

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX P600 Käyttöopas







Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX P600 -digitaalikameran. Ennen kuin käytät kameraa, lue kohdan "Turvallisuusohjeita" (Cipvii–ix) tiedot ja tutustu tähän käyttöoppaaseen. Pidä tämä käyttöopas saatavilla myös lukemisen jälkeen ja käytä sitä, jotta nautit uudesta kamerastasi vieläkin enemmän.

Tietoja tästä oppaasta

Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Kuvauksen ja toiston perustoiminnot" (CC20).

Lisätietoja kameran osista ja näytössä näkyvistä tiedoista on kohdassa "Kameran osat ja päätoiminnot" (
1).

Muita tietoja

 Kuvakkeet ja esitystavat Jotta tiedot löytyisivät tästä käyttöoppaasta helposti, käytetään seuraavia kuvakkeita ja esitystapoja:

Kuvake	Kuvaus
M	Tämä kuvake on varoitusmerkki. Sillä merkityt tiedot kannattaa lukea ennen kameran käyttöä.
Ø	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
<u>∏</u> / €€ / <i>ö</i> -	Nämä kuvakkeet viittaavat muille sivuille, joilla on asiaan liittyvää tietoa; 🗪: "Viiteosio", 🎸: "Tekniset tiedot ja hakemisto".

- SD- ja SDHC-/SDXC -muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa "muistikorteiksi".
- Kamerassa sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan oletusasetuksiksi.
- Kameran näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytöllä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Tässä käyttöohjeessa näytön esimerkkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyvät selvemmin.
- Tässä oppaassa olevat kuvat ja näyttöjen sisällöt voivat poiketa todellisesta tuotteesta.

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 sivustoilta:

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

Näissä sivustoissa on uusimpia tuotetietoja, vihjeitä, vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin ja yleisiä ohjeita digitaalisesta kuvankäsittelystä ja valokuvauksesta. Voit saada lisätietoja Nikonin edustajalta alueellasi. Yhteystiedot ovat seuraavassa osoitteessa:

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, verkkovirtalaturit, verkkolaitteet ja kaapelit, jotka Nikon on sertifioinut käytettäviksi erityisesti tämän Nikon-digitaalikameran kanssa, on 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 Nikonhologrammia, kameran normaali toiminta saattaa häiriintyä tai akut voivat ylikuumeta, syttyä, puhjeta tai vuotaa.

Lisätietoja Nikonin lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikonjälleenmyyjältä.

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



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.

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.
- 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).

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

Skannerilla, digitaalikameralla tai muulla laitteella kopioidun tai jäljennetyn materiaalin pelkkä hallussapito voi lain mukaan olla rangaistavaa.

Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

Älä kopioi tai jäljennä seteleitä, kolikoita, arvopapereita tai mitään obligaatioita, vaikka niissä olisi näytekappalemerkintä. Ulkomailla liikkeelle laskettujen seteleiden, kolikoiden ja arvopapereiden kopiointi tai jäljentäminen on kielletty. Jollei valtio ole erikseen myöntänyt lupaa, käyttämättömien postimerkkien tai virallisten postikorttien kopiointi tai jäljentäminen on kielletty.

Valtion leimamerkkien ja laissa säädettyjen varmennettujen asiakirjojen kopiointi tai jäljentäminen on kielletty.

Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

Valtio on julkaissut varoituksia yksityisten yritysten liikkeelle laskemien arvopapereiden (osakkeet, setelit, sekit, lahjasekit jne.), matkalippujen tai kuponkien kopioinnista tai jäljentämisestä muuhun tarkoitukseen kuin yrityksen liiketoimintaan. Älä myöskään kopioi valtioiden passeja, julkisten tai yksityisten yhteisöjen myöntämiä lisenssejä, henkilötodistuksia, lippuja, ruokalippuja tai muita vastaavia dokumentteja.

• Kunnioita tekijänoikeuksia

Tekijänoikeudella suojattujen taiteellisten ja kirjallisten teosten, esimerkiksi kirjojen, musiikin, maalausten, karttojen, piirrosten, puupiirrosten, elokuvien ja valokuvien, kopiointia säädetään kansallisilla ja kansainvälisillä laeilla. Älä käytä tätä tuotetta laittomaan kopiointiin tai tekijänoikeuslakien rikkomiseen.

Tallennusvälineiden hävittäminen

Ota huomioon, että kuvien poistaminen tai muistikorttien, kameran sisäisen muistin 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.

Poista kaikki tiedot tallennusvälineestä pysyvästi käyttämällä kaupallista poistoohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joista ei ilmene henkilökohtaisia tietoja (esimerkiksi pelkkää taivasta esittävillä kuvilla) ennen tallennusvälineen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu **Valitse kuva**-vaihtoehdoksi **Aloitusnäyttö**-asetuksissa (⁽¹¹⁹⁵⁾). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Voit nollata Wi-Fi-asetuksen valikon Wi-Fi-asetukset (🖚 58) toiminnolla Palauta

oletusasetukset.

Turvallisuusohjeita

Lue seuraavat turvallisuutta koskevat varoitukset kokonaan ennen tuotteen käyttöä. Näin vältät tämän Nikon-tuotteen vaurioitumisen sekä itsesi tai muiden loukkaantumisen. Säilytä turvaohjeet sellaisessa paikassa, että ne ovat tuotteen kaikkien käyttäjien saatavilla.

Tässä osassa lueteltujen varotoimien laiminlyönnistä mahdollisesti aiheutuvat seuraukset on merkitty seuraavalla kuvakkeella:



Tämä kuvake merkitsee varoituksia eli tietoja, jotka tulisi lukea ennen tämän Nikon-tuotteen käyttöä, jotta vammat voidaan estää.

VAROITUKSET



M Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

Jos havaitset kamerasta tai verkkovirtalaturista tulevan savua tai epätavallista haiua, irrota verkkovirtalaturi ja poista akku välittömästi varoen polttamasta itseäsi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Kun olet poistanut tai irrottanut virtalähteen. toimita laite valtuutettuun Nikonhuoltoon tarkastusta varten.

Älä pura kameraa

Kameran tai verkkovirtalaturin sisäosien koskettaminen voi aiheuttaa loukkaantumisen. Laitetta saavat koriata vain ammattitaitoiset henkilöt. Jos kamera tai verkkovirtalaturi aukeaa putoamisen tai muun vahingon takia, irrota virtajohto ja/tai poista akku ja vie laite sitten valtuutetulle Nikonhuoltoedustajalle tarkistettavaksi.

\Lambda 🛛 Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

Älä käytä sähkölaitteita tulenarkojen kaasuien lähellä, sillä tällaisessa tilanteessa on räjähdys- tai palovaara.

▲ Käsittele kameran hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.

Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

Huolehdi erityisesti siitä, että akku ja muut pienet osat eivät joudu pienten lasten suuhun

Å Älä ole kosketuksissa kameraan. verkkovirtalaturiin tai verkkolaitteeseen pitkään laitteen ollessa päällä tai kävtössä

Laitteiden osat kuumenevat Laitteiden jättäminen suoraan iholle pitkäksi aikaa saattaa aiheuttaa lieviä palovammoja.

Ålä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu erittäin korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun autoon tai suoraan auringonvaloon

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaurion tai tulipalon.

Käytä oikeanlaista virtalähdettä (akku, verkkovirtalaturi, verkkolaite, USB-kaapeli)

Muun kuin Nikonin toimittaman tai myymän virtalähteen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Toimi varoen käsitellessäsi akkua

Akku voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää, jos sitä käsitellään väärin. Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi akkua:

- Katkaise virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia/ verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL23litiumioniakkua (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku sen lataamista tukevalla kameralla. Suorita toiminto verkkovirtalaturilla EH-71P (toimitetaan kameran mukana) ja USB-kaapelilla UC-E21 (toimitetaan laitteen mukana). Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-67P (saatavissa erikseen).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.

- Suojaa akku avotulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Laita akku muovipussiin tms. ennen kuljetusta liittimen suojaamiseksi. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentynyt akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtele se heti pois runsaalla vedellä.

Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi verkkovirtalaturia

- Suojaa laite kosteudelta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Liittimen metalliosissa tai niiden lähellä oleva pöly on poistettava kuivalla kankaalla. Muussa tapauksessa käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä käsittele pistoketta tai oleskele verkkovirtalaturin läheisyydessä ukonilmalla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä vahingoita, muuta, vedä voimakkaasti tai taivuta USBkaapelia. Älä sijoita sen päälle raskaita esineitä äläkä altista sitä kuumuudelle tai liekeille. Jos johdon eriste vaurioituu ja johtimet

paljastuvat, toimita johto valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten. Näiden ohjeiden noudattamatta iättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Älä koske pistokkeeseen tai verkkovirtalaturiin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettujen jännitemuuntajien tai tasavirta-vaihtovirtamuuntimien kanssa. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa tuotetta tai aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.

🔨 Käytä asianmukaisia kaapeleita

Kun teet laitekytkentöjä, käytä vain Nikonin tähän käyttötarkoitukseen toimittamia tai myymiä kaapeleita, iotta tuote on edelleen tuotesäännösten mukainen.

Käsittele liikkuvia osia varoen

Varo, etteivät sormesi tai mitkään esineet puristu objektiivin tai muiden liikkuvien osien väliin.



A Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti

Salaman tulee olla vähintään 1 metrin etäisyydellä kohteesta. Erityistä varovaisuutta täytyy noudattaa kuvattaessa lapsia.

\Lambda Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

Vältä nestekiteiden koskettamista

Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät nävtön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

\Lambda Katkaise kamerasta virta, kun olet lentokoneessa tai sairaalassa

Pidä kameran virta katkaistuna lentokoneen nousun tai laskun aikana Älä käytä langattomia verkkotoimintoja lennon aikana.

Noudata sairaalan ohjeita käyttäessäsi kameraa sairaalassa

Tämän kameran elektromagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalan laitteistojen toimintaa.

Jos kamerassa on Eve-Fi-kortti, poista se kamerasta ennen lentokoneeseen tai sairaalaan astumista.

Huomautuksia

Huomautus 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.

Wi-Fi (langaton lähiverkko)

Tämä tuote on Yhdysvaltain vientihallinnon rajoitusten alainen ja sinun on hankittava lupa Yhdysvaltain hallitukselta, jos aiot viedä tai jälleenviedä tämän tuotteen johonkin maahan, joka on Yhdysvaltain kauppapakotteiden alainen. Pakotteet koskevat seuraavia maita: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria. Koska kohdemaat saattavat muuttua, pyydä uusimmat tiedot Yhdysvaltain kauppaministeriöstä.

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.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Nikon Corporation vakuuttaa täten, että COOLPIX P600 noudattaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia sekä muita asiaankuuluvia määräyksiä. Vaatimustenmukaisuusvakuutus on nähtävissä osoitteessa http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_P600.pdf.

Varoituksia radiolähetyksiä käytettäessä

Muista aina, että kolmannet osapuolet saattavat vastaanottaa radiolähetysten tietoja. Huomaa, että Nikon ei ole vastuussa data- tai informaatiovuodoista, joita saattaa esiintyä tiedonsiirron aikana.

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.
- Ennen tämän tuotteen hävittämistä tai siirtämistä toiselle omistajalle kannattaa käyttää palautusvaihtoehtoa kohdassa Palauta perusas. Wi-Fiasetusvalikossa (1996) ja poistaa siten kaikki tuotteeseen rekisteröidyt ja konfiguroidut käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot.

Sisällysluettelo

Johdanto	ii
Lue tämä ensin	ii
Tietoja tästä oppaasta	iii
Tietoja ja varotoimia	iv
Johdanto Lue tämä ensin Tietoja tästä oppaasta Tietoja ja varotoimia Turvallisuusohjeita VAROITUKSET Huomautuksia Wi-Fi (langaton lähiverkko) Kameran osat ja päätoiminnot Kameran runko Säätimien ensisijaiset toiminnot Kameran nihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys Näytön avaaminen ja sen kulman säätäminen Vaihtaminen näytön ja etsimen käytön välillä (□l-painike) Näytöllä näkyvien tietojen muuttaminen (DISP-painike) Valikkojen käyttö (MENU-painike) Näyttö Kuvauksen ja toiston perustoiminnot Valmistelu 1 Aseta akku paikalleen Valmistelu 2 Lataa akku Valmistelu 3 Aseta muistikortti Hyväksytyt muistikorti Hyväksytyt muistikorti Hyväksytyt muistikorti Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen Valite 2 Valitse kuvaustila	vi
VAROITUKSET	vii
Huomautuksia	x
Wi-Fi (langaton lähiverkko)	xi
Kameran osat ja päätoiminnot	1
Kameran runko	1
Säätimien ensisijaiset toiminnot	
Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys	7
Näytön avaaminen ja sen kulman säätäminen	8
Vaihtaminen näytön ja etsimen käytön välillä (🔲-painike)	9
Näytöllä näkyvien tietojen muuttaminen (DISP -painike)	10
Valikkojen käyttö (MENU-painike)	12
Näyttö	14
Kuvauksen ja toiston perustoiminnot	
Valmistelu 1 Aseta akku paikalleen	20
Valmistelu 2 Lataa akku	22
Valmistelu 3 Aseta muistikortti paikalleen	24
Sisäinen muisti ja muistikortit	25
Hyväksytyt muistikortit	25
Vaihe 1 Kytke virta kameraan	26
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen	28
Vaihe 2 Valitse kuvaustila	30
Käytettävissä olevat kuvaustilat	
Vaihe 3 Rajaa kuva	32
Zoomauksen käyttö	
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva	34
Vaihe 5 Toista kuvia	36
Vaihe 6 Poista kuvia	

Kuvaustoiminnot		
🗖 (automaattinen) -tila		
Kuvausohjelma (kuvaustilanteeseen soveltuva kuvaus)	40	
Vihjeitä ja huomautuksia Erikoistehosteet-tila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)		
		Tilat P, S, A, M (valotuksen asetus kuvausta varten)
Suljinajan säätöalue		
U (User Settings (käyttäjäasetukset)) -tila	57	
Asetusten tallennus tilassa U (tallenna user settings)		
Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot	59	
Salaman käyttö	60	
Itselaukaisimen käyttö		
Hymyilevien kasvojen automaattinen kuvaus (Hymylaukaisin)		
Tarkennustilan käyttö		
Kuvaaminen käsitarkennuksella		
Kirkkauden säätö (Valotuksen korjaus)		
Oletusasetukset		
MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (kuvausvalikko)	72	
Yleisasetukset		
Tilat P , S , A , M , U		
Fn (toiminto) -painikkeella asetettavat toiminnot	75	
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti	76	
Tarkennus	80	
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö	80	
Kasvojen tunnistuksen käyttö		
lhon tasoituksen käyttö	82	
Kohteet, jotka eivät sovellu automaattitarkennukseen	82	
Tarkennuksen lukitus	83	
Toistotoiminnot		
Toiston zoomaus		
Pienoiskuvien nävttö, kalenterinäkymä		
MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (toistovalikko)		
Kuvien valintanäytön käyttö		
Elokuvien tallennus ja toisto		
Flokuvien tallennus	80	
WENI-painikkeella asetettavat toiminnot (elokuvavalikko)		
Elokuvien toisto		

Kameran yleisasetukset	
MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (asetusvalikko)	95
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö	
Wi-Fi:n avulla käytettävät toiminnot	
Take Photos (ota valokuvia)	
View Photos (katsele kuvia)	
Ohjelmiston asennus älylaitteeseen	
Älylaitteen liittäminen kameraan	98
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostim	ieen 100
Liitäntätavat	100
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen	102
ViewNX 2:n asentaminen	102
Kuvien siirtäminen tietokoneelle	103
Kuvien katselu	
Viiteosio	0-0 1
Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)	🍋 2
Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla	🏍2
Helppo panoraama -toiminnolla otettujen kuvien katselu	
Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien katselu ja poisto (sarja)	🏍5
Sarjan kuvien katselu	🏍 5
Sarjan kuvien poisto	6 6
Valokuvien muokkaus	🏍 7
Ennen kuvien muokkausta	0-0 7
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	
🛅 D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen	
Ihon tasoitus: Ihon sävyjen pehmentäminen	00 9
Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttö	 70 10
Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen	
🖧 Rajaus: Rajatun kopion luominen	
Kameran kytkeminen televisioon (kuvien katselu televisiossa)	
Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print)	
Kameran kylkeminen luioslimeen	
t ksittaisten kuvien tulostaminen	

Elokuvien muokkaus	ð ð 19
Vain halutun elokuvan osan poiminta	60 19
Elokuvan yhden kuvan tallentaminen valokuvaksi	60 20
Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)	ð ð 21
Kuvanlaatu	6-6 21
Kuvakoko	6-6 22
Picture Control (COOLPIX Picture Control) (kuvien tallennusasetusten	
muuttaminen)	6-6 23
Mukautettu Picture Control (COOLPIX Mukautettu Picture Control)	6-0 27
Valkotasapaino (värisävyn säätö)	6-6 28
Mittaus	6-0 31
Sarjakuvaus	6-0 32
Herkkyys	6-6 36
Valotuksen haarukointi	6-0 37
Tarkennusaluetila	6-6 38
Automaattitarkennustila	6-6 41
Salamavalon korjaus	6-6 41
Kohinanvähennyssuodin	6-6 42
Aktiivinen D-Lighting	6-0 42
Päällekkäisvalotus	6-6 43
Zoom-muisti	6-0 45
Aloituszoomausasento	6-0 46
M-valotuksen esikatselu	6-0 46
Toistovalikko	6- 047
🖪 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)	6-6 47
🕒 Diaesitys	6-6 49
🛇 Suojaa	60 50
🔁 Kierrä kuvaa	60 50
🎍 Äänimuistio	6-0 51
🛱 Kopioi (kopiointi sisäisen muistin ja muistikortin välillä)	6 52
🖵 Sarjan näyttöasetukset	6 53
🗳 Valitse avainkuva	6 53
Elokuvavalikko	ð - ð54
Elokuvavaihtoehdot	66 54
Automaattitarkennustila	6-0 57
Kuvataajuus	6-0 57
Wi-Fi-asetusvalikko	ð ð 58
Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö	6-0 59
Asetusvalikko	6 60
Aloitusnäyttö	60

Aikavyöhyke ja päiväys	🏍61
Näytön asetukset	🏍 63
Tulosta päiväys (päivämäärän ja kellonajan merkintä kuviin)	 70 64
Tärinän vaimennus	🏍 65
Liikkeentunnistus	🏍 66
Tarkennusapu	🏍 66
Digitaalizoomaus	 66 67
Zoomauksen sivusäädin	🏍 68
Ääniasetukset	🏍 69
Automaattinen sammutus	🏍 69
Alusta muisti/alusta kortti	🏍 70
Kieli/Language	 66 70
TV-asetukset	 66 71
Lataus tietokoneesta	🏍72
Vaihda Av/Tv-valintaa	 66 73
Nollaa tiedostonumerointi	 66 73
Silmänräpäysvaroitus	 6-6 74
Eye-Fi-lataus	 75
Peaking	 76 76
Palauta perusasetukset	 7 6
Laiteohjelmaversio	 76 76
Virheilmoitukset	🏍 77
Tiedostojen nimet	🏍81
Lisävarusteet	
ekniset tiedot ja hakemisto	🏹 1
Tuotteiden hoito	Ø-2
Kamera	Ö -2
Akku	Ö -3
Verkkovirtalaturi	ö -4
Muistikortit	🎸-5
Kameran hoito	🍎 6
Puhdistus	ö -6
Säilytys	Ö -7
Vianmääritys	Ö [.] 8
Tekniset tiedot	🌽 16
Hakemisto	

,	Ĩ	
ò		
-	\sim	

Kameran osat ja päätoiminnot

Kameran runko





* Tässä käyttöoppaassa käytetään myös nimitystä monivalitsin.

Kameran osat ja päätoiminnot

Säätimien ensisijaiset toiminnot

Kuvaus

Säädin	Päätoiminto	
Tilanvalitsin	Vaihtaa kuvaustilaa.	30
eç w _∞ Zoomaussäädin	Lähentää kohteeseen käännettäessä suuntaan T (े (telekuvaus) ja loitontaa ja näyttää laajempi alue käännettäessä suuntaan ₩ (ॾ) (laajakulma).	33
Monivalitsin	 Kun näytössä on kuvausnäyttö: Näyttää seuraavat asetusnäyttö: Näyttää seuraavat asetusnäytöt, kun painetaan: Ylös (▲): € (salamatila) Vasemmalle (◄): ♥ (itselaukaisin/ hymylaukaisin) Alas (♥): ♥ (tarkennustila) Oikealle (▶): ♥ (valotuksen korjaus) Kuvaustilassa ▲ tai M: Asettaa aukkoarvo kääntämällä monivalitsinta. Kun näytössä on asetusnäyttö: Valita kohde painamalla ▲ ♥ ◀▶ tai kääntämällä monivalitsinta; vahvistaa valinta painamalla ֎-painiketta. 	59 52, 54 12
Komentokiekko	 Kuvaustilassa P: Asettaa joustava ohjelma. Kuvaustilassa S tai M: Asettaa suljinaika. Kun näytössä on asetusnäyttö: Valita kohde. 	52, 54 52, 54 12
MENU MENU (valikko) - painike	Näyttää ja piilottaa valikko.	12, 72, 86, 93, 95

Säädin	Päätoiminto	
Laukaisin	Kun painetaan puoleenväliin (ts. jos lopetat painamisen, kun tunnet pientä vastusta): Tarkennuksen ja valotuksen asetus. Kun painetaan pohjaan (ts. jos painat painikkeen alas asti): Sulkimen laukaisu.	34, 35
• (* elokuvan tallennus) -painike	Aloittaa ja lopettaa elokuvan tallennus.	89
Fn (toiminto) -painike	Kuvaustilassa P , S , A , M tai U : Näyttää tai sulkea asetusvalikot, kuten Sarjakuvaus tai Tärinän vaimennus .	75
T W Zoomauksen sivusäädin	Käyttää kohdassa Zoomauksen sivusäädin määritettyä toimintoa.	33, 95
(ICI) ICI (näyttö) -painike	Vaihtaa näytön ja etsimen käytön välillä.	9
DISP DISP (tiedot) -painike	Muuttaa näytöllä näytettäviä tietoja.	10
(toisto) -painike	Toistaa kuvia.	36
ر الله (poisto) -painike	Poistaa viimeksi tallennettu kuva.	37

Toisto

Säädin	Päätoiminto	
(toisto) -painike	 Kun kameran virta on katkaistu, tämän painikkeen painaminen ja pitäminen painettuna kytkee kameraan virran toistotilassa. Kamera palaa kuvaustilaan. 	36 36
ر مرز شع Zoomaussäädin	 Lähentää kuvaa liikuttamalla suuntaan T (Q) ja näyttää pienoiskuvat tai kalenteri liikuttamalla suuntaan W (E). Säätää äänimuistion ja elokuvan toiston äänenvoimakkuutta. 	84, 85 86, 93
Monivalitsin	 Kun näytössä on toistonäyttö: Vaihtaa näytettävää kuvaa painamalla ylös (▲), vasemmalle (◀), alas (▼) tai oikealle (►) tai kääntämällä monivalitsinta. Kun näytössä on asetusnäyttö: Valita kohta painamalla ▲▼◀► tai kääntämällä monivalitsinta. Kun näytössä on suurennettu kuva: Siirtyä kuvassa eri kohdan näyttöön. 	36 12 84
(vahvista valinta) -painike	 Näyttää sarjan yksittäiset kuvat täyskuvatoistotilassa. Vierittää toiminnolla Helppo panoraama tallennettua kuvaa. Toistaa elokuvia. Siirtyä pienoiskuvien toistosta tai lähennetyn kuvan näytöstä täyskuvatoistoon. Vahvistaa valinta asetusnäytössä. 	87, 6 5 47, 6 4 93 84, 85 12
Komentokiekko	Muuttaa suurennetun kuvan suurennussuhdetta.	84
MENU MENU (valikko) -painike	Näyttää ja piilottaa valikko.	12, 86

Säädin	Päätoiminto	
ر الله (poisto) - painike	Poistaa kuvia.	37
□ □ □ (näyttö) -painike	Vaihtaa näytön ja etsimen käytön välillä.	9
DISP DISP (tiedot) -painike	Muuttaa näytöllä näytettäviä tietoja.	10
Laukaisin	Kamera palaa kuvaustilaan.	_

Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys

Kiinnitä objektiivin suojus LC-CP29 hihnaan ja kiinnitä hihna sitten kameraan.









Kiinnitä hihna kahdesta kohdasta.

Objektiivin suojus

- Kun et kuvaa, suojaa objektiivia kiinnittämällä objektiivin suojus paikalleen.
- Älä kiinnitä objektiiviin mitään muuta kuin objektiivin suojus.

Näytön avaaminen ja sen kulman säätäminen

Näytön suuntaa ja kallistuskulmaa voidaan muuttaa. Se on hyödyllistä, kun kuvia otetaan pitämällä kameraa korkealla tai matalalla tai kun otetaan omakuvia.

Taita näyttö kameran runkoa vasten näyttö ulospäin käännettynä (3) tavallista kuvausta varten.



Kun et käytä tai kanna kameraa, taita näyttö kameran runkoa vasten näyttö sisäänpäin käännettynä, jotta se ei naarmuunnu tai likaannu.



Näyttöä koskevia huomautuksia

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

Vaihtaminen näytön ja etsimen käytön välillä (|□|-painike)

Voit käyttää etsintä, kun kirkas valo vaikeuttaa näytön käyttöä ulkona. Joka kerta kun IOI-painiketta painetaan, kamera vaihtaa näytön ja etsimen käytön välillä.

 Kun taitat näytön kameran runkoa vasten näyttö sisäänpäin käännettynä, näytön kuva näkyy etsimessä.



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

V Kuvan värien tarkistusta ja säätöä koskevia huomautuksia

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

Näytöllä näkyvien tietojen muuttaminen (DISP-painike)

Voit vaihtaa näytössä kuvauksen ja toiston aikana näkyviä tietoja painamalla **DISP** (tiedot) -painiketta.



Kuvaus



Näytä tiedot Näyttää kuvan ja kuvaustiedot.



Elokuvaruutu Näyttää elokuvan alan rajauksessa.



Piilota tiedot Näyttää vain kuvan.

Histogrammi- ja rajausristikkonäytöt kuvausta varten

Histogrammi tai rajausristikko voidaan näyttää (🛄 16) käyttämällä asetusta Näytön asetukset asetusvalikossa (🛄 95).

Toisto



Näytä tiedot Näyttää kuvan ja sen tiedot.



Sävytasotiedot (ei koske elokuvia) Näyttää histogrammin, sävytason ja kuvaustiedot (🎞 18).



Piilota tiedot Näyttää vain kuvan.

Valikkojen käyttö (MENU-painike)

Siirry valikoissa käyttämällä monivalitsinta ja 🛞-painiketta.

Paina MENU-painiketta.

 Näytölle tulee kameran tilaa vastaava valikko, kuten kuvaus- tai toistovalikko. Valikon kohdat, jotka eivät ole käytettävissä, näytetään harmaina. Niitä ei voida valita.



2	Valitse valikon kohta
	monivalitsimella.

- ▲▼ tai kääntäminen: Valitse ylempi tai alempi kohta.
- Talitse oikealla tai vasemmalla oleva kohta tai siirry valikkotasoilla.
- W: Vahvista valinta. Voit vahvistaa valinnan myös painamalla ▶.



NORM

16 M

AUTO

5

Kuvausvalikko

ikoko

cture Control uk. Picture Control

otasapaino

• Lisätietoja välilehdillä siirtymisestä on kohdassa 🛄 13.

3 Kun asetukset ovat valmiit, paina MENU-painiketta tai laukaisinta.

• Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla laukaisinta.

Komentokiekon käyttöä valikkonäytössä koskevia huomautuksia

Voit valita valikon kohdan kääntämällä komentokiekkoa, kun näytössä näkyy valikko.

1

Siirtyminen valikon välilehtien välillä

Tuo näyttöön eri valikko, esimerkiksi asetusvalikko (195), siirtymällä toiselle välilehdelle monivalitsimella.

Välilehdet



Välilehtityypit

Kuvaus	Toisto	
Kuvausvalikko Ruvalaatu NORH Kuvahakoko Bar Victure Control Bar Valkotasapaino AUI0r Mittaus Sarjakuvaus	Toistovalikko ♥ Pikamuokkaus ♥ D-Lighting ♥ Ihon tasoitus ● Suodatintehosteet ↓ Tulostustilaus ♥ Diaesitys ● Suojaa	
 P-välilehti: Näyttää nykyisessä kuvaustilassa käytettävissä olevat asetukset (□31). Näytettävä välilehden kuvake vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan. ▼-välilehti: Näyttää elokuvan tallennusasetukset. 	►-välilehti: Näyttää toistotilassa käytettävissä olevat asetukset.	
•välilehti: Näyttää Wi-Fi-asetukset.		
	aa vleisasetuksia	

Näyttö

Kameran näytöllä kuvauksen ja toiston aikana näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käytössä olevan tilan mukaan. Näytä tai piilota tiedot näytöllä painamalla **DISP**-painiketta (¹¹10).

