

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S4400

Käyttöopas



Fi

Tietoja tavaramerkeistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac OS, ja QuickTime ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity 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.
- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Johdanto

Kameran osat ja perustoiminnot

Kuvaamisen ja toiston perusteet

Kuvaustoiminnot

Toistotoiminnot

Elokvien tallentaminen ja toistaminen

Kameran yleiset asetukset

Viiteosa

Tekniset tiedot ja hakemisto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S4400 -digitaalikameran. Lue kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi-viii) olevat tiedot ennen kameran käyttöä ja perehdy tässä käyttöoppaassa oleviin tietoihin. Kun olet lukenut käyttöoppaan, pidä sitä käsillä ja toimi siinä olevien ohjeiden mukaan, jotta voit hyödyntää uutta kameraasi parhaalla mahdollisella tavalla.

Tietoja tästä oppaasta







Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa ”Kuvaamisen ja toiston perusteet” (📖15).

Lisätietoja kameran osista ja perustoiminnoista on kohdassa ”Kameran osat ja perustoiminnot” (📖1).

Muita tietoja

- Kuvakkeet ja esitystavat

Jotta tiedot löytyisivät tästä käyttöohjeesta helposti, käytetään seuraavia kuvakkeita ja esitystapoja:

Kuvake	Kuvaus
	Tällä kuvakkeella on merkitty vihjeet. Ne ovat lisätietoja, joista voi olla hyötyä kameraa käytettäessä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
 / 	Nämä kuvakkeet viittaavat muihin sivuihin, joilla on tärkeitä tietoja;  : ”Viiteosa”,  : ”Tekniset tiedot ja hakemisto”.

- SD-, SDHC- ja SDXC -muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa ”muistikorteiksi”.
- Kameran hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan ”oletusasetuksiksi”.
- Kameran näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytöllä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Näytön esimerkinäytöistä 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

Nikon tarjoaa jatkuvaa tuotetukea ja -koulutusta oman "Oppia ikä kaikki" -ohjelmansa mukaisesti. 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 kysytyihin kysymyksiin ja yleisiä ohjeita digitaalisesta kuvankäsittelystä ja valokuvauksesta. Voit kysyä lisätietoja myös paikallisilta Nikon-edustajilta. Katso yhteystiedot alla olevasta sivustosta:

<http://imaging.nikon.com/>

Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

Nikon COOLPIX -kamerat on suunniteltu vaativimpien standardien mukaan, ja ne sisältävät monimutkaista elektroniikkaa. Vain Nikon-merkkiset elektroniset lisävarusteet (kuten akkulaturit, akut, verkkovirtalaturit ja verkkolaitteet), jotka Nikon on sertifioinut käytettäväksi erityisesti tämän Nikon-digitaalikameran kanssa, on testattu niin, että niiden voidaan taata toimivan toimintaan ja turvallisuuteen liittyvien vaatimusten mukaisesti tämän elektronisen laitteen kanssa.

MUIDEN KUIN NIKONIN ELEKTRONISTEN LISÄVARUSTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITAA KAMERA JA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

Muiden valmistajien ladattavien litiumioniakkujen, joissa ei ole Nikon-hologrammia, käyttäminen saattaa haitata kameras normaaleja toimintoja ja aiheuttaa akkujen ylikuumentumista, syttymistä, halkeamista tai vuotamista.

Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.



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 vastaa vahingoista tai rahallisista tappioista, jotka ovat seurausta tuotteen toimintahäiriöistä.

Tietoja oppaista

- Tämän asiakirjan 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.
- Tämän asiakirjan 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 kielteää 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, sekut, lahjasekit jne.), matkalippujen tai kuponkien kopioinnista tai jäljentämisestä muuhun tarkoitukseen kuin yrityksen liiketoimintaan. Älä myöskään kopioi valtioiden passeja, julkisten tai yksityisten yhteisöjen myöntämiä lisensejää, 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 tallennuslaitteesta tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta), ennen tallennuslaitteen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu aloituskuviksi **Valitse kuva**-asetuksen **Aloitusnäyttö** -kohdassa (88). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

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 osoittaa varoituksia eli tietoja, jotka tulee lukea ennen tämän Nikon-tuotteen käyttöä, jotta vammat voidaan estää.

VAROITUKSET

Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

Jos havaitset kamerasta tai verkkovirtalaturista tulevan savua tai epätavallista hajua, irrota verkkovirtalaturi ja poista akut tai paristot välittömästi varoen polttamasta itseäsi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Kun olet poistanut tai irrottanut virtalähteen, toimita laite valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten.

Älä pura kameraa

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

Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

Älä käytä sähkölaitteita tulenarkojen kaasujen 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.

Älä ole kosketuksissa kameraan, akkulaturiin tai verkkolaitteeseen pitkään laitteen ollessa päällä tai käytössä.

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

Toimi varoen akkua käsitellessäsi

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

- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL19-litiumioniakkua (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku sen lataamista tukevalla kameralla. Suorita toiminto verkkovirtalaturilla EH-70P (toimitetaan kameran mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnolla. Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-66 (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 tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Laita akku akkukoteloon kuljetusta varten. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.

- Tyhjentyneet akut voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai väärntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtelee 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 tai muuta USB-kaapelia äläkä vedä tai taivuta sitä voimakkaasti. 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 jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Älä koske pistokkeeseen tai verkkovirtalaturiin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä käyttöjännitteen muuntamiseen tarkoitettuja sovittimia tai matkamuuntajia äläkä DC-AC-inverttereitä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.

Käytä asianmukaisia kaapeleita

Kun teet laitekytkentöjä, käytä vain kaapeleita, jotka Nikon on toimitannut tai myynyt tähän käyttötarkoitukseen, jotta tuote on edelleen tuotesäännösten mukainen.

Käsittele liikkuvia osia varoen

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

CD-ROM-levyt

Tämän laitteen mukana toimitettuja CD-ROM-levyjä ei saa toistaa CD-soittimissa. CD-ROM-levyjen toistaminen CD-soittimessa voi aiheuttaa kuulovaurion tai vahingoittaa laitetta.

Noudata varovaisuutta salaman käytössä

Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti. Erityistä varovaisuutta täytyy noudattaa kuvattaessa pieniä lapsia. Tällöin salaman tulee olla vähintään yhden metrin etäisyydellä kohteesta.

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 näyttön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

Katkaise kamerasta virta lentokoneessa tai sairaalassa

Pidä kameran virta katkaistuna lentokoneen nousun tai laskun aikana. Noudata sairaalan ohjeita käyttäessäsi kameraa sairaalassa. Tämän kameran elektromagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalaan laitteistojen toimintaa. Jos Eye-Fi-kortti on asetettu kameraan, poista se ensin, sillä se saattaa aiheuttaa häiriön.

Ilmoituksia Euroopassa asuville asiakkaille

VAROITUKSIA

RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPPIIN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

Tämä merkintä osoittaa, että tuote on kerättävä erillään muusta jätteestä.



Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu kerättäväksi erikseen asianmukaisessa keräyspisteessä. Älä hävitä niitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- 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.

Sisällysluettelo

Johdanto.....	ii
Lue tämä ensin.....	ii
Tietoja tästä oppaasta.....	iii
Tietoja ja varoituksia.....	iv
Turvallisuusohjeita.....	vi
VAROITUKSET.....	vi
Ilmoituksia.....	ix
<hr/>	
Kameran osat ja perustoiminnot.....	1
Kameran osat.....	2
Kameran runko.....	2
Kosketuspaneelin käyttäminen.....	4
Koskettaminen.....	4
Vetäminen.....	4
Vetäminen ja pudottaminen.....	4
Kynän käyttäminen.....	5
Näytön ja kosketuspaneelin ilmaisimet ja toiminnot.....	6
Kuvaustila (tietojen ilmaisimet).....	6
Kuvaustila (käytösäätimet).....	7
Toistotila (tietonäyttö).....	8
Toistotila (käytösäätimet).....	9
Vaihtaminen kuvaus- ja toistotilojen välillä.....	10
Valikoiden käyttäminen (MENU-kieleke).....	11
Laukaisimen painaminen.....	13
Kameran hihnan kiinnittäminen.....	13

Kuvaamisen ja toiston perusteet	15
Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen.....	16
Valmistelut 2 Akun lataaminen.....	18
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen.....	20
Sisäinen muisti ja muistikortit	21
Hyväksytyt muistikortit.....	21
Vaihe 1 Kytke kameraan virta	22
Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen	23
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen	24
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	26
Käytettävissä olevat kuvaustilat	27
Vaihe 3 Rajaa kuva	28
Zoomauksen käyttäminen.....	29
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva	30
Vaihe 5 Toista kuvat	32
Kuvien näyttötavan muuttaminen	33
Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat	34
<hr/>	
Kuvaustoiminnot	37
📷 (Automaattinen) -tilan käyttäminen.....	38
📷 (Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen.....	38
Automaattinen-kuvaustilan valikossa käytettävissä olevat asetukset.....	39
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus).....	41
Kuvausohjelman asetusten muuttaminen	41
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus).....	43
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa).....	50
Erikoistehostetilan asetusten muuttaminen.....	50
Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)	51
Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen	53
Älymuotokuva-tilan asetukset	53

Kuvauksen perusasetukset	54
Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot	54
Salamavalon käyttäminen (salamatilat)	55
Itselaukaisimen käyttäminen	57
Makrotilan käyttäminen	59
Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	61
Oletusasetukset	62
❖ Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)	64
Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja Laatu)	64
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti	66
Kasvojen tunnistus	68
lhon tasoitus	70
<hr/>	
Toistotoiminnot	71
Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten	72
Käytettävissä olevat toistotilat	72
Toistotilan vaihtaminen	73
Kuvan luokituksen määrittäminen	74
Toistotilassa käytettävissä olevat vaihtoehdot (toistovalikko)	75
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	76
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen	77
Asentaminen ViewNX 2	77
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen	79
Kuvien näyttäminen	80
<hr/>	
Elokuvien tallentaminen ja toistaminen	81
Elokuvien tallentaminen	82
Elokuvan tallennusasetusten muuttaminen (Elokuvavalikko)	85
Elokuvan toistaminen	86

Kameran yleiset asetukset.....	87
Asetusvalikko.....	88
Viiteosa.....	01
Piiro-toiminnon käyttäminen.....	02
Panoraamatoiminnon käyttäminen.....	03
Suosikkikuvat-tila.....	05
Kuvien lisääminen albumeihin.....	05
Albumeissa olevien kuvien katseleminen.....	06
Kuvien poistaminen albumeista.....	07
Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen.....	08
Automaattinen lajittelu -tila.....	09
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	11
Kuvien muokkaaminen (valokuvat).....	12
Muokkaustoiminnot.....	12
 Piiro-ohjelma.....	14
 Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen.....	17
 D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	18
 Venytys: Kuvien venyttäminen.....	19
 Perspektiivin korjaus: Perspektiivi vaikutelman säätäminen.....	20
 Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttäminen.....	21
 Glamour-muokkaus: Ihon pehmentäminen sekä kasvojen tekeminen pienemmän ja silmien isomman näköisiksi.....	23
 Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen.....	24
 Rajaus: Rajatun kopion luominen.....	25
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa).....	27
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print).....	29
Kameran liittäminen tulostimeen.....	30
Kuvien tulostaminen yksitellen.....	31
Useiden kuvien tulostaminen.....	32
Kuvausvalikko ( Automaattinen) -tila.....	35
 Kosketuskuvaukset.....	35
 ISO Herkkyys.....	42
 Sarjakuvaus.....	43
 Valkotasapaino (Värisävyn säätö).....	44

Älymuotokuva-valikko	0047
👤 Ihon tasoitus	0047
👁️ Silmänpäystunnistus.....	0048
👁️ Hymylaukaisin	0048
Toistovalikko.....	0049
📄 Diaesitys	0049
🔒 Suojaa.....	0051
📄 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)	0053
🔄 Kierrä kuvaa.....	0057
🗣️ Äänimuistio.....	0058
📄 Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)	0060
Elokuvavaliikko	0062
🎬 Elokuvavaihtoehdot.....	0062
🎬 AF Elok. autom. tark.tila	0062
🗣️ Tuuliyänen vaimennus.....	0063
Asetusvalikko.....	0064
📄 Aloitusnäyttö.....	0064
🕒 Aikavyöhyke ja päiväys.....	0065
📄 Näytön asetukset	0068
📅 DATE Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä).....	0070
🗣️ Tärinän vaimennus	0071
🗣️ Liikkeen tunnistus.....	0072
📄 Tarkennusapu	0073
📄 Digitaalizoimaa	0073
🗣️ Ääniasetukset	0074
🕒 Autom. sammutus.....	0075
📄/📄 Alusta muisti/Alusta kortti.....	0076
🗣️ Kieli/Language	0077
📄 VIDEO Videotila	0077
📄 Lataus tietokoneesta	0078
👁️ Silmänpäysvaroit.....	0080
📶 Eye-Fi-lataus.....	0082
📄 Palauta perusas.....	0083
🗣️ Ver Laiteohjelmaversio	0085
Tiedostojen ja kansioden nimet	0086
Lisävarusteet.....	0087
Virheilmoitukset	0088

Tekniset tiedot ja hakemisto	1
Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen.....	2
Kamera.....	2
Akku.....	3
Verkkovirtalaturi	4
Muistikortit.....	4
Puhdistus ja säilytys	5
Puhdistus	5
Säilytys.....	5
Vianmääritys	6
Tekniset tiedot	13
Tuetut standardit	16
Hakemisto.....	17



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the bottom left.



Kameran osat ja perustoiminnot

Tässä luvussa kuvataan kameran osat ja kerrotaan kameran perustoimintojen käytöstä.

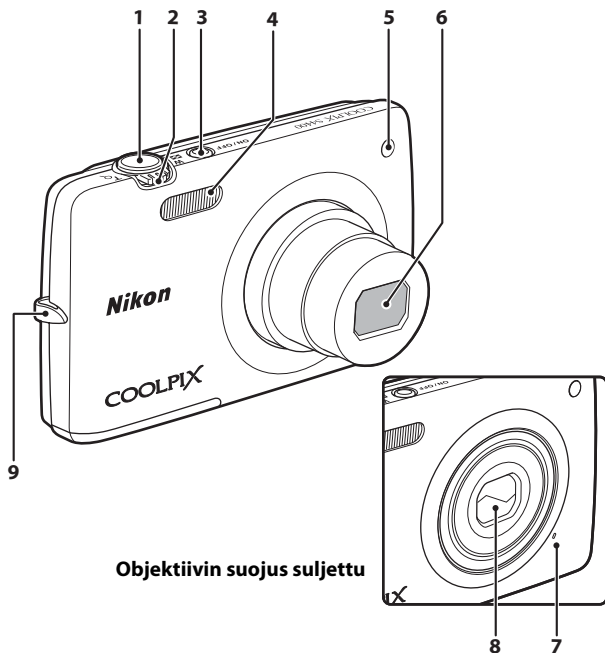
Kameran osat	2
Kameran runko	2
Kosketuspaneelin käyttäminen	4
Koskettaminen	4
Vetäminen	4
Vetäminen ja pudottaminen	4
Kynän käyttäminen	5
Näytön ja kosketuspaneelin ilmaisimet ja toiminnot	6
Kuvaustila (tietojen ilmaisimet)	6
Kuvaustila (käyttösäätimet)	7
Toistotila (tietonäyttö)	8
Toistotila (käyttösäätimet)	9
Vaihtaminen kuvaus- ja toistotilojen välillä	10
Valikoiden käyttäminen (MENU-kieleke)	11
Laukaisimen painaminen	13
Kameran hihnan kiinnittäminen	13

➔ Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Kuvaamisen ja toiston perusteet" (📖15).

Kameran osat

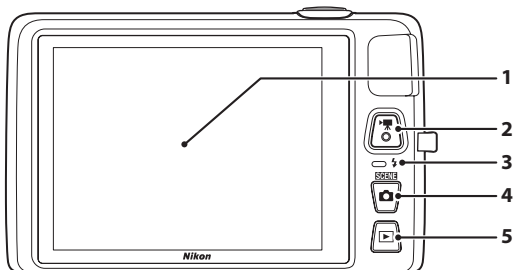
Kameran runko

Kameran osat ja perustoiminnot

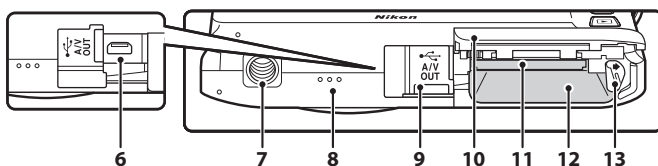


Objektiivin suojus suljettu

1	Laukaisin.....	13, 30	4	Salamavalo.....	55
	Zoomaussäädin.....	29	5	Itselaukaisimen merkkivalo.....	57
2	W : Laajakulma.....	29		5	Tarkennusapuvalo..... 89,
	T : Telekuvaus.....	29	6	Objektiivi	
	: Pienoiskuvien toisto.....	33	7	Yhdysrakenteinen mikrofoni.....	82,
	Q : Toiston zoomaus.....	33	8	Objektiivin suojus.....	: 2
3	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	22, 23,	9	Kameran hihnan kiinnike.....	13



Liitännän suojuksen alla



1	Näyttö/kosketuspaneeli	6
2	● (●/📹 elokuvan tallennus) -painike	82
3	Latausmerkkivalo	19, 📷79
	Salaman merkkivalo	55
4	📷 (kuvaustila) -painike	10, 26
5	▶ (toisto) -painike	10, 32, 73
6	USB-/audio-/videolähtöliitin	18, 76, 📷27, 📷30

7	Jalustakierre	
8	Kaiutin	86, 📷59
9	Liitännän suojus	18, 76, 📷27, 📷30
10	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi	16, 20
11	Muistikorttipaikka	20
12	Akkutila	16
13	Akkusalpa	16, 17

Kosketuspaneelin käyttäminen

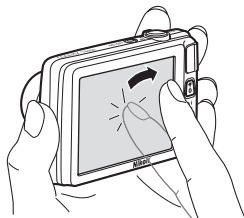
COOLPIX S4400 -kamerassa on kosketuspaneelinäyttö. Voit koskettaa kosketuspaneelia sormella tai kameran mukana toimitetulla kynällä.

Koskettaminen

Kosketa kosketuspaneelia.

Tämän toiminnon avulla voit:

- valita kuvakkeet
- valita kuvia pienoiskuvien toistotilassa (📖33)
- käyttää kosketuslaukaisinta, automaattista kosketustarkennusta/-valotusta tai kohteen seurataa (📖39)
- näyttää valikkovaihtoehdot koskettamalla **MENU**-kielekettä kuvauksen tai toiston aikana (📖11).

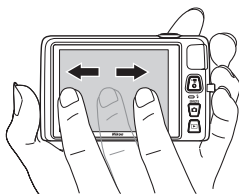


Vetäminen

Vedä sormesi kosketuspaneelin poikki ja irrota se kosketuspaneelistä.

Tämän toiminnon avulla voit:

- selata kuvia täyskuvatoistotilassa (📖32)
- siirtää kuvan näkyvää osaa suurennettuna toiston zoomauksella (📖33)
- käyttää valituksen korjauksen (📖61) ja muiden asetusten liukusäätimiä.

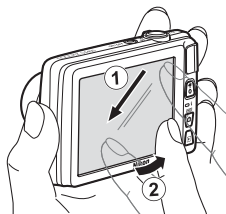


Vetäminen ja pudottaminen

Aseta sormesi kosketuspaneelin päälle, vedä se haluttuun kohtaan (1) ja irrota se kosketuspaneelistä (2).

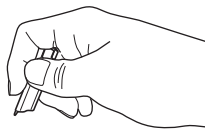
Tämän toiminnon avulla voit:

- ottaa luokitusasetuksen käyttöön (📖74).



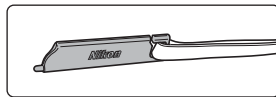
Kynän käyttäminen

Kynää voi käyttää toimintoihin, joissa tarvitaan sormeä tarkempaa kosketusta, esimerkiksi piirtämiseen (📖47) tai maalaamiseen (📖75).



Kynän kiinnittäminen

Kiinnitä kynä hihnaan kuvassa esitetyllä tavalla.



✓ Kosketuspaneelia koskevia huomautuksia

- Älä kosketa kosketuspaneelia muilla terävillä esineillä kuin kameran mukana toimitetulla kynällä.
- Älä paina kosketusnäyttöä tarpeettoman voimakkaasti.

✓ Koskettamista ja vetämistä koskevia huomautuksia

- Kamera ei ehkä vastaa, jos pidät sormesi samassa paikassa liian pitkään.
- Kamera ei ehkä vastaa, jos:
 - pompautat sormesi pois näytöstä
 - vedät sormeasi liian lyhyen matkan
 - kosketat näyttöä liian kevyesti
 - siirät sormeasi liian nopeasti.
- Kamera ei ehkä vastaa, jos kosketuspaneelia kosketetaan jollakin sormen kanssa samaan aikaan.

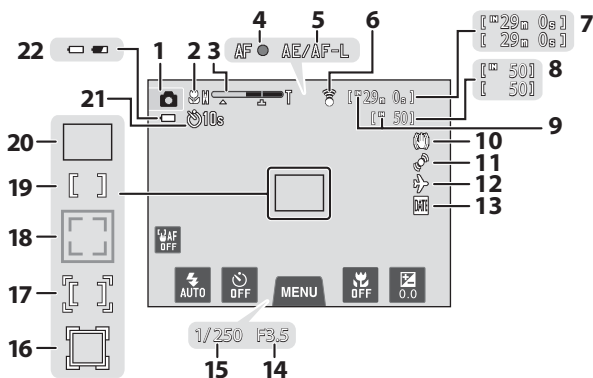
✓ Kosketuspaneelia koskevia huomautuksia

- Säilytä kynä pienten lasten ulottumattomissa.
- Älä kannattele kameraa kynästä kiinni pitäen. Kynä voi irrota hihnasta ja kamera voi pudota.

Näytön ja kosketuspaneelin ilmaisimet ja toiminnot

Kuvaustila (tietojen ilmaisimet)

- Näytössä näkyvät toiminnot vaihtelevat kameran asetusten tai tilan mukaan. Oletusasetusta käytettäessä alla olevat ilmaisimet tulevat näyttöön, kun kameraan kytketään virta tai se on toiminnassa, ja ne katoavat muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvainfo** -asetukseksi valitaan **Autom. info** kohdassa **Näytön asetukset** (88)). Voit näyttää ne uudelleen koskettamalla **DISP**.



Kameran osat ja perustoiminnot

1	Kuvaustila ¹	38, 41, 50, 51
2	Makrotila	59
3	Zoomauksen ilmaisim.....	29, 59
4	Tarkennuksen ilmaisim.....	30
5	AE/AF-L-ilmaisim.....	4
6	Eye-Fi-tietoliikenteen ilmaisim.....	90, 82
7	Elokuvienv pituudet.....	82
8	Jäljellä olevien kuvien lukumäärä (valokuvat) ²	22
9	Sisäisen muistin ilmaisim.....	22
10	Tärinänvaimennuksen kuvake.....	89, 71
11	Liikkeen tunnistus-kuvake.....	89, 72
12	Matkakohde-kuvake.....	88, 65

13	Tulosta päiväys -ilmaisim.....	88, 70
	Päivämäärää ei ole asetettu -ilmaisim.....	24, 65, 88
14	Aukko	30
15	Suljinaika	30
16	Tarkennusalue (kohteen seuranta -tila).....	39, 38
17	Tarkennusalue (automaattinen kosketustarkennus/-valotus).....	39, 40, 40
18	Tarkennusalue (kasvojen tai lemmikkien tunnistus).....	30, 49, 51
19	Tarkennusalue (keskusta).....	
20	Tarkennusalue (automaattinen).....	30
21	Itselaukaisin.....	57
22	Akun varustaston ilmaisim.....	22

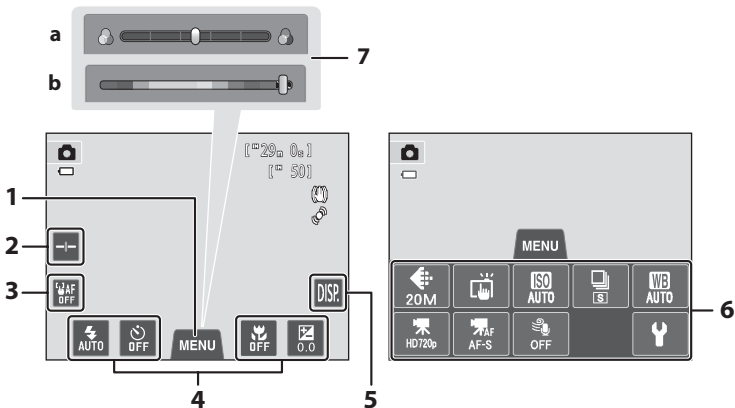
¹ Näkyvissä olevat ilmaisimet vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan.

² Ilmaisim näkyy, kun jäljellä on enintään 50 kuvaa.

Kuvaustila (käyttösäätimet)

Voit muuttaa asetusta koskettavalla seuraavia säätimiä.

- Koskettamalla **MENU**-kielekettä voit tuoda valikkovaihtoehdot näkyviin ja muuttaa kuvausasetuksia (📖11).
- Käytettävissä olevat säätimet ja ilmaisimet vaihtelevat kuvaustilan ja kameran nykyisten asetusten mukaan.

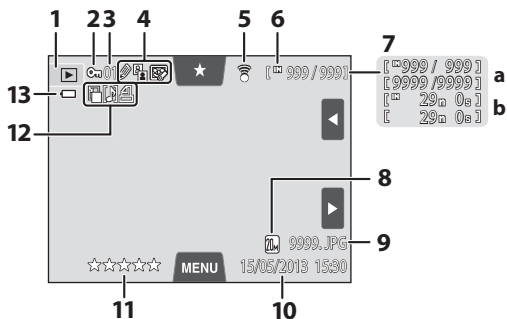


1	MENU -kieleke.....	11
2	Liikussäädin.....	42, 50
3	Autom. kosketustark./-val. peruuttaminen.....	👁️40
4	Kuvauksen perusasetukset.....	54

5	Tietojen uudelleennäyttö.....	11
6	Valikkovaihtoehdot.....	11
7	a Kuvausohjelman liikussäädin.....	42
	b Valikoivan värin liikussäädin.....	50

Toistotila (tietonäyttö)

- Näytössä esitettävät tiedot vaihtelevat toistettavan kuvan ja kamerasen tilan mukaan.
- Oletusasetusta käytettäessä alla olevat ilmaisimet tulevat näyttöön, kun kameraan kytketään virta tai se on toiminnassa, ja ne katoavat muutaman sekunnin kuluttua (kun **KuvaInfo** -asetukseksi valitaan **Autom. info** kohdassa **Näytön asetukset** (88)).



1	Toistotila ¹32, 72, 5, 9, 11	6	Sisäisen muistin ilmainen.....32
2	Suojauskuvake.....75, 51	a	Nykyisen kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä.....32
3	Albumin kuvake suosikkikuvat-tilassa ³72, 5 Luokan kuvake Automaattinen lajittelu -tilassa ³ ...72, 9	b	Elokuvan pituus.....86
4	Piirto-ohjelma-kuvake.....75, 14 Pikamuokkaus-kuvake.....75, 17 D-Lighting-kuvake.....75, 18 Suodatintehosteet-kuvake75, 21 Venytys-kuvake.....75, 19 Perspektiivin korjaus -kuvake75, 20 Glamour-muokkaus-kuvake75, 23 Ihon tasoitus -kuvake.....70, 23	8	Kuvatila ²64 Elokuvavaihtoehdot ²85, 62
5	Eye-Fi-tietoliikenteen ilmainen90, 82	9	Tiedoston numero ja tyyppi.....86
		10	Tallennuspäivä ja -aika.....24
		11	Luokituksen ilmainen.....74
		12	Pikkukuva-kuvake.....75, 24 Äänimuistio-kuvake.....75, 59 Tulostustilauksen kuvake.....75, 53
		13	Akun varaustason ilmainen.....22

¹ Näkyvissä olevat ilmaisimet vaihtelevat valitun toistotilan mukaan.

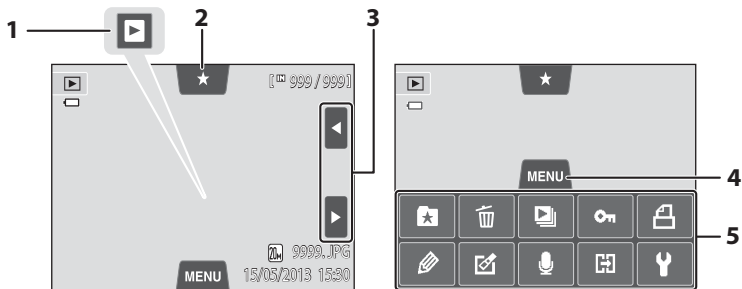
² Näkyvissä olevat ilmaisimet vaihtelevat kuvattaessa käytettävän asetuksen mukaan.

³ Näytössä näkyy toistotilassa valitun albumin tai Automaattinen lajittelu -tilassa valitun luokan kuvake.

Toistotila (käyttösäätimet)

Voit muuttaa asetusta koskettavalla seuraavia säätimiä.

- Koskettamalla **MENU**-kielekettä voit tuoda valikkovaihtoehdot (📖11) näkyviin ja poistaa tai muokata kuvia.
- Käytettävissä olevat säätimet ja ilmaisimet vaihtelevat toistettavan kuvan ja kamerasen nykyisten asetusten mukaan.






1	Elokuvan toistaminen	86
2	Arvosteluluokituskieleke	74
3	Näytä edellinen/seuraava kuva.....	32

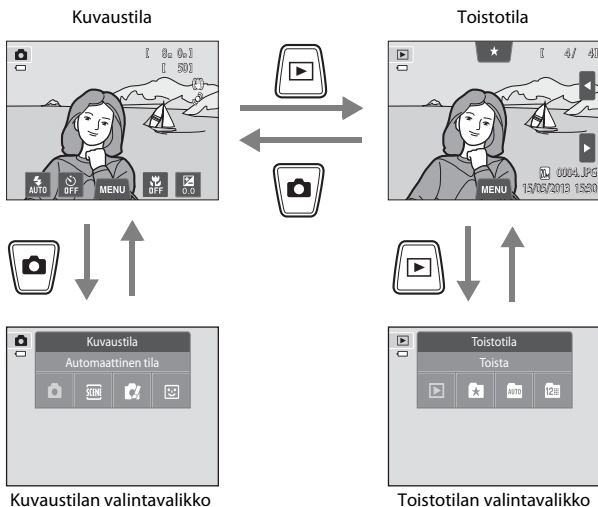
4	MENU -kieleke	11
5	Valikkovaihtoehdot.....	12

Vaihtaminen kuvaus- ja toistotilojen välillä

Kamerassa on kaksi toimintatilaa: kuvaustila, jota käytetään kuvien ottamiseen, ja toistotila, jota käytetään kuvien katseluun.



Kun olet kuvaustilassa ja haluat siirtyä toistotilaan, paina  (toisto) -painiketta. Jos olet toistotilassa ja haluat siirtyä kuvaustilaan, paina  (kuvaustila) -painiketta.

- Kun olet toistotilassa, voit siirtyä kuvaustilaan myös painamalla laukaisinta tai  (elokuvasymboli) -painiketta.



Kuvaustilan valintavalikko

Toistotilan valintavalikko

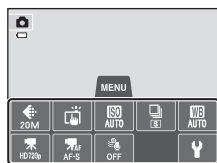
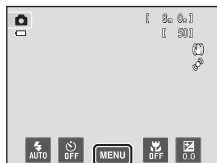
- Jos painat  (kuvaustila) -painiketta kuvausnäytössä, siihen avautuu kuvaustilan valintavalikko, jossa voit valita jonkin käytettävissä olevista kuvaustiloista (📖26).
- Jos painat  (toisto) -painiketta toistonäytössä, siihen avautuu toistotilan valintavalikko, jossa voit valita jonkin käytettävissä olevista toistotiloista (📖72).
- Valitse haluamasi kuvaus- tai toistotila koskettamalla kyseisen tilan kuvaketta.

Valikoiden käyttäminen (MENU-kieleke)

Kuvauksen aikana

MENU-kielekkeen avulla voit muuttaa kunkin kuvaustilan asetuksia.

- Muuta asetukset ennen kuvaamista.
- Asetusvalikossa voit muuttaa myös kameran yleisiä asetuksia.



Kosketa MENU-kielekettä

- Valitussa tilassa muutettavissa olevat valikkovaihtoehdot tulevat näkyviin.
- Jos MENU-kieleke on piilossa, kosketa **W**.

Kosketa valikkovaihtoehtoa

- Valitun valikkovaihtoehdon asetusnäyttö tulee näkyviin.
- Avaa asetusvalikko koskettamalla **Y**-painiketta.
- Jos haluat piilottaa valikkovaihtoehdot, kosketa MENU-kielekettä.

Ota asetus käyttöön koskettamalla asetuskohdetta

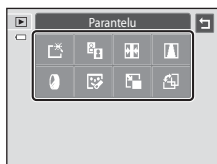
- Ota asetus käyttöön koskettamalla kuvaketta.
- Kun olet lopettanut asetusnäytön käytön, kosketa **X**.

Toiston aikana

MENU-kielekkeellä voit poistaa tai muokata kuvia.

- Valitse kuvat ennen muutosten tekemistä. Voit valita kuvat vetämällä niitä, kun valikkovaihtoehtojen valintanäyttö on näytössä.
- Asetusvalikossa voit muuttaa myös kameran yleisiä asetuksia.

Kameran osat ja perustoiminnot



Kosketa **MENU**-kielekettä

- Valitussa tilassa muutettavissa olevat valikkovaihtoehdot tulevat näkyviin.
- Jos **MENU**-kieleke on piilossa, kosketa näyttöä.

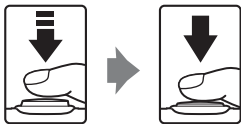
Kosketa valikkovaihtoehtoa

- Valitun valikkovaihtoehdon asetusnäyttö tulee näkyviin.
- Avaa asetusvalikko koskettamalla **Y**-painiketta.
- Jos haluat piilottaa valikkovaihtoehdot, kosketa **MENU**-kielekettä.

Ota asetus käyttöön koskettamalla asetuskohdetta

- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla .

Laukaisimen painaminen

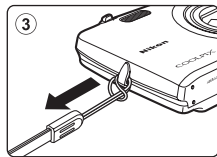
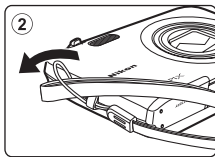
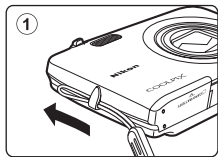


Kun painat puoleenväliin (eli painat kevyesti, kunnes tunnet vastusta): asettaa tarkennuksen ja valotuksen.

Kun painat pohjaan (eli painat painikkeen puoleenväliin ja sen jälkeen pohjaan): laukaisee suljimen.

- Voit laukaista suljimen myös koskettamalla näyttöä. Lisätietoja on kohdassa "L/☐/☐/AF-L/AF-ON Kosketuskuvaus" (☐39).

Kameran hihnan kiinnittäminen





A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, starting from the top right and extending across the page.



Kuvaamisen ja toiston perusteet

Valmistelut

Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen	16
Valmistelut 2 Akun lataaminen	18
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen	20



Kuvaus

Vaihe 1 Kytke kameraan virta	22
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen(Ensimmäinen käyttökerta oston jälkeen)	24
Vaihe 2 Valitse kuvaustila	26
Vaihe 3 Rajaa kuva.....	28
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	30

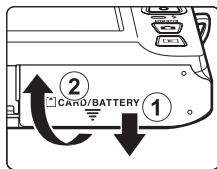


Toisto

Vaihe 5 Toista kuvat	32
Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat.....	34

Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen

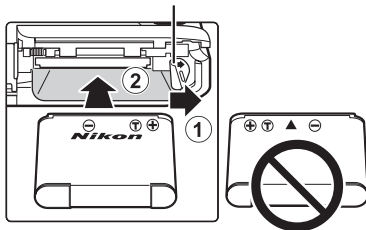
- 1** Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



- 2** Aseta laitteen mukana toimitettu litiumioniakku EN-EL19 paikalleen.

