

**Nikon**

DIGITAALIKAMERA

# COOLPIX S5200

Käyttöopas



Fi





## COOLPIX S5200 -kameran tärkeimmät ominaisuudet

Hauskat ja helpot kuvaamisen aikana käytettävät kuvanmuokkaustehosteet

### **[f]** Pikatehosteet..... **30, 39**

Luo kuviin tehosteita kolmella helpolla vaiheella - kuvaamalla, valitsemalla ja tallentamalla.

Käytettävissäsi on kolmekymmentä tehostetta. Voit katsella tehosteen vaikutusta kuvaan ja valita kuvaan tai mielialaasi sopivan haluamasi tehosteen, aivan samoin kuin älypuhelimien sovelluksessa.

Voit käyttää kuviin tehosteita myös myöhemmin painamalla toiston aikana -painiketta (33).

Kohteen automaattisesti määrittävä automaattitarkennustoiminto

### **[AF]** Kohteen hakeva AF ..... **75**

**Kohteen hakeva AF** -toiminnon avulla kamera voi määrittää kuvan pääkohteen, esimerkiksi henkilön, kukan tai pienen esineen. Kamera tarkentaa automaattisesti kohteeseen, joten voit sommitella kuvan vapaasti tarkennuksesta huolehtimatta.

Lisäksi kamera säättää tarkennusalueen kokoa automaattisesti kohteen kokoa vastaavaksi ja varmistaa aiotun kohteen terävän tarkennuksen.

Kameran käyttäminen kauko-ohjauksella älylaitteen avulla

### **Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto**..... **107**

Kameran sisäisen Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminnon\* avulla voit laukaista kameran sulkimen kauko-ohjatusti käyttämällä kameraan langattomasti yhdistettyä älylaitetta.

Kameran näytön kuva esitetään langattomasti yhdistetyn älylaitteen näytössä, joten voit zoomata kameran lähemmäs kohdetta tai kauemmas siitä kauko-ohjauksen avulla. Voit myös siirtää tallennetut kuvat kamerasta älylaitteeseen.

\* Jotta voisit käyttää Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toimintoa, älylaitteessa on oltava asennettuna Wireless Mobile Utility -apuohjelma (108).

**Johdanto**

**Kameran osat**

**Kuvaamisen ja toiston perusteet**

**Kuvaustoiminnot**

**Toistotoiminnot**

**Elokvien tallentaminen ja toistaminen**

**Kameran yleiset asetukset**

**Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö**

**Viiteosa**

**Tekniset tiedot ja hakemisto**

# Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S5200 -digitaalikameran. Lue kohdassa "Turvallisuusohjeita" (iviii-x) 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" (📖13).

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

## Muita tietoja

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

Kuvake	Kuvaus
	Tällä kuvakkeella on merkitty varoitukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
  	Nämä kuvakkeet viittaavat muihin sivuihin, joilla on tärkeitä tietoja;  : "Viiteosa",  : "Tekniset tiedot ja hakemisto".

- SD- ja SDHC-/SDXC -muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa "muistikorteiksi".
- Kameran sen 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-valmisteiset 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 kameran 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

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

## Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

### • Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

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

### • Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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

### • Kunnioita tekijänoikeuksia

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



## Tallennusvälineiden hävittäminen

Ota huomioon, että kuvien poistaminen tai muistikorttien, kameran sisäisen muistin ja muiden tallennusvälineiden alustaminen ei aina hävitä alkuperäisiä kuvatietoja täysin. 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 **Aloituspäätty** -kohdassa (☐104). 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 varoitimien 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 tukevalle kameralla tai käyttämällä akkulaturia MH-66 (saatavana erikseen). Voit ladata akun kameran avulla joko verkkovirtalaturilla EH-70P (toimitetaan kameran mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnolla.
- 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.
- Aseta akku akkukoteloon ennen kuljetusta. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentyneet akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai väänätyn.

- 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 sovitimia 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-soittimissa 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 1 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 kameraa virta lentokoneesta 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 sairaalan laitteistojen toimintaa. Jos Eye-Fi-kortti on asetettu kameraan, poista se ensin, sillä se saattaa aiheuttaa häiriön.

### **3D-kuvat**

Älä katsele tällä laitteella tallennettuja 3D-kuvia pitkiä aikoja televisiolla, monitorilla tai muulla näytöllä.

Lasten näköjärjestelmä on edelleen kehitysvaiheessa. Ota yhteys lastenlääkäriin tai silmälääkäriin ennen käyttöä ja noudata annettuja ohjeita.

Pitkäaikainen 3D-kuvien katseleminen voi aiheuttaa silmien rasittumista, pahoinvointia tai epämukavuutta. Lopeta käyttö jonkin mainituista oireista ilmetessä ja ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

## Ilmoituksia Euroopassa asuville asiakkaille

### VAROITUKSIA

#### **RÄJÄHDYSSVAARA, 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.



# Wi-Fi (langaton lähiverkko)

Tämä tuote on Yhdysvaltain vientihallinnon säädösten mukainen ja sinun on hankittava lupa Yhdysvaltain hallitukselta, jos viet tai siirät tämän tuotteen johonkin Yhdysvaltain vientirajoitusten alaiseen maahan. Seuraavat maat ovat vientirajoitusten alaisia: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria. Koska luettelon maat saattavat muuttua, pyydä uusimmat tiedot Yhdysvaltain kauppaministeriöstä (Department of Commerce).

## **Langattomien laitteiden rajoitukset**

Tässä tuotteessa oleva langaton lähetin on myyntimaan langattomia laitteita koskevien sääntöjen mukainen eikä sitä ole tarkoitettu käytettäväksi muissa maissa (EU- tai EFTA-maissa ostettua tuotetta saa käyttää kaikkialla EU- ja EFTA-alueella). Nikon ei ole vastuussa käytöstä muissa maissa. Käyttäjien, jotka eivät ole varmoja alkuperäisestä ostomaasta, tulee kääntyä paikallisen Nikon-huoltokeskuksen tai Nikonin valtuuttaman huoltoedustajan puoleen. Tämä rajoitus koskee ainoastaan langatonta käyttöä, ei tuotteen muuta käyttöä.

## Varoimet radiolähetyksiä käytettäessä

- Muista aina, että muut saattavat vastaanottaa radioteitse lähettämiäsi tai vastaanottamiasi tietoja. Huomaa, että Nikon ei ole vastuussa tietovuodoista, joita saattaa esiintyä tiedonsiirron aikana.
- Tämän laitteen käyttämä taajuuskaista on teollisten, tieteellisten ja lääketieteellisten laitteiden sekä kuluttajalaitteiden käytössä, mukaan lukien mikroaaltouunit, sisätilojen radioasemat, joita käytetään mobiililaitteiden tunnistamiseen tehtaiden tuotantolinjoilla (lupavapaat radioasemat) sekä radioamatöörien asemat (joista kaikista käytetään jäljempänä nimitystä "muu asema"). 1. Varmista ennen tämän laitteen käyttämistä, että lähistöllä ei ole muuta asemaa toiminnassa. 2. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia radiohäiriöitä jonkin muun aseman kanssa, vaihda toimintataajuutta nopeasti tai katkaise radioaaltojen lähettäminen esimerkiksi sammuttamalla laitteen virta. 3. Jos sinulla on muita kysymyksiä, ota yhteys Nikonin huoltokeskukseen tai valtuutettuun Nikonin huoltoedustajaan.

## Henkilökohtaisten tietojen hallinta ja vastuuvapautus

- Tuotteeseen rekisteröidyttäjä tiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteystiedot ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua ja kadota käyttäjän virheen, staattisen sähköön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn vuoksi. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopiot. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai menetetyistä voitoista, jotka aiheutuvat sisällön muuttumisesta tai häviöstä, jotka eivät ole Nikonin aiheuttamia.
- Tee asetusvalikossa **Palauta perusas.** (📄105) ennen tämän tuotteen hävittämistä tai sen siirtämistä toiselle omistajalle poistaaksesi kaikki tuotteeseen rekisteröidyttäjä tiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot.


# Sisällysluettelo

Johdanto.....	ii
Lue tämä ensin.....	ii
Tietoja tästä oppaasta .....	iii
Tietoja ja varotoimia .....	v
Turvallisuusohjeita .....	viii
VAROITUKSET.....	viii
Ilmoituksia .....	xi
Wi-Fi (langaton lähiverkko) .....	xii

Kameran osat .....	1
Kameran runko .....	2
Kameran hihnan kiinnittäminen .....	5
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike).....	6
Näyttö .....	8
Kuvaustila .....	8
Toistotila .....	10

Kuvaamisen ja toiston perusteet .....	13
Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen .....	14
Valmistelut 2 Akun lataaminen.....	16
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen ...	18
Sisäinen muisti ja muistikortit.....	19
Valmistelut 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen .....	20

Vaihe 1 Kytke kameraan virta .....	24
Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen.....	25
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	26
Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	27
Vaihe 3 Rajaa kuva .....	28
Zoomauksen käyttäminen.....	29
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	30
Laukaisin.....	31
Vaihe 5 Toista kuvat .....	32
Vaihe 6 Poista kuvat .....	34

Kuvaustoiminnot.....	37
 (Automaattinen) -tila .....	38
Pikatehosteiden käyttäminen.....	39
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus) .....	40
Kunkin kuvausohjelman kuvauksen tarkasteleminen (ohjenäyttö).....	41
Kunkin kuvausohjelman ominaisuudet....	41
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa) .....	51
Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen) .....	53
Ihon tasoituksen käyttäminen.....	55



<b>Toiminnot, jotka voi asettaa</b>	<b>Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-</b>
<b>monivalitsimella</b> ..... 56	<b>painikkeella (Toistovalikko)</b> ..... 84
Käytettävissä olevat toiminnot ..... 56	<b>Kameran liittäminen televisioon,</b>
Salamavalon käyttäminen (salamatilat)	<b>tietokoneeseen tai tulostimeen</b> ..... 86
..... 57	<b>ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen</b> ..... 88
Itselaukaisimen käyttäminen ..... 60	ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen ..... 88
Makrotilan käyttäminen ..... 62	Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ..... 91
Kirkkauden säätäminen (Valotuksen	Kuvien näyttäminen ..... 93
korjaus) ..... 64	
Oletusasetukset..... 65	<hr/>
<b>Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-</b>	<b>Elokuvien tallentaminen ja toistaminen</b>
<b>painikkeella (kuvausvalikko)</b> ..... 67	..... 95
Kuvausvalikossa käytettävissä olevat	<b>Elokuvien tallentaminen</b> ..... 96
asetukset..... 68	Toiminnot, jotka voi asettaa <b>MENU-</b>
<b>Toiminnot, joita ei voi käyttää</b>	<b>painikkeella (elokuvavalikko)</b> ..... 99
<b>samanaikaisesti</b> ..... 70	<b>Elokuvien toistaminen</b> ..... 100
<b>Tarkentaminen</b> ..... 73	<hr/>
Kasvojen tunnistuksen käyttäminen ..... 73	<b>Kameran yleiset asetukset</b> ..... 103
Kohteen hakeva AF -toiminnon	<b>Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-</b>
käyttäminen..... 75	<b>painikkeella (asetusvalikko)</b> ..... 104
Automaattitarkennukseen	<hr/>
soveltumattomat kohteet..... 76	<b>Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko)</b>
Tarkennuksen lukitus ..... 77	<b>käyttö</b> ..... 107
	Ohjelmiston asennus älylaitteeseen ..... 108
<hr/>	Älylaitteen liittäminen kameraan..... 109
<b>Toistotoiminnot</b> ..... 79	
Toiston zoomaus..... 80	
Pienoiskuvien näyttö, kalenterinäyttö ..... 81	
Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen	
toistamista varten ..... 82	
Käytettävissä olevat toistotilat..... 82	
Toistotilan vaihtaminen ..... 83	

<b>Viiteosa</b> .....	<b>001</b>
<b>Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)</b> .....	<b>002</b>
Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla.....	002
Helppo panoraama -toiminnolla kuvattujen kuvien katseleminen.....	005
<b>Suosikkikuvat-tila</b> .....	<b>006</b>
Kuvien lisääminen albumeihin.....	006
Albumien kuvien toistaminen.....	007
Kuvien poistaminen albumeista.....	008
Suosikit-albumin kuvakkeen vaihtaminen.....	009
<b>Automaattinen lajittelu -tila</b> .....	<b>010</b>
Automaattinen lajittelu -tilan luokat.....	010
<b>Listaa päiväjärjestyksessä -tila</b> .....	<b>012</b>
<b>Peräkkäin otettujen kuvien toistaminen ja poistaminen (sarja)</b> .....	<b>013</b>
Kuvasarjaan kuuluvien kuvien näyttäminen.....	013
Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen.....	015
<b>Valokuvien muokkaaminen</b> .....	<b>016</b>
Muokkaustoiminnot.....	016
Pikatehosteet.....	018
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen.....	020
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	020
Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen kahdeksalla tehosteella.....	021
Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen.....	023
Rajaus: rajatun kopion luominen.....	024
<b>Kameran liittäminen televisioon (kuvien katsominen televisiossa)</b> .....	<b>026</b>
<b>Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)</b> .....	<b>029</b>
Kameran liittäminen tulostimeen.....	030
Yksittäisten kuvien tulostaminen.....	032
Useiden kuvien tulostaminen.....	034
<b>Elokuvien muokkaus</b> .....	<b>038</b>

