎-painiketta ja kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀►. Ota sitten asetus käyttöön painamalla @-painiketta.

SCENE → ③ Ilotulitus

- Suljinaika on aina noin neljä sekuntia.
- Valotuksen korjausta ei voi käyttää (¹70).

SCENE -> 🗃 Vastavalo

- Kun olet valinnut toiminnon **2 Vastavalo**, valitse näkyviin tulevassa näytössä Päällä tai Pois, kun haluat ottaa HDR-toiminnon (suuri dynaaminen toiminta-alue) käyttöön tai pois käytöstä kuvausolosuhteiden mukaan.
- Pois: Salama välähtää ja estää kohdetta jäämästä varjoon. Nosta salama esiin, kun otat kuvia.
 Ota yksi kuva painamalla laukaisin pohjaan.
- Päällä: Käytä kuvatessasi, kun rajauksessa on erittäin kirkkaita ja erittäin tummia alueita.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvia sarjakuvauksena ja tallentaa seuraavat kaksi kuvaa.
 - Muu kuin HDR-koostekuva
 - HDR-koostekuva, jossa valo- ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista vähennetään

 - Kun laukaisin on painettu pohjaan, pitele kameraa paikallaan, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
 - Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin kuvausnäytössä näkyvä ala.
 - Joissain kuvausolosuhteissa kirkkaiden kohteiden ympärillä saattaa näkyä tummia varjoja tai tummien kohteiden ympärillä kirkkaita alueita.

HDR-toimintoa koskevia huomautuksia

Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Aseta **Tärinän vaimennus** (🛄 167) asetusvalikossa tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle.







SCENE -> 😽 Lemmikkikuva

- Kun kohdistat kameran koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvot ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksena suljin laukeaa automaattisesti, kun koiran tai kissan kasvot tunnistetaan (automaattinen laukaisu).
- Kun olet valinnut toiminnon 🧚 Lemmikkikuva, valitse näkyviin tulevassa näytössä
 S Yksittäiskuvaus tai 🖵 Sarjakuvaus.
 - S Yksittäiskuvaus: Aina kun kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvot, se ottaa yhden kuvan.
 - Sarjakuvaus: Aina kun kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvot, se ottaa kolme kuvaa sarjakuvauksella.

Automaattinen laukaisu

- Painamalla monivalitsimella 🗲 (🖄) voit muuttaa toiminnon Automaattinen laukaisu asetusta.
 - 📓: Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se tunnistaa koiran tai kissan kasvot.
 - OFF: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka koiran tai kissan kasvot tunnistetaan.
 Paina laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisten kasvot, kun OFF on valittu.
- Automaattinen laukaisu asettuu tilaan OFF, kun viisi sarjaa on kuvattu.
- Voit kuvata myös painamalla laukaisinta riippumatta toiminnon Automaattinen laukaisu asetuksesta.

V Tarkennusalue

- Kun kamera tunnistaa kasvot, kasvojen ympärillä näkyy keltainen kehys. Kun kamera on tarkentanut kaksinkertaisen kehyksen sisällä oleviin kasvoihin (tarkennusalue), kaksinkertainen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa ruudun keskialueelle.
- Joissakin kuvausolosuhteissa lemmikin kasvoja ei ehkä tunnisteta ja muu kohde saattaa näkyä kehyksen sisällä.





SCENE → ● Kuu

- Zoomauksen laajakulma-asennossa näytetään rajauskehys, joka vastaa (35 mm:n [135] kameran) 1 440 mm:n objektiivin kuvakulmaa. Kun kuu rajataan rajauskehykseen ja painetaan 🕲-painiketta, kuvakulma vastaa 1 440 mm:n objektiivin kuvakulmaa.
- Voit säätää värisävyä komentokiekolla. Värisävyn asetus säilyy kameran muistissa myös kameran virrankatkaisun jälkeen.
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksella (¹¹70) kuvausolosuhteiden, kuten kuun kasvamisen ja vähenemisen, sekä kuvausvaatimusten mukaan.

SCENE -> 🖒 Linnut

- Kun olet valinnut toiminnon **\Linnut**, valitse näkyviin tulevassa näytössä
 S Yksittäiskuvaus tai **\Sarjakuvaus**.
- S Yksittäiskuvaus: Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
- Sarjakuvaus: Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella. Kamera voi ottaa enimmillään noin 5 kuvaa sarjana noin 5 kuvan sekuntinopeudella.
- Zoomauksen laajakulma-asennossa näytetään rajauskehys, joka vastaa (35 mm:n [135] kameran) 800 mm:n objektiivin kuvakulmaa. Kun lintu rajataan rajauskehykseen ja painetaan &-painiketta, kuvakulma vastaa 800 mm:n objektiivin kuvakulmaa.

SCENE -> 🖋 Valikoiva väri

- Säilyttää vain valitun kuvan värin ja tekee muista väreistä mustavalkoisia.
- Valitse haluamasi väri kääntämällä komentokiekkoa ja vahvista värivalinta painamalla () -painiketta. Muuta värivalintaa painamalla () -painiketta uudelleen.







Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)



SCENE → 🔊 Kirkas päällekk.valotus

- Kamera tallentaa liikkuvat kohteet automaattisesti säännöllisin väliajoin, vertaa kutakin kuvaa, yhdistää vain niiden kirkkaimmat alueet ja tallentaa ne sitten yhdeksi kuvaksi. Valojuovat, kuten auton valojen juovat tai tähtien liikkeet, tallennetaan.
- Kun D Kirkastava päällekk.valotus valitaan, valitse avautuvassa näytössä S Yömaisema + valoraid. tai S Tähtiraidat.

Asetus	Kuvaus		
🐼 Yömaisema + valoraid.	 Käytetään auton valojen juovien kuvaamiseen yömaisemataustaa vasten. Kuvien välinen aikaväli voidaan asettaa komentokiekkoa kääntämällä. Asetetusta aikavälistä tulee suljinaika. Kun on otettu 50 kuvaa, kamera lopettaa kuvaamisen automaattisesti. Jokaista otettua 10 kuvaa kohden tallennetaan automaattisesti yhdistelmäkuva päällekkäisistä juovista ku 	22 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (
🎇 Tähtiraidat	 Käytetään tähtien liikkeiden kuvaamiseen. Kuvia otetaan 25 sekunnin suljinajalla 30 sekunnin välein. Kun on otettu 300 kuvaa, kamera lopettaa kuvaamisen automaattisesti. Jokaista otettua 30 kuvaa kohden tallennetaan automaattisesti yhdistelmäkuva päällekkäisistä juovista kuvauksen alusta lähtien. 		

- Näyttö saattaa sammua kuvausvälin aikana. Virran merkkivalo vilkkuu näytön ollessa sammutettuna.
- Lopeta kuvaus ennen sen automaattista lopetusta painamalla 🛞-painiketta.
- Kun halutut radat on saatu, lopeta kuvaus. Jos kuvausta jatketaan, yhdistettyjen alueiden yksityiskohtia saattaa kadota.
- Kaukana olevia kohteita, kuten lentokoneita tai ilotulituksia, kuvattaessa on suositeltavaa asettaa tarkennustilaksi 🛦 (äärettömyys) tai 🕅 (käsitarkennus) (□□67).
- Valotuksen korjausta ei voi käyttää (¹70).

Päällekkäisvalotuksen valaistusta koskevia huomautuksia

- Älä käännä tilanvalitsinta tai aseta uutta muistikorttia ennen kuvauksen loppumista.
- Ehkäise kameran virran katkeaminen kuvauksen aikana käyttämällä akkuja, joissa on tarpeeksi varausta jäljellä.



Jäljellä oleva aika

Jäljellä oleva aika kuvauksen automaattiseen loppumiseen voidaan tarkastaa näytöstä.

28 E(10m 0s)	
-	OK Lopeta tallennus

47

Kuvaustoiminnot

Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)

Ihon tasoituksen käyttö

Jos henkilöiden kasvoja havaitaan 💽 (yömuotokuva)-, Autom. kuvausohjelma- tai Muotokuva-tilassa, kamera käsittelee kuvan ja pehmentää kasvojen ihon sävyjä ennen kuvan tallennusta (korkeintaan kolmet kasvot).

Ihon tasoitusta voidaan käyttää myös tallennettuihin kuviin toistotilassa (QQ90).

V Ihon tasoitusta koskevia huomautuksia

- Kuvien tallentaminen kuvauksen jälkeen saattaa kestää tavallista kauemmin.
- Joissain kuvausolosuhteissa haluttua ihon tasoituksen lopputulosta ei ehkä saavuteta ja ihon tasoitusta saatetaan käyttää kuvan alueilla, joilla ei ole kasvoja.

Kuvaustoiminnot





Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla

Käännä tilanvalitsin kohtaan SCENE \rightarrow MENU-painike \rightarrow \square Helppo panoraama → Ø ·painike

Valitse kuvausalaksi 🔊 Normaali (180°) tai 🖂 Laaja (360°) ja paina Ø -painiketta.

Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna sitten painamalla

- 3 Paina laukaisin pohjaan ja vapauta laukaisin sitten.

laukaisin puoleenväliin. Zoomaus on aina laajakulma-asennossa. Kamera tarkentaa rajauksen keskelle.

2

- liikesuunnan.
- 4 Liikuta kameraa yhteen neljästä suunnasta, kunnes opas saavuttaa loppukohdan.

G Kuvaustoiminnot

- Kun kamera tunnistaa liikesuuntansa, kuvaus alkaa.
- Kuvaus päättyy, kun kamera on kuvannut määritetyn kuvausalan.
- Tarkennus ja valotus lukittuvat, kunnes kuvaus päättyy.

49











Esimerkki kameran liikkeestä

- Käytä kehoasi kiertoakselina ja liikuta kameraa hitaasti kaarena ilmaisimen suuntaan (ムマズ()).
- Kuvaus päättyy, jos opas ei saavuta reunaa noin 15 sekunnin kuluessa (kun 以下 Normaali (180°) on valittu) tai noin 30 sekunnin kuluessa (kun 山町 Laaja (360°) on valittu) kuvauksen alkamisesta.



Helppo panoraama -kuvausta koskevia huomautuksia

- Tallennetussa kuvassa nähtävä alue on kapeampi kuin näytössä kuvauksen aikana näkyvä alue.
- Jos kameraa liikutetaan liian nopeasti tai se tärähtelee liikaa, tai jos kohde on liian yhdenmukainen (esim. seinät tai pimeys), saattaa ilmetä virhe.
- Jos kuvaus päättyy, ennen kuin kamera saavuttaa panoraama-alueen puolivälin, panoraamakuvaa ei tallenneta.
- Jos yli puolet panoraaman alueesta on kuvattu, mutta kuvaus päättyy ennen alueen reunaa, tallentamaton alue tallentuu ja näytetään harmaana.

🖉 🛛 Helpon panoraaman kuvakoko

On olemassa neljä ei kuvakokoa (kuvapisteinä) alla kuvatulla tavalla.

Kun 🛱 Normaali (180°) on asetettu



Kun 🖾 Laaja (360°) on asetettu



G Kuvaustoiminnot

Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)



Helpon panoraaman toisto

Siirry toistotilaan (\$\overline\$25), tuo näytölle helpolla panoraamalla otettu kuva täyskuvatoistotilassa ja vieritä sitten kuvaa sen kuvaussuunnassa painamalla \$\verline\$-painiketta.

 Vieritä eteen- tai taaksepäin toistossa kääntämällä monivalitsinta.

Toistosäätimet näkyvät näytössä toiston aikana. Valitse säädin painamalla monivalitsimella ◀▶ ja suorita sitten alla kuvatut toiminnot painamalla ֎-painiketta.





Toiminto	Kuvake	Kuvaus	
Siirtyminen taaksepäin	¥	Vieritä taaksepäin toistossa pitämällä 🛞-painiketta painettuna.*	
Siirtyminen eteenpäin	*	Vieritä eteenpäin toistossa pitämällä 🕲-painiketta painettuna.*	
		Keskey aikana	ytä toisto. Alla luetellut toiminnot voidaan suorittaa keskeytyksen I.
Keskeytys		411	Siirry taaksepäin pitämällä 🛞-painiketta painettuna.*
			Vieritä pitämällä 🚱-painiketta painettuna.*
			Jatka automaattista vieritystä.
Lopetus		Palaa täyskuvatoistotilaan.	

* Voit käyttää näitä toimintoja myös kääntämällä monivalitsinta.

Helppo panoraama -kuvia koskevia huomautuksia

- Kuvia ei voida muokata tässä kamerassa.
- Tällä kameralla ei ehkä voi vierittää tai lähentää toisenmerkkisellä tai toisenmallisella digitaalikameralla kuvattuja helppo panoraama -kuvia.

Y Panoraamakuvien tulostusta koskevia huomautuksia

Koko kuvaa ei välttämättä pystytä tulostamaan riippuen tulostimen asetuksista. Lisäksi tulostus ei välttämättä onnistu kaikilla tulostimilla.



Luova tila (tehosteiden käyttö kuvauksen aikana)

Käytä tehosteita kuviin kuvauksen aikana.

 Käytettävissä on viisi tehosteryhmää: Pirteä (oletusasetus), Syvällinen, Muistelu, Klassinen ja Noir.



1 Paina 🛞-painiketta.

Tehosteiden valintaruutu tulee näyttöön.

2 Valitse tehoste monivalitsimella ◀►.

- Tehosteryhmää voidaan muuttaa kääntämällä komentokiekkoa.
- Poistu tallentamatta valintaa painamalla ▲.



Tehosteet

3 Säädä tehostetta painamalla ▼.

 Jos et halua säätää tehostetta, siirry vaiheeseen 6 painamalla @-painiketta.







(*) Tak

OK va

6 Kuvaa painamalla laukaisinta tai ● (*▼ elokuvan tallennus) -painiketta.

• Kun kamera tunnistaa henkilön kasvot, se tarkentaa kasvoihin (2275).

I Tehosteryhmän ja tehosteen valinta

Voit myös valita tehosteryhmän ja tehosteen painamalla MENU-painiketta, kun vaiheen 1 näyttö on esillä.

Luovan tilan toiminnot

- Salamatila (CC61)
- Itselaukaisin (🛄 64)
- Tarkennustila (🛄 66)
- Valotuksen korjaus (🛄 70)
- Kuvausvalikko (🛄 123)





Tilat P, S, A ja M (kuvauksen valotuksen asetus)

Tiloissa **P**, **S**, **A** ja **M** valotus voidaan asettaa (suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmä) kuvausolosuhteiden mukaan. Kuvien ottamista voidaan lisäksi hallita paremmin asettamalla kuvausvalikon asetukset (**Q**119).



	Kuvaustila	Kuvaus	
Ρ	Ohjelm. automatiikka	 Voit antaa kameran säätää suljinajan ja aukkoarvon. Suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmää voidaan muuttaa komentokiekkoa kääntämällä (joustava ohjelma). Kun joustava ohjelma on käytössä, ✗ (joustava ohjelman merkki) näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa. Peruuta joustava ohjelma, vaihda kuvaustilaa tai katkaise kameran virta kääntämällä komentokiekko asettamiseen nähden vastakkaiseen suuntaan, kunnes ✗ ei enää näy. 	
s	Suljinaj. esivalinta-aut.	Aseta suljinaika kääntämällä komentokiekkoa. Kamera määrittää automaattisesti aukkoarvon.	
Α	Aukon esivalautom.	Aseta aukkoarvo kääntämällä monivalitsinta. Kamera määrittää automaattisesta suljinajan.	
М	Käsinsäätö	Aseta suljinaika ja aukkoarvo. Aseta suljinaika kääntämällä komentokiekkoa. Aseta aukkoarvo kääntämällä monivalitsinta.	

 Valotuksen asetuksen säätimiä voidaan muuttaa Vaihda Av/Tv-valintaa -toiminnolla asetusvalikossa (¹¹116).







Kuvaustoiminnot

Tilat P, S, A ja M (kuvauksen valotuksen asetus)

Vinkkejä valotuksen asetukseen

Dynaamisuus ja taustan epätarkkuus otettavissa kohteissa vaihtelevat suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmien mukaan, vaikka valotus pysyisi samana.

Suljinajan vaikutus

Kamera voi saada nopeasti liikkuvan kohteen näyttämään paikallaan olevalta lyhyellä suljinajalla tai korostaa liikkuvan kohteen liikettä pitkällä suljinajalla.



Lyhyempi 1/1000 s

Pidempi 1/30 s

Aukkoarvon vaikutus

Kamera voi tehdä kohteesta, etualasta ja taustasta teräviä tai häivyttää kohteen taustan tarkoituksellisesti.



Pieni aukkoarvo (suurempi aukko) f/3.3



Suuri aukkoarvo (pienempi aukko) f/7.6



Suljinaika ja aukkoarvo

- Suljinajan säätöalue vaihtelee zoomausasennon, aukkoarvon tai herkkyysasetuksen mukaan.
- Tämän kameran aukkoarvo muuttuu myös zoomausasennon mukaan.
- Jos zoomausta käytetään valotuksen asettamisen jälkeen, valotusyhdistelmä tai aukkoarvo saattaa muuttua.
- Suuret aukot (joita ilmaistaan pienillä aukkoarvoilla) päästävät kameraan enemmän valoa kuin pienet aukot (suuret aukkoarvot). Pienin aukkoarvo tarkoittaa suurinta aukkoa ja suurin aukkoarvo pienintä aukkoa.



Valotuksen asettamista koskevia huomautuksia

Jos kohde on liian tumma tai liian kirkas, valotusta ei ehkä saa säädettyä oikeaksi. Tässä tapauksessa suljinajan tai aukkoarvon ilmaisin vilkkuu, kun laukaisin painetaan puoleenväliin (paitsi tilassa **M**). Muuta suljinaika-asetusta tai aukkoarvoa.

Valotusilmaisin (M-tilassa)

Kameran mittaama ero säädetyn valotusarvon ja optimaalisen valotusarvon välillä näkyy näytön valotusilmaisimessa. Ero kuvataan valotusilmaisimessa EV-arvona (asteikolla –2 – +2 EV, 1/3 EV:n välein).



Valotusilmaisin

Herkkyyttä koskevia huomautuksia

Kun Herkkyys (🎞 119) on asetettu tilaan Automaattinen (oletusasetus) tai Kiint. alueen autom., tilassa M herkkyys on aina ISO 100.

Tiloissa P, S, A ja M käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (🛄60)
- Itselaukaisin (🛄60)
- Hymylaukaisin (🖽60)
- Tarkennustila (🖽 66)
- Valotuksen korjaus (🛄 60)
- Kuvausvalikko (🛄 119)
- Toiminnot, jotka voidaan asettaa painikkeilla Fn1 (toiminto 1) / Fn2 (toiminto 2) (
 117)

🖉 Tarkennusalue

Automaattitarkennuksen tarkennusalue vaihtelee **Tarkennusaluetila**-asetuksen (🎞 119) mukaan kuvausvalikossa. Kun asetuksena on **Kohteen hakeva AF** (oletusasetus), kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa tähän. Jos henkilön kasvot tunnistetaan, kamera tarkentaa automaattisesti ensisijaisesti niihin.





56



Suljinajan säätöalue (tilat P, S, A ja M)

Suljinajan säätöalue vaihtelee zoomausasennon, aukkoarvon tai herkkyysasetuksen mukaan. Lisäksi säätöalue vaihtelee seuraavilla sarjakuvausasetuksilla.

Asetus		Säätöalue
Herkkyys (🏳 139) ¹	Automaattinen ² , Kiint. alueen autom. ²	1/4000 ³ –1 s (tilat P, S ja A) 1/4000 ³ –15 s (tila M)
	ISO 100	1/4000 ³ –8 s (tilat P, S ja A) 1/4000 ³ –15 s (tila M)
	ISO 200	1/4000 ³ –4 s (tilat P , S ja A) 1/4000 ³ –8 s (tila M)
	ISO 400	1/4000 ³ -4 s
	ISO 800	1/4000 ³ -2 s
	ISO 1 600	1/4000 ³ -1 s
	ISO 3 200	1/4000 ³ -1/2 s
	Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus	1/4000 ³ -1/30 s
Sarjakuvaus (🛄135)	Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s	1/4000-1/125 s
	Nopea sarjakuv.: 60 k/s	1/4000-1/60 s
	Kuvaus ajastim.	Sama kuin asetuksella Yksittäiskuvaus

¹ Herkkyysasetusta rajoitetaan sarjakuvausasetuksen mukaan (🛄 82).

² Tilassa M herkkyys on aina ISO 100.

³ Lyhin suljinaika aukkoarvon ollessa suurimmassa arvossa (pienin aukko) äärimmäisessä zoomauksen laajakulma-asennossa. Mitä lähempänä zoomausasento on telekuvausta tai mitä pienempi aukkoarvo on (suurempi aukko), sitä pidemmäksi lyhin suljinaika muuttuu. Esimerkiksi lyhin suljinaika on 1/2500 sekuntia aukkoarvon ollessa suurimmassa arvossa (pienin aukko) äärimmäisessä telezoomausasennossa.



U (User Settings (käyttäjäasetukset)) -tila

Asetusyhdistelmiä, joita käytetään usein kuvaukseen tiloissa **P** (ohjelmoitu automatiikka), **S** (suljinajan esivalinta-automatiikka), **A** (aukon esivalinta-automatiikka) tai **M** (käsisäätö), voidaan tallentaa kohdassa **U**.

Käännä tilanvalitsin kohtaan **U** ja ota kohdassa **Tallenna user settings** tallennetut asetukset käyttöön.

 Rajaa kohde ja kuvaa näillä asetuksilla tai vaihda asetuksia tarpeen mukaan.



Seuraavat asetukset voidaan tallentaa.

Yleisasetukset

- Kuvaustilat **P**, **S**, **A** ja **M** (¹⁵⁴)
- Zoomausasento (¹72)
- Salamatila (🛄61)
- Itselaukaisin (🛄64)

Kuvausvalikko

- Kuvanlaatu (🛄123)
- Kuvakoko (🕮 125)
- Picture Control (🛄126)
- Muk. Picture Control (🛄130)
- Valkotasapaino (🛄131)
- Mittaus (🛄 134)
- Sarjakuvaus (🕮 135)
- Herkkyys (
 ¹³⁹)
- Valotuksen haarukointi (🛄 140)

- Tarkennustila (🛄66)
- Valotuksen korjaus (🛄70)
- Fn-painike (🛄71)
- Tarkennusaluetila (🛄 141)
- Autom. tarkennustila (🛄 144)
- Salamavalon korjaus (🛄 144)
- Kohinanvähennyssuodin (CC 145)
- Aktiivinen D-Lighting (🛄 145)
- Päällekkäisvalotus (🛄 146)
- Zoom-muisti (🛄 148)
- Aloituszoomausasento (🛄 149)
- M-valotuksen esikatselu (🛄 149)



🕤 Kuvaustoiminnot
Asetusten tallennus tilassa U (tallenna user settings)

P-, S-, A- ja M-tiloissa usein käytetyt asetukset voidaan tallentaa. Ostettaessa P-tilan oletusasetukset ovat tallennettuina.

1 Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U.

- Jos haluat vaihtaa kuvaustilaa, valitse P, S, A tai M.
- Jos et halua vaihtaa tallennettua kuvaustilaa, valitse $oldsymbol{U}$.

2 Muuta kuvausasetusten usein käytettyyn yhdistelmään.

- Tietoja asetuksista on kohdassa 🛄 58.
- Joustavan ohjelman (kun valittuna on P), suljinajan (kun valittuna on S tai M) tai aukkoarvon (kun valittuna on A tai M) asetukset tallentuvat myös.
- 3 Tuo kuvausvalikko näkyviin painamalla MENU (valikko) -painiketta.



- 4 Valitse Tallenna user settings painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina
 [®]-painiketta.
 - Edelliset tallennetut asetukset korvataan nykyisillä asetuksilla U-tilana.



Tilan **U** (User Settings (käyttäjäasetukset)) nollaus

Jos **Nollaa user settings** valitaan kuvausvalikossa, kohtaan user settings (käyttäjäasetukset) tallennetut asetukset palautuvat oletusasetuksiin.

Kellon akkua koskevia huomautuksia

Jos sisäisen kellon akku tyhjenee, tilaan **U** tallennetut asetukset nollautuvat. On suositeltavaa kirjoittaa muistiin kaikki tärkeät asetukset.







Kuvaustoimintojen asetus monivalitsimella

Voit asettaa alla kuvaillut toiminnot painamalla kuvausnäytössä monivalitsimella \blacktriangle (\$) \blacktriangleleft (\$) \blacktriangleright (\$).



• \$ Salamatila

Kun salama on nostettu, voit asettaa kuvausolosuhteisiin sopivan salamatilan.

- 👏 Itselaukaisin/Hymylaukaisin
 - Itselaukaisin: Suljin laukeaa automaattisesti 10:ssä tai 2:ssa sekunnissa.
 - Hymylaukaisin: Šuljin laukeaa automaattisesti, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvot.

🔹 🖏 Tarkennustila

AF (automaattitarkennus), ♥ (makrokuvaustila) tai ▲ (äärettömyys) voidaan asettaa kohteeseen olevan etäisyyden mukaan. MF (käsitarkennus) voidaan asettaa, kun kuvaustila on P, S, A, M tai U tai kun kuvausohjelma on Urheilu, Ilotulitus, Linnut, Pehmeä, Valikoiva väri, Kirkas päällekk.valotus, Ajastettu elokuva (yötaivas tai tähtiraidat) tai Tiivis ajastettu elokuva.

• 🔁 Valotuksen korjaus

Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

Asetettavissa olevat toiminnot vaihtelevat eri kuvaustiloissa.



Salamatila

Kun salama on nostettu, voit asettaa kuvausolosuhteisiin sopivan salamatilan.

1 N

2

Nosta salama ylös painamalla **4**-salamapainiketta.

Paina monivalitsimella 🔺 (4).

 Kun salama on laskettu alas, se ei ole käytössä ja näytössä näkyy ().





3 Valitse haluamasi salamatila (□ 62) ja paina (𝔅-painiketta.



Valmiusvalo

Kun salama latautuu, \mathfrak{G}° vilkkuu. Kameralla ei voida ottaa kuvia. Jos lataus on valmis, \mathfrak{G}° näkyy jatkuvasti, kun painat laukaisimen puoleenväliin.



Valmiusvalo



Kuvaustoiminnot

Salamatila

Käytettävissä olevat salamatilat

Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa, kuten heikossa valaistuksessa.

• Salamatilan ilmaisin näytetään vain heti asetuksen jälkeen kuvausnäytössä.

autom. ja punasilm. vähennys/Punasilm. vähennys

Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muotokuvissa (QQ63).

• Kun Punasilm. vähennys on valittu, salama välähtää aina, kun otetaan kuva.

Täytesalama/Tavallinen salama

Salama välähtää aina, kun otetaan kuva.

SIIW Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Soveltuu ilta- ja yömuotokuviin, joissa on taustamaisema. Täytesalama välähtää ja valaisee pääkohteen. Pitkää suljinaikaa käytetään, jotta öinen tai hämärä taustakin valottuu.

Jälkiverhon täsmäys

Täytesalama välähtää juuri ennen sulkimen sulkeutumista, jolloin liikkuvien kohteiden taustalle syntyy vaikutelma valonlähteestä.

🔽 Kuvausta salaman kanssa koskevia huomautuksia

Kun salamaa käytetään laajakulman zoomausasennossa, kuvaa ympäröivä alue voi olla tumma kohteen etäisyydestä riippuen.

Tilannetta voi parantaa siirtämällä zoomaussäädintä hiukan telekuvausasentoa kohti.



🖉 Salamatilan asetus

Käytettävissä olevat salamatilat vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

Salamatila			SCENE, R, S, M	ĽС.	P ¹	S ¹	A ¹	M ¹
\$ AUTO	Automaattinen	~		~	-	-	-	-
4®	Autom. ja punasilm. vähennys	~		~	-	-	-	-
	Punasilm. vähennys	-		-	~	~	~	~
4	Täytesalama	~	2	~	-	-	-	-
¥	Tavallinen salama	-		-	~	~	~	~
\$ SLOW	Täsmäys pitkiin suljinaikoihin	~		~	~	-	~	-
4 :	Jälkiverhon täsmäys	V		V	~	~	~	V

² Riippuu asetuksesta, onko toiminto käytettävissä. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset (salama, itselaukaisin ja tarkennustila)" (¹78).

Automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys / Punasilmäisyyden vähennys

Punasilmäisyyden vähennysvalo hohtaa ennen pääsalamaa ja vähentää punasilmäisyyttä. Lisäksi jos kamera havaitsee punasilmäisyyden kuvan tallennuksen yhteydessä, aluetta käsitellään punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallennusta.

Huomaa seuraava kuvauksen aikana:

- Koska punasilmäisyyden vähennysvalo hohtaa, suljin laukeaa tavallista myöhemmin laukaisimen painamisen jälkeen.
- Kuvien tallennus kestää tavallista kauemmin.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä tuota haluttua lopputulosta joissain tilanteissa.
- Joissain harvinaisissa tilanteissa punasilmäisyyden vähennystä saatetaan käyttää kuvan alueille tarpeettomasti. Valitse tällaisessa tilanteessa muu salamatila ja ota uusi kuva.