- Työnnä oranssi akkusalpa akun avulla nuolen suuntaan (1) ja aseta akku kameraan (2).
- Kun akku on kunnolla paikallaan, akkusalpa lukitsee sen paikalleen.

Akkusalpa

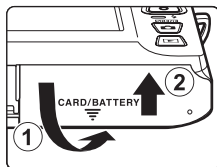


- Akun asettaminen paikalleen oikealla tavalla**

Akun asettaminen ylösalaisin tai väärin päin voi vahingoittaa kameraa. Varmista, että akku on oikeassa asennossa.

- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

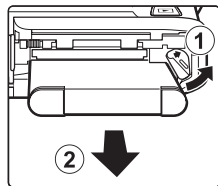
- Lataa akku, ennen kuin käytät sitä ensimmäisen kerran tai kun se on melkein tyhjä. Lisätietoja on sivulla 18.



Akun irrottaminen

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

Työnnä oranssia akkusalpaa nuolen suuntaan (1) ja vedä akku osittain ulos. Vedä akku suoraan ulos kamerasta (2), älä vedä sitä viistosti.



✓ Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen. Ole varovainen, kun irrotat akun tai muistikortin.

✓ Akkua koskeva huomautus

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki akkua koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla vii ja kohdassa "Akku" (3).

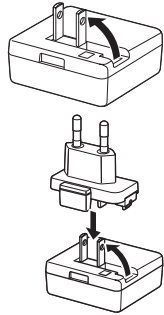
Valmistelut 2 Akun lataaminen

1 Valmistele kameran mukana toimitettu verkkovirtalaturi EH-70P.

- Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin*, liitä se verkkovirtalaturiin. Työnnä pistokesovittinta, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen. Kun ne on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen voimalla voi vahingoittaa laitetta.

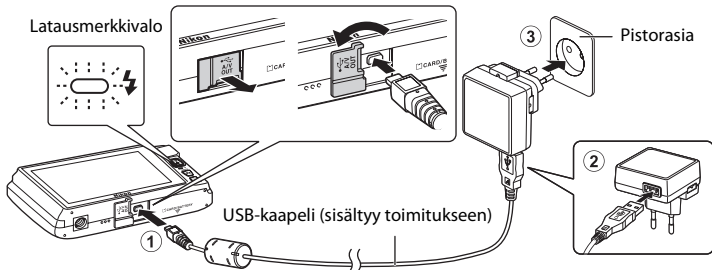
* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan.

Argentiinassa ja Koreassa pistokesovitin on kiinnitetty verkkovirtalaturiin.



2 Varmista, että akku on asetettu kameraan, ja kytke sen jälkeen kamera järjestyksessä ①–③ verkkovirtalaturiin.

- Pidä kameran virta katkaistuna.
- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä yritä kytkeä liittimiä vinosti äläkä käytä niiden kytkemiseen tai irrottamiseen voimaa.



- Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että akku latautuu.
- Kokonaan tyhjentyneet akku latautuu noin 2 tunnissa ja 20 minuutissa.
- Kun akku on latautunut kokonaan, latausmerkkivalo sammuu.
- Lisätietoja on kohdassa "Latausmerkkivalon toiminta" (19).

3 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

- Kun kamera kytketään pistorasiaan EH-70P-verkkovirtalaturin avulla, kameraan ei voi kytkeä virtaa.

Latausmerkkivalon toiminta

Latausmerkkivalo	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo lakkaa vilkkumasta vihreänä ja sammuu.
Vilkkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätiloissa 5–35 °C lämpötilassa. • USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Irrota USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ja kytke se uudelleen oikein, tai vaihda akku.

Verkkovirtalaturia koskeva huomautus

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki verkkovirtalaturia koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla vii ja kohdassa "Akku" (☺3).

Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

- Kun COOLPIX S4400 kytketään tietokoneeseen, se lataa myös litiumioniakun EN-EL19 (📖76, 📷78).
- Litiumioniakku EN-EL19 voidaan ladata myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen; 📷87).

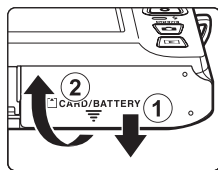
Verkkovirta

- Jos käytössä on verkkolaite EH-62G (saatavissa erikseen; 📷87), COOLPIX S4400 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa ja käyttää sitä kuvaamiseen tai toistamiseen.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin mallia EH-62G. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen

- 1** Varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet, ja avaa akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta ennen kannen avaamista.

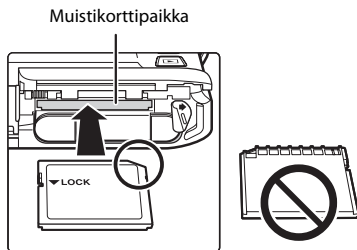


- 2** Aseta muistikortti.

- Työnnä muistikortti kameraan niin että kortti napsahtaa paikalleen.

✓ Muistikortin asettaminen

Jos muistikortti työnnetään paikalleen ylösalaisin tai väärin päin, kamera tai kortti voi vahingoittua. Varmista, että muistikortti on oikeassa asennossa.



- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

✓ Muistikorttien alustaminen

- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla.
- ***Kaikki muistikortille tallennetut tiedot poistetaan pysyvästi, kun kortti alustetaan.*** Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ja tallentaa ne ennen alustamista.
- Voit alustaa muistikortin asettamalla sen kameraan ja valitsemalla asetusvalikosta (📖88) **Alusta kortti** (📖89).

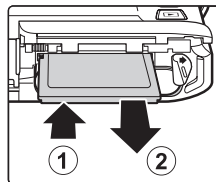
✓ Muistikortteja koskeva huomautus

Perehdy muistikortin mukana toimitettuihin asiakirjoihin, kuten myös kohdan "Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen" alakohdassa "Mistikortit" (🔧4) annettuihin ohjeisiin.

Muistikorttien poistaminen

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

Paina muistikorttia varovasti kamerassa sisäänpäin (①), jolloin se tulee osittain ulos, ja poista kortti. Vedä muistikortti suoraan ulos kamerasta (②); älä vedä sitä viistosti.



✓ Korkea lämpötilaa koskeva varoitus

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen. Ole varovainen, kun irrotat akun tai muistikortin.

Sisäinen muisti ja muistikortit

Kameran tiedot, kuten valokuvat ja elokuvat, voidaan tallentaa kameran sisäiseen muistiin (noin 71 Mt) tai muistikortille. Jos haluat käyttää kuvaamiseen tai toistoon kameran sisäistä muistia, irrota ensin muistikortti.

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat Secure Digital (SD) -muistikortit on testattu ja hyväksytty käytettäväksi tässä kamerassa.

- Suosittellemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6. Elokuvan tallentaminen saattaa keskeytyä odottamatta, jos käytät muistikorttia, jonka nopeusluokitus on alhainen.

	SD-muistikortti	SDHC-muistikortti ²	SDXC-muistikortti ³
SanDisk	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt
TOSHIBA	2 Gt ¹	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 kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite on yhteensopiva 2 Gt:n korttien kanssa.

² SDHC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite tukee SDHC-muistikortteja.

³ SDXC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite tukee SDXC-muistikortteja.

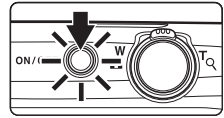
- Lisätietoja yllä mainituista korteista saat niiden valmistajalta. Emme takaa kameran toimintaa, jos käytät muiden valmistajien muistikortteja.



Vaihe 1 Kytke kameraan virta

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

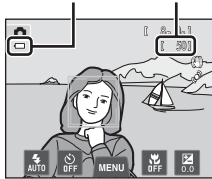
- **Jos olet kytkemässä virtaa kameraan ensimmäisen kerran, katso "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen"** (📖24).
- Objektiivivi työntyy ulos ja näyttöön tulee virta.



2 Tarkista akun varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

Akun varaustason ilmaisin

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä




Akun varaustason ilmaisin	Kuvaus
	Akun varaustila on korkea.
	Akun lataustila on matala. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan akku.
	Kameralla ei voi ottaa kuvia. Lataa akku tai vaihda kameraan täyteen ladattu akku.

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Ilmaisin näkyy, kun jäljellä on enintään 50 kuvaa.

- 📖 tulee näkyviin, kun kameraan ei ole asetettu muistikorttia ja kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin (noin 71 Mt).
- Jäljellä olevien kuvien määrä vaihtelee sisäisen muistin tai muistikortin jäljellä olevan kapasiteetin sekä kuvan laadun ja kuvakoon (kuvatila) (📖65) mukaan.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa näkyvä jäljellä olevien kuvien määrä toimii ainoastaan esimerkkinä.

Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen

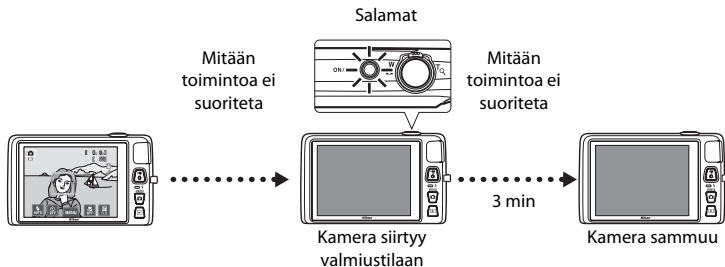
- Kun kameran virta kytketään, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä. Kun kameran virta katkaistaan, sekä virran merkkivalo että näyttö sammuvat.
- Voit kytkeä kameraan toistotilassa virran pitämällä  (toisto) -painiketta painettuna. Objektiivi ei työnnöy os.

Virransäästötoiminto (Autom. sammutus)

Jos mitään toimintoa ei suoriteta vähään aikaan, näyttö sammuu, kamera siirtyy valmiustilaan ja virran merkkivalo vilkkuu. Jos kameraa ei käytetä noin kolmeen minuuttiin kameran siirryttyä valmiustilaan, kameran virta katkeaa automaattisesti.

Jos haluat aktivoida näytön uudelleen virran merkkivalon vilkkuessa, paina jotakin seuraavista painikkeista:

- Virtakytkin, laukaisin,  (kuvaustila) -painike,  (toisto) -painike tai  elokuvan tallennus) -painike.



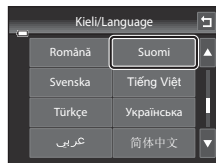
- Aikaa, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voi muuttaa asetusvalikon **Autom. sammutus** -asetuksella (☰88).
- Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaa käytettäessä oletusarvoisesti valmiustilaan noin minuutissa.
- Jos käytät lisävarusteena saatavaa EH-62G-verkkolaitetta (myydään erikseen), kamera menee valmiustilaan 30 minuutin kuluttua (kiinteä).

Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

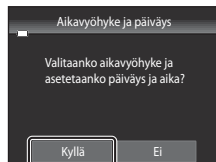
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päivämäärän ja ajan asetusnäyttö tulevat näkyviin.

1 Kosketa haluamaasi kieltä.

- Lisätietoja kosketuspaneelin käyttämisestä on kohdassa "Kosketuspaneelin käyttäminen" (📖4).



2 Kosketa **Kyllä**.



3 Valitse oma aikavyöhykkeesi koskettamalla **▶** tai **▶▶** ja kosketa sitten **OK**.

- Saat lisätietoja "Kesäaika"-asetuksesta sivulta 25.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla **◀**.

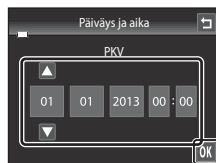


4 Valitse koskettamalla, missä järjestyksessä haluat päivän, kuukauden ja vuoden näkyvän näytössä.



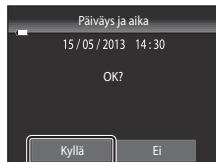
5 Muuta päiväystä ja aikaa ja kosketa **OK**.

- Kosketa haluttua kenttää ja muuta sen arvoa koskettamalla **▲** tai **▼**.






6 Kosketa Kyllä.

- Asetukset otetaan käyttöön, objektiivi työntyy ulos ja kamera siirtyy kuvaustilaan.







Kesäaika

Jos kesäaika on voimassa, ota kesäaika-asetus käyttöön koskettamalla vaiheessa 3 näkyvän aikavyöhykkeen valintanäytön kohtaa .


- Kun kesäaikatoinnointi on käytössä, näytön yläreunassa näkyy . Voit poistaa kesäaikatoinnin käytöstä koskettamalla  uudelleen.





Kielen tai päivämäärä- ja kellonaika-asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia asetusvalikon **Kieli/Language-** ja **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetusten avulla (88).
- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä valitsemalla asetusvalikossa ensin **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Kun kesäaika otetaan käyttöön, kello siirtyy tunnin eteenpäin; kun se poistetaan käytöstä, kello siirtyy tunnin taaksepäin. Kun matkakohde () on valittuna, matkakohteen ja kodin aikavyöhykkeen () välinen aikaero lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päiväys ja aika tallennetaan kuvaushetkellä.
- Jos suljet valikon päivämäärää ja kellonaikaa asettamatta,  vilkkuu, kun kuvausnäyttö avautuu. Aseta päivämäärä ja kellonaika asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksen avulla.

Kellon akku

- Kameran kello toimii vara-akulla, joka on kameran pääakusta erillään.
- Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen. Lisätietoja on kohdassa "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (vaihe 2, 24).

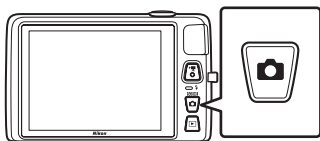
Kuvauspäivän merkitseminen tulostettuihin kuviin

- Aseta päivämäärä ja kellonaika ennen kuvan ottamista.
- Voit merkitä kuvauspäivän kuviin pysyvästi kuvausvaiheessa määrittämällä asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksen (88).
- Jos haluat, että kuvauspäivämäärä tulostetaan käyttämättä **Tulosta päiväys**-asetusta, tulosta käyttämällä ViewNX 2 -ohjelmistoa (77).



Vaihe 2 Valitse kuvaustila

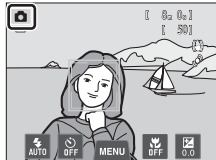
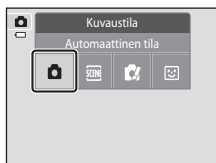
1 Paina -painiketta kuvaustilassa.

- Näyttöön tulee kuvaustilan valintavalikko, jossa voit valita haluamasi kuvaustilan.











2 Kosketa haluamasi kuvaustilan kuvaketta.

- Tässä esimerkissä käytetään  (automaattinen) -tilaa. Kosketa  **Automaattinen tila**.
- Lisätietoja on kohdassa "Näytön ja kosketuspaneelin ilmaisimet ja toiminnot" (16).
- Kuvaustila-asetus säilyy, vaikka kameran virta katkaistaisiin.



Käytettävissä olevat kuvaustilat

- | | | |
|--|---------------------------|--|
|  | Automaattinen tila |  38 |
| Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausvalikossa (📖39) kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi. | | |
|  | Kuvausohjelma |  41 |
| Kun kuvausohjelma on valittu, kameran asetukset optimoidaan kyseisellä kuvausohjelmalla otettavia kuvia varten. <ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat valita kuvausohjelman, kosketa kuvaustilan valintavalikossa haluamasi kuvausohjelman kuvaketta. | | |
|  | Erikoistehosteet |  50 |
| Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita. Voit valita kuudesta erilaisesta tehosteesta. <ul style="list-style-type: none"> • Kun haluat valita tehosteen, avaa ensin kuvaustilavalikko ja kosketa sitten haluamasi tehosteen kuvaketta. | | |
|  | Älymuotokuva |  51 |
| Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (hymylaukaisin). Kasvojen ihonväriä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla. | | |

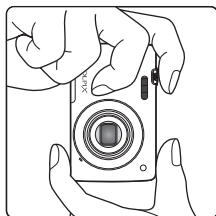
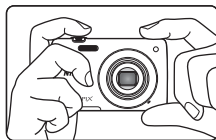
Kaikissa kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot

- Voit muuttaa salamatilaa, itselaukaisimen, makrotilan ja valotuksen korjauksen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Kuvauksen perusasetukset" (📖54).
- Kun käytät kuvaustilaa, voit tuoda valitun tilan valikkovaihtoehdot näyttöön koskettamalla **MENU**-kielekettä (📖11). Lisätietoja käytössä olevan kuvaustilan käytettävissä olevista valikkovaihtoehdoista on kohdassa "Kuvaustoiminnot" (📖37).

Vaihe 3 Rajaa kuva

1 Pitele kameraa tukevasti kaksin käsin.

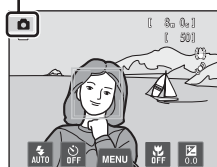
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.
- Kun otat kuvia pystysuunnassa, käännä kameraa siten, että yhdysrakenteinen salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

- Kun kamera tunnistaa ihmiskasvot, se rajaa kasvot keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue) (oletusasetus).
- Kamera tunnistaa enintään 12 henkilön kasvot. Jos kamera tunnistaa useammat kasvot, se ympäröi lähimmän henkilön kasvot kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisella viivalla.
- Jos kuvaat muita kuin ihmisiä tai jos kamera ei havaitse kasvoja, tarkennusaluetta ei näytetä. Sijoita pääkohde kuvan keskelle.

Kuvaustilan kuvake



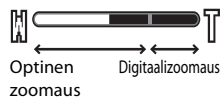
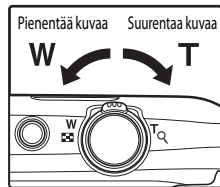
Jalustan käyttäminen

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameran vakauttamiseen seuraavissa tilanteissa kuvattaessa:
 - kun kuvaat heikoissa valaistusolosuhteissa tai kun salamatilaksi (📖56) on valittu (📵) (Pois)
 - kun käytät telekuvausasetusta.
- Valitse asetusalikon **Tärinän vaimennus** (📖89) -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa jalustaa kameran vakauttamiseen.

Zoomauksen käyttäminen

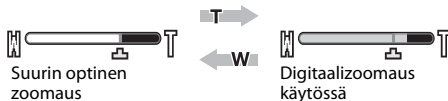
Aktivoi optinen zoomaus zoomaussäätimellä.

- Voit lähentää kohteeseen kiertämällä zoomaussäätimen asentoon **T** (telekuvas).
- Voit loitontaa ja tarkastella suurempaa aluetta kiertämällä zoomaussäätimen asentoon **W** (laajakulma).
- Zoomausasennoksi valitaan zoomiin laajakulma-asento, kun kameraan kytketään virta.
- Zoomauksen ilmaisin tulee näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä käännetään.



Digitaalizoamaus




Kun kamera on zoomattu optisen zoomauksen ääriasentoon, voit ottaa digitaalizoamauksen käyttöön pitämällä zoomaussäädintä **T**-asennossa. Optisen zoomauksen enimmäissuurennussuhde on 4x.

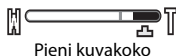


- Kamera tarkentaa näytön keskelle eikä tarkennusaluetta näytetä, kun digitaalizoamaus on käytössä.

Digitaalizoamaus ja interpolointi

Toisin kuin optinen zoomaus, digitaalizoamaus käyttää kuvan suurennuksessa interpoloinniksi kutsuttua digitaalista kuvankäsittelyprosessia, jolloin kuvanlaatu huononee hieman kuvatilaa (64) ja digitaalizoamauksen suurennuksen mukaan.

Interpolointia käytetään, kun zoomaussuhde ohittaa -merkin valokuvia otettaessa. Kun zoomaussuhdetta suurennetaan -merkin ohi, interpolointi alkaa ja zoomauksen ilmaisin osoittaa sen muuttumalla keltaiseksi.  siirtyy oikealle, kun kuvakoko pienenee. Näin voit vahvistaa valokuvien ottamiseen käytettävän zoomausasennon ilman kuvanlaadun heikkenemistä, ennen kuin otat kuvan nykyisellä kuvakokoasetuksella.

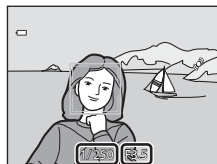
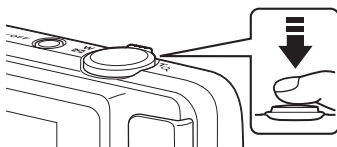


- Digitaalizoamauksen voi poistaa käytöstä asetusvalikon **Digitaalizoamaus**-asetuksen (89) avulla.

Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

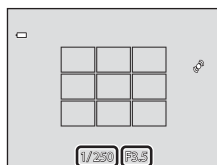
1 Paina laukaisin puoliväliin eli paina painiketta kevyesti, kunnes tunnet lievän vastuksen.

- Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera asettaa tarkennuksen ja valotuksen (suljinajan ja aukkoarvon). Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.
- Kun kamera havaitsee kasvat: Kamera tarkentaa kaksoisviivalla rajattuihin kasvoihin. Kun kohde on tarkennettu, kaksoisviivalla rajattu alue muuttuu vihreäksi.



Suljinaika Aukkoarvo

- Kun kamera ei havaitse kasvoja: Kamerassa on yhdeksän tarkennusaluetta, ja se valitsee automaattisesti kameraa lähinnä olevan kohteen sisältävät tarkennusalueet. Kun kohde on tarkennettu, valitut tarkennusalueet (enintään yhdeksän aluetta) hohtavat vihreinä.



Suljinaika Aukkoarvo

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalue ei ole näkyvissä ja kamera tarkentaa kuvan keskelle. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖6) muuttuu vihreäksi.
- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisin saattavat vilkkua punaisena, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Tämä tarkoittaa, että kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina laukaisin uudelleen puoleenväliin.

2 Paina laukaisin pohjaan eli kokonaan alas.

- Suljin laukeaa ja kuva tallentuu muistikortille tai kamerasisäiseen muistiin.
- Jos painat laukaisinta liian voimakkaasti, kamera voi tärähtää ja kuva voi muuttua epäteräväksi. Paina painiketta varovasti.



Kuvien ja elokuvien tallentamista koskeva huomautus

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisain tai elokuvan suurimman pituuden ilmaisain vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisain vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet

Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Joissain harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisain on vihreä.

- Kohde on erittäin tumma
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko on kohteen takana ja kohde näyttää hyvin tummalta)
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi kohde seisoo valkoisen seinän edessä yllään valkoinen paita)
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi kohteet ovat häkissä)
- Säännölliset geometriset kuviot (esimerkiksi kaihtimet tai pilvenpiirtäjän ikkunat)
- Kohde liikkuu nopeasti

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen (☞40). Kun tarkennat toiseen kohteeseen, varmista, että se on samalla etäisyydellä kamerasta kuin alkuperäinen kuvauskohde, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

Kun kohde on kameran lähellä

Jos kamera ei voi tarkentaa, yritä kuvata makrotilassa (☞59) tai **Lähikuva**-kuvausohjelmalla (☞46).

Kasvojen tunnistusta koskeva huomautus

Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistustoimintoa koskevia huomautuksia" (☞69).

Kosketussuljin

Oletusarvoisesti suljin voidaan laukaista koskettamalla näytössä olevaa kohdetta (☞39) laukaisinta painamatta. **Kosketussuljin**-asetus voidaan vaihtaa **Autom. kosketustark./-val.**-asetukseksi, jolloin kamera voi asettaa tarkennuksen ja valotuksen näytössä kosketetun kohteen mukaan. **Autom. kosketustark./-val.**-toimintoa käytettäessä kuva otetaan painamalla laukaisinta.

Tarkennusapuvalo ja salama

Jos kohde on heikosti valaistu, tarkennusapuvalo (☞89) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tai salama (☞55) saattaa välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.

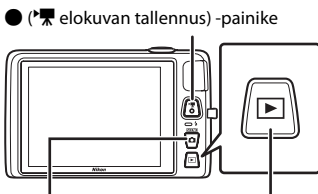
Varmista, ettei yksikään kuva jää ottamatta

Jos pelkäät, että voit vahingossa jättää kuvan ottamatta, paina laukaisin pohjaan painamatta sitä ensin puoliväliin.


Vaihe 5 Toista kuvat

1 Paina (toisto) -painiketta.


- Viimeksi tallennettu kuva näkyy täyskuvatoistotilassa, kun siiryt kuvaustilasta toistotilaan.




 (kuvaustila) -painike


 (toisto) -painike

2 Voit tuoda edellisen tai seuraavan kuvan näkyviin vetämällä näytössä olevaa kuvaa.

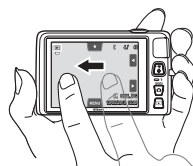
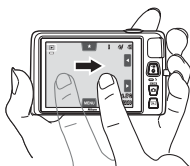
- Edellisen kuvan näyttäminen: vedä kuvaa oikealle tai kosketa .

- Seuraavan kuvan näyttäminen: vedä kuvaa vasemmalle tai kosketa .

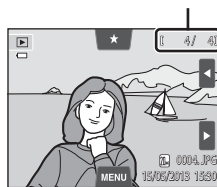
- Siirry kuvien välillä eteen- tai taaksepäin koskettamalla pitkään  tai .

- Voit tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia poistamalla muistikortin kamerasta. Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä -ilmaisimen tilalla näkyy .






- Voit siirtyä kuvaustilaan painamalla  -painiketta tai laukaisinta. Myös  (elokuvasäiliö) -painikkeen painaminen palauttaa kameran kuvaustilaan.




Nykyisen kuvan numero /
kuvien kokonaismäärä



Kuvien näyttäminen

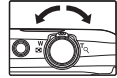
- Kuvat voivat näkyä seuraavaan tai edelliseen kuvan siirtymisen jälkeen hetken epätarkkoina.
- Kasvojen tunnistusta (68) tai lemmikkien tunnistustoimintoa (49) käyttäen kuvatut kuvat näkyvät automaattisesti täyskuvatoistotilassa käännettynä oikeaan asentoon tunnistettujen kasvojen suunnan mukaan. Poikkeus tästä ovat kuvat, jotka on otettu **Sarjakuvaus**-, **BSS**- ja **Monikuva 16** (39) -toimintoa tai kohteen seuranta-toimintoa käyttäen (39).
- Kuvien suuntaa voidaan muuttaa valitsemalla **Kierrä kuvaa** (75).

Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten

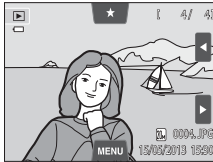
- Lisätietoja on kohdassa "Toistotilassa käytettävissä olevat vaihtoehdot (toistovalikko)" (75).
- Lisätietoja on kohdassa "Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten" (72).

Kuvien näyttötavan muuttaminen

Kun käytät toistotilaa, voit muuttaa kuvien näyttötapa kääntämällä zoomaussäätimen asentoon **W** (🗍️) ja **T** (📖).



Toiston zoomaus



Kuva näytetään täyskuvatoistotilassa

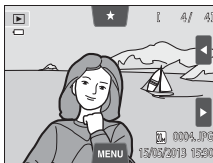


Kuvaa lähennetään

Näyttöalueen ohjain

- Kuvia voidaan lähentää jopa 10x. Voit muuttaa zoomaussuhdetta kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🗍️) ja **T** (📖).
- Jos haluat tarkastella jotakin muuta kuvan aluetta, vedä kuvaa tai kosketa ▲, ▼, ◀️ tai ▶️.
- Jos tarkastelet kuvaa, joka on otettu kasvojen tunnistustoiminnolla (📖68) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla (📖49), kamera lähentää kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin **Sarjakuvaus**-, **BSS**- tai **Monikuva 16**-toiminnoilla otettuja kuvia lukuun ottamatta. Jos kamera tunnistaa kuvaushetkellä useita kasvoja, voit näyttää toiset kasvat koskettamalla 📷 tai 📷. Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🗍️) tai **T** (📖), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa ja palata normaaliin suurennukseen.
- Voit poistaa kuvat koskettamalla 🗑️.
- Voit rajata kuvan ja tallentaa sen näytössä olevan alueen erillisenä tiedostona koskettamalla 📏 (📏25).
- Palaa täyskuvatoistotilaan koskettamalla 📧 tai kaksoiskoskettamalla kuvaa.

Pienoiskuvien toisto



Täyskuvanäyttö



Kuvien pienoiskuvanäyttö
(4, 9 ja 16 kuvaa näyttöä kohden)

Vierityspalkki

- Voit tarkastella yhdessä näytössä useita kuvia, mikä helpottaa haluamasi kuvan löytämistä.
- Voit muuttaa näytettävien pienoiskuvien määrää kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🗍️) tai **T** (📖).
- Voit selata kuvia vetämällä sormea näytöllä ylös ja alas, vetämällä vierityspalkkia ylös ja alas tai koskettamalla ⬆️ tai ⬆️.
- Voit näyttää kuvan täyskuvatoistotilassa koskettamalla sitä.

Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat

- 1** Voit toistaa poistettavan kuvan tuomalla valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä (📖12) ja koskettamalla 🗑️.



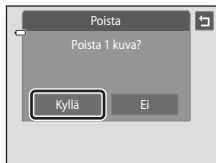
- 2** Kosketa haluttua poistovaihtoehtoa.

- **Nykyinen kuva:** Poista täyskuvatilassa näytetty kuva tai elokuva (📖86).
- **Poista val. kuvat:** Valitse useita kuvia ja poista ne. Lisätietoja on kohdassa "Poista val. kuvat -näytön käyttö" (📖35).
- **Kaikki kuvat:** Poista kaikki kuvat.
- Jos vaihe 1 suoritetaan pienoiskuvien toistotilassa (📖33), valitse **Poista val. kuvat** tai **Kaikki kuvat**.



- 3** Kosketa poiston vahvistusvalintaikkunassa **Kyllä**.

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Jos haluat lopettaa kuvaa poistamatta, kosketa 🛑 tai **Ei**.










✓ Poistamista koskevia huomautuksia

- Kun kuvat on poistettu, niitä ei voi enää palauttaa. Siirrä tärkeät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa (📖75).

Poista val. kuvat -näytön käyttö

1 Tuo näyttöön koskettamalla kuvaa.


- Jos haluat poistaa kuvan valinnan, kosketa kuvaa uudelleen, niin  poistetaan.
- Voit selata näyttöä koskettamalla  tai  tai vetämällä vierityspalkkia vaakasuunnassa.
- Voit muuttaa näkyvien kuvien määrää koskettamalla  tai  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai **W** (.



2 Lisää kaikkiin poistettaviin kuviin ja vahvista valinta koskettamalla **OK**.

- Vahvistusnäyttö avautuu. Suorita muut toiminnot toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen poistamista varten

Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa käytettäessä voit poistaa samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat (72).

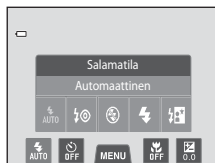
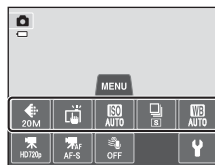
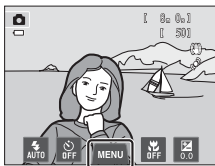
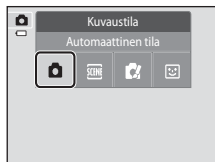
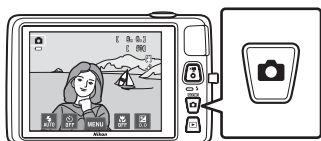


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the bottom left.

Kuvaustoiminnot

Tässä luvussa kuvataan kameras kuvauksetilat ja kussakin kuvaustilassa käytettävissä olevat toiminnot.

Voit valita kuvaustilat ja säätää asetuksia kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaan.

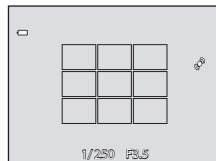


(Automaattinen) -tilan käyttäminen

Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausvalikossa (📖39) kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.

Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila (📖26–27)


- Jos kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa niihin automaattisesti (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖68)).
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue (aktiivinen tarkennusalue) palaa vihreänä (enintään yhdeksän aluetta).
- Oletusarvoisesti suljiin voidaan laukaista koskettamalla näytössä olevaa kohdetta (📖39) laukaisinta painamatta.



Kosketussuljin-asetus voidaan vaihtaa **Autom. kosketustark./-val.** -asetukseksi, jolloin kamera voi asettaa tarkennuksen ja valotuksen näytössä kosketetun kohteen mukaan (kosketuslaukaisin) (📖39).

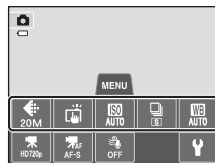
- **Kohteen seuranta** -asetus, jossa aktiivinen tarkennusalue seuraa rekisteröityä kohdetta, voidaan ottaa käyttöön (📖39).

(Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen

- Voit muuttaa salamatilaa, itselaukaisimen, makrotilan ja valotuksen korjauksen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Kuvauksen perusasetukset" (📖54).
- Jos kosketat **MENU**-kielekettä (📖11),  (automaattinen) -tilan käytettävissä olevat valikkovaihtoehdot tulevat näyttöön. Lisätietoja on kohdassa "Automaattinen-kuvaustilan valikossa käytettävissä olevat asetukset" (📖39).

Automaattinen-kuvaustilan valikossa käytettävissä olevat asetukset

(automaattinen) -tilassa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia.



(Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä (📖11)

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän (📖64). Oletusasetus on 5152x3864 . Tätä asetusta käytetään muissa kuvaustiloissa.	64
/ / / AE-L / AF-ON Kosketuskuvaus	Valitse Kosketussuljin (oletusasetus), jossa voit laukaista suljimen koskettamalla näyttöä, Autom. kosketustark./-val. , jossa voit määrittää tarkennusalueen koskettamalla näyttyä, tai Kohteen seuranta , jossa tarkennusalue seuraa rekisteröityä kohdetta.	35
ISO Herkkyys	Suurella herkkyydellä voit ottaa kuvia tummista kohteista. Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuva voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kameran tärähtämisen sekä kohteen liikahtamisen aiheuttamaa epäterävyyttä. Kun ISO-herkkyudeksi valitaan Automaattinen (oletusasetus), kamera määrittää herkkyuden automaattisesti.	42
Sarjakuvaus	Voit valita peräkkäisistä asetuksista Yksittäiskuvaus , Sarjakuvaus , BSS (📖47) tai Monikuva 16 . Oletusasetuksena on Yksittäiskuvaus (eli vain yksi kuva otetaan kerrallaan). Sarjakuvaus -tilassa kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 0,9 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna, jos Kuvatila-asetuksena on 5152x3864 .	43
WB Valkotasapaino	Voit säätää kuvan värejä valonlähteen mukaan, jolloin värit näyttävät siltä kuin miten silmät näkevät ne. Vaikka Automaattinen (oletusasetus) on käytettävissä useimmissa valaistusolosuhteissa, valkotasapainoasetusta voidaan säätää taivaan tai valonlähteen mukaan ja siten parantaa kuvan värisävyn luonnollisuutta. Valitse salamatilaa (📖55) asetukseksi (Pois), jos valkotasapainoasetus on muu kuin Automaattinen tai Salamavalo .	44

Kuvaustoiminnot

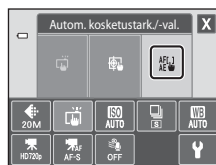
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖66).

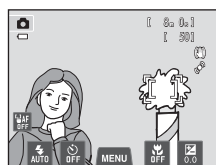
Automaattitarkennukseen soveltumattomien kohteiden kuvaaminen

Kun kuvaat automaattitarkennukseen soveltumattomia kohteita (📖31), yritä tarkentaa useamman kerran painamalla laukaisin puoliväliin tai kokeile seuraavia tekniikoita.

- 1 Siirry 📷 (automaattinen) -tilaan (📖38) ja valitse kosketuskuvasetusukseksi **Autom. kosketustark./-val.**

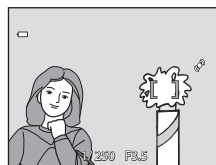


- 2 Kosketa toista kohdetta, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin haluttu kohde.