<b>Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)</b>	
.....	🔌40
Kuvatila-asetukset (kuvakoko ja laatu)	
.....	🔌40
Valkotasapaino (Värisävyn säätö).....	🔌42
Sarjakuvaus.....	🔌45
Herkkyyset.....	🔌49
Väri vaihtoehdot.....	🔌50
Tarkennusalueet.....	🔌51
Autom. tarkennustila.....	🔌55
Pikatehosteet.....	🔌56
<b>Älymuotokuva-valikko</b> .....	🔌57
Ihon tasointi .....	🔌57
Hymylaukaisin .....	🔌58
Silmänräpäystunnistus.....	🔌59
<b>Toistovalikko</b> .....	🔌60
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen) .....	🔌60
Diaesitys.....	🔌64
Suojaa .....	🔌65
Kierrä kuvaa.....	🔌68
Äänimuistio.....	🔌69
Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä) .....	🔌71
Sarjan näyttöasetukset.....	🔌73
Valitse avainkuva .....	🔌73

<b>Elokuvavalikko</b> .....	🔌74
Elokuvavaihtoehdot.....	🔌74
Aloita HS-otoksella.....	🔌80
Autom. tarkennustila .....	🔌80
Tuuliyänen vaimennus.....	🔌81
<b>Asetusvalikko</b> .....	🔌82
Aloitusnäyttö.....	🔌82
Aikavyöhyke ja päiväys.....	🔌83
Näytön asetukset.....	🔌86
Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä).....	🔌88
Tärinän vaimennus .....	🔌90
Liikkeentunnistus.....	🔌91
Tarkennusapu .....	🔌92
Digitaalizoimaa.....	🔌93
Ääniasetukset.....	🔌94
Autom. sammutus .....	🔌95
Alusta muisti/Alusta kortti.....	🔌96
Kieli/Language .....	🔌98
TV-asetukset.....	🔌99
Lataus tietokoneesta .....	🔌100
Silmänräpäysvaroitus.....	🔌102
Wi-Fi-asetukset.....	🔌104
Eye-Fi-lataus.....	🔌106
Palauta perusas.....	🔌107
Laiteohjelmaversio .....	🔌110
<b>Tiedostojen ja kansioiden nimet</b> .....	🔌111
<b>Lisävarusteet</b> .....	🔌113
<b>Virheilmoitukset</b> .....	🔌114

Tekniset tiedot ja hakemisto .....	🔦: 1
Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen.....	🔦: 2
Kamera.....	🔦: 2
Akku.....	🔦: 3
Verkkovirtalaturi .....	🔦: 4
Muistikortit .....	🔦: 5
Puhdistus ja säilytys .....	🔦: 6
Puhdistus.....	🔦: 6
Säilytys.....	🔦: 6
Vianmääritys .....	🔦: 7
Tekniset tiedot .....	🔦: 17
Hyväksytyt muistikortit .....	🔦: 22
Tuetut standardit.....	🔦: 23
Hakemisto.....	🔦: 25



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



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



# Kameran osat

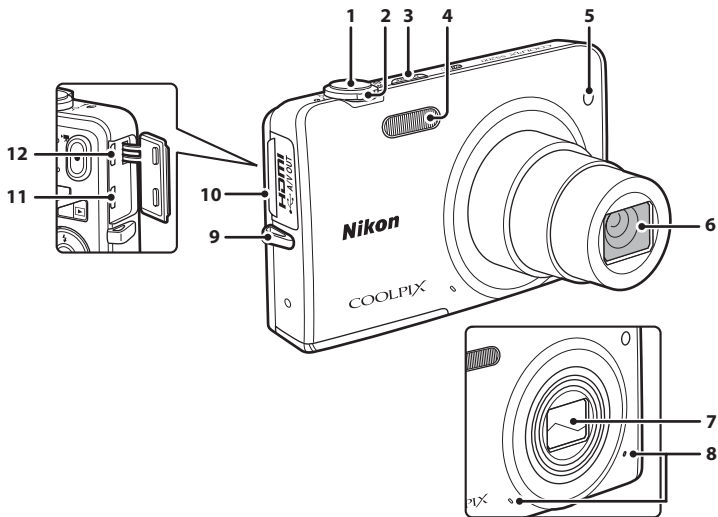
Tässä luvussa on tietoja kameran osista ja näytössä näkyvistä tiedoista.

<b>Kameran runko</b> .....	<b>2</b>
Kameran hinnan kiinnittäminen .....	5
<b>Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)</b> .....	<b>6</b>
<b>Näyttö</b> .....	<b>8</b>
Kuvaustila .....	8
Toistotila.....	10

➔ Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Kuvaamisen ja toiston perusteet" (13).




# Kameran runko

Kameran osat

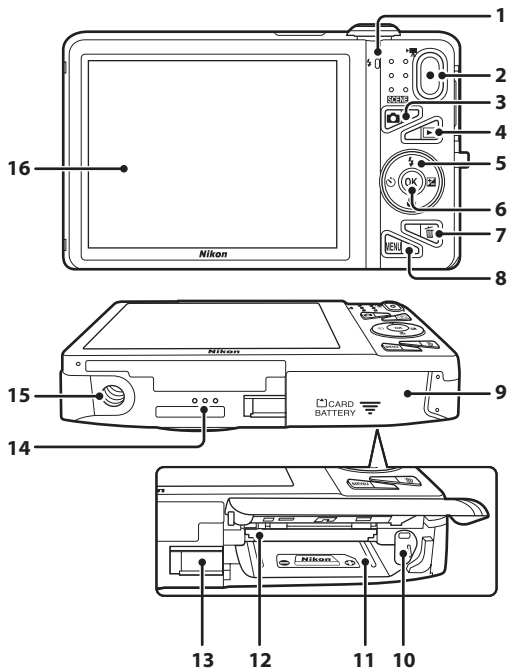


**Objektiivin suojusta suljettu**



<b>1</b>	Laukaisin.....	30
<b>2</b>	Zoomaussäädin.....	29
	<b>W</b> : laajakulma .....	29
	<b>T</b> : telekuvaus.....	29
	 : pienoiskuvien toisto.....	81
	 : toiston zoomaus.....	80
 : ohje.....	41	
<b>3</b>	Virtakytin/virran merkkivalo.....	24
<b>4</b>	Salamavalo.....	57
<b>5</b>	Itselaukaisimen merkkivalo.....	60
	Tarkennusapuväli.....	104

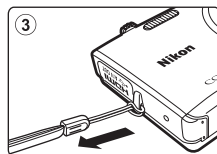
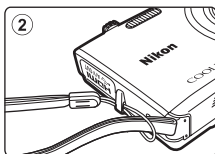
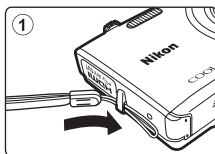
<b>6</b>	Objektiivi	
<b>7</b>	Objektiivin suojus	
<b>8</b>	Mikrofoni (stereo).....	84, 96
<b>9</b>	Kameran hinnan kiinnike.....	5
<b>10</b>	Virtaliittimen kansi.....	16, 86
<b>11</b>	HDMI -mikroliitin (Type D).....	86
<b>12</b>	USB-/audio-/videolähtöliitin .....	16, 86



<b>1</b>	Latausmerkkivalo.....	17,	101
	Salaman merkkivalo.....		57
<b>2</b>	(elokuva tallennus) -painike.....		96
<b>3</b>	(kuvaustila) -painike.....		26
<b>4</b>	(toisto) -painike.....		32, 82
<b>5</b>	Monivalitsin.....		6
<b>6</b>	(vahvista valinta) -painike.....		6
<b>7</b>	(poisto) -painike.....		34,
<b>8</b>	<b>MENU</b> (valikko) -painike.....		6, 67, 84, 99, 104

<b>9</b>	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.....		14, 15
<b>10</b>	Akkusalpa.....		14
<b>11</b>	Akkutila.....		14
<b>12</b>	Muistikorttipaikka.....		18
<b>13</b>	Virtaliitännän kansi (erikseen saatavan verkkolaitteen kytkemistä varten).....		113
<b>14</b>	Kaiutin.....		84, 100
<b>15</b>	Jalustakierre		
<b>16</b>	Näyttö.....		8

## Kameran hihnan kiinnittäminen

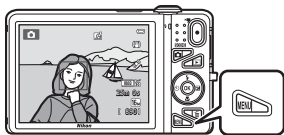


# Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Voit liikkua valikoissa monivalitsimen ja OK-painikkeen avulla.

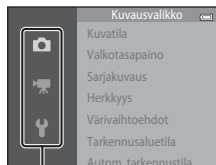
## 1 Paina MENU-painiketta.

- Valikko tulee näyttöön.



## 2 Paina monivalitsinta ◀.

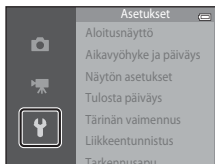
- Nykyinen valikkokuva näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

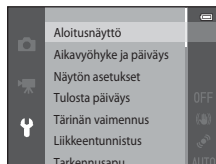
## 3 Valitse haluamasi valikkokuva painamalla ▲ tai ▼.

- Valikko vaihtuu.

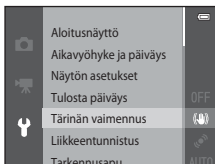


## 4 Paina OK-painiketta.

- Voit valita valikon vaihtoehtoja.



## 5 Valitse valikon vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼.



## 7 Valitse asetus painamalla ▲ tai ▼.



## 6 Paina OK-painiketta.

- Valitsemasi vaihtoehdon asetukset tulevat näkyviin.



## 8 Paina OK-painiketta.

- Valitsemasi asetus otetaan käyttöön.
- Paina MENU-painiketta, kun lopetat valikon käyttämisen.



### Valikon vaihtoehtojen määrittämistä koskevia huomautuksia

- Joitakin valikon vaihtoehtoja ei voi valita valitusta kuvaustilasta tai kameran tilasta riippuen. Jos vaihtoehto ei ole käytettävissä, se näkyy harmaana eikä sitä voi valita.
- Kun näytössä on valikko, voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisinta, (kuvaustila) -painiketta tai (elokuvan tallennus) -painiketta.

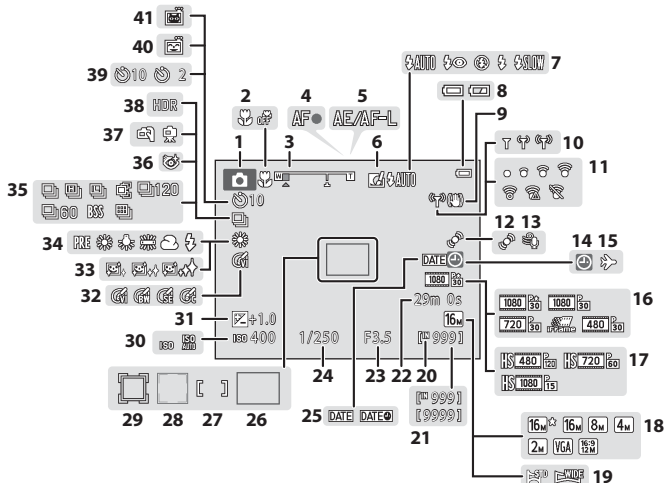
# Näyttö

Kuvauksen ja toiston aikana näytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kamerasetusten ja käyttötilan mukaan.

Oletusarvo on, että tiedot näytetään, kun kameraan kytketään virta ja käytät kameraa, ja ne poistetaan näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvainfo** -asetukseksi on asetettu **Autom. info** kohdassa **Näytön asetukset** (104)).