Kuvaus



Kameran
osat j
a p
äätoi
minr
Ŋ

1	Kuvaustila
2	Salamatila60
3	Tarkennustila65
4	Zoomauksen ilmaisin
5	Tarkennuksen ilmaisin
6	Zoom-muisti74
7	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeuksiset elokuvat) 93
8	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuvat)
9	Kuvanlaatu72
10	Kuvakoko72
11	Helppo panoraama47
12	Kohinanvähennyssuodin73
13	Liikkeentunnistuksen kuvake95
14	Tärinän vaimennuksen kuvake95
15	Valotusilmaisin54
16	Salamavalon korjaus73
17	Valotuksen korjausarvo69
18	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika89, 90
19	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)26, 🏞21
20	Sisäisen muistin ilmaisin26
21	Aukkoarvo52
22	Suljinaika52
23	Herkkyys73
24	Akun varaustason ilmaisin26
25	"Päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisin28, 95
26	Tulosta päiväys95

27	Matkakohteen kuvake	95
20	Eye-Fi-viestinnän ilmaisin	
20		50 75
29	Valkotasapaino	72
30	COOLPIX Picture Control	72
31	Aktiivinen D-Lighting	73
32	Sarjakuvaustila	48, 73
33	Vastavalo (HDR)	46
34	Valotuksen haarukointi	73
35	Käsivara/jalusta	41
36	Päällekkäisvalotus	73
	Itselaukaisimen ilmaisin	63
37	Hymylaukaisin	64
	Automaattinen laukaisu	48


Toisto

Täyskuvatoisto (🛄 36)



1	Suojauskuvake
2	Sarjan näyttö (kun Yksittäiset kuvat on valittu)87, 6– 53
3	Tulostustilauksen kuvake
4	Äänimuistion ilmaisin
5	Ihon tasoituksen kuvake
6	Suodatintehosteiden kuvake 86
7	D-Lighting-kuvake86
8	Pikamuokkauskuvake
9	Sisäisen muistin ilmaisin
10	(a) Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä (b) Elokuvan pituus
11	Pikkukuvakuvake
12	Rajauskuvake

	Äänenvoimakkuuden ilmaisin
13	
14	Kuvanlaatu72
15	Kuvakoko 72
16	Elokuvavaihtoehdot
17	Helpon panoraaman ilmaisin 47
	Helpon panoraaman toisto-opas
18	Sarjan toisto-opas
	Elokuvan toisto-opas
19	Tallennusaika 28
20	Tallennuspäivä 28
21	(a) Akun varaustason ilmaisin 26 (b) Verkkovirtalaturin liitännän ilmaisin
22	Tiedoston numero ja tyyppi
23	Eye-Fi-viestinnän ilmaisin

Sävytasotietojen näyttö¹ (
11)



- ¹ Voit tarkistaa valoalueiden ja varjojen kontrastitiedot näytettävästä histogrammista tai eri sävytasojen vilkkuvasta näytöstä. Ne auttavat säätämään kuvan kirkkautta valotuksen korjauksella ja vastaavilla toiminnoilla.
- ² Sävytaso ilmaisee kirkkauden tason. Kun tarkistettava sävytaso valitaan painamalla monivalitsimella
- ³ Histogrammi on kaavio, joka näyttää sävyjen jakauman kuvassa. Vaaka-akseli vastaa kuvapisteen kirkkautta, tummat sävyt näkyvät vasemmalla ja kirkkaat sävyt oikealla. Pystyakseli ilmaisee kuvapistemäärän.



Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

Valmistelu 1 Aseta akku paikalleen

1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



2 Aseta akku paikalleen.

- Työnnä oranssia akkusalpaa nuolen osoittamaan suuntaan (①) ja aseta akku kokonaan akkutilaan (②).
- Akku lukittuu paikalleen, kun se asetetaan oikein.



Akkusalpa

Varmista, että asetat akun oikeaan asentoon

Akun asettaminen ylösalaisin tai väärin päin voi vahingoittaa kameraa.







Akun poistaminen

Katkaise kameran virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa sitten akkutilan/muistikorttipaikan kansi. Työnnä akkusalpaa nuolen osoittamaan suuntaan (①) ja poista akku (②).

Varoitus korkeasta lämpötilasta

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen.



Valmistelu 2 Lataa akku

1 Valmistele mukana toimitettu verkkovirtalaturi.

Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin*, liitä se verkkovirtalaturin pistokkeeseen. Paina pistokesovitinta tukevasti, kunnes se on hyvin paikallaan. 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 kiinnittetty pysyvästi verkkovirtalaturiin.



2 Varmista, että akku on asetettu kameraan, ja liitä kamera sitten verkkovirtalaturiin järjestyksessä 1–3.

- Pidä kameran virta katkaistuna.
- Varmista, että pistokkeet ovat oikeassa asennossa. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.

Huomautuksia

Älä käytä muuta USB-kaapelia kuin UC-E21. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21 käyttö voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai sähköiskun.



Latauksen merkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja ilmaisee, että akku latautuu.

Latauksen merkkivalo	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Kun lataus on valmis, latauksen merkkivalo lakkaa vilkkumasta vihreänä ja sammuu. Täysin tyhjentyneen akun lataus kestää noin kolme tuntia.
Vilkkuu nopeasti (vihreä)	 Ympäristön lämpötila ei sovellu latausta varten. Lataa akku sisätilassa, jossa lämpötila on 5–35 °C. USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole liitetty kunnolla, tai akussa on ongelma. Irrota USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ja liitä se sitten oikein tai vaihda akku.

3 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota sitten USB-kaapeli.

🚺 Latausta koskevia huomautuksia

Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

🖉 Kameran virran kytkentä akun latautuessa

Kameran virta ei kytkeydy päälle, kun kamera on liitetty verkkovirtalaturiin, vaikka virtakytkintä painetaan. Kytke kameraan virta toistotilassa kuvien katselua varten painamalla ▶ (toisto) -painiketta ja pitämällä se painettuna. Kuvaus ei ole mahdollista.

Ø

Lataus tietokoneen tai akkulaturin avulla

- Voit ladata akun myös liittämällä kameran tietokoneeseen (¹96, 100).
- Voit ladata akun käyttämättä kameraa akkulaturilla MH-67P (saatavana erikseen;
 Setti (1998)

Valmistelu 3 Aseta muistikortti paikalleen

1 Katkaise kameran virta ja avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

2 Aseta muistikortti paikalleen.

 Työnnä muistikortti paikalleen niin, että kortti napsahtaa paikalleen.



Varmista, että asetat muistikortin oikeaan asentoon

Jos muistikortti työnnetään paikalleen ylösalaisin tai väärin päin, kamera ja kortti voivat vahingoittua.

3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



Kun käytät tässä kamerassa ensimmäistä kertaa muistikorttia, jota on käytetty muissa laitteissa, muista ensin alustaa se tällä kameralla. Aseta kortti kameraan, paina **MENU**-painiketta ja valitse toiminto **Alusta kortti** asetusvalikosta.





Muistikortin poistaminen kamerasta

Katkaise kameran virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa sitten akkutilan/muistikorttipaikan kansi. Paina muistikorttia kevyesti kameran sisään (①), niin että se tulee osittain ulos (②).

Varoitus korkeasta lämpötilasta

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen.

Sisäinen muisti ja muistikortit

Kameran tiedot, mukaan lukien kuvat ja elokuvat, voidaan tallentaa joko kameran sisäiseen muistiin tai muistikortille. Jos haluat käyttää kameran sisäistä muistia, poista ensin muistikortti kamerasta.

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat Secure Digital (SD) -muistikortit on testattu ja hyväksytty käytettäväksi tämän kameran kanssa.

 Elokuvien tallennukseen suositellaan SD-muistikortteja, joiden nopeusluokka on vähintään 6. Jos käytetään muistikorttia, jonka nopeusluokka on alhaisempi, elokuvan tallennus saattaa päättyä yllättäen.

	SD-muistikortit	SDHC-muistikortit ²	SDXC-muistikortit ³
SanDisk	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt
TOSHIBA	-	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Lexar	-	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt

¹ Jos muistikorttia käytetään kortinlukijalla tai vastaavalla laitteella, varmista, että laite tukee 2 Gt:n kortteja.

- ² SDHC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijalla tai vastaavalla laitteella, varmista, että laite tukee SDHC:tä.
- ³ SDXC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijalla tai vastaavalla laitteella, varmista, että laite tukee SDXC:tä.
- Lisätietoja yllä mainituista korteista saa niiden valmistajilta. Emme voi taata kameran suorituskykyä, jos käytetään muiden valmistajien muistikortteja.







Vaihe 1 Kytke virta kameraan

1 Avaa näyttö ja irrota objektiivin suojus.

- Lisätietoja on kohdassa "Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnitys" (¹).

2 Paina virtakytkintä.

 Jos olet kytkemässä kameraan virtaa ensimmäisen kerran, katso "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (\$\overline{1}28\$).



- Näyttö kytkeytyy päälle.
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä uudelleen.
- **3** Tarkista akun varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.



Akun varaustason ilmaisin

Näyttö	Kuvaus
	Akun varaustaso on korkea.
	Akun varaustaso on alhainen.
Akku lopussa.	Kameralla ei voida ottaa kuvia. Lataa akku.

Jäljellä olevien kuvien määrä

Otettavissa olevien kuvien määrä näytetään.

 Im näytetään, kun kamerassa ei ole muistikorttia ja kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

🖉 Automaattinen sammutustoiminto



- Kamera siirtyy valmiustilaan noin yhden minuutin kuluttua. Aikaa voidaan muuttaa asetuksella **Autom. sammutus** asetusvalikossa (¹¹)95).
- Kun kamera on valmiustilassa, näyttö kytkeytyy uudelleen päälle, jos suoritat jonkin seuraavista toiminnoista:
 - Paina virtakytkintä, laukaisinta, ▶-painiketta tai (* elokuvan tallennus)
 -painiketta.
 - Käännä tilanvalitsinta.

🖉 Näytön asetukset

Painamalla **DISP**-painiketta voit näyttää tai piilottaa näytöllä näkyvät kuvan tiedot tai kuvaustiedot (
10).

Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, kielen valintanäyttö ja kameran kellon päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulevat näkyviin.

- Jos poistut asettamatta päiväystä ja aikaa, kuvausnäytössä vilkkuu .
- Valitse haluamasi kieli painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ֎-painiketta.



Kieli/Language	
Srpski	
Suomi	
Svenska	
Tiếng Việt	
Türkçe	
Українська	
MENU Peruuta	

2 Valitse **Kyllä** ja paina (W)-painiketta.

Aikavyöhyke ja päiväys
Valitaanko aikavyöhyke ja asetetaanko päiväys ja aika?
Kyllä

3 Valitse oma aikavyöhykkeesi ja paina ®-painiketta.

 Ota kesäaika käyttöön painamalla ▲. Kun kesäaikatoiminto on käytössä, kartan yläpuolella näkyy ♥. Ota kesäaikatoiminto pois käytöstä painamalla ▼.





D#1	
Palva	vsmuolo

MINI Peruuta

Y/M/D Vuosi/kuukausi/päivä

M/D/Y Kuukausi/päivä/vuosi D/M/Y Päivä/kuukausi/vuosi

5 Aseta päiväys ja aika ja paina OB-painiketta.

- Valitse kenttä: Paina
 (vaihtuu kohtien P, K, V, h ja m välillä).
- Muuta päiväystä ja aikaa: Paina ▲▼. Päivävksen ja kellonajan voi muuttaa myös kääntämällä monivalitsinta tai komentokiekkoa.

6 Valitse Kyllä ja paina 00-painiketta.

 Kun asetukset on tehty, objektiivi pitenee ja kamera siirtyy kuvaustilaan.



- Voit muuttaa näitä asetuksia käyttämällä Kieli/Language- ja Aikavyöhyke ja päiväys -asetuksia asetusvalikossa 🖞 (🛄 95).
- Voit ottaa kesäajan käyttöön tai poistaa sen käytöstä asetusvalikossa
 valitsemalla ensin asetuksen Aikavyöhyke ja päiväys ja sitten Aikavyöhyke. Kun otat kesäaian käyttöön, kello siirtyy tunnilla eteenpäin, ja kun poistat sen käytöstä, kello siirtyy tunnilla taaksepäin.

Kellon akku

- Kameran kello käyttää yhdysrakenteista vara-akkua. Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettuna kameraan tai kamera on liitetty valinnaiseen verkkolaitteeseen. Vara-akku voi käyttää kelloa useita päiviä noin kymmenen tunnin latauksen jälkeen.
- Jos kameran vara-akku tyhienee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö näkyy näytöllä. kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen. Lisätietoja on vaiheessa 2 kohdassa "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" $(\square 28).$

Kuvauspäivämäärän merkitseminen tulostettaviin kuviin

- Voit merkitä kuvauspäivämäärän kuviin pysyvästi kuvaushetkellä asettamalla toiminnon Tulosta päiväys asetusvalikossa.
- Jos haluat tulostaa kuvauspäivämäärän käyttämättä asetusta Tulosta päiväys, voit käyttää tulostukseen ViewNX 2 -ohielmistoa (22102).







Vaihe 2 Valitse kuvaustila

Valitse kuvaustila kääntämällä tilanvalitsinta.



🖉 Salamaa koskevia huomautuksia

Jos tarvitset salamaa, esimerkiksi kuvatessasi hämärässä tai kohteen ollessa vastavalossa, muista nostaa salama esiin ($\square 60$).

Käytettävissä olevat kuvaustilat

Automaattinen tila (239) Käytetään yleiskuvaukseen. Tilat SCENE, , T, T, (kuvausohjelma) (40) Kameran asetukset optimoidaan valitsemasi kuvausohjelman mukaisesti. SCENE: Paina MENU-painiketta ja valitse kuvausohjelma. Kun käytössä on Autom. kuvausohjelma, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman, kun rajaat kuvan. Siten kuvaaminen kohteeseen sopivilla asetuksilla on vieläkin helpompaa. • 🖬 (yömaisema): Käytä tätä tilaa yömaisemien kuvaukseen. • 📓 (yömuotokuva): Käytä tätä tilaa ilta- ja yömuotokuviin, joissa on taustamaisema.

• 🕜 (maisema): Käytä tätä tilaa maisemien kuvaukseen.

Tila EFFECTS (Erikoistehosteet)

Kuviin voidaan käyttää tehosteita kuvauksen aikana.

Tilat P , S , A , M	(🛄52)
Valitse jokin näistä tiloista, jos haluat säätää suljinaikaa ja a	ukkoarvoa itse
Tila U (User settings (käyttäjäasetukset))	(🛄57)
Voit tallentaa kuvaukseen usein käyttämäsi asetusyhdistelr tallentamasi kuvausasetukset käyttöön kääntämällä tilanva	nät. Voit ottaa alitsimen

kohtaan 🚺

(250)

Vaihe 3 Rajaa kuva

1 Pitele kameraa tukevasti.

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





2 Rajaa kuva.



🖉 Etsin

Jos painat 🔲-painiketta, voit katsoa etsimen läpi kuvatessasi (🛄 9).

🖉 Kun käytät jalustaa

- Kamera kannattaa vakauttaa jalustalle seuraavissa tilanteissa.
 - Kun kuvaat hämärässä ja salama on painettuna alas tai kuvaustilassa, jossa salama ei ole käytettävissä
 - Kun käytät telekuvausasetusta
- Kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen ajaksi, aseta **Tärinän vaimennus** (^{[[]}95) tilaan **Pois** asetusvalikossa, jotta toiminto ei aiheuta mahdollisia virheitä.

33

Zoomauksen käyttö

Kun liikutat zoomaussäädintä, objektiivin asento muuttuu.

- Lähennä kohdetta: Liikuta suuntaan **T** (telekuvaus)
- Loitonna ja näytä laajempi alue: Liikuta suuntaan **W** (laajakulma)
- Zoomaussäätimen kääntäminen koko matkan jompaankumpaan suuntaan säätää zoomausta nopeasti.
- Zoomausta voidaan käyttää myös liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä (⁽¹²⁾) suuntaan **T** tai **W**. Zoomauksen sivusäätimen toiminto voidaan asettaa asetusvalikon kohdassa **Zoomauksen sivusäädin** (⁽¹⁹⁾95).
- Zoomauksen ilmaisin näkyy näytön yläreunassa, kun zoomaussäädintä liikutetaan.
- Digitaalizoomauksella kohdetta voidaan suurentaa vielä noin 4× äärimmäistä optista zoomaussuhdetta enemmän. Se voidaan aktivoida liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T ja pitämällä se samassa suunnassa, kun kameralla on lähennetty optisen zoomauksen ääriasentoon.

🖉 Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

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: Kuvanlaatu heikkenee huomattavasti.
- Ilmaisin pysyy sinisenä laajemmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.
- Zoomauksen ilmaisin ei ehkä muutu siniseksi riippuen esim. sarjakuvausasetuksesta.





Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

1 Paina laukaisin puoleenväliin.

- Kun kohde on tarkennettu, kohteen sisältävä tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (214) hohtaa vihreänä (useat tarkennusalueet saattavat hohtaa vihreänä).
- Kun käytät digitaalizoomausta, kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen ja tarkennusaluetta ei näytetä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin hohtaa vihreänä.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu punaisena, kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina laukaisin uudestaan puoleenväliin.





Tarkennusalue

2 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormeasi välillä.



Laukaisin

Paina puoleenväliin



Aseta tarkennus ja valotus (suljinaika ja aukkoarvo) painamalla laukaisinta kevyesti, kunnes tunnet pientä vastusta. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina, niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoleenväliin.

Paina pohjaan



Laukaise suljin ja ota kuva painamalla laukaisin pohjaan. Älä käytä voimaa, kun painat laukaisinta, sillä tällöin kamera saattaa tärähtää ja kuvista voi tulla epäteräviä. Paina painiketta kevyesti.

Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän tai elokuvan enimmäispituuden ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisin vilkkuu. Siinä tapauksessa tietoja saattaa hävitä, tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

Vaihe 5 Toista kuvia

Paina ▶ (toisto) -painiketta.

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

2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Selaa kuvia nopeasti painamalla
 Ja pitämällä painike painettuna.
- Voit valita kuvia myös kääntämällä monivalitsinta.
- Palaa kuvaustilaan painamalla
 painiketta tai laukaisinta.



Näytä edellinen kuva

Näytä seuraava kuva



Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä

🖉 Näytöllä näkyvien tietojen muuttaminen

Painamalla **DISP**-painiketta voit näyttää tai piilottaa näytöllä näkyvät kuvan tiedot tai kuvaustiedot ([]10).



2 Valitse haluamasi poistotapa painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ([®]-painiketta.

- Lisätietoja on kohdassa "Poista valitut kuvat -näytön käyttö" (¹³⁸).
- Poistu poistamatta painamalla MENU-painiketta.

3 Valitse **Kyllä** ja paina (W)-painiketta.

- Poistettua kuvaa ei voida palauttaa.
- Peruuta valitsemalla Ei ja painamalla
 ®-painiketta.





Poista valitut kuvat -näytön käyttö

Valitse poistettava kuva painamalla monivalitsimella ◀▶ ja paina ▲ ja tuo siten näytölle 𝒞.

- Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä (□33) suuntaan T (٩) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan W (►).



- 2 Lisää *∢* kaikkiin kuviin, jotka haluat poistaa, ja vahvista valinta sitten painamalla [®]-painiketta.
 - Näytölle tulee vahvistusikkuna. Noudata näytöllä olevia ohjeita.

Sarjan kuvien poisto

- Jos painat m-painiketta ja poistat avainkuvan, kun kuvasarjoista näytetään vain avainkuva (CP87), kaikki sarjan kuvat, myös avainkuva, poistetaan.

🖉 Viimeksi otetun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan kuvaustilassa painamalla 🛍-painiketta.

Kuvaustoiminnot

🖸 (automaattinen) -tila

Käytetään yleiskuvaukseen.

- Kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa siihen. Jos henkilön kasvot tunnistetaan, kamera tarkentaa automaattisesti ensisijaisesti niihin.
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus" (🛄 80).



Tilassa 🗖 (automaattinen) käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (🎞 60)
- Itselaukaisin (CC63)
- Hymylaukaisin (CC64)
- Tarkennustila (🖽65)
- Valotuksen korjaus (🛄 69)
- Kuvausvalikko (🖽 72)

Kuvausohjelma (kuvaustilanteeseen soveltuva kuvaus)

Kun ohjelma valitaan, kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valitulle ohjelmalle.



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

- ² Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

Kunkin ohjelman kuvauksen (ohjenäyttö) katselu

Tuo tietyn ohjelman kuvaus näytölle valitsemalla ohjelma ja liikuttamalla zoomaussäädintä (🎑 1) suuntaan **T** (🌒). Palaa alkuperäiseen näyttöön liikuttamalla zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** (🌒).

Vihjeitä ja huomautuksia

🖬 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 näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- 🚊 Jalusta:
 - Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinän vaimennusta ei käytetä riippumatta asetusvalikon asetuksesta Tärinän vaimennus (⁽¹⁾95).

Yömuotokuva

- Tärinän vaimennusta ei käytetä riippumatta asetusvalikon asetuksesta Tärinän vaimennus (¹)
- Salama välähtää aina. Nosta salama ennen kuvausta.

Aaisema

- 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 näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- Yksittäiskuva (oletusasetus): Tallentaa kuvia, joissa korostetaan ääriviivoja ja kontrastia.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, yksi kuva otetaan.

 Kun kohdistat kameran kohteeseen, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman alla olevasta luettelosta ja säätää kuvausasetuksia sen mukaisesti.

Z *	Muotokuva (lähikuva yhdestä tai kahdesta henkilöstä)
21	Muotokuva (kuva kolmesta tai useammasta henkilöstä tai sommittelu, jossa on laaja tausta-alue)
F	Maisema
<u>**</u> *	Yömuotokuva (lähikuva yhdestä tai kahdesta henkilöstä)
<u>**</u> ¥	Yömuotokuva (kuva kolmesta tai useammasta henkilöstä tai sommittelu, jossa on laaja tausta-alue)
*	 Yömaisema Kamera ottaa kuvia sarjakuvauksena, yhdistää kuvat ja tallentaa ne yhtenä kuvana samoin kuin asetuksella Käsivara kohdassa
₩₽. ~	Lähikuva
2 ∎ 1	Vastavalo (muiden kuin ihmisten kuvaus)
P 2¥	Vastavalo (ihmisten kuvaus)
	Muut kuvausohjelmat

SCENE 🗲 💐 Urheilu

- Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kamera ottaa sarjakuvauksena enintään noin seitsemän kuvaa noin seitsemän kuvan sekuntinopeudella (kun kuvanlaadun asetuksena on Normal ja kuvakoon asetuksena ^{ben} 4 608×3 456).
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa hidastua kuvanlaadun ja kuvakoon asetusten, käytettävän muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennuksen, valotuksen ja värisävyn asetukset lukitaan kunkin sarjan ensimmäiselle kuvalle määritettyihin arvoihin.

SCENE → 💥 Juhlat/sisätila

 Pitele kameraa tukevasti kameran tärähdyksistä aiheutuvien vaikutusten välttämiseksi. Aseta Tärinän vaimennus (CD95) 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 näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- Yksittäiskuva (oletusasetus): Tallentaa kuvia, joissa korostetaan ääriviivoja ja kontrastia.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, yksi kuva otetaan.
- Tarkennustilan asetukseksi (¹) (⁶) vaihtuu ¹ (makrokuvaustila), ja kamera lähentää automaattisesti lähimpään asentoon, jolla tarkennus onnistuu.

SCENE → ĨI Ruoka

- Tarkennustilan asetukseksi (⁶⁵) 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 painamalla monivalitsimella ▲ ▼
 tai kääntämällä monivalitsinta. Ota sitten asetus käyttöön painamalla ֎-painiketta.

SCENE → <u>m</u> Museo

- Kamera ottaa enintään kymmenen kuvan sarjan, kun laukaisinta pidetään pohjassa, ja sarjan terävin kuva valitaan ja tallennetaan automaattisesti (parhaan kuvan valitsin (BSS)).
- Salama ei välähdä.

SCENE → [®] Ilotulitus

- Suljinaika on aina noin neljä sekuntia.
- Telezoomasento rajoittuu kuvakulmaan, joka vastaa (35 mm:n [135] kameran) kuvakulmaa noin 500 mm.

SCENE -> Mustavalkoinen kopio

 Käytä yhdessä tarkennustilan 📽 (makrokuvaustila) (🛄 65) kanssa, kun kuvaat kohteita, jotka ovat lähellä kameraa.

SCENE -> 🗃 Vastavalo

- Voit asettaa HDR-koosteen (suuri dynaaminen toiminta-alue) näytöllä, joka tulee näkyviin, kun **2 Vastavalo** on valittu.
- Pois (oletusasetus): Salama välähtää ja estää kohdetta jäämästä varjoon. Nosta salama esiin, kun otat kuvia.
- Taso 1–Taso 3: Käytä kuvatessasi, kun rajauksessa on erittäin kirkkaita ja erittäin tummia alueita. Valitse Taso 1, kun kirkkaiden ja tummien alueiden välinen ero on pienempi, ja Taso 3, kun ero on suurempi.

HDR-toimintoa koskevia huomautuksia

- Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Aseta **Tärinän vaimennus** (^[1]95) asetusvalikossa tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle.
- Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- 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
- Jos muistin tila riittää vain yhden kuvan tallennukseen, tallennetaan ainoastaan toiminnolla D-Lighting (¹86) kuvattaessa käsitelty kuva, jonka tummia alueita on korjattu.
- 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.
- Kuvausolosuhteista riippuen kirkkaiden kohteiden ympärillä saattaa näkyä tummia varjoja ja tummien kohteiden ympärillä taas kirkkaita alueita. Voit korjata alentamalla asetuksen tasoa.

SCENE → 🖾 Helppo panoraama

- Kun olet valinnut toiminnon H Helppo panoraama, valitse näkyviin tulevasta näytöstä kuvausalaksi joko Normaali (180°) (oletusasetus) tai Laaja (360°).
- Zoomaus on aina laajakulma-asennossa.
- Paina laukaisin pohjaan, vapauta painike ja panoroi kameraa sitten hitaasti vaakasuunnassa. Kuvaus päättyy, kun kamera on kuvannut määritetyn kuvausalan.
- Tarkennus ja valotus lukittuvat, kun kuvaus alkaa.
- Jos painat ()-painiketta, kun otettu kuva näkyy täyskuvatoistotilassa, kuvaa vieritetään automaattisesti.
- Kuvia ei voida muokata tässä kamerassa.

Lisätietoja on kohdassa "Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)" (之2).

Panoraamakuvien tulostusta koskevia huomautuksia

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

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 tulevalla näytöllä Yksittäiskuvaus tai Sarjakuvaus.
 - **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 ◄ (ऄ) voit muuttaa toiminnon Automaattinen laukaisu asetuksia.
 - 👼: Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se tunnistaa koiran tai kissan kasvot.
 - Pois: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka koiran tai kissan kasvot tunnistetaan. Paina laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisten kasvot, kun Pois on valittu.
- Automaattinen laukaisu asettuu tilaan Pois, kun viisi sarjaa on kuvattu.
- Voit kuvata myös painamalla laukaisinta riippumatta toiminnon Automaattinen laukaisu asetuksesta. Kun Sarjakuvaus on valittu, voit ottaa kuvia sarjakuvauksella pitämällä laukaisinta pohjassa.

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

- Voit säätää värisävyä komentokiekolla. Värisävyn asetus säilyy kameran muistissa myös kameran virrankatkaisun jälkeen.
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksella (¹69) kuvausolosuhteiden, kuten kuun kasvamisen ja vähenemisen, sekä kuvausvaatimusten mukaan.
- Zoomauksen laajakulma-asennossa näytetään rajauskehys, joka vastaa (35 mm:n [135] kameran) 1 440 mm:n objektiivin kuvakulmaa. Kuvakulma vaihtuu 1 440 mm:n objektiivia vastaavaan kuvakulmaan painamalla @p-painiketta.

SCENE -> 🖒 Linnut

- Kun olet valinnut toiminnon Linnut, valitse näkyviin tulevalla näytöllä Yksittäiskuvaus tai Sarjakuvaus.
- Yksittäiskuvaus (oletusasetus): Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
- Sarjakuvaus: Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella.
 - Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin seitsemän kuvaa/s, ja kuvien enimmäismäärä on noin seitsemän (kun kuvanlaatu on Normal ja kuvakoko on ¹⁶7 4 608×3 456).
- Zoomauksen laajakulma-asennossa näytetään rajauskehys, joka vastaa (35 mm:n [135] kameran) 800 mm:n objektiivin kuvakulmaa. Kuvakulma vaihtuu 800 mm:n objektiivia vastaavaan kuvakulmaan painamalla ()-painiketta.

Erikoistehosteet-tila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)

Kuviin voidaan käyttää tehosteita kuvauksen aikana.



Tuo erikoistehostevalikko näytölle painamalla **MENU**-painiketta ja valitse tehoste monivalitsimella.

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

Asetus	Kuvaus
Pehmeä (oletusasetus) [*]	Pehmentää kuvaa lisäämällä koko kuvaan lievää epäterävyyttä.
Nostalginen seepia [*]	Lisää seepiasävyä ja vähentää kontrastia ja saa kuvan siten näyttämään vanhalta valokuvalta.
Suurikontr. yksivärinen	Luo mustavalkoisen valokuvan, jossa on selkeä kontrasti.
Maalaus [*]	Tekee kuvasta maalauksen kaltaisen.
Valoisa	Tekee koko kuvasta kirkassävyisen.
Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.