Itselaukaisin

1

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen 10 tai 2 sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta. Aseta **Tärinän vaimennus** (🎞 167) tilaan **Pois** asetusvalikossa, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

Valitse haluamasi itselaukaisintila ja paina painiketta.

Paina monivalitsimella ◀ (ⓒ).

- Otas (10 sekuntia): Käytä tärkeissä tilaisuuksissa, kuten häissä.
- O2s (2 sekuntia): Käytä ehkäisemään kameran tärähtämistä.
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla (M)-painiketta, valinta peruuntuu.

3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoleenväliin.

• Tarkennus ja valotus asetetaan.

4 Paina laukaisin pohjaan.

- Viiveen laskenta alkaa. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu ja hohtaa sitten jatkuvasti noin yhden sekunnin ajan ennen sulkimen laukaisua.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisin asettuu tilaan OFF.*
- Keskeytä laskenta painamalla laukaisinta uudestaan.
- * Kun kuvaustila on Kuu-kuvausohjelma, itselaukaisinta ei automaattisesta kytketä tilaan OFF. Lopeta itselaukaisin valitsemalla OFF vaiheessa 2.





5

e.



64

6 Kuvaustoiminnot

Hymylaukaisin (hymyilevien kasvojen automaattinen kuvaus)

Kun kamera tunnistaa hymyilevät kasvot, voit ottaa kuvan automaattisesti painamatta laukaisinta.

 Tätä toimintoa voidaan käyttää kuvaustilassa
 ⁶ (automaattinen), P, S, A, M tai U tai kuvausohjelman ollessa Muotokuva tai Yömuotokuva.

Paina monivalitsimella ◀ (♂)).

 Aseta haluamasi salamatila, valotus tai kuvausvalikon asetukset, ennen kuin painat **4**.



2 Valitse 🖻 (hymylaukaisin) ja paina OB-painiketta.

valinta peruuntuu.



3 Rajaa kuva ja odota, että kohde hymyilee, painamatta laukaisinta.

- Kohdista kamera henkilön kasvoihin.
- Kun kamera havaitsee kaksoisviivalla ympäröityjen kasvojen hymyilevän, suljin laukeaa automaattisesti.
- Joka kerta kun kamera tunnistaa hymyilevät kasvot, se laukaisee sulkimen automaattisesti.



4 Lopeta automaattinen kuvaus.

 Lopeta automaattinen kuvaus hymylaukaisimella palaamalla vaiheeseen 1 ja valitsemalla OFF

Mymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä (2275). Myös laukaisinta voidaan käyttää kuvaukseen.



1

Kun itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

Hymylaukaisimen käytön aikana itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu, kun kamera tunnistaa kasvot, ja se vilkkuu nopeasti heti sulkimen laukaisun jälkeen.

G Kuvaustoiminnot

Hymylaukaisin (hymyilevien kasyoien automaattinen kuvaus)

65



Tarkennustila

Voit valita kuvausetäisyyteen sopivan tarkennustilan.



2 Valitse haluamasi tarkennustila (□□67) ja paina ®-painiketta.

 Jos asetusta ei vahvisteta painamalla [®]-painiketta, valinta peruuntuu.



4

٢

Z





Käytettävissä olevat tarkennustilat

AF Automaattitarkennus

Käytä tätä vaihtoehtoa, kun kohteen etäisyys objektiivista on vähintään 50 cm tai äärimmäisessä telezoomausasennossa vähintään 2,0 m.

Tarkennustilan kuvake näkyy kuvausnäytöllä vain heti asetuksen valinnan jälkeen.

Makrokuvaustila

Aseta, kun otat lähikuvia.

Kun zoomauskerroin on kohdassa, jossa 🖏 ja zoomauksen ilmaisin näkyvät vihreänä, kamera voi tarkentaa noin 10 cm:n etäisyydelle objektiivista. Kun zoomaus on asennossa, jossa kuvakulma on laajempi kuin missä 🛆 näytetään, kamera pystyy tarkentamaan kohteisiin, jotka ovat vain noin 1 cm:n etäisyydellä objektiivista.

Aärettömyys

Käytä silloin, kun kuvaat maisemia tai kun kuvaat kaukana olevia kohteita ikkunan lävitse. Kamera säätää tarkennuksen automaattisesti lähelle äärettömyyttä.

Kamera ei ehkä pysty tarkentamaan lähellä oleviin kohteisiin.



Äärettömyys

Käytä, kun kuvaat taivasta ja ilotulitusta.

MF Käsitarkennus

Kamera voi tarkentaa mihin tahansa kohteeseen, joka on noin 1 cm:n ja äärettömyyden (∞) välisellä etäisyysalueella objektiivista (□68). Lähin etäisyys, jolta kamera pystyy tarkentamaan, vaihtelee zoomausasennon mukaan.

I Tarkennustilan asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa.
- Asetus säilyy kameran muistissa kuvaustiloissa P, S, A ja M, vaikka kamerasta katkaistaan virta.





Käsitarkennuksen käyttö

Käsitarkennus on käytettävissä, kun kuvaustila on P, S, A, M tai U tai kun kuvausohjelma on Urheilu, Ilotulitus, Linnut, Pehmeä, Valikoiva väri, Kirkas päällekk.valotus, Ajastettu elokuva (yötaivas tai tähtiraidat) tai Tiivis ajastettu elokuva.

Paina monivalitsimella ▼ (♥), valitse MF (käsitarkennus) ja paina sitten ֎-painiketta.

2 Säädä tarkennusta monivalitsimella, samalla kun tarkastelet suurennettua kuvaa.

- Kuvan keskialue näytetään suurennettuna. Siirry näkymien 2× ja 4× välillä painamalla ◀.
- Tarkenna lähellä oleviin kohteisiin kääntämällä monivalitsinta myötäpäivään tai kaukana oleviin kohteisiin kääntämällä sitä vastapäivään. Tarkennus voidaan säätää yksityiskohtaisemmin kääntämällä monivalitsinta hitaasti tai kääntämällä komentokiekkoa.



Ääriviivakorostuksen taso

- Kun painat ▶, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen automaattisesti. Käsitarkennusta voidaan käyttää, sen jälkeen kun kamera on tarkentanut automaattitarkennuksella.
- Tarkennusta helpotetaan korostamalla tarkennetut alueet valkoisella (ääriviivakorostus) (□69). Säädä ääriviivakorostuksen tasoa painamalla ▲▼.
- Vahvista kuvan sommittelu painamalla laukaisin puoleenväliin. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

3 Paina **®**-painiketta.

- Asetettu tarkennus on lukittu.
- Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.
- Jos haluat säätää tarkennusta uudelleen, tuo vaiheen 2 näyttö näkyviin painamalla ()-painiketta.





6 Kuvaustoiminnot

Tarkennustila

MF (käsitarkennus)

- Vaiheessa 2 näytössä oikealla näkyvä ilmaisimen lukema auttaa määrittämään, millä etäisyydellä kohde tarkentuu, kun ilmaisin on lähellä keskikohtaa.
- Todellinen etäisyys, jolla kohde tarkentuu, vaihtelee aukkoarvon ja zoomausasennon mukaan. Tarkista kuvasta sen oton jälkeen, että kohde on tarkentunut.
- Aseta Zoomauksen sivusäädin (¹122) asetusvalikossa tilaan Käsitarkennus, jos haluat tarkentaa zoomauksen sivusäätimellä monivalitsimen sijaan vaiheessa 2.

däriviivakorostus

- Voit muuttaa tarkennettuna pidettyä kontrastitasoaluetta säätämällä ääriviivakorostuksen tasoa. Taso kannattaa säätää matalaksi suurikontrastisille kohteille ja korkeaksi pienikontrastisille kohteille.
- Ääriviivakorostus korostaa kuvan suurikontrastiset alueet valkoisella. Joissain kuvausolosuhteista korostus ei ehkä toimi kunnolla tai korostetaan alueita, jotka eivät ole tarkentuneet.
- Voit poistaa ääriviivakorostusnäytön käytöstä toiminnolla Ääriviivakorostus (
 ¹²²) asetusvalikossa.





Valotuksen korjaus (kirkkauden säätö)

Voit säätää koko kuvan kirkkautta.





2

Valitse korjausarvo ja paina 🛞-painiketta.

- Tee kuvasta kirkkaampi asettamalla positiivinen (+) arvo.
- Tee kuvasta tummempi asettamalla negatiivinen (–) arvo.



Histogrammi

🖉 Valotuksen korjausarvo

- Jos asetus otetaan käyttöön tilassa P, S tai A, se säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Valotuksen korjausta ei voi käyttää seuraavissa kuvastiloissa:
 - Kun kuvausohjelmaksi (¹/₁40) on asetettu llotulitus, Kirkas päällekk.valotus tai Yötaivas (150 min) tai Tähtiradat (150 min) ajastetussa elokuvassa
 - M (käsinsäätö) -tila (🛄54)
- Jos valotuksen korjaus asetetaan käytettäessä salamaa, korjausta käytetään sekä taustan valotukseen että salaman tehoon.



Histogrammin käyttö

Histogrammi on kaavio, joka näyttää sävyjen jakauman kuvassa. Käytä sitä oppaana, kun käytät valotuksen korjausta ja kuvaat ilman salamaa.

- Vaaka-akseli vastaa kuvapisteen kirkkautta, tummat sävyt näkyvät vasemmalla ja kirkkaat sävyt oikealla. Pystyakseli ilmaisee kuvapistemäärän.
- Valotuksen korjauksen lisäys siirtää sävyjakaumaa oikealle, ja sen vähennys siirtää sävyjakaumaa vasemmalle.

🕤 Kuvaustoiminnot

Painikkeiden $F_{\Pi 1}$ (toiminto 1) / $F_{\Pi 2}$ (toiminto 2) käyttö

Jos painat Fn1-painiketta tai Fn2-painiketta tilassa P, S, A, M tai U, esitallennetut valikkoasetukset voidaan määrittää nopeasti. Valikkoasetukset voidaan tallentaa Fn1-painikkeeseen ja Fn2-painikkeeseen.

Alla luetellut valikkoasetukset voidaan tallentaa.

Kuvanlaatu (🛄123)	Sarjakuvaus (🛄 135)
Kuvakoko (🎞 125)	Herkkyys (🛄 139)
Picture Control (🛄126)	Tarkennusaluetila (🎞 141)
Valkotasapaino (🛄131)	Tärinän vaimennus (🎞 167)
Mittaus (🛄 134)	

1

Paina Fn1 (toiminto 1)- tai Fn2 (toiminto 2) -painiketta, kun kuvausnäyttö näkyy.

 Asetetun valikon asetusvaihtoehdot (oletusasetus on Sarjakuvaus) ja 🖬 Fn-painike voidaan valita.



täiskuvaus
S
⊡H
ΒL
d);
□120
⊒₀60
Ø

2 Valitse asetus monivalitsinta käyttämällä ja paina ®-painiketta.

- valinta peruuntuu.
- Palaa kuvausnävttöön asetuksia muuttamatta painamalla **Fn**1-painiketta, **Fn2**-painiketta tai laukaisinta



• Aseta eri valikkoasetus valitsemalla 🖬 Fn-painike ja painamalla 🞯-painiketta. Valitse haluttu valikkoasetus ja aseta se painamalla 🛞-painiketta.





Zoomauksen käyttö

Kun liikutat zoomaussäädintä, objektiivin asento muuttuu.

- Lähennä: Liikuta suuntaan **T**.
- Loitonna: Liikuta suuntaan **W**.
- Zoomaussäätimen kääntäminen koko matkan jompaankumpaan suuntaan säätää zoomausta nopeasti (paitsi elokuvan tallennuksen aikana).
- Zoomauksen ilmaisin näkyy kuvausnäytössä, kun zoomaussäädintä liikutetaan.
- Digitaalizoomauksella kohdetta voidaan suurentaa vielä noin 4× (kun toiminnon Elokuvavaihtoehdot (□150) asetuksena on 200 2160/30p tai 200 2160/25p, jopa noin 2×) äärimmäistä optista zoomaussuhdetta enemmän.



Se voidaan aktivoida liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan ${f T}$ ja pitämällä se samassa suunnassa, kun kameralla on lähennetty optisen zoomauksen ääriasentoon.

Ø Digitaalizoomaus

Zoomauksen ilmaisin muuttuu siniseksi, kun digitaalizoomaus aktivoidaan, ja se muuttuu keltaiseksi, kun zoomauksen suurennosta lisätään.

- Zoomauksen ilmaisin on sininen: Kuvanlaatu ei heikkene huomattavasti käyttämällä Dynamic Fine Zoom -ominaisuutta.
- Zoomauksen ilmaisin on keltainen: Joissakin tapauksissa kuvanlaatu saattaa heiketä huomattavasti.
- Ilmaisin pysyy sinisenä laajemmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.
- Zoomauksen ilmaisin ei ehkä muutu siniseksi, kun käytetään tiettyjä sarjakuvausasetuksia tai muita asetuksia.



Palautuvan zoomauksen käyttö

Jos kohde katoaa kuvattaessa objektiivi telekuvausasennossa, laajenna näkyvää aluetta väliaikaisesti painamalla 🎜 (palautuva zoomaus) -painiketta. Näin kohteen rajaus helpottuu.

- Rajaa kohde kuvausnäytön rajauskehyksen sisään ja paina samalla K-painiketta. Jos haluat laajentaa näkyvää aluetta vielä lisää, liikuta zoomaussäädintä suuntaan W ja paina samalla K-painiketta.
- Palautuva zoomaus ei ole käytettävissä elokuvien tallennuksen aikana.





Rajauskehys

Tarkennus

Laukaisin

Paina puoleenväliin	Laukaisimen painaminen puoleenväliin tarkoittaa painikkeen painamista kohtaan, jossa tuntuu pieni vastus. • Tarkennus ja valotus (suljinaika ja aukkoarvo) asetetaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina, niin kauan kuin painike on painettuna puoleenväliin. • Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilasta riippuen.
Paina pohjaan	 Laukaisimen painaminen pohjaan tarkoittaa, että painike painetaan kokonaan alas. Suljin laukeaa, kun laukaisin painetaan pohjaan. Älä käytä voimaa, kun painat laukaisinta, sillä täilöin kamera saattaa tärähtää ja kuvista voi tulla epäteräviä. Paina painiketta kevyesti.

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö

Tilassa 🖨 (automaattinen) tai kun toiminnon **Tarkennusaluetila** (🕮 141) asetuksena tilassa **P, S, A, M** tai **U** on **Kohteen hakeva AF**, kamera tarkentaa seuraavasti, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.

 Kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa siihen. Kun kohde on tarkennettu, tarkennusalue näytetään vihreänä. Jos henkilön kasvot tunnistetaan, kamera tarkentaa automaattisesti ensisijaisesti niihin.

 Jos pääkohdetta ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman yhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, tarkentuneet tarkennusalueet näytetään vihreinä.



Tarkennusalueet



Tarkennusalueet



6 Kuvaustoiminnot

Tarkennus

V Toimintoa kohteen hakeva AF koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteista riippuen kohde, jonka kamera valitsee pääkohteeksi, saattaa vaihdella.
- Pääkohdetta ei ehkä tunnisteta tietyillä toimintojen Valkotasapaino ja Picture Control asetuksilla.
- Kamera ei ehkä tunnista pääkohdetta oikein seuraavissa tilanteissa:
 - kun kohde on erittäin tumma tai kirkas
 - kun pääkohteella ei ole selkeästi määritettäviä värejä
 - kun kuva on rajattu siten, että pääkohde on näytön reunassa
 - kun pääkohde koostuu toistuvasta kuviosta.

Kasvojen tunnistuksen käyttö

Seuraavilla asetuksilla kamera käyttää kasvojen tunnistusta ja tarkentaa automaattisesti henkilöiden kasvoihin.

- Kuvausohjelma (yömuotokuva), Autom. kuvausohjelma tai Muotokuva (140)
- Luova tila (¹)52)
- 🖻 (hymylaukaisin) (🖽65)
- Kun toiminnon Tarkennusaluetila (¹¹⁴¹) asetuksena on Kasvotarkennus

Jos kamera tunnistaa useat kasvot, tarkennukseen



käytettävien kasvojen ympärillä näkyy kaksoisviiva, ja muiden kasvojen ympärillä näkyy yksinkertainen viiva.

Jos laukaisin painetaan puoleenväliin, kun kasvoja ei tunnisteta:

- Kun Autom. kuvausohjelma on valittu, tarkennusalue muuttuu kameran tunnistamien kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tiloissa 🗹 (yömuotokuva) ja Muotokuva kamera tarkentaa rajauksen keskialueelle.
- Luovassa tilassa tai kun toiminnon Tarkennusaluetila asetuksena on Kasvotarkennus, kamera valitsee tarkennusalueen, jossa on kameraa lähinnä oleva kohde.
- Kun 🖻 (hymylaukaisin) on valittu, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.

🔽 Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

- Kameran kyky tunnistaa kasvoja riippuu useista tekijöistä, kuten kasvojen suunnasta.
- Kamera ei pysty tunnistamaan kasvoja seuraavissa tilanteissa:
 - Kasvot ovat aurinkolasien tai muun esteen takana.
 - Kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.



Tarkennus

🖉 Kasvojen tunnistuksella otettujen kuvien katselu

Toiston aikana kamera kääntää kuvat automaattisesti kuvattaessa tunnistettujen kasvojen suunnan mukaisesti (paitsi asetuksella **Sarjakuvaus** (🌐 135) tai **Valotuksen haarukointi** (🛄 140) otetut kuvat).

Kohteet, jotka eivät sovellu automaattitarkennukseen

Kamera ei ehkä tarkenna odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Joissakin harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin näkyy vihreänä:

- Kohde on erittäin tumma.
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja kuvausolosuhteissa (esimerkiksi aurinko kohteen takana tekee kohteesta hyvin tumman).
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi muotokuvan kohde seisoo valkoisen seinän edessä valkoinen paita päällään).
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi kohde on häkissä).
- Kohteet toistavat samaa kuviota (ikkunan kaihtimet, rakennuksen samanmuotoiset ikkunat useassa rivissä jne.).
- Kohde liikkuu nopeasti.

Paina yllä mainituissa tilanteissa laukaisin puoleenväliin useita kertoja ja tarkenna siten uudelleen. Voit myös tarkentaa toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin todellinen kohde, ja käyttää tarkennuksen lukitusta (¹¹⁷⁷).

Voit tarkentaa myös käsitarkennuksella (CC67, 68).



Tarkennus

Tarkennuksen lukitus

Tarkennuksen lukituksen avulla voit kuvata luovia sommitteluja, vaikka tarkennusalue on asetettu rajauksen keskelle.

1 Sijoita kohde ruudun keskelle ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Kamera tarkentaa kohteeseen ja tarkennusalue näkyy vihreänä.
- Myös valotus lukitaan.



2 Sommittele kuva uudelleen nostamatta sormeasi.

Varmista, että etäisyys kameran ja kohteen välillä pysyy samana.



3 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Kuvaustiloissa P, S, A ja M tarkennusaluetta voidaan siirtää monivalitsimella asettamalla Tarkennusaluetila ([[]]141) kuvausvalikossa johonkin käsisäätöasetukseen.





Oletusasetukset (salama, itselaukaisin ja tarkennustila)

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset luetellaan alla.

	Salamatila (🛄60)	Itselaukaisin (🛄60)	Tarkennustila (🛄60)
🗅 (automaattinen)	\$ AUTO	OFF ¹	AF ²
C (luova)	\$ AUTO	OFF	AF ³
P , S , A ja M	\$	OFF ¹	AF
U (user settings (käyttäjäasetukset))	\$	OFF ¹	AF
Kuvausohjelmat	1		
🖬 (yömaisema)	\mathbf{S}^4	OFF	▲ ⁴
📓 (yömuotokuva)	\$@ ⁵	OFF ¹	AF ⁴
🖬 (maisema)	\mathbf{S}^4	OFF	▲ ⁴
♥ (autom. kuvausohjelma)	\$AUTO4	OFF	AF ⁴
🔰 (muotokuva)	\$@	OFF ¹	AF ⁴
💐 (urheilu)	\mathbf{S}^4	OFF ⁴	
💥 (juhlat/sisätila)	\$@ 7	OFF	AF ⁴
😰 (ranta)	\$ AUTO	OFF	AF ³
🕒 (lumi)	\$ AUTO	OFF	AF ³
🚔 (auringonlasku)	\mathbf{S}^4	OFF	▲ ⁴
當 (ilta-/aamuhämärä)	\mathbf{S}^4	OFF	▲ ⁴
🗱 (lähikuva)	\$AUTO ⁸	OFF	\$ ⁴
👭 (ruoka)	\mathbf{S}^4	OFF	\$ ⁴
🔅 (ilotulitus)	\mathbf{S}^4	OFF ⁴	∞°
省 (vastavalo)	\$ / \$ ¹⁰	OFF	AF ⁴
💢 (helppo panoraama)	\mathbf{S}^4	OFF ⁴	AF ⁴
😽 (lemmikkikuva)	\mathbf{S}^4	B	AF ³
(kuu)	\mathbf{S}^4	ಲೆ 2s	▲ ⁴
🔪 (linnut)	\mathbf{S}^4	OFF	AF ¹²
SOFT (pehmeä)	\$ AUTO	OFF	AF

Kuvaustoiminnot

Oletusasetukset (salama, itselaukaisin ja tarkennustila)



	Salamatila (🎞60)	Itselaukaisin (🎞60)	Tarkennustila (🎞60)
🖉 (valikoiva väri)	\$ AUTO	OFF	AF
🔉 (päällekkäisvalotuksen valaistus)	\mathfrak{S}^4	OFF	AF/ 213
🗟 (ajastettu elokuva)	\mathbf{S}^4	OFF	AF/▲/ ∞ ¹⁴
🗔 (tiivis ajastettu elokuva)	\mathbf{S}^4	OFF	AF

¹ Myös hymylaukaisin voidaan valita.

- ² **MF** (käsitarkennus) ei ole valittavissa.
- 3 🗚 (automaattitarkennus) tai 😴 (makrokuvaustila) voidaan valita.
- ⁴ Ei voida muuttaa.
- ⁵ Ei voida muuttaa. Kun asetuksena on Käsivara, salamatilan asetus on aina täytesalama, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys. Kun asetuksena on Jalusta, salamatilan asetus on aina automaattinen, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- ⁶ AF (automaattitarkennus) tai MF (käsitarkennus) voidaan valita.
- ⁷ Saattaa vaihtua salamatilaan täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- ⁸ Salama on aina (9) (pois), kun Kohinanvähennyssarja on käytössä.
- ⁹ X (äärettömyys) tai MF (käsitarkennus) voidaan valita.
- ¹⁰ Kun HDR on tilassa Pois, salamatilana on aina \$ (täytesalama). Kun HDR on tilassa Päällä, salamatilana on aina (\$ (pois).
- ¹¹ Automaattinen laukaisu voidaan asettaa päälle tai pois. Itselaukaisinta ei voida käyttää.
- ¹² Asetus **AF** (automaattitarkennus), ▲ (äärettömyys) tai **MF** (käsitarkennus) voidaan valita.
- ¹³ Käytettäessä toimintoa Yömaisema + valoraid. ÅF (automaattitarkennus), ▲ (äärettömyys) tai MF (käsitarkennus) voidaan valita. Käytettäessä toimintoa Tähtiraidat ∞ (äärettömyys) tai MF (käsitarkennus) voidaan valita.
- ¹⁴ Tarkennustilana on aina AF (automaattitarkennus), kun käytössä on Kaupunkikuva (10 minuuttia), tai ▲ (äärettömyys), kun käytössä on Maisemakuva (25 minuuttia) tai Auringonlasku (50 minuuttia).

(äärettömyys) tai MF (käsitarkennus) voidaan valita, kun käytössä on Yötaivas (150 minuuttia) tai Tähtiradat (150 minuuttia).



Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä kuvaukseen samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voida käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
	Tarkennustila (🎞 66)	Kun ▲ (äärettömyys) tai 🗙 (äärettömyys) on valittu, salamaa ei voida käyttää.
Salamatila	Kuvanlaatu (🎞 123)	RAW-kuvia tallennettaessa punasilmäisyyttä ei vähennetä, vaikka 1 00 (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys / punasilmäisyden vähennys) on asetettu (mukaan lukien samanaikaisesti tallennetut JPEG-kuvat).
	Sarjakuvaus (🎞 135)	Salamaa ei voi käyttää (paitsi toimintoon Kuvaus ajastim.).
	Valotuksen haarukointi (🎞 140)	Salamaa ei voi käyttää.
ltselaukaisin/	Tarkennustila (Щ66)	Kun valitaan muu asetus kuin AF (automaattitarkennus), hymylaukaisin asettuu tilaan OFF .
nymylaakaisin	Tarkennusaluetila (🎞 141)	Kun Kohteen seuranta on valittu, itselaukaisinta/ hymylaukaisinta ei voi käyttää.
Tarkoppuctila	Hymylaukaisin (🎞65)	Kun hymylaukaisin valitaan, tarkennustila on aina AF (automaattitarkennus).
Tarkerinustila	Tarkennusaluetila (🎞 141)	Kun Kohteen seuranta on valittu, MF (käsitarkennus) -toimintoa ei voi asettaa.
Kuvanlaatu	Sarjakuvaus (🎞 135)	 Kun Esikuv. välimuisti on valittu, Kuvanlaatu on aina Normal. Kun Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, toimintoja RAW, RAW + Fine ja RAW + Normal ei voi käyttää.
	Päällekkäisvalotus (🎞 146)	Kun toiminnon Päällekkäisvalotustila asetuksena on Päällä , toimintoja RAW, RAW + Fine ja RAW + Normal ei voi käyttää.

Kuvaustoiminnot

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä kuvaukseen samanaikaisesti

80



Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
	Kuvanlaatu (Щ123)	 Kun RAW on valittu, Kuvakoko on aina 5 184×3 888. Kun RAW + Fine tai RAW + Normal on valittu, kuvia, joiden Kuvakoko on JPEG, voidaan asettaa. Kuvakokoja 糖 5 184×2 920, 諸 5 184×3 456, 協調 3 888×3 888 ei voi kuitenkaan valita.
Kuvakoko	Sarjakuvaus (🖽 135)	Kuvakoko asetetaan sarjakuvausasetuksesta riippuen seuraavasti: Esikuv. välimuisti: L th (kuvakoko: 1 280 × 960 kuvapistettä) Nopea sarjakuv.: 120 k/s: VM (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä) Nopea sarjakuv.: 60 k/s: % (kuvakoko: 1 920 × 1 080 kuvapistettä)
	Tarkennusaluetila (🎞 141)	Kun Kohteen seuranta on valittu, Yksivärinen ei ole asetettavissa.
Picture Control	Aktiivinen D-Lighting (🎞 145)	Kun Aktiivinen D-Lighting on käytössä, Kontrasti -asetusta ei voi säätää käsin.
Valkotasapaino	Picture Control (🎞 126)	Kun Yksivärinen on valittu, Valkotasapaino on aina Autom. (normaali).
Mittaus	Aktiivinen D-Lighting (🎞 145)	Kun käytössä on Aktiivinen D-Lighting , Mittaus nollataan asetukseen Matriisi .



Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
	Sarjakuvaus (C) 135)/ Valotuksen haarukointi (C) 140)/ Päällekkäisvalotus (C) 146)	Sarjakuvaus, Valotuksen haarukointi ja Päällekkäisvalotus ovat käytettävissä vain yksi kerrallaan.
Sarjakuvaus Valotuksen	ltselaukaisin (∭64)	 Kun itselaukaisin on käytössä, otetaan yksittäinen kuva, vaikka Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus tai Esikuv. välimuisti olisi asetettu. Jos Kuvaus ajastim. on asetettu, kuvaus päättyy automaattisesti, kun yksi kuva on otettu. Valotuksen haarukointi ei ole käytettävissä.
haarukointi	Hymylaukaisin (🎞65)	 Kun kamera tunnistaa hymyilevät kasvot ja suljin laukeaa, otetaan vain yksi kuva. Jos Kuvaus ajastim. on asetettu, kuvaus päättyy automaattisesti, kun yksi kuva on otettu. Valotuksen haarukointi ei ole käytettävissä.
	Kuvanlaatu (🎞123)	Kun RAW, RAW + Fine tai RAW + Normal on valittu, toimintoja Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s ja Nopea sarjakuv.: 60 k/s ei voi käyttää.
	Picture Control (🎞 126)	Kun Yksivärinen on valittu, Valotuksen haarukointi ei ole käytettävissä.
Herkkyys	Sarjakuvaus (🎞 135)	Kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, Herkkyys on aina Automaattinen.
	Hymylaukaisin (🎞65)	Kamera ottaa kuvia kasvojen tunnistuksella riippumatta käytössä olevasta Tarkennusaluetila -asetuksesta.
Tarkennusaluetila	Tarkennustila (Щ66)	 Kun muu asetus kuin Kohteen seuranta on valittu ja ▲ (äärettömyys) on valittu kuvauksen tarkennustilaksi, kamera tarkentaa äärettömyyteen riippumatta käytössä olevasta Tarkennusaluetila-asetukksesta. Kun MF (käsitarkennus) on valittu, Tarkennusaluetila ei ole asetettavissa.
	Picture Control (🎞 126)	Kun Yksivärinen on valittu, Kohteen seuranta ei ole asetettavissa.
	Valkotasapaino (🎞 131)	Kun Kohteen hakeva AF on valittu ja valkotasapainoasetuksena on jokin muu kuin Autom. (normaali), kamera tarkentaa kasvoihin tai valitsee yhden tai useamman yhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde.
Autom	Hymylaukaisin (🎞65)	Kun hymylaukaisin valitaan, automaattitarkennustila käyttää asetusta Kertatarkennus .
tarkennustila	Tarkennustila (Щ66)	Kun 🛦 (äärettömyys) on valittu tarkennustilassa, automaattitarkennustila toimii käyttämällä asetusta Kertatarkennus.