## Kuvaustila

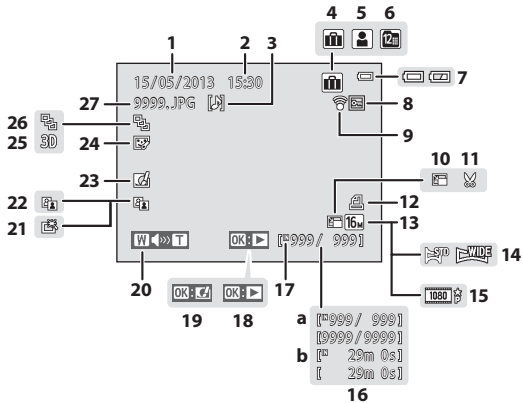
Kameran osat



<b>1</b>	Kuvaustila.....	26, 27
<b>2</b>	Makrotila.....	62
<b>3</b>	Zoomauksen ilmainen.....	29, 62
<b>4</b>	Tarkennuksen ilmainen.....	30
<b>5</b>	AE/AF-L-ilmainen.....	49
<b>6</b>	Pikatehosteet-kuvake.....	69
<b>7</b>	Salamatila.....	57
<b>8</b>	Akun varaustason ilmainen.....	24
<b>9</b>	Tärinävaimennuksen kuvake.....	104
<b>10</b>	Wi-Fi -tietoliikenteen ilmainen.....	105
<b>11</b>	Eye-Fi-tietoliikenteen ilmainen.....	105
<b>12</b>	Liikkeen tunnistus-kuvake.....	104
<b>13</b>	Tuuliläänen vaimennus.....	99
<b>14</b>	"Päiväystä ei ole asetettu" -ilmainen .....	22, 104,  114
<b>15</b>	Matkakohde-kuvake.....	22, 104,  83
<b>16</b>	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeuksiset elokuvat).....	99
<b>17</b>	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuvat).....	99
<b>18</b>	Kuvatila.....	68,  40
<b>19</b>	Helppo panorama.....	47
<b>20</b>	Sisäisen muistin ilmainen.....	24
<b>21</b>	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat) .....	24
<b>22</b>	Elokuvan jäljellä oleva tallennusaika.....	96

<b>23</b>	Aukkoarvo.....	30
<b>24</b>	Suljinaika.....	30
<b>25</b>	Tulosta päiväys.....	104
<b>26</b>	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF) .....	30, 68
<b>27</b>	Tarkennusalue (käsitarkennusta tai keskialuetta varten).....	68
<b>28</b>	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikkien tunnistus).....	48, 53, 68
<b>29</b>	Tarkennusalue (kohteen seuranta) .....	68,  54
<b>30</b>	Herkkyys.....	68
<b>31</b>	Valotuksen korjausarvo.....	64
<b>32</b>	Väri vaihtoehdot.....	68
<b>33</b>	Ihon tasoitus.....	69
<b>34</b>	Valkotasapainotila.....	68
<b>35</b>	Sarjakuvaustila.....	68
<b>36</b>	Silmänräpäystunnistus-kuvake.....	69
<b>37</b>	Käsivara/jalusta.....	42, 44
<b>38</b>	Vastavalo (HDR).....	46
<b>39</b>	Itselaukaisimen ilmainen.....	60
<b>40</b>	Hymylaukaisin.....	69
<b>41</b>	Automaattinen laukaisu.....	48

# Toistotila





<b>1</b>	Tallennuspäivä .....	20
<b>2</b>	Tallennusaika.....	20
<b>3</b>	Äänimuiston ilmainen .....	84, 69
<b>4</b>	Albumin kuvake Suosikkikuvat-tilassa .....	82, 66
<b>5</b>	Luokan kuvake Automaattinen lajittelu -tilassa .....	82, 10
<b>6</b>	Listaa päiväjärjest. -kuvake.....	82, 12
<b>7</b>	Akun varaustason ilmainen .....	24
<b>8</b>	Suojauskuvake.....	84, 65
<b>9</b>	Eye-Fi-tietoliikenteen ilmainen.....	105, 106
<b>10</b>	Pikkukuva-kuvake .....	84, 23
<b>11</b>	Rajauskuvake .....	80, 24
<b>12</b>	Tulostustilauksen kuvake .....	84, 60
<b>13</b>	Kuvatila.....	68, 40
<b>14</b>	Helppo panoraama .....	47
<b>15</b>	Elokuvavaihtoehdot.....	99, 74

<b>16</b>	(a) Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä.....	32
	(b) Elokuvan pituus.....	100
<b>17</b>	Sisäisen muistin ilmainen .....	32
	Helppo panoraama -toiston opas .....	47, 5
<b>18</b>	Sarjan toistamisen opas .....	33
	Elokuvan toistamisen opas .....	100
<b>19</b>	Pikatehosteiden opas .....	33
<b>20</b>	Äänenvoimakkuuden ilmainen .....	84, 100, 69
<b>21</b>	Pikamuokkaus-kuvake.....	84, 20
<b>22</b>	D-Lighting-kuvake .....	84, 20
<b>23</b>	Pikatehosteet-kuvake .....	33, 39, 18
<b>24</b>	Glamour-muokkaus-kuvake .....	84, 21
<b>25</b>	3D-kuvan kuvake.....	49
<b>26</b>	Sarjanäyttö (kun <b>Yksittäiset kuvat</b> on valittuna) .....	85, 73
<b>27</b>	Tiedoston numero ja tyyppi.....	111



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



# Kuvaamisen ja toiston perusteet

## Valmistelut

Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen .....	14
Valmistelut 2 Akun lataaminen .....	16
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen .....	18
Valmistelut 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen .....	20

## Kuvaus

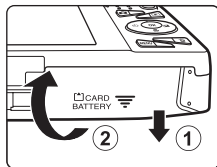
Vaihe 1 Kytke kameraan virta .....	24
Vaihe 2 Valitse kuvaustila .....	26
Vaihe 3 Rajaa kuva .....	28
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva .....	30

## Toisto

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

# Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen

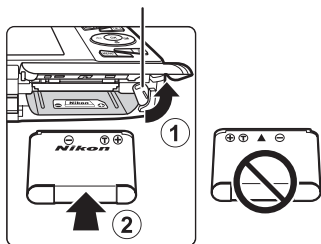
## 1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



## 2 Aseta laitteen mukana toimitettu EN-EL19-akku (litiumioniakku) paikalleen.

- Työnnä oranssi akkusalpa akun avulla nuolen suuntaan (1) ja aseta akku täysin kameraan (2).
- Kun akku on asetettu paikalleen oikealla tavalla, akkusalpa lukitsee sen paikalleen.

Akkusalpa

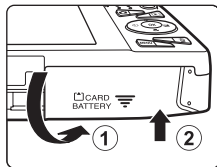


## Akun asettaminen paikalleen oikealla tavalla

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

## 3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

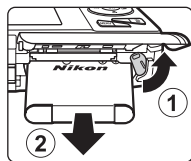
- Lataa akku, ennen kuin käytät sitä ensimmäisen kerran tai kun se on melkein tyhjä. Lisätietoja on kohdassa "Valmistelut 2 Akun lataaminen" (16).



## Akun irrottaminen

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

Poista akku työntämällä oranssia akkusalpaa nuolen suuntaan (1) akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaamiseksi ja irrota akku. Akun voi sitten poistaa käsin (2). Älä vedä sitä vinosti.



### Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

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

### Akkua koskevia huomautuksia

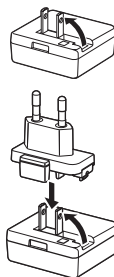
Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki akkua koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla ix ja kohdassa "Akku" (E3).

# Valmistelut 2 Akun lataaminen

## 1 Valmistele kameran mukana toimitettu verkkovirtalaturi EH-70P.

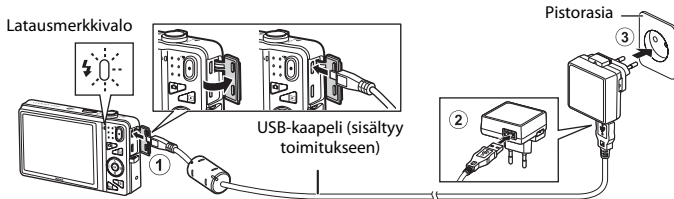
Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin\*, liitä se verkkovirtalaturiin. Työnnä pistokesovittinta, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen. Kun ne on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen voimalla voi vahingoittaa laitetta.

\* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan. Argentiinassa ja Koreassa verkkovirtalaturi toimitetaan pistokesovittin kiinnitettyinä.



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

- 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 tyhjentynyt akku latautuu noin 3 tunnissa.
- Kun akku on latautunut kokonaan, latausmerkkivalo sammuu.
- Lisätietoja on kohdassa "Latausmerkkivalo" (📖 17).

### 3 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

#### Latausmerkkivalo

Tila	Kuvaus
Viilkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo lakkaa vilkkumasta vihreänä ja sammuu.
Viilkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätiloissa, joiden lämpötila on 5–35 °C.</li><li>• 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.</li></ul>


#### **Verkkovirtalaturia koskevia huomautuksia**

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki verkkovirtalaturia EH-70P koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla ix ja kohdassa "Verkkovirtalaturi" (2:4).

#### **Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla**

- Voit ladata litiumioniakun EN-EL19 myös kytkemällä kameran tietokoneeseen (📖86, 📞100).
- Voit ladata EN-EL19 -akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen; 📞113).

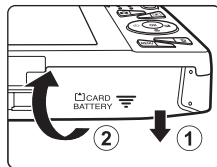
#### **Kameran käyttäminen lataamisen aikana**

Jos painat virtakytkintä tai pidät  (toisto) -painiketta painettuna samalla, kun käytät verkkovirtalaturia akun lataamiseen kamerassa, kamera käynnistyy toistotilassa ja voit toistaa kuvia. Kuvaaminen ei ole mahdollista.

# 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.



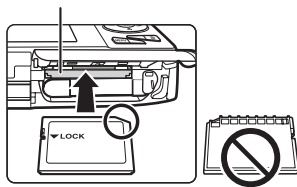
- 2** Aseta muistikortti.

- Työnnä muistikortti kameraan niin että kortti napsahtaa paikalleen.

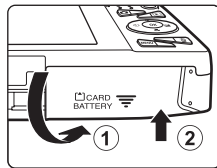
**✓ Muistikortin asettaminen oikein**

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

Muistikorttipaikka



- 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.**  
Jos muistikortille on tallennettu tietoja, jotka haluat säilyttää, kopioi tiedot tietokoneeseen ennen alustamista.
- Voit alustaa muistikortin asettamalla sen kameraan, painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla asetusvalikosta **Alusta kortti** (📖104).

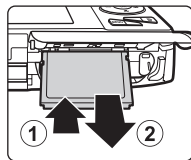
## ✓ Muistikortteja koskevia huomautuksia

Katso lisäohjeita kohdasta "Muistikortit" (🔍5) ja muistikortin mukana toimitetuista asiakirjoista.

## Muistikorttien poistaminen

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

Paina muistikorttia varovasti kamerassa sisäänpäin (①), jolloin se tulee osittain ulos, ja poista kortti (②). Älä vedä sitä vinosti.



## ✓ Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

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

## Sisäinen muisti ja muistikortit

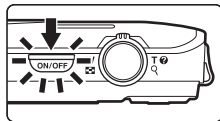
Kameran tiedot, kuten valokuvat ja elokuvat, voi tallentaa kamerasen sisäiseen muistiin (noin 25 Mt) tai muistikortille. Jos haluat käyttää kuvaamiseen tai toistoon kamerasen sisäistä muistia, irrota ensin muistikortti.

# Valmistelut 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

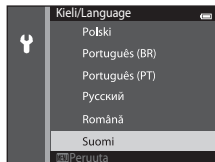
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, kielenvalintänäyttö sekä kameran kellon päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulevat näkyviin.

## 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

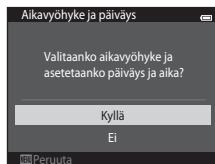
- Kun kameran virta kytketään, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).



## 2 Valitse haluamasi kieli painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

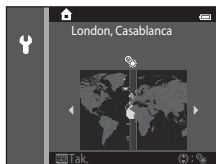
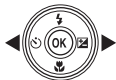


## 3 Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

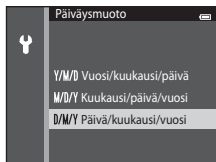


#### 4 Valitse oma aikavyöhykkesi painamalla ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Voit ottaa kesäajan käyttöön painamalla ▲. Kun kesäaikaotointo on käytössä, kartan yläpuolella näkyy ☀-kuvake. Voit poistaa kesäaikaotoinnin käytöstä painamalla ▼ uudelleen.

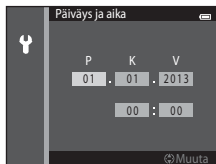


#### 5 Valitse päiväysmuoto painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta tai ▶.



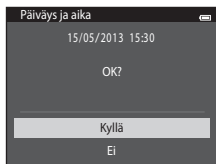
#### 6 Aseta päiväys ja aika painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Valitse kenttä: Paina ▶ tai ◀ (vaihtaa P-, K- ja V-kenttien sekä tunnin ja minuutin välillä).
- Muuta päivämäärää ja kellonaikaa: Paina ▲ tai ▼.
- Vahvista asetus: Valitse minuuttikenttä ja paina OK-painiketta tai ▶.













#### 7 Valitse Kyllä painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- Kun asetukset on määritetty, objektiivin työntyy ulos ja kamera siirtyy kuvaustilaan.