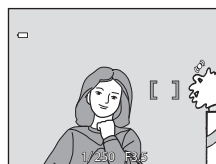
- 3 Paina laukaisin puoliväliin.

- Kamera tarkentaa kohteeseen ja tarkennusalue muuttuu vihreäksi.
- Tarkennetun kohteen valotus lukitaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.



- 4 Pidä laukaisinta puolivälissä ja sommittele kuva uudelleen.

- Varmista, että kameras ja kohteen välinen etäisyys pysyy samana, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.

























- 5 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.





Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

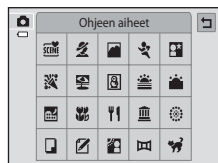
Kun jokin seuraavista kuvausohjelmista on valittuna, kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valittua ohjelmaa varten.

Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike →  Kuvausohjelma → valitse kuvausohjelma (📖26–27)

 Autom. kuvausohjelma (📖43)	 Muotokuva (📖43)	 Maisema (📖43)	 Urheilu (📖44)
 Yömuotokuva (📖44)	 Juhlat/sisätila (📖44)	 Ranta (📖45)	 Lumi (📖45)
 Auringonlasku (📖45)	 Ilta-/aamuhämärä (📖45)	 Yömaisema (📖46)	 Lähikuva (📖46)
 Ruoka (📖46)	 Museo (📖47)	 Ilotulitus (📖47)	 Mustavalkoinen kopio (📖47)
 Piirto (📖47)	 Vastavalo (📖48)	 Panoraamatoiminto (📖48)	 Lemmikkikuva (📖49)

Kunkin kuvausohjelman kuvauksen avaaminen (ohjenäyttö)


Kun kosketat kuvausohjelman valintänäytössä , ohjeaiheiden näyttö tulee esiin. Saat näkyviin kuvausohjelman ominaisuuksien kuvauksen koskettamalla kuvausohjelman kuvaketta. Palaa ohjeaiheiden näyttöön koskettamalla .




Kuvausohjelman asetusten muuttaminen

- Voit muuttaa salamatilaa, itselaukaisimen, makrotilaa ja valotuksen korjauksen asetuksia joissakin kuvausohjelmissä. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖62).
- Jos kosketat **MENU**-kielekettä (📖11), käytettävissä olevat valikkovaihtoehdot tulevat näyttöön. Voit määrittää kuvausohjelman **Kuvatila**- (📖64) ja **Kosketuskuvaus**-asetukset (📖39) (asetuksia ei kaikissa kuvausohjelmissä voi muuttaa).
 - Jos muutat **Kuvatila**-asetusta, uusi asetus otetaan käyttöön kaikissa kuvaustiloissa.
 - **Kosketussuljin**-asetukseksi voidaan valita **Autom. kosketustark./-val.** (oletusasetus) tai **Kosketuskuvaus**.


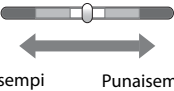


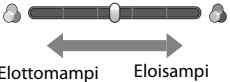


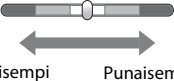
Kuvausohjelmatehosteen säätäminen

Kuvausohjelman liukusäädin näkyy alla olevissa kuvausohjelmissä, kun kosketat .

- Kosketa tai vedä kuvausohjelman liukusäädintä ja säädä valitulla kuvausohjelmalla otetuissa kuvissa käytettävien tehosteiden määrää.
- Kun olet tehnyt säädöt, voit piilottaa kuvausohjelman liukusäätimen valitsemalla .










Kuvausohjelmatehosteen liukusäädin


<p> Ruoka</p>	 <p>Sinisempi Punaisempi</p>
<p> Maisema,  Lähikuva</p>	 <p>Elottomampi Eloisampi</p>
<p> Auringonlasku,  Ilta-/aamuhämärä</p>	 <p>Sinisempi Punaisempi</p>

Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

Autom. kuvausohjelma

Kamera helpottaa kuvaamista valitsemalla automaattisesti sopivimman kuvausohjelman seuraavalla tavalla, kun kuvaa rajataan.

: Muotokuva, : Maisema, : Yömuotokuva, : Yömaisema, : Lähikuva, : Vastavalo, : Muut kuvat

- Kun kamera valitsee kuvausohjelman automaattisesti, kuvausnäytössä näkyvä kuvaustilan kuvake muuttuu käytössä olevaa kuvausohjelmaa vastaavaksi.
- Kuvaruudun alue, jolle kamera tarkentaa (tarkennusalue), vaihtelee kuvan sommittelun mukaan. Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" ([📖68](#)).
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluamaasi kuvausohjelmaa. Jos näin käy, siirry  (automaattiseen) tilaan ([📖38](#)) tai valitse haluamasi kuvausohjelma manuaalisesti.
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.

Muotokuva

Käytä tätä tilaa muotokuvien ottamiseen.

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin ([📖68](#)).
- Kamera pehmentää ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla ([📖70](#)).
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.





Maisema

Käytä tätä tilaa kuvattessasi maalais- tai kaupunkimaisemia.

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin ([📖30](#)) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.
- Säädä kuvan värikylläisyyttä kuvausohjelman liukusäätimellä ([📖42](#)).

Urheilu



Käytä tätä tilaa, kun kuvaat urheilutapahtumia. Kamera ottaa sarjan kuvia, joiden avulla voit nähdä liikkuvan kohteen liikkeen yksityiskohtaisesti.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuslaukaisimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.
- Voit ottaa kuvasarjan pitämällä laukaisinta painettuna. Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 0,9 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s), jos kuvatila-asetus on  **5152x3864**.
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei paineta puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Tarkennuksen, valotuksen ja värisävyn asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Enimmäiskuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Sarjakuvaus poistetaan käytöstä ja vain yksi kuva otetaan kerrallaan, kun suljin laukaistaan **Kosketussuljin**-toiminnolla (39).

Yömuotokuva








Käytä tätä tilaa, kun otat muotokuvia auringonlaskun aikaan tai yöllä.

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (68).
- Kamera pehmentää ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla (70).
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

Juhlat/sisätila



Säilyttää kuvassa kynttilänvalon ja sisätilan muun taustavalaistuksen vaikutuksen.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuslaukaisimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.
- Pitele kameraa tukevasti, kun kuvaat heikossa valaistuksessa. Jos kuvaat käyttäen jalustaa, määritä **Tärinän vaimennus** -asetukseksi (89) **Pois**.

-kuvakkeella merkityissä kuvausohjelmissä on suositeltavaa käyttää jalustaa. Valitse asetusvalikon (88) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.



Ranta

Säilyttää kuvassa hiekkarannan tai auringon valaiseman järven kaltaisten kohteiden kirkkauden.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuslaukaisimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.


Lumi

Säilyttää kuvassa lumihangen kaltaisten kohteiden kirkkauden.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuslaukaisimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.

Auringonlasku

Säilyttää kuvassa auringonlaskun tai -nousun syvät sävyt.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.
- Säädä kuvan värejä kuvausohjelman liikusäätimellä (42).

Ilta-/aamuhämärä


Säilyttää kuvassa värit, jotka erottuvat heikossa luonnonvalossa ennen auringonnousua tai auringonlaskun jälkeen.

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (30) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.
- Säädä kuvan värejä kuvausohjelman liikusäätimellä (42).

Yömaisema







Kamera ottaa hienoja yökuvia käyttämällä pitkää suljinaikaa.

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (30) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.





Lähikuva



Voit kuvata kukkia, hyönteisiä ja muita pieniä kohteita lähietäisyydeltä.

- Makrotila (59) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuslaukaisimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.
- Säädä kuvan värikylläisyyttä kuvausohjelman liukusäätimellä (42).
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei pidetä painettuna puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

Ruoka

Käytä tätä tilaa ruokakuvien ottamiseen.

- Makrotila (59) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketussulkimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.
- Voit säätää valaistuksen muuttamaa kohteen värisävyä kuvausohjelman liukusäätimellä (42). Tämä asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei pidetä painettuna puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

-kuvakkeella merkityissä kuvausohjelmissä on suositeltavaa käyttää jalustaa. Valitse asetusvalikon (88) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

 Museo

Sopii sisätiloihin, joissa salamavalon käyttö on kielletty (esimerkiksi museoissa ja taidegallerioissa), tai muihin tilanteisiin, joissa et halua käyttää salamavaloa.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusalueetta voi muuttaa kosketussulkimen (📖39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (📖39) avulla.
- Kamera ottaa enintään 10 kuvaa, kun laukaisinta pidetään kokonaan painettuna, ja sarjan terävin kuva valitaan ja tallennetaan automaattisesti (BSS (parhaan kuvan valitsin)).
- BSS (parhaan kuvan valitsin) ei ole käytössä kosketussuljintoiminnolla kuvattaessa (📖39).

 Ilotulitus

Kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta ilotulitusraketin laajeneva valonvälähdys tallentuu kuvaan.

- Kamera tarkentaa äärettömyyteen.
- Tarkennuksen ilmaisin (📖30) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.

 Mustavalkoinen kopio

Ottaa tarkan kuvan valkoisella taustalla olevasta tekstistä tai piirroksesta tai painotuotteesta.



- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusalueetta voi muuttaa kosketussulkimen (📖39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (📖39) avulla.
- Käytä makrotilaa (📖59), kun kuvaat lähellä olevia kohteita.

 Piirto

Voit kirjoittaa kosketuspaneeliin muiston tai piirtää siihen kuvan ja tallentaa sen sitten kuvana. Kuva tallennetaan kuvatilasetuksella 📖 640x480. Lisätietoja on kohdassa "Piirto-toiminnon käyttäminen" (📖2).

Vastavalo








Käytä tätä, kun kohteen takaa tuleva valo jättää kohteen piirteet tai yksityiskohdat tummaksi. Salama välähtää automaattisesti, jotta varjot vaalenevat (täytesalama).

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketussulkimen (39) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon (39) avulla.

Panoraamatoiminto




Otaa sarjan kuvia, jotka voidaan liittää tietokoneella yhteen panoraamakuvaksi (3).

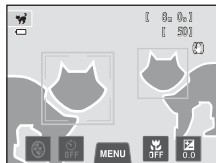
- Kosketa , ,  tai  ja valitse, missä suunnassa kuvat yhdistetään valmiiksi panoraamakuvaksi.
- Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan laukaisimella tai kosketussulkimella, ota tarvittavat kuvat ja tarkista samalla, miten jokainen kuva liitetään seuraavaan kuvaan. Lopeta kuvaus koskettamalla .
- Siirrä kuvat tietokoneeseen ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker -ohjelmalla (78, 4).

Lemmikkikuva

Käytä tätä kuvaa lemmikkien (koirien tai kissojen) muotokuvien ottamiseen. Kun kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvot, se tarkentaa kasvoihin ja laukaisee sulkimen automaattisesti (automaattinen laukaisu) 3 kertaa oletusasetuksen mukaisesti.




- Tunnistettujen kasvojen ympärillä näkyy kaksoisviiva (tarkennusalue), joka muuttuu tarkennettaessa vihreäksi. Kamera voi tunnistaa enintään viidet kasvot. Jos kamera tunnistaa useat kasvot, se rajaa suurimmat kasvot kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla.
- Jos laukaisin painetaan puoliväliin, kun lemmikkien kasvoja ei tunnisteta, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Voit muuttaa tässä tilassa käytettyä  **Sarjakuvaus** -asetusta koskettamalla **MENU** -kielekettä.
 - **Yksittäiskuvaus:** Kamera ottaa yhden kuvan kerrallaan.
 - **Sarjakuvaus** (oletusasetus): Kun automaattinen laukaisu -toiminto on aktivoitu ja kamera on tarkentanut havaittuihin kasvoihin, suljin laukeaa 3 kertaa (sarjakuvausnopeus: noin 1 kuvaa sekunnissa, kun kuvatila-asetuksena on **00. 5152x3864**). Kun automaattinen laukaisu -toiminto poistetaan käytöstä ja laukaisinta pidetään painettuna, kameralla voi ottaa peräkkäin noin 6 kuvaa noin 0,9 kuvan sekuntinopeudella (kun kuvatila-asetuksena on **00. 5152x3864**).
- Jos haluat muuttaa  **Automaattinen laukaisu** -asetusta, avaa valikkovaihtoehdot koskettamalla **MENU** -kielekettä.
 - **Päällä** (oletusasetus): Suljin laukaistaan automaattisesti, kun kamera on tarkentanut valittuihin kasvoihin.
 - **Pois:** Suljin laukaistaan laukaisimella tai kosketussulkimella (39).
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Eri tekijät, kuten lemmikin ja kameran välinen etäisyys, kasvojen suunta tai kirkkaus ja lemmikin liikenopeus, voivat estää kameraa tunnistamasta koirien tai kissojen kasvoja tai saada sen tunnistamaan muiden kuin koirien tai kissojen kasvot.
- Automaattinen laukaisu poistetaan automaattisesti käytöstä:
 - kun on otettu viisi sarjaa
 - kun sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä.

Jos haluat jatkaa kuvaamista **Automaattinen laukaisu** -toiminnolla, valitse **MENU** -kieleke ja vaihda  **Automaattinen laukaisu** -asetukseksi uudelleen **Päällä**.





Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)



Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

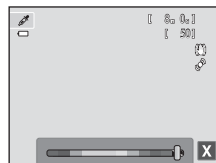
Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike →  Erikoistehosteet →
valitse tehoste  26–27)

Käytettävissä ovat seuraavat kuusi tehostetta.







Luokka	Kuvaus
SOFT Pehmeä	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SEPIA Nostalginen seepia	Lisää seepiasävyn ja vähentää kontrastia luodakseen vanhan valokuvan vaikutelman.
 Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
HI Valoisa	Kirkastaa koko kuvaa.
LO Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
 Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.

- Kun **Valikoiva väri** on valittuna, valitse säilytettävä väri koskettamalla tai vetämällä liukusäädintä.
- Kun olet valinnut haluamasi värin, piilota liukusäädin koskettamalla . Palaa värinvalintanäyttöön koskettamalla .



Erikoistehostetilan asetusten muuttaminen

- Voit muuttaa salamatilaa, itselaukaisimen, makrotilan ja valotuksen korjauksen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Kuvauksen perusasetukset"  54).
- Saat käytettävissä olevat valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä  11). Erikoistehostetilassa voit muuttaa seuraavia asetuksia: **Kuvatila**  64) ja **Kosketuskuvaus**  39).
 - Jos muutat **Kuvatila**-asetusta, uusi asetusta otetaan käyttöön kaikissa kuvaustiloissa.
 - **Kosketussuljin**-asetukseksi voidaan valita **Autom. kosketustark./-val.** (oletusasetus) tai **Kosketuskuvaus**.

Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (hymylaukaisin). Ihon tasoitustoiminnolla voit tasoittaa kasvojen ihonvärejä.

Kuvausnäytössä → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuva (📖26–27)

1 Rajaa kuva ja odota painamatta laukaisinta, kunnes kohde hymyilee.

- Kun kamera tunnistaa ihmiskasvat, kasvojen ympärille (tarkennusalueelle) ilmestyy keltainen kaksoisviiva. Kun kuva on tarkentunut kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu hetkeksi vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Kamera tunnistaa enintään kolmet kasvat. Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se rajaa kuvan keskipistettä lähimpänä olevan henkilön kasvat kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla. Voit muuttaa tarkennusalueen yksinkertaisilla viivoilla rajattuihin kasvoihin koskettamalla kasvoja.
- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröivät kasvat hymyilevät, **Hymylaukaisin** (📖53) aktivoituu ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Aina kun suljin laukeaa, kamera aloittaa kasvojen ja hymyn tunnistustoiminnot uudelleen ja kuvaus jatkuu automaattisesti.



2 Lopeta kuvaus.

- Voit peruuttaa hymyn tunnistamisen ja lopettaa kuvaamisen tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.
 - Katkaise kamerasta virta.
 - Valitse **Hymylaukaisin**-asetukseksi **Pois**.
 - Paina 📷-painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.
- Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyä.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistustoimintoa koskevia huomautuksia" (169).

Automaattinen virrankatkaisu hymyajastintilassa

Kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Päällä**, automaattinen virrankatkaisu (189) otetaan käyttöön hymytilassa ja kameran virta katkaistaan, jos jompikumpi seuraavista tilanteista jatkuu eikä toimintoja käytetä.

- Kamera ei tunnista kasvoja.
- Kamera tunnistaa kasvat, mutta ei hymyä.

Itselaukaisimen merkkivalo

Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu hitaasti, kun hymylaukaisin on käytössä ja kamera tunnistaa kasvat, ja se vilkkuu nopeasti välittömästi sulkimen laukaisemisen jälkeen.

Sulkimen laukaiseminen manuaalisesti

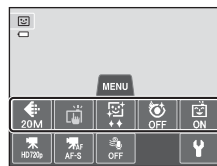
Sulkimen voi laukaista myös painamalla laukaisinta. Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen

- Voit muuttaa salamatilan, itselaukaisimen ja valotuksen korjauksen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Kuvauksen perusasetukset" (📖54).
- Jos kosketat **MENU**-kielekettä (📖11), Älymuotokuva-tilan käytettävissä olevat valikkovaihtoehdot tulevat näyttöön. Lisätietoja on kohdassa "Älymuotokuva-tilan asetukset" (📖53).

Älymuotokuva-tilan asetukset

Älymuotokuva-tilassa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia.



Älymuotokuvatilan kuvausnäytössä → kosketa **MENU**-kielekettä (📖11)

Asetus	Kuvaus	📖
Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän (📖64). Oletusasetus on 📷 5152x3864 . Tätä asetusta käytetään muissa kuvaustiloissa.	64
Kosketuskuvaus	Valitse Kosketussuljin (oletusasetus), jossa voit laukaista sulkin koskettamalla näyttöä, tai Autom. kosketustark./-val. , jossa voit määrittää tarkennusalueen koskettamalla näyttöä.	35
Ihon tasoitus	Voit määrittää ihon tasoitustoiminnon. Kamera pehmentää kasvojen ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla ennen kuvien tallentamista. Voit valita käytettävän tehosteen määrän. Oletusasetus on Normaali .	47
Silmänräpäystunnistus	Kun Päällä on valittuna, kamera laukaisee sulkin automaattisesti kaksi kertaa aina kun kuva otetaan. Kamera tallentaa sen kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki. Salamaa ei voi käyttää, kun Päällä on valittuna. Oletusasetus on Pois .	48
Hymylaukaisin	Kun Päällä (oletusasetus) on valittuna, kamera tunnistaa ihmiskasvot kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee sulkin automaattisesti, kun se havaitsee hymyn. Itselaukaisinta ei voi käyttää tämän toiminnon kanssa.	48

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

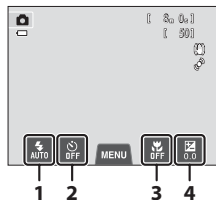
Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖66).

Kuvauksen perusasetukset

Kuvaustilassa voit määrittää seuraavat toiminnot napauttamalla näytön alaosassa olevia kuvakkeita:

- 1 Salamatila
- 2 Itselaukaisin
- 3 Makrotila
- 4 Valotuksen korjaus





- Kun kuvakkeet ovat piilossa, kosketa .



Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot

Määritettävissä olevat toiminnot vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan, kuten alla on esitetty.

- Lisätietoja kunkin kuvaustilan oletusasetuksista on kohdassa "Oletusasetukset" (📖62).

Toiminnot				
Salamatila (📖55)	✓	1	✓	✓ ²
Itselaukaisin (📖57)	✓		✓	✓ ²
Makrotila (📖59)	✓		✓	-
Valotuksen korjaus (📖61)	✓		✓	✓

¹ Vaihtelee ohjelman mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖62).

² Vaihtelee Älymuotokuva-tilan asetusten mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖62).

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖66).

Salamavalon käyttäminen (salamatilat)

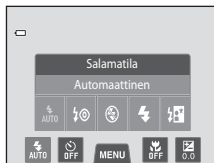
Salamatilan voi valita kuvausolosuhteisiin sopivaksi.

1 Kosketa salamatilan kuvaketta.



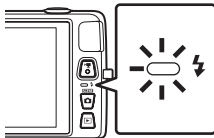
2 Kosketa haluamasi salamatilan kuvaketta.

- Lisätietoja on kohdassa "Käytettävissä olevat salamatilat" (📖56).
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla salamatilan kuvaketta.
- Jos kosketat jotakin muuta kuvaketta, näyttöön avautuu kyseisen kohteen asetusnäyttö.



3 Rajaa aihe ja ota kuva.

- Salaman merkkivalo ilmaisee salaman tilan, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
 - Palaa: salama välähtää, kun painat laukaisimen kokonaan alas.
 - Vilkkuu: salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
 - Ei pala: salama ei välähdä kuvaa otettaessa.
- Jos akku on vähissä, näyttö sammuu salaman latautumisen ajaksi.



Salamatoiminta-alue

Kun Herkkyyys-asetuksen arvo on **Automaattinen**, salaman valaisema alue on noin 0,5–4,5 m zoomin laajakulma-asennossa ja 1,0–2,4 m zoomin telekuvauksen asennossa.

Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.



Autom. ja punasilm. vähennys

Soveltuu ihmisten kuvaamiseen. Tämä toiminto vähentää salaman käytön aiheuttamaa punasilmäisyyttä.



Pois

Salama ei välähdä, vaikka valaistus olisi heikko.

- Suosittelemme jalustan käyttöä kamerasäilytykseen, kun kuvaat heikossa valaistuksessa.



Täytesalama

Salama välähtää aina kuvaa otettaessa. Tämä vaalentaa varjoja ja vastavalossa kuvattuja kohteita.



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Automaattista salamatilaa käytetään yhdessä pitkän suljinajan kanssa.

Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muotokuviin, joissa on taustamaisema.

Salama valaisee pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai himmeässä valaistuksessa.



Salamatilan asetus

- Salamatila vaihtelee kuvaustilan mukaan.
 - Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖62).
 - Lisätietoja on kohdassa "Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot" (📖54).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖66).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä salamatila-asetus säilyy kamerasäilytyksessä, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



Punasilmäisyyden vähennys

Kamera käyttää kehitynyttä punasilmäisyyden vähennystä (kamerassa oleva punasilmäisyyden korjaustoiminto).

Jos kamera havaitsee kuvaa otettaessa punasilmäisyyttä, havaittua aluetta käsitellään punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallennusta.

Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon:

- Kuvien tallentamiseen vaaditaan tavallista enemmän aikaa.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä aina tuota haluttua lopputulosta.
- Joskus punasilmäisyyden vähennystoiminto saattaa käsitellä myös alueita, joilla ei esiinny punasilmäisyyttä. Jos näin tapahtuu, valitse toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

Itselaukaisimen käyttäminen

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee suljimen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta. Itselaukaisin on hyödyllinen, kun haluat olla itse mukana ottamassasi kuvassa ja kun haluat välttää kameras tärähtämistä laukaisinta painaessasi. Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Valitse asetusvalikon (88) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.

1 Kosketa itselaukaisimen kuvaketta.



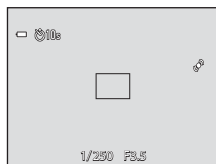
2 Kosketa 10s tai 2s.

- **10s** (kymmenen sekuntia): käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- **2s** (kaksi sekuntia): käytä kameras tärähtämisen estämiseen.
- Näyttöön tulee itselaukaisimelle valittu tila.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla itselaukaisimen kuvaketta.
- Jos kosketat jotakin muuta kuvaketta, näyttöön avautuu kyseisen kohteen asetusnäyttö.



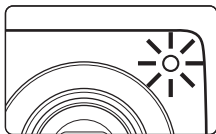
3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus asetetaan.



4 Paina laukaisin pohjaan.

- Itselaukaisin käynnistyy ja näytössä näkyy sekunteina aika, jonka kuluttua suljin laukeaa. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu samalla, kun ajastin laskee jäljellä olevaa aikaa. Merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa jatkuvasti sekuntia ennen sulkimen laukeamista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi vaihtuu **OFF**.
- Voit pysäyttää ajastimen ennen kuvan ottamista painamalla laukaisinta uudelleen.



Itselaukaisinta koskeva huomautus

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (66).

Makrotilan käyttäminen

Makrotilaa käytettäessä kamera voi tarkentaa jopa noin 5 cm:n etäisyydelle objektiivista. Tästä toiminnosta on hyötyä, kun otat lähikuvia kukista ja muista pienistä kohteista.

1 Kosketa makrotilan kuvaketta.





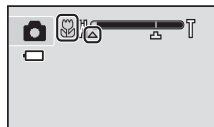
2 Kosketa ON.

- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla makrotilan kuvaketta.
- Jos kosketat jotakin muuta kuvaketta, näyttöön avautuu kyseisen kohteen asetusnäyttö.



3 Käytä zoomaussäädintä ja valitse zoomaussuhde, jossa ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreinä.

- Zoomaussuhteen mukaan määräytyy, kuinka lähellä kuvattavaa kohdetta voit olla. Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa  ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreinä, kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n päähän objektiivista. Kun zoomaussuhde on asetettu laajakulmaisimpaan asentoonsa (asentoon, jossa näytössä näkyy ) , kamera voi tarkentaa jopa vain noin 5 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin.



Kuvauksen perusasetukset

Salaman käyttämistä koskeva huomautus

Salama ei ehkä pysty valaisemaan kohdetta kokonaan, jos etäisyys siihen on alle 50 cm.

Automaattitarkennus

Makrotilassa kuvattaessa kamera säätää tarkennusta jatkuvasti, kunnes tarkennus lukitaan painamalla laukaisin painetaan puoliväliin. Siksi objektiivin tarkennuksesta syntyvän äänen voi kuulla.

Makrotila-asetus

- Makrotilaa ei voi käyttää kaikissa kuvaustiloissa. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖62).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖66).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä makrotila-asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

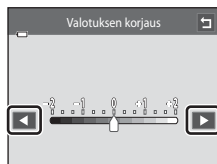
Valotuksen korjauksen avulla muutetaan kameran ehdottamaa valotusarvoa, jolloin kuvista tulee vaaleampia tai tummempia.

1 Kosketa valotuksen korjauksen kuvaketta.



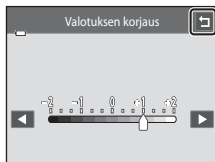
2 Muuta valotuksen korjausarvoa koskettamalla ◀ tai ▶.

- Jos haluat vaalentaa kuvaa, käytä positiivista (+) valotuksen korjausta.
- Jos haluat tummentaa kuvaa, käytä negatiivista (-) valotuksen korjausta.
- Voit muuttaa arvoa myös vetämällä liukusäädintä.
- Jos mitään toimintoa ei käytetä muutamaan sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvaustilaan.



3 Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Jos haluat sulkea asetusnäytön kuvaa ottamatta, kosketa ◻.
- Jos haluat peruuttaa valotuksen korjauksen, palaa vaiheeseen 1, muuta arvoksi 0 ja kosketa ◻.



Valotuksen korjausarvo

 (automaattinen) -tilassa käytettävä valotuksen korjausarvo säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Oletusasetukset

Kunkin toiminnon oletusasetukset, jotka voidaan määrittää kussakin kuvaustilassa, on kuvattu alla.


- Lisätietoja kuvausohjelmien oletusasetuksista on seuraavalla sivulla.

	Salamatila ( 55)	Itselaukaisin ( 57)	Makrotila ( 59)	Valotuksen korjaus ( 61)
 (automaattinen)	 AUTO	Pois	Pois	0,0
 (Erikoistehosteet)	 AUTO	Pois	Pois	0,0
 (Älymuotokuva)	 AUTO ¹	Pois ²	Pois ³	0,0
































































¹ Toimintoa ei voi käyttää, kun **Silmänräpäystunnistus**-asetukseksi on valittu **Päällä**.

² Toimintoa voi käyttää, kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Pois**.

³ Asetusta ei voi muuttaa.

-  (automaattinen) -tilassa käytettävä asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta (paitsi itselaukaisinasetusta käytettäessä).

Kunkin toiminnon oletusasetukset, jotka voidaan määrittää kuvausohjelmassa, on kuvattu alla.

	Salamatila ( 55)	Itselaukaisin ( 57)	Makrotila ( 59)	Valituksen korjaus ( 61)
 ( 43)	 ¹	Pois	- ³	0
 ( 43)		Pois	Pois ²	0
 ( 43)	 ²	Pois	Pois ²	0
 ( 44)	 ²	Pois ²	Pois ²	0
 ( 44)	 ⁴	Pois	Pois ²	0
 ( 44)	 ⁵	Pois	Pois ²	0
 ( 45)		Pois	Pois ²	0
 ( 45)		Pois	Pois ²	0
 ( 45)	 ²	Pois	Pois ²	0
 ( 45)	 ²	Pois	Pois ²	0
 ( 46)	 ²	Pois	Pois ²	0
 ( 46)		Pois	Päällä ²	0
 ( 46)	 ²	Pois	Päällä ²	0
 ( 47)	 ²	Pois	Pois	0
 ( 47)	 ²	Pois ²	Pois ²	0 ²
 ( 47)		Pois	Pois	0
 ( 47)	-	-	-	-
 ( 48)	 ²	Pois	Pois ²	0
 ( 48)		Pois	Pois	0
 ( 49)	 ²	- ⁶	Pois	0


¹ Kamera valitsee valitsemaansa kuvaustilaan parhaiten sopivan salamatilan automaattisesti (55).
 (**Pois**) -asetuksen voi valita manuaalisesti.

² Asetusta ei voi muuttaa.

³ Kun kamera valitsee Autom. kuvausohjelma -tilassa Lähikuva-kuvaustilan, makrokuvaustila (59) otetaan käyttöön.

⁴ Salamatilana käytetään pysyvästi täytesalamaa, täsmäystä pitkiin suljinaikoihin sekä punasilmäisyyden vähennystä.

⁵ Asetukseksi voidaan vaihtaa täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

⁶ Itselaukaisin ei ole käytössä. **Automaattinen laukaisu** -sulkimen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (49).

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (66).












← Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)

- Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmän myös kuvausvalikon **Kuvatila**-asetuksen avulla.


Kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä → ← Kuvatila

Valitse kuvien käyttötapaan parhaiten sopiva kuvatila sekä sisäisen muistin tai muistikortin kapasiteetti. Mitä suurempi kuvatila on, sitä suuremman kopion kuvasta voit tulostaa ilman, että se näyttää rakeiselta. Suurikokoiset kuvat kuitenkin tarvitsevat runsaasti tallennustilaa.




Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja Laatu)

Kuvatila*	Kuvaus
 5152×3864 ★	Parempi laatu kuin  , sopii suurennoksiin ja laadukkaaseen tulostukseen. Pakkaussuhde on noin 1:4.
 5152×3864 (oletusasetus)	Paras valinta useimpiin tilanteisiin. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 3648×2736	
 2272×1704	
 1600×1200	Kooltaan pienempi kuin  ,  tai  , mahdollistaa useampien kuvien tallentamisen. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 640×480	Sopii televisiossa täysikokoisina katseltaville, kuvasuhteeltaan 4:3 oleville kuville tai kuville, jotka lähetetään sähköpostitse. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 5120×2880	Kuvat tallennetaan kuvasuhteella 16:9. Pakkaussuhde on noin 1:8.

* Tallennettujen kuvapisteidien kokonaismäärä sekä vaaka- ja pystysuunnassa tallennettujen kuvapisteidien määrä.








Esimerkki:  5152×3864 = noin 20 megapikseliä, 5152 × 3864 kuvapistettä


Kuvatila

- Asetuksen voi muuttaa myös muissa kuvaustiloissa kuin  (automaattinen) -tilassa tuomalla valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä ja koskettamalla sitten .
- Kuvatila-asetukseen tehdyt muutokset ovat käytössä kaikissa kuvaustiloissa.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (66).

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Seuraavassa taulukossa on lueteltu, kuinka monta kuvaa voidaan arviolta tallentaa 4 Gt:n muistikortille. Huomaa, että tallennettavien kuvien lukumäärä vaihtelee kuvien sisällön mukaan JPEG-pakkauksen vuoksi. Lisäksi määrä voi vaihdella erimerkkisissä muistikorteissa, vaikka niiden kapasiteetti olisi sama. Tarkista tallennettavien kuvien määrä kuvausvalikosta, kun tallennat sisäiseen muistiin (noin 71 Mt).

Kuvatila	Muistikortti ^{1,2} (4 Gt)	Kuvakoko ³ (cm)
 5152×3864★	350	Noin 43 × 32
 5152×3864	710	Noin 43 × 32
 3648×2736	1400	Noin 31 × 23
 2272×1704	3490	Noin 19 × 14
 1600×1200	6650	Noin 13 × 10
 640×480	26300	Noin 5 × 4
 5120×2880	950	Noin 43 × 24

¹ Jäljellä olevien kuvien määrä näkyy kuvausnäytössä, kun jäljellä on 50 kuvaa tai vähemmän (22).

² Jos kameraan on tallennettu 10 000 kuvaa tai enemmän, toistonäytössä näkyy kuvan numerona tai tallennettujen kuvien määränä "9999".

³ Tulostuskoko tulostustarkkuudella 300 dpi. Tulostuskoko lasketaan jakamalla kuvapisteen määrä tulostimen tarkkuudella (dpi) ja kertomalla se 2,54 cm:llä. On kuitenkin muistettava, että kun kuvakoko pysyy samana, suuremmalla resoluutiolla tulostettavat kuvat tulostuvat ilmoitettua pienempinä ja pienemmällä resoluutiolla tulostettavat kuvat tulostuvat ilmoitettua suurempina.

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖39)	Kun Sarjakuvaus , BSS tai Monikuva 16 on valittuna, salama poistetaan käytöstä.
	Silmänräpäystunnistus (📖53)	Kun Päällä on valittuna, salama poistetaan käytöstä.
Itselaukaisin	Kohteen seuranta (📖39)	Kun Kosketuskuvaus-asetuksena on Kohteen seuranta , itselaukaisin poistetaan käytöstä.
Makrotila	Kohteen seuranta (📖39)	Kun Kosketuskuvaus-asetuksena on Kohteen seuranta , makrotila poistetaan käytöstä.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖39)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Kuvatila -asetuksena on pysyvästi 5M (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).
	Herkkyys (📖39)	Kun Herkkyys -asetus on 3200 , Kuvatila -asetukseksi voi valita vain 4M 2272x1704 , 2M 1600x1200 tai 1M 640x480 . Jos kuvakooksi asetetaan muu kuin tämä ennen Herkkyys -asetuksen muuttamista arvoon 3200 , asetusta muuttuu automaattisesti arvoon 4M 2272x1704 .
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖39)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Herkkyys -asetus määrätty automaattisesti kirkkauden mukaan.
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖57)	Kun kuva otetaan itselaukaisimella, sarjakuvausasetukseksi valitaan pysyvästi Yksittäiskuvaus .
	Kosketussuljin (📖39)	Kosketuslaukaisintoimintoa käytettäessä kamera ottaa yhden kuvan aina, kun näyttöä kosketetaan.
Liikkeentunnistus	Kohteen seuranta (📖39)	Kun kuvaat kohteen seurantatoimintoa käyttäen, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Sarjakuvaus (📖39)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖39)	Kun Herkkyys -asetuksena on muu kuin Automaattinen , Liikkeentunnistus poistetaan käytöstä.

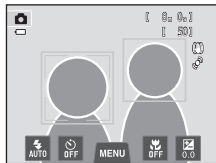
Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Silmänräpäysvaroit.	Sarjakuvaus (📖39)	Kun Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 on valittuna, Silmänräpäysvaroit. poistetaan käytöstä.
Digitaalizooraus	Sarjakuvaus (📖39)	Kun Monikuva 16 on valittuna, digitaalizooraus ei voi käyttää.
	Kohteen seuranta (📖39)	Kun Kosketuskuvaus-asetuksena on Kohteen seuranta , digitaalizooraus poistetaan käytöstä.

✔ Digitaalizooraus koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei voi käyttää kaikissa kuvaustiloissa (📷73).
- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen, kun digitaalizooraus on käytössä.