82

Kuvaustoiminnot

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä kuvaukseen samanaikaisesti



Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
	Kuvanlaatu (🎞 123)	Kun RAW, RAW + Fine tai RAW + Normal on valittu, Päällekkäisvalotus ei ole käytettävissä.
Päällekkäisvalotus	Sarjakuvaus (Щ135)/ Valotuksen haarukointi (Щ140)	Sarjakuvaus, Valotuksen haarukointi ja Päällekkäisvalotus ovat käytettävissä vain yksi kerrallaan.
Näytön asetukset	Tarkennusaluetila (🎞 141)	 Kun Kohteen seuranta on valittu ja kun kohde on rekisteröity (kohteen seurannan aikana), histogrammia ei näytetä. Histogrammia ei näytetä, kun Kohteen hakeva AF on valittu.
	Kuvanlaatu (🎞 123)	Kun RAW , RAW + Fine tai RAW + Normal on valittu, päiväystä ja aikaa ei voida merkitä kuviin.
Päivämääräleima	Sarjakuvaus (🎞 135)	Kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, päiväystä ja aikaa ei voida merkitä kuviin.
	Hymylaukaisin (🎞65)	Kun hymylaukaisin on valittu, digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
Digitaalizoomaur	Kuvanlaatu (🎞 123)	Kun RAW, RAW + Fine tai RAW + Normal on valittu, digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
Digitaalizooffiaus	Tarkennusaluetila (🎞 141)	Kun Kohteen seuranta on valittu, digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
	Zoom-muisti (🎞 148)	Kun toiminnon Zoom-muisti asetuksena on Päällä , digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
Sulkimen ääri	Sarjakuvaus (🎞 135)	Kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, sulkimen ääni ei ole käytössä.
	Valotuksen haarukointi (🎞 140)	Sulkimen ääni ei ole käytössä.

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Kuvaustilasta tai nykyisistä asetuksista riippuen digitaalizoomaus ei ehkä ole käytettävissä (CP1168).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusaluetilan ja mittaustavan vaihtoehtoja rajoitetaan.

Kuvaustoiminnot

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä kuvaukseen samanaikaisesti

83



Toisto-ominaisuudet

Toiston zoomaus	85
Pienoiskuvien toisto/kalenterinäkymä	86
Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien katselu ja poisto (sarja)	87
Kuvien muokkaus (valokuvat)	88



Toiston zoomaus

Voit lähentää kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan ${f T}({f Q}$ toiston zoomaus) täyskuvatoistotilassa (${f L}{25}$).





- Voit muuttaa suurennussuhdetta liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan W (E) tai T (Q). Voit säätää zoomausta myös kääntämällä komentokiekkoa.
- Katsele kuvan muuta osaa painamalla monivalitsimella ▲▼◀►.
- Jos katselet kuvaa, joka on otettu kasvojen tai lemmikin tunnistuksella, kamera lähentää kuvattaessa tunnistettuihin kasvoihin (paitsi asetuksella Sarjakuvaus tai Valotuksen haarukointi otetut kuvat). Lähennä kuvan osaan, jolla ei ole kasvoja, säätämällä ensin suurennussuhdetta ja painamalla sitten AVAD.
- Kun kuva näytetään lähennettynä, voit palata täyskuvatoistotilaan painamalla
 Painiketta.

🖉 Kuvien rajaus

Kun näytössä on lähennetty kuva, voit rajata kuvan, niin että se sisältää vain näytöllä näkyvän osan, ja tallentaa sen erillisenä tiedostona painamalla **IIENU**-painiketta (🎞93).



Pienoiskuvien toisto/kalenterinäkymä

Zoomaussäätimen liikuttaminen suuntaan **W** (pienoiskuvien toisto) täyskuvatoistotilassa (25) tuo kuvat näytölle pienoiskuvina.





Täyskuvatoisto

Pienoiskuvien toisto

Kalenterinäkymä

- Voit muuttaa näytettävien pienoiskuvien lukumäärää liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan ₩ (♠) tai T (𝒫).
- Kun näytössä on kalenteri, valitse päivämäärä kääntämällä monivalitsinta tai painamalla
 T
 ja tuo valittuna päivänä otetut kuvat sitten näytölle painamalla @-painiketta.

Kalenterinäkymää koskevia huomautuksia

Ilman asetettua päivämäärää otettuja kuvia käsitellään kuten 1. tammikuuta 2016 otettuja kuvia.



Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien katselu ja poisto (sarja)

Sarjan kuvien katselu

Sarjakuvauksella kuvatut kuvat tallennetaan sarjana. Sarjan ensimmäistä kuvaa käytetään avainkuvana eli sarjan esimerkkikuvana, joka näytetään täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa (oletusasetus).

Jos haluat näkyviin kunkin sarjan kuvan yksitellen, paina 🛞-painiketta.

Kun olet painanut 🔞-painiketta, alla luetellut toiminnot ovat käytettävissä.

- Tuo edellinen tai seuraava kuva näytölle kääntämällä monivalitsinta tai painamalla
- Tuo näytölle muita kuin sarjan kuvia palaamalla avainkuvan näyttöön painamalla ▲.
- Tuo sarjan kuvat näyttöön pienoiskuvina tai toista ne diaesityksenä asettamalla toiminto Sarjan näyttöasetukset ([] 159) tilaan Yksittäiset kuvat toistovalikossa.





V Sarjan näyttöasetukset

Muilla kuin tällä kameralla otettuja kuvasarjoja ei voida näyttää sarjana.

Sarjaa käytettäessä käytettävissä olevat toistovalikon vaihtoehdot

- Kun sarjan kuvat näytetään täyskuvatoistotilassa, paina MENU-painiketta ja valitse toimintoja toistovalikosta (20120).
- Jos painat MENU-painiketta, kun näytössä on avainkuva, seuraavia asetuksia voidaan käyttää kaikkiin sarjan kuviin:
 - Merkitse ladattavaksi, Suojaa





87

Sarjan kuvien poisto

Kun 🛍 (poisto) -painiketta painetaan sarjan kuvien poistoa varten, poistettavat kuvat vaihtelevat riippuen sarjojen näyttötavasta.

- Kun avainkuva näytetään:
 - Nykyinen kuva: Kaikki näytettävän sarjan kuvat poistetaan.
 - Poista val. kuvat: Kun avainkuva on valittu valittujen kuvien poistonäytöllä (
 118), kaikki sarjan kuvat poistetaan.
 - Kaikki kuvat: Kaikki muistikortilla olevat kuvat poistetaan.
- Kun sarjan kuvat näytetään täyskuvatoistotilassa:
 - Nykyinen kuva: Näytettävä kuva poistetaan.
 - Poista val. kuvat: Sarjasta valitut kuvat poistetaan.
 - Koko sarja: Kaikki näytettävän sarjan kuvat poistetaan.

Kuvien muokkaus (valokuvat)

Ennen kuvien muokkausta

Voit muokata kuvia helposti tällä kameralla. Muokatut kopiot tallentuvat erillisinä tiedostoina. Muokatut kopiot tallentuvat alkuperäisen kuvan kuvauspäivämäärällä ja kellonajalla.

🖉 Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

- RAW-kuvia ei voi muokata.
- JPEG-kuvaa voidaan muokata enintään 10 kertaa. Elokuvaa muokkaamalla luotua valokuvaa voidaan muokata enintään 9 kertaa.
- Tietyn kokoisia tai tietyillä muokkaustoiminnoilla muokattuja kuvia ei voida muokata.



Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

Paina ▶-painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Pikamuokkaus → ®-painike

Valitse haluamasi tehosteen taso painamalla monivalitsimella $\blacktriangle \nabla$ ja paina B-painiketta.

- Muokattu versio näytetään oikealla.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla



D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

Paina ▶-painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → D-Lighting → 疁-painike

Valitse haluamasi tehosteen taso painamalla monivalitsimella $\blacktriangle \nabla$ ja paina B-painiketta.

- Muokattu versio näytetään oikealla.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla





🕤 Toisto-ominaisuudet

Ihon tasoitus: Ihon sävyjen pehmentäminen

Paina ▶-painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Ihon tasoitus → ®-painike

- - Poistu tallentamatta kopiota painamalla



2 Esikatsele tulos ja paina @-painiketta.

- Muokattuja kasvoja lähennetään.
- Jos useita kasvoja on muokattu, vaihda näytettäviä kasvoja painamalla
- Muuta tehosteen tasoa painamalla MENU-painiketta ja palaamalla vaiheeseen 1.
- Muokattu kopio luodaan.



V Ihon tasoitusta koskevia huomautuksia

- Enintään 12 kasvon ihon sävyjä voidaan parantaa, mikä alkaa rajauksen keskialuetta lähinnä olevista kasvoista ja etenee ulospäin.
- Riippuen kasvojen suunnasta ja kirkkaudesta kamera ei ehkä tunnista kasvoja oikein tai ihon tasoitus ei toimi odotetusti.
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, näyttöön tulee varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.

Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttö

Paina ▶-painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Suodatintehosteet → ଊ-painike

Asetus	Kuvaus
Muotokuvapehmennys	Tekee taustasta epäterävän ihmisten takana. Kun ihmisiä ei tunnisteta, pitää rajauksen keskialueen tarkennettuna ja tekee ympäröivästä alueesta epäterävän.
Valikoiva väri	Säilyttää vain valitun kuvan värin ja tekee muista väreistä mustavalkoisia.
Tähtisuodin	Muodostaa valonsäteistä tähtimäisen kuvion, joka säteilee ulospäin kirkkaista kohteista, kuten auringonvalon heijastuksista ja kaupungin valoista. Soveltuu pimeällä kuvattaviin kohteisiin.
Kalansilmä	Luo kuvia, jotka näyttävät kalansilmäobjektiivilla kuvatuilta. Soveltuu makrotilassa otettuihin kuviin.
Miniatyyritehoste	Luo kuvia, jotka näyttävät dioraamasta otetuilta lähikuvilta. Soveltuu korkealta alaspäin otetuille kuville, joiden pääkohde on lähellä kuvan keskikohtaa.
Maalaus	Luo kuvia, joissa on maalauksen tunnelma.
Vinjetointi	Vähentää reuna-alueen valon voimakkuutta keskeltä kuvan reunoja kohti.
Kuvituskuva	Korostaa ääriviivoja ja vähentää värien määrää ja tekee kuvasta siten kuvituksen kaltaisen.
Muotokuva (väri + MV)	Tekee ihmisten takana olevasta taustasta mustavalkoisen. Kun ihmisiä ei tunnisteta, säilyttää rajauksen keskialueen värit ja tekee ympäröivästä alueesta mustavalkoisen.

Jos valitset muun tehosteen kuin Valikoiva väri, jatka vaiheeseen 3.







3 Esikatsele tulos ja paina ®-painiketta.

- Muokattu kopio luodaan.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla



Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen

Paina ▶-painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Pikkukuva →
@-painike

Valitse haluamasi kopion koko painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina painiketta.

 Kun kuvan kuvasuhde on 16:9, kuvakoko on aina. 640 × 360. Jatka vaiheeseen 2 painamalla Opainiketta.

Valitse Kyllä ja paina ®-painiketta. • Muokattu kopio luodaan (pakkaussuhde noin 1:8).





Pikkukuvaa koskevia huomautuksia

Jos kuvan kuvasuhde on 3:2 tai 1:1, kuvaa ei voida muokata.

G Toisto-ominaisuudet

2

Kuvien muokkaus (valokuvat)

92





Rajaus: Rajatun kopion luominen

- 1 Suurenna kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä (🕮 85).
- 2 Säädä kuvaa, niin että vain säilytettävä osa näkyy näytössä, ja paina sitten MENU (valikko) -painiketta.
 - Voit muuttaa suurennussuhdetta liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T (Q) tai W (►). Aseta suurennussuhde, jolla ♥♥
 - Selaa kuvan näytettävään osaan painamalla monivalitsimella ▲▼◀▶.

3 Tarkista kuva ja paina **®**-painiketta.

- Muuta säilytettävää osaa painamalla
 ja palaamalla vaiheeseen 2.
- Poistu tallentamatta rajattua kuvaa painamalla MENU-painiketta.



4 Valitse Kyllä ja paina ®-painiketta.

• Muokattu kopio luodaan.



🖉 Kuvakoko

- Rajatun kopion kuvasuhde (vaakasuunta suhteessa pystysuuntaan) on sama kuin alkuperäisellä kuvalla.
- Kun rajatun kopion kuvakoko on enintään 320 × 240, kuva näytetään pienemmässä koossa toiston aikana.





Elokuvat

Elokuvien tallennuksen ja toiston perustoiminnot	95
Valokuvien kuvaus elokuvan tallennuksen aikana	98
Ajastettujen elokuvien kuvaus	99
Tiiviiden ajastettujen elokuvien tallennus	101
Toiminnot elokuvan toiston aikana	102
Elokuvien muokkaus	103


Elokuvien tallennuksen ja toiston perustoiminnot

Tuo kuvausnäyttö näkyviin.

1

- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.
- On suositeltavaa näyttää elokuvaruutu, joka ilmaisee elokuvassa tallennettavan alueen (1196).





Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

Aloita elokuvan tallennus painamalla ('\ elokuvan tallennus) -painiketta.

- Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Keskeytä tallennus painamalla (M)-painiketta ja jatka tallennusta painamalla (M)-painiketta uudelleen (paitsi jos HS-elokuvavaihtoehto on valittu kohdassa Elokuvavaihtoehdot). Tallennus päättyy automaattisesti, jos se on ollut keskeytettynä noin viisi minuuttia.
- Voit ottaa valokuvan painamalla laukaisinta elokuvan tallennuksen aikana (^{CC}98).

3 Lopeta tallennus painamalla ● (***▼** elokuvan tallennus) -painiketta uudelleen.

- Toista elokuva valitsemalla se täyskuvatoistotilassa ja painamalla
 painiketta.
 - Kuva, jonka kohdalla on elokuvavaihtoehtojen kuvake, on elokuva.



Elokuvavaihtoehdot



S Elokuvat

Elokuvien tallennuksen ja toiston perustoiminnot





Elokuvaruutu

- Näytä elokuvaruutu painamalla DISP-painiketta (¹7). Tarkista elokuvan alue rajauksessa ennen elokuvan tallentamista.
- Elokuvassa tallennettava ala vaihtelee muun muassa seuraavien elokuvavalikon toimintojen asetusten mukaan: Elokuvavaihtoehdot, Elektroninen VR.

Tarkennus

- Tarkennusta voidaan säätää elokuvan tallennuksen aikana seuraavalla tavalla elokuvavalikon asetuksen Autom. tarkennustila (^[1]153) mukaisesti.
 - AF–S Kertatarkennus (oletusasetus): Tarkennus lukittuu, kun elokuvan tallennus alkaa. Käytä automaattitarkennusta elokuvan tallennuksen aikana painamalla monivalitsimella
 - AF-F Kokoaikainen AF: Tarkennusta säädetään toistamiseen myös elokuvan tallennuksen aikana.
- Kun tarkennustilana (¹)66) on MF (käsitarkennus), säädä tarkennusta käsin. Tarkennusta voidaan säätää elokuvien tallennuksen aikana kääntämällä monivalitsinta vastapäivään, jolloin tarkennetaan kaukana oleviin kohteisiin, tai myötäpäivään, jolloin tarkennetaan lähellä oleviin kohteisiin.

Valotus

 Kun monivalitsimella painetaan ▶ elokuvan tallennuksen aikana, valotus lukittuu. Vapauta lukitus painamalla uudestaan ▶.

Elokuvan enimmäistallennusaika

Yksittäisen elokuvatiedoston enimmäiskoko on 4 Gt tai enimmäispituus 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi vapaata tilaa pidempään tallennukseen.

- Yksittäisen elokuvan jäljellä oleva tallennusaika näytetään kuvausnäytöllä.
- Tallennus saattaa päättyä, ennen kuin jompikumpi raja saavutetaan, jos kameran lämpötila nousee.
- Todellinen jäljellä oleva tallennusaika saattaa vaihdella elokuvan sisällön, kohteen liikkeen tai muistikortin tyypin mukaan.
- Elokuvien tallennukseen suositellaan muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (tallennettaessa 4K UHD -elokuvia kuvakoolla/kuvataajuudella 2160/30p tai 2160/25p suositellaan kortteja, joiden UHS-nopeusluokka on 3 tai parempi). Jos käytetään muistikorttia, jonka nopeusluokka on alhaisempi, elokuvan tallennus saattaa päättyä vlättäen.







🚺 Kameran lämpötila

- Kamera saattaa kuumentua, jos elokuvaa tallennetaan pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kameran sisäosa kuumenee erittäin paljon elokuvan tallennuksen aikana, kamera keskeyttää tallennuksen automaattisesti. Näytöllä näkyy aika, jonka kuluttua kamera lopettaa tallennuksen (2010).

Kun kamera on lopettanut tallennuksen, sen virta katkeaa.

Anna kameran sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas päälle.

Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Kuvien tai elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Kun kuvia tai elokuvia tallennetaan, jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisin tai jäljellä olevan tallennusajan ilmaisin vilkkuu. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia,** kun ilmaisin vilkkuu. Siinä tapauksessa tietoja saattaa hävitä, tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

Y Tallennettuja elokuvia koskevia huomautuksia

- Zoomauksen ilmaisinta ei näytetä elokuvan tallennuksen aikana.
- Digitaalizoomaus saattaa heikentää kuvanlaatua. Jos lähennät kohdetta elokuvan tallennuksen aikana, zoomausliike pysähtyy väliaikaisesti, kun siirrytään optisesta zoomauksesta digitaalizoomaukseen.
- Zoomaussäätimen, zoomauksen, automaattisen tarkennuksen käyttämän objektiivin liikkeen, tärinän vaimennuksen tai kirkkauden muutoksesta johtuvan aukon säätämisen äänet saattavat tallentua.
- Seuraavat ilmiöt saattavat näkyä näytössä elokuvan tallennuksen aikana. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettavaan elokuvaan.
 - Loisteputken, elohopeahöyrylampun tai natriumlampun valossa kuvattaessa saattaa näkyä raitaisuutta.
 - Nopeasti ruudun halki liikkuvat kohteet, kuten liikkuva juna tai auto, saattavat vääristyä.
 - Elokuvan koko kuva saattaa vääristyä, kun kameraa panoroidaan.
 - Valaistus tai muut kirkkaat alueet voivat jättää jälkikuvan, kun kameraa liikutetaan.
- Riippuen kohteen etäisyydestä ja zoomauksen määrästä kohteissa, joissa on toistuvia kuvioita (kankaat, ristikkoikkunat jne.), saattaa näkyä värillisiä raitoja elokuvan tallennuksen ja toiston aikana. Tämä johtuu kohteen kuvion ja kuvakennon välisestä häiriöstä. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.

Elokuvien tallennuksen automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

Automaattitarkennus ei ehkä toimi odotetulla tavalla (🎞 76). Jos näin käy, tarkenna käsitarkennuksella (🕮 67, 68) tai toimi seuraavasti:

- Aseta Autom. tarkennustila tilaan Kertatarkennus (oletusasetus) elokuvavalikossa ennen elokuvan tallennuksen aloitusta.
- 2. Rajaa ruudun keskelle toinen kohde, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde, aloita tallennus painamalla (*素) -painiketta ja muuta sommittelua.

🕤 Elokuvat



Elokuvien tallennuksen ja toiston perustoiminnot

Valokuvien kuvaus elokuvan tallennuksen aikana

Jos laukaisin painetaan pohjaan elokuvan tallennuksen aikana, yksi kuva tallennetaan valokuvana (JPEG-kuva). Elokuvan tallennus iatkuu valokuvan tallennuksen aikana.

- Valokuva voidaan ottaa, kun in näkyy näytössä. Jos in näytetään, valokuvaa ei voida ottaa.
- Otetun valokuvan koko määräytyy elokuvan kuvakoon mukaan (¹¹⁵⁰).



Valokuvien kuvausta elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Valokuvia ei voida tallentaa elokuvan tallennuksen aikana seuraavissa tilanteissa:
 - Kun elokuvan tallennus on keskeytettynä
 - Kun jäljellä oleva elokuvan tallennusaika on alle viisi sekuntia
 - Kun kohdan Elokuvavaihtoehdot (💭 150) asetuksena on HS-elokuva
- Jopa 20 valokuvaa voidaan tallentaa yhden elokuvan tallennuksen aikana, kun kohdan Elokuvavaihtoehdot asetuksena on 2005 2160/30p tai 2005 2160/25p.
- Kuvien tallennus saattaa kestää jonkin aikaa.
- Valokuvan kuvauksen aikana tallennettuja elokuvan kuvia ei ehkä voida toistaa saumattomasti.
- Laukaisimen ääni valokuvan ottohetkellä saattaa kuulua tallennetussa elokuvassa.
- Jos kamera liikkuu, kun laukaisinta painetaan, kuva saattaa olla epäterävä.



Ajastettujen elokuvien kuvaus

Kamera voi ottaa automaattisesti valokuvia määritetyin väliajoin ja luoda noin 10 sekunnin pituisia ajastettuja elokuvia.

 Kun elokuvavalikon kohdan Kuvataajuus asetuksena on 30 k/s (30p/60p), otetaan 300 kuvaa, jotka tallennetaan asetuksella 200 kuvaa, jotka tallennetaan asetuksena on 25 k/s (25p/50p), otetaan 250 kuvaa, jotka tallennetaan asetuksella 200 kuvaa, 1080/25p.

Käännä tilanvalitsin kohtaan SCENE → MENU-painike → 🗟 Ajastettu elokuva → 1980-painike

	Väliaika		
	30 k/s (30p/60p)	25 k/s (25p/50p)	
🖪 Kaupunkikuva (10 min) ¹ (oletusasetus)	2 s	2,4 s	
Raisemakuva (25 min) ¹	5 s	6 s	
👺 Auringonlasku (50 min) ¹	10 s	12 s	
¥8 Yötaivas (150 min) ²	30 s	36 s	
🔀 Tähtiradat (150 min) ³	30 s	36 s	

Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevalle alueelle.

² Soveltuu tähtien liikkeen tallennukseen.

1

³ Tähtien liike näkyy valoviivoina kuvan käsittelyn vuoksi.

Valitse tyyppi painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ⑭-painiketta.



2 Valitse, lukitaanko valotus (kirkkaus), ja paina @-painiketta (paitsi Yötaivas ja Tähtiraidat).

> Kun AE-lukitus päällä valitaan, ensimmäisen kuvan valotusta käytetään kaikkiin kuviin. Kun kirkkaus muutuu huomattavasti esim. iltahämärässä, kannattaa valita asetus AE-lukitus pois.





4 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.

 Aseta valotuksen korjaus (^[]70) ennen sulkimen laukaisua ensimmäistä kuvaa varten (kun käytössä on **Yötaivas (150 min)** tai **Tähtiradat (150 min)**, valotuksen korjausta ei voi käyttää). Valotuksen korjausta ei voida muuttaa ensimmäisen kuvan oton jälkeen. Tarkennus ja värisävy lukitaan, kun ensimmäinen kuva otetaan.



- Näyttö saattaa sammua, kun kamera ei ota kuvia.
- Kuvaus päättyy automaattisesti, kun 300 tai 250 kuvaa on otettu.
- Ääntä ja valokuvia ei voida tallentaa.

🚺 Ajastettua elokuvaa koskevia huomautuksia

- Älä vaihda muistikorttia, ennen kuin kuvaus on suoritettu loppuun.
- Käytä tarpeeksi ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea yllättäen.
- Ajastettua elokuvaa ei voida tallentaa painamalla (*★) -painiketta.
- Älä kierrä tilanvalitsinta toisen asetuksen kohdalle, ennen kuin kuvaus on suoritettu loppuun.
- Tärinän vaimennusta ei käytetä riippumatta asetusvalikon asetuksesta Tärinän vaimennus (
 [
 [
 [
 167).





Tiiviiden ajastettujen elokuvien tallennus

Kamera tallentaa elokuvat nopeutettuina (爾 1080/30p tai 爾 1080/25p). Käytetään elokuvan tallentamiseen kameran liikuttamisen aikana. Kamera pakkaa kohteen muutosajan ja tallentaa elokuvan.

Käännä tilanvalitsin kohtaan SCENE \rightarrow MENU-painike $\rightarrow \Box$ Tiivis ajastettu elokuva $\rightarrow \textcircled{W}$ -painike

- Jos nopeus on oletusasetus **2**×, kahden minuutin elokuva toistetaan yhden minuutin elokuvana.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun yksittäisen elokuvan koko saavuttaa 4 Gt tai tallennusaika ylittää 29 minuuttia.

Aloita tallennus painamalla ● (⁺/_T elokuvan tallennus) -painiketta.

- Tallennus- ja toistoaika voidaan tarkistaa näytössä.
- On suositeltavaa näyttää elokuvaruutu, joka ilmaisee elokuvassa tallennettavan alueen (¹⁹⁹⁶).
- Ääntä ei tallenneta.





Tallennusaika

Toistoaika

Valokuvien ottaminen

- Valokuva (驚 (1 920 × 1 080 kuvapistettä)) voidaan ottaa, jos painat laukaisinta ennen
 (★ elokuvan tallennus) -painikkeen painamista.
- Valokuvia voi ottaa elokuvien tallennuksen aikana (¹98).

S Elokuvat

Tiiviiden ajastettujen elokuvien tallennus

Toiminnot elokuvan toiston aikana

Säädä äänenvoimakkuutta liikuttamalla zoomaussäädintä elokuvan toiston aikana (

Siirry eteen- tai taaksepäin kääntämällä monivalitsinta tai komentokiekkoa.



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

• • • •

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

Voit käyttää alla kuvattuja toimintoja valitsemalla säätimen painamalla monivalitsimella 🔶 ja painamalla sitten Opainiketta.

Toiminto	Kuvake		Kuvaus	
Siirtyminen taaksepäin	K	Siirry e	Siirry elokuvassa taaksepäin pitämällä 🔞-painiketta painettuna.	
Siirtyminen eteenpäin	*	Siirry e	- Siirry elokuvassa eteenpäin pitämällä 🔞-painiketta painettuna.	
		Keske aikana	ytä toisto. Alla luetellut toiminnot voidaan suorittaa keskeytyksen a.	
			Siirry elokuvassa taaksepäin kuva kerrallaan. Siirry jatkuvasti taaksepäin pitämällä 🛞-painiketta painettuna.*	
Keskeytys			Siirry elokuvassa eteenpäin kuva kerrallaan. Siirry jatkuvasti eteenpäin pitämällä 🕲-painiketta painettuna.*	
			Jatka toistoa.	
		17	Poimi elokuvasta haluamasi katkelma ja tallenna se erillisenä tiedostona.	
		£	Poimi elokuvasta yksittäinen kuva ja tallenna se valokuvana.	
Lopetus		Palaa	täyskuvatoistotilaan.	

* Elokuvaa voi siirtää kuva kuvalta eteen- tai taaksepäin myös kääntämällä monivalitsinta tai komentokiekkoa.







Elokuvien muokkaus

Kun muokkaat elokuvia, käytä riittävän täyteen ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea muokkauksen aikana.

Vain halutun elokuvan osan poiminta

Haluttu tallennetun elokuvan osa voidaan tallentaa erillisenä tiedostona.

- 1 Toista haluamaasi elokuvaa ja keskeytä toisto poimittavan osan aloituskohdassa (💭 102).
- 3 Valitse ¼t (valitse aloituskohta) painamalla ▲▼.
 - Siirrä aloituskohtaa kääntämällä komentokiekkoa tai painamalla
 - Peruuta muokkaus valitsemalla ᅿ (takaisin) ja painamalla 🛞-painiketta.
- 4 Valitse ⅓ (valitse lopetuskohta) painamalla
 ▲▼.
 - Siirrä lopetuskohtaa kääntämällä komentokiekkoa tai painamalla
 - Esikatsele määrittämäsi katkelma painamalla ▲▼ ja valitsemalla siten ▶ ja painamalla ֎-painiketta. Lopeta esikatselu painamalla ֎-painiketta uudelleen.