## Kieliasetuksen tai päiväys- ja aika-asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia  asetusvalikon **Kieli/Language-** ja **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetusten avulla (104).
- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä valitsemalla asetusvalikossa  ensin **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Voit ottaa kesäajan käyttöön ja siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin painamalla ensin monivalitsinta  ja sitten  tai poistaa kesäajan käytöstä ja siirtää kelloa tunnin taaksepäin painamalla . 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 (104).





## Kellon akku

- Kameran kello saa virtansa sisäisestä vara-akusta. Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite ja se voi käyttää kelloa useita päiviä, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kameran vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen. Lisätietoja on kohdan "Valmistelut 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" vaiheessa 3 (20).



## Kuvauspäivän merkitseminen tulostettuihin kuviin

- Aseta päivämäärä ja kellonaika ennen kuvan ottamista.
- Voit merkitä kuvauspäivän kuviin pysyvästi kuvausvaiheessa määrittämällä asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksen (104).
- Jos haluat, että kuvauspäivämäärä tulostetaan käyttämättä **Tulosta päiväys** -asetusta, tulosta käyttämällä ViewNX 2 -ohjelmistoa (88).

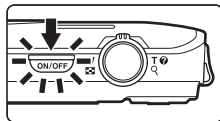


A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

# Vaihe 1 Kytke kameraan virta

## 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- Objektiivi työntyy ulos ja näyttöön tulee virta.

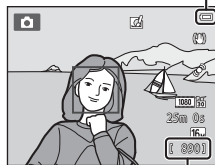


## 2 Tarkista akun varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

### Akun varaustason ilmaisin

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

### Akun varaustason ilmaisin




### Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

### Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Ottavissa olevien kuvien määrä tulee näyttöön.

- tulee näkyviin, kun kameraan ei ole asetettu muistikorttia ja kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin (noin 25 Mt).
- Jäljellä olevien kuvien määrä vaihtelee sisäisen muistin tai muistikortin jäljellä olevan kapasiteetin sekä kuvan laadun ja kuvakoon (kuvatila-asetus, 41) mukaan.




## Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen

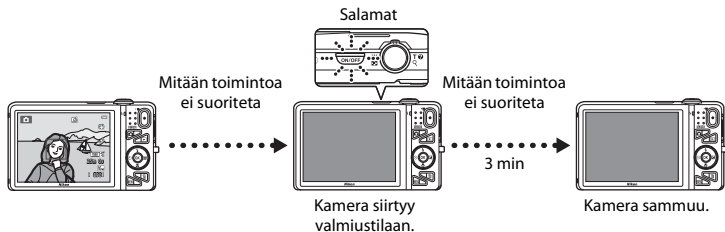
- Kun kameran virta kytketään, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytintä. Kun kameran virta katkeaa, sekä virran merkkivalo että näyttö sammuvat.
- Voit kytkeä kameraan toistotilassa virran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


### **Virransäästö-toiminto (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.


Kun kamera on valmiustilassa, näyttöön tulee uudelleen virta, jos teet jonkin seuraavista toimista:

→ Painat virtakytintä, laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta,  (toisto) -painiketta tai  elokuvan tallennus) -painiketta



- Aikaa, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voi muuttaa asetusvalikon **Autom. sammutus** -asetuksella ( 104).
- Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaa käytettäessä oletusarvoisesti valmiustilaan noin minuutissa.
- Jos käytät lisävarusteena saatavaa EH-62G-verkkolaitetta, kamera menee valmiustilaan 30 minuutin kuluttua (kiinteä).

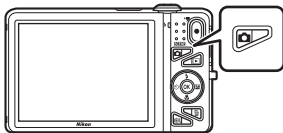
### **Verkkovirtalähdettä koskevia huomautuksia**

- Jos käytössä on verkkolaite EH-62G (saatavissa erikseen;  113), kameran virtalähteenä voi käyttää pistorasiaa ja käyttää sitä kuvaamiseen tai kuvien toistamiseen.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin mallia EH-62G. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.


## Vaihe 2 Valitse kuvaustila

### 1 Paina -painiketta.

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



### 2 Valitse kuvaustila painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Tässä esimerkissä käytetään  (automaattinen) -tilaa.
- Kuvaustila-asetus säilyy, vaikka kameran virta katkaistaisiin.





# Käytettävissä olevat kuvaustilat



## Automaattinen tila

📖38

Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausvalikossa (📖68) kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.



## Kuvausohjelma-tila

📖40

Kameran asetukset optimoidaan valitsemasi kuvausohjelman mukaan. Kun käytät Autom. kuvausohjelmaa, kamera valitsee alla olevasta luettelosta automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman, minkä ansiosta voit ottaa kuvia helposti käyttämällä kohteeseen sopivaa kuvaustilaa.

- Valitse kuvausohjelma tuomalla ensin näyttöön kuvaustilan valintavalikko ja painamalla sitten monivalitsinta ►. Valitse haluamasi ohjelma painamalla ▲, ▼, ◀ tai ► ja painamalla sitten **OK**-painiketta.



## Erikoistehosteet

📖51

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita. Käytettävissä on 12 erilaista tehostetta.

- Valitse tehoste tuomalla ensin näyttöön kuvaustilan valintavalikko ja painamalla sitten monivalitsinta ►. Valitse haluamasi tehoste painamalla ▲, ▼, ◀ tai ► ja painamalla sitten **OK**-painiketta.



## Älymuotokuva

📖53

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



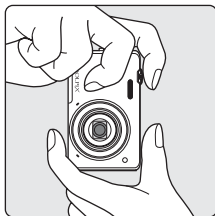
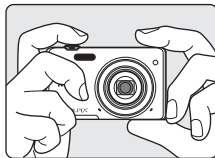
## Kuvaasetusten muuttaminen

- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella" (📖56).
  - Lisätietoja on kohdassa "Salamavalon käyttäminen (salamatilat)" (📖57).
  - Lisätietoja on kohdassa "Tselaukaisimen käyttäminen" (📖60).
  - Lisätietoja on kohdassa "Makrotilan käyttäminen" (📖62).
  - Lisätietoja on kohdassa "Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)" (📖64).
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi asettaa **MENU**-painikkeella (kuvausvalikko)" (📖67).
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi asettaa **MENU**-painikkeella (asetusvalikko)" (📖104).

# Vaihe 3 Rajaa kuva

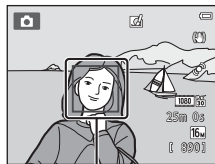
## 1 Pidä kameraa vakaasti.

- Varo, etteivät sormet, hiukset, kameran hihna 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.

- Suuntaa kamera haluamaasi kohteeseen.
- Tarkennusalue tulee näkyviin, kun kamera havaitsee pääkohteen (oletusasetus).



Tarkennusalue

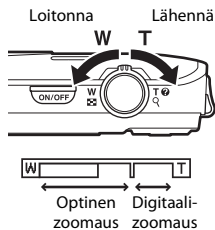
## Jalustaa käytettäessä

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameras vakauttamiseen seuraavissa tilanteissa.
  - kun kuvaat heikoissa valaistusolosuhteissa tai kun salamatilaksi (📖58) on valittu (🔊) (pois)
  - kun käytät telekuvaaasetusta.
- Valitse asetusvalikon (📖104) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.



## Zoomauksen käyttäminen

Aktivoi optinen zoomaus zoomaussäätimellä.

- Voit lähentää kohteeseen kiertämällä zoomaussäätimen asentoon **T** (telekuvuus).
- Voit loitontaa ja tarkastella suurempaa aluetta kiertämällä zoomaussäätimen asentoon **W** (laajakulma).
- Zoom siirtyy laajakulmaisimpaan asentoonsa, kun kytket kameraan virran.
- Zoomauksen ilmaisin tulee näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä käännetään.
- Digitaalizoamaus, jonka avulla voit suurentaa kohdetta vielä noin 4x suurinta optista zoomausta suuremmaksi, voidaan aktivoida kiertämällä zoomaussäädintä ja pitämällä sitä **T**-asennossa, kun kamera on zoomattuna optisen zoomauksen suurimpaan asentoonsa.



## Digitaalizoamaus ja interpolointi

Digitaalizoamausta käytettäessä kuvanlaatu heikkenee interpoloinnin vuoksi, kun zoomausta suurennetaan -asentoa suuremmaksi. Koska -kohdan sijainti siirtyy oikealle kuvan koon pienentyessä, pienemmän kuvakoon valitseminen kuvatilän asetuksessa (📖64) mahdollistaa kauemmas zoomaamisen ilman, että interpolointi heikentää kuvanlaatua.

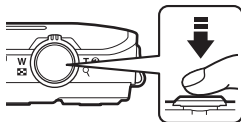


Pieni kuvakoko

# Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

## 1 Paina laukaisin puoliväliin (📖31).

- Kun kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Kun kohteeseen on tarkennettu, kyseinen tarkennusalue hohtaa vihreänä (enintään kolme aluetta). Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF-toiminnon käyttäminen" (📖75).
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen eikä tarkennusaluetta näytetä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖9) 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.



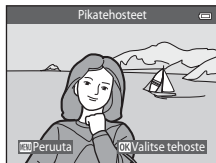
## 2 Paina laukaisin pohjaan (📖31).

- Suljin laukeaa ja kuva tallennetaan.





## 3 Voit käyttää tallennettuun kuvaan tehostetta painamalla **OK**-painiketta.

- Tehosteiden valintanäyttö tulee näkyviin. Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteiden käyttäminen" (📖39).
- Jos painat **MENU**-painiketta tai jos mitään toimintoa ei käytetä noin viiteen sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvaustilaan.
- Jos et halua oikealla esitetyn näytön tulevan näkyviin, aseta **Pikatehosteet**-asetuksen arvoksi **Pois** (📖69).



## Laukaisin

<p>Paina puoliväliin</p> 	<p>Aseta tarkennus ja valotus (suljinaika ja aukkoarvo) painamalla laukaisinta kevyesti, kunnes tunnet hieman vastusta. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.</p>
<p>Paina pohjaan</p> 	<p>Laukaise suljin ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan, kun laukaisin on painettuna puoliväliin. Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä muutoin kamera voi liikahtaa ja kuvasta voi tulla epätarkka. Paina painiketta varovasti.</p>

### **Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia**

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

### **Tarkentamista koskevia huomautuksia**

Lisätietoja on kohdassa "Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet" (📖76).

### **Tarkennusapuvalo ja salama**

Jos kohde on heikosti valaistunut, tarkennusapuvalo (📖104) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoliväliin, ja salama (📖57) saattaa välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.

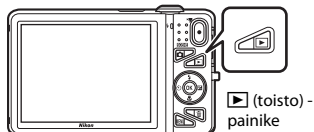
### **Varmista, ettei yksikään kuva jää ottamatta**

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

# Vaihe 5 Toista kuvat

## 1 Paina (toisto) -painiketta.

- Kamera siirtyy toistotilaan ja viimeksi tallennettu kuva näkyy täyskuvatoistotilassa.







## 2 Valitse toistettava kuva monivalitsimella.

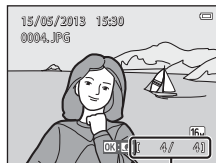
- Näytä edellinen kuva: ▲ tai ◀
- Näytä seuraava kuva: ▼ tai ▶

Edellisen kuvan näyttäminen



Seuraavan kuvan näyttäminen

- Voit tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia poistamalla muistikortin kamerasta. Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä -ilmaisimen tilalla näkyy .
- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta, laukaisinta tai  (•)  elokuvan tallennus -painiketta.




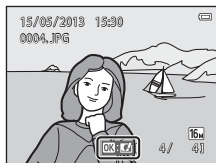
Nykyisen kuvan numero /  
kuvien kokonaismäärä

## Kuvien näyttäminen

- Kuvat voivat näkyä seuraavaan tai edelliseen kuvan siirtymisen jälkeen hetken epätarkkoina.
- Jos täyskuvatoistotilassa toistetaan kuvia, joissa havaittiin kuvaushetkellä ihmisen (📖73) tai lemmikin (📖48) kasvot, kuvat saatetaan niiden suunnasta riippuen kääntää automaattisesti siten, että ne näkyvät näyttössä oikein (paitsi sarjakuvauksella otetut kuvat).
- Voit muuttaa kuvan suuntaa toistovalikon **Kierrä kuvaa** -asetuksen avulla (📖84).
- Sarjakuvauksissa otetut kuvat tallennetaan peräkkäin ja oletusarvoisesti näyttössä niitä edustaa vain kuvasarjan ensimmäinen kuva (avainkuva) (📖85). Näytä kuvat yksittäisinä kuvina painamalla **OK**-painiketta. Palaa näyttämään ainoastaan avainkuva painamalla **▲**.