Asetus	Kuvaus		
Valikoiva väri	 Säilyttää vain valitun värin ja tekee muista väreistä mustavalkoisia. Valitse säilytettävä väri liukusäätimestä kääntämällä komentokiekkoa. Piilota liukusäädin ja lopeta värin valinta painamalla © -painiketta. Tuo liukusäädin taas näkyviin painamalla @ -painiketta uudelleen. 		
Suuri ISO, yksivärinen	Luo yksivärisiä (mustavalkoisia) kuvia ottamalla kuvia tarkoituksellisesti suurella herkkyysasetuksella. Tämä asetus on kätevä, kun kuvaat heikossa valossa olevia kohteita. • Otetuissa kuvissa saattaa olla kohinaa (satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä, täpliä tai viivoja).		
Ristikehitys	Luo kuvia, joiden värisävy on epätavallinen, muuttamalla positiivisen värikuvan negatiiviseksi tai toisinpäin. • Valitse värisävy kääntämällä komentokiekkoa.		

* Joitakin tehosteita ei voida valita riippuen kohdan Elokuvavaihtoehdot (QQ93) asetuksesta.

Erikoistehostetilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (CC 60)
- Itselaukaisin (CC63)
- Tarkennustila (CC65)
- Valotuksen korjaus (\$\overline\$69\$)
 Kuvausvalikko (\$\overline\$72\$)

Tilat P, S, A, M (valotuksen asetus kuvausta varten)

Voit hallita kuvausta enemmän itse asettamalla kuvausvalikon (2272) kohdat, sen lisäksi että asetat suljinajan tai aukkoarvon käsin kuvausolosuhteiden ja vaatimusten mukaisesti.

 Automaattitarkennuksen tarkennusalue vaihtelee asetuksen Tarkennusaluetila (¹73) mukaan.



• Kun **Tarkennusaluetila** on **Kohteen hakeva AF** (oletusasetus), kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa tähän.

Aseta suljinaika ja aukkoarvo kääntämällä komentokiekkoa tai monivalitsinta.



Suljinaika

Valotustila		Suljinaika (🎞 56)	Aukkoarvo (🛄53)
Р	Ohjelmoitu automatiikka (🎞 54)	Säätyy automaattisesti (joustava ohjelma otetaan käyttöön komentokiekolla).	
S	Suljinaj. esivalinta- aut. (🎞 54)	Säädetään komentokiekolla.	Säätyy automaattisesti.
A	Aukon esivalinta- autom. (🎞 54)	Säätyy automaattisesti.	Säädetään monivalitsimella.
М	Käsinsäätö (🎞 54)	Säädetään komentokiekolla.	Säädetään monivalitsimella.

🖉 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Vaihda Av/Tv-valintaa" (QQ96).
Valotus

Halutun kirkkauden (valotuksen) asetusta kuvausta varten suljinaikaa tai aukkoarvoa säätämällä kutsutaan valotuksen määrittämiseksi. Taustan epätarkkuus ja otettavien kuvien dynaamisuus vaihtelevat suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmien mukaan, vaikka valotus pysyisi samana.

Suljinajan säätäminen

Tilassa **S** alue on 1/4000–8 sekuntia. Tilassa **M** alue on 1/4000–15 sekuntia. Lisätietoja on kohdassa "Suljinajan säätöalue" (��56).



Lyhyempi 1/1000 s

Aukkoarvon säätäminen



Pidempi 1/30 s

Tiloissa **A** ja **M** alue on f/3,3–7,6 (laajakulma-asento) ja f/6,5–8,2 (telezoomasento).



Suurempi aukko (pieni aukkoarvo) f/3,3



Pienempi aukko (suuri aukkoarvo) f/7,6

Aukkoarvo (f-luku) ja zoomaus

Suuret aukot (joita ilmaistaan pienillä aukkoarvoilla) päästävät kameraan enemmän valoa kuin pienet aukot (suuret aukkoarvot).

Tämän kameran objektiivin aukkoarvo muuttuu riippuen zoomausasennosta. Zoomattaessa laajakulma-asentoon aukkoarvo on f/3,3 ja zoomattaessa telezoomasentoon se on f/6,5. Käytä, kun haluat, että kamera säätää valotusta automaattisesti.

- Voit valita erilaisia suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmiä kiertämällä komentokiekkoa valotusta muuttamatta ("joustava ohjelma"). Joustavan ohjelman ollessa käytössä joustavan ohjelman ilmaisin (X) näkyy tilanilmaisimen (P) vieressä näytön vasemmassa vläkulmassa.
- Peruuta joustava ohjelma kääntämällä komentokiekkoa, kunnes joustavan ohjelman ilmaisin (XX) häviää näytöstä. Joustava ohjelma peruuntuu myös, jos valitset toisen kuvaustilan tai katkaiset kamerasta virran.

S (Suljinaj. esivalinta-aut.)

Käytä tätä tilaa yhdessä lyhyen suljinajan kanssa, kun kuvaat nopeasti liikkuvia kohteita, tai korosta kohteen liikettä käyttämällä pitkää suljinaikaa.

 Voit säätää suljinaikaa kääntämällä komentokiekkoa.

A (Aukon esivalinta-autom.)

Häivyttää kohteen taustan tarkoituksellisesti tai tekee sekä taustasta että etualasta terävän.

 Voit säätää aukkoarvoa kääntämällä monivalitsinta.

M (Käsinsäätö)

Käytä tätä, kun haluat säätää valotuksen kuvausvaatimusten mukaan.

- Kun aukkoarvoa tai suljinaikaa säädetään, näytön valotusilmaisimessa näkyy valittujen asetusten ero kameran mittaamaan valotusarvoon nähden. Ero kuvataan valotusilmaisimessa EV-arvona (asteikolla –2 – +2 EV, 1/3 EV:n välein).
- Suljinaikaa voidaan säätää kääntämällä komentokiekkoa, ja aukkoarvoa voidaan säätää kääntämällä monivalitsinta.









Kuvausta koskevia huomautuksia

- Jos zoomausta käytetään valotuksen asettamisen jälkeen, valotusyhdistelmä tai aukkoarvo saattaa muuttua.
- 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.

Herkkyyttä koskevia huomautuksia

Kun Herkkyys (¹73) on asetettu tilaan Automaattinen (oletusasetus) tai Kiinteän alueen autom., tilassa **M** herkkyys on aina ISO 100.

Tiloissa P, S, A, M käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (🛄60)
- Itselaukaisin (CC63)
- Hymylaukaisin (🖽64)
- Tarkennustila (¹65)
- Valotuksen korjaus (🛄 69)
- Fn (toiminto) -painikkeella asetettavat toiminnot (🛄75)
- Asetusvalikko (🛄 95)

Suljinajan säätöalue

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

/	Asetus	Säätöalue	
Herkkyys ([]73) ¹	Automaattinen ² , Kiinteän alueen autom. ²	1/4000 ³ –1 s (tilat P , S , A) 1/4000 ³ –15 s (tila M)	
	ISO 100	1/4000 ³ –8 s (tilat P , S , A) 1/4000 ³ –15 s (tila M)	
	ISO 200	1/4000 ³ –4 s (tilat P , S , 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, 6 400	1/4000 ³ -1/2 s	
Sarjakuvaus (囗Ĵ73)	Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, BSS	1/4000 ³ -1/30 s	
	Esikuv. välimuisti, Monikuva 16	1/4000–1/30 s	
	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 (¹76).

² Tilassa **M** herkkyys on aina ISO 100.

³ Lyhyin suljinaika-arvo on 1/4000 s, kun aukkoarvo on f/7,6 äärimmäisessä laajakulma-asennossa. Suljinaika pitenee, kun zoomausasento vaihtuu telekuvausasentoon ja aukko on suurempi. Suljinaika on 1/2500 s, kun aukkoarvoksi on asetettu enintään f/8,2 äärimmäisessä telekuvausasennossa.

U (User Settings (käyttäjäasetukset)) -tila

Voit tallentaa kuvaukseen usein käyttämäsi asetusyhdistelmät (User settings (käyttäjäasetukset) kohdassa **U**. Voit kuvata tilassa **P** (ohjelmoitu automatiikka), **S** (suljinajan esivalinta-automatiikka), **A** (aukon esivalinta-automatiikka) tai **M** (käsinsäätö).

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

- Rajaa kohde ja kuvaa näillä asetuksilla tai vaihda asetuksia tarpeen mukaan.
- Voit muuttaa asetuksia, jotka otetaan käyttöön, kun tilanvalitsin käännetään kohtaan U, niin useasti kuin haluat kohdassa Tallenna user settings.

Seuraavat asetukset voidaan tallentaa.

Yleisasetukset

- Kuvaustilat **P**, **S**, **A**, **M** (¹)52)
- Zoomausasento (¹33)
- Salamatila (🖽60)
- Itselaukaisin (🖽 63)

Kuvausvalikko

- Kuvanlaatu (🎞72)
- Kuvakoko (🎞 72)
- Picture Control (CC72)
- Muk. Picture Control (CC72)
- Valkotasapaino (CC 72)
- Mittaus (**1**72)
- Sarjakuvaus (🎞 73)
- Herkkyys (🛄73)
- Valotuksen haarukointi (CC 73)

- Tarkennustila (🖽65)
- Valotuksen korjaus (🛄 69)
- Fn-painike (CC 75)
- Tarkennusaluetila (🎞 73)
- Autom. tarkennustila (🎞 73)
- Salamavalon korjaus (🎞 73)
- Kohinanvähennyssuodin (CC73)
- Aktiivinen D-Lighting (🎞 73)
- Päällekkäisvalotus (🎞 73)
- Zoom-muisti (🎞 74)
- Aloituszoomausasento (CC74)
- M-valotuksen esikatselu (🎞 74)



Asetusten tallennus tilassa **U** (tallenna user settings)

Usein käytetyt kuvausasetukset voidaan vaihtaa ja tallentaa kohdassa **U**.

1 Käännä tilanvalitsin alkuperäisen kuvaustilan kohdalle.

- Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A tai M (¹¹52). Joustava ohjelma (kun valittuna on P), suljinaika-asetus (kun valittuna on S tai M) tai aukkoarvo (kun valittuna on A tai M) tallentuu.
- Asetukset voidaan tallentaa myös kääntämällä tilanvalitsin kohtaan U (hankintahetkellä kuvaustilan P oletusasetukset on tallennettu).
- 2 Muuta kuvausasetusten usein käytettyyn yhdistelmään.
 - Tietoja asetuksista on kohdassa 🎞 57.
- **3** Tuo kuvausvalikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta.



4 Valitse Tallenna user settings painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ()-painiketta.

• Nykyiset asetukset tallennetaan.





Kellon akku

Jos sisäisen kellon akku (🎞 29) tyhjenee, tilaan **U** tallennetut asetukset nollautuvat. On suositeltavaa kirjoittaa muistiin kaikki tärkeät asetukset.

🖉 Tilan 🛛 (User Settings (käyttäjäasetukset)) nollaus

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

Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan seuraavasti:



Toiminto		۵	SCENE, 🛋, 🛋, 🛋	EFFECTS	P, S, A, M, U
1 🗲	Salamatila (🎞60)	~		1	~
	ltselaukaisin (🎞63)	~		~	~
2 🕲	Hymylaukaisin (🎞64)	~	1	-	~
3 🖫	Tarkennustila (🎞 65)	V		~	~
4 🔀	Valotuksen korjaus (Щ69)	~		~	\checkmark^2

¹ Riippuu asetuksesta, onko toiminto käytettävissä. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (¹70).

² Valotuksen korjausta ei voida käyttää kuvaustilassa **M**.

Salaman käyttö

Voit käyttää salamaa kuvaukseen nostamalla yhdysrakenteisen salaman. Voit asettaa salamatilan, niin että se vastaa kuvausolosuhteita.

Nosta salama ylös painamalla salamapainiketta.

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



2 Paina monivalitsimella ▲ (\$).



3 Valitse haluamasi salamatila (□161) ja paina ඖ-painiketta.

 Jos asetusta ei vahvisteta painamalla painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.



Salaman merkkivalo

Voit varmistaa salaman tilan painamalla laukaisimen puoleenväliin.

- Päällä: Salama välähtää, kun painat laukaisimen pohjaan.
- Vilkkuu: Salama latautuu. Kameralla ei voida ottaa kuvia.
- Pois: Salama ei välähdä, kun kuva otetaan.



Käytettävissä olevat salamatilat

Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa, kuten heikossa valaistuksessa.

 Salamatilan ilmaisin näytetään vain heti asetuksen jälkeen kuvausnäytöllä.

50 Autom. ja punasilm. vähennys/Punasilm. vähennys

Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muotokuvissa (🕮62).

 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.



• Käytettävissä olevat salamatilat vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

	Salamatila	۵	SCENE, 🔜,	EFFECTS	Р	s	A	М
\$ AUTO	Automaattinen	V			-	-	-	-
\$ ©	Autom. ja punasilm. vähennys	~			-	-	-	-
	Punasilm. vähennys	-			V	V	V	V
L	Täytesalama	~	*	×	-	-	-	-
•	Tavallinen salama	-			V	V	V	V
\$ SLOW	Täsmäys pitkiin suljinaikoihin	~			~	-	~	-
4:	Jälkiverhon täsmäys	V			V	V	V	V

- Riippuu asetuksesta, onko toiminto käytettävissä. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (¹¹⁷70).
- Asetus tallennetaan seuraavissa tilanteissa kameran muistiin senkin jälkeen, kun kamerasta on katkaistu virta.
 - Kuvaustilassa P, S, A tai M

🖉 Salaman painaminen alas

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



Automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys/punasilmäisyyden vähennys

Jos kamera havaitsee punasilmäisyyden kuvan tallennuksen yhteydessä, aluetta käsitellään punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallennusta. Huomaa seuraava kuvauksen aikana:

- Kuvien tallennus kestää tavallista kauemmin.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä joissain tilanteissa tuota haluttua lopputulosta.
- Joissain tilanteissa punasilmäisyyden vähennystä saatetaan käyttää kuvan alueille tarpeettomasti. Valitse tällaisessa tilanteessa muu salamatila ja ota uusi kuva.

Itselaukaisimen käyttö

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen noin kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta. Aseta **Tärinän vaimennus** (^{CC}95) tilaan **Pois** asetusvalikossa, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

1 Paina monivalitsimella ◀ (ⓒ).



Itselaukaisin

2 Valitse ⊗10s (tai ⊗2s) ja paina ®-painiketta.

- Otos (kymmenen sekuntia): Käytä tärkeissä tilaisuuksissa, kuten häissä.
- O2s (kaksi sekuntia): Käytä ehkäisemään kameran tärähtämistä.
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla (Monte painiketta muutaman sekunnin kuluessa, 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.



©10

<u>ک)2s</u>

Hymyilevien kasvojen automaattinen kuvaus (Hymylaukaisin)

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

Tätä toimintoa voidaan käyttää kuvaustiloissa
 ^(a) (automaattinen), P, S, A, M
 ja U sekä kuvausohjelmassa Muotokuva tai Yömuotokuva.

Paina monivalitsimella ◀ (🖄).

 Aseta haluamasi salamatila, valotus tai kuvausvalikon asetukset, ennen kuin painat



1

Jos asetusta ei vahvisteta painamalla
 Painiketta muutaman sekunnin kuluessa, 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.

V Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä (CCC)81). Myös laukaisinta voidaan käyttää kuvaukseen.

🖉 Kun itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

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

64

Tarkennustilan käyttö

Aseta tarkennustila kohteen etäisyyden mukaisesti.





2 Valitse haluamasi tarkennustila ja paina ®-painiketta.

 Jos asetusta ei vahvisteta painamalla
 Painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.



Kuvaustoiminnot

Käytettävissä olevat tarkennustilat

AF Automaattitarkennus

Kamera säätää tarkennuksen automaattisesti kohteen etäisvyden mukaisesti. Kävtä tätä vaihtoehtoa, kun kohteen etäisvys obiektiivista on vähintään 50 cm tai äärimmäisessä telezoomasennossa vähintään 2.0 m.

 Tarkennustilan kuvake näkyy kuvausnäytöllä vain heti asetuksen valinnan jälkeen.

Makrokuvaustila .

Aseta, kun otat lähikuvia.

Kun zoomauskerroin on asennossa, jossa 🚱 ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreinä, kamera pystyy tarkentamaan kohteisiin, jotka ovat vain noin 10 cm:n etäisyydellä objektiivista. Kun zoomaus on asennossa, jossa A näytetään, kamera pystyy tarkentamaan kohteisiin, jotka ovat vain noin 1 cm:n etäisyydellä objektiivista.

Äärettömvvs

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.
- Salamatilaksi asetetaan (3) (pois).

Käsitarkennus MF

Kamera voi tarkentaa mihin tahansa kohteeseen, joka on 1 cm:n ja äärettömyyden välisellä etäisyysalueella objektiivista (20067). Lähin etäisyys, jolta kamera pystyy tarkentamaan, vaihtelee zoomausasennon mukaan.

🛛 Kuvausta salaman kanssa koskevia huomautuksia

Salama ei ehkä pysty valaisemaan koko kohdetta alle 50 cm:n etäisyydeltä.



✓ Tarkennustilan asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa.
- Asetus säilvy kameran muistissa kuvaustiloissa P. S. A ia M. vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Kuvaaminen käsitarkennuksella

Käytettävissä kuvaustiloissa P, S, A, M, U, erikoistehostetila sekä kuvausohjelma Urheilu ja Linnut.

1 Paina monivalitsimella **V** (S), valitse MF (käsitarkennus) ia paina sitten 🕅painiketta.





2 Säädä tarkennusta monivalitsimella, samalla kun tarkastelet suurennettua kuvaa.

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



Peaking-taso

- Kun painat ▶, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen automaattisesti. Ensin kamera tarkentaa automaattisesti ja sitten voit käyttää käsitarkennusta
- Tarkennusta helpotetaan korostamalla tarkennetut alueet valkoisella (peaking) (□68). Säädä peaking-tasoa painamalla ▲▼.
- Rajaa kuva painamalla laukaisin puoleenväliin. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

3 Paina @-painiketta.

- Asetettu tarkennus on lukittu.
- Ota kuva painamalla laukaisin pohiaan.
- Jos haluat säätää tarkennusta uudelleen, tuo vaiheen 2 näyttö näytölle painamalla 🕅painiketta.



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 (^{[[]]}95) asetusvalikossa tilaan Käsitarkennus, jos haluat tarkentaa zoomauksen sivusäätimellä monivalitsimen sijaan vaiheessa 2.

🖉 Peaking-toimintoa koskevia huomautuksia

- Voit muuttaa tarkennettuna pidettyä kontrastitasoaluetta säätämällä peakingtasoa. Taso kannattaa säätää matalaksi suurikontrastisille kohteille ja korkeaksi pienikontrastisille kohteille.
- Peaking korostaa kuvan suurikontrastiset alueet valkoisella. Kuvausolosuhteista riippuen korostus ei ehkä toimi kunnolla tai korostetaan alueita, jotka eivät ole tarkentuneet.
- Voit poistaa peaking-näytön käytöstä toiminnolla **Peaking** asetusvalikossa (¹⁹⁶).

Kirkkauden säätö (Valotuksen korjaus)

Voit säätää koko kuvan kirkkautta



 Korjausarvo otetaan käyttöön, vaikka OR-painiketta ei painettaisi.



Valotuksen korjausarvo

- Tilassa P, S tai A käyttöön otettu arvo säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Valotuksen korjausta ei voida käyttää kuvausohjelmassa **llotulitus** (2245) tai kuvaustilassa M (käsinsäätö) (254).
- 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 näkyyät vasemmalla ja kirkkaat sävyt oikealla. Pystyakseli ilmaisee kuvapistemäärän.
- Valotuksen korjauksen lisäys siirtää sävyjakaumaa oikealle, ja sen vähennys siirtää sävviakaumaa vasemmalle.

Oletusasetukset

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset kuvaillaan alla.

Kuvaustila	Salamatila (🎞60)	Itselaukaisin (🎞 63)	Tarkennus- tila (🎞65)	Valotuksen korjaus (□169)
🗖 (automaattinen)	\$ AUTO	OFF ¹	AF ²	0.0
EFFECTS (erikoistehosteet)	③ ³	OFF	AF	0.0
P, S, A, M	\$	OFF ¹	AF	0.0
U (käyttäjäasetukset)	\$	OFF ¹	AF	0.0
Kuvausohjelma				
🖬 (yömaisema)	\mathfrak{S}^4	OFF	▲4	0.0
📓 (yömuotokuva)	\$⊚ ⁵	OFF ¹	AF ⁴	0.0
🖬 (maisema)	\mathfrak{S}^4	OFF	▲ ⁴	0.0
🏽 (autom. kuvausohjelma)	\$AUTO ⁶	OFF	AF ⁴	0.0
🙎 (muotokuva)	\$ ©	OFF ¹	AF ⁴	0.0
💐 (urheilu)	\mathfrak{S}^4	OFF ⁴	AF ⁷	0.0
💥 (juhlat/sisätila)	\$⊚ ⁸	OFF	AF ⁴	0.0
🕿 (ranta)	\$ AUTO	OFF	AF ⁹	0.0
😫 (lumi)	\$ AUTO	OFF	AF ⁹	0.0
🚔 (auringonlasku)	\mathfrak{S}^4	OFF	▲ ⁴	0.0
齝 (ilta-/aamuhämärä)	\mathfrak{S}^4	OFF	▲ ⁴	0.0
🗱 (lähikuva)	9 ¹⁰	OFF	\mathbf{v}^4	0.0
" (ruoka)	\mathfrak{S}^4	OFF	\mathbf{P}^4	0.0
🏛 (museo)	\mathbf{S}^4	OFF	AF ⁹	0.0
🏵 (ilotulitus)	\mathbf{S}^4	OFF ⁴	▲4	0.04
(mustavalkoinen kopio)	3	OFF	AF ⁹	0.0
省 (vastavalo)	\$/3 ¹¹	OFF	AF ⁴	0.0

Kuvaustila	Salamatila (🎞60)	Itselaukaisin (🎞63)	Tarkennus- tila (🎞65)	Valotuksen korjaus (🎞69)
🗖 (helppo panoraama)	\mathfrak{B}^4	OFF ⁴	AF ⁴	0.0
🦋 (lemmikkikuva)	\mathbf{S}^4	1 2	AF ⁹	0.0
🕒 (kuu)	\mathbf{S}^4	ن 25	▲ ⁴	0.0
🔪 (linnut)	\mathfrak{S}^4	OFF	AF ¹³	0.0

¹ Myös hymylaukaisin voidaan valita.

² **MF** (käsitarkennus) ei ole valittavissa.

³ Salama on aina 🕲 (pois), kun Suuri ISO, yksivärinen valitaan.

⁴ Asetusta ei voi muuttaa.

⁵ Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilan asetus on aina täytesalama, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

- Asetusta ei voi muuttaa. Kamera valitsea automaattisesti valitsemaansa kuvausohjelmaan sopivan salamatilan.
- ⁷ **AF** (automaattitarkennus) tai **MF** (käsitarkennus) voidaan valita.

 Saattaa vaihtua salamatilaan täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

- 🕺 🗚 (automaattitarkennus) tai 🏶 (makrokuvaustila) voidaan valita.
- ¹⁰ Salama on aina ③ (pois), kun Kohinanvähennyssarja on käytössä.
- ¹¹ Kun **HDR** on tilassa **Pois**, salamatilana on aina **\$** (täytesalama). Kun **HDR** on asetettu muuhun tilaan kuin **Pois**, salamatilana on aina **\$** (pois).
- ¹² Automaattinen laukaisu (¹²48) voidaan asettaa päälle tai pois. Itselaukaisinta ei voida käyttää.
- ¹³ S (makrokuvaustila) ei ole valittavissa.

MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (kuvausvalikko)

Alla lueteltuja asetuksia voidaan muuttaa painamalla **MENU**-painiketta kuvauksen aikana.



Ku	vausvalikko	
P	Kuvanlaatu	NORM
	Kuvakoko	<u>16</u> H
1	Picture Control	5
(KT)	Muk. Picture Control	
	Valkotasapaino	AUT01
Y	Mittaus	Ø
	Sarjakuvaus	5

Yleisasetukset

Asetus	Kuvaus	
Kuvanlaatu	Voit asettaa kuvien tallennuksessa käytettävän kuvanlaadun (pakkaussuhde). • Oletusasetus: Normal	
Kuvakoko	Voit asettaa kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon. • Oletusasetus: 🎦 4 608×3 456	6 22

Tilat P, S, A, M, U

Asetus	Kuvaus	
Picture Control (COOLPIX Picture Control)	Voit muuttaa kuvien tallennusasetuksia kuvauskohteen tai mieltymystesi mukaan. • Oletusasetus: Vakio	6 23
Muk. Picture Control (COOLPIX Mukautettu Picture Control)	Voit mukauttaa COOLPIX Picture Control -asetuksia ja rekisteröidä ne kohdassa Mukautettu 1 tai Mukautettu 2 kohdassa Picture Control .	6 27
Valkotasapaino	Voit säätää valkotasapainon sääolosuhteiden tai valonlähteen mukaan, jotta kuvien värit vastaavat paljaalla silmällä nähtyjä värejä. • Oletusasetus: Autom. (normaali)	6 28
Mittaus	Voit asettaa kameran käyttämän kohteen kirkkauden mittaustavan. • Oletusasetus: Matriisi	6 31

Asetus	Kuvaus	
Sarjakuvaus	Voit valita yksittäis- tai sarjakuvauksen. • Oletusasetus: Yksittäiskuvaus	6 32
Herkkyys	 Voit määrittää kameran herkkyyden valolle. Oletusasetus: Automaattinen Kun Automaattinen on valittu, ISO näkyy näytöllä kuvauksen aikana, jos herkkyys lisääntyy. Tilassa M (käsinsäätö), kun asetuksena on Automaattinen tai Kiinteän alueen autom., herkkyys on aina ISO 100. 	≫ 36
Valotuksen haarukointi	Valotusta (kirkkautta) voidaan muuttaa automaattisesti sarjakuvauksen aikana. • Oletusasetus: Pois	6 37
Tarkennusaluetila	Voit muuttaa tapaa, jolla kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen. • Oletusasetus: Kohteen hakeva AF	æ 38
Autom. tarkennustila	Voit valita joko toiminnon Kertatarkennus , joka tarkentaa vain, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tai toiminnon Kokoaikainen AF , joka jatkaa tarkennusta, vaikka laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. • Oletusasetus: Kertatarkennus	6-0 41
Salamavalon korjaus	Voit säätää salaman tehoa. • Oletusasetus: 0.0	60 41
Kohinan- vähennyssuodin	Voit asettaa kuvien tallennuksen yhteydessä normaalisti tehtävän kohinanvähennyksen voimakkuuden. • Oletusasetus: Normaali	6 42
Aktiivinen D-Lighting	Voit estää valo- ja varjoalueiden kontrastin yksityiskohtien katoamisen ja tuottaa hyvin paljaalla silmällä nähtävän luonnollisen kontrastin, kun otat kuvia. • Oletusasetus: Pois	6 42
Päällekkäisvalotus	Voit yhdistää kaksi tai kolme kuvaa ja tallentaa ne yhdeksi kuvaksi. • Oletusasetus: • Päällekkäisvalotustila: Pois • Automaattinen säätö: Päällä	6 43
Tallenna user settings	Voit tallentaa nykyiset asetukset tilanvalitsimen kohtaan U (Щ57).	58
Nollaa user settings	Voit nollata tilanvalitsimen kohtaan U tallennetut asetukset.	58

Asetus	Kuvaus	
Zoom-muisti	Kun zoomaussäädintä liikutetaan, zoomausasento (vastaa 35 mm:n [135] kameran polttoväliä/ kuvakulmaa) siirtyy niihin asentoihin, joiden valintaruutu on valittu tässä valikon kohdassa. • Oletusasetus: Pois	6 45
Aloituszoo- mausasento	Voit määrittää zoomausasennon (vastaa 35 mm:n [135] kameran polttoväliä/kuvakulmaa), joka asetetaan, kun kameran virta kytketään. • Oletusasetus: 24 mm	6 46
M-valotuksen esikatselu	Voit asettaa, muuttuuko kuvausnäytön kirkkaus valotuksen mukaan, kun valotusta muutetaan tilassa M (käsinsäätö). • Oletusasetus: Pois	6 46

Fn (toiminto) -painikkeella asetettavat toiminnot

Seuraavat toiminnot voidaan asettaa myös painamalla **Fn** (toiminto) -painiketta, sen sijaan että näytölle tuodaan vastaava valikko painamalla **NENU**painiketta.

• Tätä toimintoa voidaan käyttää kuvaustilassa P, S, A, M tai U.

Kuvanlaatu (🎞 72)	Sarjakuvaus (🎞 73)
Kuvakoko (🎞 72)	Herkkyys (🎞 73)
Picture Control (🎞 72)	Tarkennusaluetila (🎞 73)
Valkotasapaino (🎞 72)	Tärinän vaimennus (🎞 95)
Mittaus (🎞 72)	

- 1 Paina Fn (toiminto) -painiketta, kun kuvausnäyttö näytetään.
 - Fn-painike -toimintovalikko tai sen toiminnon asetuskohdat (oletusasetus on Sarjakuvaus), joka on viimeksi määritetty Fn (toiminto) -painikkeelle, voidaan valita.





- **2** Valitse valikon kohta monivalitsimella.
 - Määritä eri toiminto valitsemalla in Fnpainike -toimintovalikko ja painamalla
 painiketta. Valitse sitten haluamasi toiminto näytettävästä valikosta.