103

Selokuvat

S Elokuvat

5 Valitse 🗅 (tallenna) painamalla ▲▼ ja paina 🕸-painiketta.

• Tallenna elokuva noudattamalla näytön ohjeita.

Elokuvan osan poimintaa koskevia huomautuksia

- Muokkauksella luotua elokuvaa ei voida muokata uudelleen.
- Elokuvan todellinen leikattu katkelma saattaa poiketa hieman aloitus- ja lopetuskohdalla valitusta katkelmasta.
- Elokuvaa ei voida leikata alle kahden sekunnin pituiseksi.

Elokuvan yhden kuvan tallentaminen valokuvaksi

Haluttu tallennetun elokuvan yksittäinen kuva voidaan poimia ja tallentaa valokuvana.

- Keskeytä elokuva ja tuo näyttöön poimittava kuva (CC102).
- Valitse Saädin painamalla monivalitsimella ◀▶ ja paina sitten OB-painiketta.
- Valitse Kyllä, kun näytössä näkyy vahvistusikkuna, ja tallenna kuva painamalla ()-painiketta.
- Valokuva tallentuu kuvanlaadun asetuksella Normal. Kuvakoko määräytyy alkuperäisen elokuvan kuvakoon mukaan (20150).

Valokuvien poimintaa koskevat rajoitukset

Valokuvia ei voida poimia elokuvista, jotka on tallennettu HS-elokuva-asetuksella.









Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen

Kuvien käyttö	
Kuvien katselu televisiossa	107
Kuvien tulostus ilman tietokonetta	108
Kuvien siirtäminen tietokoneelle (ViewNX-i)	



Kuvien käyttö

SnapBridge-sovelluksen käyttämisen lisäksi otettuja kuvia voidaan käyttää eri tavoin liittämällä kamera alla kuvattuihin laitteisiin.

Kuvien katselu televisiossa



Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voidaan katsella televisiosta. Liitäntätapa: Liitä kaupallinen HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliitäntään.

Kuvien tulostus ilman tietokonetta



Jos liität kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, voit tulostaa kuvia käyttämättä tietokonetta.

Liitäntätapa: Liitä kamera suoraan tulostimen USB-liitäntään USB-kaapelilla.

Kuvien siirtäminen tietokoneelle (ViewNX-i)



Voit siirtää kuvia ja elokuvia tietokoneelle niiden katselua ja muokkausta varten.

Liitäntätapa: Liitä kamera tietokoneen USB-liitäntään USB-kaapelilla.

Asenna ViewNX-i tietokoneeseen ennen tietokoneliitäntää.

Kaapelien kameraan kytkemistä koskevia huomautuksia



- Varmista, että katkaiset kameran virran ennen kytkemistä tai irrotusta. Tarkista pistokkeiden muoto ja suunta. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.
- Varmista, että kameran akussa on riittävästi varausta. Jos käytät verkkolaitetta EH-67A (saatavana erikseen), tämä kamera saa virran pistorasiasta. Älä missään tapauksessa käytä muuta verkkolaitetta kuin EH-67A. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai vaurioittaa kameraa.
- Lisätietoja liitäntätavoista ja seuraavista toimenpiteistä on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa.

106

S Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen

1 Katkaise kameran virta ja liitä kamera televisioon.

• Tarkista pistokkeiden muoto ja suunta. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.



2 Aseta television tuloksi ulkoinen tulo.

• Katso lisätietoja television asiakirjoista.

3 Kytke kameraan virta pitämällä ► (toisto) -painiketta painettuna.

Kuvat näytetään televisiossa.

Kuvien katselu televisiossa

- Kameran näyttö ei kytkeydy päälle.
- Toista toiminnolla 2160/30p tai 2160/25p tallennetut 4K UHD -laatuiset elokuvat television kautta 4K-ominaisuutta tukevan HDMI-kaapelin avulla.





Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

PictBridge-yhteensopivan tulostimen käyttäjä voi kytkeä kameran suoraan tulostimeen ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Kameran kytkeminen tulostimeen

1 Kytke tulostimeen virta.

2 Katkaise kameran virta ja liitä se tulostimeen USB-kaapelilla.

• Tarkista pistokkeiden muoto ja suunta. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.



3 Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.

PictBridge-aloitusnäyttö (①) näkyy kameran näytössä. Sen jälkeen näkyy Tulosta valitut -näyttö (②).



Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä

Kun Automaattinen on valittu kohdassa Lataus tietokoneesta ([[171]), kuvien tulostus kameran suoralla liitännällä joihinkin tulostimiin saattaa olla mahdotonta.

Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä kameran virrankytkennän jälkeen, katkaise kameran virta ja irrota USB-kaapeli. Aseta **Lataus tietokoneesta** tilaan **Pois** ja kytke kamera tulostimeen uudelleen.



🖌 Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen



Kuvien tulostus yksitellen

- Valitse haluamasi kuva painamalla monivalitsimella ◀► ja paina ֎-painiketta.
 Siirry pienoiskuvien toistoon liikuttamalla genuuttääistä uuratoo W (= toistoon)
 - zoomaussäädintä suuntaan **W** () tai täyskuvatoistoon liikuttamalla suuntaan **T** (**Q**).
- 2 Valitse **Kopiot** painamalla ▲▼ ja paina () painiketta.



- Valitse haluamasi paperikoko ja paina 🛞-painiketta.
- Tulosta tulostimeen määritetyllä paperikokoasetuksella valitsemalla Oletusarvo.
- Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon vaihtoehdot vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.

4 Valitse Aloita tulostus ja paina ®-painiketta.

Tulostus alkaa.

3





PictBridge



Paperikoko

1 tulostetta

Aloita tulostus



S Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen



Kuvien tulostus ilman tietokonetta

Useiden kuvien tulostus

1 Kun näyttöön tulee **Tulosta valitut** -näyttö, paina MENU (valikko) -painiketta.



ulostusvalikko

r

- Valitse haluamasi paperikoko ja paina ®-painiketta.
- Tulosta tulostimeen määritetyllä paperikokoasetuksella valitsemalla **Oletusarvo**.
- Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon vaihtoehdot vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.
- Poistu tulostusvalikosta MENU-painikkeella.
- 3 Valitse Tulosta valitut tai Tul. kaikki kuvat ja paina ® painiketta.



Tulosta valitut





Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen

Tulosta valitut

Valitse kuvat (enintään 99) ja kopioiden lukumäärä (enintään 9) kullekin kuvalle.

- Valitse kuvat painamalla monivalitsimella
 ↓ ja määritä tulostettavien kopioiden lukumäärä painamalla ↓ ↓.
- Tulostettaviksi valitut kuvat ilmaistaan kuvakkeella , ja numero kertoo tulostettavien kopioiden määrän. Peruuta tulostuksen valinta asettamalla kopioiden määräksi 0.



- Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T (Q) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan W (E).
- Paina ()-painiketta, kun asetus on valmis. Kun näytöllä näkyy tulostettavien kopioiden lukumäärän vahvistava näyttö, aloita tulostus valitsemalla Aloita tulostus ja painamalla ()-painiketta.

Tul. kaikki kuvat

Kaikista muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio kutakin.

 Kun näytöllä näkyy tulostettavien kopioiden lukumäärän vahvistava näyttö, aloita tulostus valitsemalla Aloita tulostus ja painamalla @-painiketta.





Kuvien siirtäminen tietokoneelle (ViewNX-i)

ViewNX-i:n asennus

ViewNX-i on maksuton ohjelmisto, jonka avulla voit siirtää kuvia ja elokuvia tietokoneelle katselua ja muokkausta varten.

Voit asentaa ViewNX-i-ohjelmiston lataamalla ViewNX-i-asennusohjelman uusimman version seuraavalta verkkosivulta ja noudattamalla näytön ohjeita, kunnes asennus on valmis.

ViewNX-i: http://downloadcenter.nikonimglib.com

Alueesi Nikonin verkkosivustosta saat tietoja mm. järjestelmävaatimuksista.

Kuvien siirtäminen tietokoneelle

1 Valmistele muistikortti, jolla on kuvia.

Voit siirtää kuvia muistikortilta tietokoneelle millä tahansa alla olevalla menetelmällä.

- SD-muistikorttipaikka/kortinlukija: Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan tai tietokoneeseen liitettyyn kortinlukijaan (kaupallisesti saatavana).
- Suora USB-yhteys: Katkaise kameran virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.



Kameran tietokoneeseen liittämistä koskevia huomautuksia

Irrota kaikki USB-käyttöiset laitteet tietokoneesta. Jos kamera ja muu USB-liitännän avulla virran saava laite kytketään tietokoneeseen samanaikaisesti, kameraan saattaa tulla toimintahäiriö tai virransyöttö tietokoneelta voi olla liiallinen, mikä voi vaurioittaa kameraa tai muistikorttia.



Jos näytölle tulee viesti, joka kehottaa sinua valitsemaan ohjelman, valitse Nikon Transfer 2.

 Kun käytössä on Windows 7 Jos oikealla kuvattu valintaikkuna tulee esiin, valitse Nikon Transfer 2 seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Napsauta Change program (Vaihda ohjelmaa) kohdassa Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita). Ohjelman valintaikkuna tulee esiin. Valitse Nikon Transfer 2 ja napsauta OK.
- 2 Kaksoisnapsauta Nikon Transfer 2-kuvaketta.
- Kun käytössä on Windows 10 tai Windows 8.1 Jos oikealla kuvattu valintaikkuna tulee esiin, napsauta valintaikkunaa ja napsauta sitten Import File (Lisää tiedosto)/Nikon Transfer 2.



• Kun käytössä on OS X tai macOS

Jos Nikon Transfer 2 ei käynnisty automaattisesti, käynnistä Macin mukana toimitettu Image Capture (Kuvan tallennus) -sovellus, kun kamera ja tietokone ovat liitettyinä ja valitse Nikon Transfer 2 oletussovellukseksi, joka avataan liitettäessä kamera tietokoneeseen.

Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelmiston käynnistyminen saattaa kestää vähän aikaa. Odota, että Nikon Transfer 2 käynnistyy.

V USB-kaapelin liitäntää koskevia huomautuksia

Toimintaa ei voida taata, jos kamera liitetään tietokoneeseen USB-keskittimen välityksellä.

ViewNX-i-ohjelmiston käyttö

Katso online-ohjeesta lisätietoja.



🖌 Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen



2 Kun Nikon Transfer 2 käynnistyy, napsauta Start Transfer (Aloita siirto).



 Kuvien siirto alkaa. Kun kuvien siirto on valmis, ViewNX-i käynnistyy ja siirretyt kuvat näytetään.



Katkaise yhteys.

- Jos käytät kortinlukijaa tai korttipaikkaa, poista muistikorttia vastaava poistettava levy
 valitsemalla oikea vaihtoehto tietokoneen käyttöjärjestelmästä. Poista sitten muistikortti
 kortinlukijasta tai korttipaikasta.
- Jos kamera on liitetty tietokoneeseen, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.

Capture NX-D

Nikonin Capture NX-D -ohjelmistolla voidaan hienosäätää valokuvia tai muuttaa RAW-kuvien asetuksia ja tallentaa ne muissa muodoissa. Capture NX-D voidaan ladata osoitteesta: http://nikonimglib.com/ncnxd/

Kameran liittäminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen



Valikon käyttö

Valikkotoiminnot	
Valikkoluettelot	
Kuvausvalikko (yleiset kuvausasetukset)	
Kuvausvalikko (tila P , S , A tai M)	
Elokuvavalikko	
Toistovalikko	
Verkkovalikko	
Asetusvalikko	



Valikkotoiminnot

Voit asettaa alla luetellut valikot painamalla MENU (valikko) -painiketta.

- Kuvausvalikko^{1, 2} •
- Elokuvavalikko¹
- ► Toistovalikko³
- Verkkovalikko .
- Asetusvalikko

1

- Paina MENU-painiketta, kun näytössä on kuvausnäyttö.
- Valikkokuvakkeet ja käytettävissä olevat asetusvaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan mukaan. Paina **MENU**-painiketta, kun näytössä on toistonäyttö.
- 3

Paina MENU (valikko) -painiketta.

Valikko tulee näkyviin.



2 Paina monivalitsimella

 Nvkvinen valikkokuvake näkvv kéltáisena.



Kuvausvalikko

Valikkokuvakkeet

3 Valitse valikkokuvake ja paina painiketta.

Valikon kohdat ovat nyt valittavissa.



	Asetukset
-	



S Valikon käyttö

Valikkotoiminnot

4 Valitse valikon kohta ja paina ®-painiketta.

- Joitakin valikon kohtia ei voida asettaa riippuen nykyisestä kuvaustilasta tai kameran tilasta.
- Voit valita kohtia myös kääntämällä monivalitsinta.

5 Valitse asetus ja paina ®-painiketta.

- Valitsemasi asetus otetaan käyttöön.
- Kun et enää tarvitse valikkoa, paina MENU-painiketta.
- Kun näytössä on valikko, voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisinta tai
 (*\overline{

Painikkeiden Fn1 (toiminto 1) / Fn2 (toiminto 2) käyttö

Jos painat **Fn1**-painiketta tai **Fn2**-painiketta tilassa **P**, **S**, **A**, **M** tai **U**, esitallennetut valikkoasetukset voidaan määrittää nopeasti (oletusasetus on **Sarjakuvaus**). Aseta eri valikkoasetus valitsemalla **Ta Fn-painike** ja valitsemalla sitten haluttu valikkoasetus.











Kuvien valintanäyttö

Kun näytössä on kameravalikon käytön aikana kuvien valintanäyttö, kuten oikealla oleva näyttö, valitse kuvat noudattamalla alla olevia ohjeita.



Poista val. kuva

►

1 Valitse haluamasi kuva kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ◀▶.

- Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä (¹2) suuntaan **T** (**Q**) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan **W** (¹2).
- Toiminnoille Kierrä kuvaa ja Valitse avainkuva voidaan valita vain yksi kuva. Jatka vaiheeseen 3.
- 2 Paina ▲▼ ja valitse siten ON tai OFF.
 - Kun ON valitaan, valitun kuvan alapuolella näkyy kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheita 1 ja 2.



3 Vahvista kuvavalinta painamalla ®-painiketta.

• Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, seuraa näytön ohjeita.



Valikkoluettelot

Kuvausvalikko

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike

Yleisasetukset

Asetus	Oletusasetus	Ш.
Kuvanlaatu*	Normal	123
Kuvakoko*	20년 5 184×3 888	125

 Voidaan myös asettaa painamalla Fn1 (toiminto 1) -painiketta tai Fn2 (toiminto 2) -painiketta (
 (117).

Tilat P, S, A, M ja U

Asetus	Oletusasetus	m
Picture Control*	Vakio	126
Muk. Picture Control	-	130
Valkotasapaino*	Autom. (normaali)	131
Mittaus*	Matriisi	134
Sarjakuvaus*	Yksittäiskuvaus	135
Herkkyys*	Automaattinen	139
Valotuksen haarukointi	Pois	140
Tarkennusaluetila*	Kohteen hakeva AF	141
Autom. tarkennustila	Esitarkennus	144
Salamavalon korjaus	0.0	144
Kohinanvähennyssuodin	Normaali	145
Aktiivinen D-Lighting	Pois	145
Päällekkäisvalotus	 Päällekkäisvalotustila: Pois Automaattinen säätö: Päällä 	146
Tallenna user settings	-	59
Nollaa user settings	-	59



S Valikon käyttö

Asetus	Oletusasetus	Ē
Zoom-muisti	Pois	148
Aloituszoomausasento	24 mm	149
M-valotuksen esikatselu	Pois	149

* Voidaan myös asettaa painamalla **Fn1** (toiminto 1) -painiketta tai **Fn2** (toiminto 2) -painiketta (CD117).

Elokuvavalikko

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → 🐂-valikkokuvake → 🛞-painike

Asetus	Oletusasetus	Ш.
Elokuvavaihtoehdot	1080/30p tai 1080/25p	150
Autom. tarkennustila	Kertatarkennus	153
Elektroninen VR	Päällä	154
Tuuliäänen vaimennus	Pois	154
Mikrofonin zoomaus	Päällä	155
Kuvataajuus	-	155

Toistovalikko

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike

Asetus	m
Merkitse ladattavaksi ¹	156
Pikamuokkaus ²	89
D-Lighting ²	89
lhon tasoitus ²	90
Suodatintehosteet ²	91
Diaesitys	157

S Valikon käyttö

Asetus	Ē
Suojaa ¹	158
Kierrä kuvaa ¹	158
Pikkukuva ²	92
Sarjan näyttöasetukset	159
Valitse avainkuva ¹	159

Verkkovalikko

Paina MENU-painiketta \rightarrow $^{\circ}$ -valikkokuvake \rightarrow $^{\circ}$ -painike

Asetus	Ē
Lentokonetila	160
Muodosta yhteys älylaitt.	160
Autom. lähet. asetukset	160
Wi-Fi	160
Bluetooth	161
Palauta oletusasetukset	161





Asetusvalikko

Paina MENU-painiketta → ¥-valikkokuvake → 🕸-painike

Asetus	
Aikavyöhyke ja päiväys	162
Laukaisu muistikortitta	164
Näytön asetukset	165
EVF:n automaatt. vaihto	166
Päivämääräleima	166
Tärinän vaimennus*	167
Tarkennusapu	168
Digitaalizoomaus	168
Zoomauksen sivusäädin	169
Ääniasetukset	169
Autom. sammutus	170
Alusta kortti	170
Kieli/Language	170
Lataus tietokoneesta	171
Kuvaselitys	172
Tekijänoikeustiedot	173
Sijaintitiedot	174
Vaihda Av/Tv-valintaa	174
Nollaa tied.numerointi	175
Ääriviivakorostus	176
Palauta perusas.	176
Laiteohjelmaversio	176

 Voidaan myös asettaa painamalla Fn1 (toiminto 1) -painiketta tai Fn2 (toiminto 2) -painiketta (CD117).





Kuvausvalikko (yleiset kuvausasetukset)

Kuvanlaatu

Siirry kuvaustilaan* \Rightarrow MENU-painike \Rightarrow kuvaustilan valikkokuvake \Rightarrow Kuvanlaatu \Rightarrow ®O-painike

* Kuvanlaatu voidaan asettaa missä tahansa kuvaustilassa. Asetus on käytössä myös muissa kuvaustiloissa (paitsi kuvaustila U ja kuvausohjelma Helppo panoraama).

Aseta kuvien tallennukseen käytettävä kuvanlaatu (pakkaussuhde). Pienemmällä pakkaussuhteella saadaan korkealaatuisempia kuvia, mutta kuvia voidaan

tallentaa vähemmän.

	Asetus	Kuvaus
FINE	Fine	Hienompi kuvanlaatu kuin Normal . Pakkaussuhde noin 1:4
NORM	Normal (oletusasetus)	Tavallinen kuvanlaatu, sopii useimpiin käyttötilanteisiin. Pakkaussuhde noin 1:8
RAW	RAW	Kuvakennon raakatiedot tallennetaan ilman lisäkäsittelyä. Tietokoneella voidaan muuttaa asetuksia, jotka asetettiin kuvauksen aikana, kuten valkotasapaino ja kontrasti. • Kuvakoko on aina 29 5 184×3 888 Tiedostomuoto: RAW (NRW), Nikonin oma muoto
RAW+F	RAW + Fine	Kaksi kuvaa tallennetaan: yksi RAW-kuva ja yksi korkealaatuinen JPEG-kuva.
RAW+N	RAW + Normal	Kaksi kuvaa tallennetaan: yksi RAW-kuva ja yksi normaalilaatuinen JPEG-kuva.

V Kuvanlaatua koskevia huomautuksia

- RAW-kuvia ei voi tallentaa seuraavissa kuvaustiloissa:
 - Kuvausohjelmat
 - Yömaisematila
 - Yömaisemamuotokuvatila
 - Maisematila
 - Luova tila

Jos vaihdat kuvaustilan johonkin yllä mainituista kuvaustiloista RAW-kuvanlaadun ollessa valittuna, kuvanlaaduksi vaihtuu **Fine** tai **Normal**.

• Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).

🕤 Valikon käyttö



🖉 Tämän kameran RAW-kuvat

- Tällä kameralla ei voi käsitellä RAW-kuvia.
- ViewNX-i (¹112) on asennettava tietokoneeseen, jotta tietokoneella voidaan katsella RAW-kuvia.

🖉 RAW- ja JPEG-kuvien tallentaminen samaan aikaan

- Samaan aikaan tallennettavilla RAW- ja JPEG-kuvilla on sama tiedostonumero, mutta eri tunnisteet: .NRW ja JPG ([]] 197).
- Kameralla toistettaessa vain JPEG-kuva näkyy.
- Kun JPEG-kuva poistetaan, samaan aikaan tallennettu RAW-kuva poistetaan myös.

I Tallennettavissa olevien kuvien määrä

- Voit tarkistaa keskimääräisen tallennettavissa olevien kuvien määrän näytöstä kuvauksen aikana (¹²21).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavissa olevien kuvien määrä voi vaihdella huomattavasti kuvien sisällöstä riippuen, vaikka muistikorttien kapasiteetti, kuvanlaatu ja kuvakoko pysyisivät samana. Lisäksi käytettävän muistikortin merkki saattaa vaikuttaa tallennettavissa olevien kuvien määrään.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on vähintään 10 000, näytöllä näkyy "9999".





Kuvakoko

Siirry kuvaustilaan* \rightarrow MENU-painike \rightarrow kuvaustilan valikkokuvake \rightarrow Kuvakoko \rightarrow @-painike

* Kuvakoko voidaan asettaa missä tahansa kuvaustilassa. Asetus on käytössä myös muissa kuvaustiloissa (paitsi kuvaustila U, kuvausohjelma Helppo panoraama ja Tiivis ajastettu elokuva).

Aseta kuvakoko (kuvapisteiden määrä) JPEG-kuvien tallennusta varten.

Mitä suurempi kuvakoko, sitä suurempana kuva voidaan tulostaa, mutta kuvia voidaan tallentaa vähemmän.

	Asetus*	Kuvasuhde (vaakasuunta suhteessa pystysuuntaan)
<u>20</u> m	5 184×3 888 (oletusasetus)	4:3
[8м	3 264×2 448	4:3
[4м	2 272×1 704	4:3
[2Μ	1 600×1 200	4:3
16:9 15 M	5 184×2 920	16:9
3:2 18 M	5 184×3 456	3:2
1:1 15M	3 888×3 888	1:1

* Numeroarvot ilmaisevat tallennettavan kuvapistemäärän. Esimerkki: 20 5 184×3 888 = noin 20 miljoonaa kuvapistettä, 5 184 × 3 888 kuvapistettä

Kuvasuhteen 1:1 kuvien tulostusta koskevia huomautuksia

Vaihda tulostimen asetukseksi "Reunat", kun tulostat kuvia, joiden kuvasuhde on 1:1. Joillakin tulostimilla ei ehkä voida tulostaa kuvia kuvasuhteella 1:1.

Kuvakokoa koskevia huomautuksia

Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).

S Valikon käyttö

Kuvausvalikko (yleiset kuvausasetukset)



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

 Kohdassa "U (User Settings (käyttäjäasetukset)) -tila" (^[1]58) on lisätietoja toiminnoista Tallenna user settings ja Nollaa user settings.

Picture Control (COOLPIX Picture Control)

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U → NENU-painike → valikkokuvake P, S, A, M tai U → Picture Control → M-painike

Muuta kuvien tallennusasetuksia kuvausolosuhteiden tai mieltymystesi mukaan. Voit säätää terävyyttä, kontrastia ja värikylläisyyttä.

	Asetus	Kuvaus
⊡SD	Vakio (oletusasetus)	Tasapainoisten kuvien vakiokäsittely. Suositellaan käytettäväksi useimmissa tilanteissa.
ßNL	Neutraali	Vähäinen käsittely, jolloin kuvan luonnollisuus säilyy. Käytä kuviin, joita käsitellään tai muokataan myöhemmin.
Œ۷I	Elävä	Kuvien elävyyttä parannetaan. Käytä kuviin, jotka korostavat perusvärejä, kuten sinistä, punaista ja vihreää.
⊠MC	Yksivärinen	Kuvaa yksivärisiä valokuvia, kuten mustavalkoisia tai seepiasävytettyjä kuvia.
四(-1	Mukautettu 1 [*]	Vaihtaa asetukseen Mukautettu 1 kohdassa COOLPIX mukautettu Picture Control.
四 C2	Mukautettu 2 [*]	Vaihtaa asetukseen Mukautettu 2 kohdassa COOLPIX mukautettu Picture Control.

* Näytetään vain, jos kohdassa Muk. Picture Control (2130) mukautettu asetus on rekisteröity.

COOLPIX Picture Control -toimintoa koskevia huomautuksia

- Tämän kameran COOLPIX Picture Control -toimintoa ei voida käyttää muun merkkisillä kameroilla, ohjelmistojen (esim. Capture NX-D, Picture Control Utility 2) Picture Control -toiminnolla tms.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)





Nykyisten COOLPIX Picture Control -toimintojen mukautus: Pikasäätö ja käsisäätö

COOLPIX Picture Control -asetukset voidaan mukauttaa toiminnolla "Pikasäätö", jonka avulla kuvan terävyyttä, kontrastia, värikylläisyyttä ja muita kuvanmuokkauskomponentteja voidaan säätää tasapainoisesti, tai käyttämällä toimintoa "Käsisäätö", jonka avulla komponentteja voidaan säätää yksityiskohtaisesti erikseen.

- Paina monivalitsimella ▲▼ ja valitse haluamasi COOLPIX Picture Control -tyyppi ja paina sitten ֎-painiketta.
 - Voit valita kohtia myös kääntämällä monivalitsinta.



- 2 Korosta haluamasi vaihtoehto painamalla
 ▲▼ (□128) ja valitse arvo painamalla
 ◀▶.
 - Aseta arvo painamalla 🛞-painiketta.





Pikasäätö- ja käsisäätötyypit

Asetus	Kuvaus
Pikasäätö ¹	Säätää terävyyttä, kontrastia ja värikylläisyyttä automaattisesti. Säätö suuntaan – vähentää valitun COOLPIX Picture Control -asetuksen tehoa, ja säätö suuntaan + lisää tehoa. • Oletusasetus: 0
Kuvan terävöinti	Säätää, paljonko ääriviivoja terävöitetään kuvauksen aikana. Mitä suurempi luku, sitä tarkempi kuva, tai vastaavasti mitä pienempi luku, sitä pehmeämpi kuva. Asetuksella A (automaattinen) säätö tehdään automaattisesti. • Oletusasetus: 3 asetuksella Vakio tai Yksivärinen, 2 asetuksella Neutraali ja 4 asetuksella Elävä
Kontrasti	Säätää kontrastia. Asetus suuntaan – tekee kuvasta pehmeämmän, ja asetus suuntaan + tekee siitä kovemman. Valitse alhainen arvo, jos haluat estää muotokuvakohteiden valoalueiden häipyvän suorassa auringonvalossa, ja korkea arvo, jos haluat säilyttää usvaisten maisemien ja muiden heikkokontrastisten kohteiden yksityiskohdat. Asetuksella A (automaattinen) säätö tehdään automaattisesti. • Oletusasetus: 0
Värikylläisyys ²	Säätää värien kylläisyyttä. Asetus suuntaan – vähentää kylläisyyttä, ja asetus suuntaan + lisää sitä. Asetuksella A (automaattinen) säätö tehdään automaattisesti. • Oletusasetus: 0
Suodatintehosteet ³	 Simuloi värisuotimen vaikutusta yksivärisiin kuviin. OFF: Suodatintehosteita ei käytetä. Y (keltainen), O (oranssi), R (punainen): Lisää kontrastia. Voidaan käyttää taivaan kirkkauden tasaamiseen maisemakuvissa. Kontrastia lisätään järjestyksessä Y → O → R. G (vihreä): Pehmentää ihon sävyjä ja kohteiden, kuten huulien, väriä. Sopii muotokuviin. Oletusasetus: OFF



S Valikon käyttö

Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

Asetus	Kuvaus
Sävytys ³	Säätää yksiväristen valokuvien sävyksi B&W (mustavalkoinen), Sepia tai Cyanotype (sinisävyinen yksivärinen). Jos painat monivalitsimella ♥, kun Sepia tai Cyanotype on valittu, voit valita värikylläisyyden tason. Säädä värikylläisyyttä painamalla ◀▶. • Oletusasetus: B&W (mustavalkoinen)

- ¹ Pikasäätö ei ole käytettävissä tiloissa **Neutraali, Yksivärinen, Mukautettu 1** ja **Mukautettu 2**. Jos käytät pikasäätöä käsisäädön jälkeen, käsin asetetut asetukset peruuntuvat.
- ² Ei näytetä asetuksessa **Yksivärinen**.
- ³ Näytetään vain asetuksessa Yksivärinen.