## Pikatehosteet -toimintoa koskevia huomautuksia


- Kun **OK**: näkyy täyskuvatoistotilassa, voit käyttää kuvaan tehostetta painamalla **OK**-painiketta.
- Kun tehosteen valintanäyttö on näkyvässä, valitse tehoste painamalla **◀** tai **▶**, paina **OK**-painiketta ja valitse sitten vahvistusikkunassa **Kyllä** ja tallenna kuva erillisenä tiedostona painamalla **OK**-painiketta. Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteet" (📖18).

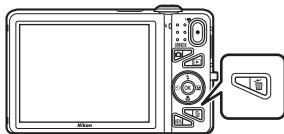


## Lisätietoja

- Lisätietoja on kohdassa "Toiston zoomaus" (📖80).
- Lisätietoja on kohdassa "Pienois kuvien näyttö, kalenterinäyttö" (📖81).
- Lisätietoja on kohdassa "Tietyntyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten" (📖82).
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (Toistovalikko)" (📖84).

# Vaihe 6 Poista kuvat


- 1** Voit poistaa näytössä näkyvän kuvan painamalla -painiketta.




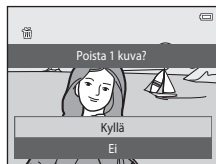
- 2** Valitse haluamasi poistomenetelmä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- **Nykyinen kuva:** Ainoastaan nykyinen kuva poistetaan.
- **Poista val. kuvat:** Voit valita ja poistaa useita kuvia. Lisätietoja on kohdassa "Poista val. kuvat näytön käyttö" (135).
- **Kaikki kuvat:** Kaikki kuvat poistetaan.
- Voit poistua poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.



- 3** Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Peruuta valitsemalla **Ei** painamalla ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.





## Poista val. kuvat näytön käyttö

**1** Valitse poistettava kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja tuo sitten 🗑️ näyttöön painamalla ▲.

- Voit kumota valinnan painamalla ▼ 🗑️-merkin poistamiseksi.
- Palaa takaisin täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📷) suuntaan **T** (📷) tai siirry pienoiskuvien näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).



**2** Lisää 🗑️ kaikkiin poistettaviin kuviin ja vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

- Vahvistusnäyttö avautuu. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

### ✓ Poistamista koskevia huomautuksia

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa. Siirrä tärkeät kuvat tietokoneelle tai muuhun tallennusvälineeseen ennen niiden poistamista kamerasta.
- Suojattuja kuvia (📷B4) ei voi poistaa.

### ✓ Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen

- Jos painat 🗑️-painiketta ja poistat avainkuvan, kun kuvasarjoista näytetään vain avainkuvat (📷33), kaikki kuvasarjaan kuuluvat kuvat, myös avainkuva, poistetaan.
- Voit poistaa kuvasarjan yksittäisiä kuvia tuomalla kuvan näyttöön yksi kerrallaan painamalla OK-painiketta ja painamalla 🗑️-painiketta.

### 📎 Edellisen kuvatun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa kuvaustilassa ollessasi edellisen tallennetun kuvan painamalla 🗑️.

### 📎 Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen poistamista varten

Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa käytettäessä voit poistaa suosikkikuvat, samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat (📷82).



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



# Kuvaustoiminnot

Tässä luvussa kuvataan kameras kuvauksiltilat ja kussakin kuvauksiltilassa käytettävissä olevat toiminnot. Voit valita kuvauksiltilat ja säätää asetuksia kuvauksolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaan.

<b>📷 (Automaattinen) -tila .....</b>	<b>38</b>
<b>Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus) .....</b>	<b>40</b>
<b>Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa) .....</b>	<b>51</b>
<b>Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen) .....</b>	<b>53</b>
<b>Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella .....</b>	<b>56</b>
Salamavalon käyttäminen (salamatilat) .....	57
Itselaukaisimen käyttäminen .....	60
Makrotilan käyttäminen .....	62
Kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus) .....	64
<b>Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (kuvausvalikko) .....</b>	<b>67</b>
<b>Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti .....</b>	<b>70</b>
<b>Tarkentaminen .....</b>	<b>73</b>

## (Automaattinen) -tila

Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausvalikossa (📖68) kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila →  -painike

- Voit muuttaa tapaa, jolla kamera valitsee kuvasta tarkennusalueen, muuttamalla **Tarkennusalue-tila**-asetuksen (📖68).  
Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF**.  
Jos kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen.  
Jos pääkohdetta ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde.  
Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen" (📖75).

### (automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen

- Ominaisuudet, jotka voi asettaa monivalitsimella (📖56): salamatila (📖57), itselaukaisin (📖60), makrotila (📖62) ja valotuksen korjaus (📖64)
- Ominaisuudet, jotka voi asettaa painamalla **MENU**-painiketta (📖67): Automaattinen-kuvaustilan valikossa käytettävissä olevat asetukset (📖68)

### Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

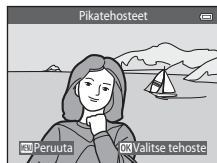
Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).

# Pikatehosteiden käyttäminen

- 📷 (automaattinen) -tilassa voit käyttää kuviin tehosteita heti laukaisimen painamisen jälkeen.
- Muokattu kuva tallennetaan toisella nimellä erillisenä tiedostona (📷111).

- 1** Paina **OK**-painiketta, kun kuva näkyy näytössä sen jälkeen, kun olet ottanut kuvan **📷 (automaattinen) -tilassa**.

- Jos painat **MENU**-painiketta tai jos mitään toimintoa ei käytetä noin viiteen sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvaustilaan.
- Jos et halua oikealla esitetyn näytön tulevan näkyviin, aseta **Pikatehosteet**-asetuksen arvoksi **Pois** (📖69).



- 2** Valitse haluamasi tehoste painamalla monivalitsinta **◀** tai **▶** ja paina **OK**-painiketta.

- Palaa takaisin täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📖3) suuntaan **T** (📷) tai siirry kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Voit poistua muokattua kuvaa tallentamatta painamalla **MENU**-painiketta. Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
- Katso lisätietoja tehostetyypeistä kohdasta "Pikatehosteet" (📷18).











- 3** Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

- Kuvasta luodaan uusi, muokattu kopio ja näyttö palaa kuvausnäyttöön.
- Pikatehosteet-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä **📷**-kuvakkeesta (📖10).

# Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)










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

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä\*) →  → , ,  
,  valitse ohjelma → -painike

\* Näkyvässä on viimeksi valitun ohjelman kuvake.

 Autom. kuvausohjelma (oletusasetus;  41)	 Muotokuva (  41)	 Maisema (  42)	 Urheilu (  42)
 Yömuotokuva (  42)	 Juhlat/sisätila (  43)	 Ranta (  43)	 Lumi (  43)
 Auringonlasku (  43)	 Ilta-/aamuhämärä (  43)	 Yömaisema (  44)	 Lähikuva (  44)
 Ruoka (  45)	 Museo (  45)	 Ilotulitus (  45)	 Mustavalkoinen kopio (  46)
 Vastavalo (  46)	 Helppo panoraama (  47)	 Lemmikkikuva (  48)	 3D-valokuvaus (  49)

## Kuvausohjelman asetusten muuttaminen

- Joissakin ohjelmissa monivalitsinta , ,  ja  voi käyttää vastaavien ominaisuuksien valitsemiseen. Lisätietoja on kohdissa "Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella" (56) ja "Oletusasetukset" (65).
- Ominaisuudet, jotka voi asettaa painamalla **MENU**-painiketta (67): kuvatila (kuvakoko ja laatu) (68, 40).

## Kunkin kuvausohjelman kuvauksen tarkasteleminen (ohjenäyttö)

Kun valitset haluamasi ohjelman kuvausohjelman valintanäytöstä, voit lukea sen kuvauksen kiertämällä zoomaussäädintä (📖3) suuntaan **T** (🔍). Palaa alkuperäiseen näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) uudelleen.



## Kunkin kuvausohjelman ominaisuudet


### 📷 Autom. kuvausohjelma

- Kun suuntaat kameran kohteeseen, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman seuraavasta luettelosta ja säättää kuvausasetuksia vastaavasti.  
📷: Muotokuva, 🌄: Maisema, 🌃: Yömuotokuva, 🌃: Yömaisema, 📷: Lähikuva, 📷: Vastavalo, 📷: Muut kuvat
- Tarkennusalue vaihtelee kuvan sommittelun mukaan. Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin (📖73).
- Kun kamera valitsee 📷 (yömuotokuva) -ohjelman, salamatilaksi valitaan täytesalama, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys (kun 📷 AUTO (automaattinen) on valittuna) ja kamera ottaa yhden kuvan pidemmällä suljinajalla.
- Kun kamera valitsee 🌄 (yömaisema) -ohjelman, salamatilaksi valitaan 📷 (pois) valitusta asetuksesta riippumatta ja kamera ottaa yhden kuvan hitaammalla suljinajalla.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluamaasi kuvausohjelmaa. Jos näin käy, siirry 📷 (automaattiseen) tilaan (📖26) tai valitse haluamasi kuvausohjelma manuaalisesti.
- Digitaalizoomaus ei toimi.


### 📷 Muotokuva

- Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin (📖73).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Kamera pehmentää ihmisten kasvojen ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla (📖55).
- Digitaalizoomaus ei toimi.






## Maisema

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (9) hohtaa aina vihreään, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.

## Urheilu

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 2 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (jos kuvatilán asetuksena on 16).
- Tarkennuksen, valotuksen ja värisävyin asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatilán-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.

## Yömuotokuva

- Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin (73).
- Jos kamera ei tunnistaa kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Valitse  **Yömuotokuva** -toiminnon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä **Käsivara** tai **Jalusta**.
- **Käsivara** (oletusasetus):
  - Kun näytössä vasemmalla ylhäällä oleva -kuvake palaa vihreään, ota laukaisin pohjaan painamalla kuvasarja, joka tallennetaan yhdeksi kuvaksi ja tallennetaan.
  - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti, kunnes näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
  - Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
  - Jos kohde liikkuu kameran ottaessa jatkuvasti kuvia kuva saattaa vääristyä, mennä päällekkäin tai muuttua epätarkaksi.
- **Jalusta**: Valitse tämä, jos kuvaat käyttäen jalustaa tai muuta tapaa kameran vakauttamiseksi kuvaamisen aikana.
  - Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Tärinän vaimennus**-vaihtoehdon (104) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.
  - Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan.
- Kamera pehmentää ihmisten kasvojen ihonvärejä ihon tasotustoiminnolla (55).
- Digitaalizoimaus ei toimi.



## Juhlat/sisättilä

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Pidä kameraa tukevasti kameran tähtämisen estämiseksi. Valitse asetusvalikon (📖104) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

## Ranta

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.

## Lumi

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.

## Auringonlasku





- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.





## Ilta-/aamuhämärä









- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmainen (📖9) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.

 -kuvakkeella merkityissä kuvausohjelmissä on suositeltavaa käyttää jalustaa, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon (📖104) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

## Yömaisema

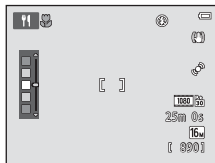
- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin () hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.
- Valitse  **Yömaisema** -toiminnon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä **Käsivara** tai **Jalusta**.
- **Käsivara** (oletusasetus): Tämän vaihtoehdon avulla voit ottaa teräviä ja kohinattomia kuvia, vaikka pitäisit kameraa käsin.
  - Kun näytössä vasemmalla ylhäällä oleva  -kuvake palaa vihreänä, ota laukaisin pohjaan painamalla kuvasarja, joka tallennetaan yhdeksi kuvaksi ja tallennetaan.
  - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti, kunnes näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
  - Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- **Jalusta**: Valitse tämä, jos kuvaat käyttäen jalustaa tai muuta tapaa kameran vakauttamiseksi kuvaamisen aikana.
  - Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Tärinän vaimennus** -vaihtoehdon () arvoksi olisi asetettu **Päällä**.
  - Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan.
- Digitaalizoimaus ei toimi.

## Lähikuva

- Makrotila () tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Siirrä tarkennusaluetta painamalla  -painiketta ja painamalla sitten monivalitsinta ,  tai .
- Voit vaihtaa seuraavien toimintojen asetuksia painamalla ensin  -painiketta tarkennusalueen valinnan peruuttamiseksi ja muuttamalla sitten asetuksia haluamalla tavalla.
  - Salamatalia
  - Itselaukaisin
  - Valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

## Ruoka

- Makrotila (☐62) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Siirrä tarkennusaluetta painamalla Ⓞ-painiketta ja painamalla sitten monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Voit vaihtaa seuraavien toimintojen asetuksia painamalla ensin Ⓞ-painiketta tarkennusalueen valinnan peruuttamiseksi ja muuttamalla sitten asetuksia haluamallasi tavalla.
  - Värisävy
  - Itselaukaisin
  - Valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Voit säätää värisävyä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼. Värisävyn asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.



## Museo

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Kamera ottaa enintään kymmenen kuvaa, kun laukaisinta pidetään pohjaan painettuna, ja sarjan terävin kuva valitaan ja tallennetaan automaattisesti (BSS (parhaan kuvan valitsin)).
- Salama ei laukea.