Kasvojen tunnistus

Kamera käyttää seuraavissa kuvaustiloissa kasvojen tunnistusta automaattisesti kasvoihin tarkentamiseen. Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se rajaa kuvan kaksoisviivalla sen henkilön kasvat, johon kamera tarkentaa, ja muut kasvat yksinkertaisilla viivoilla.



Kuvaustila	Tunnistettavien kasvojen määrä	Tarkennusalue (kaksoisviiva)
(automaattinen) -tila (📖38)	Enintään 12	Lähinnä kameraa olevat kasvat
Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Yömuotokuva -kuvausohjelma (📖41)		
Älymuotokuva-tila (📖51)	Enintään 3	Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvat

- Jos laukaisin painetaan (automaattinen) -tilassa puoliväliin, kun kamera ei tunnista kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde.
- **Autom. kuvausohjelma** -kuvausohjelmaa käytettäessä tarkennusalue vaihtelee valitun kuvausohjelman mukaan.
- Jos kamera ei tunnista yksinkertaisia kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelmassa tai älymuotokuvatilassa, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
- Voit muuttaa tarkennusalueen yksinkertaisilla viivoilla rajattuihin kasvoihin koskettamalla kasvoja (📖39).
- Kohteen seuranta -tilassa kohteen seuranta aloitetaan, kun viivalla rajattuja havaittuja kasvoja kosketetaan (📖39).



Kasvojen tunnistustoimintoa koskevia huomautuksia

- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos:
 - kasvot ovat aurinkolasien tai muun esteen takana
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.
- Kun kuvassa on useita kasvoja, kameran kyky tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin riippuu useista seikoista, esimerkiksi siitä, mihin suuntaan kohde katsoo.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa, esimerkiksi kohdassa "Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet" (📖31) kuvatuissa, kohde ei ehkä ole tarkennettuna, vaikka kaksoisviiva on muuttunut vihreäksi. Jos näin tapahtuu, tarkenna uudelleen toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen muutokuvan kohde (📖40).



Havaittuja kasvoja sisältäviä kuvia koskevia huomautuksia

- Jos toiston aikana näyttöön tulee kuva, joka on otettu kasvojen tunnistusta käyttäen, kamera kiertää kuvaa näytössä automaattisesti eri asentoon sen mukaan, missä asennossa kasvot ovat. Tämä ei koske asetuksilla **Sarjakuvaus, BSS** tai **Monikuva 16** (📖39) tai kohteen seurantatoiminnolla otettuja kuvia (📖39).
- Täyskuvatoistotilassa kuvaa suurennetaan siten, että kuvattaessa tunnistetut kasvot pysyvät näytön keskellä, kun zoomaussäädintä kierretään suuntaan **T** (📖) tai kun havaittuja kasvoja kaksoiskosketetaan (📖33). Tämä ei koske asetuksilla **Sarjakuvaus, BSS, Monikuva 16** (📖39) tai kohteen seurantatoiminnolla otettuja kuvia (📖39).

Ihon tasoitus

Jos käytössä on jokin seuraavassa mainituista kuvaustiloista, kun suljin laukeaa, kamera tunnistaa enintään kolmet kasvot ja käsittelee kuvaa tasoittamalla ihonvärejä ennen kuvan tallentamista.

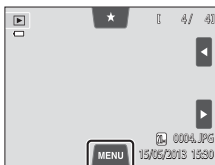
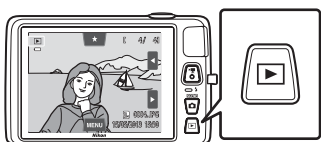
- **Autom. kuvausohjelma** (📖43)-, **Muotokuva** (📖43)- tai **Yömuotokuva** (📖44)-kuvaustila
- Älymuotokuva-tila
- Muokkaustoimintoja, kuten **Ihon tasoitus** -toimintoa, voidaan käyttää tallennettuihin kuviin **Glamour-muokkaus**-toiminnon avulla (📖75).

✓ Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kuvan tallentaminen saattaa kestää tavallista kauemmin käytettäessä ihon tasoitustoimintoa.
- Joissakin kuvausolosuhteissa on mahdollista, että kasvojen iho ei tasoitu tai muokkaus vaikuttaa muihin osiin kuin kasvoihin, vaikka kamera tunnistaa kasvot. Jos et saa haluamiasi tuloksia, valitse **Ihon tasoitus** -asetukseksi **Pois** ja kuvaa uudellaan.
- Ihon tasoituksen määrää ei voi säätää, kun kuvausohjelmaksi on valittu **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** (📖 **Autom. kuvausohjelma** -kuvaustila mukaan lukien).

Toistotoiminnot










Tässä luvussa kuvataan, miten voit valita tietyn tyyppiset kuvat toistamista varten. Lisäksi luvussa kerrotaan, mitä toimintoja on käytettävissä kuvia toistettaessa.



Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten

Voit muuttaa toistotilaa tarkasteltavien kuvien tyyppin mukaan.

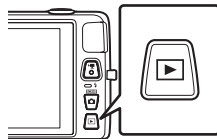
Käytettävissä olevat toistotilat

	Toista	 32
Kaikki kuvat toistetaan. Tämä tila valitaan, kun siirryt kuvaustilasta toistotilaan.		
	Suosikkikuvat	 5
Vain albumeihin lisätyt kuvat toistetaan. Kuvat on lisättävä albumeihin, ennen kuin valitset tämän tilan ( 75).		
	Automaattinen lajittelu	 9
Kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, esimerkiksi muotokuviksi, maisemakuviksi ja elokuviksi. Voit toistaa vain tiettyyn luokkaan kuuluvat kuvat.		
	Listaa päiväjärjest.	 11
Vain samana päivänä otetut kuvat toistetaan.		




Toistotilan vaihtaminen

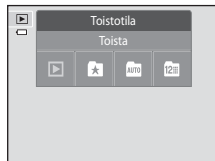
1 Paina -painiketta toistotilassa.

- Toistotilan valitsemiseen käytettävä näyttö (toistotilan valintavalikko) tulee näkyviin.









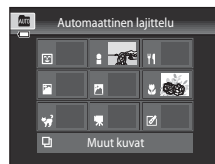
2 Kosketa haluamasi toistotilan kuvaketta.

- Jos valitset  (toisto), toistonäyttö tulee näkyviin.
- Jos valitset muun asetuksen kuin  (toisto), albumin, luokan tai kuvauspäivän valintänäyttö tulee näkyviin.
- Voit palata nykyiseen toistotilaan painamalla -painiketta.



3 Kosketa albumia, luokkaa tai kuvauspäivää.

-  Suosikkikuvat-tila, katso 5.
-  Automaattinen lajittelu -tila, katso 9.
-  Listaa päiväjärjest. -tila, katso 11.
- Toista toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen, jos haluat valita albumin, luokan tai kuvauspäivän uudelleen.

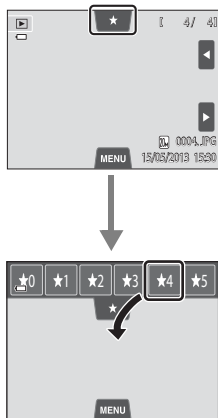


Automaattinen lajittelu -tila

Kuvan luokituksen määrittäminen

Jos kuville on annettu luokitus yhdestä viiteen, ne voidaan toistaa ryhmissä luokituksen mukaan.

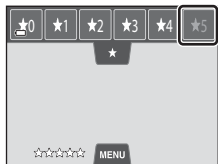
- Voit määrittää luokituksen koskettamalla luokituskielekettä täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa (📖33) ja siirtämällä haluamasi luokituskuvakkeen kuvan päälle vetämällä ja pudottamalla.
- Voit muuttaa luokitusta vetämällä ja pudottamalla toisen kuvakkeen.
- Voit peruuttaa luokituksen vetämällä ja pudottamalla ★0-kuvakkeen.
- Kuvan luokitus näkyy täyskuvatoistotilassa ☆-symbolien määränä.
- Luokituksen määrittämisen aikana voit tuoda edellisen tai seuraavan kuvan näkyviin vetämällä näytössä olevaa kuvaa. Voit zoomata tai siirtyä pienoiskuvanäkymään zoomaussäätimellä (W 📐)/T (🔍).



Kuvien toistaminen luokituksen perusteella

Voit näyttää tietyt luokituksen saaneet kuvat koskettamalla luokituskielekettä täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa ja koskettamalla luokituskuvaketta.

- Kosketetun luokituksen kuvake muuttuu keltaiseksi ja vain valitun luokituksen saaneet kuvat tulevat näyttöön. Voit valita useita luokituksia.
- Jos haluat pysäyttää tietyt luokituksen saaneiden kuvien näyttämisen, poista luokitusta vastaavan kuvakkeen valinta koskettamalla kuvaketta.
- Jos haluat pysäyttää luokituksen mukaisen toiston, poista kaikkien luokitusten valinnat.



✓ Luokituksia koskevia huomautuksia

- Kukin luokitus voidaan lisätä enintään 999 kuvaan.
- Tietokone ei tunnista COOLPIX S4400-kameralla määritettyjä luokituksia.

Toistotilassa käytettävissä olevat vaihtoehdot (toistovalikko)

Jos kosketat **MENU**-kielekettä, kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, näyttöön tulevat seuraavat valikkovaihtoehdot.

- Koskettamalla kuvaketta voit avata kyseisen toiminnon valikon (📖12).



Kohde	Kuvaus	
Suosikkikuvat	Lisää kuvia albumiin. Suosikkikuvat-tilassa poista kuvia albumeista.	5
Poista ¹	Poista kuvia tai elokuvia.	34
Diaesitys ¹	Näytä sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä.	49
Suojaa ¹	Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	51
Tulostustilaus ¹	Kun haluat tulostaa muistikortille tallennettuja kuvia tulostimella, voit valita tulostettavat kuvat ja kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrän Tulostustilaus -toiminnon avulla.	53
Piirto-ohjelma ²	Piirrä kuviin tai koristele niitä. Piirretyt kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.	14
Parantelu ²	Muokkaa kuvia. Käytettävissä olevat muokkaustoiminnot ovat Pikamuokkaus , D-Lighting , Venyty , Perspektiivin korjaus , Suodatintehosteet , Glamour-muokkaus ja Pikkukuva .	12
	Kierrä kuvaa on käytettävissä. Sen avulla voit määrittää kameralla toistettavien kuvien suunnan.	57
Äänimuistio	Tallenna kameras yhdysrakenteisella mikrofonilla äänimuistioita ja liitä ne kuviin. Äänimuistio voidaan myös toistaa ja poistaa.	58
Kopioi ^{1, 3}	Voit kopioida kuvia sisäisen muistin ja muistikortin välillä.	60

¹ Tämän toiminnon voi suorittaa myös pienoiskuvien toistotilassa. Jos kamera siirretään pienoiskuvien toistotilaan, kun kuvia toistetaan Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- ja Listaa päiväajärjestyksessä -tilassa, tämä toiminto voidaan suorittaa vain valitun kansion, luokan tai päiväyksen mukaan lajitelluille kuville.

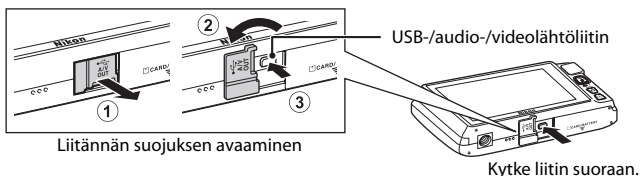
² Valittua kuvaa muokataan ja kopio tallennetaan toisella tiedostonimellä. Kuvatila-asetuksella **5120x2880** (📖64) otettuja kuvia tai kuvattuja elokuvia ei voi muokata. Kuvan muokkaamisen jälkeen jotkin muokkaustoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä (12, 13).

³ Tätä toimintoa ei voi valita, kun käytät Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväajärjest. -tilaa.

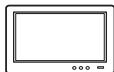
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

Voit parantaa kuvien ja elokuvien katseluelämystä kytkemällä kameran televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.

- Varmista ennen kameran kytkemistä ulkoiseen laitteeseen, että akussa on riittävästi virtaa ja että kameran virta on katkaistu. Lisätietoja kytkentätavoista ja kameran kytkennän jälkeen suoritettavista toiminnoista on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.



Kuvien katselu televisiossa



Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voi katsella television avulla. Kytkentätapa: Kytke AV-kaapelin EG-CP14 (saatavissa erikseen) video- ja audioliittimet television tuloliitännöihin.

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneella



Jos siirrät kuvat tietokoneeseen, voit kuvien ja elokuvien toistamisen lisäksi suorittaa myös yksinkertaisia parantelutoimintoja ja hallita kuvatietoja. Kytkentätapa: kytke kamera sen mukana toimitettavalla USB-kaapelilla tietokoneen USB-liitäntään.

- Asenna ViewNX 2 toimitukseen kuuluvalta ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä ennen kameran kytkemistä tietokoneeseen. Lisätietoja ViewNX 2 -CD-ROM-levyn käytöstä ja kuvien siirtämisestä tietokoneeseen on sivulla 79.
- Jos tietokoneeseen kytketään tietokoneesta virtaa saavia USB-laitteita, irrota ne tietokoneesta ennen kameran kytkemistä. Kameran ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa kameran toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön tietokoneesta, mikä voi vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

Kuvien tulostaminen ilman tietokonetta



Jos kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Kytkentätapa: kytke kamera sen mukana toimitettavalla USB-kaapelilla suoraan tulostimen USB-liitäntään.

ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

ViewNX 2 on monipuolinen ohjelmistopaketti, jonka avulla voit siirtää, tarkastella, muokata ja jakaa kuvia.

Asenna ViewNX 2 ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä.



Asentaminen ViewNX 2

- Ohjelmiston käyttöön vaaditaan Internet-yhteys.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

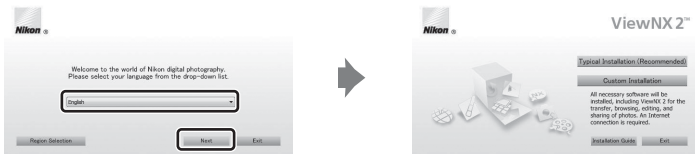
Saat lisätietoja järjestelmävaatimuksista, mukaan lukien eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuus, vierailemalla Nikonin sivustolla.

1 Kytke tietokoneeseen virta ja aseta ViewNX 2-CD-ROM-levy CD-ROM asemaan.

- Windows: Jos CD-ROM-levyn käyttöohjeet tulevat näkyviin näyttöön, siirry asennusikkunaan toimimalla ohjeiden mukaan.
- Mac OS: Kun **ViewNX 2** -ikkuna tulee näyttöön, kaksoisoita **Welcome**-kuvaketta.

2 Valitse kielenvalintaikkunasta kieli, jolloin näyttöön avautuu asennusikkuna.

- Jos haluamasi kieli ei ole käytettävissä, valitse toinen alue napsauttamalla **Region Selection (Aluevalinta)** -vaihtoehtoa ja valitse sitten haluamasi kieli (**Region Selection (Aluevalinta)** -painike ei ole käytettävissä eurooppalaisessa versiossa).
- Avaa asennusikkuna valitsemalla **Next (Seuraava)**.



3 Käynnistä asennusohjelma.

- Suosittelemme, että napsautat asennusikkunassa **Installation Guide (Asennusopas)** -painiketta ja perehdyt asennusohjeisiin sekä järjestelmävaatimuksiin ennen ViewNX 2:n asentamista.
- Valitse asennusikkunasta **Typical Installation (Recommended) (Tyypillinen asennus (suositeltu))**.

4 Lataa ohjelmisto.

- Kun **Software Download (Ohjelmiston lataus)** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **I agree - Begin download (Hyväksyn - aloita lataaminen)**.
- Asenna ohjelmisto toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

5 Sulje asennusohjelma, kun asennuksen valmistumisnäyttö tulee näkyviin.

- Windows: Valitse **Yes (Kyllä)**.
- Mac OS: Valitse **OK**.

Asennusohjelma asentaa seuraavat ohjelmat:

- ViewNX 2 (muodostuu seuraavasta kolmesta moduulista)
 - Nikon Transfer 2: tarkoitettu kuvien siirtämiseen tietokoneeseen
 - ViewNX 2: tarkoitettu siirrettyjen kuvien tarkastelemiseen, muokkaamiseen ja tulostamiseen
 - Nikon Movie Editor: tarkoitettu siirrettyjen elokuvien perusmuokkaukseen
- Panorama Maker (tarkoitettu panoraamatoiminnolla otettuun kuvasarjaan perustuvan panoraamakuvan luontiin)

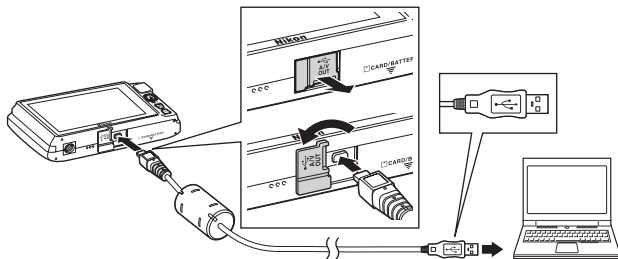
6 Poista ViewNX 2 -CD-ROM-levy CD-ROM-asemasta.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneeseen.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasta virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Kameran virta kytkeytyy automaattisesti. Voit siirtää kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia poistamalla muistikortin kamerasta ennen kameran kytkemistä tietokoneeseen.



- **SD-korttipaikka:** Jos tietokoneessa on SD-korttipaikka, kortti voidaan asettaa suoraan korttipaikkaan.
- **SD-kortinlukija:** Kytke kortinlukija (saatavilla erikseen muilta valmistajilta) tietokoneeseen ja aseta muistikortti kortinlukijaan.

Jos näyttöön tulee viesti, jossa sinua kehoitetaan valitsemaan ohjelma, valitse Nikon Transfer 2.

• Kun käytät Windows 7:ää

Jos näyttöön tulee oikealla oleva näyttö, valitse Nikon Transfer 2 toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Valitse kohdassa **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita) Change program (Vaihda ohjelma)**.



Ohjelmanvalinnan valintaikkuna tulee näyttöön; valitse **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2 -ohjelmalla)** ja valitse **OK**.

- 2 Kaksoisnapsauta **Import File (Tuo tiedosto)**.

Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen saattaa tapahtua hitaasti. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

✓ USB-kaapelin kytkentä

Jos kamera on kytketty tietokoneeseen USB-keskitimen avulla, yhteyttä ei välttämättä tunnisteta.

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

- Varmista, että liitetyn kameran tai siirrettävän levyn nimi näkyy Nikon Transfer 2 -ohjelman "Options (Asetukset)"-rivin "Source (Lahde)"-kohdassa (1).
- Valitse **Start Transfer (Aloita siirto)** (2).



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortin kuvat kopioituvat tietokoneeseen.

3 Katkaise yhteys.

- Jos kamera on kytketty tietokoneeseen, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Jos käytät kortinlukijaa tai korttipaikkaa, valitse tietokoneen käyttöjärjestelmästä oikea vaihtoehto muistikorttia vastaavan siirrettävän levyn poistamiseksi ja poista sitten kortti kortinlukijasta tai korttipaikasta.

Kuvien näyttäminen

Käynnistä ViewNX 2.

- Kuvat näytetään ViewNX 2 -ohjelmalla, kun siirto on valmis.
- Lisätietoja ViewNX 2 -ohjelman käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.

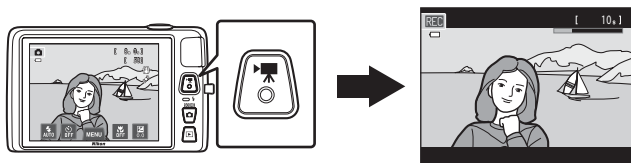


ViewNX 2 -ohjelman käynnistäminen manuaalisesti

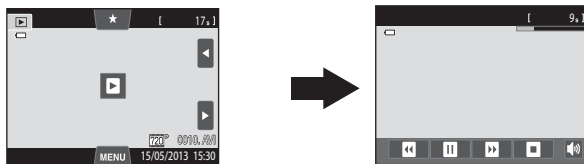
- **Windows:** Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **ViewNX 2** -pikakuvaketta.
- **Mac OS:** Osoita Dockissa olevaa **ViewNX 2** -symbolia.

Elokuvien tallentaminen ja toistaminen

Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (▶📺 elokuvan tallennus) -painiketta.



Voit toistaa elokuvan koskettamalla toistotilassa ▶.



Elokuvien tallentaminen

Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) -painiketta. Valokuville määritettyjä asetuksia, esimerkiksi värisävy ja valkotasapaino, käytetään myös elokuvia tallennettaessa.

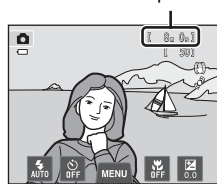
- Yksittäisen elokuvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten (📖84).
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia (kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin), **Elokuvavaihtoehdot** (📖85) -asetus on oletusarvoisesti **VGA** (640×480). Asetusta **HD 720p** (1280×720) ei voi valita.

1 Kytke kameraan virta ja varmista, että se on kuvaustilassa.

- Elokuvia voi kuvata missä tahansa kuvaustilassa (📖26), mutta ei **Piirto**-kuvausohjelmalla.

* Kuvissa näkyvä elokuvan jäljellä oleva pituus voi poiketa kamerasi todellisesta näytöstä.

Elokuvan enimmäispituus*



2 Käynnistä elokuvan tallennus painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) -painiketta.

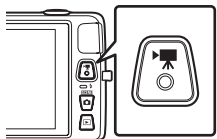
- Näyttö sammuu hetkeksi ennen tallennuksen käynnistymistä.
- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusalueet eivät näy tallennuksen aikana.

• Kun **Elokuvavaihtoehdot** (📖85) -asetuksena on **HD 720p** (1280×720) (oletusasetus), näyttöön kuvasuhteeksi muuttuu elokuvia tallennettaessa 16:9 (kamera tallentaa oikealla näytetyln alueen).

• Jos asetusvalikon **Näytön asetukset** -kohdassa (📖88) on valittu **Kuvainfo** -asetuksen arvoksi **Elok. ruutu+autom. info**, elokuvassa näkyvä alue voidaan vahvistaa ennen elokuvan tallentamisen aloittamista.

• Elokuvan arvioitu jäljellä oleva tallennusaika tulee näkyviin. **IN** tulee näkyviin tallennettaessa sisäiseen muistiin.

• Tallennus päättyy automaattisesti, kun elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on saavutettu.



3 Pysäytä tallennus painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) -painiketta uudelleen.

✓ Kuvien ja elokuvien tallentamista koskeva huomautus

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisain tai elokuvan suurimman pituuden ilmaisain vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisain vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

✓ Elokuvien tallentaminen

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (UHS-I). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Kun elokuvia tallennetaan **Elokuvavaihtoehdot** -asetuksella **HD 720p (1280x720)**, kuvakulma (tallennetun elokuvan siepattu alue) on pienempi kuin valokuvia otettaessa.
- Optista zoomaussuhdetta ei voi muuttaa elokuvan tallennuksen aloittamisen jälkeen.
- Kuvauksen aikana voit käyttää digitaalizoomausta zoomaussäätimellä. Digitaalizoomauksella voi suurentaa kuvan jopa 4x suurimpaan optiseen zoomaussuhteeseen nähden.
- Digitaalizoomaus heikentää kuvanlaatua. Digitaalizoomaus poistetaan käytöstä tallennuksen päättyessä.
- Joissakin tapauksissa elokuvaan voi tallentua kameran äänet, joihin kuuluvat muun muassa zoomaussäätimen, automaattitarkennuksen, tärinävaimennuksen tai aukon hallinnan aiheuttamat äänet.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä näkyvä häntiminen (3) tallentuu elokuvaan. Elokuvia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölamppujen, välttämistä.
- Elokuvia tallennettaessa tai toistettaessa säännöllisiä, toistuvia ruudukoita sisältävissä kohteissa, kuten kankaan kuvioinnissa tai rakennuksen ikkunoissa, voi esiintyä värillisiä raitoja (häiriökuvioita tai moiré-ilmioita) kuvausetäisyydestä tai zoomaussuhteesta riippuen. Tämä ilmiö esiintyy silloin, kun aiheen kuvio häiritsee kameran tunnistinruudukon toimintaa, eikä se ole virhe toimintahäiriöstä.

✓ Automaattitarkennuksen käyttöä elokuvia tallennettaessa koskeva huomautus

- Kun **Elok. autom. tark.tila** -asetukseksi valitaan **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus), tarkennus lukittuu, kun kuvaus aloitetaan (☉/☑ elokuvan tallennus) -painiketta painamalla (85).
- Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (31). Jos näin tapahtuu, toimi seuraavasti:
 1. Valitse **Elok. autom. tark.tila** -asetukseksi **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus) ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
 2. Rajaa kuvan keskelle jokin toinen kohde, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvan varsinainen kohde, aloita tallennus painamalla (☉/☑ elokuvan tallennus) -painiketta ja muuta sommittelua.

✓ Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

- Kameran lämpötila voi merkittävästi nousta, kun laitetta käytetään pitkään esimerkiksi elokuvien tallennukseen tai lämpimissä paikoissa.
- Jos kamera kuumenee elokuvan tallennuksen aikana, tallennus lopetetaan automaattisesti 30 sekunnin kuluttua. Kamera näyttää sekuntilukeman (🕒30s), jonka kuluttua tallennuksen automaattinen lopetus käynnistetään. Kamera sammuu viisi sekuntia elokuvan tallennuksen lopettamisen jälkeen. Odota, kunnes kameran sisäinen lämpötila on laskenut, ennen kuin käytät kameraa uudelleen.



📝 Elokuva-asetukset ja pisin mahdollinen tallennusaika

Elokuvavaihtoehdot	Muistikortti ² (4 Gt)
📺 HD 720p (1280×720)	15 min
VGA (640×480)	45 min
QVGA (320×240)	2 h 45 min

Kaikki luvut ovat summittaisia. Elokuvan suurin pituus voi vaihdella erimerkkisissä muistikorteissa, vaikka niiden kapasiteetti olisi sama.

Tarkista elokuvan suurin pituus kuvausnäytöstä, kun tallennat sisäiseen muistiin (noin 71 Mt).

- ¹ Asetusta **HD 720p (1280×720)** ei voi valita tallennettaessa sisäiseen muistiin.
- ² Yksittäisen elokuvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten. Yksittäisen elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika näkyy tallennuksen aikana.

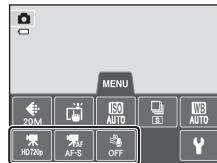
📝 Elokuvaa tallennettaessa käytettävissä olevat toiminnot












- Nykyisiä valotuksen korjausasetuksia, 📷 (automaattinen) -tilaan määritettyä valkotasapainoasetusta, kuvausohjelma-asetukseen määritettyä kuvausohjelman liikusäädintä ja erikoistehostetilan tuottamaa sävyasetusta käytetään myös elokuvien tallennukseen. Kun makrotila otetaan käyttöön, kameralla voidaan kuvata myös lähellä kameraa olevia kohteita. Vahvista asetukset ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
- Itselaukaisinta (📷57) voi käyttää. Kun 📷 (elokuvan tallennus) -painiketta painetaan sen jälkeen, kun itselaukaisin on otettu käyttöön, kamera tarkentaa kuvan keskelle ja aloittaa elokuvan tallennuksen kahden tai kymmenen sekunnin kuluttua.
- Salama ei laukea.
- Jos haluat muuttaa elokuvavaihtojen asetuksia, kosketa **MENU** -kielekettä ennen elokuvan tallennuksen aloittamista (📷85).

Elokvun tallennusasetusten muuttaminen (Elokvuvalikko)


Kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä (11)



Seuraavia valikkovaihtoehtoja voidaan säätää.



Asetus	Kuvaus	
 Elokvuvaihtoehdot	<p>Seuraavat elokuvatyypit ovat käytettävissä:  HD 720p (1280x720) (oletusasetus),  VGA (640x480),  QVGA (320x240). Elokvut voidaan tallentaa kuvausuhteella 16:9 valitsemalla  HD 720p (1280x720).</p> <ul style="list-style-type: none"> Sisäiseen muistiin tallennettaessa oletusasetus on  VGA (640x480). 	 62
 Elok. autom. tark.tila	<p>Valitse AF-S Kertatarkennus (oletusasetus), joka lukitsee tarkennuksen elokuvan tallennuksen alkaessa, tai AF-F Kokoaikainen AF, joka tarkentaa jatkuvasti elokuvan tallennuksen aikana. Kun AF-F Kokoaikainen AF on valittuna, tallennetussa elokuvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jos haluat estää kameran tarkennusäänen tallennuksen, valitse AF-S Kertatarkennus.</p>	 62
 Tuuliäänen vaimennus	<p>Määritä valitsemalla Päällä tai Pois (oletusasetus), vaimennetaanko tuuliääntä elokuvien tallennuksen aikana.</p>	 63

Elokuvan toistaminen

Valitse toistotilassa (📖32) haluamasi elokuva ja kosketa .

- Elokuvan tunnistaa siinä näkyvästä -kuvakkeesta.
- Elokuva toistetaan.
- Jos haluat säätää äänenvoimakkuutta ennen toistoa, tuo valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä ja kosketa .

















Toiminnot elokuvan toiston aikana

Koskettamalla näyttöä toiston aikana voit avata toiston ohjauspaneelin näytön alareunaan.

Kun kosketat toistosäädintä, sitä vastaava toiminto suoritetaan. Alla kuvatut toiminnot ovat valittavissa koskettamalla paneelissa olevia kuvakkeita.

Toiston aikana



Kun haluat	Käytä	Kuvaus
Säätää äänenvoimakkuutta		Voit säätää äänenvoimakkuutta koskettamalla  .
Kelata taaksepäin		Voit siirtyä elokuvassa taaksepäin painamalla  pitkään.
Kelata eteenpäin		Voit siirtyä elokuvassa eteenpäin painamalla  pitkään.
Keskeyttää		Pysäyttää toiston. Seuraavia toimintoja voi käyttää toiston ollessa taukotilassa.
		 Siirtyy taaksepäin kuva kerrallaan. Voit siirtyä kuva kulta jatkuvasti taaksepäin painamalla  pitkään.
		 Siirtyy eteenpäin kuva kerrallaan. Voit siirtyä kuva kulta jatkuvasti eteenpäin painamalla  pitkään.
	Voit jatkaa toistoa koskettamalla näytön keskellä  .	
Lopettaa		Lopettaa elokuvan toiston ja palaa täyskuvatoistonäyttöön.

Elokuvien toistoa koskeva huomautus

Muulla kuin COOLPIX S4400 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

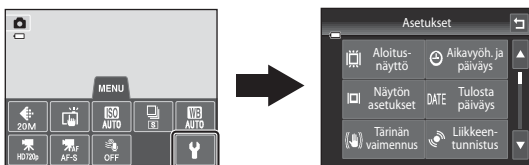
Voit säätää äänenvoimakkuutta toiston aikana kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W** (📖2).

Elokuvatiedostojen poistaminen

Lisätietoja on kohdassa "Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat" (📖34).

Kameran yleiset asetukset

Tässä luvussa kuvataan asetuksia, joita voidaan säätää **Y**-asetusvalikossa.





- Tietoja kameran valikoiden käytöstä on kohdassa "Valikoiden käyttäminen (MENU-kieleke)" (11).
- Lisätietoja kunkin asetuksen käyttämisestä on viiteosan kohdassa "Asetusvalikko" (64).

Asetusvalikko










Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (Asetukset) -kielekettä (11)

Seuraavia valikkovaihtoehtoja voidaan muuttaa.



Asetus	Kuvaus	
 Aloitusnäyttö	Voit valita aloitusnäytössä näytettävän kuvan, kun kameraan kytketään virta. Valitse COOLPIX , jos haluat näyttää COOLPIX-logon. Valitse Valitse kuva , jos haluat käyttää aloitusnäytönä kameralla otettua kuvaa.	 64
 Aikavyöhyke ja päiväys	Voit määrittää kamerasäätöön ja aikaan liittyvät asetukset. Aikavyöhyke -asetuksen avulla voit määrittää aikavyöhykkeen, jolla kameraa yleensä käytetään, ja sen, onko kesäaika käytössä. Kun matkakohte () on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen ja kotiaikavyöhykkeen () välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan.	 65
 Näytön asetukset	Tällä voit valita, haluatko tietojen näkyvän kuvaus- tai toistonäytössä. Jos valitset Rajausrist.+autom. info , näyttöön tulee kuvan rajaamista helpottava ristikko. Oletusasetus on Autom. info . Voit myös määrittää kuvan tarkastelun asetukset tai näytön kirkkauden.	 68
DATE Tuloista päiväys	Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuvaushetkellä kuviin. Oletusasetus on Pois . <ul style="list-style-type: none"> Päivämäärää ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> Käytettäessä Panoraamatoiminto -kuvausohjelmaa elokuvia kuvattaessa. 	 70

Asetus	Kuvaus	
 Tärinän vaimennus	<p>Voit vähentää kameran tärähtämisestä johtuvaa epätarkkuutta kuvattaessa. Oletusasetus on Päällä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos kuvaat käyttäen jalustaa, määritä tämän toiminnon asetukseksi Pois. 	 71
 Liikkeen tunnistus	<p>Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä liikkeen tunnistuksen, joka vähentää kohteen liikkeen ja kameran tärinän vaikutuksia valokuviissa.</p> <p>Oletusasetus on Automaattinen.</p>	 72
 Tarkennusapu	<p>Kun asetuksena on Automaattinen, kameran tarkennusapuvalo (2) syttyy tarkennuksen helpottamiseksi heikossa valaistuksessa kuvattaessa. Oletusasetus on Automaattinen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Apuvalon kantama on noin 1,9 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennoissa, ja noin 1,1 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennoissa. Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna. 	 73
 Digitaalizoomaus	<p>Kun asetuksena on Päällä ja kameran zoomaussäädin kierretään optisen zoomauksen enimmäisarvoon T () , digitaalizoomaustoiminto (29) otetaan käyttöön.</p> <p>Oletusasetus on Päällä.</p>	 73
 Ääniasetukset	<p>Voit ottaa kameran äänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Asetukset Painikeääni ja Sulkimen ääni ovat oletusarvoisesti Päällä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Joissakin kuvausohjelmissa tai -asetuksissa toimintääänet on poistettu käytöstä. 	 74
 Autom. sammutus	<p>Voit määrittää ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin näyttö sammutetaan virran säästämiseksi.</p> <p>Oletusasetus on 1 min.</p>	 75
 Alusta muisti/ Alusta kortti	<p>Voit alustaa sisäisen muistin (vain silloin, kun muistikorttia ei ole asetettu) tai muistikortin (kun muistikortti on asetettu).</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaikki sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut tiedot poistetaan alustamisen aikana eikä niitä voi palauttaa. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ja tallentaa ne ennen alustamista. 	 76

Asetus	Kuvaus	
 Kieli/Language	Valitse kameran näyttökieli.	 77
VIDEO Videotila	Muuta televisiokytkenän videotila-asetuksia. Valitse NTSC tai PAL .	 77
 Lataus tietokoneesta	Kun asetuksena on Automaattinen (oletusasetus), voit ladata kameran akun kytkemällä kameran tietokoneeseen (olettaen, että tietokoneesta saa virtaa). <ul style="list-style-type: none"> Kun käytät lataamiseen tietokonetta, akun lataaminen kestää pidempään kuin verkkovirtalaturia EH-70P käytettäessä. Kun käytät lataamiseen tietokonetta ja siirät samanaikaisesti kuvia tietokoneeseen, akun lataaminen kestää vielä pidempään. 	 78
 Silmänräpäysvaroitus	Kun olet ottanut kuvan kasvotunnistustoiminnolla ( 68) (paitsi Älymuotokuva-tilassa), kamera näyttää välittömästi viestin Räpäyttikö joku silmiään? , jos kamera tunnistaa jonkun sulkeneen silmänsä, jotta voit tarkistaa kuvan. Oletusasetus on Pois .	 80
 Eye-Fi-lataus	Määritä, otetaanko kuvien lähettäminen tietokoneelle kaupallisesti saatavan Eye-Fi-kortin avulla käyttöön vai ei. Oletusasetus on Ei käytössä .	 82
 Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran oletusasetukset. Joitakin asetuksia, kuten Aikavyöhyke ja päiväys ja Kieli/Language , ei palauteta.	 83
Ver Laiteohjelmaversio	Näytä kameran laiteohjelmaversio.	 85



Viiteosa

Viiteosassa on kameran käyttöön liittyviä yksityiskohtaisia tietoja ja vihjeitä.