Kuvan terävöintiä koskevia huomautuksia

Toiminnon Kuvan terävöinti vaikutuksia ei voi esikatsella näytössä kuvauksen aikana. Tarkista toiminnon tulokset toistotilassa.



Kontrastia, värikylläisyyttä ja A (automaattinen) -toimintoa koskevia huomautuksia

Kohteen sijainti ja koko rajauksessa sekä valotus vaikuttavat kontrasti- ja värikylläisyysasetuksen lopputulokseen.



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

129



Muk. Picture Control (COOLPIX Muk. Picture Control)

Käännä tilanvalitsin kohtaan **P**, **S**, **A**, **M**, tai **U** \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake **P**, **S**, **A**, **M** tai **U** \rightarrow Muk. Picture Control \rightarrow @-painike

Mukauta COOLPIX Picture Control -asetuksia (^[1]127) ja rekisteröi ne kohdassa **Mukautettu** 1 tai **Mukautettu 2** kohdassa **Picture Control**.

- - Poista rekisteröity COOLPIX mukautettu Picture Control valitsemalla **Poista**.



- 3 Korosta haluamasi vaihtoehto painamalla ▲▼ ja valitse arvo painamalla ◀▶ (□127).
 - Valittavana ovat samat vaihtoehdot kuin COOLPIX Picture Control -asetusta säädettäessä.
 - Paina 🚱-painiketta, kun asetus on valmis.
 - Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla Nollaa ja painamalla 🕅-painiketta.
- 4 Valitse rekisteröintikohde ja paina ®-painiketta.
 - Mukautettu 1 tai Mukautettu 2 on nyt valittavissa kohdassa Picture Control tai Muk. Picture Control.
 - Muuta säädettyjä arvoja valitsemalla Mukautettu 1 tai Mukautettu 2 kohdassa Picture Control tai Muk. Picture Control.





S Valikon käyttö

Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)
Valkotasapaino (värisävyn säätö)

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Valkotasapaino $\rightarrow \mathfrak{W}$ -painike

Säädä valkotasapaino sääolosuhteiden tai valonlähteen mukaan, jotta kuvien värit vastaavat paljaalla silmällä nähtyjä värejä.

	Asetus	Kuvaus	
AUTO1	Autom. (normaali) (oletusasetus)	Valkotasapaino säädetään automaattisesti. Tilassa Autom. (lämmin valaist.) hehkulampun valossa	
AUTO2	Autom. (lämmin valaist.)	otetuissa kuvissa säilytetään lämpimät värit. Kun käytät salamaa, valkotasapaino säädetään salaman valon mukaan.	
PRE	Esiasetus käsin	Käytä, kun haluttua tulosta ei saavuteta asetuksella Autom. (normaali), Autom. (lämmin valaist.), Hehkuvalo jne. (囗133).	
洣	Päivänvalo [*]	Käytä suorassa auringonvalossa.	
*	Hehkuvalo [*]	Käytä hehkulampun valossa.	
歉	Loisteputkivalo	Sopii useimpiin loisteputkivalotyyppeihin. Valitse jokin seuraavista: 1 (viileä valkoinen loisteputki), 2 (päivänvalon valkoinen loisteputki) tai 3 (päivänvaloloisteputki).	
2	Pilvinen [*]	Käytä pilvisellä säällä.	
4	Salamavalo [*]	Käytä salaman kanssa.	
K	Valitse värilämpötila	Käytä, kun haluat määrittää värilämpötilan (🛄132) erikseen.	

* Hienosäätöjä voidaan suorittaa seitsemässä vaiheessa. Lisää sinistä sävyä positiivisella (+) säädöllä ja punaista sävyä negatiivisella (–) säädöllä.

Valkotasapainoa koskevia huomautuksia

 Paina salama alas, kun valkotasapaino on asetettu muuhun asetukseen kuin Autom. (normaali), Autom. (lämmin valaist.) tai Salamavalo (^[2]23).

131

• Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).





🖉 Värilämpötila

Värilämpötila on valonlähteiden värien puolueeton mittari, ja lämpötilat ilmaistaan absoluuttisen lämpötilan yksiköissä (K: kelvin). Valonlähteet, joiden värilämpötila on matalampi, näyttävät punaisemmilta, kun taas valonlähteet, joiden värilämpötila on korkeampi, näyttävät sinisemmiltä.





S Valikon käyttö

Esiasetus käsin -toiminnon käyttö

Mittaa valkotasapainoarvo kuvaukseen käytettävässä valaistuksessa alla kuvatuilla toimenpiteillä.

- 1 Aseta valkoinen tai harmaa vertailuesine valaistukseen, jota aiot käyttää kuvauksen aikana.

3

Valitse Mittaa

Peruuta.

Objektiivi pitenee mittauksen zoomausasentoon.

Ota viimeisin mitattu arvo käyttöön valitsemalla





4 Rajaa valkoinen tai harmaa vertailuesine mittausikkunaan ja mittaa arvo painamalla @-painiketta.

Suljin laukeaa, ja mittaus on valmis (kuvaa ei tallenneta).



Mittausikkuna

V Esiasetus käsin -toimintoa koskevia huomautuksia

Toiminnolla Esiasetus käsin ei voi mitata valkotasapainoarvoa salaman valolle. Kun kuvaat salamalla, aseta Valkotasapaino tilaan Autom. (normaali), Autom. (lämmin valaist.) tai Salamavalo.



S Valikon käyttö

Mittaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U →	MENU-painike → valikkokuvake P, S,
A, M tai U → Mittaus → ®-painike	

Kohteen kirkkauden mittaaminen valotuksen määrittämiseksi tunnetaan nimellä mittaus. Aseta tällä vaihtoehdolla kameran käyttämä valotuksen mittaustapa.

Asetus		Kuvaus
${\color{black} \bullet}$	Matriisi (oletusasetus)	Kamera käyttää mittaukseen laajaa aluetta näytöllä. Suositellaan tyypilliseen kuvaukseen.
0	Keskustapainotus	Kamera mittaa koko kuva-alalta, mutta painottaa ruudun keskellä olevaa kohdetta. Perinteinen muotokuvien mittaustapa, joka säilyttää taustan yksityiskohdat ja säätää valotuksen kuva-alan keskikohdan valoisuuden mukaan.*
·	Pistemittaus	Kamera mittaa ruudun keskellä näkyvästä ympyrästä. Tätä voidaan käyttää, jos kohde on taustaa huomattavasti kirkkaampi tai tummempi. Varmista, että kohde on ympyrän alueella kuvauksen aikana.*

* Kun haluat asettaa tarkennuksen ja valotuksen kohteelle, joka ei ole keskellä, aseta Tarkennusaluetila käsisäätötilaan ja tarkennusalue rajauksen keskelle ja käytä sitten tarkennuksen lukitusta (¹¹⁷⁷).

Mittausta koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, Keskustapainotus tai Pistemittaus valitaan riippuen zoomaussuhteesta.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).

🖉 Näyttö kuvausnäytöllä

Kun **Keskustapainotus** tai **Pistemittaus** on valittu, näytetään mittausalueen opas (🛄 10) (paitsi käytettäessä digitaalizoomausta).



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

134



Sarjakuvaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai $U \rightarrow$ Sarjakuvaus $\rightarrow \textcircled{B}$ -painike

Asetus		Kuvaus
S	Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
₽₩	Nopea sarjakuvaus	 Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella. Kamera voi ottaa enintään noin 5 kuvaa sarjana noin 5 kuvan sekuntinopeudella.
₽L	Hidas sarjakuvaus	 Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella. Kamera voi ottaa enintään noin 200 kuvaa sarjana noin 2 kuvan sekuntinopeudella.
₽ Ba	Esikuv. välimuisti	 Kuvaus esikuvauksen välimuistiin alkaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera tallentaa nykyisen kuvan sekä juuri ennen laukaisimen painamista otetut kuvat (□136). Esikuvauksen välimuistin ansiosta täydelliset hetket on helppo ikuistaa. Kamera voi ottaa enintään noin 20 kuvaa sarjana noin 15 kuvan sekuntinopeudella (mukaan lukien enintään 5 kuvaa esikuvauksen välimuistissa). Kuvanlaatu on aina Normal, ja kuvakoko on aina □1 (1280 × 960 kuvapistettä).
⊒120	Nopea sarjakuv.: 120 k/s	Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan sarjana suurella kuvausnopeudella. • Kamera voi ottaa enintään noin 60 kuvaa sarjana noin 120 kuvan sekuntinopeudella. • Kuvakoko on aina ∰ (640 × 480 kuvapistettä).
⊒60	Nopea sarjakuv.: 60 k/s	 Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan sarjana suurella kuvausnopeudella. Kamera voi ottaa enintään noin 60 kuvaa sarjana noin 60 kuvan sekuntinopeudella. Kuvakoko on aina 2 (1 920 × 1 080 kuvapistettä).
©	Kuvaus ajastim.	Kamera ottaa automaattisesti valokuvia sarjana määritetyllä aikavälillä (🎞 137).





Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Kullekin sarjalle käytettävät tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset lukitaan sarjan ensimmäiselle kuvalle määritettyihin arvoihin.
- Kuvien tallennus saattaa kestää jonkin aikaa.
- Herkkyyden lisääntyessä otetuissa kuvissa saattaa näkyä kohinaa.
- Kuvausnopeus saattaa olla hitaampi kuvanlaadusta, kuvakoosta, muistikorttityypistä tai kuvausolosuhteista riippuen (kuten RAW-kuvia tallennettaessa).
- Kun käytössä on Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s, nopeasti välkkyvässä, esimerkiksi loisteputken, elohopeahöyrylampun tai natriumlampun valossa kuvattaessa saattaa näkyä raitaisuutta tai eroja kirkkaudessa tai värisävyssä.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).

🖉 Esikuvauksen välimuisti

Kun laukaisin painetaan puoleenväliin tai pohjaan, kuvia tallennetaan seuraavan kuvauksen mukaisesti.



• Esikuvauksen välimuistin kuvake (
) muuttuu vihreäksi kuvausnäytöllä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.



Ajastettu kuvaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Sarjakuvaus $\rightarrow \mathfrak{W}$ -painike

 Valitse ⁽ Kuvaus ajastim. painamalla monivalitsimella ▲ ▼ ja paina sitten ⁽ painiketta.



2 Aseta haluamasi kuvien välinen aika.

- Valitse kohta painamalla ◀► ja aseta aika painamalla
 ▲▼.



3 Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla MENU (valikko) -painiketta.

- 4 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.
 - Suljin laukeaa automaattisesti määritetyin väliajoin, ja kamera ottaa toisen ja seuraavat kuvat.
 - Näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu kuvauksen välisinä aikoina.



5 Kun haluttu määrä kuvia on otettu, paina laukaisinta.

- Kuvaus päättyy.
- Kuvaus päättyy automaattisesti, kun muistikortti täyttyy.



S Valikon käyttö

Kuvausta ajastimella koskevia huomautuksia

- Käytä tarpeeksi ladattua akkua, jotta kamerasta ei yllättäen katkea virta kuvauksen aikana.
- Jos käytät verkkolaitetta EH-67A (saatavana erikseen; ¹¹198), tämä kamera saa virran pistorasiasta. Älä missään tapauksessa käytä muuta verkkolaitetta kuin EH-67A. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai vaurioittaa kameraa.
- Älä käännä tilanvalitsinta toiseen asentoon ajastetun kuvauksen aikana.
- Jos suljinaika on pitkä ja kuvan tallennus kestää kauan suhteessa määritettyyn kuvaväliin, joidenkin ajastetun kuvauksen aikana otettavien kuvien kuvaus saattaa peruuntua.





Herkkyys

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai $U \rightarrow Herkkyys \rightarrow @$ -painike

Suuremmalla herkkyydellä voidaan kuvata tummempia kohteita. Lisäksi yhtä kirkkaista kohteista voidaan ottaa kuvia lyhyemmillä suljinajoilla, ja kameran tärähtämisen tai kohteen liikkumisen aiheuttama epäterävyys vähenee.

• Kun suurempi herkkyys asetetaan, kuvissa voi olla kohinaa.

Asetus	Kuvaus
Herkkyys	 Automaattinen (oletusasetus): Herkkyydeksi valitaan automaattisesti ISO 100–1 600. Kiint. alueen autom.: Voit valita alueen, jolla kamera säätää herkkyyttä automaattisesti, vaihtoehdoista 認知0 ISO 100–400 ja 疑說00 ISO 100–800. 100–3 200: Herkkyys on lukittu määritettyyn arvoon.
Pisin suljinaika	Aseta suljinaika, jolla herkkyyttä aletaan säätää automaattisesti kuvaustilassa P tai A. Jos valotus ei ole riittävä tässä asetettua suljinaikaa varten, herkkyys lisääntyy automaattisesti ja optimaalinen valotus saavutetaan. • Asetus on käytössä, kun Herkkyys on Automaattinen tai Kiint. alueen autom. • Jos valotus ei ole herkkyyden lisäämisen jälkeenkään riittävä, suljinaika pitenee. • Oletusasetus: Ei mitään

Herkkyyttä koskevia huomautuksia

- Tilassa M (käsinsäätö), kun asetuksena on Automaattinen, ISO 100–400 tai ISO 100–800, herkkyys on aina ISO100.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (¹80).

Herkkyysnäyttö kuvausnäytöllä

- Kun Automaattinen on valittu, 🔝 näkyy näytöllä, kun herkkyyttä lisätään.
- Kun ISO 100-400 tai ISO 100-800 on valittu, näytetään herkkyyden enimmäisarvo.



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

139



Valotuksen haarukointi

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S tai A → MENU-painike → valikkokuvake P, S tai A → Valotuksen haarukointi → M-painike

Valotusta (kirkkautta) voidaan muuttaa automaattisesti sarjakuvauksen aikana. Tämä on kätevää, kun kuvan kirkkautta on vaikea säätää.

Asetus	Kuvaus	
Pois (oletusasetus)	Valotuksen haarukointi ei ole käytössä.	
±0,3	Kun laukaisin painetaan pohjaan, 3 kuvaa otetaan sarjana ja kamera vaihtelee valotusta kuvissa arvoilla 0, –0,3 ja +0,3.	
±0,7	Kun laukaisin painetaan pohjaan, 3 kuvaa otetaan sarjana ja kamera vaihtelee valotusta kuvissa arvoilla 0, –0,7 ja +0,7.	
±1,0	Kun laukaisin painetaan pohjaan, 3 kuvaa otetaan sarjana ja kamera vaihtelee valotusta kuvissa arvoilla 0, $-1,0$ ja $+1,0.$	

Valotuksen haarukointia koskevia huomautuksia

- Valotuksen haarukointi ei ole käytettävissä tilassa M (käsinsäätö).
- Kun valotuksen korjaus (¹¹/₂70) ja ±0,3, ±0,7 tai ±1,0 kohdassa Valotuksen haarukointi on asetettu samanaikaisesti, käytetään niiden yhdistettyjä valotuksen korjausarvoja.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).



140

Tarkennusaluetila

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Tarkennusaluetila \rightarrow @-painike

Aseta, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

	Asetus	Kuvaus	
(<u>@</u>)	Kasvotarkennus	Kun kamera tunnistaa henkilön kasvot, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttö" (□275). Kun sommittelussa ei ole ihmisiä tai tunnistettuja kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman yhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde.	P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
		Siirrä tarkennusalue haluamallesi tarkennettavalle alueelle kääntämällä	Tarkennusalueen siirtoalue
["]	Manuaalinen (piste)	monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀◆. Jos haluat määrittää salamatilan tai muita asetuksia monivalitsimella, paina Ø-painiketta. Voit palata tarkennusalueen siirtoon painamalla Ø-painiketta uudelleen.	
[[1]	Manuaalinen (normaali)		Tarkennusalue (keskusta)
()	Manuaalinen (leveä)		
			rarkennusalue (sliffetty)



S Valikon käyttö

Asetus	Kuvaus	
Kohteen seuranta	Kuvaa tällä toiminnolla liikkuvia kohteita. Rekisteröi kohde, johon kamera tarkentaa. Tarkennusalue liikkuu automaattisesti ja seuraa kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttö" (🏹 143).	
Kohteen [♣] hakeva AF (oletusasetus)	Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa tähän. Katso "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö" (🎞 74).	1/250 F5.6 Tarkennusalueet

Y Tarkennusaluetilaa koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa rajauksen keskialueelle riippumatta asetetusta Tarkennusaluetila-asetuksesta.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (QQ80).





Kohteen seurannan käyttö

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U → MENU-painike → valikkokuvake P, S, A, M tai U → Tarkennusaluetila → (\mathfrak{W} -painike → (\mathfrak{W} -painike → MENU-painike

Rekisteröi kohde.

1

- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärillä näkyy keltainen kehys (tarkennusalue) ja kamera alkaa seurata sitä.
- Jos kohdetta ei voida rekisteröidä, kehys näkyy punaisena. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Peruuta kohteen rekisteröinti painamalla 🛞-painiketta.
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää näkyvistä. Rekisteröi kohde uudelleen.





2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

 Jos laukaisinta painetaan, kun tarkennusalue ei näy näytöllä, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.



V Kohteen seurantaa koskevia huomautuksia

- Jos käytät esim. zoomausta, kun kamera seuraa kohdetta, rekisteröinti peruuntuu.
- Kohteen seuranta ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.

S Valikon käyttö

Autom. tarkennustila

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai $U \rightarrow$ Autom. tarkennustila $\rightarrow \mathfrak{W}$ -painike

Aseta, miten kamera tarkentaa valokuvien kuvauksen aikana.

Asetus		Kuvaus
AF-S	Kertatarkennus	Kamera tarkentaa vain, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
AF-F	Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa aina, vaikka laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. Objektiivin liikkeen ääni kuuluu, kun kamera tarkentaa.
PREAF	Esitarkennus (oletusasetus)	Vaikka laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin, kamera tarkentaa havaitessaan kohteen liikettä tai kun rajatun kuvan sommittelu muuttuu merkittävästi.

V Automaattitarkennustilaa koskevia huomautuksia

Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (QQ80).

🖉 Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten

Voit asettaa automaattitarkennustilan elokuvan tallennusta varten elokuvavalikon kohdassa Autom. tarkennustila (D153).

Salamavalon korjaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Salamavalon korjaus \rightarrow ®-painike

Käytä tätä vaihtoehtoa, jos salama on liian kirkas tai liian tumma.

Asetus	Kuvaus
+0,3 - +2,0	Salaman tehoa lisätään +0,3 – +2,0 EV:n verran 1/3 EV:n välein, jolloin pääkuvauskohde saadaan näyttämään kirkkaammalta.
0.0 (oletusasetus)	Salaman tehoa ei säädetä.
-0,32,0	Salaman tehoa vähennetään –0,3 – –2,0 EV:n verran 1/3 EV:n välein, jolloin voidaan estää kuvissa näkyvät huippuvaloalueet ja heijastukset.



Säädä salaman tehoa.

Kohinanvähennyssuodin

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow NENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Kohinanvähennyssuodin \rightarrow M-painike

Aseta kuvien tallennuksen yhteydessä normaalisti tehtävän kohinanvähennyksen voimakkuus.

Asetus		Kuvaus
NR⁺	Suuri	Kohinanvähennyksen voimakkuus on vakiotasoa korkeampi.
NR	Normaali (oletusasetus)	Kohinanvähennyksen voimakkuus on vakio.
NR⁻	Pieni	Kohinanvähennyksen voimakkuus on vakiotasoa matalampi.

Aktiivinen D-Lighting

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U → MENU-painike → valikkokuvake P, S, A, M tai U → Aktiivinen D-Lighting → \mathfrak{W} -painike

Otetussa kuvassa huippuvaloalueiden ja varjojen yksityiskohdat säilytetään, ja paljaalla silmällä nähtävä kontrasti tuotetaan hyvin. Tämä toiminto on erityisen hyödyllinen silloin, kun kuvausolosuhteissa on suuri kontrasti, kuten kirkkaasti valaistu ulkomaisema hämärästä sisätilasta kuvattuna tai varjossa olevat kohteet aurinkoisella merenrannalla.

Asetus		Kuvaus
暳H 畦N 畦L	Suuri Normaali Pieni	Aseta toiminnon taso.
OFF	Pois (oletusasetus)	Aktiivinen D-Lighting ei ole käytössä.

V Toimintoa Aktiivinen D-Lighting koskevia huomautuksia

- Kuvien tallentaminen kuvauksen jälkeen vie hieman tavallista kauemmin.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (🛄 80).

Aktiivinen D-Lighting vs. D-Lighting D-Lighting

- Aktiivinen D-Lighting ottaa kuvia, vähentää valoalueiden yksityiskohtien menettämistä ja säätää sävyä kuvia tallennettaessa.
- D-Lighting-asetus (289) toistovalikossa säätää tallennettujen kuvien sävyä.



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

145



Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Päällekkäisvalotus \rightarrow W-painike

Kamera yhdistää kaksi tai kolme kuvaa ja tallentaa ne yhdeksi kuvaksi.

Asetus	Kuvaus	
Päällekkäisvalotustila	Ottaa kuvia päällekkäisvalotuksella tilassa Päällä . • Myös yksittäiset kuvat tallennetaan. • Oletusasetus: Pois	
Automaattinen säätö	Aseta, säädetäänkö kuvan kirkkautta automaattisesti, kun kuvat yhdistetään. • Oletusasetus: Päällä	

V Päällekkäisvalotusta koskevia huomautuksia

- Kuvien yhdistäminen saattaa kestää jonkin aikaa.
- Päällekkäisvalotus keskeytyy, jos kamera siirtyy valmiustilaan automaattisen sammutustoiminnon vuoksi (
 170) kuvauksen aikana. Kun otettavien kuvien välinen aika on pitkä, automaattisen sammutustoiminnon aika kannattaa asettaa pidemmäksi.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (QQ80).
- Kun kuvaat pitkällä suljinajalla päällekkäisvalotustilassa, tallennetuissa kuvissa saattaa näkyä kohinaa (kirkkaita pisteitä).

Päällekkäisvalotuskuvaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Päällekkäisvalotus \rightarrow @-painike

 Valitse Päällekkäisvalotustila painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina sitten ֎-painiketta.





Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

146



Valitse Päällä ja paina sitten
 ®-painiketta.



- 3 Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla MENU (valikko) -painiketta.
- 4 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.



5 Ota toinen kuva painamalla laukaisinta.

- Rajaa kuva samalla kun katsot läpikuultavana näkyvää ensimmäistä kuvaa.
- Kun otat toista kuvaa, ensimmäisen ja toisen kuvan yhdistelmäkuva tallennetaan ja näytetään läpikuultavana.
- Lopeta päällekkäisvalotus toiseen kuvaan asettamalla Päällekkäisvalotustila tilaan Pois tai asettamalla tilanvalitsin muuhun tilaan kuin P, S, A, M tai U.



6 Ota kolmas kuva painamalla laukaisinta.

- Ensimmäisen, toisen ja kolmannen kuvan yhdistelmäkuva tallennetaan, ja päällekkäisvalotus päättyy.
- Kolmannen kuvan otto saattaa kestää jonkin aikaa.



S Valikon käyttö

Zoom-muisti

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai U \rightarrow Zoom-muisti \rightarrow @-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä	 Kun zoomaussäädintä liikutetaan, zoomausasento (vastaa 35 mm:n [135] kameran polttoväliä/kuvakulmaa) siirtyy niihin asentoihin, joiden valintaruutu on valittu tässä valikon kohdassa. Valitse polttoväli painamalla monivalitsimella ▲ ▼ ja valitse sitten ③-painiketta painamalla valintaruutu [♥] tai poista valinta. Käytettävissä ovat seuraavat asetukset: 24 mm, 28 mm, 35 mm, 500 mm, 85 mm, 105 mm, 135 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 1000 mm, 1 200 mm ja 1 440 mm. Oletusasetus: Kaikki valintaruudut valittuna [♥] Vahvista asetus painamalla monivalitsimella ▶. Kohdassa Aloituszoomausasento asetetu zoomausasento asetetaan automaattisesti valittuun tilaan [♥]. Zoom-muistitoimintoa ei voida käyttää zoomauksen sivusäätimellä.
Pois (oletusasetus)	Zoomausasento voidaan siirtää mihin tahansa asentoon, mukaan lukien tilassa Päällä asetettavissa olevat asennot.

Zoomauksen käyttöä koskevia huomautuksia

- Kun useita polttovälejä on asetettu, siirry toimintoa edeltänyttä polttoväliä lähimpään polttoväliin liikuttamalla zoomaussäädintä. Siirry eri polttoväliin vapauttamalla zoomaussäädin ja liikuttamalla sitä sitten uudestaan.
- Aseta Zoom-muisti tilaan Pois, kun käytät digitaalizoomausta.



S Valikon käyttö

Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

148

Aloituszoomausasento

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai U → MENU-painike → valikkokuvake P, S, A, M tai U → Aloituszoomausasento → \mathfrak{M} -painike

Aseta zoomausasento (vastaa 35 mm:n [135] kameran polttoväliä/kuvakulmaa), joka asetetaan, kun kameran virta kytketään.

Käytettävissä ovat seuraavat asetukset: 24 mm (oletusasetus), 28 mm, 35 mm, 50 mm, 85 mm, 105 mm ja 135 mm.

M-valotuksen esikatselu

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M, tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow valikkokuvake P, S, A, M tai $U \rightarrow M$ -valotuksen esikatselu $\rightarrow @$ -painike

Aseta, muuttuuko kuvausnäytön kirkkaus valotuksen mukaan, kun valotusta muutetaan tilassa $\pmb{\mathsf{M}}$ (käsinsäätö).

Asetus	Kuvaus
Päällä	Kirkkaus näytetään kuvausnäytöllä.
Pois (oletusasetus)	Kirkkautta ei näytetä kuvausnäytöllä.



Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

149



Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → MR-valikkokuvake → Elokuvavaihtoehdot → ®-painike

Valitse haluamasi tallennettava elokuvavaihtoehto. Valitse normaalinopeuksinen elokuvavaihtoehto normaalinopeuksista tallennusta varten tai HS-elokuvavaihtoehto (🌐 151) hidastettua tai nopeutettua tallennusta varten. Valittavissa olevat elokuvavaihtoehdot vaihtelevat kohdan **Kuvataajuus** asetuksen mukaan (🛄 155).

• Elokuvien tallennukseen suositellaan SD-muistikortteja, joiden nopeusluokka on vähintään 6 (🎞 203).

Normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot

Asetus (kuvakoko/ kuvataajuus, tiedostomuoto)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunta suhteessa pystysuuntaan)	Enimmäistallennusaika
2160 m 2160/30p (4K UHD) 2160 m 2160/25p (4K UHD)	3 840 × 2 160	16:9	Noin 7 minuuttia
1080 m 1080/30p 1080 a 1080/25p (oletusasetus)	1 920 × 1 080	16:9	Noin 26 minuuttia
1080/60p 1080/50p	1 920 × 1 080	16:9	Noin 13 minuuttia
720 0 720/30p 720 7 720/25p	1 280 × 720	16:9	Noin 29 minuuttia
720 m 720/60p 720 m 720/50p	1 280 × 720	16:9	Noin 28 minuuttia



S Valikon käyttö

HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutettuina tai hidastettuina. Katso "Hidastettu ja nopeutettu toisto" (🋄 152).

	Asetus	Kuvakoko Kuvasuhde (vaakasuunta suhteessa pystysuuntaan)	Kuvaus
480 120 480 100	HS 480/4×	640 × 480 4:3	 1/4-nopeudelle hidastetut elokuvat Enimmäistallennusaika: 7 minuuttia 15 sekuntia (toistoaika: 29 minuuttia)
720 50 720 50	HS 720/2×	1 280 × 720 16:9	 1/2-nopeudelle hidastetut elokuvat Enimmäistallennusaika: 14 minuuttia 30 sekuntia (toistoaika: 29 minuuttia)
1080 1080 1080	HS 1 080/0,5×	1 920 × 1 080 16:9	2x nopeudelle nopeutetut elokuvat • Enimmäistallennusaika: 29 minuuttia (toiston kesto: 14 minuuttia 30 sekuntia)

HS-elokuvaa koskevia huomautuksia

- Ääntä ei tallenneta.
- Zoomausasento, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan, kun elokuvan tallennus aloitetaan.



Hidastettu ja nopeutettu toisto Tallennettaessa normaalinopeudella:

Tallennusaika	10 s
Toistoaika	10 s

Tallennettaessa asetuksella 400 m HS 480/4× tai 400 m HS 480/4×:

Elokuvat tallennetaan 4× normaalinopeutta nopeammin.

Ne toistetaan hidastettuina 4× hitaammin.

Tallennusaika	10 s
Toistoaika	40 s
·	 Hidastettu toisto

Tallennettaessa asetuksella 🔤 HS 1 080/0,5× tai 🔤 HS 1 080/0,5×:

Elokuvat tallennetaan 1/2-nopeudella normaalinopeudesta.

Ne toistetaan nopeutettuina 2× nopeammin.