## Ilotulitus





- Kamera tarkentaa äärettömyyteen.
- Tarkennuksen ilmaisin (☐9) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.
- Suljinaika on kiinteä, noin neljä sekuntia.

☒: ☒-kuvakkeella merkityissä kuvaohjelmissä on suositeltavaa käyttää jalustaa, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon (☐104) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.


## Mustavalkoinen kopio

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Käytä yhdessä makrotilan (62) kanssa, kun kuvaat lähellä olevia kohteita.

## Vastavalo

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Ota suuri dynamiikka-alue -toiminto (HDR) käyttöön tai poista se käytöstä haluamasi kuvan tyyppin mukaan valitsemalla  **Vastavalo** -vaihtoehdon valitsemisen jälkeen näkyviin tulevassa näytössä **Päällä** tai **Pois**.
- **Pois** (oletusasetus): Salama välähtää, jotta aihe ei jää varjoon.
  - Kamera ottaa yhden kuvan, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan.
- **Päällä**: Käytä tätä asetusta, kun otat kuvia, joissa on sekä erittäin kirkkaita että tummia alueita.
  - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvat nopeasti peräkkäin ja tallentaa seuraavat kaksi kuvaa:
    - yhdistetyn ei-HDR-kuvan
    - yhdistetyn HDR-kuvan, jossa on vähennetty valo- ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista.
  - Toinen tallennettu kuva on HDR-komposiittikuva. Jos muisti riittää vain yhden kuvan tallentamiseen, kamera tallentaa vain D-Lighting-toiminnolla (84) käsitellyn kuvan, jossa kuvan tummia alueita on korjattu.
  - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti, kunnes näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameras virtaa kuvan ottamisen jälkeen ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
  - Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
  - Digitaalizoimaus ei toimi.

## ☒ Helppo panoraama

- Voit ottaa panoraamakuvan helposti liikuttamalla kameraa haluamaasi suuntaan.
- Kamera tarkentaa kuvaamisen alkaessa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Valitse ☒ **Helppo panoraama** -toiminnon valinnan jälkeen tulevassa näytössä kuvausalueeksi **Normaali (180°)** tai **Laaja (360°)**.
- Paina laukaisin pohjaan, nosta sormesi laukaisimelta ja panoroi sen jälkeen kuva-ala kameralla hitaasti. Kuvaaminen päättyy automaattisesti, kun kamera on ottanut kuvan valitulta alueelta.
- Zoomausasennoksi valitaan kiinteästi laajakulma.
- Jos painat -painiketta, kun helppo panoraama -toiminnolla otettua kuvaa katsellaan täyskuvatoistotilassa, kuvaa vieritetään automaattisesti.

Lisätietoja on kohdassa "Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)" (2).




## Panoraamakuvien tulostamista koskevia huomautuksia





Panoraamakuvia tulostettaessa koko kuvaa ei kaikkia tulostimen asetuksia käytettäessä voi tulostaa. Tulostaminen ei myöskään ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla.

Perehdy tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin tai keskustele valokuvausliikkeen kanssa.

## Lemmikkikuva

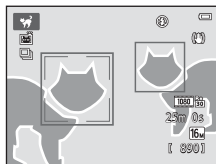
- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvat ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksen mukaan suljin laukaistaan automaattisesti, kun kamera on tarkentanut (automaattinen laukaisu).
- Valitse  **Lemmikkikuva** -toiminnon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
  - Yksittäiskuvaus:** Kuvat otetaan yksi kerrallaan.
  - Sarjakuvaus:** Suljin laukaistaan automaattisesti 3 kertaa, kun kamera on tarkentanut havaittuihin kasvoihin. Kun laukaiset kameran manuaalisesti, voit ottaa sarjakuvauksella enintään 6 kuvaa laukaisimen ollessa painettuna pohjaan. Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 2 kuvaa/s (kun **Kuvatila**-asetuksena on **16M 4608x3456**).

## **Automaattinen laukaisu**

- Voit muuttaa **Automaattinen laukaisu** -asetusta painamalla monivalitsinta .
- : Kun kamera havaitsee lemmikin kasvat, se tarkentaa niihin ja laukaisee sitten suljimen automaattisesti.
- OFF:** Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka lemmikin kasvat havaittaisiin. Laukaise suljin painamalla laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisten kasvat (73). Jos kamera havaitsee ihmiskasvat ja lemmikin kasvat samassa kuvassa, se tarkentaa lemmikin kasvoihin.
- Automaattinen laukaisu poistetaan automaattisesti käytöstä:
  - on otettu viisi sarjaa.
  - sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä.Voit jatkaa kuvaamista **Automaattinen laukaisu** -tilassa ottamalla sen käyttöön uudelleen painamalla monivalitsinta .

## **Tarkennusalue**

- Jos kamera havaitsee kasvat, kasvojen ympärille ilmestyy keltainen kaksoisiivi (tarkennusalue), joka muuttuu vihreäksi, kun kamera on tarkentanut.
- Jos kamera havaitsee useammat kuin yhdet koiran tai kissan kasvat (enintään viidet kasvat), näytössä suurimpina näkyvät kasvat ympäröidään kaksoisiivillä ja muut yksinkertaisella iivillä.
- Jos kamera ei havaitse ihmisen tai lemmikin kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

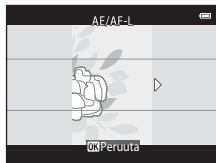


## **Lemmikkikuva-toimintoa koskevia huomautuksia**

- Digitaalizoomaus ei toimi.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan lemmikkien kasvoja tai muut kohteet saattavat jäädä viivan rajaamiksi esimerkiksi lemmikin ja kameran välisen etäisyyden, lemmikin liikkeen nopeuden ja lemmikin kasvojen ympäristön kirkkauden mukaan.

### 3D 3D-valokuvaus

- Kamera ottaa kummallekin silmälle yhden kuvan simuloidakseen 3D-televisiossa tai -näytössä näytettävää kolmiulotteista kuvaa.
- Tarkennusaluetta voi siirtää kuvan keskeltä eri sijaintiin.  
Siirrä tarkennusaluetta painamalla ennen ensimmäisen kuvan ottamista **OK**-painiketta ja painamalla sitten monivalitsinta **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**.  
Voit muuttaa seuraavien toimintojen asetuksia peruuttamalla ensin tarkennusalueen valinnan painamalla **OK** ja muuttamalla sitten asetuksia haluamallasi tavalla.
  - Makrotila
  - Valotuksen korjaus
- Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan laukaisimella, siirrä kameraa vaakasunnassa oikealle niin, että kohde on näytössä olevan ohjaimen kohdalla. Kamera ottaa automaattisesti toisen kuvan, kun se havaitsee, että kohde on ohjaimen kohdalla.
- Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen ja näyttöön tulee **AE/AF-L**.
- Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Tässä tilassa otetut kuvat tallennetaan kuvakoossa **4K** (1920 × 1080).
- Kaksi otettua kuvaa tallennetaan 3D-kuvana (MPO-tiedosto).  
Ensimmäinen kuva (vasemman silmän kuva) tallennetaan myös JPEG-tiedostona.



### **✓** 3D-kuvien ottamista koskevia huomautuksia

- 3D-valokuvaus ei sovellu liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.
- Kuvien kolmiulotteinen vaikutelma vähenee kameras ja taustan välisen etäisyyden kasvaessa.
- Kuvien kolmiulotteinen vaikutelma voi vähetä, jos kohde on tumma tai toista kuvaa ei ole kohdistettu oikein.
- Heikossa valaistuksessa otetut kuvat voivat näyttää rakeisilta.
- Suurin telekuvausasento rajoittuu 118,9 mm objektiivia 35mm:n [135] muodossa vastaavaan kuvakulmaan.
- Kuvaus keskeytetään ensimmäisen kuvan jälkeen, jos painat **OK**-painiketta tai kohdetta ei kohdisteta ohjaimen noin kymmenen sekunnin kuluessa.
- Jos kamera ei ota toista kuvaa ja peruuttaa kuvan ottamisen, vaikka kohdistat ohjaimen kohteeseen, yritä kuvata laukaisimella.
- Elokuvia ei voi tallentaa 3D-tilassa.

## **3D-kuvien toistaminen**

- 3D-kuvia ei voi toistaa kolmiulotteisesti kameran näytössä. Toiston aikana näytetään vain 3D-kuvan vasemman silmän kuva.
- Jos haluat katsella 3D-kuvia kolmiulotteisina, sinulla on oltava 3D-yhteensopiva televisio tai näyttö. Kytke kamera näihin laitteisiin 3D-yhteensopivalla HDMI-kaapelilla (📖86), jos haluat katsella kuvia kolmiulotteisina.
- Kun kytket kameran HDMI-kaapelilla, määritä **TV-asetukset** asetusvalikossa (📖104) seuraavasti:
  - **HDMI: Automaattinen** (oletusasetus) tai **1080i**
  - **HDMI 3D -lähtö: Päällä** (oletusasetus)
- Kun kamera on kytketty HDMI-kaapelilla ja kuvia toistetaan, kuvien näyttäminen saattaa kestää hetken vaihdettaessa 3D-kuvien ja tavallisten kuvien välillä. Toiston zoomaus ei ole mahdollista toistettaessa kuvia kolmiulotteisina.
- Katso television tai näytön mukana toimitetuista ohjeista, miten säädöt suoritetaan.



## **3D-kuvien katselemista koskeva varoitus**

Kun katselet 3D-kuvia 3D-televisiossa tai -näytössä pitkiä aikoja, voit tuntea olosi epämukavaksi ja kokea esimerkiksi silmien rasittumista tai päänsärkyä. Lue television tai näytön mukana toimitetut ohjeet huolellisesti oikean käytön varmistamiseksi.











# Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)



Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike → SO (kolmas kuvake ylhäältä\*) → ►►► ▲, ▼, ◀, ▶ → valitse tehoste →  -painike

\* Viimeksi valitun tehosteen kuvake tulee näkyviin.

Käytettävissä ovat seuraavat 12 tehostetta.

Luokka	Kuvaus
<b>SO</b> Pehmeä* (oletusasetus)	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
<b>SE</b> Nostalginen seepia*	Lisää seepiasävyä ja vähentää kontrastia luodakseen vanhan valokuvan vaikutelman.
 Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
 Valoisa	Kirkastaa koko kuvaa.
 Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
 Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.
<b>POP</b> Pop	Lisää koko kuvan värikylläisyyttä kirkkaan ulkoasun luomiseksi.
<b>VI</b> Erittäin elävä	Lisää värikylläisyyttä koko kuvassa ja suurentaa kontrastia.
 Maalaus	Tuottaa kuvaan maalauksimaisen ulkoasun.
 Lelukameratehoste 1	Tuottaa koko kuvaan kellertävän värisävyä ja tummentaa kuvan reunoja.
 Lelukameratehoste 2	Vähentää värikylläisyyttä koko kuvassa ja tummentaa kuvan reunoja.
 Ristikehitys	Tuottaa kuvaan tiettyyn väriin perustuvan salaperäisen ulkoasun.

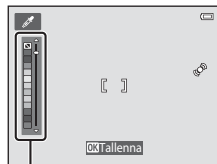
\* **Elokuvavaihtoehdot**-kohdan ( 99)  **HS 480/4x** -asetusta ei voi käyttää tämän asetuksen kanssa. Jos yrität käyttää kumpaakin asetusta samanaikaisesti, ainoastaan ensin tehty asetus otetaan käyttöön.

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Kun **Valikoiva väri** tai **Ristikehitys** on valittuna, valitse haluamasi väri liikusäätimestä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼.

Voit muuttaa seuraavien toimintojen asetusta painamalla ensin **OK**-painiketta värin valinnan peruuttamiseksi ja muuttamalla sitten asetuksia haluamallasi tavalla.

- Salamatila (📖57)
- Itselaukaisin (📖60)
- Makrotila (📖62)
- Valotuksen korjaus (📖64)

Palaa värinvalintänäyttöön painamalla **OK**-painiketta uudelleen.






Liikusäädin

## Erikoistehostilan asetusten muuttaminen

- Ominaisuudet, jotka voi asettaa monivalitsimella (📖56): salamatila (📖57), itselaukaisin (📖60), makrotila (📖62) ja valotuksen korjaus (📖64)
- Ominaisuudet, jotka voi asettaa painamalla **MENU**-painiketta (📖67): kuvatila (kuvakoko ja laatu) (📖68, 📷40)

# Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

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

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  älymuotokuva -tila →  -painike


## 1 Rajaa kuva.

- Osoita kameralla ihmisen kasvoja. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttäminen" (📖73).