Kuvaus

Piirto-toiminnon käyttäminen	005
Panoraamatoiminnon käyttäminen.....	003

Toisto

Suosikkikuvat-tila.....	005
Automaattinen lajittelu -tila.....	009
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	011
Kuvien muokkaaminen (valokuvat)	012
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)	027
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)	029

Valikko

Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)	035
Älymuotokuva-valikko	047
Toistovalikko.....	049
Elokuvavalikko	062
Asetusvalikko.....	064

Lisätietoja

Tiedostojen ja kansioden nimet.....	086
Lisävarusteet.....	087
Virheilmoitukset	088










Piirto-toiminnon käyttäminen

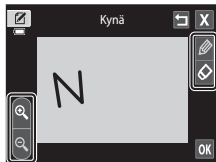
Voit kirjoittaa kosketuspaneeliin muistion tai piirtää siihen kuvan ja tallentaa sen sitten kuvana. Kuva tallennetaan kuvatila-asetuksella **VGA 640x480**.

1 Aseta kuvaustilaksi Piirto.


- Lisätietoja kuvaustilan asettamisesta "Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)" (📖41)-kuvausohjelmaksi on kohdassa **Piirto**.

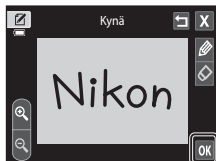
2 Kirjoita muistio tai piirrä kuvia.

- Voit kirjoittaa tai piirtää kuviin koskettamalla  (kynä) (👁️15).
- Voit poistaa tekstiä tai kuvia koskettamalla  (pyyhekumi) (👁️15).
- Tuo kuva näyttöön täyskuvatoistotilassa koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🕒) ja suurena kuva 3x koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** (🕒). Voit muuttaa näytössä näkyvää kuvan osaa koskettamalla , ,  tai . Palauta näytössä näkyvän kuvan alkuperäinen koko koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🕒).



3 Kosketa **OK**.

- Jos haluat kumota viimeisen kynällä tai poistotyökalulla tehdyn toiminnon, kosketa ensin  ja sitten **OK** (voit kumota enintään viisi edellistä toimintoa).
- Jos kosketat **X**, esiin tulee vahvistusikkuna. Kosketa **Kyllä**, jos haluat lopettaa piirtämisen piirrosta tallentamatta.



4 Kosketa **Kyllä**.

- Muistio tallennetaan.



Panoraamatoiminnon käyttäminen

Saat parhaat tulokset käyttämällä jalustaa. Valitse asetusvalikon **Täriinän vaimennus** (📖89) -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa jalustaa kameran vakauttamiseen.

1 Aseta kuvaustilaksi 📷 Panoraamatoiminto.

- Lisätietoja kuvaustilan asettamisesta "Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)" (📖41)-kuvausohjelmaksi on kohdassa **Panoraamatoiminto**.
- Näkyviin tulevat panoraamasuunnan kuvakkeet ilmaisevat kuvien yhdistämissuunnan.

2 Kosketa suunnan kuvaketta.

- Valitse, missä suunnassa kuvat yhdistetään valmiiksi panoraamakuvaksi: oikealle (▶), vasemmalle (◀), ylös (▲) vai alas (▼).
- Voit valita toisen suunnan koskettamalla eri panoraamasuunnan kuvaketta.
- Muuta kuvausasetuksia (📖41) ennen ensimmäisen kuvan ottamista seuraavassa vaiheessa.



3 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen osa ja ota ensimmäinen kuva.

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
- Kolmasosa kuvasta näkyy läpinäkyvänä.



4 Ota seuraava kuva.

- Rajaa seuraava kuva siten, että kolmannes siitä on sama kuin edellisessä kuvassa, ja paina laukaisinta.
- Toista tätä, kunnes olet ottanut riittävästi kuvia näkymää varten.



5 Kosketa **X**, kun olet ottanut haluamasi kuvat.

- Kamera palaa vaiheeseen 2.



✓ Panoraamatoimintoa koskeva huomautus

- Ota kuvausasetukset käyttöön tai muuta niitä (📖41) ennen ensimmäisen kuvan ottamista. Kuvausasetuksia ei voi muuttaa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen. Kuvia ei voi poistaa eikä zoomausta käyttää ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen.
- Panoraamakuvan kuvien kuvaaminen keskeytetään, jos automaattinen sammutus (🔌75) siirtää kameran valmiustilaan kuvauksen aikana. On suositeltavaa vaihtaa automaattisen sammutuksen aikaraja suuremmaksi.

📌 AE/AF-L-ilmaisim

Panoraamatoiminto-kuvausohjelmaa käytettäessä kaikissa panoraamakuvaa varten otetuissa kuvissa käytetään samoja valotus-, valkotasapaino- ja tarkennusasetuksia kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa. Kun ensimmäinen kuva otetaan, näyttöön tuleva AE/AF-L osoittaa, että valotus, valkotasapaino ja tarkennus on lukittu.



📌 Panoraamakuvien luominen - ohjelmalla Panorama Maker

- Siirrä kuvat tietokoneeseen (📖79) ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker -ohjelmalla.
- Panorama Maker voidaan asentaa tietokoneeseen kameran mukana toimitetulta ViewNX 2 CD (📖77).
- Käynnistä Panorama Maker asennuksen jälkeen noudattamalla alla olevia ohjeita.

Windows: Valitse **Start (Käynnistä)** -valikko > **All programs (Kaikki ohjelmat)** > **ArcSoft Panorama Maker** > **Panorama Maker**.

Mac OS X: Valitse **Applications (Sovellukset)** ja kaksoisoita **Panorama Maker** -symbolia.

- Lisätietoja Panorama Maker -ohjelman käytöstä on Panorama Maker -ohjelmiston näytössä ja ohjelman sisältämissä ohjeissa.

📌 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (🔌86).

Suosikkikuvat-tila

Voit lajitella suosikkikuvat yhdeksään albumiin (tämä toiminto ei ole käytettävissä elokuvien kanssa). Kun ne on lisätty, voit halutessasi toistaa vain suosikkikuvat valitsemalla Suosikkikuvat-tilan.

- Albumeiden luokittelu teeman tai aiheen mukaan helpottaa tietyn kuvan löytämistä.
- Sama kuva voidaan lisätä useaan albumiin.
- Kuhunkin albumiin voidaan lisätä enintään 200 kuvaa.

Kuvien lisääminen albumeihin

1 Näytä haluamasi kuva täyskuvatoistotilassa ja kosketa MENU-kielekettä.


- Suosikkikuvat-tilassa kuvia ei voi lisätä albumeihin.

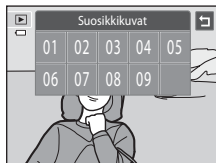


2 Kosketa .



3 Kosketa haluttua albumia.

- Kuva lisätään valittuun albumiin ja näyttö palaa Suosikkikuvat-näyttöön.
- Voit lisätä saman kuvan useisiin albumeihin koskettamalla niitä.
- Voit vaihtaa lisättävän kuvan vetämällä nykyistä kuvaa.
- Lopeta kuvien lisääminen koskettamalla .



Albumeissa olevien kuvien katselu

►-painike (Toistotila) → ►-painike → 📁 Suosikkikuvat

Valitse näytettävä albumi ja aloita sen kuvien toisto koskettamalla albumin kuvaketta.

- Jos kosketat albumeiden valintänäytössä 📁, voit muuttaa albumeiden kuvakkeita (niiden väriä ja muotoa) (👁️8).
- Jos kosketat täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa MENU-kielekettä, voit valita toistoasetukset (📖75).




✓ Kuvien poistamista Suosikkikuvat-tilassa koskeva huomautus

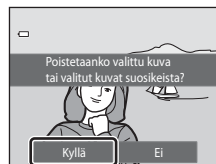
Kun kuva lisätään albumiin, sitä ei kopioida fyysisesti tai siirretä pois sen alkuperäisestä tallennuskansiosta. Albumeihin lisätään vain kuvien tiedostonimet. Suosikkikuvat-tilassa toistetaan määritetyissä albumeissa olevia tiedostonimiä vastaavat kuvat.

Kun poistat kuvan albumista Suosikkikuvat-tilassa, myös alkuperäinen kuvatiedosto poistetaan pysyvästi sisäisestä muistista tai muistikortilta.

Kuvien poistaminen albumeista

Voit poistaa kuvan albumista poistamatta sitä lopullisesti toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

- Valitse haluamasi kuva suosikkikuvien täyskuvatoistotilassa, tuo valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU** ja kosketa sitten . Vahvistusnäyttö avautuu.
- Poista kuva albumista koskettamalla **Kyllä**.



Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen

Albumille määrätyn kuvakkeen väriä ja muotoa voidaan muuttaa siten, että se viittaa albumissa olevien kuvien teemaan.

1 Kosketa albumeiden valintänäytössä (🔑6).

- Albumin kuvake ja kuvakkeen värinvalintänäyttö tulee näkyviin.




2 Kosketa haluttua kuvaketta, valitse kuvakkeen väri koskettamalla tai vetämällä liikusäädintä ja kosketa **OK**.

- Albumeiden valintänäyttö tulee näkyviin.



3 Kosketa haluttua albumia.

- Kuvake muutetaan.
- Jos haluat valita toisen kuvakkeen ja värin uudelleen, kosketa  ennen albumin koskettamista.



Albumien kuvakkeita koskevia huomautuksia

Valitse albumeiden kuvakkeet erikseen sisäistä muistia ja kaikkia muistikortteja varten.

- Jos haluat muuttaa sisäisessä muistissa olevia kuvia sisältävän albumin kuvaketta, poista muistikortti kamerasta.
- Kuvakkeiden oletusasetuksena on numerot.

Automaattinen lajittelu -tila

Kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, esimerkiksi muotokuviksi, maisemakuviksi ja elokuviksi.

▶-painike (Toistotila) → ▶-painike → Automaattinen lajittelu

Valitse näytettävä luokka ja aloita sen kuvien toisto koskettamalla luokan kuvaketta.

- Jos kosketat täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa **MENU**-kielekettä, voit valita toistoasetukset (📖75).



Automaattinen lajittelu -tilan luokat

Luokka	Kuvaus
Hymy	Älymuotokuvatilassa (📖51) hymylaukaisimen asetuksella Päällä otetut kuvat.
Muotokuva	(automaattinen) -tilassa (📖38) kasvojen tunnistustoiminnolla (📖68) otetut kuvat. Kuvausohjelmilla Muotokuva* , Yömuotokuva* , Juhlat/sisättila ja Vastavalo* otetut kuvat (📖41). Älymuotokuvatilassa (📖51) hymylaukaisimen asetuksella Pois otetut kuvat.
Ruoka	Ruoka -kuvausohjelmalla otetut kuvat (📖41).
Maisema	Maisema* -kuvausohjelmalla otetut kuvat (📖41).
Ilta- tai aamuhämärä	Kuvausohjelmilla Yömaisema* , Auringonlasku , Ilta-/aamuhämärä ja Ilotulitus otetut kuvat (📖41).
Lähikuvat	(automaattinen) -tilassa makrotila-asetuksella otetut kuvat (📖59). Lähikuva* -kuvausohjelmalla otetut kuvat (📖41).
Lemmikkikuva	Lemmikkikuva -kuvausohjelmalla otetut kuvat (📖41).
Elokuva	Elokuvat (📖82).
Muokatut kopiot	Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot (📖12).
Muut kuvat	Kaikki muut kuvat, joita ei voi määrittää edellä kuvatuilla luokilla.

* Automaattisen kuvausohjelman (📖43) avulla otetut kuvat lajitellaan myös sopiviin luokkiin.

Automaattista lajittelua koskevia huomautuksia

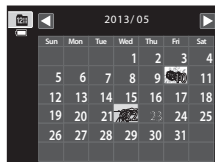
- Kuhunkin luokkaan voidaan lajitella enintään 999 kuva- tai elokuvatiedostoa Automaattinen lajittelu -tilassa. Jos jossakin luokassa on jo 999 kuvaa tai elokuvaa, uusia kuvia tai elokuvia ei voi lajitella kyseiseen luokkaan tai näyttää Automaattinen lajittelu -tilassa. Kuvia ja elokuvia, joita ei voi lisätä luokkaan, voidaan katsella normaalissa toistotilassa (📖32) tai Listaa päiväjärjest. -tilassa (👁️11).
- Sisäisestä muistista muistikortille tai muistikortilta sisäiseen muistiin (👁️60) kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.
- Muulla kuin COOLPIX S4400 -kameralla kuvattuja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

▶-painike (Toistotila) → ▶-painike → 📅 Listaa päiväjärjest.

Valitse päivämäärä, jonka haluat näyttää, ja tuo kyseisen päivämäärän kuvat näyttöön koskettamalla päivämäärää.

- Jos haluat muuttaa näytössä olevaa kuukautta, kosketa ◀ tai ▶.
- Jos kosketat täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa MENU-kielekettä, voit valita toistoasetukset (📖75).



✔ Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa voidaan näyttää enintään 9 000 uusinta kuvaa.
- Ennen päivämäärän ja ajan asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2013.

Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

Muokkaustoiminnot

Voit muokata kamerassa olevia kuvia ja tallentaa niitä eri tiedostoiksi COOLPIX S4400 -kameralla (👁️86). Käytettävissä ovat seuraavat muokkaustoiminnot.

Muokkaustoiminto	Kuvaus
Piirto-ohjelma (👁️14)	Piirrä kuviin tai koristele niitä.
Pikamuokkaus (👁️17)	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja väriylläisyyttä.
D-Lighting (👁️18)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Venytyks (👁️19)	Voit venyttää nykyistä kuvaa vaakasuunnassa, jolloin kohde näyttää ohuemmalta tai leveämmältä.
Perspektiivin korjaus (👁️20)	Voit säätää vaakasuunnassa otetun kuvan perspektiiviä. Voit muuttaa perspektiiviä samaan tapaan kuin perspektiivinkorjauslinsillä. Tämä vaihtoehto soveltuu käytettäväksi rakennus- ja arkkitehtuurikuvien kanssa.
Suodatintehosteet (👁️21)	Voit käyttää erilaisia tehosteita digitaalisen suodattimen avulla. Käytettävissä ovat tehosteet Värvivaihtoehdot , Pehmeä , Valikoiva väri , Tähtisuodin , Kalansilmä , Miniatyyritehoste ja Maalaus .
Glamour-muokkaus (👁️23)	Voit pehmentää kasvojen ihonväriä sekä tehdä kasvoista pienemmän ja silmistä leveämmän näköiset.
Pikkukuva (👁️24)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäväksi.
Rajaus (👁️25)	Voit rajata osan kuvasta. Toiminnon avulla voit lähentää kohteeseen tai sommitella kuvan.

Lisätietoja Kierrä kuvaa -toiminnosta on sivulla 👁️57.

✓ Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- **Kuvatila**-asetuksella (📄64) 📐 5120x2880 otettuja kuvia ei voi muokata.
- COOLPIX S4400 -kameran muokkaustoiminnoilla ei voi muokata toisen merkkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla otettuja kuvia.
- Jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, kuvasta ei voi tehdä kopioita glamour-muokkaustoiminnolla (👁️23).
- COOLPIX S4400 -kameralla luodut muokatut kopiot eivät ehkä näy oikein toisen mallisissa digitaalikameroissa. Niitä ei ehkä voi myöskään siirtää tietokoneeseen toisen mallisella digitaalikameralla.
- Muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä, jos kamerasisäisen muistin tai muistikortin vapaa tila ei riitä muokattujen kopioiden tallennukseen.
- Piirto-kuvaohjelmassa (👁️2) luotuja kuvia voi muokata vain piirto-ohjelma-, pikkukuva- tai rajaustoiminnolla.

Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

Kun muutat muokattua kopiota toisella muokkaustoiminnolla, perehdy seuraaviin rajoituksiin.

Käytetty muokkaustoiminto	Käytettävä muokkaustoiminto
Piirto-ohjelma	Käytettävissä ovat piirto-, pikkukuva- ja rajaustoiminnot.
Pikamuokkaus D-Lighting Venytys Perspektiivin korjaus Suodatintehosteet	Käytettävissä ovat piirto-, pikkukuva-, glamour-muokkaus- ja rajaustoiminnot.
Glamour-muokkaus	Käytettävissä ovat glamour-muokkausta lukuun ottamatta kaikki muokkaustoiminnot.
Pikkukuva	Toista muokkaustoimintoa ei voi käyttää.
Rajaus	Toista muokkaustoimintoa ei voi käyttää. Piirto-ohjelmatoimintoa voi kuitenkin käyttää rajatuissa kopioissa, jotka on tallennettu koossa 640 x 480 kuvapistettä tai sitä suurempina.

- Koppioita, jotka on luotu muilla muokkaustoiminnoilla kuin Piirto-ohjelma-toiminnolla, ei voi muokata edelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.
- Kun käytät pikkukuva- tai rajaustoimintoa yhdessä toisen muokkaustoiminnon kanssa, käytä pikkukuva- tai rajaustoimintoa toisen muokkaustoiminnon jälkeen.
- Ihon tasoitustoiminnolla otettuihin kuviin voidaan lisätä parantelutehosteita ja käyttää muun muassa ihoa tasoittavaa glamour-muokkausta (🔧47).













Alkuperäiset ja muokatut kuvat

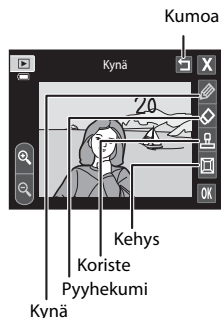
- Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot säilyvät, vaikka alkuperäiset kuvat poistettaisiin. Alkuperäiset kuvat säilyvät, vaikka muokkaustoiminnoilla luodut kopiot poistettaisiin.
- Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.
- Alkuperäisen kuvan luokitusasetukset (📖74), suojausasetukset (🔒51) ja tulostustilaus (🔍53) eivät säily muokatuissa kopioissa.

Piirto-ohjelma


-painike (toistotila) → valitse kuva → kosketa MENU-kielekettä →  Piirto-ohjelma

1 Voit piirtää kuviin työkalujen , , ja avulla.

- Lisätietoja työkalujen käyttämisestä on kohdassa "Kuvien kirjoittaminen ja piirtäminen" ( 15).
- Tuo kuva näyttöön täyskuvatoistotilassa koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** () ja suurena kuva 3x koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** () . Voit muuttaa näytössä näkyvää kuvan osaa koskettamalla ,  tai  tai  . Palauta näytössä näkyvän kuvan alkuperäinen koko koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** ().
- Jos haluat kumota viimeisen kynällä, pyyhekumilla tai koristeluokkulla tehdyn toiminnon, kosketa  (voit kumota enintään viisi edellistä toimintoa).








2 Kosketa .

- Näyttöön tulee vahvistusikkuna, jos kosketat , kun piirrosta ei ole tallennettu. Kosketa **Kyllä**, jos haluat lopettaa piirtämisen piirrosta tallentamatta.




3 Kosketa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden piirtokopion.
- Kuvat, jotka on otettu, kun **Kuvatila**-asetus ( 64) on  **2272x1704** tai suurempi, tallennetaan koossa 2048 x 1536, ja kuvat, jotka on otettu koossa  **1600x1200** tai  **640x480**, tallennetaan koossa 640 x 480.
- Piirto-ohjelmalla tehdyt kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä -kuvakkeesta.



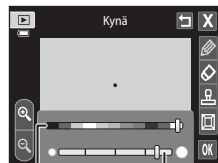
Piirto työkalujen käyttäminen

Kuviin kirjoittaminen ja piirtäminen

Voit kirjoittaa tai piirtää kuviin koskettamalla .

Voit muuttaa kynän väriä ja paksuutta paletin avulla. Voit piilottaa paletin koskettamalla  tai kuvaa.


- Valitse kynän väri koskettamalla tai vetämällä kynän värin liukusäädintä.
- Valitse kynän paksuus koskettamalla kynän paksuuden liukusäädintä.




Kynän väri

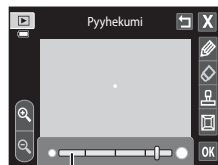
Kynän paksuus

Piirtojälkien poistaminen

Poista piirtojäljet piirto- tai koristelutyökalun avulla koskettamalla .

Voit muuttaa pyyhekumin kokoa paletin avulla. Voit piilottaa paletin koskettamalla  tai kuvaa.

- Valitse pyyhekumin koko koskettamalla pyyhekumin koon liukusäädintä.






Pyyhekumin koko

Koristeiden lisääminen



Lisää koriste koskettamalla .

Voit muuttaa koristeen tyyppiä tai kokoa paletin avulla. Voit piilottaa paletin koskettamalla  tai kuvaa.

- Koristeen tyyppiä voi valita jonkin 14 tyyppistä.
- Valitse koristeen koko koskettamalla koristeen koon liikusäädintä.
- Kun koristeen tyyppiä on valittu , käytettävissä ovat tyypit  (päivä, kuukausi, vuosi) ja  (päivä, kuukausi, vuosi, aika).

Kehyksen lisääminen

Lisää kehys kuvan ympärille koskettamalla .

- Saat näkyviin seitsemän kehystyyppiä kerrallaan koskettamalla  tai . Valitse kehys koskettamalla .




Koristeen tyyppi



Koristeen koko



Kuvauspäiväkoristeita koskevia huomautuksia

- Kuvaan lisättyä päiväyskoristetta voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila**-asetuksena (64) on **VGA 640x480**. Valitse **Kuvatila**-asetukseksi kuvauksen aikana  **1600x1200** tai suurempi.
- Kuvauspäiväkoriste käyttää asetussalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valittua **Päiväysmuoto**-asetusta (65).
- Kuvauspäiväkoristeella lisätty päiväys ja aika ovat päivämäärä ja aika, jolloin kuva on otettu. Niitä ei voi muuttaa.

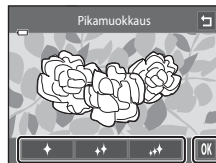
Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (86).


Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →
 Pikamuokkaus

1 Valitse suoritettavan tehostuksen määrä ja kosketa **OK**.



2 Kosketa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden muokatun kopion.
- Pikamuokkaustoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.



Lisätietoja

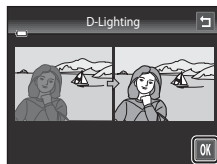
Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (6086).

D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen


-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →  D-Lighting

1 Kosketa .

- Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.



2 Kosketa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- D-Lighting-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.





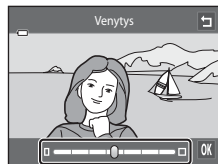
Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (86).

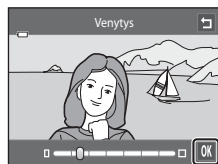
Venytys: Kuvien venyttäminen

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →  Venytys


- 1** Voit säätää venytystehostetta koskettamalla  tai  tai koskettamalla ja vetämällä näytön alareunassa olevaa liukusäädintä.



- 2** Kosketa .



- 3** Kosketa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden venytetyn kopion.
- Venytetyt kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä -kuvakkeesta.





Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (86).

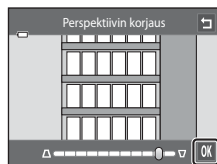
Perspektiivin korjaus: Perspektiivivaikutelman säätäminen

- -painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →
 Perspektiivin korjaus


- 1** Voit säätää perspektiivitehostetta koskettamalla  tai  tai koskettamalla ja vetämällä näytön alareunassa olevaa liukusäädintä.

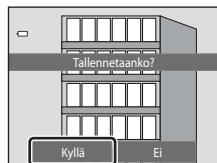


- 2** Kosketa .



- 3** Kosketa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Perspektiivin korjaustoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.













Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (86).

Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttäminen

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →
 Suodatintehosteet

Tyyppi	Kuvaus
 Väri vaihtoehdot	Muuta värisävyytä väritehosteiden avulla. Käytettävissä olevat tehosteasetukset ovat  (elävä väri),  (mustavalkoinen),  (seepia) ja  (sinikopio).
SOFT Pehmeä	Pehmennä kuvaa muuttamalla kosketetun pisteen ympärillä oleva alue epäteräväksi.
 Valikoiva väri	Säilytä yksi kuvan väri ja muuta muut värit mustavalkoiseksi.
 Tähtisuodin	Luo tähteä muistuttavia valonsäteitä, joissa kirkkaista objekteista, kuten auringon heijastuksista ja kaupungin valoista, lähtee ulospäin säteileviä viivoja. Tätä tehostetta voidaan soveltaa yökuvaukseen.
 Kalansilmä	Muunna kuvat kalansilmäobjektiivilla otettuun tuotoon. Tätä tehostetta voidaan soveltaa makrotilassa otettuihin kuviin.
 Miniatyyritehoste	Tee kuvasta makrotilassa otetun miniatyyrin näköinen. Tätä tehostetta voidaan käyttää korkealta otetuissa kuvissa, joissa pääaihe on kuvan keskellä.
 Maalaus	Tee kuvista käsin maalatun näköisiä.

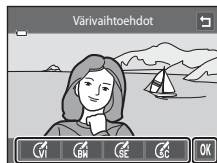
1 Kosketa haluamasi tehosteen kuvaketta.

- Kun valikkovaihtoehdot on näkyvissä, voit vaihtaa kuvaa vetämällä kuvaa.



2 Säädä tehostetta.

- **Värvivaihtoehdot:** Valitse väri ja kosketa **OK**.
- **Pehmeä:** Kosketa aluetta, johon haluat lisätä tehosteen, valitse tehosteen määrä ja kosketa **OK**.
- **Valikoiva väri:** Valitse säilytettävä väri koskettamalla värin liukusäädintä ja kosketa **OK**.
- **Tähtisuodin, Kalansilmä, Miniatyryrihoste, Maalaus:** Tarkista tehosteen vaikutus ja kosketa **OK**.
- Koskettamalla **☐** voit palata vaiheessa 1 näkyvään tehosteasetusnäyttöön tekemättä muutoksia.



Esimerkki:

Värvivaihtoehdot

3 Kosketa vahvistusikkunassa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Suodatintehostetoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä **📷**-kuvakkeesta.



Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (0086).

Glamour-muokkaus: Ihon pehmentäminen sekä kasvojen tekeminen pienemmän ja silmien isomman näköisiksi




-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →
 Glamour-muokkaus

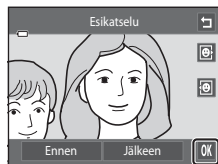
1 Kosketa **Kaikki** tai **Ihon tasoitus**.

- **Kaikki:** Pehmennä kasvojen ihonväriä, tee kasvoista pienemmän ja silmistä suuremman näköiset.
- **Ihon tasoitus:** Pehmennä kasvojen ihonväriä.
- Esikatselunäyttö avautuu.




2 Esikatsela tehosteiden vaikutusta.

- Kamera pehmentää enintään 12 kasvon ihonsävyt alkaen kuvan keskustasta.
- Voit tarkastella kuvaa tehosteiden kanssa tai ilman niitä koskettamalla **Ennen** tai **Jälkeen**.
- Jos muokattuja kasvoja on useita, voit tuoda toiset kasvot näkyviin koskettamalla  tai .
- Jos haluat vaihtaa tehostetta, palaa vaiheeseen 1 koskettamalla .
- Kosketa **OK**, jolloin uuden kopion tallennuksen vahvistusvalintaikkuna avautuu.



3 Kosketa **Kyllä**.

- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Glamour-muokkaustoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.



Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

- Glamour-muokkaustoiminto ei välttämättä toimi odotetulla tavalla kuvassa olevien kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden mukaan.
- Jos kamera ei tunnista kuvassa kasvoja, glamour-muokkaustoimintoa ei voi käyttää.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (086).

Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä → kosketa  Parantelu →  Pikkukuva

1 Kosketa haluamasi pienen kopion koon säädintä ja kosketa **OK**.

- Käytettävissä ovat koot  **640×480**,  **320×240** ja  **160×120**.



2 Kosketa **Kyllä**.

- Tällöin luodaan uusi, pienempi kopio (pakkaussuhde on noin 1:16).
- Kopion ympärillä näkyy musta kehys.



Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (86).

✂ Rajausta: Rajatun kopion luominen

Kun ✂ on näkyvässä ja toiston zoomaus (📖33) on käytössä, voit luoda kopion, jossa näkyy vain kuvan osa. Rajatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

1 Suurena kuvaa rajaamista varten (📖33).

2 Korjaa kopion sommittelua.

- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔄) tai **W** (📐), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa.
- Vedä kuvaa tai kosketa ▲, ▼, ◀ ja ▶ niin, että näytössä näkyy vain rajattava alue.



3 Kosketa ✂.



4 Kosketa Kyllä.


- Kamera luo uuden, rajatun kopion.




Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

Kuvakoko

Koska tallennettava ala pienenee, myös rajatun kuvan koko (kuvapisteinä) pienenee.

Kun rajatun kopion koko on 320 x 240 tai 160 x 120, kuvan ympärillä näkyy toiston aikana musta kehys ja pikkukuvan kuvake  näkyy näytön vasemmassa reunassa.

Kuvan rajaaminen sen nykyisessä pystysuunnassa

Kierrä kuvaa **Kierrä kuvaa** -vaihtoehdon (57) avulla, kunnes se näkyy vaakasuuntaisena. Kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaan, kun olet rajannut kuvan. Pystysuunnassa näkyvät kuvat voidaan rajata zoomaamalla kuvaan, kunnes näytön kummallakin puolella näkyvät mustat palkit eivät enää näy. Rajattu kuva näkyy vaakasuuntaisena.

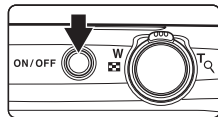
Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (86).

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)

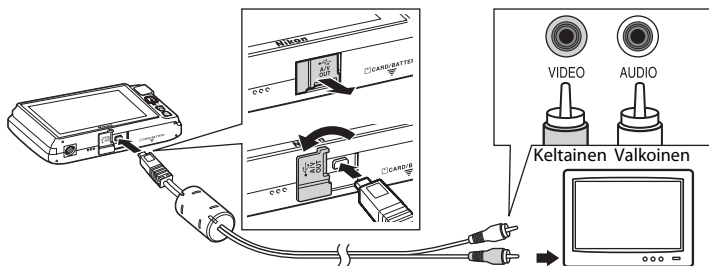
Kun kytket kameran televisioon EG-CP14-AV-kaapelilla (saatavissa erikseen), voit katsella kuvia täyskuvanäytössä tai diaesityksenä tai toistaa elokuvia television kautta.

1 Katkaise kamerasta virta.



2 Kytke kamera televisioon mukana toimitetulla AV-kaapelilla.

- Kytke keltainen liitin television videoliitäntään ja valkoinen liitin äänen tuloliitäntään.
- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä yritä kytkeä liittimiä vinosti äläkä käytä niiden kytkemiseen tai irrottamiseen voimaa.

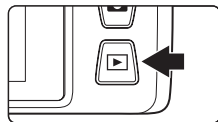


3 Viritä televisio videokanavalle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

4 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

- Kamera siirtyy toistotilaan, ja kuvat näkyvät televisiossa.
- Kun kamera on kytkettyä televisioon, sen oma näyttö on poissa käytöstä.
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot televisioyhteyttä käytettäessä" (28).





Toiminnot televisioyhteyttä käytettäessä

Kun kuvia katsellaan televisiosta täyskuvatoistotilassa, edellinen tai seuraava kuva voidaan katsoa vetämällä sormea kameran näytössä.

Kun elokuvan ensimmäinen kuva tulee näkyviin, elokuvan toiston voi aloittaa koskettamalla kameran näyttöä.

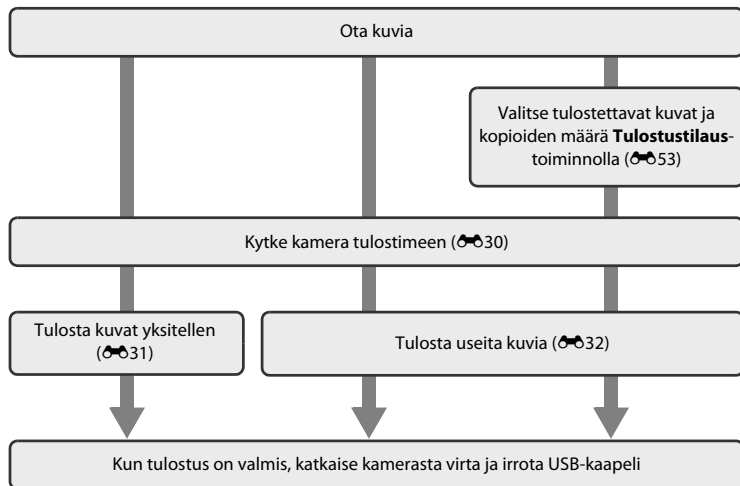
- Voit sammuttaa television näytön ja näyttää kuvan kameran näytössä koskettamalla kameran näyttöä. Kun kuvat näkyvät kameran näytössä, voit käyttää kameraa koskettamalla näytössä näkyviä säätimiä.
- Kuvia ei voi rajata.
- Seuraavissa tilanteissa kuvat näkyvät automaattisesti televisiossa:
 - Mitään toimintoja ei suoriteta muutamaan sekuntiin.
 - Diaesityksen toisto on meneillään.
 - Elokuvan toisto on meneillään.

Videotila

Tarkista, että kameran videotila-asetus on yhteensopiva television kanssa. Määritä **Videotila**-asetus (77) asetusvalikossa (88).

Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

Käyttäjä voi kytkeä PictBridge-yhteensopivan (☀️16) tulostimen suoraan kameraan ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Voit tulostaa kuvia noudattamalla alla olevia ohjeita.



✔️ Virtalähdettä koskevia huomautuksia

- Kun yhdistät kameras tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yhtäkkiä.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), COOLPIX S4400 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muun merkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kameras ylikuumenemisen tai toimintahäiriöitä.

📎 Valokuvien tulostus

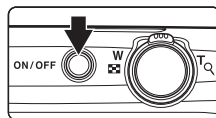
Muistikortille tallennetut kuvat voidaan tulostaa siirtämällä kuvat tietokoneeseen tai kytkemällä kamera suoraan tulostimeen. Voit tulostaa myös seuraavilla tavoilla:

- asettamalla muistikortin DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan
- viemällä muistikortin valokuvausliikkeeseen.

Jos haluat tulostaa näillä tavoilla, määritä kunkin muistikortin tulostettavat kuvat ja kopioiden määrä kameras **Tulostustilaus**-valikon avulla (☀️53).

Kameran liittäminen tulostimeen

1 Katkaise kamerasta virta.

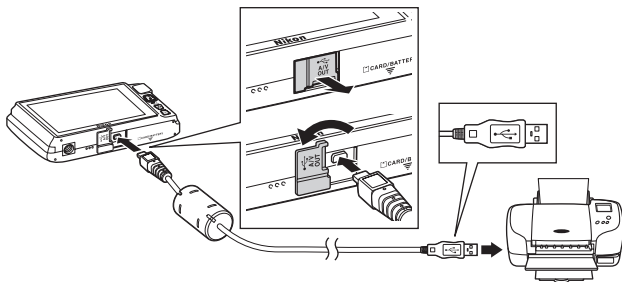


2 Kytke tulostimeen virta.

- Tarkasta tulostimen asetukset.

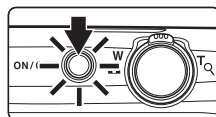
3 Kytke kamera tulostimeen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä yritä kytkeä liittimiä vinosti äläkä käytä niiden kytkemiseen tai irrottamiseen voimaa.