- **3** Kun olet määrittänyt toiminnon, paina ®-painiketta tai **Fn** (toiminto) -painiketta.
 - Kamera palaa kuvausnäyttöön.

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voida käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
	Tarkennustila (🎞65)	Kun ▲ (äärettömyys) on valittu, salama ei ole käytettävissä.
Salamatila	Sarjakuvaus (🎞73)	Salama ei ole käytettävissä (ei koske ajastettua kuvausta).
	Valotuksen haarukointi (🎞 73)	Salama ei ole käytettävissä.
ltselaukaisin/ Hymylaukaisin	Tarkennusaluetila (🎞 73)	Kun Kohteen seuranta on valittu, itselaukaisin/hymylaukaisin ei ole käytettävissä.
Tarkennustila	Hymylaukaisin (Щ64)	Kun hymylaukaisin valitaan, tarkennustila on aina AF (automaattitarkennus).
	Tarkennusaluetila (🎞 73)	Kun Kohteen seuranta on valittu, MF (käsitarkennus) ei ole käytettävissä.
Kuvanlaatu	Sarjakuvaus (🎞 73)	Kun Esikuv. välimuisti on valittu, Kuvanlaatu on aina Normal .
Kuvakoko	Sarjakuvaus (Щ73)	 Kun Esikuv. välimuisti on valittu, Kuvakoko on aina (⊉ (2 048 × 1 536 kuvapistettä). Kun Nopea sarjakuv.: 120 k/s on valittu, Kuvakoko on aina (№ 640×480, ja kun Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, Kuvakoko on aina 21 1920×1 080. Kun Monikuva 16 on valittu, Kuvakoko on aina (⊉ (2 560 × 1 920 kuvapistettä).
Picture Control	Aktiivinen D-Lighting (🎞73)	Kun Aktiivinen D-Lighting on käytössä, Kontrasti -asetusta ei voi säätää käsin.
Valkotasapaino	Picture Control (🎞 72)	Kun Yksivärinen on valittu, Valkotasapaino on aina Autom. (normaali).
Mittaus	Aktiivinen D-Lighting (🎞73)	Kun Aktiivinen D-Lighting asetetaan muuhun tilaan kuin Pois, Mittaus palautuu tilaan Matriisi .

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Sarjakuvaus/ Valotuksen haarukointi	Sarjakuvaus (Щ73)/ Valotuksen haarukointi (Щ73)	Sarjakuvaus ja Valotuksen haarukointi eivät ole käytettävissä samanaikaisesti.
	ltselaukaisin (Щ63)	Kun itselaukaisin on käytössä, otetaan yksittäinen kuva, vaikka Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti tai BSS olisi asetettu.
	Hymylaukaisin (🎞 64)	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.
	Picture Control (🎞 72)	Kun Yksivärinen on valittu, Valotuksen haarukointi ei ole käytettävissä.
	Päällekkäisvalotus (🎞 73)	Eivät ole käytettävissä samanaikaisesti.
Herkkyys	Sarjakuvaus (Щ73)	Kun Esikuv. välimuisti, Monikuva 16, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, Herkkyys on aina Automaattinen.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus	
Tarkennus- aluetila	Hymylaukaisin (🎞64)	Kamera ottaa kuvia kasvojen tunnistuksella riippumatta käytössä olevasta Tarkennusaluetila -asetuksesta.	
	Tarkennustila (Щ65)	 Kun muu asetus kuin Kohteen seuranta on valittu ja ▲ (äärettömyys) on valittu kuvauksen tarkennustilaksi, kamera tarkentaa äärettömyyteen riippumatta käytössä olevasta Tarkennusaluetila-asetuksesta. Jos asetuksena on MF (käsitarkennus), tarkennusaluetilaa ei voi asettaa. 	
	Picture Control (Щ72)	Kun Kohteen hakeva AF on valittu ja Picture Control on tilassa Yksivärinen, kamera tarkentaa kasvoihin tai valitsee automaattisesti yhden tai useanman yhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde.	
	Valkotasapaino (Щ72)	Kun Kohteen hakeva AF on valittu ja valkotasapainoasetuksena on Esiasetus käsin, Hehkuvalo, Loisteputkivalo tai Valitse värilämpötila tai valkotasapainon hienosäätö suoritetaan, kamera tarkentaa kasvoihin tai valitsee yhden tai useamman yhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde.	
Autom. tarkennustila	Hymylaukaisin (Щ64)	Automaattitarkennustilan vaihtoehtoa ei voida muuttaa, kun hymylaukaisin on valittu.	
	Tarkennustila (🎞65)	Kun tarkennustilaksi on asetettu 🛦 (äärettömyys), automaattitarkennustila käyttää asetusta Kertatarkennus .	
	Tarkennusaluetila (🎞 73)	Kun Tarkennusaluetila on asetettu tilaan Kasvotarkennus, Kohteen seuranta tai Kohteen hakeva AF, Kertatarkennus valitaan automaattisesti.	
Päällekkäis- valotus	Sarjakuvaus (🎞 73)	Eivät ole käytettävissä samanaikaisesti.	
	Valotuksen haarukointi (🎞 73)	Eivät ole käytettävissä samanaikaisesti.	

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Tulosta päiväys	Sarjakuvaus (🎞 73)	Kun Esikuv. välimuisti , Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittu, päiväystä ei voida merkitä kuviin.
Digitaali- zoomaus	Hymylaukaisin (🎞64)	Kun hymylaukaisin on valittu, digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
	Sarjakuvaus (🎞 73)	Kun Monikuva 16 on valittu, digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
	Tarkennusaluetila (🎞 73)	Kun Kohteen seuranta on valittu, digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
	Zoom-muisti (🎞74)	Kun Zoom-muisti on Päällä , digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
Ääniasetukset	Sarjakuvaus (🎞 73)	Kun Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s, BSS tai Monikuva 16 on valittu, sulkimen ääni ei ole käytössä.
	Valotuksen haarukointi (🎞 73)	Sulkimen ääni ei ole käytössä.
Silmän- räpäys- varoitus	Hymylaukaisin (🏛64)	Kun hymylaukaisin on valittu, silmänräpäysvaroitus ei ole käytettävissä.
	Sarjakuvaus (🎞73)	Kun muu asetus kuin Yksittäiskuvaus on valittu, silmänräpäysvaroitus ei ole käytettävissä.
	Valotuksen haarukointi (🎞73)	Kun muu asetus kuin Pois on valittu, silmänräpäysvaroitus ei ole käytettävissä.
	Päällekkäisvalotus (🎞 73)	Kun Päällekkäisvalotustila on Päällä , silmänräpäysvaroitus ei ole käytettävissä.

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

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

Tarkennus

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilasta riippuen.

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö

Tilassa 🗖 (automaattinen) tai kun toiminnon **Tarkennusaluetila** (🛄 73) 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 hohtaa vihreänä. Jos henkilön kasvot tunnistetaan, kamera tarkentaa automaattisesti ensisijaisesti niihin.

automaattisesti vhden tai useamman vhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan. missä on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, tarkentuneet tarkennusalueet hohtavat vihreinä



Tarkennusalueet

Jos pääkohdetta ei tunnisteta, kamera valitsee

Tarkennusalueet

Y 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 väreiä
 - 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 (□40)
- 🖻 (hymylaukaisin) (🛄64)
- Kun toiminnon Tarkennusaluetila (⁷³) 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 kuvausohjelman mukaan.
- Tiloissa X (yömuotokuva) ja Muotokuva kamera tarkentaa rajauksen keskialueelle.
- Kun ত্র্রা (hymylaukaisin) on valittu, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Kun toiminnon Tarkennusaluetila asetuksena on Kasvotarkennus, kamera valitsee tarkennusalueen, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde.

Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

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

🖉 Kasvojen tunnistuksella otettujen kuvien katselu

Toiston aikana kamera kääntää kuvat automaattisesti kuvattaessa tunnistettujen kasvojen suunnan mukaisesti (paitsi asetuksella **Sarjakuvaus** (¹⁷³) tai **Valotuksen haarukointi** (¹⁷³) otetut kuvat).

Ihon tasoituksen käyttö

Kun suljin laukaistaan jossakin alla luetelluista kuvaustiloista, kamera tunnistaa henkilöiden kasvot ja käsittelee kuvaa pehmentäen kasvojen ihon sävyjä (enintään kolmet kasvot).

 Kuvausohjelma 🗹 (yömuotokuva), Autom. kuvausohjelma tai Muotokuva (¹40)

Ihon tasoitusta voidaan käyttää myös tallennettuihin kuviin (🛄 86).

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.

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 hohtaa vihreänä:

- Kohde on erittäin tumma
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (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 (CB83).

Voit tarkentaa myös käsitarkennuksella (🎞 66, 67).

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

- 1 Sijoita kohde ruudun keskelle ja paina laukaisin puoleenväliin.
 - Varmista, että tarkennusalue hohtaa vihreänä.
 - Tarkennus ja valotus lukitaan.



2 Sommittele kuva uudelleen nostamatta sormeasi.

 Varmista, että etäisyys kameran ja kohteen välillä pysyy samana.



3 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



🖉 Tarkennusalueen siirtäminen haluttuun paikkaan

Kuvaustiloissa **P**, **S**, **A** ja **M** tarkennusaluetta voidaan siirtää monivalitsimella, jos **Tarkennusaluetila** on asetettu kuvausvalikossa (\square 72) johonkin käsisäätöasetukseen.

Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Voit lähentää kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan $\mathbf{T}(\mathbf{Q})$ täyskuvatoistotilassa ($\mathbf{\square}$ 36).





- Katsele kuvan muuta osaa painamalla monivalitsimella $\blacktriangle \forall \blacklozenge \flat$.
- 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 zoomaussuhdetta 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 **MENU**-painiketta (🍽 12).

Pienoiskuvien näyttö, kalenterinäkymä

Zoomaussäätimen liikuttaminen suuntaan **W** () täyskuvatoistotilassa () tayskuvatoistotilassa () tuo kuvat näytölle pienoiskuvina.





- Voit muuttaa näytettävien pienoiskuvien lukumäärää liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan W () tai T ().
- Kun käytössä on pienoiskuvien toistotila, valitse kuva kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀▶ ja tuo valittu kuva sitten näytölle täyskuvatoistona painamalla () -painiketta.
- Kun näytössä on kalenteri, valitse päivämäärä kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀▶ ja tuo valittuna päivänä otetut kuvat sitten näytölle painamalla ֎-painiketta.

Kalenterinäkymä

llman asetettua päivämäärää otettuja kuvia käsitellään kuten 1. tammikuuta 2014 otettuja kuvia.

MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (toistovalikko)

Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää alla luetellut toistovalikon asetukset painamalla **MENU**-painiketta (^{CC}12).





Asetus	Kuvaus	
Ľ Å Pikamuokkaus ¹	Voit luoda muokattuja kopioita, joiden kontrastia ja värikylläisyyttä on parannettu.	
D-Lighting ¹	Voit luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	6 8
😰 lhon tasoitus ¹	Tunnistaa kuvissa kasvot ja luo kopion, jossa kasvojen ihon sävyjä on pehmennetty.	6-0 9
Q Suodatintehosteet ¹	Voit käyttää useita tehosteita digitaalisten suodinten avulla. Voit käyttää tehosteita Muotokuvapehmennys, Valikoiva väri, Tähtisuodin, Kalansilmä, Miniatyyritehoste, Maalaus, Vinjetointi, Kuvituskuva ja Muotokuva (väri + MV).	6 10
솀 Tulostustilaus ²	Voit valita etukäteen, mitkä kuvat tulostetaan ja kuinka monta kopiota kustakin kuvasta tulostetaan.	
Diaesitys	Voit katsella kuvia automaattisena diaesityksenä.	6-6 49
Suojaa valitut kuvat ja elokuvat tahattomalta poistamiselta.		6 50
Signal Kierrä kuvaa ² Voit kääntää näytettävän kuvan pysty- tai vaakasuuntaan.		6-6 50
Pikkukuva ¹	Luo kuvista pienen kopion.	66 11
Äänimuistio	Voit tallentaa kameran mikrofonilla äänimuistioita ja liittää ne kuviin.	60 51

Asetus	Kuvaus	
🖽 Kopioi ²	Voit kopioida kuvia sisäisen muistin ja muistikortin välillä. Toimintoa voidaan käyttää myös elokuvien kopiointiin.	6 52
Sarjan näyttöasetukset	 Voit valita, näytetäänkö sarjakuvauksella otetusta kuvasarjasta vain avainkuva vai yksittäiset kuvat. Kun sarjasta näytetään vain avainkuva, tuo yksittäiset kuvat näkyviin painamalla () painiketta. Palaa avainkuvan näyttöön painamalla monivalitsimella ▲. 	6 53
멸 Valitse avainkuva ²	Voit vaihtaa sarjana otettujen kuvien avainkuvan.	

Muokatut kuvat tallentuvat erillisinä tiedostoina. Joitakin kuvia ei voida muokata.
 Valitse kuva kuvien valintanäytöstä. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien valintanäytön käyttö" (III88).

Kuvien valintanäytön käyttö

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

Valitse haluamasi kuva kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ◀►.

- Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä (
 ⁽¹⁾) suuntaan T (
 ⁽²⁾) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan W (
 ⁽²⁾).
- Toiminnoille Kierrä kuvaa, Valitse avainkuva ja Aloitusnäyttö voidaan valita vain yksi kuva. Jatka vaiheeseen 3.

2 Paina ▲▼ ja valitse siten ON tai OFF (tai kopioiden lukumäärä).

 Kun ON on valittu, kuvan kohdalla näkyy valintamerkki (*I*). Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheita 1 ja 2.



• Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, seuraa näytön ohjeita.



Poista val. kuvat




Elokuvien tallennus ja toisto

Elokuvien tallennus

1 Tuo kuvausnäyttö näkyviin.

- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.
- Tarkista elokuvan ala rajauksessa ennen tallennusta painamalla DISP (tiedot)
 -painiketta ja tuomalla elokuvaruutu näytölle (©10).



Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

2 Aloita elokuvan tallennus painamalla ● (*\ elokuvan tallennus) -painiketta.

- Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Keskeytä tallennus painamalla monivalitsimella () ja jatka tallennusta painamalla () uudelleen (paitsi jos ,)) iFrame 720/30p tai ,)), iFrame 720/25p tai HS-elokuvavaihtoehto on valittu kohdassa Elokuvavaihtoehtot), Tallennus päättyy automaattisesti, jos se on ollut keskeytettynä noin viisi minuuttia.





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

V Elokuvan enimmäispituus

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

- Yksittäisen elokuvan enimmäispituus näytetään kuvausnäytöllä.
- Tallennus saattaa päättyä, ennen kuin jompikumpi raja saavutetaan, jos kameran lämpötila nousee.
- Elokuvan todellinen pituus saattaa vaihdella elokuvan sisällön, kohteen liikkeen tai muistikortin tyypin mukaan.

V Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän tai elokuvan enimmäispituuden ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia, kun ilmaisin vilkkuu. Siinä tapauksessa tietoja saattaa hävitä, tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

🚺 Elokuvan tallennusta koskevia huomautuksia

- Elokuvien tallennukseen suositellaan SD-muistikortteja, joiden nopeusluokka on vähintään 6 (¹²⁵). Jos käytetään muistikorttia, jonka nopeusluokka on alhaisempi, elokuvan tallennus saattaa päättyä yllättäen.
- Kun käytät kameran sisäistä muistia, elokuvien tallennus saattaa kestää jonkin aikaa.
- Elokuvatiedoston koosta riippuen elokuvan tallennus sisäiseen muistiin tai kopiointi muistikortilta sisäiseen muistiin saattaa olla mahdotonta.
- Zoomaussäätimen, zoomauksen, automaattisen tarkennuksen käyttämän objektiivin liikkeen, tärinän vaimennuksen tai kirkkauden muutoksesta johtuvan aukon säätämisen äänet saattavat tallentua.
- Seuraavat ilmiöt saattavat näkyä näytöllä 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 (interferenssihäiriö, moiré-ilmiö jne.) elokuvan tallennuksen ja toiston aikana. Tämä johtuu kohteen kuvion ja kuvakennon välisestä häiriöstä. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.

Zoomauksen käyttöä elokuvan tallennuksen aikana 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.

Kameran lämpötila

- Kamera saattaa lämmetä, 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.

Tarkennus ja valotuksen lukitus elokuvan tallennuksen aikana

- Tarkennusta voidaan säätää elokuvan tallennuksen aikana seuraavalla tavalla elokuvavalikon asetuksen Autom. tarkennustila (¹¹) 93) mukaisesti.
 - AF-S Kertatarkennus (oletusasetus): Tarkennus lukittuu, kun elokuvan tallennus alkaa. Käytä automaattitarkennusta elokuvan tallennuksen aikana painamalla monivalitsimella ◀.
 - ÅF–F Kokoaikainen AF: Tarkennusta säädetään toistamiseen myös elokuvan tallennuksen aikana.
- Kun monivalitsimella painetaan ▶ elokuvan tallennuksen aikana, valotus lukittuu. Vapauta lukitus painamalla uudestaan ▶.
- Kun tarkennustilana (¹¹⁶⁵) 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.
- Automaattitarkennus ei ehkä toimi odotetulla tavalla (
 20. Jos näin käy, käytä asetusta MF (käsitarkennus) (
 66, 67) tai aseta Autom. tarkennustila elokuvavalikossa tilaan AF-S Kertatarkennus (oletusasetus) ja käytä tarkennuksen lukitusta (
 83) tallennusta varten.

Valokuvien tallennus elokuvan tallennuksen aikana

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

 Elokuvan tallennuksen aikana tallennettavissa olevien valokuvien enimmäismäärä (kymmenen kuvaa) ja 2 näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa. Jos 3 näytetään, valokuvaa ei voida tallentaa.



 Tallennettavan valokuvan kuvakoko on [®] (1 920 × 1 080 kuvapistettä).

Valokuvien tallennusta elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Valokuvia ei voida tallentaa elokuvan tallennuksen aikana seuraavissa tilanteissa.
 - Kun elokuvan tallennus on keskeytettynä
 - Kun elokuva tallennetaan sisäiseen muistiin
 - Kun jäljellä oleva elokuvan pituus on alle kymmenen sekuntia
 - Kun Elokuvavaihtoehdot (印93) on asetettu tilaan 2006 1080/60i, 2006 1080/60i, 2006 1080/50i, 400 480/30p, 400 480/25p tai HS-elokuva
- Valokuvan oton aikana tallennettuja elokuvan kuvia ei ehkä toisteta saumattomasti.
- Laukaisimen ääni valokuvan ottohetkellä saattaa kuulua tallennetussa elokuvassa.
- Jos kamera liikkuu, kun laukaisinta painetaan, kuva saattaa olla epäterävä.

MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (elokuvavalikko)

Siirry kuvaustilaan → paina MENU-painiketta → 🐂 (elokuva) -välilehti (□13)

Voit määrittää alla lueteltujen valikon kohtien asetukset.

tien Elokuva P Elokuvaalhtoehdot pas Autom. tarkennustila AF-Kuvataajuus 30fp

Asetus	Kuvaus	
Elokuva- vaihtoehdot	Valitse elokuvan tyyppi. Valitse normaali nopeus normaalinopeuksisen elokuvan tallennusta varten tai HS (suuri nopeus) hidastetun tai nopeutetun elokuvan tallennusta varten. • Oletusasetus: 1080/30p tai 1080/25p	6-0 54
Autom. tarkennustila	Valitse joko asetus Kertatarkennus , joka lukitsee tarkennuksen elokuvan tallennuksen alussa, tai asetus Kokoaikainen AF , joka jatkaa tarkennusta elokuvan tallennuksen aikana. • Oletusasetus: Kertatarkennus	6-0 57
Kuvataajuus	Valitse elokuvien tallennukseen käytettävä kuvataajuus.	66 57

Elokuvien toisto

Siirry toistotilaan painamalla D-painiketta. Elokuvat ilmaistaan elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella (****54).

Toista elokuvia painamalla 🞯-painiketta.

 Säädä äänenvoimakkuutta liikuttamalla zoomaussäädintä (⁽¹⁾).





Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Toiston aikana käytettävissä olevat toiminnot

Siirry eteen- tai taaksepäin kääntämällä monivalitsinta tai komentokiekkoa. Toistosäätimet näkyvät näytön alareunassa. Voit käyttää alla lueteltuja toimintoja valitsemalla säätimen painamalla monivalitsimella ◀► ja painamalla sitten ��-painiketta.



Toiminto	Kuvake		Kuvaus	
Siirtyminen taaksepäin	4	Siirry elokuvassa taaksepäin pitämällä 🔞-painiketta painettuna.		
Siirtyminen eteenpäin	¥	Siirry pain	Siirry elokuvassa eteenpäin pitämällä 🔞-painiketta painettuna.	
Keskeytys		Kesk kesk	eytä toisto. Alla luetellut toiminnot voidaan suorittaa eytyksen aikana.	
		◀	Siirry elokuvassa taaksepäin kuva kerrallaan. Siirry jatkuvasti taaksepäin pitämällä 🔞 -painiketta painettuna.*	
			Siirry elokuvassa eteenpäin kuva kerrallaan. Siirry jatkuvasti eteenpäin pitämällä 🛞-painiketta painettuna.*	
			Jatka toistoa.	
		X	Poimi elokuvasta haluamasi katkelma ja tallenna se erillisenä tiedostona.	
		Ŷ	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 poisto

Jos haluat poistaa elokuvan, valitse haluamasi elokuva täyskuvatoistotilassa ($\square 36$) tai pienoiskuvien toistotilassa ($\square 85$) ja paina **\hat{m}**-painiketta ($\square 37$).

Kameran yleisasetukset

MENU-painikkeella asetettavat toiminnot (asetusvalikko)

Paina MENU-painiketta → ¥ (asetus) -välilehti (□13)

Voit määrittää alla lueteltujen valikon kohtien asetukset.

Asetukset		
Ρ	Aloitusnäyttö	
	Aikavyöhyke ja päiväys	
	Näytön asetukset	
« _T »	Tulosta päiväys	OFF
	Tärinän vaimennus	()
Ľ	Liikkeentunnistus	OFF
_	Tarkennusapu	AUTO

Asetus	Kuvaus	Ξ
Aloitusnäyttö	Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameran virta kytketään.	60
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameran kellon.	66 61
Näytön asetukset	Voit säätää kuvan oton jälkeisen kuvan tarkastelun, näytön kirkkauden ja kuvatietojen näytön asetuksia.	6 63
Tulosta päiväys	Voit merkitä kuvauspäivämäärän ja -ajan kuviin.	66 64
Tärinän vaimennus	Voit valita kuvauksessa käytettävän tärinän vaimennuksen asetuksen.	66 5
Liikkeentunnistus	Voit asettaa, vähennetäänkö kameran tärähtämisestä aiheutuvaa epäterävyyttä lyhentämällä automaattisesti suljinaikaa, jos valokuvauksen aikana tunnistetaan liikettä.	6 66
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvalon käyttöön tai pois käytöstä.	66 66
Digitaalizoomaus	Voit asettaa digitaalizoomauksen käytön.	66 67
Zoomauksen sivusäädin	Voit valita kuvauksen aikana suoritettavan toiminnon, kun zoomauksen sivusäädintä liikutetaan.	6 8
Ääniasetukset	Voit säätää ääniasetuksia.	66 9

Asetus	Kuvaus	
Autom. sammutus	Voit asettaa ajan, jonka kuluttua näyttö sammuu virran säästämiseksi.	6 9
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	6-6 70
Kieli/Language	Voit vaihtaa kameran näytön kieltä.	640 70
TV-asetukset	Voit säätää televisioliitännän asetuksia.	6-6 71
Lataus tietokoneesta	Voit asettaa, ladataanko kamerassa oleva akku, kun kamera on liitettynä tietokoneeseen.	6-6 72
Vaihda Av/Tv- valintaa	Voit vaihtaa joustavan ohjelman, suljinajan tai aukkoarvon asetustapaa.	640 73
Nollaa tied.numerointi	Voit nollata tiedostojen numeroinnin, kun Kyllä valitaan.	6-6 73
Silmän- räpäys- varoitus	Voit asettaa, tunnistetaanko suljetut silmät, kun ihmisiä kuvataan kasvojen tunnistuksella.	6-6 74
Eye-Fi-lataus	Voit asettaa, voidaanko kuvia lähettää tietokoneeseen kaupallisen Eye-Fi-kortin avulla.	6-0 75
Peaking	Voit asettaa, korostetaanko tarkennetut alueet näytöllä näkyvässä kuvassa valkoisella, kun käytetään käsitarkennusta.	6-0 76
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran asetukset oletusarvoihin.	66 76
Laiteohjelmaversio	Näyttää kameran laiteohjelmaversion.	66 76

Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö

Wi-Fi:n avulla käytettävät toiminnot

Voit käyttää seuraavia toimintoja, jos asennat siihen tarkoitetun ohjelmiston "Wireless Mobile Utility" käyttöjärjestelmää Android OS tai iOS käyttävään älylaitteeseen ja liität laitteen kameraan.

Take Photos (ota valokuvia)

Voit käyttää älylaitetta kameran sulkimen laukaisemiseen kauko-ohjatusti ja tallentaa kuvat älylaitteelle.

- Kamerassa ei voida suorittaa toimintoja, kun kauko-ohjaus on käytössä.
- Kuvaustilaksi asetetaan (automaattinen) ja tarkennusalue asetetaan rajauksen keskelle riippumatta kameran asetuksista.

View Photos (katsele kuvia)

Voit kopioida kameran muistikortille tallennetut kuvat ja näyttää ne älylaitteellasi.

Ohjelmiston asennus älylaitteeseen

- 1 Siirry älylaitteella verkkosovelluskauppaan, kuten Google Play Store tai App Store, ja hae "Wireless Mobile Utility".
 - Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.

2 Tarkista kuvaus ja muut tiedot ja asenna ohjelmisto.

- Saat lisätietoja ohjelmiston käytöstä käyttöohjeesta, jonka voit ladata alla olevalta verkkosivulta.
 - Android OS: http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/
 - iOS: http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/

Älylaitteen liittäminen kameraan

Paina MENU-painiketta → 🖤 (Wi-Fi-asetukset) -välilehti → 🛞-painike

Valitse Muodosta yhteys älylaitt. painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ()painiketta.

- Katso "Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia" (¹⁹⁹⁹), jos Muodosta yhteys älylaitt. ei ole valittavissa.
- Kun Wi-Fi-toiminto on päällä, SSID ja salasana näytetään näytöllä.
- Jos älylaitteesta ei vastaanoteta yhteysvahvistusta kolmen minuutin kuluessa, ilmoitus "Ei yhteyttä." näytetään ja kamera palautuu Wi-Fi-asetusnäyttöön.





2 Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Päällä.

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.
- Kun älylaitteelle käytettävä verkkotunnus (SSID) näytetään, valitse kamerassa näkyvä SSID.
- Kun näytetään salasanan syöttöilmoitus, syötä salasana, joka näytetään kamerassa.
- Kun kamera on liitetty onnistuneesti Wi-Fi-verkkoon, kameran näyttö sammuu ja virran merkkivalo syttyy.
- **3** Käynnistä älylaitteeseen asennettu ohjelmisto "Wireless Mobile Utility".
 - Näkyviin tulee näkymä, jossa voit valita vaihtoehdon "Take photos" (ota valokuvia) tai "View photos" (katsele kuvia).
 - Jos näytetään ilmoitus "Cannot connect to camera." (yhteys kameraan ei onnistu), palaa vaiheeseen 1 ja koeta tehdä toimenpide uudelleen.

Wi-Fi-yhteyden katkaisu

- Katkaise kamerasta virta.
- Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Pois.

Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia

- Muodosta yhteys älylaitt. ei ole valittavissa seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kamerassa ei ole muistikorttia.
 - Kun kamerassa on Eye-Fi-kortti (🏍75).
 - Kun kamera on liitetty televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.
 - Kun akun varaustason ilmaisimessa näytössä näkyy (), Lisäksi, jos akun varaustaso ilmaisimessa laskee matalaksi, kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, yhteys päätetään.
- Katkaise Wi-Fi-yhteys paikoissa, joissa radioaaltojen käyttö on kielletty.
- Kun Wi-Fi on liitetty, Autom. sammutus ei ole käytössä.
- Kun Wi-Fi on liitetty, akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Saattaa kestää jonkin aikaa, ennen kuin SSID näytetään älylaitteessa, kun Muodosta yhteys älylaitt. on suoritettu.

🖉 Suojausasetuksia koskevia huomautuksia

Jos Wi-Fi-toiminto on asennettu kameraan ilman asianmukaisia suojausasetuksia (tietojen koodaus ja salasana), kolmannet osapuolet saattavat päästä verkkoon luvatta ja aiheuttaa vahinkoa. Suosittelemme ehdottomasti tarvittavien suojausasetusten luomista ennen Wi-Fi-toiminnon käyttöä.

Luo suojausasetukset valitsemalla Asetukset kohdassa Wi-Fi-asetukset (🖚 58).

Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

Liitäntätavat

Voit nauttia kuvista ja elokuvista entistä enemmän liittämällä kameran televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.



- Ennen kuin liität kameran ulkoiseen laitteeseen, varmista, että akun varaustaso on riittävä, ja katkaise kamerasta virta. Varmista, että katkaiset kameran virran ennen irrotusta.
- Jos käytät verkkolaitetta EH-67A (saatavana erikseen), tämä kamera saa virran pistorasiasta. Älä käytä mitään muunmerkkistä tai -mallista verkkolaitetta, koska kamera saattaa kuumeta tai siihen voi tulla toimintahäiriö.
- Lisätietoja liitäntätavoista ja seuraavista toimenpiteistä on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa.