## 2 Odota painamatta laukaisinta, että kohde hymyilee.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröimät kasvat hymyilevät, suljin laukeaa automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa "Hymylaukaisin" (📖69).
- Kun kamera on ottanut kuvan, se jatkaa kasvojen ja hymyjen tunnistamista ja laukeaa uudelleen, jos se havaitsee hymyilevät kasvat.

## 3 Lopeta kuvaus.

- Voit peruuttaa hymyn tunnistamisen ja lopettaa kuvaamisen tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.
  - Aseta **Hymylaukaisin** (📖69) -asetukseksi **Pois**.
  - Paina  -painiketta ja valitse toinen kuvaustila.
  - Katkaise kamerasta virta.

## Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei toimi.
- Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyä.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia" (📖74).



### **Automaattinen virrankatkaisu hymyajastintilassa**

Kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Päällä (yksi kuva)**, **Päällä (sarjakuvaus)** tai **Päällä (BSS)**, automaattinen virrankatkaisu (📖104) otetaan käyttöön ja kameran virta katkaistaan, jos jompikumpi seuraavista tilanteista jatkuu eikä toimintoja käytetä.

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



### **Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu**

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



### **Sulkiimen laukaiseminen manuaalisesti**

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

## **Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen**

- Ominaisuudet, jotka voi asettaa monivalitsimella (📖56): salamatila (📖57), itselaukaisin (📖60) ja valotuksen korjaus (📖64)
- Ominaisuudet, jotka voi asettaa painamalla **MENU**-painiketta (📖67): Kuvatila (kuvakoko ja laatu) (📖68, 📖40), ihon tasoitus (📖69), hymylaukaisin (📖69), silmänräpäystunnistus (📖69)



### **Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti**

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).

## Ihon tasoituksen käyttäminen

Kun suljin laukeaa jossakin alla mainituista kuvaustiloista, kamera tunnistaa enintään kolmet kasvat ja käsittelee kuvaa pehmentämällä ihonvärejä.

- **Autom. kuvausohjelma**- (📖41), **Muotokuva**- (📖41) tai **Yömuotokuva** (📖42) - kuvausohjelma on valittuna.
- Älymuotokuva-tila (📖53)

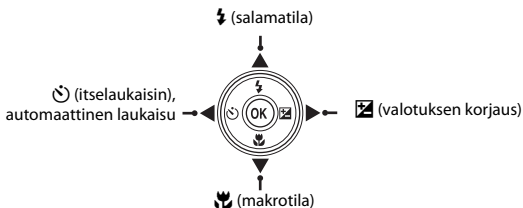
Muokkaustoimintoja, kuten **ihon tasoitus** -toimintoa, voi käyttää tallennettuihin kuviin **Glamourmuokkaus**-toiminnon avulla (📖84).

### Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- Joissakin kuvausolosuhteissa ei ehkä saavuteta haluttuja ihon tasoituksen tuloksia ja ihon tasoitusta saatetaan käyttää kuvassa alueille, joilla ei ole kasvoja.
- Kuvattaessa **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelmalla tai kun kamera valitsee jonkin näistä kuvausohjelmista Automaattinen kuvausohjelma -tilassa ihon tasoituksen määrää ei voi säätää.

# Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella






Kuvaamisen aikana monivalitsimella ▲, ▼, ◀ ja ▶ voi asettaa seuraavat toiminnot.



## Käytettävissä olevat toiminnot

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

- Lisätietoja kunkin tilan oletusasetuksista on kohdassa "Oletusasetukset" (📖65).

		 (automaattinen)	Kuvausohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva
	Salamatila (📖57)	✓	1	✓	✓ <sup>2</sup>
	Itselaukaisin (📖60)	✓		✓	✓ <sup>2</sup>
	Automaattinen laukaisu (📖48)	–		–	–
	Makro (📖62)	✓		✓	–
	Valotuksen korjaus (📖64)	✓		✓	✓

<sup>1</sup> Vaihtelee ohjelman mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖65).

<sup>2</sup> Vaihtelee Älymuotokuva-tilan asetuksen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖65).

# Salamavalon käyttäminen (salamatilat)

Voit määrittää salamatilän kuvausolosuhteiden mukaan.

- 1 Paina monivalitsinta ▲ (⚡ salamatila).



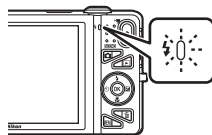
- 2 Valitse haluamasi tila painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- Lisätietoja on kohdassa "Käytettävissä olevat salamatilat" (158).
- Jos asetusta ei oteta käyttöön painamalla OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruutetaan.
- Kun ⚡AUTO (automaattinen) on käytössä, AUTO näkyy vain muutamia sekunteja kohdan **Näytön asetukset** (104) asetuksesta riippumatta.



## ✓ Salaman merkkivalo

- Salaman merkkivalo ilmaisee salaman tilan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
  - Palaa: salama välähtää, kun painat laukaisimen kokonaan alas.
  - Viilkuu: salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
  - Pois: salama ei välähdä kuvaa otettaessa.
- Jos akun varaustaso on alhainen, näyttö sammuu ja pysyy sammuneena, kunnes salama on latautunut.



## 🔗 Salaman toiminta-alue

Kun ISO-herkkyydeksi on asetettu **Automaattinen**, salaman valaisema alue on 0,5 - 4,0 m objektiivin laajakulmaisimmassa asennossa ja 1,0 - 2,0 m pisimmässä telekuvusasennossa.

## Käytettävissä olevat salamatilat



### Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.



### Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää muutokuvissa salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä (📖59).



### Pois

Salama ei laukea.

Suosittelemme jalustan käyttöä kameran vakauttamiseen, 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 muutokuviin, joissa on taustamaisema.

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



### Salamatilan asetus

- Asetus vaihtelee kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdissa "Käytettävissä olevat toiminnot" (📖56) ja "Oletusasetukset" (📖65).
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä salamatila-asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.





## Punasilmäisyyden vähennys

Kamera käyttää kehittyntä **punasilmäisyyden vähennystä** (kamerassa oleva punasilmäisyyden korjaustoiminto).

Jos kamera havaitsee kuvaa tallennettaessa 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.
- Joissakin tapauksissa punasilmäisyyden korjausta saatetaan käyttää kuvassa turhaan. Valitse tällöin toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

# Itselaukaisimen käyttäminen

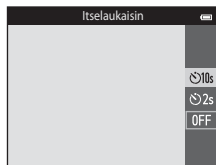
Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta. Itselaukaisin on hyödyllinen, kun haluat olla itse mukana ottamassasi kuvassa ja kun haluat välttää kameran tärähtämistä laukaisinta painaessasi. Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Valitse asetusvalikon (📖104) **Tärinän vaimennus**-asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

## 1 Paina monivalitsinta ◀ (🕒 itselaukaisin).



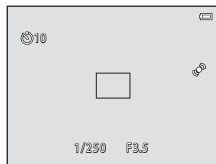
## 2 Valitse 🕒 10s tai 🕒 2s painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- 🕒 10s (kymmenen sekuntia): käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- 🕒 2s (kaksi sekuntia): käytä kameran tärähtämisen estämiseen.
- Jos asetusta ei oteta käyttöön painamalla 🕒-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruutetaan.
- Kun kuvaustilana on **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma, 📖 (automaattinen laukaisu) näkyy näytössä (📖48). Itselaukaisimen asetuksia 🕒 10s ja 🕒 2s ei voi käyttää.



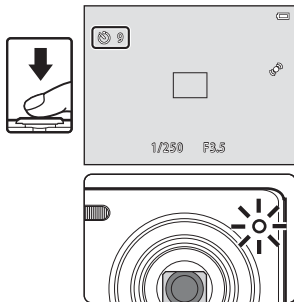
## 3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- 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 suljimen laukeamista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi vaihtuu **OFF**.
- Voit pysäyttää ajastimen ennen kuvan ottamista painamalla laukaisinta uudelleen.



### Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).

# Makrotilan käyttäminen

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

- 1 Paina monivalitsinta ▼ (🌸 makrotila).



- 2 Valitse **ON** painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- Makrotilan kuvake (🌸) tulee näkyviin.
- Jos asetusta ei oteta käyttöön painamalla OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruutetaan.



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



- Zoomaussuhde määrittää, kuinka lähelle kohdetta pääset kuvatessasi. Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa 🌸 ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreänä, 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.

## **Salaman käyttämistä koskevia huomautuksia**

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





## **Automaattitarkennus**

Kun makrotilaa käytetään  (automaattinen) -tilassa, voit tarkentaa painamatta laukaisinta puoliväliin asettamalla kuvausvalikossa (69) **Autom. tarkennustila** -asetukseksi (68) **Kokoaikainen AF**.

Muissa kuvaustiloissa **Kokoaikainen AF** otetaan automaattisesti käyttöön, kun makrotila on käytössä (paitsi käytettäessä **Lemmikkikuva**-kuvausohjelmaa).

Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

## **Makrotila-asetus**

- Makrotilaa ei voi käyttää tietyissä kuvaustiloissa. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (65).
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (70).
-  (automaattinen) -tilassa käytettävä makrotila-asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta ja sitä käytetään uudelleen, kun  (automaattinen) -tila valitaan seuraavan kerran.

# Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

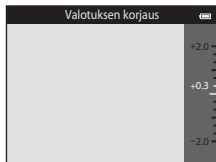
Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

- 1 Paina monivalitsinta ► (☒) valotuksen korjaus).



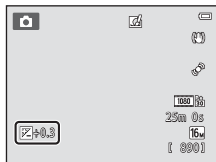
- 2 Valitse korjauksen arvo painamalla ▲ tai ▼.

- Jos haluat vaalentaa kuvaa, käytä positiivista (+) valotuksen korjausta.
- Jos haluat tummentaa kuvaa, käytä negatiivista (-) valotuksen korjausta.



- 3 Ota korjauksen arvo käyttöön painamalla OK-painiketta.


- Jos et paina OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, asetus otetaan käyttöön ja valikko häviää näytöstä.
- Jos käytössä on jokin muu valotuksen korjausarvo kuin **0.0**, arvo näytetään näytön ☒-ilmaisimessa.



- 4 Ota kuva painamalla laukaisinta.





















- Jos haluat poistaa valotuksen korjauksen käytöstä, palaa vaiheeseen 1 ja muuta arvoksi **0.0**.

## Valotuksen korjausarvo





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

## Oletusasetukset

Kunakin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu alla.

	Salamavalo (📖57)	Itselaukaisin (📖60)	Makro (📖62)	Valotuksen korjaus (📖64)
 (automaattinen)	🚫AUTO	Pois	Pois	0,0
SO (erikoistehosteet)	📖3	Pois	Pois	0,0
 (älymuotokuva)	🚫AUTO <sup>1</sup>	Pois <sup>2</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0
Kuvausohjelma				
 (📖41)	🚫AUTO <sup>4</sup>	Pois	Pois <sup>5</sup>	0,0
 (📖41)	🚫👁️	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	📖3	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	📖3	Pois <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	🚫👁️ <sup>6</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	🚫👁️ <sup>7</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	🚫AUTO	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	🚫AUTO	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	📖3	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	📖3	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖44)	📖3	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖44)	📖3	Pois	Päällä <sup>3</sup>	0,0
 (📖45)	📖3	Pois	Päällä <sup>3</sup>	0,0
 (📖45)	📖3	Pois	Pois	0,0
 (📖45)	📖3	Pois <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0 <sup>3</sup>
 (📖46)	📖3	Pois	Pois	0,0
 (📖46)	🚫/📖 <sup>8</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖47)	📖3	Pois <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0

	Salamavalo (☰57)	Itselaukaisin (☰60)	Makro (☰62)	Valituksen korjaus (☰64)
 (☰48)	 <sup>3</sup>	 <sup>9</sup>	Pois	0,0
<b>3D</b> (☰49)	 <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	Pois	0,0

- <sup>1</sup> Ei voi käyttää, kun **Silmänräpäystunnistus**-asetus on **Päällä** tai kun **Hymylaukaisin**-asetus on **Päällä (sarjakuvaus)** tai **Päällä (BSS)**.
- <sup>2</sup> Voidaan määrittää, kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Pois**.
- <sup>3</sup> Asetusta ei voi muuttaa.
- <sup>4</sup> Kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilän.  (pois) voidaan valita manuaalisesti.
- <sup>5</sup> Ei voi muuttaa. Kamera siirtyy makrotilaan, kun  on valittuna.
- <sup>6</sup> Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilana käytetään pysyvästi täytesalamaa ja punasilmäisyyden vähennystä.
- <sup>7</sup> Täsmäys pitkiin suljinaikoihin- ja punasilmäisyyden vähennys -salamatilaa voi käyttää.
- <sup>8</sup> Salama-asetuksena on pysyvästi  (täytesalama), kun **HDR**-asetuksena on **Pois**, ja pysyvästi  (ei käytössä), kun **HDR**-asetuksena on **Päällä**.
- <sup>9</sup> Itselaukaisinta voi käyttää. Automaattinen laukaisu -toiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (☰48).