4 Kameraan kytketään automaattisesti virta.

- Jos kamera on kytketty oikein, kameran näyttöön tulee ensin **PictBridge**-aloitusnäyttö (1) ja sen jälkeen kuvanvalintanäyttö (2).



✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön

Katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse kameran asetusvalikosta **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi (🔌78) **Pois** ja kytke kaapeli uudelleen.

Kuvien tulostaminen yksitellen

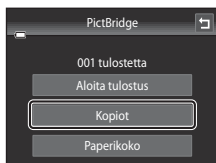
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📷30), voit tulostaa kuvan seuraavien ohjeiden mukaan.

1 Valitse haluamasi kuva koskettamalla **▲** tai **▼** ja kosketa **OK**.

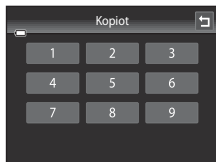
- Siirry yhdeksänkuvaiseen pienoinäyttöön koskettamalla **Ⓜ** tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐). Siirry takaisin täyskuvatoistonäyttöön koskettamalla **Ⓜ** tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📐).



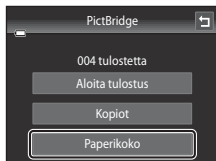
2 Kosketa **Kopiot**.





3 Kosketa haluamiesi kopioiden määrää (enintään yhdeksän).

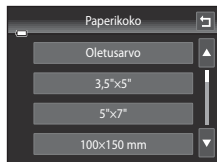


4 Kosketa **Paperikoko**.

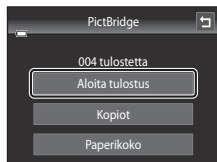


5 Kosketa haluttua paperikokoa.

- Saat näkyviin lisäasetuksia koskettamalla  tai .
- Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikovalikossa **Oletusarvo**.



6 Kosketa **Aloita tulostus**.




7 Tulostus alkaa.

- Vaiheessa 1 esitetty Tulosta valitut -näyttö palaa näyttöön, kun tulostus on valmis.



Nykyinen kopioiden määrä /
tulosteiden kokonaismäärä

Useiden kuvien tulostaminen

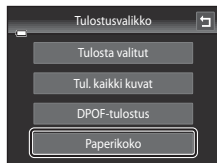
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (30), voit tulostaa useita kuvia seuraavien ohjeiden mukaan.

1 Kun näyttöön tulee kuvanvalintanäyttö, kosketa .



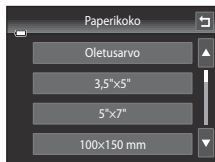
2 Kosketa **Paperikoko**.

- Poistu tulostusvalikosta koskettamalla .

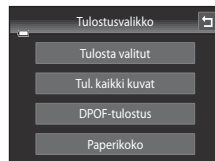


3 Kosketa haluttua paperikokoa.

- Saat näkyviin lisäasetuksia koskettamalla **A** tai **Q**.
- Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokoasetuksissa **Oletusarvo**.



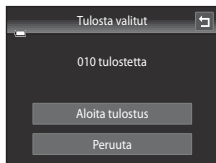
4 Kosketa **Tulosta valitut, Tul. kaikki kuvat tai DPOF-tulostus**.



Tulosta valitut

Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).

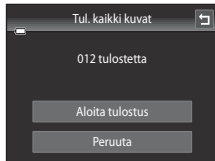
- Kosketa haluamiasi kuvia ja määritä tulostettavien kopioiden määrä koskettamalla näytön alareunassa **A** tai **Q**.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkillä (✓) ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Siirry takaisin täyskuvatoistonäyttöön koskettamalla **A** tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (R). Siirry 9-kuvaiseen pienoisnäyttöön koskettamalla **A** tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (B).
- Voit peruuttaa kaikkien kuvien valinnan koskettamalla **RESET**.
- Kosketa **OK**, kun asetukset ovat valmiit.
- Kun näyttöön tulee oikealla oleva näyttö, aloita tulostus koskettamalla **Aloita tulostus**. Palaa tulostusvalikkoon koskettamalla **Peruuta**.



Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

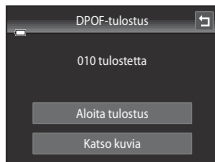
- Kun näyttöön tulee oikealla oleva näyttö, aloita tulostus koskettamalla **Aloita tulostus**. Palaa tulostusvalikkoon koskettamalla **Peruuta**.



DPOF-tulostus

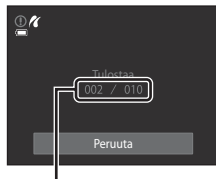
Ne kuvat tulostetaan, joille on luotu tulostustilaus **Tulostustilaus**-toiminnolla (🔍53).

- Kun näyttöön tulee oikealla oleva näyttö, aloita tulostus koskettamalla **Aloita tulostus**. Palaa tulostusvalikkoon koskettamalla **OK**.
- Tarkastele nykyistä tulostustilasta koskettamalla **Katso kuvia**. Tulosta kuvat koskettamalla **OK**.



5 Tulostus alkaa.

- Tulostusvalikko (vaihe 2) palaa näyttöön, kun tulostus on valmis.



Nykyinen kopioiden määrä /
tulosteiden kokonaismäärä

Paperikoko

Kamera tukee seuraavia paperikokoja: **Oletusarvo** (kameraan kytketyn tulostimen oletuspaperikoko), **3,5"x5"**, **5"x7"**, **100x150 mm**, **4"x6"**, **8"x10"**, **Letter**, **A3** ja **A4**. Valikossa näkyvät vain tulostimen tukemat koot. Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokoasetuksissa **Oletusarvo**.

Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

- Lisätietoja 📖 **Kuvatila** -asetuksesta on kohdassa "📷 Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)" (📖64).

📷 / 📷 / AEL / AE 📷 **Kosketuskuvaus**

📷 (automaattinen) -kuvaustilan näytössä → kosketa MENU-kielekettä →
📷 / 📷 / AEL / AE 📷 Kosketuskuvaus

- Kosketussuljintoimintoa voidaan käyttää 📷 (automaattinen) -tilassa ja muissa kuvaustiloissa (paitsi **Kohteen seuranta** -tilassa).
- **Kosketussuljin**- ja **Autom. kosketustark./-val.** -toimintojen toiminta vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan (📷36, 📷40).

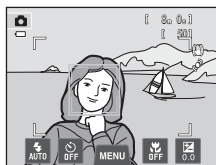
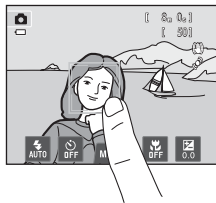
Asetus	Kuvaus	📖
📷 Kosketussuljin (oletusasetus)	Voit ottaa kuvia koskettamalla näyttöä.	📷36
📷 Kohteen seuranta	Käytä tätä asetusta liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Kosketa kohdetta, johon haluat kameran tarkentavan. Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta.	📷38
AEL / AE 📷 Autom. kosketustark./-val.	Määritä tarkennusalue koskettamalla näyttöä. Ota tarkennusalueen mukaan tarkennettu ja valotettu kuva painamalla laukaisinta.	📷40

📷 Sulkimen laukaiseminen koskettamalla näyttöä (Kosketussuljin)

📷 (automaattinen) -kuvaustilan näytössä → kosketa MENU-kielekettä →
kosketa 📷/📷/📷 Kosketuskuvaus → 📷 Kosketussuljin

Ota kuva koskettamalla haluttua kohdetta.

- Älä kosketa näyttöä voimakkaasti, sillä muutoin kamera voi liikahtaa ja kuvasta voi tulla epätarkka.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
- Voit käyttää laukaisinta myös kosketuslaukaisimen ollessa valittuna.
- Jos [] on näytössä näyttöä koskettaessa, suljinta ei voi laukaista. Kosketa alueella [] olevaa kohtaa tai reunaa, joka tulee näyttöön kameras tunnistessa kasvat.



✔ Kosketussuljin-toimintoa koskeva huomautus

- Kun otat kuvia **Sarjakuvaus**-toiminnon **BSS**- tai **Sarjakuvaus**-asetuksella (📷43) tai **Urheilu**- tai **Museo**-kuvausohjelmalla (📷41), ota kuvat painamalla laukaisinta. Kosketuslaukaisintoiminnolla voi ottaa kerrallaan vain yhden kuvan.
- Voit estää näytön tahattoman koskettamisen aiheuttaman kuvaamisen 📷 (automaattinen) -tilassa ja joissakin kuvausohjelmissa muuttamalla kosketuskuvausasetukseksi **Autom. kosketustark./-val.** (📷40). Tätä asetusta käytettäessä laukaisinta ei laukaista näyttöä koskettaessa.
- Kuvattaessa kohteita, joita automaattinen tarkennus ei ehkä pysty käsittelemään oikein, kohde voi olla kuvassa epätarkka (📷31).
- Kun näytössä olevaa kohdetta kosketaan itselaukaisimen (📷57) ollessa käytössä, kamera lukitsee tarkennuksen ja laukaisee sulkimen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📷66).

📌 Kosketussuljinta tukevat kuvaustilat

Kosketuslaukaisinta voidaan käyttää 📷 (automaattinen) -tilassa ja muissa kuvaustiloissa. Kosketussulkimen toiminta vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan seuraavalla tavalla.

Kuvaustila	Kosketussulkimen toiminta
📷 (automaattinen) -tila (📖38), kuvaustilat Urheilu, Juhlat/sisätila, Ranta, Lumi, Lähikuva, Ruoka, Museo, Mustavalkoinen kopio ja Vastavalo (📖41)	Kosketa haluamaasi kohdetta. Tarkennus ja valotus lukitaan kosketetulle alueelle. Kun kamera tunnistaa useammat kasvat, lukitse kasvojen tarkennus ja valotus koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.
Autom. kuvausohjelma -kuvaustila (📖41), Erikoistehosteet (📖50) ja älymuotokuva-tila (kun Hymylaukaisin -asetus on Pois ; 📖51)	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera havaitsee kasvat, kosketa kehystettyjä kasvoja. Tarkennus ja valotus lukittuu kosketetulle alueelle. Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kosketetulle alueelle.
Muotokuva- ja Yömuotokuva- kuvausohjelmat (📖41)	Voit valita vain kasvojen tunnistustoiminnon näyttämän reunan. Kun kamera tunnistaa useammat kasvat, lukitse kasvojen tarkennus ja valotus koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.
Maisema, Auringonlasku, Kuvaustilat Ilta-/aamuhämärä, Yömaisema, Iltolitus ja Panoraamatoiminto (📖41)	Tarkennus ja valotus lukitaan samalle tarkennusalueelle kuin kuvia otettaessa painamalla laukaisin puoleenväliin. Lisätietoja on kohdassa "Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)" (📖43).
Älymuotokuva-tila (kun Hymylaukaisin -asetus on Päällä ; 📖51)	Kosketussuljinta ei voi ottaa käyttöön. Kun kamera tunnistaa useammat kasvat, siirrä tarkennusalue haluamiisi kasvoihin koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.
Lemmikkikuva- kuvausohjelma (📖41)	Kun Automaattinen laukaisu -asetuksena on Päällä : Kosketussuljinta ei voi ottaa käyttöön. Kun asetuksena on Pois : Voit valita vain lemmikkieläinten kasvojen tunnistustoiminnon näyttämän reunat. Kun kamera tunnistaa useiden lemmikkieläinten kasvat, siirrä tarkennusalue haluamiisi kasvoihin koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.

📷 Liikkuvaan kohteeseen tarkentaminen (Kohteen seuranta)

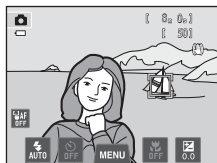
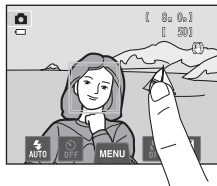
📷 (automaattinen) -kuvaustilan näytössä → kosketa MENU-kielekettä → kosketa 📷/📷/📷 Kosketuskuvaus → 📷 Kohteen seuranta

📷 (automaattinen) tilassa (📖38) kosketuskuvausasetuksen voi muuttaa oletusasetuksesta **Kosketussuljin** asetukseksi **Kohteen seuranta**.

- 📷 (kohteen seuranta) otetaan käyttöön vain 📷 (automaattinen) -tilassa.

1 Rekisteröi kohde.

- Kosketa seurattavaa kohdetta näytössä.
 - Kohde rekisteröidään.
 - Kun kamera tunnistaa kasvat, kosketa viivalla rajattuja kasvoja, jolloin kasvat rekisteröidään kohteeksi ja niiden seuranta aloitetaan. Jos kamera tunnistaa useat kasvat, valitsemattomien kasvojen ympärillä olevat viivat katoavat.
 - Kun kohteeksi on rekisteröity muut kuin kasvat, sen ympärillä näkyy keltainen tarkennusalue, ja kamera alkaa seurata kohdetta.
 - Kun kohteen ympärillä oleva kehys on punainen, kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja yritä uudelleen.
- Jos kosketetulla alueella ei ole rekisteröitävissä olevaa kohdetta, näytössä näkyy 📷 📷. Kosketa alueen 📷 📷 sisällä olevaa kohdetta.
- Kosketa toista kohdetta, jos haluat vaihtaa seurattavaa kohdetta.
- Jos haluat peruuttaa kohteen rekisteröinnin, kosketa näytön vasemmassa reunassa 📷.
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää ja rekisteröinti peruuntuu. Rekisteröi kohde uudelleen.



2 Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Kamera tarkentaa kaksoisviivan rajaamalle tarkennusalueelle, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennusalue muuttuu vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Tarkennusalue vilkkuu, jos kamera ei pysty tarkentamaan. Tarkenna tällöin painamalla laukaisin uudelleen puoleenväliin.
- Jos laukaisin painetaan puoliväliin, kun tarkennusalueetta ei näy, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Laukaise suljin painamalla laukaisin pohjaan.



✓ Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Objektiivin tarkennusmoodista voi kuulua ääntä, kun kohteen seurantatoiminto on käytössä.
- Säädä zoomausasetuksia ja määritä kuvausasetukset (☰38) ennen kohteen rekisteröimistä. Jos näitä asetuksia muutetaan kohteen rekisteröimisen jälkeen, kohteen rekisteröinti peruuntuu.
- Haluttua kohdetta ei ehkä voi rekisteröidä, kamera ei ehkä pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta tai kamera alkaa ehkä seurata toista kohdetta, jos kohde liikkuu nopeasti, kamera tähtää voimakkaasti tai kamera tunnistaa samanlaisen kohteen. Kameran kyky seurata rekisteröityä kohdetta tarkasti riippuu myös kohteen koosta ja kirkkaudesta.
- Joissakin harvinaisissa tilanteissa kohteet, joita automaattitarkennus ei ehkä voi käsitellä (☰31), voivat olla epätarkkoja, vaikka tarkennusalue on vihreä. Tarkenna silloin johonkin toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin haluamasi kohde (☰40).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (☰66).





📝 Kosketuskuvausasetus

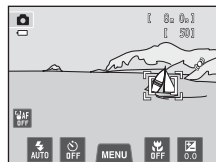
Kohteen rekisteröinti Kohteen seuranta -toiminnon avulla peruutetaan, kun kameran virta katkaistaan.

AF/L **AE** Tarkentaminen koskettamalla näyttöä (Autom. kosketustark./-val.)

📷 (automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä →
kosketa 📷/📷/📷/📷 Kosketuskuvaus → **AF/L**
AE Autom. kosketustark./-val.

1 Kosketa kohdetta, johon haluat kameran tarkentavan.

- Koskettamaasi kohtaan ilmestyy  tai kaksoisviiva.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalueeta ei voi valita.
- Voit peruuttaa tarkennusalueen valinnan koskettamalla näytön vasemmassa reunassa .
- Jos kosketat kohtaa, johon kamera ei voi tarkentaa, näytössä näkyy . Kosketa jotakin muuta kohtaa alueen  sisällä.



2 Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Aseta tarkennus ja valotus painamalla laukaisin puoleenväliin ja laukaise suljin painamalla laukaisin kokonaan pohjaan.



☑️ Automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toimintoa koskeva huomautus

- Kuvattaessa kohteita, joita automaattinen tarkennus ei ehkä pysty käsittelemään oikein, kohde voi olla kuvassa epätarkka (📷31).

📷 Automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toimintoa käyttävät kuvaustilat

Automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toimintoa voidaan käyttää 📷 (automaattinen) -tilassa ja muissa kuvaustiloissa. Automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toiminnon toiminta vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan seuraavalla tavalla.

Kuvaustila	Automaattinen kosketustarkennus/ -valotus -toiminnon toiminta
📷 (automaattinen) -tila (📷38) Urheilu, Juhlat/sisätila, Ranta, Lumi, Lähikuva, Ruoka, Kuvaustilat Museo, Mustavalkoinen kopio ja Vastavalo (📷41)	Tarkennus ja valotus lukitaan kosketetulle alueelle.
Autom. kuvausohjelma - kuvaustila (📷41), Erikoistehosteet (📷50) ja älymuotokuva-tila (kun Hymylaukaisin -asetus on Pois ; 📷51)	<ul style="list-style-type: none"> • Kun kamera tunnistaa kasvat, voit valita vain viivalla rajatut kasvat. Kun kamera tunnistaa useammat kasvat, siirrä tarkennusalue haluamiisi kasvoihin koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja. • Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kosketetulle alueelle.
Kuvaustilat Muotokuva ja Yömuotokuva (📷41) sekä älymuotokuvatila (kun Hymylaukaisin -asetus on Päällä ; 📷51)	Voit valita vain kasvojen tunnistustoiminnon näyttämän reunan. Kun kamera tunnistaa useammat kasvat, siirrä tarkennusalue haluamiisi kasvoihin koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.
Maisema, Auringonlasku, Kuvaustilat Ilta-/aamuhämärä, Yömaisema, Ilotulitus ja Panoraamatoiminto (📷41)	Tarkennusalueetta ei voi muuttaa.
Lemmikkikuva -kuvausohjelma* (📷41)	Kun Automaattinen laukaisu -asetuksena on Päällä : Automaattinen kosketustarkennus/-valotus on poissa käytöstä. Kun asetuksena on Pois : Voit valita vain lemmikkieläinten kasvojen tunnistustoiminnon näyttämän reunan. Kun kamera tunnistaa useiden lemmikkieläinten kasvat, lukitse tarkennus ja valotus haluamiisi kasvoihin koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.

* Ota kosketuslaukaisin (oletusasetus) tai automaattinen kosketustarkennus/-valotus käyttöön määrittämällä **Automaattinen laukaisu** -asetukseksi **Pois**.

ISO Herkkyys

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä → ISO Herkkyys

Mitä suurempi herkkyysasetus on, sitä vähemmän valoa kuvan valotukseen tarvitaan, mikä mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen.

Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuva voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kameran tärhtämisen sekä kohteen liikahtamisen aiheuttamaa epäterävyyttä.

- Vaikka korkea ISO-herkkyys onkin tehokas kuvattaessa tummempia kohteita, esimerkiksi kuvattaessa ilman salamaa tai kuvattaessa zoomia käytettäessä, kuviin saattaa tulla kohinaa.

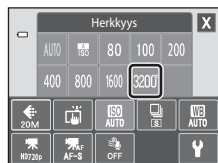
Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys on ISO 80, jos valo on riittävästi. Jos valaistus on heikko, kamera kompensoi vähäistä valoa suurentamalla herkkyyttä enintään arvoon ISO 1600.
ISO Kiinteän alueen autom.	Valitse alueeksi, jolla kamera säätää herkkyyttä automaattisesti, ISO 80-400 tai ISO 80-800 . Kamera säätää herkkyuden enintään valitun alueen enimmäisarvoon. Määrittämällä ISO-herkkyuden enimmäisarvon voit hallita kuvissa näkyvien "rakeiden" määrää.
80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	Herkkyudeksi määritetään aina sama arvo.

✓ ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (🗨️66).
- **Liikkeen tunnistus** (👁️72) ei toimi, kun ISO-herkkyys on muu kuin **Automaattinen**.

✓ ISO 3200







Kun **Herkkyys**-asetus on **3200**, käytettävissä ovat vain seuraavat **Kuvatila**-asetukset: 📷 **2272x1704**, 📷 **1600x1200** ja 📷 **640x480**. 🗨️ ilmaisee ISO-herkkyysasetuksen.



Sarjakuvaus

(Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä → Sarjakuvaus

Ota sarjakuvaus tai **BSS** (parhaan kuvan valitsin) käyttöön.

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 0,9 kuvan sekuntinopeudella niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (kun Kuvatila -asetus on  5152x3864).
BSS BSS (Parhaan kuvan valitsin)	Parhaan kuvan valitsin (BSS) -toimintoa suositellaan käytettäväksi ilman salamaa tai kun kameralla on zoomattu kohteeseen tai muussa tilanteessa, jossa kameran tahaton liikeyhdys voi tehdä kuvasta epätarkan. Kun BSS on käytössä ja laukaisinta pidetään painettuna, kamera ottaa peräkkäin enintään 10 kuvaa. Sarjan tarkin kuva valitaan automaattisesti ja tallennetaan.
 Monikuva 16	Aina kun laukaisinta painetaan, kamera ottaa 16 kuvaa noin 30 kuvan sekuntinopeudella ja järjestää ne yhdeksi kuvaksi. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatila-asetuksena on pysyvästi  (2560 x 1920). • Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä. 

Sarjakuvaus-toimintoa koskeva huomautus

- Kun **Sarjakuvaus**, **BSS** tai **Monikuva 16** on valittuna, salama ei ole käytössä. Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (66).

BSS (parhaan kuvan valitsin) -toimintoa koskeva huomautus

BSS-toiminto on tehokas kuvattaessa paikallaan pysyviä kohteita. **BSS**-toiminto ei ehkä tuota haluttua tulosta, jos kohde liikkuu tai sommittelua muutetaan sen jälkeen, kun laukaisin on painettu pohjaan.

Monikuva 16 -toimintoa koskeva huomautus

Monikuva 16 -toiminnolla kuvattaessa näytössä näkyy häntimistä (3), joka tallentuu kuviin. **Monikuva 16** -toiminnolla kuvattaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölampujen, välttämistä.

WB Valkotasapaino (Värisävyn säätö)

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä → **WB** Valkotasapaino

Kohteesta heijastuvan valon väri vaihtelee valonlähteen värin mukaan. Ihmisen aivot pystyvät mukautumaan valonlähteen värin muuttumiseen, mistä seuraa, että valkoiset kohteet näyttävät valkoisilta riippumatta siitä, nähdäänkö ne varjossa, suorassa auringonvalossa tai hehkulampun valaistuksessa. Digitaalikamerat osaavat jäljitellä tätä sopeutumista käsittelemällä kuvia valonlähteen värin mukaan. Tätä kutsutaan nimellä "Valkotasapaino". Valitse valonlähteeseen sopiva valkotasapainoasetus ennen kuvan ottamista, jotta kuvan värit ovat luonnolliset. Vaikka oletusasetusta **Automaattinen** voi käyttää useimmissa valaistusoloissa, voit määrittää valkotasapainoasetuksen manuaalisesti tietyille valonlähteelle sopivaksi, jos haluat säätää valkotasapainon tarkemmin.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan. Paras valinta useimpiin tilanteisiin.
PRE Esiasetus käsin	Tästä on hyötyä kuvattaessa epätavallisissa valaistuksissa. Lisätietoja on kohdassa "Esiasetus käsin" (📷45).
☀️ Päivänvalo	Suoraan auringonvaloon sopiva valkotasapaino.
🌞 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
🏠 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
🌧️ Pilvinen	Pilvisellä säällä kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
⚡ Salamavallo	Käytetään salaman kanssa.

☑️ Valkotasapaino-asetusta koskeva huomautus

Jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo**, poista salama käytöstä (📷) (📷55).

Esiasetus käsin

Käsin määritettävää esiasetusta käytetään, jos kohteessa on erilaisia valonlähteitä, ja sillä voi korjata myös valonlähteiden aiheuttamat voimakkaat sävyvirheet, kun haluttua tulosta ei pystytä saavuttamaan esimerkiksi **Automaattinen**- ja **Hehkuvalo**-valkotasapainoasetuksilla (esimerkiksi punaisella varjostimella varustetun lampun valossa otetut kuvat saadaan näyttämään valkoisessa valossa otetuilta). Mittaa valkotasapainoarvo kuvauksen aikana valonlähteen mukaan noudattamalla seuraavia ohjeita.

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

2 Saat valikkovaihtoehtot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä (📖11) ja kosketa **WB**.



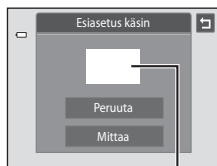
3 Kosketa **PRE**.

- Objektiivi pitenee zoomausasentoon mittausta varten.



4 Rajaa valkoinen tai harmaa vertailuesine mittausikkunassa.

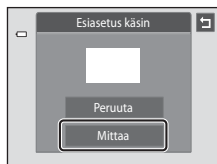
- Jos haluat uuden mittauksen tekemisen sijaan ottaa käyttöön uusimman mitatun Esiasetus käsin -arvon, kosketa **Peruuta**. Uusin mitattu arvo otetaan valkotasapainoasetukseksi eikä uutta mittausta suoriteta.



Mittausikkuna

5 Mittaa uusi valkotasapainoarvo koskettamalla **Mittaa**.

- Suljin laukaistaan, ja uusi käsin esiasetettu valkotasapainoarvo on asetettu. Kuvaa ei tallenneta.



Kuvausvalikko (📷) (Automaattinen) -tila

Esiasetus käsin -toimintoa koskeva huomautus

Esiasetus käsin -toiminnolla ei voi mitata arvoa salamakuvausta varten. Kun kuvaat käyttämällä salamaa, valitse **Valkotasapaino**-asetukseksi **Automaattinen** tai **Salamavalo**.

Älymuotokuva-valikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa " Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)" (📖64).
- Lisätietoja **Kosketuskuvaus**-toiminnosta (🔑35) on luvun "Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)" kohdassa "Kosketuskuvaus".

Ihon tasoitus

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → kosketa **MENU**-kielekettä → Ihon tasoitus

Ota käyttöön ihon tasoitus.

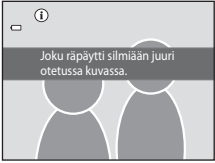
Asetus	Kuvaus
Suuri	Kun suljin laukeaa, kamera tunnistaa enintään kolmet kasvat ja tasoittaa ihonvärejä ennen kuvan tallentamista. Voit valita käytettävän tehosteen määrän.
Normaali (oletusasetus)	
Pieni	
OFF Pois	Poistaa ihon pehmennyksen käytöstä.

Ihon tasoituksen vaikutukset eivät näy kuvia rajattaessa tai otettaessa. Tarkista ihon tasoituksen määrä toistotilassa.


Silmänräpäystunnistus

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä →  Silmänräpäystunnistus

Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa aina, kun kuva otetaan. Kamera tallentaa sen kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki.

Asetus	Kuvaus
ON Päällä	<p>Kun Päällä on valittuna, salama ei ole käytössä. Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät saattavat olla kiinni, näkyviin tulee oikealla näkyvä varoitus muutamaksi sekunniksi.</p> 
OFF Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäysvaroituksen käytöstä.








Hymylaukaisin

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä →  Hymylaukaisin



Kamera havaitsee ihmiskasvot ja laukaisee sulkimen automaattisesti havaitessaan hymyn.

Asetus	Kuvaus
ON Päällä (oletusasetus)	Ottaa hymylaukaisimen käyttöön.
OFF Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Toistovalikko





- Lisätietoja  **Suosikkikuvat** -toinnosta on kohdassa "Suosikkikuvat-tila" (5).
- Lisätietoja  **Poista**-toinnosta on kohdassa "Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat" (34).
- Lisätietoja  **Piirto-ohjelma**- ja  **Parantelu**-toiminnoista on kohdassa "Kuvien muokkaaminen (valokuvat)" (12).

Diaesitys

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä →  Diaesitys

Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä.

1 Kosketa Aloita.

- Jos haluat muuttaa tehosteita, kosketa  **Tehosteet**, ennen kuin valitset **Aloita**, ja valitse **Klassinen**, **Zoomaus** tai **Animaatio**.
- Jos haluat muuttaa kuvien aikaväliä, kosketa  **Kuvaväli** ja valitse haluamasi aikaväli, ennen kuin valitset **Aloita**.
- Voit toistaa diaesityksen automaattisesti koskettamalla  **Jatk. toisto**, ennen kuin kosketat **Aloita**.
- Jos haluat lopettaa toistamatta kuvia diaesityksenä, kosketa .










2 Diaesitys alkaa.

- Koskettamalla näyttöä voit avata hallintapaneelin näytön alareunaan.

Koskettamalla käyttöpaneelin kuvakkeita voit suorittaa niitä vastaavat toiminnot. Käytettävissä ovat seuraavat toiminnot.






Kun haluat	Kosketa	Kuvaus
Kelata taaksepäin		Voit siirtyä diaesityksessä taaksepäin koskettamalla  pitkään.
Kelata eteenpäin		Voit siirtyä diaesityksessä eteenpäin koskettamalla  pitkään.
Keskeyttää		Pysäyttää toiston. <ul style="list-style-type: none"> Voit jatkaa toistoa koskettamalla näytön keskellä .
Lopettaa		Lopettaa diaesityksen.

Diaesitys-toimintoa koskeva huomautus

- Elokuvista näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Vaikka **Jatk. toisto** on valittu, diaesitys näkyy enintään 30 minuuttia (🕒75).


Suojaa

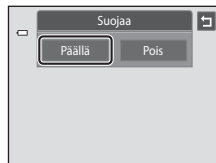
-painike (toistotila) → kosketa MENU-kielekettä →  Suojaa

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta. Suojatut kuvat voidaan tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta (8).


Yhden kuvan suojaaminen

Kosketa **ON Päällä**.

- Valittu kuva suojataan.
- Jos haluat lopettaa suojaamatta kuvia, valitse .



Kuvien suojaamista koskeva huomautus

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (76).

Useiden kuvien suojaaminen

Voit suojata useita kuvia kerrallaan.

- 1 Siirry pienoiskuvien toistotilaan (📖33), tuo valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä ja kosketa sitten **On**.

- Näyttöön tulee kuvanvalintanäyttö.



- 2 Kosketa suojattavia kuvia.

- Kun kuva valitaan, siihen tulee näkyviin valintamerkki (✔️). Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen.
- Voit muuttaa näkyvien kuvien määrää koskettamalla **W** tai **T** tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai **W** (📏).



- 3 Kosketa **OK**.

- Valitut kuvat suojataan.
- Jos haluat lopettaa suojaamatta kuvia, valitse **W**.



Kuvien suojauksen poistaminen

- Voit poistaa kuvan suojauksen tuomalla suojatun kuvan näyttöön täyskuvatoistotilassa, toimimalla kohdassa "Yhden kuvan suojaaminen" (👁️51) annettujen ohjeiden mukaisesti ja koskettamalla **Pois** vaiheessa "Yhden kuvan suojaaminen".
- Jos haluat poistaa suojauksen useista kuvista kerrallaan, poista suojattujen kuvien valinta kohdan "Useiden kuvien suojaaminen" vaiheessa 2 annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä →  Tulostustilaus


Kun tulostat muistikortille tallennettuja kuvia seuraavilla tavoilla, toistovalikon

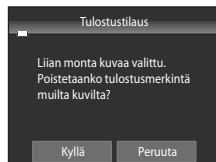
Tulostustilaus-asetuksella voidaan luoda digitaalisia tulostustilauksia DPOF-yhteensopivia laitteita varten.

- Muistikortin asettaminen DPOF-yhteensopivan (🔦:16) tulostimen korttipaikkaan
- Muistikortin vieminen valokuvausliikkeeseen.
- Kameran liittäminen PictBridge-yhteensopivaan (🔦:16) tulostimeen (🔦:29). Jos poistat muistikortin kamerasta, voit luoda tulostustilauksen myös sisäisessä muistissa olevia kuvia varten.

Tulostustilauksen luominen yhdelle kuvalle

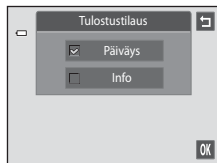
1 Kosketa haluamiesi kopioiden määrää (enintään yhdeksän) ja kosketa .


- Jos haluat lopettaa määrittämättä tulostustilausasetuksia, kosketa .
- Jos tulostustilauksessa on juuri lisätyt kuvat mukaan lukien yli 99 kuvaa, näyttöön tulee oikealla oleva näyttö.
 - Koskettamalla **Kyllä** voit poistaa tulostustilauksesta aiemmin lisätyt kuvat ja rajata tilauksen koskemaan vain äsken merkittyjä kuvia.
 - Koskettamalla **Peruuta** voit poistaa tulostustilauksesta juuri lisätyt kuvat ja rajata tilauksen koskemaan vain aiemmin merkittyjä kuvia.

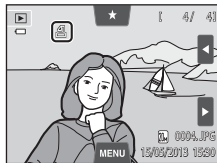


2 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot.

- Kosketa **Päiväys**, jos haluat lisätä valintaruutuun merkin ✓ ja tulostaa kuvauspäivämäärän kuvaan.
- Kosketa **Info**, jos haluat lisätä valintaruutuun merkin ✓ ja tulostaa valokuvan tiedot (suljinajan ja aukkoarvon) kuvaan.
- Viimeistele tulostustilaus koskettamalla **OK**.



Tulostettaviksi valitut kuvat voi tunnistaa toiston aikana -kuvakkeesta.



Tulostustilauksen luominen useille kuville

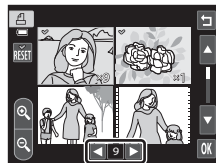
1 Siirry pienoiskuvien toistotilaan (📖33), tuo valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla **MENU**-kielekettä ja kosketa sitten 🏠.

- Tulostustilauksen asetusnäyttö avautuu.



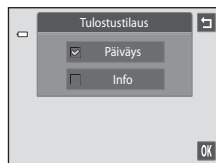
2 Kosketa haluttuja tulostettavia kuvia (enintään 99) ja määritä kopioiden määrä (enintään yhdeksän) koskettamalla näytön alareunassa ◀️ tai ▶️.

- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä (✔️) ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Voit muuttaa näkyvien kuvien määrää koskettamalla 🔍 tai 🔍 tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai **W** (🔍).
- Poista tulostusmerkit kaikista kuvista ja peruuta tulostustilaus koskettamalla 🔄.
- Kosketa **OK**, kun asetukset ovat valmiit.




3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot.

- Kosketa **Päiväys**, jos haluat lisätä valintaruutuun merkin ✔️ ja tulostaa kuvauspäivämäärän kaikkiin tulostustilauksessa oleviin kuviin.
- Kosketa **Info**, jos haluat lisätä ✔️-merkin valintaruutuun ja tulostaa valokuvan tiedot (suljinajan ja aukkoarvon) kaikkiin tulostustilauksessa oleviin kuviin.
- Viimeistele tulostustilaus koskettamalla **OK**.



Tulostustilauksen peruuttaminen

- Voit poistaa kuvan tulostusmerkinnän tuomalla tulostettavaksi valitun kuvan täyskuvatoistotilassa näyttöön, toimimalla kohdassa "Tulostustilauksen luominen yhdelle kuvalle" (☞53) annettujen ohjeiden mukaisesti ja koskettamalla "0" vaiheessa 1.
- Jos haluat poistaa tulostusmerkinnän useista kuvista kerrallaan, poista haluamiesi kuvien tulostusmerkinnät kohdan "Tulostustilauksen luominen useille kuville" (☞55) vaiheessa 2 annettujen ohjeiden mukaisesti. Poista tulostusmerkinnät kaikista kuvista koskettamalla .

✓ Kuvauspäivämäärän ja kuvan tietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun Tulostustilaus-valikosta on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot tulostetaan kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa tulostinta (☞16), joka tukee päivämäärätietojen ja muiden tietojen tulostamista.