Kuvien katselu televisiossa



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

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneella



Voit siirtää kuvat tietokoneelle ja käyttää yksinkertaisia muokkaustoimintoja sekä hallita kuvatietoja. Liitäntätapa: Liitä kamera tietokoneen USB-liitäntään kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen (
 102) ennen tietokoneliitäntää.
- Jos liitettynä on USB-laitteita, jotka ottavat virran tietokoneesta, irrota ne tietokoneesta ennen kameran liittämistä siihen. 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.

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

6-614



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

Liitäntätapa: Liitä kamera suoraan tulostimen USB-liitäntään kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

Asenna ViewNX 2, jotta voit ladata, katsella, muokata ja jakaa kuvia ja elokuvia.



ViewNX 2:n asentaminen

Edellyttää Internet-yhteyttä. Alueesi Nikonin verkkosivustosta saat tietoja mm. järjestelmävaatimuksista.

1 Lataa ViewNX 2 -asennusohjelma.

Käynnistä tietokone ja lataa asennusohjelma sivustolta: http://nikonimglib.com/nvnx/

- **2** Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa.
- **3** Noudata näytön ohjeita.
- **4** Lopeta asennusohjelma.

Napsauta Yes (Kyllä) (Windows) tai OK (Mac).

Kuvien siirtäminen tietokoneelle

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

 Suora USB-yhteys: Katkaise kameran virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.

Jos haluat siirtää kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, poista muistikortti kamerasta ennen tietokoneliitäntää.



- **SD-korttipaikka**: Jos tietokoneesi on varustettu SD-korttipaikalla, kortti voidaan asettaa suoraan kyseiseen korttipaikkaan.
- **SD-kortinlukija**: Liitä kortinlukija (myydään erikseen, kolmannen osapuolen valmistama laite) tietokoneeseen ja aseta kortti lukijaan.

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

Jos käytössä on Windows 7

Jos oikealla kuvattu valintaikkuna tulee esiin, valitse Nikon Transfer 2 seuraavien ohjeiden mukaisesti.

 Napsauta kohdassa Import pictures and videos (Tuo kuvia ja

	nel + Hardware and Sound + Derical an	difference in the line of the		
	140			
	NAKOM DISC CODUPSK (mmi-PTP			
	ST 180% sensiting	11.2 MB Tree of 15.2 MB		
				-
Add in surrownia	is, joduws, and odeos	Tumber pickers in	ed videos bare your device to your computer	
		Langepagan		
Charge program				
Darpsprogram Brown Unit	The same first and believer are some designs.	15=1 000000000	Annual and Noder	

videoita) vaihtoehtoa Change program (Vaihda ohjelma). Ohjelman valintaikkuna tulee esiin. Valitse Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2 -ohjelmalla) ja napsauta OK.

2 Kaksoisnapsauta Import File (Tuo tiedosto).

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

V USB-kaapelin liittäminen

Yhteyttä ei ehkä tunnisteta, jos kamera liitetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla.

2 Siirrä kuvat tietokoneelle.

• Napsauta Start Transfer (Aloita siirto).



• Oletusasetuksilla kaikki muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.

3 Katkaise yhteys.

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

Kuvien katselu

Käynnistä ViewNX 2.

- Kuvat näytetään ViewNX 2 -ohjelmassa, kun siirto on valmis.
- Katso online-ohjeesta lisätietoja ViewNX 2 -ohjelmiston käyttämisestä.



ViewNX 2 -ohjelmiston käynnistäminen manuaalisesti

- Windows: Kaksoisnapsauta ViewNX 2 -pikakuvaketta työpöydällä.
- Mac: Napsauta ViewNX 2 -kuvaketta Dock-palkissa.



Viiteosiossa on yksityiskohtaisia tietoja ja ohjeita kameran käyttöä varten.

Kuvaus

Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto) 🖚2

Toisto

Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien katselu ja poisto	
(sarja)	🗝 5
Valokuvien muokkaus	
Kameran kytkeminen televisioon (kuvien katselu televisioss	a) 6–6 13
Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print)	🏍 14
Elokuvien muokkaus	ð=ð19

Valikko

Kuvausvalikko (tila P , S , A tai M)	
Toistovalikko	
Elokuvavalikko	
Wi-Fi-asetusvalikko	
Asetusvalikko	

Lisätietoja

Virheilmoitukset	0– 077
Tiedostojen nimet	
Lisävarusteet	

Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)

Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla

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

- Kun kamera on valmiina vaaka-asennossa, kuvakoko (leveys × korkeus) on seuraava.
 - S[™] Normaali (180°):
 4 800 × 920, kun liikutetaan
 vaakasuunnassa, 1 536 × 4 800, kun
 liikutetaan pystysuunnassa
 - **广地氏 Laaja (360°)**: 9 600 × 920, kun liikutetaan vaakasuunnassa, 1 536 × 9 600, kun liikutetaan pystysuunnassa
- 2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna sitten painamalla laukaisin puoleenväliin.
 - Zoomaus on aina laajakulma-asennossa.
 - Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevalle alueelle.
- **3** Paina laukaisin pohjaan ja vapauta laukaisin sitten.







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

 Kun kamera tunnistaa liikesuuntansa, kuvaus alkaa.



Opas

Esimerkki kameran liikkeestä

- Kuvaus päättyy, jos opas ei saavuta reunaa noin 15 sekunnin kuluessa (kun S^{TD} Normaali (180°) on valittu) tai noin 30 sekunnin kuluessa (kun Ele Laaja (360°) on valittu) kuvauksen alkamisesta.



🛛 Helppo panoraama -kuvausta koskevia huomautuksia

- Tallennetussa kuvassa nähtävä alue on kapeampi kuin näytöllä 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.

Helppo panoraama -toiminnolla otettujen kuvien katselu

Siirry toistotilaan (236), tuo näytölle helpolla panoraamalla otettu kuva täyskuvatoistotilassa ja vieritä sitten kuvaa sen kuvaussuunnassa painamalla @-painiketta.

 Vieritä nopeasti eteen- tai taaksepäin kääntämällä monivalitsinta.

Toiston aikana toistosäätimet näkyvät näytön alareunassa.

Valitse säädin painamalla monivalitsimella ja suorita sitten seuraavat toiminnot painamalla Ø-painiketta.



Toiminto	Kuvake		Kuvaus
Siirtyminen taaksepäin	₹	Vieritä nopeasti taaksepäin pitämällä 🞯-painiketta painettuna.*	
Siirtyminen eteenpäin	*	Vieritä nopeasti eteenpäin pitämällä 🛞-painiketta painettuna.*	
Keskeytys	۵	Keske keske	ytä toisto. Alla luetellut toiminnot voidaan suorittaa ytyksen aikana.
		•	Siirry taaksepäin pitämällä 🔞-painiketta painettuna.*
			Vieritä pitämällä 🛞-painiketta painettuna.*
			Jatka automaattista vieritystä.
Lopetus		Siirry täyskuvatoistotilaan.	

* Voit käyttää näitä toimintoja myös kääntämällä monivalitsinta.

Vieritystoistoa koskevia huomautuksia

Tällä kameralla ei ehkä voi vierittää tai lähentää toisenmerkkisellä tai toisenmallisella digitaalikameralla kuvattuja helppo panoraama -kuvia.

Sarjakuvauksella kuvattujen kuvien katselu ja poisto (sarja)

Sarjan kuvien katselu

Sarjakuvauksella kuvatut kuvat tallennetaan sarjana.

Sarian 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 (R)-painiketta, alla luetellut toiminnot ovat käytettävissä.

- Tuo edellinen tai seuraava kuva näytölle kääntämällä monivalitsinta tai painamalla **4**.
- Tuo näytölle muita kuin sarjan kuvia palaamalla avainkuvan näyttöön painamalla **A**.
- Tuo sarjan kuvat näytölle pienoiskuvina tai toista ne diaesityksenä asettamalla toiminto





Sarjan näyttöasetukset tilaan Yksittäiset kuvat toistovalikossa (2053).

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 (286).
- Jos painat **NENU**-painiketta, kun näytössä on avainkuva, seuraavia asetuksia voidaan käyttää kaikkiin sarjan kuviin:
 - Tulostustilaus, suojaa, kopioi

Sarjan kuvien poisto

Kun 🗰-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 (🏛 38), kaikki sarjan kuvat poistetaan.
 - Kaikki kuvat: Kaikki sisäisessä muistissa tai 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.

Valokuvien muokkaus

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

Kuvaa voidaan muokata enintään kymmenen kertaa.

L本 Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

Valitse kuva (□36) → MENU-painike (□12) → 🖾 Pikamuokkaus

Valitse haluamasi tehosteen taso painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina [®]-painiketta.

- Muokattu versio näytetään oikealla.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla 4.



D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

Valitse kuva (\square 36) \rightarrow MENU-painike (\square 12) \rightarrow \square D-Lighting

Valitse haluamasi tehosteen taso painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina [®]-painiketta.

- Muokattu versio näytetään oikealla.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla 4.



😰 Ihon tasoitus: Ihon sävyjen pehmentäminen

Valitse kuva (□36) → MENU-painike (□12) → 🖾 Ihon tasoitus

- - 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 MENUpainiketta ja palaamalla vaiheeseen 1.
- Muokattu kopio luodaan.



V Ihon tasoitusta koskevia huomautuksia

- Korkeintaan 12 kasvot voidaan käsitellä kuvan keskikohdasta aloittaen.
- 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

Valitse kuva (\square 36) \rightarrow MENU-painike (\square 12) \rightarrow \bigcirc Suodatintehosteet

Asetus	Kuvaus
Muotokuva- pehmennys	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.

1

Valitse haluamasi suodatintehoste painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ඖ-painiketta.

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

Suodatintehosteet

- Muotokuvapehmennys Valikoiva väri
 - Valikoiva vari Tähtisuodin
- Kalansilmä
- Miniatyyritehoste
- Maalaus
- Vinjetointi

2 Valitse säilytettävä väri painamalla ▲▼ ja paina ֎-painiketta.



3 Esikatsele tulos ja paina @-painiketta.

- Muokattu kopio luodaan.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla



🎦 Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen

Valitse kuva (\square 36) \rightarrow MENU-painike (\square 12) \rightarrow \square Pikkukuva



Muokattu kopio luodaan (pakkaussuhde noin 1:16).



🐰 Rajaus: Rajatun kopion luominen

1 Suurenna kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä (📖 84).

2 Hienosäädä kopion sommittelua ja paina MENU-painiketta.

- Voit muuttaa zoomauskerrointa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T (𝒫) tai W (☑). Aseta zoomauskerroin, jolla MMM ⅔ näytetään.
- Siirry kuvassa painamalla monivalitsimella
 , niin että vain kopioitava osa kuvasta näkyy näytöllä.



3 Valitse Kyllä ja paina 🕅 -painiketta.

• Muokattu kopio luodaan.



🖉 Kuvakoko

Kun rajatun kopion kuvakoko on enintään 320 \times 240, kuva näytetään pienemmässä koossa toiston aikana.

Pystysuuntaisen kuvan rajaaminen uudeksi pystysuuntaiseksi kuvaksi

Käännä kuva toiminnolla **Kierrä kuvaa** (🗢 50), niin että se näytetään vaakasuunnassa. Kun olet rajannut kuvan, käännä rajattu kuva uudelleen pystysuuntaan.

Kameran kytkeminen televisioon (kuvien katselu televisiossa)

1 Katkaise kameran virta ja liitä kamera televisioon.

 Varmista, että pistokkeet ovat oikeassa asennossa. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.



2 Aseta television tuloksi ulkoinen tulo.

- Katso lisätietoja television asiakirjoista.
- Kytke kameraan virta painamalla
 ▶-painiketta ja pitämällä se painettuna.
 - Kuvat näytetään televisiossa.
 - Kameran näyttö ei käynnisty.



Television kauko-ohjaimen käyttö (HDMI-laitehallinta)

HDMI-CEC-standardin mukaisen television kauko-ohjaimella voidaan mm. valita kuvia, käynnistää ja keskeyttää elokuvan toisto sekä siirtyä täyskuvatoiston ja neljän pienoiskuvan näytön välillä.

- Aseta asetusvalikossa HDMI-laitehallinta (
 71) kohdassa TV-asetukset tilaan Päällä (oletusasetus) ja liitä sitten kamera ja televisio HDMI-kaapelilla.
- Osoita kauko-ohjaimella televisiota, kun käytät sitä.

Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print)

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

Kameran kytkeminen tulostimeen

- 1 Katkaise kamerasta virta.
- 2 Kytke tulostimeen virta.
 - Tarkista tulostimen asetukset.
- **3** Kytke kamera tulostimeen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
 - Varmista, että pistokkeet ovat oikeassa asennossa. Älä kytke tai irrota pistokkeita viistossa asennossa.



4 Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.

 Kameran näytöllä näkyy ensin PictBridge-aloitusnäyttö (①) ja sitten Tulosta valitut -näyttö (②).



Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä

Kun Automaattinen on valittu kohdassa Lataus tietokoneesta (⁽72), kuvien tulostus saattaa olla mahdotonta kameran suoralla liitännällä joihinkin tulostimiin.

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.

🖉 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuvasuhteen 1:1 kuvien tulostaminen" (🖚 22).

Yksittäisten kuvien tulostaminen

- - Siirry pienoiskuvien toistoon liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan W (E) tai täyskuvatoistoon liikuttamalla suuntaan T (Q).
- 2 Valitse **Kopiot** painamalla ▲▼ ja paina [®]-painiketta.





- **3** Valitse haluamasi kopioiden Kopiot määrä (enintään yhdeksän) ja paina 🛞-painiketta. 4 Valitse Paperikoko ja paina PictBridge OB-painiketta. 4 tulostetta Aloita tulostus Kopiot Paperikoko 5 Valitse haluamasi paperikoko ja Paperikoko paina [®]-painiketta. Oletusarvo 3.5"×5" Käytä tulostimessa määritettyä paperikoon 5"×7" asetusta valitsemalla paperikoon 100×150 mm 4"×6" vaihtoehdoksi Oletusarvo. 8"×10" Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon Letter
 - vaihtelassa käytettävissä ölevat papenkoon vaihtoehdot vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.

6 Valitse **Aloita tulostus** ja paina (W)-painiketta.

- Tulostus alkaa.
- Peruuta tulostus painamalla 🚱-painiketta.



Useiden kuvien tulostaminen

1 Kun näyttöön tulee Tulosta Tulosta valitut valitut -näyttö, paina MENU-15/05 2014 painiketta. NO. 32 NN : A 2 Valitse Paperikoko painamalla Tulostusvalikko monivalitsimella ▲▼ ja paina Tulosta valitut Tul. kaikki kuvat OB-painiketta. DPOF-tulostus Poistu tulostusvalikosta MENU-painikkeella. Paperikoko **3** Valitse haluamasi paperikoko ja Paperikoko paina ^(R)-painiketta. Oletusarvo 3,5"×5" Käytä tulostimessa määritettyä paperikoon 5"×7" asetusta valitsemalla paperikoon 100×150 mm 4"×6" vaihtoehdoksi Oletusarvo 8"×10" Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon Letter vaihtoehdot vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan 4 Valitse Tulosta valitut, Tul. kaikki Tulostusvalikko kuvat tai DPOF-tulostus ja paina Tulosta valitut Tul. kaikki kuvat Ø-painiketta. DPOF-tulostus

Paperikoko

Tulosta valitut

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

- Valitse kuvat painamalla monivalitsimella ◀▶ ja määritä tulostettavien kopioiden lukumäärä painamalla ▲▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat ilmaistaan valintamerkillä ja numerolla, joka kertoo tulostettavien kopioiden määrän. Valinta peruuntuu, jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää.
- Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T(Q) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan W ().
- Paina ®-painiketta, kun asetus on valmis.
- Kun näytöllä näkyy oikealla oleva näyttö, aloita tulostus valitsemalla Aloita tulostus ja painamalla
 painiketta.



Tulosta valitut

Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio kutakin.

 Kun näytöllä näkyy oikealla oleva näyttö, aloita tulostus valitsemalla Aloita tulostus ja painamalla [®]painiketta.



Aloita tulostus Peruuta

DPOF-tulostus

Tulosta kuvia, joille on luotu tulostustilaus vaihtoehdolla

Tulostustilaus (🖚 47).

 Kun näytöllä näkyy oikealla oleva näyttö, aloita tulostus valitsemalla

Aloita tulostus ja painamalla

🕲-painiketta.

Voit tarkastella nykyistä tulostustilausta valitsemalla



toiminnon **Katso kuvia** ja painamalla **®**-painiketta. Voit tulostaa kuvia painamalla **®**-painiketta uudelleen.

Elokuvien muokkaus

Kun muokkaat elokuvia, käytä riittävän täyteen ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea muokkauksen aikana. Jos akun varaustason ilmaisin on 📼, elokuvan muokkaus ei ole mahdollista.

Elokuvien muokkausta koskevia rajoituksia

Asetuksella 爾 1080/60i tai 爾 1080/50i, tai 🚛 iFrame 720/30p tai

Vain halutun elokuvan osan poiminta

Haluttu tallennetun elokuvan osa voidaan tallentaa erillisenä tiedostona.

- **1** Toista haluamaasi elokuvaa ja keskeytä toisto poimittavan osan aloituskohdassa (294).
- 2 Valitse Saädin painamalla monivalitsimella ◀► ja paina sitten IP-painiketta.



3 Paina ▲▼ ja valitse siten X ja valitse siten X.

Valitse aloituskohta

Siirrä aloituskohtaa kääntämällä komentokiekkoa tai painamalla Peruuta muokkaus valitsemalla (Takaisin)

ja painamalla 🔞-painiketta.

4 Valitse 🐺 (Valitse lopetuskohta) painamalla ▲ ▼.

- Siirrä lopetuskohtaa kääntämällä komentokiekkoa tai painamalla
- Esikatsele määrittämäsi katkelma painamalla
 ▲ ▼ ja valitsemalla siten ▶ ja painamalla
 ֎)-painiketta. Lopeta esikatselu painamalla
 ֎)-painiketta uudelleen.



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 (194).
- Valitse Saädin painamalla monivalitsimella
 ↓ ja paina sitten ()-painiketta.
- Valitse Kyllä, kun näytössä näkyy vahvistusikkuna, ja tallenna kuva painamalla
 painiketta.
- Valokuva tallentuu kuvanlaadun asetuksella Normal. Kuvakoko määräytyy alkuperäisen elokuvan tyypin (kuvakoko) mukaan (20054). Esimerkiksi asetuksella 10000 1080/30p (tai 1080/25p) tallennetusta elokuvasta

tallennetun valokuvan koko on 🎇 (1 920 × 1 080 kuvapistettä).






Kuvausvalikko (tila P, S, A tai M)

Kuvanlaatu

Siirry kuvaustilaan \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Kuvanlaatu

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



Kuvanlaatuasetus

- Kuvanlaatu voidaan asettaa missä tahansa kuvaustilassa. Asetus on kävtössä myös muissa kuvaustiloissa (paitsi kuvaustila **U** ja kuvausohjelma Helppo panoraama).
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia



I Tallennettavissa olevien kuvien määrä

- Voit tarkistaa keskimääräisen tallennettavissa olevan kuvien määrän näytöltä kuvauksen aikana (226).
- 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 välilehti **P**, **S**, **A**, **M** tai **U** (\square 13) \rightarrow Kuvakoko

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)
16м	4 608×3 456 (oletusasetus)	4:3
ᄜ	3 264×2 448	4:3
[4™	2 272×1 704	4:3
[2₩	1 600×1 200	4:3
YGĄ	640×480	4:3
16:9 12 м	4 608×2 592	16:9
16:9 2 M	1 920×1 080	16:9
³²	4 608×3 072	3:2
[1:1	3 456×3 456	1:1



Kuvakokoasetus

- Kuvakoko voidaan asettaa missä tahansa kuvaustilassa. Asetus on käytössä myös muissa kuvaustiloissa (paitsi kuvaustila **U** ja kuvausohjelma **Helppo panoraama**).
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia

Kuvasuhteen 1:1 kuvien tulostaminen

Aseta tulostimen asetukseksi Reunat, kun tulostat kuvia, joiden kuvasuhde on 1:1. Kaikilla tulostimilla ei ehkä voida tulostaa kuvia kuvasuhteella 1:1.

Picture Control (COOLPIX Picture Control) (kuvien tallennusasetusten muuttaminen)

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Picture Control

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

	Asetus	Kuvaus
50 50	Vakio (oletusasetus)	Tasapainoisten kuvien vakiokäsittely. Suositellaan käytettäväksi useimmissa tilanteissa.
	Neutraali	Vähäinen käsittely, jolloin kuvan luonnollisuus säilyy. Käytä kuviin, joita käsitellään tai muokataan myöhemmin.
<u>8</u>	Elävä	Kuvien elävyyttä parannetaan. Käytä kuviin, jotka korostavat perusvärejä, kuten sinistä, punaista ja vihreää.
	Yksivärinen	Kuvaa yksivärisiä valokuvia, kuten mustavalkoisia tai seepiasävytettyjä kuvia.
F 3	Mukautettu 1 [*]	Vaihtaa asetukseen Mukautettu 1 kohdassa COOLPIX mukautettu Picture Control.
22	Mukautettu 2 [*]	Vaihtaa asetukseen Mukautettu 2 kohdassa COOLPIX mukautettu Picture Control.

COOLPIX Picture Control

- Tämän kameran COOLPIX Picture Control -toimintoa ei voida käyttää muunmerkkisellä kameralla, ohjelmistoilla Capture NX ja Capture NX 2 eikä ohjelmiston ViewNX 2 Picture Control -toiminnolla.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Nykyisten COOLPIX Picture Control -toimintojen mukautus: Pikasäätö ja käsisäätö

COOLPIX Picture Control -asetukset voidaan mukauttaa pikasäädöllä, jonka avulla kuvan terävöintiä, kontrastia, värikylläisyyttä ja muita kuvanmuokkauskomponentteja voidaan säätää tasapainoisesti, tai käyttämällä käsisäätöä, jonka avulla komponentteja voidaan säätää yksityiskohtaisesti erikseen.

- Paina monivalitsimella ▲▼ ja valitse haluamasi COOLPIX Picture Control -tyyppi ja paina sitten isometa.
 - Voit valita kohtia myös kääntämällä monivalitsinta.
- 2 Korosta haluamasi vaihtoehto painamalla ▲▼ (☎25) ja valitse arvo painamalla ◀▶.
 - Aseta arvo painamalla 🛞-painiketta.
 - Kun COOLPIX Picture Control -asetuksia muutetaan oletusasetuksista, Picture Control -asetusvalikon vaihtoehtojen perässä näkyy tähti (*).
 - Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla Nollaa ja painamalla
 Painiketta.

Näytä ruudukko kohdassa COOLPIX Picture Control

Kun zoomaussäädintä liikutetaan suuntaan **T** (**Q**) vaiheessa 1 näkyvällä näytöllä, nykyiset asetukset ja oletusasetukset näytetään neliön muotoisessa ruudukossa, jotta näet niiden suhteen muihin COOI PIX Picture Control -asetuksiin.

Pystyakseli näyttää kontrastin tason, ja vaaka-akseli näyttää värikylläisyyden. Palaa asetusnäyttöön liikuttamalla zoomaussäädintä uudelleen suuntaan ${f T}$ (${f Q}$).

- Vaihda muihin COOLPIX Picture Control -asetuksiin kääntämällä monivalitsinta.
- Tuo COOLPIX Picture Control -asetusnäyttö (vaihe 2 yllä) näkyviin painamalla painiketta.
- Tilassa Yksivärinen ruudukossa näkyy vain kontrasti.
- Ruudukko tulee näyttöön myös, jos säädät asetuksia Kontrasti tai Värikylläisyys käsin.

	62	Elava				
		Yksivär	inen			
ē	3		1 N			
_						
	Vaki	c				
	Pik	asäätö		• 🖬	- 0	■ ± >

Picture Control

Vakio Neutraali





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 sällyttää 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. Sopii muotokuviin. Oletusasetus: OFF 	

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.

V Kuvan terävöintiä koskevia huomautuksia

Toiminnon **Kuvan terävöinti** vaikutusta ei voida esikatsella näytössä kuvauksen aikana. Tarkista toiminnon tulokset toistotilassa.

Kontrasti, värikylläisyys ja A (automaattinen)

- Kohteen sijainti ja koko rajauksessa sekä valotus vaikuttavat kontrasti- ja värikylläisyysasetuksen lopputulokseen.
- Jos tila A (automaattinen) on valittu COOLPIX Picture Control -asetukselle Kontrasti tai Värikylläisyys, asetus näkyy vihreänä COOLPIX Picture Control -ruudukossa.

Mukautettu Picture Control (COOLPIX Mukautettu Picture Control)

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Muk. Picture Control

Mukauta COOLPIX Picture Control -asetuksia (🗢 24) ja rekisteröi ne kohdassa **Mukautettu 1** tai **Mukautettu 2** kohdassa **Picture Control**.

COOLPIX Mukautettu Picture Control -asetuksen luominen

- Valitse Muokkaa ja tallenna painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina ()painiketta.
 - Poista rekisteröity COOLPIX mukautettu Picture Control valitsemalla **Poista**.



- 2 Valitse muokattava COOLPIX Picture Control (↔24) ja paina [®]-painiketta.
- 3 Korosta haluamasi vaihtoehto painamalla ▲▼ ja valitse arvo painamalla ◀▶ (♂ 24).
 - Valittavana ovat samat vaihtoehdot kuin COOLPIX Picture Control -asetusta säädettäessä.
 - Paina Ø -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.



Valkotasapaino (värisävyn säätö)

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Valkotasapaino

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

 Asetusta Autom. (normaali) kannattaa käyttää useimmissa olosuhteissa. Muuta asetusta, kun haluat säätää otettavan kuvan värisävyä.

	Asetus	Kuvaus
AUTO1	Autom. (normaali) (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolosuhteiden mukaan. Tilassa Autom. (lämmin valaist.) hehkulampun
AUTO2	Autom. (lämmin valaist.)	valossa otetuissa kuvissa sailytetaan lampimat varit. 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. (🍽 30).
*	Päivänvalo [*]	Valkotasapaino säädetään suoraan auringonvaloon.
*	Hehkuvalo [*]	Käytä hehkulampun valossa.
ж.	Loisteputkivalo	Sopii useimpiin loisteputkivalotyyppeihin. Valitse jokin seuraavista: 1 (viileä valkoinen loisteputki), 2 (päivänvalon valkoinen loisteputki) tai 3 (päivänvaloloisteputki).
4	Pilvinen [*]	Käytä, kun otat kuvia pilvisellä säällä.
受	Salamavalo [*]	Käytä salaman kanssa.
K	Valitse värilämpötila	Käytä, kun haluat määrittää värilämpötilan (🏞 29) erikseen.

* Käytettävissä on seitsenpykäläinen hienosäätö. 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 (^[]60).
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

🖉 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.



Esiasetus käsin -toiminnon käyttö

Mittaa valkotasapainoarvo kuvaukseen käytettävässä valaistuksessa seuraavilla toimenpiteillä.

- **1** Aseta valkoinen tai harmaa vertailuesine valaistukseen, jota aiot käyttää kuvauksen aikana.
- - Objektiivi pitenee mittauksen zoomausasentoon.



3 Valitse Mittaa.

 Ota viimeisin mitattu arvo käyttöön valitsemalla **Peruuta**.



Rajaa valkoinen tai harmaa vertailuesine mittausikkunaan ja mittaa arvo painamalla Opainiketta.

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



Mittausikkuna

V Esiasetusta käsin koskevia huomautuksia

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

Mittaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Mittaus

Kohteen kirkkauden mittaaminen valotuksen määrittämiseksi tunnetaan nimellä mittaus.

Aseta tällä vaihtoehdolla kameran käyttämä valotuksen mittaustapa.

	Asetus	Kuvaus
8	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 (Q83).

🗸 Mittausta koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, Keskustapainotus tai Pistemittaus valitaan riippuen suurennussuhteesta.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

🖉 Näyttö kuvausnäytöllä

Kun **Keskustapainotus** tai **Pistemittaus** on valittu, näytetään mittausalueen opas (🌐 16) (paitsi käytettäessä digitaalizoomausta).

Sarjakuvaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Sarjakuvaus

Asetus		Kuvaus
5	Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
Ð	Nopea sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella. • Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin seitsemän kuvaa/s, ja kuvien enimmäismäärä on noin seitsemän (kun kuvanlaatu on Normal ja kuvakoko on ^[6] 4 608×3 456).
IJ	Hidas sarjakuvaus	 Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksella. Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin yksi kuva/s, ja kuvien enimmäismäärä on noin 200 (kun kuvanlaatu on Normal ja kuvakoko on 10 4 608×3 456).
ı B	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 (↔ 34). Esikuvauksen välimuistin ansiosta täydelliset hetket on helppo ikuistaa. Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 15 kuvaa/s ja sarjan kuvien enimmäismäärä on 20 (mukaan lukien enintään viisi kuvaa esikuvauksen välimuistissa). Kuvanlaatu on aina Normal, ja kuvakoko on aina t² (2 048 × 1 536 kuvapistettä).
120	Nopea sarjakuv.: 120 k/s	Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan suurella kuvausnopeudella. • Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 120 kuvaa/s, ja sarjakuvauksella otettujen kuvien enimmäismäärä on 60. • Kuvakoko on aina № 640×480.
60	Nopea sarjakuv.: 60 k/s	Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan suurella kuvausnopeudella. • Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 60 kuvaa/s, ja sarjakuvauksella otettujen kuvien enimmäismäärä on 60. • Kuvakoko on aina 器1920×1080.