Tallennusaika		10 s
Toistoaika	5 s Nopeutettu toisto	



Autom. tarkennustila

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → 'Ѭ-valikkokuvake → Autom. tarkennustila → ®-painike

Aseta, miten kamera tarkentaa elokuvien tallennuksen aikana.

	Asetus	Kuvaus
AF-S	Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukittuu, kun elokuvan tallennus alkaa. Valitse tämä vaihtoehto, jos etäisyys kameran ja kohteen välillä ei muutu paljon.
AF-F	Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys vaihtelee huomattavasti tallennuksen aikana. Kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua tallennetussa elokuvassa. Kannattaa käyttää asetusta Kertatarkennus , jotta kameran tarkennuksen ääni ei häiritse tallennusta.

Automaattitarkennustilaa koskevia huomautuksia

- Tiiviiden ajastettujen elokuvien tilassa asetus on aina Kertatarkennus.
- Kun kohdassa Elokuvavaihtoehdot valitaan HS-elokuva, asetuksena on aina Kertatarkennus.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä toisten toimintojen kanssa (QQ80).





Elektroninen VR

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → '\, valikkokuvake → Elektroninen VR → -painike

Aseta, onko elektroninen VR käytössä, kun tallennetaan elokuvia.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	 Elektroninen VR on käytössä. Kuvakulma (eli rajauksessa näkyvä alue) on kapeampi. Kun Tärinän vaimennus (□167) asetetaan tilaan Normaali tai Aktiivinen asetusvalikossa, samanaikaisesti käytetään optista tärinän vaimennusta.
Pois	Elektroninen VR ei ole käytössä.

Elektroninen VR -toimintoa koskevia huomautuksia

- Tiiviiden ajastettujen elokuvien tilassa asetus on aina Päällä.
- Kun kohdassa Elokuvavaihtoehdot valitaan 2160/30p, 2160/25p tai HS-elokuva, asetuksena on aina Pois.

Tuuliäänen vaimennus

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → *\, valikkokuvake → Tuuliäänen vaimennus →
®-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä	Vaimentaa elokuvien tallennuksen aikana mikrofonin yli puhaltavan tuulen tuottamaa ääntä. Toiston aikana myös muita ääniä voi olla vaikea kuulla.
Pois (oletusasetus)	Tuuliäänen vaimennusta ei käytetä.





Mikrofonin zoomaus

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → 'Ѭ-valikkokuvake → Mikrofonin zoomaus → ®-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kuvakulman mukaan kamera tallentaa ääniä laajalta alueelta zoomauksen laajakulma-asennossa ja rajoitetulta alueelta telezoomasennossa.
Pois	Mikrofonin zoomaus ei ole käytössä.

Kuvataajuus

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → 🔭-valikkokuvake → Kuvataajuus → 🛞-painike

Valitse elokuvien tallennukseen käytettävä kuvataajuus. Kun kuvataajuutta muutetaan, kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** asetettavissa olevat toiminnot vaihtuvat (🎞 150).

Asetus	Kuvaus
30 k/s (30p/60p)	Soveltuu toistoon NTSC-standardia käyttävässä televisiossa.
25 k/s (25p/50p)	Soveltuu toistoon PAL-standardia käyttävässä televisiossa.





Toistovalikko

Kohdassa "Kuvien muokkaus (valokuvat)" (🛄88) on tietoja kuvien muokkaustoiminnoista.

Merkitse ladattavaksi

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Merkitse ladattavaksi → 🕅-painike

Valitse valokuvia kamerassa ja lähetä ne älylaitteeseen, johon on muodostettu langaton yhteys SnapBridge-sovelluksella.

Valitse kuvien valintanäytössä (QQ118) lähetettäviä kuvia tai poista kuvia lähetyksestä.

- Ladattavien kuvien enimmäiskoko on 2 megapikseliä. Jos haluat lähettää valokuvia alkuperäisessä koossa, käytä SnapBridge-sovelluksen toimintoa Download pictures (Lataa kuvat).
- RAW-kuvia tai elokuvia ei voi valita. Jos haluat lähettää elokuvia älylaitteeseen, käytä SnapBridge-sovelluksen toimintoa Download pictures (Lataa kuvat).
- Huomaa, että jos valitset toiminnon Palauta perusas. (
 ¹⁷⁶) asetusvalikossa tai toiminnon Palauta oletusasetukset (
 ¹⁶¹) verkkovalikossa, Merkitse ladattavaksi -kohdassa tekemäsi asetukset peruuntuvat.





Diaesitys

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Diaesitys → 🛞-painike

Toista kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä. Kun elokuvatiedostoja toistetaan diaesityksessä, kustakin elokuvasta näytetään vain ensimmäinen kuva.

Valitse Aloita painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ()-painiketta.

- Diaesitys alkaa.
- Voit muuttaa kuvien näyttöaikaa valitsemalla asetuksen Kuvaväli ja painamalla () -painiketta ja valitsemalla halutun aikavälin ennen Aloita-toiminnon valintaa.
- Voit toistaa diaesitystä jatkuvasti valitsemalla Jatk. toisto -asetuksen ja painamalla ®-painiketta ennen Aloita-valintaa.
- Toiston enimmäiskesto on noin 30 minuuttia, vaikka Jatk. toisto olisi käytössä.

2 Lopeta tai toista diaesitys.

 Oikealla oleva näkymä tulee näytölle, kun diaesitys loppuu tai keskeytetään. Poistu esityksestä valitsemalla
 ja paina sitten @-painiketta. Jatka diaesitystä valitsemalla
 ja paina sitten @-painiketta.



3s

►

Aloita

latk toist

Toiminnot toiston aikana

- Keskeytä tai lopeta diaesitys painamalla 🛞-painiketta.



🕤 Valikon käyttö

Suojaa

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Suojaa → ଔ-painike

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai poista suojaus kuvien valintanäytöllä (🛄118).

Huomaa, että muistikortin alustus poistaa pysyvästi kaikki tiedot, myös suojatut tiedostot (🌐 170).

Kierrä kuvaa

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Kierrä kuvaa → 🕅-painike

Määrittää suunnan, jossa tallennetut kuvat näytetään toiston aikana. Valokuvia voidaan kääntää 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.

Pystysuuntaisina tallennettuja kuvia voi kiertää enintään 180 astetta kumpaankin suuntaan. Valitse kuva kuvien valintanäytöstä (□□118). Kun näytössä on Kierrä kuvaa -näyttö, kierrä kuvaa 90 astetta kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ◀►.



(ierrä 90 astetta vastapäivään

Kierrä 90 astetta myötäpäivään

Viimeistele näyttösuunta painamalla 🛞-painiketta ja tallenna kuvan suuntatieto.



Sarjan näyttöasetukset

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Sarjan näyttöasetukset → ֎-painike

Valitse sarjan kuvien näyttötapa (🛄 87).

Asetus	Kuvaus
Yksittäiset kuvat	Näyttää sarjan kunkin kuvan yksitellen. 월 näytetään toistonäytöllä.
Vain avainkuva (oletusasetus)	Sarjan kuvista näytetään vain avainkuva.

Asetuksia käytetään kaikkiin sarjoihin, ja ne säilyvät kameran muistissa myös kameran virrankatkaisun jälkeen.

Valitse avainkuva

Paina ▶-painiketta (toistotila) → tuo näytölle sarja, jonka avainkuvan haluat vaihtaa → MENU-painike → Valitse avainkuva → -painike

Määritä sarjasta eri kuva avainkuvaksi.

Kun avainkuvan valintanäyttö näytetään, valitse kuva (
118).





Paina MENU-painiketta → 🖤-valikkokuvake → 🐼-painike

Liitä kamera ja älylaite määrittämällä langattoman verkon asetukset.

 Joitain asetuksia ei voi muuttaa, kun langaton yhteys on muodostettu. Jos haluat muuttaa niitä, katkaise langaton yhteys.

Ase	etus	Kuvaus
Lentokonetila		Katkaise kaikki langattomat yhteydet valitsemalla Päällä.
Muodosta yhte	eys älylaitt.	Valitse tämä SnapBridge-sovellusta käytettäessä kameran ja älylaitteen yhdistämiseksi ([]] 30).
Lähetä kuvauksen aikana		 Määritä ehdot kuvien automaattiseen lähettämiseen älylaitteeseen. Ladattavien kuvien enimmäiskoko on 2 megapikseliä. Jos haluat lähettää valokuvia alkuperäisessä koossa, käytä SnapBridge-sovelluksen toimintoa Download pictures (Lataa kuvat).
Wi-Fi Wi-Fi tyyppi Nykyiset asetukset	Wi-Fi-yhteyden tyyppi	SSID *: Muuta SSID. Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 1–32 merkin SSID.
		Todennus/salaus: Valitse, salataanko kameran ja siihen yhteydessä olevan älylaitteen välinen tiedonsiirto. Tiedonsiirto ei ole salattua, kun Avoin on valittu.
		Salasana [*] : Aseta salasana. Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 8–36 merkin salasana.
		Kanava: Valitse langattomia yhteyksiä varten käytettävä kanava.
		Aliverkon peite: Käytä oletusasetusta (255.255.255.0) normaaleissa olosuhteissa.
		DHCP-palvelimen IP-osoite: Käytä oletusasetusta (192.168.0.10) normaaleissa olosuhteissa.
	Näytä nykyiset asetukset.	



S Valikon käyttö

Ase	etus	Kuvaus
	Yhteys	Katkaise Bluetooth valitsemalla Ei käytössä .
Bluetooth	Pariliitetyt laitteet	Vaihda yhdistettävä älylaite tai poista yhdistetty älylaite. Tämä kamera voi muodostaa laiteparin enintään viiteen älylaitteeseen, mutta yhteys voidaan muodostaa vain yhteen laitteeseen kerrallaan.
	Lähetä sammutettuna	Aseta, sallitaanko kameran viestiä älylaitteen kanssa kameran virran ollessa katkaistuna tai sen ollessa valmiustilassa (🛄23).
Palauta oletusa	asetukset	Palauta kaikki verkkovalikon asetukset oletusarvoihin.

 Kohdassa "Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö" (
161) on lisätietoja aakkosnumeeristen merkkien antamisesta.

Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö

- Valitse numeroita ja kirjaimia painamalla monivalitsimella
 ▲▼◀◆. Syötä valittu merkki tekstikenttään painamalla
 ֎)-painiketta ja siirrä kohdistin seuraavaan kohtaan.
- Poista merkki painamalla 🛍-painiketta.
- Ota asetus käyttöön valitsemalla näppäimistössä
 i ja painamalla
 i painiketta.



Näppäimistö



S Valikon käyttö

Asetusvalikko

Aikavyöhyke ja päiväys

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Aikavyöhyke ja päiväys \rightarrow W-painike

Aseta kameran kello.

Asetus	Kuvaus
Synkr. älylaitteen kanssa	Valitse Päällä , jos haluat synkronoida päiväyksen ja ajan asetukset älylaitteen kanssa. Ota käyttöön kellon synkronointitoiminto SnapBridge-sovelluksessa.
Päiväys ja aika	Aseta päiväys ja aika, jos toiminnon Synkronoi älylaitt. kanssa asetus on Pois . • Valitse kenttä: Paina monivalitsimella ◆. • Muuta päiväystä ja aikaa: Paina ▲▼. Päiväyksen ja kellonajan voi muuttaa myös kääntämällä monivalitsinta tai komentokiekkoa. • Vahvista asetus: Valitse minuuttikenttä ja paina ֎-painiketta tai ▶.
Päiväysmuoto	Valitse Vuosi/kuukausi/päivä, Kuukausi/päivä/vuosi tai Päivä/ kuukausi/vuosi.
Aikavyöhyke	Aseta aikavyöhyke ja kesäaika. • Kun Matkakohde (♠) asetetaan oman aikavyöhykkeen (♠) asetuksen jälkeen, aikaero matkakohteen ja oman aikavyöhykkeen välillä lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päivämäärä ja aika tallennetaan.





Aikavyöhykkeen asetus

1 Valitse Aikavyöhyke painamalla Aikavyöhyke ja päiväys ñ Synkr. älylaitteen kanssa 0FF monivalitsimella $\mathbf{A} \mathbf{\nabla}$ ja paina Päiväys ja aika ®-painiketta. Päiväysmuoto D/M/Y Aikavyöhyke **6** • London. Casablanca 2 Valitse 🛨 Oma aikavyöhyke Aikavyöhyke ū tai 🖟 Matkakohde ja paina Oma aikavyöhyke painiketta. Matkakohde Näytössä näkyvät päiväys ja aika vaihtuvat sen mukaan, London, Casablanca valitaanko oma aikavyöhyke vai matkakohde. 3 Paina 🕨 ø Oma aikavyöhyke A Matkakohde London, Casablanca

163

4 Valitse aikavyöhyke painamalla ◀►.

- Ota kesäaika käyttöön painamalla ▲, jolloin näytöllä näkyy ^Q. Ota kesäaika pois käytöstä painamalla ▼.
- Ota aikavyöhyke käyttöön ®-painikkeella.
- Jos oman tai matkakohteen aikavyöhykkeen aikaa ei näytetä oikein, aseta oikea aika toiminnolla Päiväys ja aika.





S Valikon käyttö

Asetusvalikko

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Laukaisu muistikortitta \rightarrow M-painike

Aseta, voidaanko suljin laukaista, kun kamerassa ei ole muistikorttia.

Asetus	Kuvaus
Suljin lukittu (oletusasetus)	Jos kamerassa ei ole muistikorttia, suljinta ei voida laukaista.
Suljin toiminnassa	Vaikka kamerassa ei ole muistikorttia, suljin voidaan laukaista. Otetussa kuvassa näkyy kuitenkin Esittelytila , kun muistikorttia ei ole. Kuvaa ei voida tulostaa eikä tallentaa muistikortille, vaikka se näytetään näytössä.





Näytön asetukset

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Näytön asetukset \rightarrow M-painike

Asetus	Kuvaus
Kuvan tarkastelu	Aseta, näytetäänkö otettu kuva näytöllä heti kuvauksen jälkeen. • Oletusasetus: Päällä
Näyttövaihtoehdot	Säädä näytön kirkkautta ja värisävyä. Säädä kirkkautta painamalla monivalitsimella ▲▼ ja säädä värisävyä painamalla ◀▶ ja paina sitten ֎)-painiketta. Oletusasetus: Kirkkaus 3, värisävy 0 Ei asetettavissa, kun käytetään etsintä.
EVF-asetukset	Säädä etsimen kirkkautta ja värisävyä. • Säädä kirkkautta painamalla monivalitsimella ▲▼ ja säädä värisävyä painamalla ◀▶ ja paina sitten ֎-painiketta. • Oletusasetus: Kirkkaus 2, värisävy 0 • Ei asetettavissa, kun käytetään näyttöä.
Näytä/piilota rajausrist.*	Aseta, näytetäänkö rajausta helpottava ruudukko kuvausnäytöllä. • Oletusasetus: Pois • Rajausruudukkoa ei näytetä elokuvan tallennuksen aikana tai kun kuvan suurennettu keskiosa näytetään tilassa MF (käsitarkennus).
Näytä/piilota histogr.*	Aseta, näytetäänkö kuvausnäytössä kaavio, joka näyttää kirkkauden jakauman kuvassa ([] 10, 70). • Oletusasetus: Pois • Voidaan näyttää vain seuraavissa kuvaustiloissa: • Tilassa P , S , A tai M (jos Manuaalinen (piste) , Manuaalinen (normaali) tai Manuaalinen (leveä) on valittu kohdassa Tarkennusaluetila) • Kuvausohjelmissa (paitsi Helppo panoraama) • Histogrammia ei näytetä elokuvien tallennuksen aikana tai kun MF (käsitarkennus) on valittu.

* Näytä tai piilota nämä ilmaisimet painamalla **DISP** (näyttö) -painiketta, kun **Päällä** on valittu (C)7).





EVF:n automaatt. vaihto (automaattinen vaihto näytöstä etsimeen)

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow EVF:n automaatt. vaihto \rightarrow W-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Silmätunnistin havaitsee, kun kasvosi lähenevät etsintä, ja kamera siirtyy automaattisesti näytön käytöstä etsimen käyttöön.
Pois	Vaikka kasvosi lähenevät etsintä, näyttö ei vaihdu etsimen käyttöön.

Päivämääräleima

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Päivämääräleima \rightarrow \otimes -painike

Kuvauspäivämäärä ja -aika voidaan merkitä kuviin kuvauksen yhteydessä.



Asetus	Kuvaus
DATE Päiväys	Päiväys merkitään kuviin.
DATE: Päiväys ja aika	Päiväys ja aika merkitään kuviin.
Pois (oletusasetus)	Päiväystä ja aikaa ei merkitä kuviin.



S Valikon käyttö
V Päivämääräleimaa koskevia huomautuksia

- Merkitty päiväys ja aika muodostavat pysyvän osan kuvatietoja, eikä niitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä kuviin jälkikäteen.
- Päiväystä ja aikaa ei voida merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - kun kuvausohjelmaksi on asetettu Yömaisema (ja asetuksena on Käsivara), Yömuotokuva (ja asetuksena on Käsivara), Urheilu, Vastavalo (ja HDR on tilassa Päällä), Helppo panoraama, Lemmikkikuva (ja asetuksena on Sarjakuvaus), Linnut (ja asetuksena on Sarjakuvaus) tai Kirkas päällekk.valotus
 - kun Kuvanlaatu (🛄 123) on RAW, RAW + Fine tai RAW + Normal
 - kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu kohdassa Sarjakuvaus (¹¹³⁵)
 - kun tallennetaan elokuvia
 - kun tallennetaan valokuvia elokuvan tallennuksen aikana
 - kun elokuvasta poimitaan valokuvia elokuvan toiston aikana.
- Merkittyä päiväystä ja aikaa voi olla vaikea lukea, jos kuvakoko on pieni.

Tärinän vaimennus

Paina MENU-painiketta → ¥-valikkokuvake → Tärinän vaimennus → ∞-painike

Valitse kuvauksen aikana käytettävä tärinän vaimennusasetus. Valitse **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

	Asetus	Kuvaus
(4)	Normaali (oletusasetus)	Korjaa kameran tärähtämisen vaikutuksia, jotka ovat tavallisia telezoomasennoissa ja pitkillä suljinajoilla kuvattaessa. Kamera erottaa tasaisen panorointisuunnan automaattisesti ja korjaa vain tärähtämisen vaikutuksen. Kun kameraa panoroidaan esimerkiksi vaakasuunnassa, tärinän vaimennus vaimentaa ainoastaan pystysuuntaisia tärähdyksiä. Jos kameraa panoroidaan pystysuunnassa, tärinän vaimennus korjaa vain vaakasuuntaista tärähdystä.
(a) Act	Aktiivinen	Kameran tärähtämistä korjataan automaattisesti kuvauksen aikana, jos melko suuri tärähdys on todennäköinen, kun kuvataan autosta tai hankalassa maastossa.
Pois		Korjausta ei tehdä.

Y Tärinän vaimennusta koskevia huomautuksia

 Odota kameran virran kytkemisen tai toistotilasta kuvaustilaan vaihtamisen jälkeen, kunnes kuvausnäyttö on valmis ennen kuvien ottamista.

167

- Näytön kuvat saattavat näkyä epäterävinä heti kuvaamisen jälkeen.
- Tärinän vaimennus ei aina kykene poistamaan täysin kameran tärähtämisen vaikutuksia.



← Valikon käyttö

Asetusvalikko

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Tarkennusapu \rightarrow M-painike

Asetus	Kuvaus		
Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun painat laukaisinta heikossa valaistuksessa. Apuvalo ulottuu laajakulman ääriasennossa noin 4,0 metriin ja telekuvauksen ääriasennossa noin 4,0 metriin. Huomaa, että joillakin kuvausohjelmilla tai tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.		
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.		

Digitaalizoomaus

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Digitaalizoomaus \rightarrow W-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Digitaalizoomaus on käytössä.
Pois	Digitaalizoomaus ei ole käytössä.



- Digitaalizoomausta ei voida käyttää seuraavissa kuvausohjelmissa:
 - Yömuotokuva, Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Vastavalo (kun asetus on HDR), Helppo panoraama, Lemmikkikuva, Ajastettu elokuva, Tiivis ajastettu elokuva
- Digitaalizoomausta ei voida käyttää muissa kuvaustiloissa tietyillä asetuksilla (¹83).



168



Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Zoomauksen sivusäädin \rightarrow @-painike

Valitse kuvauksen aikana suoritettava toiminto, kun zoomauksen sivusäädintä liikutetaan.

Asetus	Kuvaus
Zoomaus (oletusasetus)	Säädä zoomauksen sivusäätimellä (🛄22) kuvauksen aikana zoomausta.
Käsitarkennus	 Tarkenna zoomauksen sivusäätimellä, kun tarkennustilaksi on asetettu MF (käsitarkennus) (□68). Tarkenna kaukaisiin kohteisiin liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä suuntaan T. Tarkenna läheisiin kohteisiin liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä suuntaan W.

Ääniasetukset

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Ääniasetukset \rightarrow W-painike

Asetus	Kuvaus		
Painikeääni	Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, kamera antaa yhden äänimerkin, kun toimintoja käytetään, kaksi äänimerkkiä, kun kohteeseen on tarkennettu, ja kolme äänimerkkiä, kun tapahtuu virhe. Äänet eivät ole käytössä kuvausohjelmassa Lemmikkikuva tai Linnut.		
Sulkimen ääni	 Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, sulkimen ääni kuuluu, kun suljin laukaistaan. Sulkimen ääntä ei kuulu sarjakuvaustilassa (paitsi Nopea sarjakuvaus ja Hidas sarjakuvaus), elokuvien tallennuksen aikana eikä kuvausohjelmassa Helppo panoraama, Lemmikkikuva tai Linnut. 		





Autom. sammutus

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Autom, sammutus $\rightarrow \infty$ -painike

Aseta aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan (223). Voit valita vaihtoehdon 30 s. 1 min (oletusasetus). 5 min tai 30 min.

Automaattisen sammutustoiminnon asetus

Seuraavissa tilanteissa aika, jonka kuluttua kamera siirtvy valmiustilaan, on kiinteä:

- Kun näytössä on valikko: 3 minuuttia (kun automaattisen sammutuksen asetuksena on 30 s tai 1 min)
- · Kun verkkolaite on kytketty kameraan: 30 minuuttia

Alusta kortti

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Alusta kortti \rightarrow \otimes -painike

Käytä tätä toimintoa muistikortin alustukseen.

Muistikorttien alustus poistaa pysyvästi kaikki tiedot. Poistettuja tietoja ei voi palauttaa. Muista tallentaa tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen alustusta.

Aloita alustus valitsemalla Alusta näytössä olevassa näkymässä ja painamalla 🔞-painiketta.

- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta, ennen kuin alustus on valmis
- Et ehkä voi valita tätä asetusta, kun langaton yhteys on muodostettu.

Kieli/Language

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Kieli/Language \rightarrow \otimes -painike

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.





Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Lataus tietokoneesta \rightarrow M-painike

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera on liitetty tietokoneeseen, jonka virta on kytketty (🎞 106), kamerassa oleva akku latautuu automaattisesti tietokoneelta saatavan virran avulla. Virran merkkivalo vilkkuu hitaasti, kun akku latautuu. Kun lataus on valmis, virran merkkivalo lopettaa vilkkumisen ja palaa tasaisesti.
Pois	Kamerassa oleva akku ei lataudu, kun kamera liitetään tietokoneeseen.

🔽 Latausta tietokoneesta koskevia huomautuksia

- Tietokoneliitännän yhteydessä kameran virta kytkeytyy ja akku alkaa latautua. Akun lataus päättyy, jos kameran virta katkaistaan.
- Täysin tyhjentyneen akun lataus kestää noin 5 tuntia ja 30 minuuttia. Latausaika pitenee, jos kuvia siirretään akun latauksen aikana.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos sen ja tietokoneen välillä ei ole tiedonsiirtoa 30 minuuttiin akun latauksen päätyttyä.

🗴 Kun virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) vilkkuu nopeasti

Lataus ei onnistu. Syy voi olla jokin seuraavista.

- Ympäristön lämpötila ei sovellu latausta varten. Lataa akku sisätilassa, jossa lämpötila on 5-35 °C.
- USB-kaapelia ei ole liitetty oikein, tai akku on viallinen. Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein, tai vaihda akku tarvittaessa.
- Tietokone on lepotilassa eikä syötä virtaa. Aktivoi tietokone.
- Akkua ei voida ladata, koska tietokone ei voi syöttää kameraan virtaa tietokoneen asetusten tai teknisten tietojen vuoksi.





Kuvaselitys

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Kuvaselitys \rightarrow @-painike

Liitä aikaisemmin rekisteröity selitys otettaviin kuviin.

Liitetyn kommentin voi merkitä kuviin, jotka lähetetään älylaitteeseen SnapBridgesovelluksella. Katso lisätietoja SnapBridge-sovelluksen verkko-ohjeista.

Voit myös tarkistaa liitteenä olevan kommentin ViewNX-i-metatietojen avulla.

Asetus	Kuvaus				
Liitä selitys	Toiminnolla Lisää selitys rekisteröity selitys liitetään kuviin. • Valitse Liitä selitys, paina ⊮-painiketta ja valitse valintaruutu (♥). Selitys liitetään jälkeenpäin otettuihin kuviin.				
Kirjoita selitys	 Rekisteröitävässä selityksessä voi olla enintään 36 aakkosnumeerista merkkiä. Valitse Kirjoita selitys ja paina ▶, jolloin syöttönäyttö tulee esiin. Lisätietoja syöttötavasta on kohdassa Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö (□161). 				





Tekijänoikeustiedot

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Tekijänoikeustiedot \rightarrow O-painike

Liitä aikaisemmin rekisteröidyt tekijänoikeustiedot otettaviin kuviin.

Liitetyt tekijänoikeustiedot voi merkitä kuviin, jotka lähetetään älylaitteeseen SnapBridgesovelluksella. Katso lisätietoja SnapBridge-sovelluksen verkko-ohjeista.

Voit myös tarkistaa liitteenä olevat tekijänoikeustiedot ViewNX-i-metatietojen avulla.

Asetus	Kuvaus				
Liitä tekijänoikeustiedot	Kuvaaja- ja Tekijänoikeus-toiminnoilla rekisteröidyt tekijänoikeustiedot Iisätään kuviin. Valitse Liitä tekijänoikeustiedot, paina ③-painiketta ja valitse valintaruutu (♥). Tekijänoikeustiedot liitetään jälkeenpäin otettuihin kuviin.				
Kuvaaja	 Rekisteröitävän artistin nimessä voi olla enintään 36 aakkosnumeerista merkkiä. Valitse Kuvaaja ja paina ▶, jolloin syöttönäyttö tulee esiin. Lisätietoja syöttötavasta on kohdassa Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö (□161). 				
Tekijänoikeus	 Rekisteröitävän tekijänoikeustietojen haltijan nimessä voi olla enintään 54 aakkosnumeerista merkkiä. Valitse Tekijänoikeus ja paina ▶, jolloin syöttönäyttö tulee esiin. Lisätietoja syöttötavasta on kohdassa Tekstinsyöttönäppäimistön käyt (□161). 				

Y Tekijänoikeustietoja koskevia huomautuksia

- Poista asetus Liitä tekijänoikeustiedot käytöstä, jotta artistien nimien ja tekijänoikeustietojen haltijoiden nimien laiton käyttö estettäisiin kameran lainauksen tai sen omistusoikeuden siirron yhteydessä. Varmista myös että artistin nimi ja tekijänoikeustietojen haltijan nimi ovat tyhjiä.
- Nikon ei ole vastuussa toiminnon Tekijänoikeustiedot käytöstä johtuvista ongelmista tai vahingoista.

I Tekijänoikeustietojen näyttäminen

Jos syötät sekä **Kuvaaja**- että **Tekijänoikeus**-tiedon, vain tekijänoikeuksien omistajan nimi merkitään kuviin SnapBridge-sovelluksessa.



Sijaintitiedot

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Sijaintitiedot \rightarrow W-painike

Asetus	Kuvaus		
Lataa älylaitteesta	Valitse Kyllä , jos haluat lisätä älylaitteen antamat sijaintitiedot otettuihin kuviin. Ota SnapBridge-sovelluksen sijaintitiedot käyttöön.		
Sijainti	Näytä saadut sijaintitiedot. • Tietoja ei päivitetä niiden näytön aikana. Päivitä suorittamalla Sijainti uudelleen.		

Aseta, lisätäänkö kuvauksen sijaintitiedot otettaviin kuviin.

Vaihda Av/Tv-valintaa

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Vaihda Av/Tv-valintaa \rightarrow M-painike

√aihda, mitä säätimiä	i käytetään	valotuksen	asetukseen	tilassa	P, S,	A, M	tai U .
-----------------------	-------------	------------	------------	---------	-------	------	----------------

Asetus	Kuvaus
Älä vaihda valintaa (oletusasetus)	Aseta joustava ohjelma tai suljinaika komentokiekolla ja aukkoarvo monivalitsimella.
Vaihda valinta	Aseta joustava ohjelma tai suljinaika monivalitsimella ja aukkoarvo komentokiekolla.