- Kuvan tietoja ei voi tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty tulostimeen suoraan kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla DPOF-tulostusta varten (☞34).
- Huomaa, että **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiksi, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä. Jos kameran **Päiväys ja aika**- ja **Aikavyöhyke**-asetusta muutetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys**-kohdassa kuvan ottamisen jälkeen, tällä ei ole vaikutusta kuvaan tulostettuun päivämäärään.



✍ Tulosta päiväys

Kun tallennuspäivämäärä ja -aika merkitään kuviin asetusvalikon **Tulosta päiväys**-asetuksella (☞70), kuviin tallennetaan kuvauspäivämäärä ja aika kuvauksen yhteydessä. Päiväyksen merkinnällä varustetut kuvat voidaan tulostaa myös silloin, kun käytettävä tulostin ei tue päivämäärän tulostamista kuviin.

Vain **Tulosta päiväys**-asetuksella kuviin merkitty päiväys ja aika tulostetaan, vaikka **Tulostustilaus**-valikon päiväyksen tulostusasetus olisi käytössä.


Kierrä kuvaa

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä →  Parantelu →  Kierrä kuvaa

Määritä, missä asennossa tallennetut kuvat näytetään toistonäkymässä. Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään. Pystykuvina tallennettuja kuvia voidaan kiertää enintään 180 astetta kumpaankin suuntaan.

- Kosketa  tai , kun haluat kiertää kuvaa 90 astetta.



- Viimeistele näytön suunta ja tallenna suuntatiedot kuvan kanssa koskettamalla **OK**.
- Jos haluat lopettaa kuvaa kiertämättä, kosketa .

🎤 Äänimuistio

▶-painike (toistotila) → valitse kuva → kosketa MENU-kielekettä → 🎤 Äänimuistio

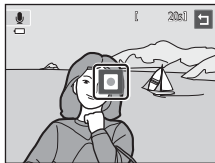
Kameran yhdysrakenteisella mikrofonilla voit lisätä kuviin äänimuistioita.

Kun valitset kuvan, johon on liitetty äänimuistio, voit toistaa äänimuistion.

- Jos valitset kuvan, johon ei ole liitetty äänimuistiot, äänimuistion tallennusnäyttö tulee näkyviin. Jos valitsit kuvan, jossa on äänimuistio (kuvan, jossa näkyy täyskuvatoistonäytössä [🎤]), äänimuistion toistonäyttö tulee näkyviin.

Äänimuistioiden tallentaminen






- Kosketa [🎤], jos haluat tallentaa enintään noin 20 sekuntia pitkän äänimuistion.
- Älä kosketa yhdysrakenteista mikrofonia tallennuksen aikana.
- Jos haluat lopettaa äänimuistioita tallentamatta, kosketa [🔴].
- Näytössä vilkkuu tallennuksen aikana REC.
- Tallennus loppuu, kun [🔴]-kuvaketta kosketetaan tallennuksen aikana.
- Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin, kun tallennus loppuu. Voit toistaa äänimuistion noudattamalla kohdan "Äänimuistioiden toistaminen" (🎧59) ohjeita.



📎 Lisätietoja


Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (🎧86).

Äänimuistioiden toistaminen

- Toista äänimuistio koskettamalla .
- Pysäytä toisto koskettamalla .
- Säädä äänenvoimakkuutta toiston aikana koskettamalla .
-  vilkkuu toiston aikana.
- Jos haluat lopettaa äänimuistioita toistamatta, kosketa .



Äänimuistioiden poistaminen

Kosketa , kun kohdassa ”Äänimuistioiden toistaminen” kuvattu näyttö on näkyvässä. Kosketa **Kyllä**, jos haluat poistaa vain äänimuistion.



Äänimuistioita koskevia huomautuksia

- Kun poistat kuvan, jossa on äänimuistio, myös äänimuistio poistetaan.
- Kun suojaat kuvan, johon on liitetty äänimuistio, kuvaa ja äänimuistiot ei voi poistaa.
- Jos kuvalle on jo tallennettu äänimuistio, se on poistettava, ennen kuin uusi äänimuistio voidaan tallentaa.
- COOLPIX S4400 ei pysty tallentamaan äänimuistiotä kuviin, jotka on otettu toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla.

Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

-painike (Toistotila) → kosketa MENU-kielekettä →  Kopioi

Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

1 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa kopiointinäytössä.

- **Kamerasta kortille:** Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille.
- **Kortilta kameraan:** Kopioi kuvia muistikortilta sisäiseen muistiin.







2 Kosketa haluamaasi poistovaihtoehtoa.

- **Valitut kuvat:** Kopioi valitut kuvat. Siirry vaiheeseen 3.
- **Kaikki kuvat:** Kopioi kaikki kuvat. Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, kosketa **Kyllä**. Kuvat kopioidaan. Jos haluat palata toistovalikkoon kopioimatta, kosketa **Ei**.



3 Kosketa kopioitavia kuvia.

- Kun kuva valitaan, siihen tulee näkyviin valintamerkki. Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen. Valintamerkki poistetaan.
- Siirry täyskuvatoistoon koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai siirry yhdeksän pienoiskuvan näyttöön koskettamalla  tai kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** ().









4 Kosketa **OK**.

- Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, kosketa **Kyllä**. Kuvat kopioidaan. Jos haluat palata toistovalikkoon kopioimatta, kosketa **Ei**.



Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- JPEG-, AVI- ja WAV-muotoisia tiedostoja voidaan kopioida. Muissa muodoissa olevia tiedostoja ei voi kopioida.
- Jos kopioitavaksi valittuihin kuviin on liitetty äänimuistioita ()58), ne kopioidaan kuvien kanssa.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisen merkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.
- Kun kopioit **Tulostustilaus**-toimintoon ()53) valittuja kuvia, tulostusmerkintää ei kopioida. Luokitus- ()74) ja **Suojaa**-asetukset ()51) kopioidaan kuitenkin kuvien mukana.
- Sisäisestä muistista muistikortille tai muistikortilta sisäiseen muistiin kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa ()9).
- Kun albumeihin ()5) lisättyjä kuvia kopioidaan, kopioita ei lisätä automaattisesti samoihin kansioihin alkuperäisten kuvien kanssa.

”Muistissa ei kuvia” -ilmoitus

Jos kameraan asetetulla muistikortilla ei ole kuvia ja toistotila valitaan, näyttöön tulee ilmoitus **Muistissa ei kuvia**. Avaa kopiointiasetusnäyttö koskettamalla **MENU**-kielekettä ja , jolloin voit kopioida kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille.

Lisätietoja




Lisätietoja on kohdassa ”Tiedostojen ja kansioiden nimet” ()86).

Elokuvavalikko

🔊 Elokuvavaihtoehdot

Kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä → 🔊 Elokuvavaihtoehdot

Valitse haluttu elokuvavaihtoehto tallennusta varten. Suurempi kuva parantaa kuvan laatua ja suurentaa tiedostokokoa.

Asetus	Kuvaus
 720p HD 720p (1280×720) (oletusasetus*)	Elokuvat tallennetaan kuvasuhteella 16:9.
 VGA VGA (640×480)	Elokuvat tallennetaan kuvasuhteella 4:3.
 QVGA QVGA (320×240)	Elokuvat tallennetaan kuvasuhteella 4:3.

* Sisäiseen muistiin tallennettaessa oletusasetus on  VGA **VGA (640×480)**.

- Kuvataajuus on noin 30 kuvaa/s kaikilla vaihtoehdoilla.


📎 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (🔍86).

🔊 AF Elok. autom. tark.tila

Kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä → 🔊 AF Elok. autom. tark.tila

Valitse, miten kamera tarkentaa elokuvien tallennuksen aikana.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun tallennus käynnistetään painamalla  elokuvan tallennus -painiketta. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy suunnilleen samana.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti elokuvan tallennuksen aikana. Valitse tämä vaihtoehto, kun kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu. Tallennetussa elokuvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritسی tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

 **Tuuliäänen vaimennus**

Kuvausnäytössä → kosketa **MENU**-kielekettä →  Tuuliäänen vaimennus

Määritä, vaimennetaanko tuuliääntä elokuvien tallennuksen aikana.










Asetus	Kuvaus
ON Päällä	Vaimentaa mikrofoniiin kohdistuvaa tuuliääntä tallennuksen aikana. Soveltuu tallennukseen voimakkaassa tuulessa. Tuuliäänten lisäksi voi heikentää myös muiden äänten kuuluvuutta toiston aikana.
OFF Pois (oletusasetus)	Tuuliääntä ei vaimenneta.

Asetusvalikko

Aloitusnäyttö

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Aloitusnäyttö

Valitse, tuleeko aloitusnäyttö näkyviin, kun kameraan kytketään virta.







Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaan aloitusnäyttöä avaamatta.
COOLPIX	Kamera avaa aloitusnäytön ja siirtyy kuvaus- tai toistotilaan.
Valitse kuva	<p>Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan. Kun kuvanvalintanäyttö avautuu, valitse kuva ja kosketa .</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, kosketa kuvanvalintanäytössä  tai kierrä zoomaussäädintä suuntaan T (). Jos haluat siirtyä yhdeksän pienoiskuvan näyttöön, kosketa  tai kierrä zoomaussäädintä suuntaan W ().• Kamera tallentaa valitun kuvan, joten se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.• Kuvia, jotka on otettu Kuvatila-asetuksella ( 64)  5120x2880, ja kopioita, joiden kooksi on asetettu enintään 320 x 240 Pikkukuva- ( 24) tai Rajaus-toiminnolla ( 25), ei voi valita.



Aikavyöhyke ja päiväys

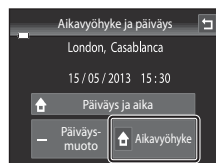
Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Aikavyöhyke ja päiväys

Aseta kameran kello aikaan.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Aseta kameran kelloon oikea päivämäärä ja aika. Aseta päiväys ja aika koskettamalla näytössä olevia kohteita (päivää, kuukautta, vuotta, tuntia ja minuuttia).</p> <ul style="list-style-type: none"> Valitse kohde: kosketa haluamaasi kohdetta. Muokkaa korostettua kohdetta: kosketa  tai . Ota asetukset käyttöön: kosketa .
Päiväysmuoto	<p>Valitse, missä järjestyksessä haluat päivän, kuukauden ja vuoden näkyvän näytössä: V/K/P (vuosi/kuukausi/päivä), K/P/V (kuukausi/päivä/vuosi) tai P/K/V (päivä/kuukausi/vuosi).</p>
Aikavyöhyke	<p> Oma aikavyöhyke voidaan asettaa ja kesäaika ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aikavyöhykeasetuksissa. Kun matkakohde on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen  ja kotiaikavyöhykkeen  välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan. Hyödyllinen matkoilla.</p>

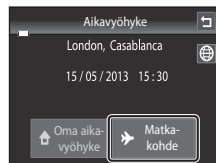
Matkakohteen aikavyöhykkeen asettaminen

1 Kosketa **Aikavyöhyke**.



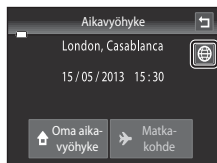
2 Kosketa **Matkakohde**.

- Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaisiksi.







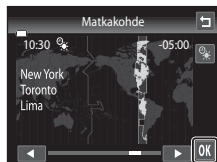
3 Kosketa .


- Näyttöön tulee aikavyöhykkeiden valintanäyttö.






4 Valitse matkakohteen aikavyöhyke koskettamalla tai ja kosketa **OK**.

- Jos eletään kesäaikaa, ota kesäaikatoiminto käyttöön koskettamalla . Näytön yläreunassa näkyy  ja kameran kelloa siirretään tunti eteenpäin. Voit poistaa kesäaikatoiminnon käytöstä koskettamalla  uudelleen.
- Kun matkakohteen aikavyöhyke on valittuna, näytössä näkyy -kuvake kameran ollessa kuvaustilassa.




 **Oma aikavyöhyke**

- Voit siirtyä omaan aikavyöhykkeeseen koskettamalla  **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2.
- Jos haluat muuttaa kotiaikavyöhykettä, kosketa  **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja aseta kotiaikavyöhyke suorittamalla samat toimet kuin  **Matkakohde** -asetukselle.



 **Kesäaika**

Kun kesäaika alkaa tai loppuu, ota kesäaika käyttöön tai poista se käytöstä vaiheen 4 aikavyöhykenäytössä.

 **Päivämäärän merkitseminen kuviin**

Ota asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetus (70) käyttöön sen jälkeen, kun päivämäärä ja aika on asetettu. Kun **Tulosta päiväys** -asetus on käytössä, kuvaustiedot merkitään tallennettaessa kuviin.

Näytön asetukset

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Näytön asetukset

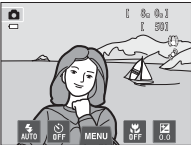


Voit määrittää seuraavat asetukset.

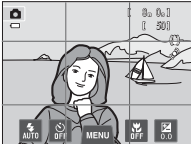

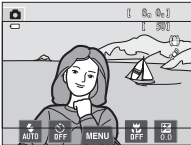
Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse tiedot, jotka näkyvät näytössä toiston aikana.
Kuvan tarkastelu	<ul style="list-style-type: none"> • Päällä (oletusasetus): kuva näkyy automaattisesti näytössä heti kun se on otettu, minkä jälkeen näyttö palaa kuvaustilaan. • Pois: kuva ei näy sen ottamisen jälkeen.
Kirkkaus	Valitse jokin näytön viidestä kirkkausasetuksesta. Oletusasetus on 3 .

Kuvainfo


Valitse, näytetäänkö kuvan tiedot näytössä.


Lisätietoja on kohdassa "Toistotila (tietonäyttö)" ( 8).

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	<p>Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näytetään kuvissa Näytä info olevalla tavalla. Jos mitään toimintoa ei tehdä muutaman sekunnin kuluessa, kamera piilottaa tiedot. Tiedot näytetään seuraavaa toimintoa suoritettaessa. Jotkin säädinkuvakkeet ja kuvaustiedot piilotetaan kuvauksen aikana, jos mitään toimintoa ei suoriteta muutamaan sekuntiin. Ne näytetään uudelleen, kun kosketat .</p>	



	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist.+autom. info	 <p>Näytössä näkyy rajausruudukko, joka helpottaa kuvan rajaamista. Ristikko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näkyvät kuten Autom. info -kohdassa.</p>
Elok. ruutu+autom. info	 <p>Kun tallennat elokuvia, tallentuvaa aluetta vastaava kehys näkyy näytössä ennen tallennuksen aloittamista. Kehys ei näy, kun laukaisin painetaan puoliväliin, eikä tallennuksen aikana.</p>	<p>Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näkyvät kuten Autom. info -kohdassa.</p>


DATE Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) → DATE Tulosta päiväys






Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (56).



Asetus	Kuvaus
 Päiväys	Päivämäärä merkitään kuviin.
 Päiväys ja aika	Päivämäärä ja aika merkitään kuviin.
Pois (oletusasetus)	Kuviin ei tulosteta päivämäärää eikä aikaa.

Käytössä oleva kuvauspäiväasetus voidaan tarkistaa kameran näytöstä kuvauksen aikana (6). Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.



Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia

- Päiväysmerkintä muuttuu kuvan pysyväksi osaksi, eikä sitä voi poistaa. Päivämäärää ja aikaa ei voi merkitä kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päiväystä ei merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - kuvat, jotka on otettu **Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmalla
 - elokuvat.
- Kuvaan lisättyä päiväysmerkintää voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila**-asetuksena (64) on  **640x480**. Kun käytät **Tulosta päiväys** -toimintoa, valitse **Kuvatila**-asetukseksi vähintään  **1600x1200**.
- Päivämäärä tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa (24, 65).

Tulosta päiväys ja Tulostustilaus


Kun kuvia tulostetaan DPOF-yhteensopivilla tulostimilla, jotka tukevat päivämäärä- ja kuvatietojen tulostamista, tiedot voidaan tulostaa **Tulostustilaus**-toiminnolla (53) myös muihin kuin **Tulosta päiväys** -asetuksella otettuihin kuviin.


Täriinän vaimennus

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Täriinän vaimennus

Käytä kuvattaessa täriinänvaimennusta.

Täriinänvaimennus vähentää käden liikkeen aiheuttamasta kameran täriinästä johtuvaa epätarkkuutta, jota ilmenee tavallisesti käytettäessä zoomin telekuvasentoa tai pitkiä suljinaikoja. Valokuvia otettaessa tai elokuvia kuvattaessa esiintyvän kameran täriinän aiheuttamat vaikutukset vähenevät. Jos kuvaat käyttäen jalustaa, määritä **Täriinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.



Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Objektiivin siirtomenetelmän täriinänvaimennus vähentää kameran tärähtämisen vaikutuksia.
OFF Pois	Täriinänvaimennus ei ole käytössä.

Käytössä oleva täriinänvaimennuksen asetusta voidaan tarkistaa kameran näytöstä kuvauksen aikana  6). Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.

Täriinänvaimennus-toimintoa koskevia huomautuksia


- Täriinän vaimennuksen aktivoituminen saattaa kestää muutaman sekunnin sen jälkeen, kun kameraan kytketään virta tai kun kamera siirtyy toistotilasta kuvaustilaan. Odota, että näytön kuva vakaantuu ennen kuvan ottamista.
- Täriinänvaimennustoiminnon ominaisuuksien vuoksi kameran näytössä heti kuvan ottamisen jälkeen näkyvä kuva saattaa aluksi olla epätarkka.
- Täriinän vaimennus ei aina kykene poistamaan täysin kameran tärähdysten vaikutuksia.

Liikkeentunnistus

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Liikkeentunnistus

Voit vähentää kohteen liikkumisen ja kameran tärähtämisen aiheuttamia vaikutuksia ottamalla liikkeentunnistuksen käyttöön valokuvien ottamisen aikana.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	<p>Kun kamera havaitsee kohteen liikkuvan tai kameran tärisevän, herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulee tarkka. Liikkeentunnistus ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> kun kosketuskuvausasetus on Kohteen seuranta kun salama laukeaa kun Herkkyys-asetuksena () on Kiinteän alueen autom. tai herkkyysasetuksella on kiinteä arvo  (automaattinen) -tilassa Monikuva 16 () on valittuna kun jokin seuraavista kuvausohjelmista on käytössä: Urheilu (), Yömuotokuva (), Ilta-/aamuhämärä (), Yömaisema (), Museo (), Ilotulitus (), Vastavalo () tai Lemmikkikuva ()
Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Käytössä oleva liikkeentunnistuksen asetus voidaan tarkistaa kameran näytöstä kuvauksen aikana ()6). Liikkeentunnistuksen kuvake muuttuu vihreäksi ja suljinaika lyhenee, kun kamera havaitsee tärinää. Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.

Liikkeentunnistus-asetusta koskevia huomautuksia

- Liikkeentunnistus ei ehkä poista kohteen liikkumisen tai kameran tärinän vaikutusta kokonaan kaikissa tilanteissa.
- Liikkeentunnistus ei ehkä toimi, jos kohde liikkuu paljon tai on liian tumma.
- Liikkeentunnistuksen avulla otetut kuvat voivat näyttää hieman "rakeisilta".



Tarkennusapu

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Tarkennusapu



Ota automaattista tarkennusta heikoissa valaistusolosuhteissa helpottava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvaloa käytetään tarkennuksen apuna silloin, kun kohde on heikosti valaistu. Apuvalon kantama on noin 1,9 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,1 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissa tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty. Heikoissa valaistusolosuhteissa tarkennus ei välttämättä onnistu.


Digitaalizooraus

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Digitaalizooraus

Ota digitaalizooraus käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kun kamera on zoomattu optisen zoomauksen ääriasentoon, voit ottaa digitaalizoorausn käyttöön ( 29) pitämällä zoomaussäädintä T -asennossa ( .
Pois	Digitaalizooraus ei oteta käyttöön (paitsi elokuvien tallennuksen aikana).

Digitaalizooraus koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizooraus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.
- Digitaalizooraus ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
 - Kosketuskuvauksasetus on **Kohteen seuranta**.
 - Kun kuvausohjelmaksi on valittu **Autom. kuvausohjelma**, **Muotokuva**, **Yömuotokuva** tai **Leimmikkokuva**.
 - Älymuotokuvatila on valittuna.
 - **Monikuva 16** (43) on valittuna.

🔊 Ääniasetukset

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa **Y** (asetusvalikko) → 🔊 Ääniasetukset



Voit säätää seuraavia ääniasetuksia.


Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Valitse Päällä (oletusasetus) tai Pois . Kun Päällä (oletusasetus) valitaan, kamera antaa yhden äänimerkin, kun toiminto on suoritettu loppuun, kaksi äänimerkkiä, kun tarkennus on lukittu, ja kolme äänimerkkiä, kun on tapahtunut virhe. Käynnistysääni kuuluu myös, kun kameraan kytketään virta.
Sulkimen ääni	Valitse Päällä (oletusasetus) tai Pois . Suljinääntä ei kuulu, kun tietyt toiminnot, kuten sarjakuvaus tai parhaan kuvan valitsin (BSS), on otettu käyttöön tai kun elokuvia tallennetaan, vaikka Päällä on valittuna.

✔ Ääniasetuksia koskeva huomautus

Lemmikkikuva-kuvausohjelmassa painike- ja suljinäännet poistetaan käytöstä.




Autom. sammutus

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Autom. sammutus

Kun kamera on päällä eikä sitä käytetä vähään aikaan, näyttö sammuu ja kamera siirtyy valmiustilaan (23) virran säästämiseksi.

Määritä tätä asetusta käytettäessä valmiustilaan siirtymisen aikaviive. Valittavissa ovat **30 s, 1 min** (oletusasetus), **5 min** ja **30 min**.




Kun näyttö sammuu virransäästötoimintoa käytettäessä

- Virran merkkivalo vilkkuu valmiustilassa.
- Kamera sammuu sen jälkeen, kun se on ollut noin kolme minuuttia valmiustilassa.
- Jos haluat aktivoida näytön uudelleen virran merkkivalon vilkkuessa, paina jotakin seuraavista painikkeista:
 - paina virtakytkintä, laukaisinta -painiketta tai  ( elokuvan tallennus) -painiketta.

Automaattisen sammutuksen asetukset

- Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:
 - kun asetusnäyttö, kuvaustilan valintavalikko tai asetusvalikko on näkyvässä: kolme minuuttia
 - diaesityksen toiston aikana: enintään 30 minuuttia
 - kun verkkolaite EH-62G on kytketty: 30 minuuttia.
- Kamera ei siirry valmiustilaan, kun kuvia siirretään Eye-Fi-kortilla.

Alusta muisti/Alusta kortti

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Alusta muisti/ Alusta kortti

Tällä toiminnolla voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

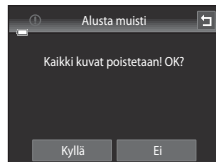
Sisäisen muistin tai muistikorttien alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot.

Poistettuja tietoja ei voi palauttaa. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneelle ennen alustamista.

Sisäisen muistin alustaminen

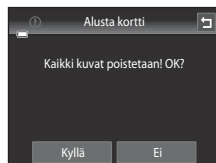
Jos haluat alustaa sisäisen muistin, poista muistikortti kamerasta.

Asetusvalikkoon ilmestyy vaihtoehto **Alusta muisti**.




Muistikortin alustaminen

Muistikortin voi alustaa kamerassa. Asetusvalikkoon ilmestyy vaihtoehto **Alusta kortti**.



Sisäisen muistin ja muistikorttien alustaminen

- Sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen palauttaa albumin kuvakeasetukset () oletusasetuksiksi (näkyvät numeroina).
- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.
- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla.

Kieli/Language

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Kieli/Language

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli 29 kielestä.

Čeština	tšekki
Dansk	tanska
Deutsch	saksa
English	(oletusasetus)
Español	espanja
Ελληνικά	kreikka
Français	ranska
Indonesia	indonesia
Italiano	italia
Magyar	unkari
Nederlands	hollanti
Norsk	norja
Polski	puola
Português (BR)	brasilian portugali
Português (PT)	portugali

Русский	venäjä
Română	romania
Suomi	suomi
Svenska	ruotsi
Tiếng Việt	vietnam
Türkçe	turkki
Українська	ukraina
عربي	arabia
简体中文	yksinkertaistettu kiina
繁體中文	perinteinen kiina
日本語	japani
한글	korea
ภาษาไทย	thai
हिन्दी	hindi

VIDEO Videotila

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) → VIDEO Videotila

Muuta televisiokytkenän videotila-asetuksia. Valitse **NTSC** tai **PAL**.

Lataus tietokoneesta

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Lataus tietokoneesta

Valitse, ladataanko kamerassa olevaa akkua, kun kamera kytketään USB-kaapelilla tietokoneeseen.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera kytketään käynnissä olevaan tietokoneeseen, kamerassa olevaa akkua ladataan automaattisesti tietokoneesta saatavalla virralla.
Pois	Kamerassa olevaa akkua ei ladata, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.

Tulostimen tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Akkua ei voi ladata kytkemällä kameraa tulostimeen, vaikka tulostin vastaisikin PictBridge-standardia.
- Kun **Automaattinen** on valittuna asetukselle **Lataus tietokoneesta**, joillakin tulostimilla ei voi tulostaa kuvia, vaikka kamera olisi kytketty suoraan tulostimeen. Jos **PictBridge**-aloitusnäyttö ei tule näyttöön sen jälkeen, kun kamera on kytketty tulostimeen ja siihen on kytketty virta, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi **Pois** ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.

Tietokoneeseen liitettynä lataamista koskevia huomautuksia



- Akkua ei voi ladata eikä tietoja voi siirtää, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen, ennen kuin kameran näytön kieli sekä päivämäärä ja kellonaika on asetettu (☞24). Jos kameran kellon akusta (☞25) on loppunut virta, päivämäärä ja kellonaika on nollattava, ennen kuin akkua voidaan ladata tai kuvia voidaan siirtää tietokoneeseen. Lataa tällöin akku verkkovirtalaturilla EH-70P (☞18) ja aseta kameran päivämäärä ja kellonaika.
- Jos kameran virta katkaistaan, myös lataaminen lopetetaan.
- Jos kamera siirtyy lataamisen aikana lepotilaan, lataaminen lakkaa ja kameran virta saattaa katketa.
- Kun irrotat kameran tietokoneesta, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.
- Kokonaan tyhjentyneet akut latautuu noin 2 tunnissa ja 30 minuutissa. Latausaika pitenee, jos akun lataamisen aikana siirretään kuvia.
- Kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen, jotkin tietokoneeseen asennetut sovellukset, kuten Nikon Transfer 2, voivat käynnistyä. Jos kamera kytkettiin tietokoneeseen ainoastaan akun lataamista varten, sulje sovellus.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos tietokoneen kanssa ei siirretä tietoja 30 minuuttiin lataamisen päättymisen jälkeen.
- Kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata tietokoneen avulla tietokoneen teknisten ominaisuuksien, asetusten, virtalähteen ja varauksen takia.


 **Latausmerkkivalo**






Seuraavassa kaaviossa kerrotaan, mitä latausmerkkivalon eri tilat tarkoittavat, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.


Latausmerkkivalo	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. Jos virran merkkivalo palaa ja latausmerkkivalo sammuu vilkuttuaan hitaasti (vihreänä), lataus on päättynyt.
Vilkkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätiloissa 5–35 °C lämpötilassa. • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Kytke USB-kaapeli oikein tai vaihda akku. • Tietokone on lepotilassa eikä se syötä virtaa. Käynnistä tietokone uudelleen. • Akkua ei voi ladata, sillä tietokoneen tekniset ominaisuudet tai asetukset eivät tue virransyöttöä kameraan.

Silmänräpäysvaroit.

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Silmänräpäysvaroit.

Määritä, tunnistaako kamera kasvojen tunnistustoiminnolla (68) ihmiskohteet, joiden silmät ovat kiinni, kuvattaessa seuraavissa tiloissa:

-  (automaattinen) -tila (38)
- **Autom. kuvausohjelma**- (43), **Muotokuva**- (43) tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelma (44) on valittuna.

Asetus	Kuvaus
Päällä	Kun kamera havaitsee, että yksi tai useampi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään kuvaa kasvojen tunnistustoiminnolla otettaessa, näyttöön tulee Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö. Laukaisimen laukaisuhetkellä silmiään mahdollisesti räpäyttäneiden henkilöiden kasvojen ympärillä näkyy keltainen reuna. Jos näin käy, tarkista kuva ja pääätä uuden kuvan ottamisesta. Lisätietoja on kohdassa "Silmänräpäysvaroitusten käyttö" ( 81).
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitus ei ole käytössä.

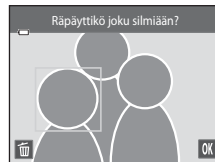
Silmänräpäysvaroitusta koskeva huomautus

Silmänräpäysvaroitus ei toimi sarjakuvausasetuksilla **Sarjakuvaus**, **BSS** ja **Monikuva 16**.

Silmäräpäysvaroitusten käyttö

Kun oikealla oleva **Räpäyttikö joku silmiään?** -näyttö avautuu, käytettävissä ovat seuraavat toiminnot.

Jos mitään toimintoa ei käytetä muutamaan sekuntiin, kamera palaa automaattisesti kuvaustilaan.



Toiminto	Kuvake/ painike	Kuvaus
Suurena silmänsä sulkeneen henkilön kasvoja	T (🔍)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan T (🔍). Jos kamera havaitsee useamman kuin yhden henkilön räpäyttäneen silmiään, voit vaihtaa kasvoja koskettamalla 📷 tai 📷.
Siirry täyskuvatoistoon	W (📷)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan W (📷).
Poista kuva	🗑️	Kosketa 🗑️.
Siirry kuvaustilaan	OK	Kosketa OK . Voit palata kuvaustilaan myös painamalla laukaisinta.

Eye-Fi-lataus

Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Eye-Fi-lataus






Asetus	Kuvaus
Käytössä	Lataa kameras luomia kuvia ennalta määritettyyn kohteeseen.
Ei käytössä (oletusasetus)	Kuvia ei ladata.

Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia



- Huomaa, että kuvia ei ladata, jos signaalin voimakkuus ei ole riittävä, vaikka **Käytössä** olisi valittuna.
- Valitse **Ei käytössä** paikoissa, joissa ei sallita langattomia laitteita.
- Katso lisätietoja Eye-Fi-korttisi käyttöoppaasta. Jos korttiin tulee toimintahäiriö, ota yhteys kortin valmistajaan.
- Kameraa voidaan käyttää Eye-Fi-korttien kytkemiseen päälle ja pois, mutta se ei ehkä tue muita Eye-Fi-toimintoja.
- Kamera ei ole yhteensopiva loputon muisti -toiminnon kanssa. Poista toiminto käytöstä, kun kortti on asetettu tietokoneeseen. Jos loputon muisti -toiminto on käytössä, otettujen kuvien määrä ei ehkä näy oikein.
- Eye-Fi-kortit on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan niiden ostomaassa. Noudata langattomia laitteita koskevia paikallisia lakeja.
- Jos asetukseksi jätetään **Käytössä**, akku tyhjenee nopeammin.

Eye-Fi-tiedonsiirron ilmainen

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin tiedonsiirtotila voidaan varmistaa näytössä .





- : kun **Eye-Fi-lataus**-asetukseksi on valittu **Ei käytössä**.
-  (palaa): Eye-Fi-lataus käytössä, odotetaan lataamista.
-  (vilkkuu): Eye-Fi-lataus käytössä, tietoja ladataan.
- : Eye-Fi-lataus käytössä, mutta ladattavia kuvia ei ole.
- : On tapahtunut virhe. Kamera ei pysty ohjaamaan Eye-Fi-korttia.

Palauta perusas.









Kosketa MENU-kielekettä → kosketa  (asetusvalikko) →  Palauta perusas.

Kameran oletusasetukset palautetaan, kun **Palautus** valitaan.





Kuvauksen perustoiminnot

Asetus	Oletusarvo
Salamatila ( 55)	Automaattinen
Itselaukaisin ( 57)	Pois
Makrotila ( 59)	Pois
Valituksen korjaus ( 61)	0

Automaattinen kuvaustila

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila ( 64)	 5152x3864
Kosketuskuvaus ( 36,  38,  40)	Kosketussuljin
Herkkyys ( 42)	Automaattinen
Sarjakuvaus ( 43)	Yksittäiskuvaus
Valkotasapaino ( 44)	Automaattinen

Aiheenmukainen kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelman valitseminen kuvaustilan valintavalikossa ( 41)	Autom. kuvausohjelma
Kuvausohjelman liukusäädin ( 42)	Keskusta
Sarjakuvaus lemmikkikuvatilassa ( 49)	Sarjakuvaus
Automaattinen laukaisu lemmikkikuvatilassa ( 49)	Päällä

Erikoistehosteet

Asetus	Oletusarvo
Erikoistehostetilan valitseminen kuvaustilan valintavalikossa ( 50)	Pehmeä

Älymuotokuva-tila

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (🔌47)	Normaali
Silmänräpäystunnistus (🔌48)	Pois
Hymylaukaisin (🔌48)	Päällä

Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (🔌62)	Muistikorttia käytettäessä: 720p HD 720p (1280x720) Sisäistä muistia käytettäessä: VGA VGA (640x480)
Elok. autom. tark.tila (🔌62)	Kertatarkennus
Tuuliäänen vaimennus (🔌63)	Pois

Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloitussytytys (🔌64)	Ei mitään
Kuvainfo (🔌68)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (🔌68)	Päällä
Kirkkaus (🔌68)	3
Tulosta päiväys (🔌70)	Pois
Tärinän vaimennus (🔌71)	Päällä
Liikkeen tunnistus (🔌72)	Automaattinen
Tarkennusapu (🔌73)	Automaattinen
Digitaalizoomaus (🔌73)	Päällä
Painikeääni (🔌74)	Päällä
Sulkimen ääni (🔌74)	Päällä
Autom. sammutus (🔌75)	1 min
Lataus tietokoneesta (🔌78)	Automaattinen
Silmänräpäysvaroit. (🔌80)	Pois
Eye-Fi-lataus (🔌82)	Ei käytössä

Muuta

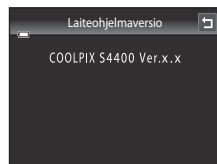
Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (0031, 0032)	Oletusarvo
Diaesitysten kuvaväli (0049)	3 s
Diaesityksen tehosteet (0049)	Klassinen

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (0086). Numerointi jatkuu pienimmästä käytettävissä olevasta numerosta. Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (0034), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**
- Seuraavat valikkoasetukset säilyvät muuttumattomina, kun valikot nollataan **Palauta perusas.** -toiminnolla.
Kuvausasetukset: **Valkotasapaino-asetusta varten mitatut käsin esiasetetut tiedot** (0045)
Asetusvalikko: **Aikavyöhyke ja päiväys** (0065), **Kieli/Language** (0077) ja **Videotila** (0077)

Ver. Laiteohjelmaversio

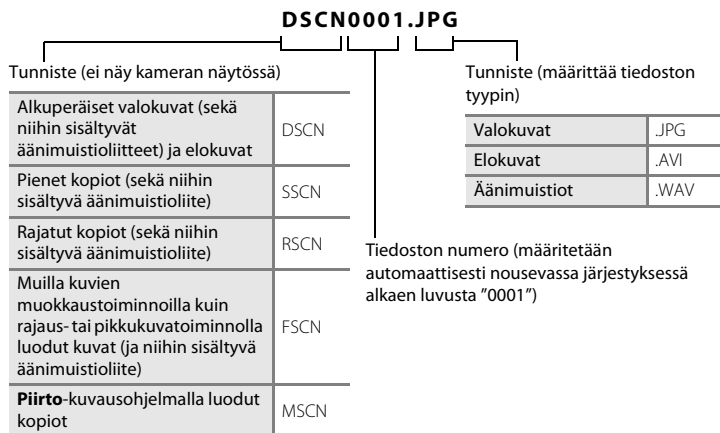
Kosketa MENU-kielekettä → kosketa **V** (asetusvalikko) → **Ver.** Laiteohjelmaversio




Näytä kameras laiteohjelmaversio.