	Asetus	Kuvaus
BSS	BSS (parhaan kuvan valitsin)	Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kamera ottaa enintään kymmenen kuvan sarjan ja tallentaa automaattisesti terävimmän kuvan. Käytä, kun kuvaat liikkumattomia kohteita paikassa, jossa salamaa ei saa käyttää ja kameran tärähtäminen on todennäköistä.
■	Monikuva 16	Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa 16 kuvan sarjan ja tallentaa sen yksittäisenä kuvana. • Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 30 kuvaa/s. • Kuvakoko on aina to (2 560 × 1 920 kuvapistettä). • Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
©	Kuvaus ajastim.	Kamera ottaa valokuvia automaattisesti määritetyin väliajoin (♣34).

🔽 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.
- Kun käytössä on Monikuva 16, 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.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Esikuvauksen välimuisti

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



Kuvaus ajastimella

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Sarjakuvaus

 Valitse ^(C) Kuvaus ajastim. painamalla monivalitsimella ▲ ▼ ja paina sitten ^(N)-painiketta.

Sarjakuvaus		
	Monikuva 16	
<u>í</u>	Kuvaus ajastim.	
Ļ.		
1		
•		

2 Aseta haluamasi kuvien välinen aika.

- Valitse kohta painamalla ◀► ja aseta aika painamalla ▲▼.
- Paina ®-painiketta, kun asetus on valmis.



3 Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla MENU-painiketta.

4 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.

- Suljin laukeaa automaattisesti määritetyin väliajoin, ja kamera ottaa seuraavat kuvat.
- Näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu kuvien oton välillä (kun käytetään akkua).



5 Kun haluttu määrä kuvia on otettu, paina laukaisinta.

- Kuvaus päättyy.
- Kuvaus päättyy automaattisesti, kun sisäinen muisti tai muistikortti täyttyy.

Kuvaus ajastimella -toimintoa koskevia huomautuksia

- Käytä täyteen ladattua akkua, jotta kamerasta ei yllättäen katkea virta kuvauksen aikana.
- Jos käytät verkkolaitetta EH-67A (saatavana erikseen; ∞82), 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 välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Herkkyys

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): Herkkyyttä säädetään automaattisesti alueella ISO 100–1 600. Kiinteän alueen autom.: Voit valita alueen, jolla kamera säätää herkkyyttä automaattisesti, vaihtoehdoista 副400 ISO 100–400 ja 副800 ISO 100–800. 100–6 400: 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 oikea valotus saavutetaan. • Asetus on käytössä, kun Herkkyys on Automaattinen tai Kiinteän alueen autom. • Jos valotus ei ole herkkyyden lisäämisen jälkeenkään riittävä, suljinaika pitenee. • Oletusasetus: Ei mitään

Viiteosio

Herkkyysnäyttö kuvausnäytöllä

- Kun Automaattinen on valittu, ISO näkyy näytöllä, jos herkkyyttä lisätään automaattisesti.
- Kun ISO 100–400 tai ISO 100–800 on valittu, näytetään herkkyyden enimmäisarvo.

V Herkkyyttä koskevia huomautuksia

- Tilassa M (käsinsäätö), kun asetuksena on Automaattinen, ISO 100–400 tai ISO 100–800, herkkyys on aina ISO 100.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Valotuksen haarukointi

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S tai A \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S tai A (\Box 13) \rightarrow Valotuksen haarukointi

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, kolme kuvaa otetaan sarjana ja kamera vaihtelee valotusta kuvissa 0, –0,3 ja +0,3.
±0,7	Kun laukaisin painetaan pohjaan, kolme kuvaa otetaan sarjana ja kamera vaihtelee valotusta kuvissa 0, –0,7 ja +0,7.
±1,0	Kun laukaisin painetaan pohjaan, kolme kuvaa otetaan sarjana ja kamera vaihtelee valotusta kuvissa 0, –1,0 ja +1,0.

Valotuksen haarukointia koskevia huomautuksia

- Valotuksen haarukointi ei ole käytettävissä tilassa M (käsinsäätö).
- Kun valotuksen korjaus (¹⁶⁹) ja ±0,3, ±0,7 tai ±1,0 kohdassa Valotuksen haarukointi on asetettu samanaikaisesti, käytetään niiden yhdistettyjä valotuksen korjausarvoja.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Tarkennusaluetila

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Tarkennusaluetila

Muuta kameran tapaa valita automaattitarkennuksen tarkennusalue.

Asetus	Ku	ıvaus
🗐 Kasvotarkennus	Kun kamera tunnistaa henkilön kasvot, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttö" (🌐 81). Kun sommittelussa ei ole ihmisiä tai tunnistettuja kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai u tarkennusalueesta sen mul lähinnä oleva kohde.	Tarkennusalue useamman yhdeksästä kaan, missä on kameraa
["] Manuaalinen (piste) [m] Manuaalinen (normaali) [m] Manuaalinen (leveä)	Siirrä tarkennusalue haluamallesi tarkennettavalle alueelle kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀▲. Jotta voit asettaa toiminnot ♠, ♥, ♥, ♥ tai Monivalitsimella (□59), vahvista tarkennusalue painamalla ֎)-painiketta. Jos haluat siirtää tarkennusaluetta uudelleen, paina ֎)-painiketta uudelleen.	Tarkennusalue (keskusta) siirtoalue

Asetus			Kuvaus
ŧ	Kohteen seuranta	Kuvaa tällä toiminnolla liikkuvia kohteita. Rekisteröi kohde, johon kamera tarkentaa. Tarkennusalue liikkuu automaattisesti ja seuraa kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttö" (☎40).	P C Lopped
Ν	Kohteen hakeva AF (oletusasetus)	Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa tähän. Katso "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö" (🖽80).	AL 20 F5.6 Tarkennusalueet

Y Tarkennusaluetilaa koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa rajauksen keskialueelle riippumatta asetetusta Tarkennusaluetila-asetuksesta.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Kohteen seurannan käyttö

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Tarkennusaluetila

- Valitse ⊕ Kohteen seuranta painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina @-painiketta.
 - Paina MENU-painiketta asetusten vaihtamisen jälkeen ja palaa kuvausnäyttöön.

2 Rekisteröi kohde.

- Kohdista seurattava kohde näytön keskellä olevaan kehykseen ja paina ®-painiketta.
- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärillä näkyy keltainen kehys (tarkennusalue) ja kamera alkaa seurata sitä.
- Jos kohdetta ei voida rekisteröidä, kehys hohtaa punaisena. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Peruuta kohteen rekisteröinti painamalla
 Ombody -painiketta.
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää näkyvistä. Rekisteröi kohde uudelleen.



 Jos laukaisinta painetaan kun tarkennusalue ei näy näytöllä, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevalle alueelle.

Kohteen seurantaa koskevia huomautuksia

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

Tarkennusaluetila

Р 0

Kasvotarkennus Manuaalinen (piste)

Kohteen seuranta

Kohteen hakeva AF

Manuaalinen (normaali) Manuaalinen (leveä)







Automaattitarkennustila

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti **P**, **S**, **A**, **M** tai **U** (\square 13) \rightarrow Autom. tarkennustila

Valitse, miten kamera tarkentaa valokuvien kuvauksen aikana.

Asetus		Kuvaus
AF-S	Kertatarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa vain, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
AF-F	Kokoaikainen AF	Kamera jatkaa tarkentamista kohteeseen myös, kun laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. Objektiivin liikkeen ääni kuuluu, kun kamera tarkentaa.

Automaattitarkennustilaa koskevia huomautuksia

Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintoien tiettyiä asetuksia.



Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten

Voit asettaa automaattitarkennustilan elokuvan tallennusta varten elokuvavalikon kohdassa Autom. tarkennustila (57).

Salamavalon korjaus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (□13) → Salamavalon korjaus

Säädä salaman tehoa

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:r välein, jolloin kuvauskohde 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.

Kohinanvähennyssuodin

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai U \rightarrow MENU-painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Kohinanvähennyssuodin

Aseta kuvien tallennuksen yhteydessä normaalisti tehtävän kohinanvähennyksen voimakkuus.

Asetus Kuvaus		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 $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Aktiivinen D-Lighting

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

Asetus		Kuvaus
	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.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Aktiivinen D-Lighting vs. D-Lighting

Kuvausvalikon **Aktiivinen D-Lighting** -toiminto säätää dynaamisen toimintaalueen oikein vähentämällä valotusta ennen kuvausta. Toistovalikon **D-Lighting**toiminto (🗝8) säätää dynaamisen toiminta-alueen oikein jo otetuissa kuvissa.

Päällekkäisvalotus

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Päällekkäisvalotus

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 (¹¹⁹⁶) kuvauksen aikana. Kun otettavien kuvien välinen aika on pitkä, automaattisen sammutustoiminnon aika kannattaa asettaa pidemmäksi.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.
- 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 välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Päällekkäisvalotus

 Valitse Päällekkäisvalotustila painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina sitten [®]-painiketta.

Päällekkäisvalotus	
Päällekkäisvalotustila	OFF
Automaattinen säätö	ON
i i	
L	
0	

2 Valitse **Päällä** ja paina sitten [®]-painiketta.



- **3** Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla MENU-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.

Zoom-muisti

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Zoom-muisti

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. Käytettävissä ovat seuraavat asetukset: 24 mm, 28 mm, 35 mm, 50 mm, 85 mm, 105 mm, 135 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1 200 mm ja 1 440 mm. • Valitse polttoväli monivalitsimella ja valitse sitten
	Zoomausasento voidaan siirtää mihin tahansa asentoon,
Pois (oletusasetus)	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.

Aloituszoomausasento

Käännä tilanvalitsin kohtaan P, S, A, M tai $U \rightarrow MENU$ -painike \rightarrow välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow Aloituszoomausasento

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 välilehti P, S, A, M tai U (\square 13) \rightarrow M-valotuksen esikatselu

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.	

Toistovalikko

Kohdassa "Valokuvien muokkaus" (🗢 7) on tietoja kuvien muokkaustoiminnoista.

名 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

Jos määrität tulostustilauksen asetukset etukäteen, voit käyttää niitä alla lueteltujen tulostustapojen yhteydessä.

- Vie muistikortti valokuvausliikkeeseen, joka tukee DPOF-tulostusta (Digital Print Order Format).
- Aseta muistikortti DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.
- Liitä kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (14).
- Valitse Valitse kuvat painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina painiketta.



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

 Valitse kuvat kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ◀▶ ja määritä tulostettavien kopioiden lukumäärä painamalla ▲▼.



- Tulostettaviksi valitut kuvat ilmaistaan valintamerkillä ja numerolla, joka kertoo tulostettavien kopioiden määrän. Valinta peruuntuu, jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää.
- Siirry täyskuvatoistoon liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan T(Q) tai pienoiskuvien toistoon liikuttamalla suuntaan $W(\mathbf{E})$.
- Paina ®-painiketta, kun asetus on valmis.

- Tulosta kuvauspäivämäärä kaikkiin kuviin valitsemalla Päiväys ja painamalla
 Painiketta.
- Tulosta suljinaika ja aukkoarvo kaikkiin kuviin valitsemalla **Tiedot** ja painamalla
 painiketta.

Tu	lostustilaus
1	
Ĩ.	/almis
	Päiväys
	✓ Tiedot

• Viimeistele tulostustilaus valitsemalla **Valmis** ja painamalla **®**-painiketta.

Kuvauspäivämäärän ja kuvaustietojen tulostusta koskevia huomautuksia

- Joillakin tulostimilla ei ehkä voida tulostaa kuvauspäivämäärää ja kuvaustietoja.
- Kuvaustietoja ei tulosteta, jos kamera on kytketty tulostimeen.
- Asetukset Päiväys ja Tiedot nollautuvat joka kerta kun Tulostustilaus näytetään näytöllä.
- Tulostettava päiväys on kuvaan kuvaushetkellä tallennettu päiväys.
- Jos toiminto Tulosta päiväys (
 64) on ollut käytössä kuvien ottohetkellä, vain kuvauksen yhteydessä merkitty päiväys tulostetaan kuviin, vaikka toiminnon Tulostustilaus päiväyksen vaihtoehto olisi käytössä.



Nykyisen tulostustilauksen peruutus

Valitse Poista tulostustilaus tulostustilauksen vaiheessa 1 (30047).

🖉 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuvasuhteen 1:1 kuvien tulostaminen" (🖚 22).

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike (□12) → 🎴 Diaesitys

Toista kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä. Kun elokuvatiedostoja (\$\$\mu\$93\$) toistetaan diaesityksessä, kustakin elokuvasta näytetään vain ensimmäinen kuva.

- Diaesitys alkaa.
- Voit muuttaa kuvien näyttöaikaa valitsemalla asetuksen Kuvaväli ja painamalla @-painiketta, ja valitsemalla halutun avälin ennen Aloita-toiminnon valintaa.

Diaesitys			
Keskeytä 🛙			
Aloita			
Kuvaväli 3s			
Jatk. toisto			

- 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 Valitse Lopeta tai Aloita uudelleen.



Toiminnot toiston aikana

- Tuo edellinen/seuraava kuva näytölle painamalla
 Siirry nopeasti taaksepäin/eteenpäin pitämällä painiketta painettuna.
- Keskeytä tai lopeta diaesitys painamalla 🞯-painiketta.

On Suojaa

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike (□12) → On Suojaa

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavia kuvia tai poista suojaus aikaisemmin suojatuilta kuvilta kuvien valintanäytöllä (🖽 88).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (🍽 70).

街 Kierrä kuvaa

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike (□12) → 🔂 Kierrä kuvaa

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 (🎞 88). Kun näytössä on Kierrä kuvaa -näyttö, kierrä kuvaa 90 astetta kääntämällä monivalitsinta tai painamalla 🔶 .



Kierrä 90 astetta vastapäivään







Kierrä 90 astetta myötäpäivään

Viimeistele näyttösuunta painamalla ® painiketta ja tallenna kuvan suuntatieto.

🖢 Äänimuistio

Paina ▶-painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike (□12) → ♣ Äänimuistio

Voit tallentaa äänimuistioita ja liittää ne kuviin.

Äänimuistioiden tallennus

- Tallenna painamalla ()-painiketta ja pitämällä se painettuna (enintään noin 20 sekuntia).
- Älä kosketa mikrofonia.
- Tallennuksen aikana REC ja 🕅 vilkkuvat näytössä.
- Kun tallennus päättyy, näytöllä on äänimuistion toistonäyttö. Toista äänimuistio painamalla @-painiketta.
- Poista nykyinen äänimuistio, ennen kuin tallennat uuden äänimuistion.
- Täyskuvatoistotilassa näkyy 🕅 niiden kuvien kohdalla, joilla on äänimuistio.
- Voit palata toistovalikkoon ennen äänimuistion tallennusta tai sen jälkeen painamalla monivalitsimella

Äänimuistioiden toisto

Valitse kuva, jonka kohdalla näkyy 🕅, ennen kuin painat **MENU**-painiketta.

- Toista äänimuistio painamalla () -painiketta. Lopeta toisto painamalla painiketta uudelleen.
- Säädä toiston äänenvoimakkuutta toiston aikana liikuttamalla zoomaussäädintä.
- Voit palata toistovalikkoon ennen äänimuistion toistoa tai sen jälkeen painamalla

Äänimuistioiden poisto

Paina mpainiketta äänimuistion toistonäytöllä. Valitse **Kyllä** painamalla ▲▼ ja paina ⊛-painiketta.

 Jos haluat poistaa äänimuistion suojatulta kuvalta, Suojaa-asetus on ensin poistettava. Viiteosio







🖼 Kopioi (kopiointi sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike (□12) → 🕃 Kopioi

Kopioi kuvia tai elokuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

 Valitse kohdemuisti, johon kuvat kopioidaan, painamalla monivalitsimella ▲▼ ja painamalla ֎-painiketta.



- 2 Valitse kopiointivaihtoehto ja paina ®-painiketta.
 - Jos valitset vaihtoehdon Valitut kuvat, määritä kuvat kuvien valintanäytöllä (¹⁸⁸⁸).

_		_
ł	Kamerasta kortille	
I	Valitut kuvat	Þ
4	Kaikki kuvat	
_	1	

Kuvien kopiointia koskevia huomautuksia

- Tiedostoja voidaan kopioida vain tämän kameran tallentamissa tiedostomuodoissa.
- Toimintoa ei ehkä voi käyttää kuville, jotka on otettu muunmerkkisellä kameralla tai joita on muokattu tietokoneella.
- Kuville määritettyjä **Tulostustilaus**-asetuksia (🍽 47) ei kopioida.

🖉 Sarjan kuvien kopiointia koskevia huomautuksia

- Jos valitset sarjan avainkuvan kohdassa Valitut kuvat, kaikki sarjan kuvat kopioidaan.
- Jos painat MENU-painiketta, kun sarjan kuvat näytetään, vain kopiointivaihtoehto Kortilta kameraan on käytettävissä. Kaikki sarjan kuvat kopioidaan, jos valitset vaihtoehdon Nykyinen sarja.

🖉 Kopiointi muistikortille, jolla ei ole kuvia

Kun kamera siirtyy toistotilaan, näytöllä näkyy ilmoitus **Muistissa ei kuvia**. Paina **MENU**-painiketta ja valitse **Kopioi**.

🖵 Sarjan näyttöasetukset

Paina \blacktriangleright -painiketta (toistotila) \rightarrow MENU-painike (\Box 12) $\rightarrow \Box$ Sarjan näyttöasetukset

Valitse sarjan kuvien näyttötapa (🏍 5).

Asetus	Kuvaus
Yksittäiset kuvat	Näyttää sarjan kunkin kuvan yksitellen. 陶 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 (\square 12) → 🖼 Valitse avainkuva

Määritä sarjasta eri kuva avainkuvaksi.

• Kun avainkuvan valintanäyttö näytetään, valitse kuva (🛄 88).

Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → भे (elokuva) -välilehti (□13) → Elokuvavaihtoehdot

Valitse haluamasi tallennettava elokuvavaihtoehto. Valitse normaalinopeuksinen elokuvavaihtoehto normaalinopeuksista tallennusta varten tai HS-elokuvavaihtoehto (🍽 55) hidastettua tai nopeutettua tallennusta varten.

 Elokuvien tallennukseen suositellaan muistikorttia (vähintään luokka 6) (²²⁵).

Normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot

Asetus (kuvakoko/kuvataajuus, tiedostomuoto) ^{1,2}		Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunta suhteessa pystysuuntaan)	
1080 ED 1080 25	1080/30p 1080/25p (oletusasetus)	1 920 × 1 080	16:9	
1080 (STO 1080 (STO	1080/60i 1080/50i	1 920 × 1 080	16:9	
720 ETO 720 ETO	720/30p 720/25p	1 280 × 720	16:9	
iFrame	iFrame 720/30p ³ iFrame 720/25p ³	1 280 × 720	16:9	
480 ED 480 EF	480/30p 480/25p	640 × 480	4:3	

¹ Asetettavissa olevat kohdat ja kuvataajuus vaihtelevat Kuvataajuus-asetusten mukaan (⇔57). _____

HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutettuina tai hidastettuina. Lisätietoja on kohdassa "Hidastettu ja nopeutettu toisto" (🗢 56).

	Asetus	Kuvakoko Kuvasuhde (vaakasuunta suhteessa pystysuuntaan)	Kuvaus
480 m 480 m	HS 480/4×	640 × 480 4:3	 1/4-nopeudelle hidastetut elokuvat Enimmäistallennusaika: 7 minuuttia 15 sekuntia (toiston kesto: 29 minuuttia)
720ິຄາ 720ິສາ	HS 720/2×	1 280 × 720 16:9	 1/2-nopeudelle hidastetut elokuvat Enimmäistallennusaika: 14 minuuttia 30 sekuntia (toiston kesto: 29 minuuttia)
1080 1080 1080 25	HS 1 080/ 0,5×	1 920 × 1 080 16:9	 2x nopeudelle nopeutetut elokuvat Enimmäistallennusaika: 29 minuuttia (toiston kesto: 14 minuuttia 30 sekuntia)

K HS-elokuvaa koskevia huomautuksia

- Ääntä ei tallenneta.
- Zoomausasento, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan, kun elokuvan tallennus aloitetaan.
- Jotkin asetukset kohdassa Elokuvavaihtoehdot eivät ole valittavissa, kun käytetään tiettyjä erikoistehosteita.

Hidastettu ja nopeutettu toisto Tallennettaessa normaalinopeudella:

Tallennusaika	10 s
Talatasila	
Ioistoaika	10 s

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

Elokuvat tallennetaan 4× normaalinopeutta nopeammin. Ne toistetaan hidastettuina 4× hitaammin.



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

Elokuvat tallennetaan 1/2-nopeudella normaalinopeudesta. Ne toistetaan nopeutettuina 2× nopeammin.


Automaattitarkennustila

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → 🐂 (elokuva) -välilehti (□13) → Autom. tarkennustila

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

- Kun kohdassa Elokuvavaihtoehdot valitaan HS-elokuva, asetuksena on aina Kertatarkennus.
- Asetusta ei ehkä voida muuttaa, kun käytetään muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Kuvataajuus

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → 🐂 (elokuva) -välilehti (□13) → Kuvataajuus

Valitse elokuvien tallennukseen käytettävä kuvataajuus. Toiminnon **Elokuvavaihtoehdot** (ﷺ54) käytettävissä olevat kuvataajuudet riippuvat kuvataajuusasetuksesta.

 Asetuksella 30 k/s (30p/60i) tallennetut elokuvat soveltuvat toistoon NTSCstandardia käyttävässä televisiossa, ja asetuksella 25 k/s (25p/50i) tallennetut elokuvat soveltuvat toistoon PAL-standardia käyttävässä televisiossa.

Wi-Fi-asetusvalikko

MENU-painike → 🖤 (Wi-Fi-asetukset) -välilehti (□13)

Määritä Wi-Fi-asetukset (langaton lähiverkko), joilla kameran ja älylaitteen välinen yhteys muodostetaan.

Asetus	Kuvaus
Muodosta yhteys älylaitt.	Kun muodostat kameran ja älylaitteen välille langattoman yhteyden, valitse Muodosta yhteys älylaitt. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (ユ97).
Asetukset	SSID: Muuta SSID. Tässä määritetty SSID näytetään älylaitteessa. Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 1–24 merkin SSID. Todennus/salaus: Valitse, salataanko kameran ja siihen yhteydessä olevan älylaitteen välinen tiedonsiirto. Tiedonsiirtoa ei salata, kun Avoin (oletusasetus) on valittuna. Salasana: Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 8–16 merkin salasana. Kanava: Valitse langattomia yhteyksiä varten käytettävä kanava.
Nykyiset asetukset	Näytä nykyiset asetukset.
Palauta oletusasetukset	Palauta Wi-Fi-asetukset oletusarvoihin.

Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö

- Valitse numeroita ja kirjaimia kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲▼◀▶. Syötä valittu merkki tekstikenttään painamalla
 愛-painiketta ja siirrä kohdistin seuraavaan kohtaan.
- Siirrä kohdistinta tekstikentässä valitsemalla näppäimistössä ← tai → ja painamalla
 (1) → ja painamalla
- Poista merkki painamalla 🛍-painiketta.
- Ota asetus käyttöön valitsemalla näppäimistössä ← ja painamalla 🛞-painiketta.



Asetusvalikko

Aloitusnäyttö

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Aloitusnäyttö

Määritä aloitusnäyttö, joka näytetään, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Aloitusnäyttöä ei näytetä.
COOLPIX	Aloitusnäytössä näytetään COOLPIX-logo.
Valitse kuva	 Aloitusnäytössä näytetään valittu kuva. Kuvien valintanäyttö tulee näkyviin. Valitse kuva (\$\begin{aligned}{1}88\$) ja paina \$\begin{aligned}{2}9\$-painiketta. Koska valitun kuvan kopio tallennetaan kameraan, se näytetään kameran virrankytkennän yhteydessä, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin. Kuvaa ei voida valita, jos sen kuvasuhde ei ole sama kuin näytön kuvasuhde tai jos kuvakoko on erittäin pieni pikkukuvatoiminnon käytön tai rajauksen jälkeen.

Aikavyöhyke ja päiväys

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-välilehti (\square 13) \rightarrow Aikavyöhyke ja päiväys

Aseta kameran kello.

Asetus	Kuvaus	
Päiväys ja aika	 Valitse kohta: Paina monivalitsimella ↓ (vaihtuu kohtien P, K, V, h ja m välillä). Muuta päiväystä ja aikaa: Paina ▲ V. Päiväyksen ja kellonajan voi muuttaa myös kääntämällä monivalitsinta tai komentokiekkoa. Vahvista asetus: Valitse asetus m 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 monivalitsimella ▲▼ ja paina 15/05/2014 15:30 00-painiketta. London, Casablanca Päiväys ja aika D/M/Y Päiväysmuoto Aikavyöhyke 2 Valitse 🕇 Oma aikavyöhyke Aikavyöhyke tai **> Matkakohde** ja paina Tokyo, Seoul 00-painiketta. Näytöllä näkyvät päiväys ja aika vaihtuvat 15/05/2014 23:30 🔒 Oma aikavyöhyke sen mukaan, valitaanko oma aikavvöhvke Matkakohde vai matkakohde. 3 Paina 🕨 Aikavyöhyke Tokvo, Seoul 15/05/2014 23:30 🔒 Oma aikavyöhyke Matkakohde 0:0 4 Valitse aikavyöhyke painamalla Aikaero

Valitse aikavyöhyke painamalla ◀▶.

- Näytöllä näkyy oman aikavyöhykkeen ja matkakohteen välinen aikaero.
- Ota kesäaika käyttöön painamalla ▲, jolloin näytöllä näkyy %. 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.



Näytön asetukset

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Näytön asetukset

Asetus	Kuvaus
Kuvan tarkastelu	Päällä (oletusasetus): Otettu kuva näytetään näytöllä heti sen ottamisen jälkeen, ja näyttö palaa kuvausnäyttöön. Pois: Otettua kuvaa ei näytetä heti sen ottamisen jälkeen.
Kirkkaus	Aseta näytön kirkkaus jollekin kuudesta tasosta. • Oletusasetus: 3 • Ei asetettavissa, kun käytetään etsintä.
Näytä/piilota rajausrist.	Päällä: Näytöllä on rajausta helpottava ruudukko. Pois (oletusasetus): Näytöllä ei ole rajausta helpottavaa ruudukkoa.
Näytä/piilota histogr.	Päällä: Tuo näyttöön kaavion, joka näyttää kirkkauden jakauman kuvassa (🏳 69). Pois (oletusasetus): Kaaviota ei näytetä.

Näytä/piilota rajausristikko -toimintoa koskevia huomautuksia

Kun kuvan suurennettu keskiosa näytetään tilassa ${\sf MF}$ (käsitarkennus), rajausristikkoa ei näytetä.

🛿 Näytä/piilota histogrammit -toimintoa koskevia huomautuksia

Histogrammeja ei näytetä seuraavissa tilanteissa.

- Kun tallennetaan elokuvaa
- Kun kuvan suurennettu keskiosa näytetään tilassa MF (käsitarkennus)
- Kun salamatilan, itselaukaisimen tai tarkennustilan valikko näytetään

Tulosta päiväys (päivämäärän ja kellonajan merkintä kuviin)

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Tulosta päiväys

Kuvauspäivämäärä ja -aika voidaan merkitä kuvaan kuvauksen yhteydessä, jolloin tiedot tulostetaan myös tulostimilla, jotka eivät tue päiväyksen tulostusta (20048).



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

V Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia

- Merkityt päiväykset muodostavat pysyvän osan kuvatietoja, eikä niitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä kuviin jälkikäteen.
- Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kuvausohjelma on asetettu tilaan Helppo panoraama
 - Kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.:
 60 k/s on valittu kohdassa Sarjakuvaus (32)
 - Kun tallennetaan elokuvia
 - Kun tallennetaan valokuvia elokuvan tallennuksen aikana
- Merkittyä päiväystä ja aikaa voi olla vaikea lukea, jos kuvakoko on pieni.

Tärinän vaimennus

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Tärinän vaimennus

Aseta, jos haluat vähentää kameran tärähtämisen vaikutuksia kuvauksen aikana. Aseta **Tärinän vaimennus** tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

Asetus		Kuvaus
(*)	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.
(e) Act	Aktiivinen	Kameran tärähtämistä korjataan automaattisesti kuvauksen aikana, jos melko suuri tärähdys on todennäköinen, kun kuvataan autosta tai hankalassa maastossa.
OFF	Pois	Tärinän vaimennus ei ole käytössä.

V Tärinän vaimennusta koskevia huomautuksia

- Kun olet kytkenyt kameran virran tai siirtynyt toistotilasta kuvaustilaan, anna kuvaustilan näytön tulla kokonaan näkyviin ennen kuvaamista.
- Kameran näytöllä heti kuvauksen jälkeen näkyvät kuvat saattavat näkyä epäterävinä.
- Tärinän vaimennus ei aina kykene poistamaan täysin kameran tärähtämisen vaikutuksia.

Liikkeentunnistus

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Liikkeentunnistus

Ota liikkeentunnistus käyttöön ja vähennä kohteen liikkeen ja kameran tärähtämisen vaikutuksia valokuvauksen aikana.