Nollaa tied.numerointi

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Nollaa tied.numerointi \rightarrow \otimes -painike

Jos valitset **Kyllä**, tiedostojen numerointi palaa alkuun (🎞 197). Nollauksen jälkeen kamera luo uuden kansion ja kuvien numerointi alkaa jälleen numerosta "0001".

V Tiedostonumeroinnin nollausta koskevia huomautuksia

Nollaa tied.numerointi ei ole käytettävissä, jos suurin kansionumero on 999 ja kansiossa on kuvia. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti (
170).

Iiedostojen tallennuskansiot

Tällä kameralla kuvatut tai tallennetut valokuvat ja elokuvat tallentuvat muistikortin kansioihin.

- Kansioiden nimiin lisätään sarjanumerot nousevassa järjestyksessä "100"–"999" (kansioiden nimiä ei näytetä kamerassa).
- Uusi kansio luodaan seuraavissa tilanteissa:
 - kun kansiossa on 999 tiedostoa
 - kun kansiossa olevan tiedoston numero on "9999"
 - kun toiminto Nollaa tied.numerointi suoritetaan.
- Uusi kansio luodaan joka kerta kun otetaan kuvasarja ajastetulla kuvauksella. Kuvat tallennetaan luotuun kansioon, ja ensimmäinen tiedostonumero on "0001".





Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Ääriviivakorostus \rightarrow 0-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kun MF (käsitarkennus) on käytössä, tarkennusta helpotetaan korostamalla näytössä näkyvässä kuvassa valkoisella alueet, jotka on tarkennettu (Щ68, 69).
Pois	Ääriviivakorostus ei ole käytössä.

Palauta perusas.

Paina MENU-painiketta → ¥-valikkokuvake → Palauta perusas. → [®]-painike

Kun Nollaa valitaan, kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.

- Myös verkkovalikon asetukset palautetaan oletusarvoihin.
- Joitakin asetuksia, kuten Aikavyöhyke ja päiväys ja Kieli/Language, ei palauteta. Tilanvalitsimen kohtaan U tallennetut User settings (käyttäjäasetukset) eivät nollaudu. Nollaa nämä asetukset valitsemalla Nollaa user settings (¹)59).
- Et ehkä voi valita tätä asetusta, kun langaton yhteys on muodostettu.

Nollaa tiedostonumerointi -toiminto

Jos haluat nollata tiedostonumeroinnin takaisin numeroon "0001", poista kaikki muistikortille tallennetut kuvat, ennen kuin valitset toiminnon **Palauta perusas. Nollaa tied.numerointi** on myös käytettävissä, kun haluat aloittaa numeroinnin uudelleen numerosta "0001" (^[1]175).

Laiteohjelmaversio

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-valikkokuvake \rightarrow Laiteohjelmaversio \rightarrow \otimes -painike

Näyttää kameran laiteohjelmaversion.

• Et ehkä voi valita tätä asetusta, kun langaton yhteys on muodostettu.





Tekniset huomautukset

Huomautuksia
Langattoman viestinnän toimintoja koskevia huomautuksia
Tuotteen hoito
Kamera
Akku
Verkkovirtalaturi 183
Muistikortit
Puhdistus ja säilytys
Puhdistus
Säilytys 185
Virheilmoitukset
Vianmääritys 189
Tiedostojen nimet 197
Lisävarusteet
Tekniset tiedot 199
Käytettävät muistikortit 203
Hakemisto



Huomautuksia

Huomautuksia eurooppalaisille asiakkaille

VAROITUKSIA

AKUN KORVAAMINEN VÄÄRÄNLAISELLA AKKUTYYPILLÄ SAATTAA JOHTAA RÄJÄHDYKSEEN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

Tämä merkintä osoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteet on kerättävä erillään muusta jätteestä.

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu kerättäväksi erikseen asianmukaisessa keräyspisteessä. Älä hävitä sitä kotitalousjätteen mukana.
- Erilliskeräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja estämään haittoja, joita voi aiheutua ihmisten terveydelle ja ympäristölle, jos laitteita ei hävitetä asianmukaisesti.
- Lisätietoja saat myyjältä tai jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta.

Tämä symboli akussa osoittaa, että akku tulee kerätä talteen erikseen. Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Kaikki akut, olipa niissä tämä symboli tai ei, on vietävä erikseen niille tarkoitettuun keräyspisteeseen. Älä hävitä niitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- Lisätietoja saat myyjältä tai jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta.







Langattoman viestinnän toimintoja koskevia huomautuksia

Langattomia laitteita koskevat rajoitukset

Tähän tuotteeseen kuuluva langaton lähetin/vastaanotin on myyntimaansa langattomia tiedonsiirtolaitteita koskevien säädösten mukainen eikä sitä saa käyttää muissa maissa (EU- tai EFTA-maassa ostettua laitetta saa käyttää kaikkialla EU:n ja EFTA:n alueella). Nikon ei hyväksy vastuuta käytöstä muissa maissa. Käyttäjien, jotka ovat epävarmoja alkuperäisestä myyntimaasta, on otettava yhteys paikalliseen Nikon-palvelukeskukseen tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan. Tämä rajoitus koskee ainoastaan langatonta käyttöä, ei tuotteen muuta käyttöä.

Suojaus

Yksi tämän tuotteen eduista on se, että muut voivat vapaasti yhdistää laitteensa langatonta tiedonsiirtoa varten missä tahansa kantoalueen sisällä. Seuraavaa voi kuitenkin tapahtua, jos tietoturva ei ole kunnossa:

- Tietovarkaus: Pahantahtoiset ulkopuoliset tahot voivat siepata langattomia lähetyksiä ja varastaa käyttäjätunnuksia, salasanoja ja muita henkilökohtaisia tietoja.
- Luvaton käyttö: Luvattomat käyttäjät voivat päästä verkkoon ja muuttaa tietoja tai tehdä muuta ilkivaltaa. Huomaa, että langattomien verkkojen rakenteen vuoksi erikoistuneet iskut voivat mahdollistaa luvattoman käytön, vaikka suojaus olisi käytössä. Nikon ei ole vastuussa data- tai tietovuodoista, joita saattaa sattua tiedonsiirron aikana.
- Älä käytä verkkoja, joiden käyttöön sinulla ei ole lupaa, vaikka ne näkyisivät älypuhelimella tai tabletilla. Sitä voidaan pitää luvattomana käyttönä. Käytä vain verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa.

Henkilökohtaisten tietojen käyttö ja vastuuvapauslauseke

- Tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjän tiedot, kuten langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua ja hävitä käyttövirheen, staattisen sähkön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn seurauksena. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopiot. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai voittojen menetyksistä, jotka aiheutuvat sisällön muuttamisesta tai häviämisestä, joka ei aiheudu Nikonin toimista.
- Poista ennen tämän tuotteen hävittämistä tai sen siirtämistä toiselle omistajalle kaikki tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhdistämisasetukset ja muut henkilötiedot, suorittamalla Palauta perusas. asetusvalikossa (¹¹16).
- Nikon ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat tämän tuotteen luvattomasta käytöstä ulkopuolisten taholta siinä tapauksessa, että tuote on varastettu tai kadonnut.

S Tekniset huomautukset





Varotoimet vietäessä tai kuljetettaessa tuote ulkomaille

Tähän tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientihallinnon säännöksiä. Yhdysvaltain valtiolta on hankittava lupa vain, jos tuotetta viedään tämän käyttöoppaan laatimishetkellä seuraaviin kauppasaarrossa tai erityisrajoitusten alaisena oleviin maihin: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria (lista voi muuttua).

Ilmoitus Euroopassa asuville asiakkaille

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Nikon Corporation vakuuttaa, että radiolaitetyyppi COOLPIX B700 noudattaa direktiiviä 2014/53/EU.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla kokonaisuudessaan seuraavasta internetosoitteesta: http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_B700.pdf.

- Suurin teho: 7,4 dBm (EIRP)
- Käyttötaajuus:
 - Wi-Fi: 2 412-2 462 MHz (1-11 kanavat)
 - Bluetooth: 2 402–2 480 MHz
 - Bluetooth Low Energy: 2 402–2 480 MHz
 - NFC: 13,56 MHz



Langattoman viestinnän toimintoja koskevia huomautuksia



Tuotteen hoito

Noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä seuraavia ohjeita sekä kohdassa "Turvallisuudesta" (Üvi-viii) olevia varoituksia.

Kamera

Älä altista kameraa voimakkaille iskuille

Laite saattaa mennä epäkuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdys. Älä myöskään kosketa objektiivia tai käytä voimaa objektiivin käsittelyssä.

Suojaa laite kosteudelta

Laite vahingoittuu, jos se upotetaan veteen tai jos sitä säilytetään liian kosteassa ympäristössä.

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

Äkilliset lämpötilan muutokset, esimerkiksi siirryttäessä kylmänä päivänä lämpimään rakennukseen tai sieltä ulos, voivat saada kosteuden tiivistymään laitteen sisään. Kosteuden tiivistymisen välttämiseksi pidä laitetta kameralaukussa tai muovipussissa, ennen kuin altistat sen äkilliselle lämpötilan muutokselle.

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Se saattaa johtaa tietojen häviämiseen tai kameran toimintahäiriöön.

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

Älä kohdista objektiivia pitkiksi ajoiksi aurinkoon tai muihin voimakkaisiin valonlähteisiin, kun käytät tai säilytät kameraa. Voimakas valo voi vahingoittaa kuvakennoa tai aiheuttaa valokuviin valkoisen hunnun.

Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai poistat muistikortin

Älä poista akkua, kun laitteen virta on kytkettynä tai kun kuvien tallennus tai poisto on kesken. Jos katkaiset virran näissä tilanteissa, tietoja voi hävitä tai muistikortti tai virtapiirit voivat vaurioitua.





Näyttöä koskevia huomautuksia

- Näytöt (mukaan lukien elektroniset etsimet) rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 %:n puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuina (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Älä paina näyttöä, koska se voi vaurioitua tai siihen voi tulla toimintahäiriö. Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät näytön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

Akku

Käytön varotoimet

- Huomaa, että akku voi olla kuuma käytön jälkeen.
- Älä käytä akkua lämpötilassa, joka on alle 0 °C tai yli 40 °C, sillä se voi vaurioitua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos havaitset esim. liiallista kuumentumista tai akusta tulevan savua tai epätavallista hajua, lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, laita akku muovipussiin tms. akun eristämiseksi.

Akun lataus

Tarkista akun varaus ennen kameran käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa.

- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa, jossa lämpötila on 5−35 °C.
- Akun korkea lämpötila saattaa estää sen kunnollisen tai täydellisen latauksen ja voi heikentää akun suorituskykyä. Huomaa, että akku saattaa kuumentua käytössä; anna akun jäähtyä ennen latausta.

Kun tässä kamerassa olevaa akkua ladataan verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, akku ei lataudu, jos sen lämpötila on alle 0 °C tai yli 50 °C.

- Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä.
- Akun lämpötila voi nousta latauksen aikana. Kyse ei kuitenkaan ole toimintahäiriöstä.

Vara-akkujen käyttö

Sinun kannattaa ottaa mukaasi täyteen varattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.





Akun käyttö kylmässä

Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Jos lähes tyhjää akkua käytetään alhaisissa lämpötiloissa, kamera ei ehkä käynnisty. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.

Akun navat

Jos akun napoihin tarttuu likaa, kamera ei ehkä toimi. Jos akun navat likaantuvat, pyyhi navat puhtaalla, kuivalla liinalla ennen käyttöä.

Tyhjentyneen akun lataus

Jos kameran virta kytketään tai katkaistaan, kun siinä oleva akku on tyhjentynyt, akun kesto saattaa heikentyä. Lataa tyhjentynyt akku ennen käyttöä.

Akun säilytys

- Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, kun sitä ei käytetä. Akusta purkautuu hiljalleen virta akun ollessa kamerassa, vaikka kamera ei olisi käytössä. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi.
- Lataa akku vähintään kuuden kuukauden välein ja käytä se tyhjäksi, ennen kuin palautat sen varastointia varten.
- Laita akku muovipussiin tms. akun eristämiseksi ja säilytä sitä viileässä paikassa. Akkua on säilytettävä kuivassa tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Älä varastoi akkua kuumassa tai liian kylmässä tilassa.

Akun kesto

Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi akku.

Käytettyjen akkujen kierrätys

Vaihda akku uuteen, kun sen varaus ei enää säily. Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

- Verkkovirtalaturi EH-73P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- Käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21 käyttö voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai sähköiskun.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-73P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.
- EH-73P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n vaihtovirtapistorasioiden kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kaupoista). Lisätietoja pistokesovittimista saa matkatoimistosta.

🕤 Tekniset huomautukset



Muistikortit

Käytön varotoimet

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja (¹203).
- Noudata muistikortin mukana toimitettujen asiakirjojen sisältämiä varotoimia.
- Älä kiinnitä muistikortteihin etikettejä tai tarroja.

Alustus

- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- Huomaa, että muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot. Muista tehdä säilytettävistä kuvista kopiot ennen muistikortin alustusta.
- Jos ilmoitus Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos kortilla on tietoja, joita et halua poistaa, valitse Ei. Kopioi tarvittavat tiedot tietokoneelle tms. Jos haluat alustaa muistikortin, valitse Kyllä. Näytölle tulee vahvistusikkuna. Aloita alustus painamalla @-painiketta.
- Älä suorita mitään seuraavia toimenpiteitä, kun alustus, tietojen tallennus muistikottille tai poisto muistikortilta tai tietojen siirto tietokoneelle on kesken. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen:
 - Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaus ja akun tai muistikortin poisto/asetus paikalleen.
 - Kameran virran katkaisu.
 - Verkkolaitteen irrotus.





Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohennetta tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiivi/ etsin	Vältä koskettamasta lasiosia sormin. Poista tomu tai nukka puhaltimella (se on pieni putkimainen laite, jonka päästä tulee ilmavirta, kun toisessa päässä olevaa kumipalloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi se pehmeällä liinalla pyörivin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiivi liinalla, jota on hieman kostutettu linssinpuhdistusnesteellä.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat puhdistamalla näyttö kevyesti pehmeällä, kuivalla liinalla.
Runko	Poista põly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai muussa hiekkaisessa tai pölyisessä paikassa, pyyhi hiekka, pöly tai suola pois liinalla, jota olet hieman kostuttanut puhtaalla vedellä, ja kuivaa huolellisesti. Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.

Säilytys

Poista akku, jos kameraa ei tarvita pitkään aikaan. Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei keräänny hometta.

Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutamia kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa. Älä säilytä kameraa seuraavissa paikoissa:

- Paikassa, jossa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60 %
- Yli 50 °C:n tai alle –10 °C:n lämpötiloissa
- Lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita

Noudata akun säilytyksessä kohdan "Akku" (🎞 182) alakohdassa "Tuotteen hoito" (🛄 181) annettuja ohjeita.





Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, kunnes kameran tai akun lämpötila on alentunut ennen käytön jatkoa.	
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.		-
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	-
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe.	
Korttia ei voida lukea.	 Käytä hyväksyttyä muistikorttia. Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein. 	15, 203
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kameraa varten. Alustus poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopioita, valitse Ei ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustusta. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla @ -painiketta.	15, 184
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	15, 26
Kuwaa oi yoi tallontaa	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti.	15, 170
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti.	15, 170
Kuvaa ei voi muokata.	Tarkista, että kuvia voidaan muokata.	88, 194
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Aikakatkaisuvirhe elokuvan tallennuksen aikana muistikortille. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	203
Tiedostonumerointia ei voi nollata.	Tiedostonumerointia ei voi nollata, koska kansion sarjanumero on saavuttanut ylärajan. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti.	15, 170

Katso seuraavaa taulukkoa, jos näytöllä näkyy virheilmoitus.





Näyttö	Syy/ratkaisu	m
Muistissa ei kuvia	Aseta kameraan muistikortti, jolla on kuvia.	15
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei luotu tai muokattu tällä kameralla. Tiedostoa ei voi näyttää tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla se luotiin tai jolla sitä muokattiin.	-
Kaikki kuvat piilossa	 Käytettävissä ei ole kuvia diaesitystä tms. varten. Kuvia, jotka voidaan näyttää kuvien valintanäytöllä poistoa varten, ei ole. 	-
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	158
Nosta salama.	 Kuvausohjelmassa Autom. kuvausohjelma voit ottaa kuvan, vaikka salama on laskettuna, mutta salama ei välähdä. Nosta salama ylös kuvan ottamista varten kuvausohjelmassa Yömuotokuva tai Vastavalo, kun HDR on tilassa Pois. 	42 41, 44
Objektiivivirhe. Sammuta kamera, käynnistä se ja yritä uudelleen.	Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	189
Viestintävirhe	Viestinnässä tulostimen kanssa tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	108
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta, irrota akku, aseta se takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	189
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Kun ongelma on ratkennut, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla ® -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista paperi.	Aseta määritetyn kokoista paperia tulostimeen ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla ® -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: paperitukos.	Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla 🚱-painiketta.*	-
Tulostinvirhe: ei paperia.	Aseta määritetyn kokoista paperia tulostimeen ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla @ -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista muste.	On ilmennyt tulostimen musteeseen liittyvä ongelma. Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla ® -painiketta.*	-





Näyttö	Syy/ratkaisu	Ш.
Tulostinvirhe: muste loppu.	Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla @ -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto.	Tulostettavassa kuvatiedostossa on ongelma. Peruuta tulostus valitsemalla Peruuta ja painamalla ® -painiketta.	-

* Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetuissa asiakirjoissa.

S Tekniset huomautukset



Vianmääritys

Jos kamera ei toimi odotetulla tavalla, tutki seuraavaa tavanomaisten ongelmien luetteloa, ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.

Virtaan, näyttöön ja asetuksiin liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	 Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon. 	-
Kameraa ei voida kytkeä päälle.	Akku on tyhjentynyt.	15, 16, 182
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	 Kameran virta katkeaa automaattisesti virran säästämiseksi (automaattinen sammutus). Kamera ja akku eivät ehkä toimi kunnolla matalissa lämpötiloissa. Kamera on kuuma sisältä. Anna kameran sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas päälle. 	23 182 -
Näytössä tai etsimessä ei näy mitään.	 Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on tyhjentynyt. Kameran virta katkeaa automaattisesti virran säästämiseksi (automaattinen sammutus). Et voi käyttää näyttöä ja etsintä samanaikaisesti. Vaihtaminen näytön ja etsimen välillä saattaa kestää jonkin aikaa. Kamera on liitetty televisioon tai tietokoneeseen. Ajastettu kuvaus, Kirkastava päällekk.valotus -kuvausohjelmalla kuvaus (kun Tähtiraidat on asetettu) tai ajastetun elokuvan kuvaus on käynnissä. 	18 21 23 - -
Kamera kuumenee.	Kamera saattaa kuumentua, jos sitä käytetään pitkään esimerkiksi elokuvaa tallennettaessa tai jos sitä käytetään kuumassa ympäristössä. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.	-





Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamerassa olevaa akkua ei voida ladata.	 Varmista kaikki liitännät. Tietokoneliitännän aikana kamera ei ehkä lataa alla kuvatuista syistä. Pois on valittu Lataus tietokoneesta -asetukseksi asetusvalikossa. Akun lataus päättyy, jos kameran virta katkaistaan. Akun lataus ei ole mahdollista, jos kameran näytön kieltä sekä päiväystä ja aikaa ei ole asetettu tai jos päiväys ja aika ovat nollautuneet kameran kellon akun tyhjennyttyä. Lataa akku verkkovirtalaturin avulla. Akun lataus saettaa päättyä, jos tietokone siirtyy lepotilaan. Akun lataus ei eihkä ole mahdollista tietokoneen teknisistä tiedoista, asetuksista ja tilasta riippuen. 	16 116, 171 - 18 - -
Näyttöä on vaikea nähdä.	 Ympäröivä alue on liian kirkas. Siirry pimeämpään paikkaan. Käytä etsintä. Säädä näytön kirkkautta. 	24 165
Etsintä on vaikea nähdä.	Säädä etsimen diopteria.Säädä näytön kirkkautta.	24 165
 vilkkuu näytössä. Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät she situat 	 Jos kameran kelloa ei ole asetettu, vikkuu kuvausnäytössä ja ennen kellon asetusta tallennetut kuvat päivätään 00/00/ 0000 00:00 ja elokuvat päivätään 01/01/2016 00:00. Aseta oikea päiväys ja aika asetusvalikon kohdassa Aikavyöhyke ja päiväys. Kameran kello ei ole yhtä täsmällinen kuin tavallinen kello tai rannekello. Vertaa kameran kellon aikaa ajoittain täsmällisemmän 	9, 162
Näytössä ei näy tietoja.	kellon aikaan ja aseta aika uudelleen tarvittaessa. Kuvaustiedot ja kuvan tiedot on ehkä piilotettu. Paina DISP -painiketta, kunnes tiedot näytetään.	7
Päivämääräleima ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys ovat asettamatta asetusvalikossa.	116, 162
Päiväystä ei merkitä kuviin, vaikka Päivämääräleima on käytössä.	 Nykyinen kuvaustila ei tue toimintoa Päivämääräleima. Käytössä on toiminto, joka estää päivämääräleiman. Päiväystä ei voida merkitä elokuvaan. 	38, 167 80 -





Ongelma	Syy/ratkaisu	
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö näytetään, kun kameran virta kytketään päälle.	 Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin. Määritä kameran asetukset uudelleen. Sisäisellä kellon akulla annetaan virta kameran kellolle ja säilytetään tietyt asetukset. Kellon akun latausaika on noin 10 tuntia, kun akku asetetaan kameraan tai verkkolaite kytketään (saatavana erikseen) kameraan. Kellon akku toimi usean päivän ajan, vaikka kameran akku irrotettaisiin. 	-
Kameran asetukset nollautuvat.		
Nollaa tied.numerointi ei onnistu.	Nollaus ei ole mahdollista, jos kansion nimen järjestysluku (jota ei näytetä kameran näytöllä) saavuttaa ylärajan (999), vaikka uusi kansio luodaan muistikortille tiedostonumeroinnin nollaustoiminnolla tms. Vaihda tai alusta muistikortti.	15, 170, 175
Kamerasta kuuluu ääni.	Toiminnon Autom. tarkennustila asetuksella Kokoaikainen AF sekä joissakin kuvaustiloissa kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.	38, 144, 153

Kuvaukseen liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaan ei voida siirtyä.	Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli.	106
Kuvia ei voida ottaa tai elokuvia tallentaa.	 Jos kamera on toistotilassa, paina ▶-painiketta, laukaisinta tai (*♥) -painiketta. Jos näytössä on valikko, paina MENU-painiketta. Nosta salama ylös kuvausohjelmassa Yömuotokuva tai Vastavalo, kun HDR on tilassa Pois. Salama latautuu, kun ४° vilkkuu. Elokuvia ei voida tallentaa, kun kamera on liitetty verkkovirtalaturiin. Akku on tyhjentynyt. Aseta kameraan muistikortti, jolla on riittävästi vapaata tilaa. 	2, 25 117 23, 41, 44 61 17 16, 182 15





Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera ei pysty tarkentamaan.	 Kohde on liian lähellä. Käytä kuvaukseen kuvausohjelmaa Autom. kuvausohjelma tai Lähikuva tai tarkennustilaa makrokuvaustila. Virheellinen tarkennustilan asetus. Tarkista tai vaihda asetus. Kohteeseen on liian hankala tarkentaa. Aseta asetusvalikossa Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Kohde ei ole tarkennusalueella, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennustilan on MF (käsitarkennus). Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. 	38, 42, 43, 60, 67 66 76 116, 168 22, 141 66, 68 -
Värillisiä raitoja näkyy näytössä kuvauksen aikana.	Värillisiä raitoja saattaa esiintyä kuvattaessa toistuvista kuvioista koostuvia kohteita (esim. ikkunan kaihtimet); kyse ei ole toimintahäiriöstä. Värilliset raidat eivät näy otetuissa kuvissa tai tallennetuissa elokuvissa. Kun asetuksena on Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai HS 480/4x , värilliset raidat saattavat kuitenkin näkyä otetuissa kuvissa ja tallennetuissa elokuvissa.	-
Kuvat ovat epäteräviä.	 Käytä salamaa. Ota tärinän vaimennus käyttöön. Vakauta kamera jalustalle (itselaukaisimen käyttö samanaikaisesti on tehokkainta). 	23, 61 154, 167 64
Salamalla otetuissa kuvissa näkyy kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Laske salama.	23, 61
Salama ei välähdä.	 Valittuna on kuvaustila, jossa salama ei välähdä. Käytössä on toiminto, joka estää salaman. 	78 80
Digitaalizoomausta ei voida käyttää.	 Digitaalizoomaus on tilassa Pois asetusvalikossa. Digitaalizoomausta ei voida käyttää tietyissä kuvaustiloissa tai muiden toimintojen tietyillä asetuksilla. 	116, 168 83, 168
Kuvakoko ei käytettävissä.	 Käytössä on toiminto, joka estää Kuvakoko-asetuksen. Kun kuvausohjelmana on Helppo panoraama, kuvakokoa ei voi muuttaa. 	80 49
Sulkimen ääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	Pois on valittu toiminnon Sulkimen ääni asetukseksi asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset. Joissakin kuvaustiloissa ja joillakin asetuksilla ääntä ei kuulu, vaikka Päällä olisi valittu.	80, 116, 169
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu asetukseksi asetusvalikon kohdassa Tarkennusapu . Tarkennusapuvalo ei ehkä syty riippuen tarkennusalueen sijainnista tai kuvausohjelmatilasta, vaikka Automaattinen olisi valittu.	116, 168

S Tekniset huomautukset

Vianmääritys

Ongelma	Syy/ratkaisu	m
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	185
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapainoa tai sävyä ei ole säädetty oikein.	44, 131
Kuvassa näkyy satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä (kohinaa).	Kohde on tumma, ja suljinaika on liian pitkä tai herkkyys on liian suuri. Kohinaa voidaan vähentää seuraavasti: • Käytä salamaa • Valitse pienempi herkkyysasetus	23, 61 139
Kuvassa näkyy kirkkaita pisteitä.	Kun kuvaat pitkällä suljinajalla päällekkäisvalotustilassa, tallennetuissa kuvissa saattaa näkyä kohinaa (kirkkaita pisteitä).	-
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	 Jokin peittää salaman. Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. Säädä valotuksen korjausta. Suurenna herkkyyttä. Kohde on vastavalossa. Käytä salamaa tai Vastavalo-kuvausohjelmaa. 	21 200 70 139 23, 44
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	70
Ennalta odottamattomia tuloksia, kun salama-asetuksena on \$	Käytä jotakin muuta kuvaustilaa kuin Yömuotokuva ja vaihda salama-asetukseksi muu kuin ‡@ (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys / punasilmäisyyden vähennys) ja ota sitten uusi kuva.	61, 78
lhon sävyjä ei pehmennetä.	 Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihon sävyjä ei ehkä pehmennetä. Käytä toistovalikon toimintoa Ihon tasoitus, jos kuvassa on vähintään neljät kasvot. 	48 90, 116
Kuvien tallennus kestää kauan.	 Seuraavissa tilanteissa kuvien tallennus saattaa kestää tavallista kauemmin: kun kohinan vähennys on käytössä kun salama-asetuksena on \$@ (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys / punasilmäisyyden vähennys) Kuvattaessa seuraavissa kuvausohjelmissa: 	- 62 41 42,43 44 49 116, 135 65 145 146 123 98





Ongelma	Syy/ratkaisu	
Renkaan muotoinen vyö tai sateenkaaren värinen raita näkyvät näytössä tai kuvissa.	Kun kuvataan vastavalossa tai rajauksessa on erittäin voimakas valonlähde (kuten auringonvalo), renkaan muotoinen vyö tai sateenkaaren värinen raita (haamukuva) saattaa näkyä. Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde ei ole rajauksessa, ja kuvaa uudestaan.	-
Asetusta ei voi valita / Valittu asetus ei käytettävissä.	 Tietyt valikon kohdat eivät ole käytettävissä riippuen kuvaustilasta. Valikon kohdat, joita ei voi valita, näkyvät harmaina. Käytössä on toiminto, joka estää valitun toiminnon. 	-

Toistoon liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	 Tällä kameralla ei ehkä pystytä toistamaan kuvia, jotka on otettu muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Kamera ei voi toistaa RAW-kuvia tai elokuvia, jotka on tallennettu merkiltään tai malliltaan erilaisella digitaalikameralla. Tällä kameralla ei ehkä pystytä toistamaan tietoja, joita on muokattu tietokoneella. Tiedostoja ei voida toistaa ajastetun kuvauksen aikana. 	- - 135
Kuvaa ei voi lähentää.	 Toiston zoomausta ei voi käyttää elokuviin. Tällä kameralla ei ehkä pystytä lähentämään kuvia, jotka on otettu muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Kun pienikokoista kuvaa lähennetään, näytöllä näkyvä suurennussuhde saattaa poiketa kuvan todellisesta suurennussuhteesta. 	
 Joitakin kuvia ei voi muokata. Jo muokattuja kuvia ei ehkä voi muokata uudelleen. Muistikortilla ei ole tarpeeksi vapaata tilaa. Tällä kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. Kuviin käytettäviä muokkaustoimintoja ei voi käyttää elokuviin. 		51, 88, 124 - - -
Kuvaa ei voi kiertää.	Tällä kameralla ei voida kiertää kuvia, jotka on otettu muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.	-