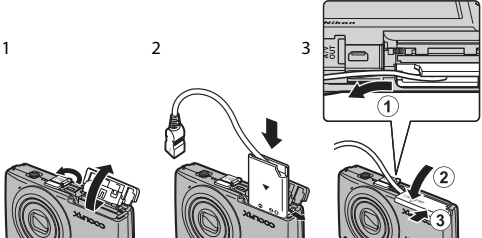
Tiedostojen ja kansioiden nimet

Kuvat, elokuvat ja äänimuistiot nimitään seuraavasti.






- Tiedostot tallennetaan kansioihin, joiden nimessä on kansion numero ja viisimerkin tunnistus: "P_" sekä kolminumeroinen järjestysnumero kuville, jotka on otettu **Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmalla (esimerkiksi "101P_001"; )3), ja "NIKON" kaikille muille kuville (esimerkiksi "100NIKON"). Kun yhden kansion tiedostojen määrä on 9999, ohjelma luo uuden kansion. Tiedostonumero määritetään automaattisesti alkaen luvusta "0001".
- Äänimuistiotiedostojen nimien alkuosat ja tiedostonumerot ovat samoja kuin niihin liittyvien kuvien numerot.
- Toiminnolla **Kopioi>Valitut kuvat** kopioitujen tiedostot sijoitetaan nykyiseen kansioon. Ne saavat nousevassa järjestyksessä seuraavan tiedostonumeron alkaen suurimmasta muistiin tallennetusta numerosta. **Kopioi>Kaikki kuvat** kopioi lähelaitteesta kaikki kansiot. Tiedostojen nimet eivät muutu, mutta kansiot saavat nousevassa järjestyksessä uudet numerot alkaen kohdelaitteen suurimmasta kansionumerosta ()60).
- Yhteen kansioon mahtuu jopa 200 tiedostoa. Jos kansiossa on jo 200 tiedostoa, kamera luo seuraavaa tiedostoa varten uuden kansion, jonka nimessä olevaa numeroa kasvatetaan yhdellä. Jos nykyisen kansion numero on 999 ja siinä on jo 200 tiedostoa tai yksittäisen tiedoston numero on 9999, uusia tiedostoja ei voi tallentaa, ennen kuin sisäinen muisti tai muistikortti on alustettu ()76) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.










Lisävarusteet

Akkulaturi	Akkulaturi MH-66 (Latausaika, kun akku on täysin tyhjä: noin 1 tunti 50 minuuttia)
Verkkolaite	Verkkolaite EH-62G (kytke kuvassa esitetyllä tavalla)  <p>1 2 3</p> <p>Ennen kuin suljet akkutilan/muistikorttipaikan kannen, varmista, että virtaliitännän johto on asetettu oikein virtaliitännän ja akkutilan uriin. Jos johto ei ole kokonaan urissa, kansi tai johto voi vahingoittua, kun kansi suljetaan.</p>
AV-kaapeli	AV-kaapeli EG-CP14










Virheilmoitukset



Seuraavassa taulukossa on lueteltu virheilmoitukset ja muut varoitukset, joita voi tulla näyttöön, ja toimintaohjeet niiden varalta.

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päivämäärä ja kellonaika.	 65
Akku lopussa.	Lataa tai vaihda akku.	16, 18
Akku on kuumentunut	Akun lämpötila on korkea. Katkaise kamerasta virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Näytön virta katkeaa viiden sekunnin kuluttua. Tällöin virran merkkivalo vilkkuu nopeasti. Kun merkkivalo on vilkkunut kolmen minuutin ajan, kameran virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	23
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.	Kamera on kuumentunut. Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.	84
 ● (● vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan. <ul style="list-style-type: none">• Tarkenna uudelleen.• Tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin haluamasi kohde.	30, 31 40
Odota, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.	Kamera ei voi suorittaa muita toimintoja, ennen kuin tiedot on tallennettu. Odota, kunnes ilmoitus katoaa näytöstä, kun tallennus on päättynyt.	–
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitusuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitusuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitusuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitusuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	20 20

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> • Käytä hyväksytyä korttia. 	21
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein. 	20 20
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu COOLPIX S4400:ssa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopiot, kosketa Ei ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti koskettamalla Kyllä .	20
Muisti lopussa	Muistikortti on täynnä. <ul style="list-style-type: none"> • Valitse pienempi kuvakoko. • Poista kuvia. • Aseta uusi muistikortti. • Irrota muistikortti ja käytä sisäistä muistia. 	64 34 20 21
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 76
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	22,  76,  86
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä. Seuraavia kuvia ei voi rekisteröidä aloitusnäytöksi: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatila-asetuksella  5120x2880 otettuja kuvia • kuvia, jotka on pienennetty kokoon 320 x 240 tai pienemmäksi rajaamalla tai pikkukuvan muokkauksella. 	 64
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	34
Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.	Albumiin on jo lisätty 200 kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> • Poista kuvia albumista. • Lisää kuvia muihin albumeihin. 	 7  5
Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Yksi tai useampi kuvan henkilöistä on saattanut räpäyttää silmiään kuvaa otettaessa. Tarkista kuva toistotilassa.	53,  48

Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi muokata.	Valittua kuvaa ei voi muokata. <ul style="list-style-type: none"> • Valitse muokkaustoimintoja tukevia kuvia. • Elokuvia ei voi muokata. 	 12 –
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa tallennettaessa tapahtui aikakatkausvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	21, 83
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> • Poista muistikortti kamerasta, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. • Jos haluat kopioida kuvan sisäisestä muistista muistikortille, tuo toistovalikko näkyviin ja valitse Kopioi. 	21  60
	Kuvaa ei ole lisätty albumiin. <ul style="list-style-type: none"> • Lisää kuva albumiin. • Valitse albumi, johon kuva on lisätty. 	 5  6
	Automaattisessa lajittelutilassa valitussa luokassa ei ole kuvia. Valitse lajitellut kuvat sisältävä luokka.	 9
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu COOLPIX S4400 -kameralla. Tiedostoa ei voi katsella COOLPIX S4400 -kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.		
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä varten.	 49
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 51
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	 65
Enimmäismäärä on saavutettu. Kuvia ei voi enää arvostella.	999 kuvaa on jo luokiteltu. Peruuta niiden luokitusasetukset.	74

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Arvostelun saaneita kuvia ei ole.	Valitun luokituksen saaneita kuvia ei ole. <ul style="list-style-type: none"> • Lisää luokitus kuviin. • Valitse luokitus, joka on lisätty kuviin. 	74
Objektiivivirhe	Objektiivi ei toimi oikein. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	22, 23
Viestintävirhe	Tulostimen kanssa tietoja siirrettäessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 30
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta se takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	17
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostimessa on tapahtunut virhe. Tarkista tulostin. Jatka tulostusta ongelman ratkaisemisen jälkeen koskettamalla Jatka.*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määritellyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen. Aseta valitun kokoista paperia tulostimeen ja jatka tulostusta koskettamalla Jatka.*	–
Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen. Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta koskettamalla Jatka.*	–
Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia. Aseta valitun kokoista paperia tulostimeen ja jatka tulostusta koskettamalla Jatka.*	–
Tulostinvirhe: tarkista muste	Musteessa on tapahtunut virhe. Tarkista muste ja jatka tulostusta koskettamalla Jatka.*	–
Tulostinvirhe: muste loppu	Muste on loppumassa tai mustekasetti on tyhjä. Tarkista mustekasetti ja jatka tulostusta koskettamalla Jatka.*	–
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto	Tulostettavassa kuvatiedostossa on tapahtunut virhe. Peruuta tulostus koskettamalla Peruuta.	–

* Katso tulostimen mukana toimitetuista asiakirjoista lisäohjeita ja -tietoa.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



Tekniset tiedot ja hakemisto

Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen	2
Kamera.....	2
Akku.....	3
Verkkovirtalaturi.....	4
Muistikortit.....	4
Puhdistus ja säilytys	5
Puhdistus	5
Säilytys.....	5
Vianmääritys	6
Tekniset tiedot	13
Tuetut standardit	16
Hakemisto	17

Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen

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

Kamera

✔ Suojaa laite kosteudelta

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

✔ 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.

✔ Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

✔ Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Radiolähettimien ja muiden laitteiden tuottamat voimakkaat staattiset sähkövaraukset tai magneettikentät voivat häiritä näyttöä ja vahingoittaa muistikortille tallennettuja tietoja tai laitteen virtapiirejä.

✔ 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.

✔ Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai 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.



Näyttöjä koskevia huomautuksia

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytössä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistaina (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin
- Kirkkaita kohteita rajattaessa näytössä voi näkyä valkoisia tai värillisiä valoujuvia. Tämä häntimisenä tunnettu ilmiö esiintyy, kun kuvakennon osuu erittäin kirkasta valoa. Tämä johtuu kuvakennon ominaisuuksista eikä ole merkki viasta. Häntiminen saattaa aiheuttaa myös värin vääristymistä näytössä kuvaamisen aikana. Sitä ei esiinny kameralla otetuissa kuvissa, paitsi elokuvissa ja **Sarjakuvaus**-asetuksella **Monikuva 16** otetuissa kuvissa. Kun kuvaat näissä tiloissa, kehotamme sinua välttämään kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.
- Näytön kuva voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavalo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Akku

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki varoitukset, jotka ovat sivulla "Turvallisuusohjeita" (vi-viii).

- 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 vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa 5–35 °C lämpötilassa.
- Kun lataat COOLPIX S4400 -kameraan asetettua akkua EH-70P -verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, akku ei lataudu, jos lämpötila on alle 0 °C tai yli 45 °C.
- Koska akku voi kuumentua käytön aikana, anna sen jäähtyä ennen lataamista. Ellet noudata näitä ohjeita, akku voi vahingoittua, sen suorituskyky voi heiketä tai sen lataaminen ei onnistu.
- Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. 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.
- Akun napoihin tarttunut lika voi häiritä kameran toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne ennen käyttöä kuivaksi puhtaalla, kuivalla liinalla.
- 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. Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, kun kameraa ei käytetä.
- Irrota akku tai valinnainen akkulaturi kamerasta aina, kun kameraa ei käytetä. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi. Jos kameran virta kytketään tai katkaistaan, kun akku on melkein tyhjä, akun kesto voi lyhentyä.
- Lataa akku täyteen vähintään puolen vuoden välein ja pura sen varaus kokonaan, ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, aseta akku takaisin akkukoteloon ja varastoi akku viileään paikkaan.

Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen

- Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi EN-EL19-akku.
- Vaihda akku uuteen, kun sen varaus ei enää säily. Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki varoitukset, jotka ovat sivulla ”Turvallisuusohjeita” (□vi-viii).

- Verkkovirtalaturi EH-70P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- EH-70P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n pistorasioiden kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kauppoista). Lisätietoja pistokesovittimista saa matkatoimistosta.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin verkkovirtalaturia EH-70P tai USB-verkkolaitetta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameras vahingoittumisen.

Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Lisätietoja muistikorteista on kohdassa ”Hyväksytyt muistikortit” (□21).
- Tutustu muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa esitettyihin turvatoimiin.
- Älä kiinnitä muistikorttiin tarroja tai etikettejä.
- Kun käytät ensimmäistä kertaa muistikortteja, joita on käytetty muissa laitteissa, varmista, että alustat ne tässä kamerassa. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- Huomaa, että **alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot**. Muista tehdä kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin 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, kosketa **Ei**. Kopioi tarpeelliset tiedot esimerkiksi tietokoneeseen. Jos haluat alustaa kortin, kosketa **Kyllä**. Näkyviin tulee vahvistusvalintaikkuna. Aloita alustaminen koskettamalla **OK**.
- Älä tee seuraavaa alustuksen aikana tai kun tietoja kirjoitetaan muistikortille tai poistetaan muistikortista tai kun tietoja siirretään tietokoneeseen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameras tai muistikortin vahingoittumisen:
 - älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta akun tai muistikortin poistamista tai asettamista varten
 - katkaise kamerasta virta
 - irrota verkkolaite.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiiv	Vältä koskettamasta objektiivin etulinssiä 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 varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
Runko	Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai hiekkaisessa tai pölyisessä paikassa, pyyhi hiekka, pöly tai suola pois liinalla, jota olet hieman kostuttanut puhtaalla vedellä, ja kuivaa huolellisesti. Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.

Säilytys






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
















- lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita
 - alle -10 °C:n tai yli 50 °C:n lämpötilassa
 - paikoissa, joissa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60 %.
- Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääny hometta. Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutamia kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa.
- Noudata akun säilytyksessä kohdan "Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen" alakohdassa "Akku" (🔋3) annettuja ohjeita.

Vianmääritys



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

Näyttö, asetukset ja vaihtovirtalähde







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 oliin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	23,  87
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista kaikki liittimet.• Pois on valittu asetukselle Lataus tietokoneesta asetusvalikossa.• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, kun kamerasta katkaistaan virta.• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, jos tietokone siirtyy virransäästötilaan (lepotilaan), ja kamera voi sammua.• Tietokoneen teknisistä ominaisuuksista, asetuksista ja tilasta riippuen kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata kytkemällä kameraa tietokoneeseen.	18 90,  78 90,  78 90,  78 –
Kameraa ei voi käynnistää.	<ul style="list-style-type: none">• Akku on tyhjä.• Kameraa ei voi käynnistää, kun se on kytketty pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla.	22 18













Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none"> Akku on tyhjä. Kameran virta katkeaa virran säästämiseksi automaattisesti, jos mitään toimintoja ei suoriteta pitkään aikaan. Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein alhaisissa lämpötiloissa. Kameran virta katkeaa, jos verkkovirtalaturi liitetään kameran virran ollessa kytkettynä. Kameran virta katkeaa, jos sen ja tietokoneen tai tulostimen välillä oleva USB-kaapeli irtoaa. Kytke USB-kaapeli uudelleen. Kameran sisäinen lämpötila on liian korkea. Odota, että kamera on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen. 	22  75  3 18 76, 79,  30 –
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran virtaa ei ole kytketty. Paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta, -painiketta tai  (•) (•) elokuvan tallennus) -painiketta. Kun salaman valo vilkkuu punaisena, odota salaman latautumista. Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla. Kamera ja televisio on kytketty toisiinsa AV-kaapelilla. 	23 23,  75 55 76, 79 76,  27
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	88,  68  5
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu, "päivämäärää ei ole asetettu" -ilmais vilkkuu kuvattaessa ja elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" tai "01/01/2013 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys-toiminnolla. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin tavalliset rannekellot tai muut kellot. Tarkista kameran kellossa näkyvä aika säännöllisesti vertaamalla sitä tarkempaan kelloon ja säädä kelloa tarvittaessa. 	24,  65 25,  65
Näytössä ei näy ilmaisia.	Autom. info on valittu asetukselle Kuvainfo asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	88,  68
Tulosta päiväys ei käytettävissä.	Kameran kelloa ei ole asetettu aikaan.	24,  65

Vianmääritys













Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Päiväys ei näy kuvissa, vaikka Tulosta päiväys on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Käytössä oleva kuvaustila ei tue Tulosta päiväys -toimintoa. Päivämäärää ei voi tulostaa elokuviin. 	88, 
Aikavyöhyke ja päiväys -asetus tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	24, 25
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Näytön virta katkeaa, ja virran merkkivalo vilkkuu nopeasti.	Akun lämpötila on korkea. Katkaise kamerasta virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Kun merkkivalo on vilkunnut kolmen minuutin ajan, kameran virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	23
Kamera lämpenee.	Kamera voi kuumentua, jos sillä kuvataan elokuvia tai siirretään kuvia Eye-Fi-kortin avulla yhtäjaksoisesti pitkiä aikoja tai jos sitä käytetään kuumissa oloissa. Se ei ole vika.	84

Kuvaus








Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei oteta.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa tai kun asetuskohteet tai asetusvalikko ovat näkyvissä, paina laukaisinta. 	32
	<ul style="list-style-type: none"> Akku on tyhjä. Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. 	22 55
	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä kameraa. Kokeile valokuvaamista makrotilassa tai Autom. kuvausohjelma- tai Lähikuva-kuvausohjelmalla. 	41, 59
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Tällaiseen kuvauskohteeseen automaattinen tarkennus ei pysty tarkentamaan hyvin. 	31
	<ul style="list-style-type: none"> Valitse asetusvalikosta Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. 	89, 
	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	23
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. Ota tärinänvaimennus tai liikkeentunnistus käyttöön. 	55 39,  42 89,  71,  72 39, 47,  43
	<ul style="list-style-type: none"> Käytä BSS-toimintoa (parhaan kuvan valitsin). 	57
	<ul style="list-style-type: none"> Kameran voi vakauttaa kuvaamista varten käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta). 	

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näytössä näkyy valokuuvia tai osittaista värien haalistumista.	Häntimistä voi esiintyä, kun kuvakennon osuu erittäin kirkasta valoa. Sarjakuvaus -asetuksella Monikuva 16 kuvattaessa ja elokuvia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölampujen, välttämistä.	 3
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (Pois).	56
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salamatilaksi on asetettu  (Pois). Kamerassa on valittu kuvausohjelma, jossa salama ei välähdä. Päällä on valittu asetukselle Silmänräpäystunnistus älymuotokuvatilassa. Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	56 56 53,  48 66
Optista zoomia ei voi käyttää.	Optista zoomia ei voi käyttää elokuvien tallentamisen aikana.	83
Digitaalizoomaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Asetusvalikon Digitaalizoomaus-asetus on Pois. Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> - Kohteen seuranta on valittu kosketuskuvausasetukseksi - kun kuvausohjelmaksi on valittu Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Yömuotokuva tai Lemmikkikuva - kuvattaessa Älymuotokuva-tilassa - kun Sarjakuvaus -asetukseksi on valittu Monikuva 16. 	89,  73 39,  38 43, 44, 49 51 39,  43
Kuvatila ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	66
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> Pois on valittu asetusvalikon Ääniasetukset>Sulkimen ääni -asetukseksi. Ääntä ei kuulu, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetukseksi on valittu Päällä. Kaiutin on peitetty. Älä peitä kaiutinta. 	89,  74 3, 28
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu asetukselle Tarkennusapu asetusvalikossa. Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	89,  73
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	 5
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	39,  44








Vianmääritys

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • käyttämällä salamaa • valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen. 	55 39, 
Elokuviin esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Elokuvia heikossa valaistuksessa kuvattaessa kuva voi näyttää hieman "rakeiselta". Tämä on mahdollista herkkyuden lisääntyessä eikä ole merkki viasta.	–
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (Pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde ei ole salaman toiminta-alueella. • Säädä valotuksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi Vastavalo tai salamatilan asetukseksi  (Täytesalama). 	56 28 55 61 39,  48, 55
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	61
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetukseksi on valittu  (Autom. ja punasilm. vähennys).	Jos kameralla kuvataan käyttämällä  (Autom. ja punasilm. vähennys) -asetusta tai täytesalamaa ja täsmäystä pitkiin suljinaikoihin sekä punasilmäisyyden vähennystä Yömuotokuva -kuvausohjelman yhteydessä, kamera voi suorittaa punasilmäisyyden korjaustoiminnon muille alueille kuin ihmisten silmille. Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva , muuta salamatilaksi muu kuin  (Autom. ja punasilm. vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	44, 55
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Valitse paranteluvalikosta  (Ihon tasointus) - asetukseksi Glamour-muokkaus, kun kuvassa on vähintään neljät kasvot. 	70 70, 
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> • kohinan vähennystoiminto on käytössä • salamatilaksi on asetettu  (Autom. ja punasilm. vähennys) • kuvattaessa käytetään ihon tasointustoimintoa. 	– 56 43, 44, 70, 
Näytössä tai kuvissa saattaa näkyä värillisiä ympyröitä tai valoviiruja.	Kun kuvaat vastavaloon tai kun kuvassa on erittäin voimakas valonlähde (esimerkiksi aurinko), saattaa kuviin tulla värillisiä ympyröitä tai valoviiruja (haamukuvia). Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde jää kuvan ulkopuolelle, ja yritä uudelleen.	–

Toisto

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tiedosto tai kansio on korvattu tai sen nimi on vaihdettu tietokoneella tai toisella kameralla. COOLPIX S4400 ei pysty toistamaan elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	– 86
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> Kuvia, jotka on otettu muulla kuin COOLPIX S4400 -kameralla, ei ehkä voi suurentaa. Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvaa tai kuvaa, joka on rajattu kokoon 320 x 240 tai sitä pienemmäksi. 	–
Äänimuistiota ei voi tallentaa tai toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Äänimuistiota ei voi liittää elokuvaan. Äänimuistiota ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Muilla kameroilla otettuihin kuviin liitettyjä äänitiedostoja ei voi toistaa tällä kameralla. 	86 75,  59
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuviin. Näitä toimintoja ei voi käyttää kuviin, jotka on otettu Kuvatila-asetuksella  5120x2880. Valitse muokkaustoimintoja tukevia kuvia. Kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. 	86 64, 75 75,  12 75,  12
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Valitse Videotila. Muistikortilla ei ole kuvia Vaihda muistikortti. Poista muistikortti tarkastellaksesi kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. TV-näyttö sammuu ja kuvat näkyvät kamerasisäisessä näytössä. 	90,  77 20 90,  28
Albumin kuvake on palautunut oletuskuvakkeeksi tai albumiin lisätyt kuvat eivät näy Suosikkikuvat-tilassa.	Muistikortin tietojen toistaminen ei ehkä onnistu, jos ne korvataan tietokoneessa.	–

Vianmääritys

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tallennetut kuvat eivät näy automaattisessa lajittelutilassa.	<ul style="list-style-type: none"> Haluttu kuva on lajiteltu johonkin muuhun kuin näytössä olevaan luokkaan. Muulla kuin COOLPIX S4400 -kameralla otettuja kuvia ja Kopioi-toiminnolla kopioituja kuvia ei voi näyttää automaattisessa lajittelutilassa. Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettujen kuvien toistaminen ei ehkä onnistu, jos ne korvataan tietokoneessa. Kuhunkin luokkaan voidaan lisätä enintään 999 kuvaa tai elokuvaa. Jos halutussa luokassa on jo 999 kuvaa tai elokuvaa, siihen ei voi enää lisätä kuvia tai elokuvia. 	72,  75,  –  10
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on tyhjä. USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. Tietokone ei tunnista kameraa. Tarkista järjestelmävaatimukset. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	23 22 76, 79 – 77 80
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytkettyä tietokoneeseen.	Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön eikä kuvia ehkä voi tulostaa, kun Automaattinen -asetukseksi on asetusvalikosta valittu Lataus tietokoneesta . Valitse Lataus tietokoneesta -asetukseksi Pois ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.	90,  78
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> Muistikortilla ei ole kuvia Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. 	20 21
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Valitse paperikoko tulostimesta. <ul style="list-style-type: none"> tulostin ei tue kamerasäätämää paperikokoa tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	 31,  32 –

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S4400-digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteidien määrä	20,1 miljoonaa
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CCD-kenno; kuvapisteitä yhteensä: noin 20,48 miljoonaa
Objektiivi	6x optinen zoomaus, NIKKOR-objektiivi
Polttoväli	4,6–27,6mm (kuvakulma vastaa noin 26–156 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/3,5–6,5
Rakenne	5 linssiä 5 ryhässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 624 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirto
Liike-epäterävyyden tunnistus	Liikkeen tunnistus (valokuvat)
Automaattinen tarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: noin 50 cm -∞, [T]: noin 1,0 m -∞• Makrotila: noin 5 cm (laajakulma-asento) -∞ (Kaikki etäisyydet on mitattu objektiivin etupinnasta)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, automaattinen (9 alueen automaattivalinta), keskusta, käsiasäätö (tarkennusalueen voi valita kosketuspaneelilla), kohteen seuranta
Näyttö	7,5 cm (3 tuuman), noin 460 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö (kosketusnäyttö), heijastuksia estävä pinnoite ja 5-tasoinen-kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 97 % vaakasuunnassa ja 97 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 100 % vaakasuunnassa ja 100 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Tallennus-	
väline	<ul style="list-style-type: none">• Sisäinen muisti (noin 71 Mt)• SD/SDHC/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none">• 20M (korkea kuvanlaatu) [5152 × 3864★]• 20M [5152 × 3864]• 10M [3648 × 2736]• 4M [2272 × 1704]• 2M [1600 × 1200]• VGA [640 × 480]• 16:9 [5120 × 2880]

Tekniset tiedot

ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none">• ISO 80-1600• ISO 3200 (käytettävissä Automaattinen-tilassa)
Valotus	
Mittaustila	256-alueinen matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizoomaus alle 2x), pistemittaus (digitaalizoomaus vähintään 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV, 1/3 EV:n välein)
Suljin	Mekaaninen suljin ja sähköinen CCD-suljin
Suljinaika	1/2000–1 s 4 s (kun kuvausohjelma on Ilotulitus)
Aukko	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-3,3 AV) valinta
Säätöalue	2 aukkoasetusta (f/3,5 ja f/11,5 [W])
Itselaukaisin	Valittavissa 10 tai 2 sekunnin viive
Salamavalo	
Säätöalue (noin) (ISO-herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–4,5 m [T]: 1,0–2,4 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liittymä	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Videoulostulo	Valittavissa NTSC ja PAL
Liitännät	AV-lähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB)
Tuetut kielet	Arabia, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, norja, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, suomi, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtalähteet	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 2 tuntia ja 20 minuuttia (EH-70P-verkkovirtalaturia käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	Noin 200 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa) ²	Noin 45 minuuttia käytettäessä EN-EL19-akku
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L × K × S)	Noin 95,5 × 58,9 × 20,8 mm (ei sisällä ulkonevia osia)

Paino	Noin 140 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvä)

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut koskevat täyteen ladattua akkua ja 23 ±3 °C:n lämpötilaa, mikä perustuu Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardeihin.
- ¹ Luvut perustuvat CIPA:n (Camera and Imaging Products Association) standardiin kameran akkujen ja paristojen keston mittauksesta. Suorituskyky valokuvia otettaessa mitattiin seuraavissa testiolosuhteissa: **Kuvatila**-asetukseksi valittu  **5152x3864**, zoomausta säädetty jokaista kuvaa varten ja salama laukaistu jokaista toista kuvaa otettaessa. Elokvien tallennusaika perustuu olettamukseen, että **Elokvavaihtoehdot**-asetuksena on  **HD 720p (1280x720)**. Luvut voivat vaihdella käytön, kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.
- ² Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 2 Gt:n kokoisia tai yli 29 minuuttia pitkiä. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajoituksen saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee korkeaksi.

Litiumioniakku EN-EL19

Tyyppi	Ladattava litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,7 V, 700 mAh
Käyttölämpötila	0 °C–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 31,5 × 39,5 × 6 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 14,5 g (ei sisällä akkukotelo)

Verkkovirtalaturi EH-70P

Nimellisjännite	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,07–0,044 A
Antovirta ja -jännite	DC 5,0 V, 550 mA
Käyttölämpötila	0 °C–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ei sisällä pistokesovitinta)
Paino	Noin 47 g (ei sisällä pistokesovitinta)

Tekniset tiedot

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













































Tuetut standardit

- **DCF** (kameroiden tiedostojärjestelmien suunnittelusäännöstö): Digitaalikameroissa yleisesti käytössä oleva Design Rule for Camera File System -standardi takaa eri valmistajien kameroiden yhteensopivuuden.
- **DPOF** (digitaalisten tulostustilausten muoto): Digital Print Order Format on standardi, joka mahdollistaa kuvien tulostamisen muistikortille tallennetun tulostustilauksen mukaan.
- **Exif-versio 2.3:** Tämä kamera tukee Exif (Exchangeable Image File Format) -standardin versiota 2.3. Sen avulla kuviin tallennettuja tietoja voidaan käyttää parhaan mahdollisen värintoiston saavuttamiseen, kun kuvia tulostetaan Exif-yhteensopivilla tulostimilla.
- **PictBridge:** Digitaalikameroiden ja tulostimien valmistajien yhdessä kehittämä standardi, jonka avulla valokuvat voi lähettää suoraan tulostimeen ilman tietokonetta.

Hakemisto

Symbolit

-  Automaattinen tila 22, 26, 38
-  Aiheenmukainen kuvausohjelma 41
-  Erikoistehostetila 50
-  Älymuotokuva -tila 51
-  Toistotila 32, 72
-  Suosikkikuvat-tila 72, 
-  Automaattinen lajittelu -tila 72,  
-  Listaa päiväjärjest. -tila 72,  
-  Asetusvalikko 88,  
- T** (Telekuvaus) 2, 29
- W** (Laajakulma) 2, 29
-  Toiston zoomaus 2, 33
-  Pienois kuvien toisto 2, 33
-  Kuvaustila-painike 3, 10, 26
-  Toisto -painike 3, 10, 32
-  ( elokuvan tallennus) -painike 3, 82
- MENU** Valikko-kieleke 11, 12
-  Poistu-kuvake 11
-  Palaa-kuvake 12
- AE/AF-L**  
- A**
- Aikavyöhyke 24, 88,  
- Aikavyöhyke ja päiväys 24, 88,  
- Akku 16, 18, 25,  
- Akkulaturi 19,  
- Akkusalpa 3, 16
- Akkutila 3
- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 3, 16, 20
- Akun varaustila 22
- Albumi 72,  
- kuvien lisääminen 75,  
- kuvien poistaminen 75,  
- Aloitussytytys 88,  
- Alusta 20, 89,  

- Alusta muistikortti 20, 89,  
- Alusta sisäinen muisti 89,  
- Asetusvalikko 88,  
- Aukko 30
- Auringonlasku  45
- Autom. kosketustark./-val. 39,  
- Autom. kuvausohjelma  43
- Autom. sammutus 89,  
- Automaattinen laukaisu 49
- Automaattinen-kuvaustilan valikko 39
- Automaattisalama 56
- Automaattitarkennus 60
- AVI  
- AV-kaapeli 76,  
- AV-tuloliitin 76,  
- D**
- Diasitys 75,  
- Digitaalizoomaus 29, 89,  
- Direct Print 76,  
- D-Lighting 75,  
- DPOF  16
- DPOF-tulostus   
- DSCN  
- E**
- EH-70P 18
- Ei salamaa 56
- Elok. autom. tark.tila 85,  
- Elokuvan pituus 82, 84
- Elokuvan tallennus 82
- Elokuvan toistaminen 86
- Elokuvavaihtoehdot 85,  
- Elokuvavaihtokäyttö 85,  
- EN-EL19 16, 18
- Esiasetus käsin  
- Eye-Fi-lataus 90,  
- F**
- FSCN  

Hakemisto

G

Glamour-muokkaus 75, 23

H

HD 720p 85, 62

Hehkuvalo 44

Herkkyys 39, 42

Hihna 13

Hymylaukaisin 53, 48

I

Ihon tasoitus 53, 70, 47

Ilotulitus 47

Ilta-/aamuhämärä 45

Itselaukaisimen merkivalo 52, 58

Itselaukaisin 2, 57

J

Jalustakierre 3, 14

JPG 86

Juhlat/sisätila 44

Jäljellä oleva tallennusaika 84

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä 22, 65

K

Kaiutin 3

Kameran hihnan kiinnike 2

Kansioiden nimet 86

Kasvojen tunnistus 28, 68

Kertatarkennus 85, 62

Kesäaika 25, 88, 67

Kieli/Language 90, 77

Kierrä kuvaa 75, 57

Kiinteän alueen autom. 42

Kirkkaus 88, 68

Kohteen seuranta 39, 38

Kokoaikainen AF 85, 62

Kosketa 4

Kosketuskuvaus 39, 35

Kosketussuljin 39, 36

Kuvakoko 64

Kuvan tarkastelu 68

Kuvatila 64, 65

Kuvaus 22, 28, 30

Kuvausohjelma 42

Kuvausohjelma-tila 41, 43

Kuvaustila 10, 26

Kuvausvalikko 38, 35

Kuvien kopiointi 75, 60

Kynä 5

L

Laajakulma 29

Ladattava litium-ioniakku 16, 18

Laiteohjelmaversio 90, 85

Lataus tietokoneesta 90, 78

Latausmerkivalo 19, 79

Laukaisin 2, 13, 30

Lemmikkikuva 49

Liikkeentunnistus 89, 72

Liitännän suojus 3

Lisävarusteet 87

Loisteputkivalo 44

Lumi 45

Luokitus 9, 74

Lähikuva 46

M

Maisema 43

Makrotila 59

Monikuva 16 39, 43

MSCN 86

Muistikortti 20, 21

Muistikorttipaikka 3, 20

Muotokuva 43

Museo 47

Mustavalkoinen kopio 47

N

Nikon Transfer 2 78, 80

Nostalginen seepia **SEPIA** 50

Näytön asetukset 88, 68

Näyttö 3, 6, 5

Q

Objektiivin 2, 13

Objektiivin suojus 2

Ohje 41


Optinen zoomaus 29

P








Paina puoliväliin 13, 30

Painikeääni 89, 74


Pakkaussuhde 64

Palauta perusas. 90, 83Panoraamatoiminto  48, 3Panorama Maker 48, 78, 4Paperikoko 31, 32Parantelu 75, 12

Parhaan kuvan valitsin (BSS) 39, 47,

43Pehmeä **SOFT** 50Perspektiivin korjaus 75, 20PictBridge 76, 29, 16Piirto  47, 2Piirto-ohjelma 75, 14Pikamuokkaus 75, 17Pikkukuva 75, 24Pilvinen 44Poista 34, 59


Punasilmäisyyden vähennys 56

Päivänvalo 44Päiväyksen ja ajan asettaminen 24, 88, 65Päiväyksen ja ajan merkintä 25, 56Päiväysmuoto 24, 88, 65

Q

QVGA 62

R


Rajaus 33, 25Ranta  45RSCN 86Ruoka  46

S

Salaman merkkivalo 3, 55

Salamatila 55


Salamavalo 2, 54

Sarjakuvaus 39, 43Silmänräpäystunnistus 53, 48Silmänräpäysvaroitus 90, 80

Sisäinen muisti 6, 22, 82

SSCN 86

Suljinaika 30

Sulkimen ääni 89, 74Suodatintehosteet 75, 21Suojaa 75, 51Suurikontr. yksivärinen  50

T


Tarkennuksen ilmainen 30

Tarkennus- 13, 30








Tarkennusalue 6, 30, 68

Tarkennusapu 89, 73

Telekuvaus 29

Televisiot 76, 27Tiedostonimet 86

Tietokone 76, 79

Toisto 32, 86, 59Toistovalikko 75, 49Tulosta päiväys 25, 88, 70Tulostaminen 75, 76, 31, 32Tulostin 76, 29Tulostustilaus 75, 53Tumma **L0** 50Tunniste 86Tuuliläänen vaimennus 85, 63TV 27Tärinän vaimennus 89, 71

Täsmäys pitkiin suljinaikoihin 56

Täyskuvatoisto 32



Täytesalama 56


Hakemisto

U

Urheilu  44

USB-/audio-/videolähtöliitin 18, 76,

27, 30

USB-kaapeli 18, 76, 79, 30

V

Valikoiva väri  50

Valkotasapaino 39, 44


Valoisa **HI** 50

Valotuksen korjaus 61

Vastavalo  48


Vedä 4


Vedä ja pudota 4

Venytyks 75, 19

Verkkolaite 19, 87

Verkkovirtalaturi 18

VGA 84, 62

Videotila 90, 77

ViewNX 2 77

Virta 22, 23, 24


Virtakytkin/virran merkkivalo 2, 22, 23

W


WAV 86

Y

Yömaisema  46

Yömuotokuva  44

Yhdysrakenteinen mikrofoni 2

Yksittäiskuvaus 39, 43

Z

Zoomaus 29

Zoomaussäädin 2, 29

Ä

Älymuotokuva-tila 51

Älymuotokuva-valikko 53

Äänenvoimakkuus 86, 59

Ääniasetukset 89, 74

Äänimuistio 75, 58



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

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