Asetus	Kuvaus
ه Automaattinen	Liikkeentunnistus on käytössä joissakin kuvaustiloissa tai joillakin asetuksilla, kun 🔊 näkyy kuvausnäytöllä. Kun kamera tunnistaa kohteen liikkeen tai kameran tärähtämisen, 🔊 muuttuu vihreäksi ja herkkyyttä lisätään ja suljinaikaa lyhennetään epäterävyyden vähentämiseksi.
Pois (oletusasetus)	Liikkeentunnistusta ei käytetä.

V Liikkeentunnistusta koskevia huomautuksia

- Joissakin tilanteissa liikkeentunnistus ei ehkä pysty täysin poistamaan kohteen liikkeen ja kameran tärähtämisen vaikutuksia.
- Liikkeentunnistusta ei ehkä käytetä, jos kohde liikkuu paljon tai on liian tumma.
- Liikkeentunnistuksen avulla otetut kuvat saattavat näyttää hieman rakeisilta.

Tarkennusapu

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-välilehti (\square 13) \rightarrow Tarkennusapu

Ota automaattitarkennusta helpottava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, jos kohde on heikosti valaistu. Apuvalo ulottuu zoomauksen äärimmäisessä laajakulma-asennossa noin 3,0 metriin ja zoomauksen äärimmäisessä telekuvausasennossa noin 3,5 metriin. Huomaa, että joillakin kuvausohjelmilla tai tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.

Digitaalizoomaus

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Digitaalizoomaus

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

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta ei voida käyttää seuraavissa kuvausohjelmissa.
 - Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Yömuotokuva, Helppo panoraama, Lemmikkikuva
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää muiden toimintojen tietyillä asetuksilla.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, Mittaus (🗢 31) on tilassa Keskustapainotus tai Pistemittaus riippuen suurennussuhteesta.

Zoomauksen sivusäädin

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Zoomauksen sivusäädin

Valitse kuvauksen aikana suoritettava toiminto, kun zoomauksen sivusäädintä liikutetaan.

Asetus	Kuvaus
Zoomaus (oletusasetus)	Säädä zoomauksen sivusäätimellä (🎞 33) kuvauksen aikana zoomausta.
Käsitarkennus	 Tarkenna zoomauksen sivusäätimellä, kun tarkennustilaksi on asetettu MF (käsitarkennus) (□067). Tarkenna kaukaisiin kohteisiin liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä suuntaan T. Tarkenna läheisiin kohteisiin liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä suuntaan W.
Palautuva zoomaus	 Tämä toiminto on kätevä, kun kuvaat telekuvausasennossa, jolloin kohde katoaa helposti näkyvistä. Kun olet asettanut zoomausasennon zoomaussäätimellä ja liikutat zoomauksen sivusäädintä suuntaan W, zoomausasento vaihtuu tietyn pykälän verran kohti laajakulma-asentoa ja kuvakulma laajenee. Kun kuvakulma on laajentunut, rajaa kohde rajauskehykseen (¹¹6) ja palaa palautuvan zoomauksen käyttöä edeltäneeseen zoomausasentoon liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä suuntaan T.

V Palautuvaa zoomausta koskevia huomautuksia

- Kun käytät digitaalizoomausta, siirry optisen zoomauksen telekuvausasentoon liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä suuntaan **W**.
- Palautuva zoomaus ei ole käytettävissä elokuvien tallennuksen aikana.

Ääniasetukset

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Ääniasetukset

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	 Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, kamera antaa yhden äänimerkkin, kun toimintoja käytetään, kaksi äänimerkkiä, kun kohteeseen on tarkennettu, ja kolme äänimerkkiä, kun tapahtuu virhe. Myös käynnistysääni kuuluu. Äänet eivät ole käytössä kuvausohjelmassa Lemmikkikuva tai Linnut. Käynnistysääni ei ole käytössä, kun toiminnon Aloitusnäyttö asetuksena on Ei mitään.
Sulkimen ääni	 Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, sulkimen ääni kuuluu, kun suljin laukaistaan. Sulkimen ääntä ei kuulu sarjakuvaustilassa, elokuvien tallennuksen aikana eikä kuvausohjelmassa Lemmikkikuva tai Linnut.

Automaattinen sammutus

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Autom. sammutus

Aseta aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan (227). Voit valita vaihtoehdon 30 s, 1 min (oletusasetus), 5 min tai 30 min.

🖉 Automaattista sammutusta koskevia huomautuksia

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

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

Alusta muisti/alusta kortti

Paina MENU-painiketta \rightarrow Υ -välilehti (\square 13) \rightarrow Alusta muisti/Alusta kortti

Alusta sisäinen muisti tai muistikortti tällä toiminnolla.

Alustus poistaa pysyyästi kaikki tiedot sisäisestä muistista tai

muistikortilta. Poistettuja tietoja ei voi palauttaa. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen alustusta.

 Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta, ennen kuin alustus on valmis.

Sisäisen muistin alustus

Poista muistikortti kamerasta. Vaihtoehto Alusta muisti näkyy asetusvalikossa.



Muistikorttien alustus

Aseta muistikortti kameraan Vaihtoehto Alusta kortti näkvy asetusvalikossa.



Kieli/Language

Paina MENU-painiketta \rightarrow Υ -välilehti (\square 13) \rightarrow Kieli/Language

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.



TV-asetukset

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → TV-asetukset

Voit säätää asetuksia, joilla kamera kytketään televisioon.

Asetus	Kuvaus		
HDMI	Valitse HDMI-lähdön tarkkuus. Kun Automaattinen (oletusasetus) on valittu, kameraan liitetylle televisiolle parhaiten soveltuva vaihtoehto valitaan automaattisesti vaihtoehdoista 480p, 720p ja 1080i .		
HDMI-laitehallinta	Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, kameraa voidaan ohjata HDMI-CEC-yhteensopivan television kaukosäätimellä toiston aikana (🍽13).		

HDMI ja HDMI-CEC

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on teräväpiirtolaatuinen multimedialiitännän tyyppi.

HDMI-CEC (HDMI-Consumer Electronics Control) mahdollistaa toimintojen kytkemisen yhdenmukaisten laitteiden välillä.

Lataus tietokoneesta

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Lataus tietokoneesta

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera on liitetty tietokoneeseen, jonka virta on kytketty (🎞 100), kamerassa oleva akku latautuu automaattisesti tietokoneelta saatavan virran avulla.
Pois	Kamerassa oleva akku ei lataudu, kun kamera liitetään tietokoneeseen.

🖌 Latausta tietokoneesta koskevia huomautuksia

- Tietokoneliitännän yhteydessä kameran virta kytkeytyy automaattisesti ja akku alkaa latautua. Akun lataus päättyy, jos kameran virta katkaistaan.
- Täysin tyhjentyneen akun lataus kestää noin kuusi tuntia. 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 latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä

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, ja 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.

Vaihda Av/Tv-valintaa

Paina MENU-painiketta \rightarrow Υ -välilehti (\square 13) \rightarrow Vaihda Av/Tv-valintaa

Vaihda joustavan ohjelman, suljinajan tai aukkoarvon asetustapaa kuvaustiloissa P, S, A, M ja 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 tiedostonumerointi

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Nollaa tied.numerointi

Jos valitset **Kyllä**, tiedostojen numerointi palaa alkuun (🖚 81). Nollauksen jälkeen kamera luo uuden kansion ja kuvien numerointi alkaa jälleen numerosta "0001"

Y Tiedostonumeroinnin nollausta koskevia huomautuksia

Nollaa tied.numerointi -toimintoa ei voi käyttää, jos suurin kansionumero on 999 ja kansiossa on kuvia. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti (🖚 70).

I Tiedostojen tallennuskansiot

Tällä kameralla kuvatut tai tallennetut valokuvat, elokuvat ja äänimuistiot tallentuvat sisäisen muistin tai muistikortin kansioihin.

- Kansioiden nimiin lisätään sarjanumerot nousevassa järjestyksessä 100–999 (kansioiden nimiä ei nävtetä kamerassa).
- Uusi kansio luodaan seuraavissa tilanteissa.
 - Kun kansiossa on 200 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.

Silmänräpäysvaroitus

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Silmänräpäysvaroitus

Valitse, tunnistaako kamera ihmisen silmien räpäyksen kasvojen tunnistuksen avulla (🕮 81), kun kuvataan seuraavissa tiloissa:

- Kuvausohjelma Autom. kuvausohjelma, Muotokuva tai Yömuotokuva (kun Jalusta on valittu) (¹⁴⁰/₄₀)

Asetus	Kuvaus			
Päällä	Jos yksi tai useampi henkilö on saattanut räpäyttää silmiään kasvojen tunnistuksella otetussa kuvassa, Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö tulee näkyviin näytölle. Tarkista kuva ja päätä, haluatko ottaa toisen kuvan.			
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitusta ei käytetä.			

Silmänräpäysvaroituksen näyttö

Silmänräpäysvaroituksen tunnistamat kasvot näytetään kehyksen sisällä.

Alla kuvaillut toiminnot ovat käytettävissä.

 Suurenna kasvoja: Liikuta zoomaussäädintä suuntaan T (𝒫). Jos useat kasvot tunnistettiin, valitse haluamasi kasvot painamalla monivalitsimella ◀►.



 Siirry täyskuvatoistoon: Liikuta zoomaussäädintä suuntaan ₩ (₽).

Jos painat 🕲-painiketta tai mitään toimintoja ei suoriteta muutamaan sekuntiin, kamera palaa kuvaustilaan.

V Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

- Silmänräpäysvaroitusta ei käytetä seuraavissa tilanteissa.
 - Kun hymylaukaisin on valittu (DC)64)
 - Kun sarjakuvausasetukseksi on valittu muu kuin Yksittäiskuvaus (🖚 32)
 - Kun valotuksen haarukoinnin asetukseksi on valittu muu kuin Pois (🖚 37)
 - Kun Päällä (🖚 43) on valittu kohdassa Päällekkäisvalotustila
- Silmänräpäysvaroitus ei ehkä toimi kunnolla joissakin kuvausolosuhteissa.

Eye-Fi-lataus

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Eye-Fi-lataus

Asetus		Kuvaus	
1	Käytössä (oletusasetus)	Lataa kameralla luotuja valokuvia etukäteen määritettyyn kohdelaitteeseen.	
X	Ei käytössä	Kuvia ei ladata.	

V Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia

- Huomaa, että kuvia ei ladata, jos signaalin voimakkuus ei riitä, vaikka Käytössä olisi valittuna.
- Poista Eye-Fi-kortti kamerasta paikoissa, joissa langattomia laitteita ei sallita. Signaaleja voidaan lähettää, vaikka Ei käytössä olisi valittuna.
- Katso lisätietoja Eye-Fi-kortin käyttöohjeesta. Ota toimintahäiriön sattuessa yhteys kortin valmistajaan.
- Kameraa voidaan käyttää Eye-Fi-kortin kytkemiseen päälle ja pois päältä, mutta se ei ehkä tue muita Eye-Fi-toimintoja.
- Kamera ei ole Endless Memory -yhteensopiva (rajaton muisti -toiminto). Poista toiminto käytöstä, jos se on asetettu tietokoneella. Jos Endless Memory -toiminto on käytössä, otettujen kuvien määrää ei ehkä näytetä oikein.
- Eye-Fi-kortteja voidaan käyttää vain niiden ostomaassa. Noudata paikallista langattomia laitteita koskevaa lainsäädäntöä.
- Jos asetukseksi jätetään Käytössä, akku tyhjenee nopeammin.

🖉 Eye-Fi-viestinnän ilmaisin

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin viestinnän tilan voi vahvistaa näytöltä (🛄 14).

- 🕅: Eye-Fi-lataus on tilassa Ei käytössä.
- 🛜 (syttyy): Eye-Fi-lataus käytössä; odotetaan latauksen alkamista.
- 🛜 (vilkkuu): Eye-Fi-lataus käytössä; tietoja ladataan.
- 🛜: Eye-Fi-lataus käytössä, mutta ladattavia kuvia ei ole.
- 🛣: Tapahtui virhe. Kamera ei pysty käyttämään Eye-Fi-korttia.

Peaking

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Peaking

Asetus	Kuvaus		
Päällä (oletusasetus)	Kun käytetään käsitarkennusta, tarkennusta helpotetaan korostamalla näytöllä näkyvässä kuvassa valkoisella alueet, jotka on tarkennettu (🎞67, 68).		
Pois	Peaking ei ole käytössä.		

Palauta perusasetukset

Paina MENU-painiketta \rightarrow Y-välilehti (\square 13) \rightarrow Palauta perusas.

Kun Perusas. palautus valitaan, kameran asetukset palautuvat 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]58).

🖉 Nollaa tiedostonumerointi -toiminto

Jos haluat aloittaa tiedostojen numeroinnin uudelleen numerosta 0001, poista kaikki sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut tiedot, ennen kuin valitset **Palauta** perusas. Voit aloittaa numeroinnin uudelleen numerosta 0001 myös valitsemalla Nollaa tied.numerointi (🍽 73).

Laiteohjelmaversio

Paina MENU-painiketta → ¥-välilehti (□13) → Laiteohjelmaversio

Näyttää kameran laiteohjelmaversion.

Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, kunnes akku on jäähtynyt, ennen kuin jatkat käyttöä.	-
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.	Kamera on kuuma sisältä. Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, kunnes kamera on jäähtynyt, ennen kuin jatkat käyttöä.	-
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	-
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. • Käytä hyväksyttyä korttia. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.	25 24
Korttia el volda lukea.	Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	24
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.	24, 🏷 5
Ei käytössä, jos Eye-Fi- kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa.	-
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Tarkista, että Eye-Fi-kortti on asetettu oikein.	24 24
Muisti lopussa	isti lopussa Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	

Katso seuraavaa taulukkoa, jos näytöllä näkyy virheilmoitus.

Näyttö	Syy/ratkaisu	
	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	24,
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	6-6 70
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	60
	Muistin tila ei riitä kopion tallentamista varten. Poista kohdemuistista kuvia.	37, 94
Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Kuvaan ei voi liittää äänimuistiota. • Äänimuistioita ei voi liittää elokuviin. • Valitse tällä kameralla otettu kuva.	- 51
Kuvaa ei voi muokata.	 Valitse kuvia, jotka tukevat muokkaustoimintoa. Muilla kameroilla kuin tällä kameralla otettuja kuvia ei voi muokata. 	6€ 7 −
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Aikakatkaisuvirhe elokuvan tallennuksen aikana muistikortille. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	25
Tiedostonumerointia ei voi nollata.	Tiedostonumerointia ei voi nollata, koska kansion sarjanumero on saavuttanut ylärajan. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	24, •••70
Muistissa ei kuvia	 Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. Poista muistikortti kamerasta, jos haluat toistaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. Jotta voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia muistikortille, paina MENU- painiketta ja valitse Kopioi toistovalikosta. 	24
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei luotu tai muokattu tällä kameralla. Tiedostoa ei voi näyttää tällä kameralla.	_
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	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. 	

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	60 50
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. 	43 42, 46
Ei yhteyttä.	Kamera ei voinut vastaanottaa tiedonsiirtosignaalia älylaitteelta. Valitse Muodosta yhteys älylaitt. Wi-Fi- asetusvalikossa ja muodosta langaton yhteys kameran ja älylaitteen välille uudelleen.	98, 🏍 58
Yhteyttä ei voitu muodostaa.	Kamera ei onnistunut muodostamaan yhteyttä, kun se vastaanotti tiedonsiirtosignaaleja älylaitteelta. Valitse eri kanava kohdassa Kanava Wi-Fi-asetusvalikon kohdassa Asetukset ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	98, 🏍 58
Wi-Fi-yhteys katkaistu.	Kameraan oli liitetty kaapeli kameran ja älylaitteen langattoman yhteyden aikana, akun stu. varaustaso laski matalaksi tai yhteys katkesi huonon liitettävyyden vuoksi. Tarkista kameran tila ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	
Objektiivivirhe	Tapahtui objektiivivirhe. Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon- huoltoedustajaan.	26
Viestintävirhe	Viestinnässä tulostimen kanssa tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	6-6 14
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.	26
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.*	-

Näyttö	Syy/ratkaisu	
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.*	-
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.

Tiedostojen nimet

Kuville, elokuville ja äänimuistioille annetaan tiedostonimet alla kuvatulla tavalla.

Tiedoston nimi: DSCN0001.JPG

(1) (2) (3)

	Ei näy kameran näytöllä.		
	DSCN Alkuperäiset valokuvat, elokuvat, elokuvista poimitut valokuvat		
(1) Alkuosa	SSCN	Pienet kuvakopiot	
(1) / 11/2050	RSCN	Rajatut kopiot	
	FSCN	Muilla kuvan muokkaustoiminnoilla kuin rajauksella ja pikkukuvatoiminnolla luodut kuvat, elokuvan muokkaustoiminnolla luodut elokuvat	
(2) Tiedostonumero	 Määräytyy automaattisesti nousevassa järjestyksessä: 0001–9999. Kun tiedostonumero saavuttaa 9999:n, luodaan uusi kansio ja seuraava tiedostonumero on taas 0001. Uusi kansio luodaan joka kerta kun otetaan kuvasarja ajastetulla kuvauksella. Kuvat tallennetaan luotuun kansioon, ja ensimmäinen tiedostonumero on 0001. 		
	Ilmaisee t	iedostomuodon.	
	.JPG	JPEG-valokuvat	
(3) Tunniste	.MOV	Elokuvat	
	.WAV	 Äänimuistiot Alkuosa ja tiedostonumero ovat samat kuin kuvalla, johon äänimuistio on liitetty. 	

Lisävarusteet

Akkulaturi	Akkulaturi MH-67P (Latausaika, kun akku on täysin tyhjä: noin 3 tuntia ja 20 minuuttia)		
	Verkkolaite EH-67A (liitä kuvan mukaisesti)		
	1	2	3
Verkkolaite			
	Varmista, että virtaliitännän johto on asetettu oikein paikalleen akkutilassa, ennen kuin suljet akkutilan/ muistikorttipaikan kannen. Jos johto tulee ulos urasta, kansi tai johto saattaa vaurioitua, kun kansi suljetaan.		
Käsihihna	Käsihihna AH-CP1		

Saatavuus voi vaihdella eri maissa ja eri alueilla.

Viimeisimmät tiedot löytyvät verkkosivustoltamme ja esitteistä.



Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteiden hoito	
Kamera	ŽØ-2
Akku	ð . 3
Verkkovirtalaturi	Ö-4
Muistikortit	Ò-5
Kameran hoito	Ò-6
Puhdistus	
Säilytys	ð:7
Vianmääritys	Ò-8
Tekniset tiedot	ఏ ² 16
Hakemisto	Ç⁄ợ-23

Tuotteiden hoito

Kamera

Jotta tämä Nikon-tuote toimisi mahdollisimman pitkään, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä kohdassa "Turvallisuusohjeita" (Üvii-ix) esitettyjen varoitusten lisäksi seuraavia ohjeita.

🚺 Älä pudota laitetta

Laite saattaa mennä epäkuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdys.

🛿 Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

Älä käytä voimaa objektiivin, objektiivin suojuksen, näytön, muistikorttipaikan tai akkutilan käsittelyssä. Nämä osat vahingoittuvat herkästi. Objektiivin suojuksen voimakas painaminen voi aiheuttaa kamerassa toimintahäiriön tai vahingoittaa objektiivia. Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät näytön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

V 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. Radiolähettimien ja muiden laitteiden tuottama voimakas staattinen sähkövaraus tai magneettikentät voivat häiritä näyttöä ja vahingoittaa muistikortille tallennettuja tietoja tai laitteen virtapiirejä.

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 ja 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 laitteen muisti tai virtapiirit voivat vaurioitua.

Huomautuksia näytöstä

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % 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.
- Näytössä on LED-taustavalo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Akku

- Tarkista akun varaus ennen kameran käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa. Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä. Sinun kannattaa ottaa mukaasi täyteen varattu varaakku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua lämpötilassa, joka on alle 0 °C tai yli 40 °C.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa, jossa lämpötila on 5−35 °C.
- Akun latauskapasiteetti saattaa heiketä, jos akun lämpötila on 0–10 °C tai 45–60 °C.
- Akku ei lataudu, jos ympäristön lämpötila on alle 0 °C tai yli 60 °C.
- Huomaa, että akku saattaa kuumentua käytössä; anna akun jäähtyä ennen latausta. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vaurioittaa akkua, heikentää sen suorituskykyä tai estää sen normaalin latauksen.
- Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Jos lähes tyhjää akkua käytetään alhaisissa lämpötiloissa, kamera ei ehkä käynnisty. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- Jos akun napoihin tarttuu likaa, kamera ei ehkä toimi. Jos akun navat likaantuvat, pyyhi navat puhtaalla, kuivalla liinalla ennen käyttöä.

- Jos akkua ei aiota käyttää vähään aikaan, aseta se kameraan ja käytä akku tyhjäksi ennen kuin irrotat sen varastointia varten. Akkua on säilytettävä viileässä tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Älä varastoi akkua kuumassa tai liian kylmässä tilassa.
- Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, kun sitä ei käytetä. Jos akku jätetään paikalleen, siitä purkautuu hiljalleen virta, vaikka se ei olisi käytössä. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi. Kameran virran kytkentä tai katkaisu akun ollessa tyhjä saattaa lyhentää akun kestoa.
- Lataa akku vähintään kuuden kuukauden välein ja käytä se tyhjäksi, ennen kuin palautat sen varastointia varten.
- Kun olet poistanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, laita akku muovipussiin tms. akun eristämiseksi ja säilytä sitä viileässä paikassa.
- Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi EN-EL23-akku.
- Vaihda akku uuteen, kun sen varaus ei enää säily. Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt akut paikallisten jätehuoltoohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki varoitukset, jotka ovat kohdassa "Turvallisuusohjeita" (Üvii-ix).

- Verkkovirtalaturi EH-71P 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-kaapelin käyttäminen saattaa aiheuttaa ylikuumenemista, tulipalon tai sähköiskun.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USBverkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.
- EH-71P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n pistorasioiden kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kaupoista). Lisätietoja pistokesovittimista saa matkatoimistosta.

Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso "Hyväksytyt muistikortit" (¹25).
- Tutustu muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa esitettyihin turvatoimiin.
- Älä liimaa muistikortteihin tarroja.
- 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. Jos muistikortille on tallennettu tietoja, jotka haluat säilyttää, kopioi tiedot tietokoneeseen ennen alustamista.
- Jos ilmoitus Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos muistikortilla on tietoja, joita et halua poistaa, valitse Ei ja paina @-painiketta. Kopioi tiedot tietokoneeseen ennen alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä.
- Huomioi seuraavat varotoimet alustaessasi muistikorttia, tallentaessasi ja poistaessasi kuvia ja kopioidessasi kuvia tietokoneeseen, muussa tapauksessa tiedot tai muistikortti saattavat vahingoittua.
 - Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista muistikorttia tai akkua.
 - Älä katkaise kamerasta virtaa.
 - Älä irrota verkkolaitetta.

Kameran hoito

Puhdistus

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 pöly, 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.

Älä käytä haihtuvia orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai ohennetta, kemiallisia puhdistusaineita, ruosteenestoaineita tai huurtumisen estoaineita.

Säilytys

Katkaise virta kamerasta, kun se ei ole käytössä. Tarkista, että virran merkkivalo ei pala, ennen kuin asetat sen säilytyspaikkaansa. Poista akku, jos kameraa ei tarvita pitkään aikaan. Älä säilytä kameraa polttoöljyn tai koimyrkyn lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:

- Lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita
- Lämpötiloissa, jotka ovat alle -10 °C tai yli 50 °C
- Paikassa, jossa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60 %

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.

Noudata akun säilytyksessä kohdan "Tuotteiden hoito" ($\overleftarrow{\mathcal{C}}$ 2) alakohdassa "Akku" ($\overleftarrow{\mathcal{C}}$ 3) annettuja ohjeita.

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. 	_ 26, & 82
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 saattaa päättyä, jos tietokone on lepotilassa. Akun lataus ei ehkä ole mahdollista tietokoneen teknisistä tiedoista, asetuksista ja tilasta riippuen. 	22 ** 72 - 28, 29 - -
Kameraa ei voida kytkeä päälle.	 Akku on tyhjentynyt. Kun verkkovirtalaturi on liitetty, kameran virtaa ei voida kytkeä painamalla virtakytkintä. Kameran virta kytkeytyy toistotilassa, jos	26 22
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	 Kameran virta katkeaa automaattisesti virran säästämiseksi (automaattinen sammutus). Kamera tai akku on liian kylmä eikä toimi kunnolla. Kamera on kuuma sisältä. Anna kameran sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas päälle. 	27 Ör3

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näytössä tai etsimessä ei näy mitään.	 Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on tyhjentynyt. Kamera on siirtynyt valmiustilaan virran säästämiseksi. Paina virtakytkintä, laukaisinta, ▶- painiketta tai ♥(♥ elokuvan tallennus) -painiketta tai kierrä tilanvalitsinta. Et voi käyttää näyttöä ja etsintä samanaikaisesti. Vaihtaminen näytön ja etsimen välillä saattaa kestää jonkin aikaa. Kamera ja tietokone on kytketty toisiinsa USB- kaapelilla. Kamera ja televisio on kytketty toisiinsa HDMI- kaapelilla. Ajastettu kuvaus on käynnissä. Wi-Fi-yhteys on muodostettu. 	26 26 27 - 100, 103 100, ○ 13 ○ 34 98, ○ 58
Näyttöä on vaikea nähdä.	 Ympäristön valo on liian kirkas. Siirry hämärämpään paikkaan tai käytä etsintä. Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	9 95, ☎63 ў:6
Kuvaa on vaikea nähdä etsimessä.	Säädä etsintä diopterin säätimellä.	9
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	 Jos kameran kelloa ei ole asetettu, "päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisin vilkkuu näytöllä kuvauksen ja elokuvan tallennuksen aikana. Ennen kellon asetusta tallennettujen kuvien päiväys on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien taas "01/01/2014 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 kellon aikaan ja aseta aika uudelleen tarvittaessa. 	28, 95, ♠61 95, ♠61
Näytössä ei näy tietoja.	Kuvaustiedot ja kuvan tiedot on ehkä piilotettu. Paina DISP -painiketta, kunnes tiedot näytetään.	10
Tulosta päiväys ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys ovat asettamatta asetusvalikossa.	28, 95, 6 61

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Päiväystä ei merkitä kuviin, vaikka Tulosta päiväys on käytössä.	 Nykyinen kuvaustila ei tue toimintoa Tulosta päiväys. Käytössä on toiminto, joka rajoittaa päiväyksen tulostustoimintoa. Päiväystä ei voida merkitä elokuvaan. 	95, 🍽 64 76 –
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö näytetään, kun kameran virta kytketään päälle.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	28, 29
Kameran asetukset nollautuvat.		
Nollaa tied. numerointi -toiminto ei onnistu.	Nollaus ei ole mahdollista, jos kansion nimen järjestysluku (jota ei näytetä kameran näytöllä) saavuttaa ylärajan (999), vaikka uusi kansio luodaan sisäiseen muistiin tai muistikortille tiedostonumeroinnin nollaustoiminnolla. Vaihda muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	96, ॔ ⊷ 73
Kamera kuumenee.	Kamera saattaa kuumentua, jos sillä kuvataan elokuvaa tai lähetetään kuvia Eye-Fi-kortin avulla pitkään tai jos sitä käytetään kuumassa ympäristössä. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.	-
Kamerasta kuuluu ääni.	Toiminnon Autom. tarkennustila asetuksella Kokoaikainen AF sekä joissakin kuvaustiloissa kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.	73, 93

Kuvaukseen liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaan ei voida siirtyä.	 Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli. Kun kamera on liitetty pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla, kameraa ei voida käyttää kuvaustilassa. 	100, 103, 0 13, 0 14 22
Ongelma	Syy/ratkaisu	
--	--	----------
Kuvaa ei oteta, kun laukaisinta painetaan.	 Jos kamera on toistotilassa, paina ▶-painiketta, laukaisinta tai ● (*★ elokuvan tallennus) -painiketta. Jos näytössä on valikko, paina MENU-painiketta. Akku on tyhjentynyt. Nosta salama ylös kuvausohjelmassa Yömuotokuva tai Vastavalo, kun HDR on tilassa Pois. Jos salamatilan kuvake vilkkuu, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, salama latautuu. 	
Kamera ei pysty tarkentamaan.	 Kohde on liian lähellä. Käytä 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. Tarkennustilaa on MF (käsitarkennus) 	
	Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.	26
Näytössä esiintyy kuvattaessa värillisiä raitoja.	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 tai liikkeentunnistus käyttöön. Käytä toimintoa BSS (parhaan kuvan valitsin) kuvausvalikon kohdassa Sarjakuvaus. Vakauta kamera jalustalle kuvausta varten (itselaukaisimen käyttö samanaikaisesti on tehokkainta). 	
Salamalla otetuissa kuvissa näkyy kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Paina salama alas ja aseta salamatilaksi 🕲 (pois).	60
Salama ei välähdä.	 Valittuna on kuvaustila, jossa salama ei välähdä. Käytössä on toiminto, joka estää salaman. 	70 76