Ulkoisiin laitteisiin liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Langattoman yhteyden muodostaminen älylaitteeseen ei onnistu.*	 Katso "Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen (SnapBridge)" langattoman yhteyden ensimmäisen muodostuksen yhteydessä. Katso myös "Jos yhteys epäönnistuu". Jos langaton yhteys on muodostettu suorita euraavat toimet. 	28 33
	 Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Käynnistä SnapBridge-sovellus uudelleen. 	36 -
	 Peruuta yhteys ja muodosta yhteys sitten uudelleen. Tarkista kameran Verkkovalikko-asetukset. Aseta Lentokonetila -asetukseksi Pois. Aseta Bluetooth → Yhteys -asetukseksi 	36 160
	Naytossa. Jos kamera on rekisteröity kahteen tai useampaan älylaitteeseen, valitse yhdistettävä älylaite kamerassa kohdassa Verkkovalikko → Bluetooth → Pariliitetyt laitteet. Jos SnapBridge-sovelluksessa on rekisteröity kaksi tai useampia kameroita, vaihda yhteys sovelluksessa.	161
	 Käytä riittävästi ladattua akkua. Aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa. Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli. Ota käyttöön Bluetooth-, Wi-Fi- ja 	 15 106
	 sijaintitietotoiminnot älylaitteessa. SnapBridge-sovelluksen välilehdessä Auto link options (Automaattisen linkin asetukset) → ota käyttöön Auto link (Automaattinen linkki). Jos se on pois käytöstä, Download pictures (Lataa kuvat)- ja Remote Photography (Etävalokuvaus)-toimintoja 	-
	voi käyttää, mutta kuvia ei voi ladata automaattisesti.	
Kuvia ei voi ladata älylaitteeseen, johon on muodostettu langaton yhteys SnapBridge- sovelluksella.*	 Tee alla kuvatut toimet, kun kuvat ladataan palvelimelle automaattisesti. Aseta Verkkovalikko → Lähetä kuvauksen aikana → Valokuvat -asetukseksi kamerassa Kyllä. SnanBridge-sovelluksen väliehdessä □ → Auto 	160
	Ink options (Automaattisen linkin asetukset) → ota käyttöön Auto link (Automaattinen linkki). SnapBridge-sovelluksen välilehdessä △ → Auto link options (Automaattisen linkin asetukset)	-
	→ ota käyttöön Auto download (Automaattinen lataus) Jos Verkkovalikko → Bluetooth → Lähetä	161
	sammutettuna -asetukseksi kamerassa on asetettu Pois, kytke kameran virta tai vaihda asetukseksi Päällä.	
	 Aseta muistikortti paikalleen kameraan. Et ehkä pysty lataamaan kuvia tai lataus saattaa peruuntua, kun kameraa käytetään. 	15 -
	 Kameran tilasta riippuen et välttämättä pysty lataamaan kuvia tai lataus saattaa peruuntua. 	36
	Katso myös "Jos kuvien lataus ei onnistu".	36





Ongelma	Syy/ratkaisu	Ē
Etävalokuvaus ei ole mahdollista älylaitteesta, johon on muodostettu langaton yhteys SnapBridge-sovelluksella.*	 Etävalokuvaus ei ole mahdollista, kun kameraan ei ole asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen. Etävalokuvaus ei välttämättä ole mahdollista, kun kameraa käytetään. Mahdollisuus käyttää etävalokuvausta riippuu kameran tilasta. 	35 - 36
Et voi ladata valokuvia alkuperäisessä koossa SnapBridge- sovelluksessa.*	Kameran Lähetä kuvauksen aikana - ja Merkitse ladattavaksi -toiminnoissa ladattavissa olevien kuvien koko on rajoitettu 2 megapikseliin. Jos haluat ladata valokuvia alkuperäisessä koossa, käytä SnapBridge- sovelluksen toimintoa Download pictures (Lataa kuvat).	-
Kameraan tallennetut kuvat eivät näy yhdistetyssä älypuhelimessa tai tietokoneella.	Jos kameran muistikortille on tallennettu jo yli 10 000 kuvaa, liitetyssä laitteessa ei ehkä näytetä myöhemmin otettuja kuvia. Vähennä muistikortille tallennettujen kuvien määrää. Kopioi tarvittavat kuvat esimerkiksi tietokoneelle.	-
Kuvia ei näytetä televisiossa.	Tietokone tai tulostin on liitetty kameraan.Muistikortilla ei ole kuvia.	-
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	 Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on tyhjentynyt. USB-kaapelia ei ole liitetty oikein. Tietokone ei tunnista kameraa. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Katso lisätietoja Nikon Transfer 2-ohjelmistosta ViewNX-i-ohjelmiston sisältämistä ohjeista. 	- 106, 171 106, 112 - -
PictBridge-näyttöä ei näytetä, kun kamera liitetään tulostimeen.	Joillakin PictBridge-yhteensopivilla tulostimilla PictBridge-aloitusnäyttöä ei ehkä näytetä eikä kuvien tulostus ehkä ole mahdollista, jos Automaattinen on valittuna toiminnon Lataus tietokoneesta asetukseksi asetusvalikossa. Aseta Lataus tietokoneesta tilaan Pois ja kytke kamera tulostimeen uudelleen.	116, 171
Tulostettavia kuvia ei näy.	Muistikortilla ei ole kuvia.	-
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	Paperikokoa ei voida valita kamerasta seuraavissa tilanteissa, vaikka käytössä olisi PictBridge-yhteensopiva tulostin. Valitse paperikoko tulostimessa. Tulostin ei tue kameralla määritettyjä paperikokoja. Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti.	-

* Katso "Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen (SnapBridge)" (²²⁸) ja SnapBridge onlineohje.



Tiedostojen nimet

Kuville tai elokuville annetaan tiedostonimet alla kuvatulla tavalla.

Tiedoston nimi: DSCN0001.JPG (1)

(2)(3)

(1) Alkuosa	Ei näytetä kameran näytöllä. • DSCN: Alkuperäiset valokuvat, elokuvat, elokuvan muokkaustoiminnolla luodut valokuvat • SSCN: Pienet kuvakopiot • RSCN: Rajatut kopiot • FSCN: Muilla kuvan muokkaustoiminnoilla kuin rajauksella ja pikkukuvatoiminnolla luodut kuvat, elokuvan muokkaustoiminnolla luodut elokuvat	
(2) Tiedostonumero	 Määräytyy nousevassa järjestyksessä: "0001""9999". Uusi kansio luodaan joka kerta kun otetaan kuvasarja ajastetulla kuvauksella. Kuvat tallennetaan luotuun kansioon, ja ensimmäinen tiedostonumero on "0001". 	
(3) Tunniste	J) Tunniste IImaisee tiedostomuodon. JPG: JPEG-valokuvat . NRW: RAW-valokuvat . MP4: Elokuvat	

Huomautuksia

Kun kuvia otetaan Kuvanlaatu-asetuksen (22123) ollessa RAW + Fine tai RAW + Normal, samaan aikaan tallennettaville RAW- ja JPEG-kuville annetaan sama alkuosa ja tiedostonumero. Kuvapari tallennetaan samaan kansioon ja lasketaan yhdeksi tiedostoksi.





Lisävarusteet

akkulaturi	MH-67P akkulaturi Latausaika on noin 3 tuntia ja 20 minuuttia, jos akku on täysin tyhjentynyt.	
Verkkolaite	EH-67A Verkkolaite (liitä kuvan mukaisesti) (liitä kuvan mukaisesti) (liitä kuvan mukaisesti) (2) (2) (3) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	
Käsihihna	AH-CP1-käsihihna	

Saatavuus voi vaihdella eri maissa ja eri alueilla.

Viimeisimmät tiedot löytyvät verkkosivustoltamme ja esitteistä.



Lisävarusteet



Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX B700 -digitaalikamera

Тууррі		Pienikokoinen digitaalikamera	
Tehollisten kuvapisteiden lukumäärä		20,3 miljoonaa (kuvan käsittely saattaa vähentää tehollisten kuvapisteiden määrää)	
K	uvakenno	1/2,3 tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä noin 21,14 miljoonaa	
0	bjektiivi	NIKKOR-objektiivi, jossa 60× optinen zoomaus	
	Polttoväli	4.3–258 mm (vastaa 35mm:n [135] kameran kuvakulmaa 24–1 440 mm)	
	Aukkoarvo	f/3.3–6.5	
	Rakenne	16 elementtiä 11 ryhmässä (4 ED-linssielementtiä ja 1 super ED -linssielementti)	
Digitaalizoomauksen suurennus		4x asti (vastaa 35mm:n [135] kameran kuvakulmaa n. 5 760 mm) Enintään 2x, kun elokuvavaihtoehtojen asetuksena on 2160/30p tai 2160/25p (vastaa 35mm:n [135] kameran kuvakulmaa n. 2 880 mm:n objektiivia)	
Tärinänvaimennus		Objektiivin siirto (valokuvat) Linssin siirron ja elektronisen VR:n yhdistelmä (elokuvat)	
Automaattitarkennus		Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus	
	Objektiivin tarkennusalue	 [W]: noin 50 cm−∞, [T]: noin 2,0 m−∞ Makrokuvaustila: noin 1 cm−∞ (laajakulma-asento) (Kaikki etäisyydet mitataan objektiivin etupinnan keskeltä.) 	
	Tarkennusalueen valinta	Kohteen hakeva AF, kasvotarkennus, manuaalinen (piste), manuaalinen (normaali), manuaalinen (leveä), kohteen seuranta	
Et	sin	Elektroninen etsin, 0,5 cm:n noin 921 000 pistettä vastaava nestekide-etsin, jossa diopterin säätötoiminto (–3 –+1 m ⁻¹)	
	Kuva-ala (kuvaustila)	Vaakasuunnassa ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	
	Kuva-ala (toistotila)	Vaakasuunnassa ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	
Näyttö		7,5 cm:n (3 tuuman) n. 921 000 pisteen (RGBW) laajan katselukulman TFT-nestekidenäyttö, jossa on heijastamaton pinnoite ja kuusi kirkkausvaihtoehtoa, kallistuva TFT-nestekidenäyttö	
	Kuva-ala (kuvaustila)	Vaakasuunnassa ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	
	Kuva-ala (toistotila)	Vaakasuunnassa ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	

199

G Tekniset huomautukset



Ta	llennus		
	Tallennusväline	SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti	
	Tiedostojärjestelmä	DCF- ja Exif 2.3-yhteensopiva	
	Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG, RAW (NRW) (Nikonin oma muoto) Elokuvat: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: AAC stereo)	
Kuvakoko (kuvapisteet)		 20 M 5 184×3 888 8 M 3 264×2 448 4 M 2 72×1 704 2 M 1600×1 200 5 184×2 920 3:2 18 M 5 184×3 456 1:1 15 M 3 888×3 888 	
IS (v	O-herkkyys akioherkkyys)	 ISO 100–1 600 ISO 3 200 (käytettävissä tiloissa P, S, A ja M) 	
Valotus			
	Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen, piste	
	Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja joustava ohjelma, suljinajan esivalinta-automatiikka, aukon esivalinta-automatiikka, käsinsäätö, valotuksen haarukointi ja valotuksen korjaus (–2,0–+2,0 EV 1/3 EV:n välein)	
Suljin		Mekaaninen ja elektroninen CMOS-suljin	
	Nopeus	 1/4000*-1 s 1/4000*-15 s (kun herkkyys on 100 tilassa M) 25 s (Tähtiraidat kuvausohjelmassa Kirkastava päällekk.valotus) Kun aukkoarvo on f/7.6 (laajakulma-asento) 	
A	ukko	Sähkömagneettinen 6-lehtinen himmennin	
	Etäisyys	8 aukkoarvoa 1/3 EV:n välein (W) (A , M tila)	
Itselaukaisin		Voidaan valita 10 s tai 2 s	
Sa	alama		
	Etäisyys (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: Noin 0,5 m–7,0 m [T]: Noin 1,5 m–3,4 m	
	Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus	
	Salamavalon korjaus	1/3 EV:n välein alueella –2 – +2 EV	





Liitäntä	
USB-liitäntä	USB-mikroliitäntä (älä käytä mitään muuta USB-kaapelia kuin toimitukseen kuuluvaa USB-kaapelia UC-E21), Hi-Speed USB • Tukee Direct Print -toimintoa (PictBridge)
HDMI-lähtöliitäntä	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)
Wi-Fi (Langaton lähiverkko)	
Standardit	IEEE 802.11b/g (langattoman lähiverkon vakioprotokolla)
Käyttötaajuus	2 412–2 462 MHz (1–11 kanavaa)
Todennus	Avoin järjestelmä, WPA2-PSK
Bluetooth	
Tietoliikenneprotokollat	Bluetooth-määrityksen versio 4.1
Tuetut kielet	arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (eurooppalainen ja brasilialainen), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamili, tanska, telugu, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtalähteet	Yksi EN-EL23-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) EH-67A Verkkolaite (saatavana erikseen)
Latausaika	Noin 3 h (kun käytössä on EH-73P -verkkovirtalaturi ja kun akku on täysin tyhjentynyt)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	Noin 420 kuvaa, kun käytössä on EN-EL23
Elokuvan tallennus (todellinen akun kesto tallennusta varten) ²	Noin 1 t 30 min, kun käytössä on EN-EL23
Jalustakierre	1/4 tuumaa (ISO 1222)
Mitat $(L \times K \times S)$	Noin 125,0 \times 85,0 \times 106,5 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 570 g (mukaan lukien akku ja muistikortti)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0 – 40 °C
Kosteus	Enintään 85 % (ei tiivistymistä)

 Kaikki mittaukset on tehty kamera- ja kuvalaitealan järjestö CIPA:n (Camera and Imaging Products Association) standardien tai ohjeiden mukaisesti.



- ¹ Akun kestossa ei huomioida SnapBridgen käyttöä, ja se saattaa vaihdella käyttöölosuhteiden mukaan, mukaan lukien lämpötila, kuvien välinen aikaväli ja valikoiden ja kuvien näyttöaika.
- ² Yksittäisen elokuvatiedoston koko ei voi olla yli 4 Gt eikä pituus yli 29 minuuttia. Tallennus saattaa päättyä, ennen kuin tämä raja saavutetaan, jos kameran lämpötila nousee.

EN-EL23 Litiumioniakku

Тууррі	Litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,8 V, 1 850 mAh
Käyttölämpötila	0 – 40 °C
Mitat ($L \times K \times S$)	Noin 34,9 × 47 × 10,5 mm
Paino	Noin 34 g

EH-73P Verkkovirtalaturi

Nimellinen tuloteho	AC 100–240 V, 50/60 Hz, enint. 0,14 A
Nimellinen lähtöjännite	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	0 – 40 °C
Mitat ($L \times K \times S$)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ilman pistokesovitinta)
Paino	Noin 51 g (ilman pistokesovitinta)

Tässä tuotteessa olevat symbolit tarkoittavat seuraavaa:

 \sim AC, == DC, 🖸 Luokan II laite (tuotteen rakenteessa on kaksinkertainen eristys.)

- Nikon ei ota vastuuta tässä käyttöohjeessa mahdollisesti olevista virheistä.
- Tuotteen ulkoasuun ja teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilmoittamatta.


Käytettävät muistikortit

Kamera tukee SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja.

- Kamera tukee UHS-I-muistikortteja.
- Elokuvien tallennukseen suositellaan muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (tallennettaessa 4K UHD -elokuvia kuvakoolla/kuvataajuudella 2160/30p tai 2160/25p suositellaan kortteja, joiden UHS-nopeusluokka on 3 tai parempi). Jos käytetään muistikorttia, jonka nopeusluokka on alhaisempi, elokuvan tallennus saattaa päättyä yllättäen.
- Jos käytät kortinlukijaa, varmista, että se on yhteensopiva muistikortin kanssa.
- Valmistajalta saa lisätietoja ominaisuuksista, käytöstä ja rajoituksista.

Tietoja tavaramerkeistä

- Windows on rekisteröity tavaramerkki tai Microsoft Corporationin -yhtiön tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Nikon Corporation käyttää niitä lisenssillä.
- Apple®, App Store®, Apple-logot, Mac, OS X, macOS, iPhone®, iPad®, iPod touch® ja iBooks ovat Apple Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Android ja Google Play ovat Google, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Android-robotti on kopioitu tai muokattu Googlen luomasta ja jakamasta alkuperäistyöstä. Sen käyttö on Creative Commons Nimeä 3.0 -lisenssin mukaista.
- iOS on Cisco Systems, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa ja sitä käytetään lisenssin nojalla.
- Adobe, Adobe-logo ja ovat Adobe -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC -yhtiön tavaramerkkejä.



- PictBridge on tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

нэті

Tekniset tiedot



- Wi-Fi ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliance -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- N-Mark on NFC Forum, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Kaikki muut tässä käyttöoppaassa ja muissa Nikonin tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio License alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Tuotetta voi käyttää (i) AVC-standardin mukaisen videokuvan ("AVC-video") koodaukseen ja/tai (ii) AVC-videon koodauksen purkuun, jos videon on koodannut kuluttaja henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön ja/tai se on hankittu videoiden toimittajalta, jolla on lupa AVC-videoiden levittämiseen. Muita käyttötarkoituksia varten ei myönnetä suoraa tai epäsuoraa lupaa. Lisätietoja saa MPEG LA, L.L.C -yhtiöltä. Katso http://www.mpegla.com

FreeType-Lisenssi (FreeType2)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project (http:// www.freetype.org) tekijänoikeuksilla © 2012. Kaikki oikeudet pidätetään.

MIT Lisenssi (HarfBuzz)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu HarfBuzz Project (http:// www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz) tekijänoikeuksilla © 2016. Kaikki oikeudet pidätetään.





Hakemisto

<u>Symbolit</u>	
Automaattinen tila	38, 39
Luova tila	38, 52
SCENE Kuvausohjelma	38, 40
A Aukon esivalinta-automatiil	≺ka -tila
	38, 54
S Suljinajan esivalinta-automa	atiikka -tila
Maisematila	38, 40, 42
P Ohjelmoitu automatiikka -ti	la 38 , 54
M Käsinsäätötila	
Yömuotokuvatila	38, 40, 41
🖬 Yömaisematila	38, 40, 41
U User Settings (käyttäjäasetu	kset) -tila
Q Toiston zoomaus	25, 85
W Laajakulma	
Pienoiskuvien toisto	
Telekuvaus	
💢 Palautuva zoomaus -painik	e 3, 4, 73
🔞 Vahvista valinta -painike	
▶ Toistopainike	3, 6, 25
🖬 Poistopainike	3, 6, 26, 88
● (▶ Elokuvan tallennus) pa	inike
	3, 5, 23, 95
DISP Tietopainike	
Fn1 Toiminto 1 -painike	2, 6, 71
Fn2 Toiminto 2 -painike	3, 6, 71
Salamapainike	2, 23, 61
MENU Valikkopainike	3, 6, 116
Näyttöpainike	3, 6, 24
Nitselaukaisin/Hymylaukaisin	1
, , ,	60, 64, 65
Tarkennustila	
Salamatila	
Valotuksen koriaus	
N-Mark	2.30

<u>A</u>

<u>^</u>	
Aikaero	
Aikavyöhyke	19, 163
Aikavyöhyke ja päiväys	18, 122, 162
Ajastettu elokuva 🗗	40, 99
Ajastettu kuvaus	135, 137
Akku	15, 16, 201
Akkulaturi	198
Aktiivinen D-Lighting	119, 145
Akun varaustason ilmaisin	21
Alkuosa	197
Aloituszoomausasento	120, 149
Alusta kortti	15, 122, 170
Alustus	15, 122, 170
Asetusvalikko	122, 162
Aukkoarvo	54
Aukon esivalinta-automatiikl	ka -tila
Auringonlasku 🚔	40
Autom. kuvausohjelma 🏧 🕻 .	38, 40, 42
Automaattinen sammutus	
	23, 122, 170
Automaattinen tila	38, 39
Automaattisalama	62
Automaattisalama ja punasil	mäisyyden
vähennys	62, 63
Automaattitarkennus	
67, 76, 119, 1	20, 144, 153
Automaattitarkennustila	
119, 1	20, 144, 153
<u>B</u>	
Bluetooth	121, 161
С	
 Capture NX-D	114
COOLPIX Mukautettu Picture	e Control
	119, 130
COOLPIX Picture Control	71, 119, 126
	. ,



<u>D</u>

Diaesitys	120, 157
Digitaalizoomaus	. 72, 122, 168
Diopterin säädin	
Direct Print	106, 108
D-Lighting	89, 120
Dynamic Fine Zoom	

<u>E</u>

Elektroninen VR	120, 154
Elokuvan tallennus	
Elokuvan toisto	25, 95
Elokuvavaihtoehdot	120, 150
Elokuvavalikko	120, 150
Elokuvien muokkaus	103
Esiasetus käsin	133
Esikuvauksen välimuisti	135, 136
Esitarkennus	119, 144
Etsin	3, 7, 24, 185
EVFn automaattinen vaihto.	122, 166
EVF-asetukset	165

E

Fn-painikkeen	asetus	7	1,	1	1	7
---------------	--------	---	----	---	---	---

Н

HDMI-mikroliitäntä	2, 107
HDR	
Helppo panoraama 🗖	40, 49
Herkkyys	71, 119, 139
Hidastetut elokuvat	151, 152
Histogrammi	12, 70, 122, 165
HS-elokuva	151, 152
Hymylaukaisin	60, 65

<u>I</u>

Ihon tasoitus	. 48, 90, 120
llotulitus 🏶	40, 44
Ilta-/aamuhämärä	40
Itselaukaisimen merkkivalo	2, 64, 65
Itselaukaisin	60, 64
Ţ	
luhlat/sisätila 💥	40 43

Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

Jäljellä olevien kuvien mää	rä
Jälkiverhon täsmäys	
<u>K</u>	
Kaiutin	
Kalenterinäkymä	
Kameran hihnan kiinnike	
Kasvojen tunnistus	
Kasvotarkennus	141
Kertatarkennus 119,	120, 144, 153
Kesäaika	19, 163
Kieli/Language	122, 170
Kierrä kuvaa	121, 158
Kirkkaus	122, 165
Kohinanvähennyssuodin	119, 145
Kohteen hakeva AF	
Kohteen seuranta	142, 143
Kokoaikainen AF 119,	120, 144, 153
Komentokiekko	3, 5, 54
Kontrasti	128
Kuu 🜘	
Kuvakoko	71, 119, 125
Kuvan tarkastelu	165
Kuvan terävöinti	128
Kuvanlaatu	71, 119, 123
Kuvaselitys	122, 172
Kuvataajuus	120, 155
Kuvaus	
Kuvausohjelma	
Kuvaustiedot	7
Kuvaustila	
Kuvausvalikko	. 119, 123, 126
Kuvien valintanäyttö	118
Käsihihna	198
Käsinsäätötila	
Käsitarkennus	
Käännettävä monivalitsin	5, 60

206

G Tekniset huomautukset



L	
Laajakulma	
Laiteohjelmaversio	122, 176
Latauksen merkkivalo	
Lataus tietokoneesta	122, 171
Laukaisin	2, 4, 22, 74
Laukaisu muistikortitta	122, 164
Lemmikkikuva 😽	
Lentokonetila	121, 160
Liitännän suojus	2, 16, 106
Linnut 🔪	
Lisävarusteet	198
Litiumioniakku	15, 202
Lumi 🚨	
Luova tila	
Lähetä kuvauksen aikana	121, 160
Lähikuva 🗱	

M

Maisematila	38, 40, 42
Makrokuvaustila	67
Merkitse ladattavaksi	120, 156
Mikrofoni (stereo)	
Mikrofonin zoomaus	120, 155
Mittaus	71, 119, 134
Monivalitsin	5, 60
Muistikapasiteetti	21, 95
Muistikortti	. 15, 184, 203
Muistikorttien alustus	15, 122, 170
Mukautettu Picture Control	119, 130
Muodosta yhteys älylaitt	121, 160
Muotokuva Ž	40
M-valotuksen esikatselu	120, 149

Ν

122, 175
59
135
151, 152
3, 7, 17, 185
10, 122, 165
122, 165

<u>0</u>

Objektiivi	2, 185, 199
Objektiivin suojus	
Ohjelmoitu automatiikka -tila	38, 54
Optinen zoomaus	

P

<u>L</u>	
Painaminen puoleenväliin	4, 22, 74
Painikeääni	169
Palauta oletusasetukset	121, 161
Palauta perusasetukset	122, 176
Paperikoko	109, 110
Pehmeä SOFT	40
PictBridge	106, 108
Picture Control	. 71, 119, 126
Pienoiskuvien toisto	25, 86
Pikamuokkaus	89, 120
Pikasäätö	128
Pikkukuva	92, 121
Pisin suljinaika	139
Poista	
Polttoväli 1	120, 148, 199
Punasilmäisyyden vähennys	62, 63
Punasilmäisyyden vähennys	valo 2, 63
Päivämääräleima	122, 166
Päiväys ja aika	18, 122, 162
Päiväysmuoto	19, 162
Päällekkäisvalotuksen valaist	:us 🔊 🛛
	40, 47
Päällekkäisvalotus	119, 146
R	
Rajaus	85, 93
Ranta 😤	
Ruoka ¶	40, 44
c	,
<u>–</u> Salama	2 61



207



Sarjan näyttöasetukset	121, 159
Sijaintitiedot	122, 174
Silmätunnistin	
SnapBridge-sovellus	
Sovellus	
Suljinaika	54, 57
Suljinajan esivalinta-automa	atiikka -tila
Sulkimen ääni	169
Suodatintehosteet	. 91, 120, 128
Suojaa	121, 158
Synkronoi älylaitt. kanssa	162
Sävytaso	12
Sävytasotiedot	
Sävytys	129
т	

Ι

Tallenna user settings	59
Tarkennuksen ilmaisin	
Tarkennuksen lukitus	
Tarkennus	41, 144, 153
Tarkennusalue 10, 22,	45, 74, 141
Tarkennusaluetila	71, 119, 141
Tarkennusapu	122, 168
Tarkennusapuvalo	
Tarkennustila	60, 66
Tavallinen salama	
Tekijänoikeustiedot	122, 173
Telekuvaus	
Televisio	106, 107
Tiedoston nimi	197
Tietokone	106, 112
Tiivis ajastettu elokuva 🗔	40, 101
Tilanvalitsin	2, 4, 21, 38
Toiminnot, jotka eivät ole käy	tettävissä
samanaikaisesti	80
Toisto	
Toiston zoomaus	
Toistotila	
Toistovalikko	120, 156
Tulostin	106, 108
	,

Tulostus	108, 109, 110
Tunniste	197
Tuuliäänen vaimennus	120, 154
Tärinän vaimennus	71, 122, 167
Täsmäys pitkiin suljinaikoih	in 62
Täyskuvatoisto	11, 25, 85, 86
Täytesalama	

<u>U</u>

Urheilu 💐	40, 43
USB-kaapeli	16, 106, 108, 112
USB-mikroliitäntä	2, 16, 108, 112
User settings (käyttäjäa	setukset) -tila

V

Vaihda Av/Tv-valintaa	122, 174
Valikoiva väri 🖋	
Valitse avainkuva	121, 159
Valkotasapaino	71, 119, 131
Valmiusvalo	
Valokuvien muokkaus	
Valokuvien poiminta	
Valotuksen haarukointi	119, 140
Valotuksen korjaus	60, 70
Vastavalo 🖀	
Verkkolaite	106, 198
Verkkovalikko	116, 160
Verkkovirtalaturi	16, 202
ViewNX-i	106, 112
Virran merkkivalo	2, 23
Virta	18
Virtakytkin	
Virtaliitännän kansi	
Värikylläisyys	128
Värilämpötila	132
W	
Wi-Fi	121, 160
Y	
Yksittäiskuvaus	119, 135
Yömaisematila	38, 40, 41



	Yömuotokuvatila	38,	40,	41
--	-----------------	-----	-----	----

Z Zoomauksen sivusäädin

	3, 4, 22, 122, 169
Zoomaus	
Zoomaussäädin	
Zoom-muisti	120, 148
×	

<u>A</u>

Aänenvoimakkuus	102
Ääniasetukset	122, 169
Äärettömyys	
Ääriviivakorostus	

Tekniset huomautukset



Tätä käyttöohjetta ei saa jäljentää kokonaan tai osittain (lukuun ottamatta lyhyitä lainauksia arvosteluihin tai esittelyihin) missään muodossa ilman NIKON CORPORATIONin antamaa kirjallista lupaa.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation