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Digitaali- zoomausta ei voida käyttää.	 Käytössä on toiminto, joka estää digitaalizoomauksen. Digitaalizoomaus on tilassa Pois asetusvalikossa. Digitaalizoomausta ei voida käyttää seuraavissa kuvausohjelmissa. Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Yömuotokuva, Helppo panoraama, Lemmikkikuva 	76 95, ♠67 76 40
Kuvakoko ei käytettävissä.	 Käytössä on toiminto, joka estää Kuvakoko- asetuksen. Kun kuvausohjelmana on Helppo panoraama, kuvakokoa ei voi muuttaa. 	76 47
Sulkimen ääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	Pois on valittu asetukseksi asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset > Sulkimen ääni . Joissakin kuvaustiloissa ja joillakin asetuksilla ääntä ei kuulu, vaikka Päällä olisi valittu.	76, 95, 🍽 69
Tarkennusapu- valo ei syty.	Pois on valittu asetukseksi asetusvalikon kohdassa Tarkennusapu- alo ei syty. Pois on valittu asetukseksi asetusvalikon kohdassa Tarkennusapu. Tarkennusapuvalo ei ehkä syty riippuen tarkennusalueen sijainnista tai kuvausohjelmatilasta, vaikka Automaattinen olisi valittu. uvissa näkyy ahroja. Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	
Kuvissa näkyy tahroja.		
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapainoa ei ole säädetty oikein.	45, 72, 6 28
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.	60 73, ☎36
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. Nosta salama tai valitse kuvausohjelma Vastavalo ja ota uusi kuva. 	32

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	69
Ennalta odottamattomia tuloksia, kun salama- asetuksena on ∲♥ (autom. ja punasilm. vähennys).	Kun otat kuvia asetuksella \$ (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) tai täytesalama ja punasilmäisyyden vähennys kuvausohjelmassa Yömuotokuva , kamerassa oleva punasilmäisyyden korjaustoiminto saattaa joissakin harvinaisissa tapauksissa korjata myös alueita, joilla ei ole punasilmäisyysvirhettä. Käytä jotakin muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva ja vaihda salama- asetukseksi muu kuin \$ (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja ota sitten uusi kuva.	42, 60
lhon sävyjä ei pehmennetä.	 Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihon sävyjä ei ehkä pehmennetä. Käytä toistovalikon Ihon tasoitus -toimintoa, jos kuvassa on vähintään neljät kasvot. 	82 86, 6 9
Kuvien tallennus kestää kauan.	 Seuraavissa tilanteissa kuvien tallennus saattaa kestää tavallista kauemmin. Kun kohinan vähennys on käytössä Kun salama-asetuksena on 2 (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) Kuvattaessa seuraavissa kuvausohjelmissa: Käsivara kohdassa Yömaisema Kohinanvähennyssarja kohdassa Maisema tai Lähikuva HDR on muussa tilassa kuin Pois kohdassa Vastavalo Helppo panoraama Sarjakuvaus-asetuksena kuvausvalikossa on Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s Kun kuvataan hymylaukaisimella Kun Aktiivinen D-Lighting on käytössä kuvauksen aikana Kun päällekkäisvalotus on käytössä kuvauksen aikana 	61 41, 42, 44 46 47 73, 64 73, 64 73, 64 73, 64 73, 64 42 73, 64 43
Näytöllä tai kuvissa näkyy renkaan muotoinen vyö tai sateenkaaren värinen raita.	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.	_

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Asetusta ei voi valita / Valittu asetus ei kävtettävissä.	 Tietyt valikon kohdat eivät ole käytettävissä riippuen kuvaustilasta. Valikon kohdat, joita ei voi valita, näkyvät harmaina. Käytössä on toiminto, joka estää valitun toiminnon. 	12

Toistoon liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu			
Tiedostoa ei voi toistaa.	 Täillä kameralla ei ehkä pystytä toistamaan kuvia, jotka on otettu muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Täillä kameralla ei ehkä pystytä toistamaan tietoja, joita on muokattu tietokoneella. Tiedostoja ei voida toistaa ajastetun kuvauksen aikana. 	- 73, 5 34		
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. 	_		
Äänimuistiota ei voi tallentaa.	 Äänimuistioita ei voi liittää elokuviin. Äänimuistioita ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Kuviin toisella kameralla liitettyjä äänimuistioita ei voi toistaa tällä kameralla. 			
Kuvaa ei voi muokata.	 Joitakin kuvia ei voi muokata. Jo muokattuja kuvia ei ehkä voi muokata uudelleen. Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa. Tällä kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. Kuviin käytettäviä muokkaustoimintoja ei voi käyttää elokuviin. 	47, •••7 - 88, •••7 -		
	HDMI on asetettu väärin valikossa TV-asetukset.	96,		
Kuvia ei näytetä	Tietokone tai tulostin on liitetty kameraan.	100, 103,		
LETEVISIUSSA.	 Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jos haluat toistaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	24		

Ongelma	lma Syy/ratkaisu		
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 2 - ohjelmiston sisältämistä ohjeista. 	26 26 100, 103 	
PictBridge- näyttöä ei näytetä, kun kamera liitetään tulostimeen.	Joillakin PictBridge-yhteensopivilla tulostimilla PictBridge-näyttöä ei ehkä näytetä eikä kuvien tulostus ehkä ole mahdollista, jos Automaattinen on valittuna toiminnon Lataus tietokoneesta asetukseksi. Aseta Lataus tietokoneesta tilaan Pois ja kytke kamera tulostimeen uudelleen.		
Tulostettavia kuvia ei näy.	 Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jos haluat tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia 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.	↔15, ↔17	

Wi-Fi

Ongelma	Syy/ratkaisu	
SSID (verkkonimi) ei näy älylaitteessa.	Valitse Muodosta yhteys älylaitt. kameran Wi-Fi- asetusvalikossa, jotta yhteys on valmiustilassa. Ota älylaitteen Wi-Fi-toiminto pois päältä ja kytke se sitten uudelleen päälle.	98

Tekniset tiedot

INIF	COLLEIX POOD-aigit	ddlikdffield	
Тууррі		Pienikokoinen digitaalikamera	
Tehollisten kuvapisteiden määrä		16,1 miljoonaa	
Kuvakenno		1/2,3 tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä noin 16,76 miljoonaa	
0	bjektiivi	NIKKOR-objektiivi, jossa 60× optinen zoomaus	
	Polttoväli	4,3–258 mm (vastaa 35 mm: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)	
D	igitaali- oomauksen suurennus	4× asti (vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa n. 5 760 mm)	
Τà	irinän vaimennus	Objektiivin siirto	
Liike-epäterävyyden vähennys		Liikkeentunnistus (valokuvat)	
Automaattitarkennus		Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus	
	Objektiivin tarkennusalue	 [W]: Noin 50 cm -∞, [T]: Noin 2,0 m -∞ Makrokuvaustila: Noin 1 cm (zoomauksen laajakulma-asennossa) -∞ (Kaikki etäisyydet mitataan objektiivin etupinnan keskeltä.) 	
	Tarkennusalueen valinta	Kohteen hakeva AF, kasvotarkennus, manuaalinen (piste), manuaalinen (normaali), manuaalinen (leveä), kohteen seuranta	
Etsin		Elektroninen etsin, 0,5 cm:n (0,2 tuuman) noin 201 000 pistettä vastaava nestekide-etsin, jossa diopterin säätötoiminto (–4 – +4 m ⁻¹)	
	Kuva-ala (kuvaustila)	Vaakasuunnassa n. 100 % ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	
	Kuva-ala (toistotila)	Vaakasuunnassa n. 100 % 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 n. 100 % ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	
	Kuva-ala (toistotila)	Vaakasuunnassa n. 100 % ja pystysuunnassa n. 100 % (todelliseen kuvaan verrattuna)	

Nikon COOL DIX D600 digitaalikamora

Tallennus			
	Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 56 Mt) SD/SDHC/SDXC-muistikortit	
	Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva	
	Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)	
Kı	uvakoko (kuvapisteinä)	• 16 M 4 608×3 456 • 8 M 3 264×2 448 • 4 M 2 272×1 704 • 2 M 1 600×1 200 • VGA 640×480 • 16:912 M 4 608×2 592 • 16:9 2 M 1 920×1 080 • 3:2 4 608×3 072 • 11:1 3 456×3 456 • 100×1 080 • 100×1 080	
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)		 ISO 100–1 600 ISO 3 200, 6 400 (käytettävissä tiloissa P, S, A ja M) Hi 1 (vastaa arvoa ISO 12 800) (käytettävissä erikoistehostetilassa asetuksella Suuri ISO, yksivärinen) 	
Va	alotus		
	Mittaustila	Matriisi, keskustapainotus tai piste	
	Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja joustava ohjelma, suljinajan esivalinta-automatiikka, aukon esivalinta- automatiikka, käsinsäätö, valotuksen haarukointi, valotuksen korjaus (–2.0 – +2.0 EV 1/3 EV:n välein)	
Sı	ıljin	Mekaaninen suljin ja elektroninen CMOS-suljin	
	Nopeus	 1/4000*−1 s 1/4000*−15 s (kun herkkyys on 100 tilassa M) * Kun aukkoarvo on f/7,6 (laajakulma-asento) 	
A	ukko	Elektronisesti ohjattu 6-lehtinen himmennin	
Alue		8-portainen 1/3 EV:n välein (W) (tilat 🗛, 🕅)	
Itselaukaisin		Voidaan valita 10 s tai 2 s	

Yhdysrakenteinen salama		
	Toiminta-alue (noin)	[W]: 0.5–7.5 m
	(Herkkyys:	[T]: 1,5–4,0 m
	Salaman ohiaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Sa	alamavalon korjaus	1/3 EV:n välein alueella –2 – +2 EV
Li	itäntä	Hi-Speed USB -vastaava
	Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Н	DMI-lähtö	Voidaan valita automaattinen, 480p, 720p tai 1080i
Liitännät		USB-mikroliitäntäHDMI-mikroliitäntä (tyyppi D) (HDMI-lähtö)
La	angaton lähiverkko	
		IEEE 802.11b/g (langattoman lähiverkon
	Standardit	Vakioprotokolla) ARIB STD-T66 (nienitehoisten
		tiedonsiirtojärjestelmien standardi)
	Tiedonsiirto-	IEEE 802.11b: DBPSK/DQPSK/CCK
	protokollat	IEEE 802.11g: OFDM
	Toiminta-alue (tähtäysviiva)	Noin 10 m
	Käyttötaajuus	2 412–2 462 MHz (1–11 kanavaa)
	Suojaus	OPEN/WPA2
	Yhteyskäytännöt	CSMA/CA
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 litiumioniakku EN-EL23 (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-67A (saatavana erikseen)
Latausaika		Noin 3 t (kun käytetään verkkovirtalaturia EH-71P ja akku on täysin tyhjä)
A	kun kesto ¹	
	Valokuvat	Noin 330 kuvaa, kun käytössä on EN-EL23
	Elokuvien tallennus (todellinen akun kesto tallennusta varten) ²	Noin 1 t 20 min, kun käytössä on EN-EL23

Jalustakierre	1/4 tuumaa (ISO 1222)
Mitat ($L \times K \times S$)	Noin 125,0 × 85,0 × 106,5 mm (ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 565 g (mukaan lukien akku ja SD-muistikortti)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Enintään 85 % (ei tiivistyvä)

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut perustuvat CIPA:n (Camera and Imaging Products Association; kamera- ja kuvalaitealan järjestö) määritelmän mukaisesti 23 ±3 °C:n lämpötilaan ja täyteen ladatun akun käyttöön.
- ¹ Akun kesto saattaa vaihdella riippuen käyttöolosuhteista, kuten kuvausvälistä tai valikkojen ja kuvien näyttöajasta.
- 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.

Litiumioniakku EN-EL23

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

Verkkovirtalaturi EH-71P

Nimellisjännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz, MAX 0.2 A
Antojännite ja -virta	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L \times K \times S)	Noin 55 \times 22 \times 54 mm (ilman pistokesovitinta)
Paino	Noin 48 g (ilman pistokesovitinta)

Tekniset tiedot

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

AVC Patent Portfolio License

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio Licensen alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Tuotetta voi käyttää (i) AVCstandardin mukaisen videokuvan ("AVC-video") koodaukseen ja/tai (ii) AVCvideon 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, LL.C:ltä. Katso **http://www.mpeala.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 © 2014. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tietoja tavaramerkeistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac, OS X, iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

нэті

- Wi-Fi ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tässä käsikirjassa ja muissa Nikonin tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Hakemisto

Symbolit Á Aukon esivalinta-automatiikka EFFECTS Erikoistehosteet-tila...... 50 (*) Itselaukaisin/hymylaukaisin SCENE Kuvausohielma 40 M Käsinsäätötila 52, 54 W (laajakulma)...... 33 Maisematila..... 42 P Ohielmoitu automatiikka -tila Pienoiskuvien näyttö...... 85 📅 Poistopainike Salamapainike 60 **59**, **60 S** Suliinaian esivalinta-automatiikka Tarkennustila...... 59, 65 DISP Tietopainike 10 Fn Toimintopainike 4 ▶ Toistopainike...... 4, 5, 36, 93 U (User Settings (käyttäjäasetukset)) 🕅 Vahvista valinta -painike...... 5 **MENU** Valikkopainike Yömaisematila..... 41 Yömuotokuvatila..... 42

JPG	
MOV	🏍 81
WAV	🍽 81
Α	
Aikaero	6 62
Aikavvöhvke	28. 0062
Aikavvöhvke ja päivävs	20, 02
28.	95. 0061
Akku	20, Ž-18
Akkulaturi	6 82
Akkutilan/muistikorttipa	aikan kansi
	20, 24
Aktiivinen D-Liahtina	73, 6-042
Akun varaustason ilmais	sin
Alkuosa	6-0 81
Aloitusnävttö	95, 🗝60
Aloituszoomausasento	
	74, 🗝 46
Alustus 24,	96, 🖚70
Asetusvalikko	95, 🏍60
Aukkoarvo	
Aukon esivalinta-autom	atiikka -tila
	52, 54
Automaattinen	61
Automaattinen kuvauso	bhjelma 🏧
Automaattinen sammu [.]	tus
	96, 🏍69
Automaattisalama ja	
, punasilmäisyyden vähe	nnys
	61, 62
Automaattitarkennus	
66, 73, 82, 93, 🏞	041, 0 057

Automaattitarkennustila	
66, 73, 93, 🍽 41,	ð - ð57
<u>B</u>	
BSS 45,	6- 033
<u>C</u>	
COOLPIX Mukautettu Picture	e
Control 72,	ð ð 27
COOLPIX Picture Control	
	ð - 023
<u>D</u>	
Diaesitys	6- 049
Digitaalizoomaus 33, 95,	0-0 67
Diopterin säädin	
Direct Print 101,	0-014
D-Lighting	o, 0 -08
DPOF-tulostus	
DSCN	
<u>E</u>	00
Elokuvan piluus	
Elokuvan taitennus	
Elokuvatila	
Elokuvavaihtoehdot 93	A 54
Elokuvavalikko 93.	66 54
Flokuvien muokkaus	
Erikoistehosteet-tila	
Erikoisvalikko tilassa U	57
Esiasetus käsin	6-0 30
Esikuvauksen välimuisti	
•32,	60 34
Etsin 9, 3	2, 🍎 6
Eye-Fi-lataus 96,	ð - ð75
E	
End of the first state of the second state of the	
Fn-painikkeen asetus	

<u>H</u>	
<u>–</u> HDMI	🏍71
HDMI-laitehallinta	8771
HDMI-mikroliitäntä	
HDR	
Helppo panoraama 🕻	≒ 47, 🏍2
Herkkyys	73, 75, 🏍 36
Hidastetut elokuvat	
	€\$55, €\$56
Histogrammi 18, 6	9, 95, 🏍63
HS-elokuva	€\$55, €\$56
Hymylaukaisin	59, 64
I	
hon tasoitus	82, 86, 🍋9
llotulitus 🏶	
Itselaukaisimen merk	kivalo
Itselaukaisin	59, 63
1	
J	
<u>J</u> Juhlat/sisätila XX	
<u>J</u> Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva	
<u>J</u> Juhlat/sisätila X Jäljellä oleva elokuva	
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier	
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier	
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvien Jälkiverhon täsmäys.	44 nn tallennusaika
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvien Jälkiverhon täsmäys. K	
Juhlat/sisätila XI Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä	44 In tallennusaika 89, 90 n määrä 26, ☎21
┘ Juhlat/sisätila 粱 Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kameran hihnan kiin	
J Juhlat/sisätila X Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kameran hihnan kiin Kasvojen tunnistus	
Juhlat/sisätila XIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
J Juhlat/sisätila Xmmm Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kameran hihnan kiin Kasvojen tunnistus Kasvotarkennus	
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kalenterinäkymä kiin Kasvojen tunnistus Kasvotarkennus	
Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kameran hihnan kiin Kasvojen tunnistus Kasvotarkennus	
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kameran hihnan kiin Kasvojen tunnistus Kasvotarkennus Kertatarkennus Kertatarkennus Kertatarkennus Kertatarkennus	
J Juhlat/sisätila XX Jäljellä oleva elokuva Jäljellä olevien kuvier Jälkiverhon täsmäys. Kalenterinäkymä Kameran hihnan kiin Kasvojen tunnistus Kasvotarkennus Kertatarkennus Kertatarkennus Kertatarkennus Kertatarkennus Kesäaika	

Kohinanvähennyssuodin
Kohteen hakeva AF 80, 🏍 39
Kohteen seuranta 🏍 39, 🏍 40
Kokoaikainen AF
Komentokiekko 3, 5, 52
Kontrasti 🍋25
Kopiointi 87, 🍋 52
Kuu 🖲 49
Kuvakoko 72, 75, 🗝22
Kuvan kopio 87, 🏍52
Kuvan terävöinti 🍋25
Kuvanlaatu 72, 75, 🗝21
Kuvataajuus 93, 🍽 57
Kuvaus 30, 89
Kuvaus ajastimella 🗝 33, 🗢 34
Kuvausohjelma 40
Kuvaustiedot 10, 14
Kuvaustila
Kuvausvalikko 72, 🗝21
Kuvien valinta
Kuvien valintanäyttö 88
Käsihihna 🏞 82
Käsinsäätötila 52, 54
Käsitarkennus 66, 67
Käännettävä monivalitsin
L
Laiteohjelmaversio
Langaton lähiverkko
Lataus tietokoneesta 96, 🍽72
Laukaisin

Lemmikkikuva 🦋

48

Lisävarusteet	Linnut 🔪		49
Litiumioniakku 	Lisävarusteet		6 82
20, ↓ 20 Lähikuva ↓ Maalaus	Litiumioniakku	20	* ~~
Lanikuva 44 M Maalaus		. 20,	£0-20
M 50 Maalaus	Lanikuva 🚯		44
Maalaus	M		
Makrokuvaustila	Maalaus		50
Mikrofoni 89, ↔51 Mittaus 72, 75, ↔31 Monikuva 16 ↔33 Monivalitsin 3, 5, 59 Muistikapasiteetti 26, 89 Muistikapasiteetti 26, 89 Muistikortti 24, 25 Muistikortti alustus 24, 96, ↔70 Muistikorttipaikka 24 Mukautettu Picture Control 45 Mustavalkoinen kopio 45 M-valotuksen esikatselu 45 Nollaa tiedostonumerointi 96, ↔32 Nopeu asarjakuvaus 58 Nopeutetut elokuvat 50 Nayttö 8, 10, 14, ‡6 Näyttö 8, 10, 14, ‡6 Näytä ruudukko 224 Näytä piilota rajausristikko 16, ☆63 Näytön asetukset 95, ☆663	Makrokuvaustila		66
Mittaus 72, 75, ↔31 Monikuva 16	Mikrofoni	89,	ð - ð51
Monikuva 16	Mittaus 72,	75,	ð - ð31
Monivalitsin 3, 5, 59 Muistikapasiteetti 26, 89 Muistikortti 24, 25 Muistikorttien alustus 24, 96, ↔70 Muistikorttipaikka 24 Mukautettu Picture Control 72, ↔27 Museo m 45 Mustavalkoinen kopio a 45 M-valotuksen esikatselu 74, ↔46 N 96, ↔73 Nollaa tiedostonumerointi 58 Nopeu sarjakuvaus 532 Nopeutetut elokuvat 50 Näyttö 8, 10, 14, ‡6 Näytä ruudukko 24 Näytä piilota rajausristikko 16, ☆63 Näytön asetukset 95, ☆663	Monikuva 16		0 033
Muistikapasiteetti 26, 89 Muistikortti 24, 25 Muistikorttien alustus 24, 96, ↔70 Muistikorttipaikka 24 Mukautettu Picture Control 72, ↔27 Museo 45 Mustavalkoinen kopio 45 M-valotuksen esikatselu 74, ↔46 N 96, ↔73 Nollaa tiedostonumerointi 58 Nopea sarjakuvaus 58 Nopeutetut elokuvat 50 Näyttö 8, 10, 14, ☆6 Näyttä ruudukko 524 Näytä piilota rajausristikko 16, ↔63 Näytön asetukset 95, ↔63	Monivalitsin	3,	5, 59
Muistikortti 24, 25 Muistikorttien alustus 24, 96, ↔70 Muistikorttipaikka 24 Mukautettu Picture Control 72, ↔27 Museo 45 Mustavalkoinen kopio 45 M-valotuksen esikatselu 74, ↔46 Nollaa tiedostonumerointi 96, ↔73 Nollaa user settings 58 Nopea sarjakuvaus 532 Nopeutetut elokuvat 50 Näyttö 8, 10, 14, ⋩6 Näytä ruudukko 6424 Näytä ruudukko 56, 56 Näytä ruudukko 56 Näytön asetukset 95, 56	Muistikapasiteetti	2	26, 89
Muistikorttien alustus 24, 96, ∞70 Muistikorttipaikka 24 Mukautettu Picture Control 72, ∞27 Museo 45 Mustavalkoinen kopio 45 M-valotuksen esikatselu 74, ∞46 Nollaa tiedostonumerointi 96, ∞73 Nollaa tiedostonumerointi 58 Nopea sarjakuvaus 58 Nostalginen seepia 50 Näyttö 8, 10, 14, ©6 Näytä ruudukko 224 Näytä/piilota rajausristikko 16, ∞633 Näytön asetukset 95, ∞663	Muistikortti	2	24, 25
	Muistikorttien alustus		
Muistikorttipaikka 24 Mukautettu Picture Control 72, ∞27 Museo 45 Mustavalkoinen kopio 45 M-valotuksen esikatselu 74, ∞46 Nollaa tiedostonumerointi 96, ∞73 Nollaa user settings 58 Nopea sarjakuvaus ∞32 Nopeutetut elokuvat 50 Näyttö 8, 10, 14, ∞6 Näyttö ruudukko ∞24 Mäytä/piilota rajausristikko 16, ∞633 Näytön asetukset 95, ∞663		96,	6 70
Mukautettu Picture Control 72, ∞27 Museo m 45 Mustavalkoinen kopio a 45 M-valotuksen esikatselu 74, ∞46 Nollaa tiedostonumerointi 96, ∞73 Nollaa user settings 58 Nopea sarjakuvaus ∞32 Nopeutetut elokuvat 50 Näyttö 8, 10, 14, ∞6 Näyttö ruudukko 524 Näyttä/piilota rajausristikko 16, ∞633 Näytön asetukset 95, ∞663	Muistikorttipaikka		24
	Mukautettu Picture Con	trol	
Museo m 45 Mustavalkoinen kopio □ 45 M-valotuksen esikatselu 74, 0<46		72,	6 27
Mustavalkoinen kopio M-valotuksen esikatselu 74, *46 Nollaa tiedostonumerointi 96, *73 Nollaa user settings Nopea sarjakuvaus Nopeutetut elokuvat Mostalginen seepia Nostalginen seepia 50 Näyttö Näyttö 14, *6 Näytä ruudukko 16, *63 Näytön asetukset 95, *663	Museo 🏛		45
M-valotuksen esikatselu 	Mustavalkoinen kopio 🛛		45
	M-valotuksen esikatselu		
Nollaa tiedostonumerointi 96, ↔73 Nollaa user settings		74,	6 46
Nollaa tiedostonumerointi	N		
Nollaa user settings	<u>IN</u> Nollaa tiedostonumeroii	nti	
Nollaa user settings		06	~ 73
Nopea sarjakuvaus	Nollas usor sottings	90,	50
Nopeutetut elokuvat Mostalginen seepia Näyttö Näyttö Näytä ruudukko 16, 0063 Näytön asetukset 95, 0052 16, 0056 16, 00566 16, 0056 16, 00566 16, 00566 16, 00566 1	Nonaa user settings		A 22
Nopedietut elokuvat \$\$\$5, \$\$\$56 Nostalginen seepia Näyttö Näytä ruudukko Näytä/piilota rajausristikko 16, \$\$\$63 Näytön asetukset 95, \$\$\$\$663	Nopea sarjakuvaus		0-032
۱ ۱			
Nostalginen seepia		, ככי	0-050
Naytto	Nostalginen seepia		
Nayta ruudukko 0024 Näytä/piilota rajausristikko 	Naytto	J, 14	i, 2.6
Näytä/piilota rajausristikko 	Nayta ruudukko		0-024
Nävtön asetukset	Näytä/piilota rajausristik	ko 16	6 63
	Näytön asetukset	95,	6 63

Tekniset tiedot ja hakemisto

<u>O</u> Objektiivi Objektiivin suojus Objektiivin suojus	贷6, 贷16 7
Optinen zoomaus	
<u>P</u> Painaminen puoleenvä	iliin
Painikeääni	4, 34, 35 6- 069
Parhaan kuvan valitsin	. 96, 🏍76
Peaking	45, 🍋 33 96, 🗢 76
Pehmeä PictBridge	
Picture Control	, 75, 🍋23 85
Pikamuokkaus Pikasäätö	86, 🍋8 🍋25
Pikkukuva Pisin suljinaika	
Polttoväli	⊷06, 0−051 ⊷045, & 16
Päiväys ja aika	
Päällekkäisvalotus <u>R</u> Deieue	. 73, 🖚 13
Ristikehitys RSCN	
Ruoka " S	
Salama	59, 60

	Salamatila 59, 60
Ż-16	Salamavalon korjaus 73, 🖚41
7	Sarja 38, 🗢 5, 🍋 52
	Sarjakuvaus 73, 75, 🏍 32
, 54	Sarjan näyttöasetukset
33	
	Silmänräpäysvaroitus 96, 🗢74
	Sisäisen muistin alustus
, 35	
069	Sisäisen muistin ilmaisin 26
	SSCN 0-081
076	Suljinaika 52, 56
	Suljinajan esivalinta-automatiikka
033	-tila 52, 54
076	Sulkimen ääni 6069
50	Suodatintehosteet
014	
023	Suojaa
85	Suuri ISO, yksivärinen 51
5 08	Suurikontrastinen yksivärinen 50
025	Savytaso
011	Savytasotiedot
036	Savytys
051	I
P ∙16	Tallenna user settings 58
	larkennuksen ilmaisin 15, 34
, 62	larkennuksen lukitus
061	larkennus 34, 80, 91, 0038,
043	00 41, 00 57
	larkennusalue
012	16, 34, 48, 80, 0-038
51	
081	
45	Tarkennusapu
	Tarkennustila
, 60	
	1 EIEKUVAUS 33

Televisio	100,	ð	013
Tiedoston nimi		0	081
Tietokone	10	1,	103
Tilanvalitsin			30
Toiminnot, jotka eivät o	ole		
käytettävissä samanaika	aisesti	·	76
Toisto 36	, 93,	ð	051
Toiston zoomaus			. 84
Toistotila			36
Toistovalikko			. 86
Tulosta päiväys	. 95,	ð	064
Tulostin	100,	ð	014
Tulostus 🗝14, ð	015,	ð	017
Tulostustilauksen päivä	ysase	tus	5
		ð	048
Tulostustilaus	. 86,	ð	0 47
Tumma			50
Tunniste		0	081
TV-asetukset	96,	ð	071
Tärinän vaimennus			
	95,	ð	065
Täsmäys pitkiin suljinail	koihin	ı	61
Täyskuvatoisto 17,	36, 8	34,	, 85
Täytesalama			61
U			
Urheilu 💐			. 43
USB-kaapeli	103,	0	014
USB-mikroliitin	-		
100,	103,	0	014
User settings (käyttäjäa	setuk	set)
-tila			
V			
Vaihda Av/Tv-valintaa	96.	6	873
Valikoiva väri	,	Ŭ	51
Valitse avainkuva	87	ð	 853
Valkotasapaino 72	75	ě	028
Valmistele	,	-	

Valmistelu	22
Valoisa	50
Valokuvien muokkaus ð	67
Valokuvien poiminta 🗲	20
Valotuksen haarukointi	
	337
Valotuksen korjaus 59,	69
Valotustila	52
Vastavalo 省	46
Verkkolaite 100, 🍽	82
Verkkovirtalaturi 22, 冹	÷20
ViewNX 2	102
Virta 26,	28
Virtakytkin / virran merkkivalo	1
Välilehdillä siirtyminen	. 13
Värikylläisyys 🍽	25
Värilämpötila 🍽	29
W	
Wi-Fi-asetukset 97, 🍽	58
Wi-Fi-asetusvalikko	58
v	
Yksittäiskuvaus 73. 🗮	332
7	
<u>Z</u> Zoomaukson siyusäädin	
	60
7	22
Zoomaussäädin 5	22
7_{00} 74	35
×	J4J
<u>A</u>	1
Aanenvoimakkuus	051
Aaniasetukset	009
Aanimuistio	051
Aarettomyys	66

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

© 2014 Nikon Corporation

FX4A01(1C)

6MN3481C-01