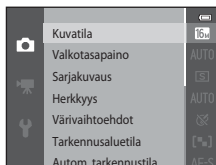
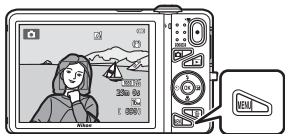
### Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (☰70).



# Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (kuvausvalikko)

Seuraavat asetukset voi muuttaa painamalla MENU-painiketta kuvaamisen aikana (📖6).




Muutettavissa olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan, kuten alla on esitetty.








	Automaattinen tila	Kuvausohjelma <sup>2</sup>	Erikoistehosteet	Älymuotokuva
Kuvatila <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	✓	-	-	-
Sarjakuvaus	✓	-	-	-
Herkkyys	✓	-	-	-
Väri vaihtoehdot	✓	-	-	-
Tarkennusalueita	✓	-	-	-
Autom. tarkennustila	✓	-	-	-
Pikatehosteet	✓	-	-	-
Ihon tasoitus	-	-	-	✓
Hymylaukaisin	-	-	-	✓
Silmänräpäystunnistus	-	-	-	✓

<sup>1</sup> Tätä asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.

<sup>2</sup> Joissakin kuvausohjelmissa on käytettävissä lisää asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Kunakin kuvausohjelman ominaisuudet" (📖41).

## Kuvausvalikossa käytettävissä olevat asetukset

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on  <b>4608x3456</b> .	 40
Valkotasapaino	Voit säätää valkotasapainoa valonlähteelle sopivaksi saadaksesi värit ihmissilmän näkemien kaltaisiksi. Käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Automaattinen</b> (oletusasetus), <b>Esiasetus käsin</b> , <b>Päivänvalo</b> , <b>Hehkuvalo</b> , <b>Loisteputkivalo</b> , <b>Pilvinen</b> ja <b>Salamavallo</b> .	 42
Sarjakuvaus	Voit ottaa kuvasarjan. Käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Yksittäiskuvaus</b> (oletusasetus), <b>Nopea sarjakuvaus</b> , <b>Hidas sarjakuvaus</b> , <b>Esikuv. välimuisti</b> , <b>Nopea sarjakuv.: 120 k/s</b> , <b>Nopea sarjakuv.: 60 k/s</b> , <b>BSS</b> ja <b>Monikuva 16</b> .	 45
Herkkyyt	Voit ohjata kameran valonherkkyyttä. Voit asettaa herkkyydeksi <b>Automaattinen</b> (oletusasetus) tai <b>Kiinteän alueen autom.</b> tai voit lukita asetuksen arvoon <b>125</b> , <b>200</b> , <b>400</b> , <b>800</b> , <b>1600</b> tai <b>3200</b> . Kun ISO-herkkyydeksi on asetettu <b>Automaattinen</b> , kamera asettaa ISO-herkkyyden automaattisesti ja näytössä näkyy kuvaamisen aikana <b>ISO</b> , kun ISO-herkkyyttä lisätään. Kun <b>Kiinteän alueen autom.</b> on valittu, voit valita ISO-herkkyyden alueeksi <b>ISO 125-400</b> tai <b>ISO 125-800</b> .	 49
Väri vaihtoehdot	Voit vaihtaa kuvien värisävyyä kuvaamisen aikana. Käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Vakioväri</b> (oletusasetus), <b>Elävä väri</b> , <b>Mustavalkoinen</b> , <b>Seepia</b> ja <b>Sinikopio</b> .	 50
Tarkennusalue tila	Voit määrittää, kuinka kamera valitsee automaattitarkennukseen käytettävän tarkennusalueen; käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Kasvotarkennus</b> , <b>Käsisäättö</b> , <b>Keskusta</b> , <b>Kohteen seuranta</b> ja <b>Kohteen hakeva AF</b> (oletusasetus).	 51

Asetus	Kuvaus	
Autom. tarkennustila	<p>Voit valita, miten kamera tarkentaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun <b>Kertatarkennus</b> (oletusasetus) on valittuna, tarkennus lukitaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.</li> <li>Kun <b>Kokoaikainen AF</b> on valittuna, kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Tallennetussa elokuvassa voi kameran tarkentaessa kuulua objektiivin liikkeen ääni.</li> </ul>	 55
Pikatehosteet	Voit ottaa pikatehosteet-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (  39). Oletusasetus on <b>Päällä</b> .	 56
Ihon tasoitus	Voit määrittää ihon tasoitustehosteen määrän. Kamera pehmentää kasvojen ihonvärejä ennen kuvien tallentamista, kun jokin muu asetus kuin <b>Pois</b> on valittuna. Oletusasetus on <b>Normaali</b> .	 57
Hymylaukaisin	<p>Kun jokin muu kuin <b>Pois</b> on valittuna, kamera tunnistaa ihmiskasvat kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee suljimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn. Itselaukaisinta ei voi käyttää tämän toiminnon kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun <b>Päällä (yksi kuva)</b> on valittuna, kamera ottaa yhden kuvan aina, kun se havaitsee hymyn.</li> <li>Kun <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> (oletusasetus) on valittuna, kuvia otetaan sarjana, kun kamera havaitsee hymyn. Salamaa ei voi käyttää. Jos <b>Silmänräpäystunnistus</b>-asetukseksi on asetettu <b>Päällä</b>, hymylaukaisin-asetukseksi muuttuu <b>Päällä (yksi kuva)</b>.</li> </ul>	 58
Silmänräpäystunnistus	Kun <b>Päällä</b> on valittuna, kamera laukaisee suljimen automaattisesti kaksi kertaa aina, kun kuva otetaan. Kamera tallentaa sen kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki. Salamaa ei voi käyttää. Oletusasetus on <b>Pois</b> .	 59

**Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti**

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (70).

# Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖68)	Kun asetuksena on muu kuin <b>Yksittäiskuvaus</b> , salamaa ei voi käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖69)	Kun <b>Silmänräpäystunnistus</b> -asetuksena on <b>Päällä</b> , salamaa ei voi käyttää.
	Hymylaukaisin (📖69)	Kun <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> on valittuna, salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Hymylaukaisin (📖69)	Kun kuvataan <b>Hymylaukaisin</b> -toiminnon avulla, itselaukaisinta ei voi käyttää.
	Tarkennusalue (📖68)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, itselaukaisinta ei voi käyttää.
Makrotila	Tarkennusalue (📖68)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, makrotilaa ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖68)	<p><b>Kuvatila</b> asetetaan seuraavasti sarjakuvausasetuksen mukaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nopea sarjakuv.</b>: 120 k/s: <b>VGA</b> (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä)</li> <li>• <b>Nopea sarjakuv.</b>: 60 k/s: <b>FW</b> (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä)</li> <li>• <b>Monokuva 16</b>: <b>5M</b> (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä)</li> </ul>
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖68)	Kun käytössä on <b>Mustavalkoinen, Seepia</b> tai <b>Sinikopio</b> , asetus <b>Valkotasapaino</b> on aina <b>Automaattinen</b> .
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖60)	Jos itselaukaisinta käytetään, kun <b>Sarjakuvaus</b> -asetus on <b>Esikuv. välimuisti</b> , <b>Sarjakuvaus</b> -asetukseksi tulee <b>Yksittäiskuvaus</b> .

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Herkkyyks	Sarjakuvaus (📖68)	Kun <b>Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s</b> tai <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Herkkyyks</b> -asetus määrytty automaattisesti kirkkauden mukaan.
Tarkennusalueita	Valkotasapaino (📖68)	Kun <b>Valkotasapaino</b> -asetukselle on valittu muu vaihtoehto kuin <b>Automaattinen Kohteen hakeva AF</b> -tilassa, kamera ei tunnista pääkohdetta.
Pikatehosteet	Sarjakuvaus (📖68)	<b>Pikatehosteet</b> -asetusta ei voi käyttää sarjakuvaustilassa kuviin heti niiden ottamisen jälkeen.
Hymylaukaisin	Silmänräpäystunnistus (📖69)	Kun hymylaukaisin-asetus on <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> , tilaksi tulee <b>Päällä (yksi kuva)</b> , jos <b>Silmänräpäystunnistus</b> -asetukseksi on asetettu <b>Päällä</b> .
Silmänräpäystunnistus	Hymylaukaisin (📖69)	Kun <b>Silmänräpäystunnistus</b> -asetuksen arvoksi on asetettu <b>Päällä</b> , sen arvoksi muuttuu <b>Pois</b> , jos <b>Hymylaukaisin</b> -toiminnon arvoksi asetetaan <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> .
Näytön asetukset	Pikatehosteet (📖69)	Kun <b>Pikatehosteet</b> -asetukseksi valitaan <b>Päällä, Kuvan tarkastelu</b> -toiminnon tilaksi tulee <b>Päällä</b> .
Tulosta päiväys	Sarjakuvaus (📖68)	Kun <b>Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s</b> tai <b>Nopea sarjakuv.: 60 k/s</b> on valittuna, kuviin ei tulosteta päivämäärää eikä aikaa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Liikkeen tunnistus	Sarjakuvaus (📖68)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin <b>Yksittäiskuvaus</b> , <b>Liikkeen tunnistus</b> poistetaan käytöstä.
	Herkkyys (📖68)	Kun ISO-herkkyytenä on muu kuin <b>Automaattinen</b> , <b>Liikkeen tunnistus</b> ei toimi.
	Tarkennusalue (📖68)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, <b>Liikkeen tunnistus</b> poistetaan käytöstä.
	Hymylaukaisin (📖69)	Kun <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> on valittuna, <b>Liikkeen tunnistus</b> poistetaan käytöstä.
Silmänräpäysvaroitin	Sarjakuvaus (📖68)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin <b>Yksittäiskuvaus</b> , <b>Silmänräpäysvaroitin</b> poistetaan käytöstä.
Digitaalizoimaus	Sarjakuvaus (📖68)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, digitaalizoimausta ei voi käyttää.
	Tarkennusalue (📖68)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, digitaalizoimausta ei voi käyttää.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖68)	Kun asetuksena on muu kuin <b>Yksittäiskuvaus</b> , suljinääni poistetaan käytöstä.

### ✔ Digitaalizoimausta koskevia huomautuksia

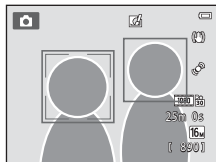
- Digitaalizoimaus ei ehkä ole käytettävissä kuvaustilan tai käytössä olevien asetusten mukaan (🔌93).
- Kun digitaalizoimaus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.

# Tarkentaminen

Tämä kamera käyttää automaattitarkennusta automaattiseen tarkennukseen kuvaamisen aikana. Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan. Tässä kerrotaan, miten voit käyttää tarkennusalueita ja tarkennuksen lukitusta.

## Kasvojen tunnistuksen käyttäminen


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)
Kun <b>Tarkennusalue</b> -asetukseksi (📖68) on asetettu 📷 (automaattinen) -tilassa (📖38) <b>Kasvotarkennus</b> .	Enintään 12	Lähinnä kameraa olevat kasvat
<b>Autom. kuvausohjelma</b> - (📖41), <b>Muotokuva</b> - (📖41) tai <b>Yömuotokuva</b> (📖42) - kuvausohjelma		
<b>Lemmikkikuva</b> -kuvausohjelma (kun <b>Automaattinen laukaisu</b> on poistettu käytöstä) (📖48)	Enintään 12 <sup>1</sup>	Lähinnä kameraa olevat kasvat <sup>2</sup>
Älymuotokuva-tila (📖53)	Enintään 3	Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvat

<sup>1</sup> Jos kamera havaitsee samassa kuvassa sekä ihmisiä että lemmikkejä, kamera voi tunnistaa enintään 12 kasvat.

<sup>2</sup> Jos kamera havaitsee ihmiskasvat ja lemmikin kasvat samassa kuvassa, se tarkentaa lemmikin kasvoihin.

- Jos laukaisin on painettu puoleenväliin eikä kasvoja ole havaittu:
  -  (automaattinen) -tilassa kamera valitsee yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde.
  - **Autom. kuvausohjelma** -kuvausohjelmaa käytettäessä tarkennusalue vaihtelee kameran valitseman kuvausohjelman mukaan.
  - **Muotokuva**- ja **Yömuotokuva**-kuvausohjelmissä tai älymuotokuva-tilassa kamera tarkentaa kuvan keskellä olevalle alueelle.
  - **Lemmikkikuva**-kuvausohjelmassa kamera tarkentaa lemmikin kasvoihin, jos se havaitsee kasvot. Jos kamera ei tunnista lemmikin kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Voit kuulla kameran tarkennusäänen.



### Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

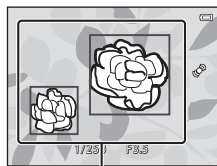
- Kameran kyky tunnistaa kasvot vaihtelee monien seikkojen mukaan, esimerkiksi kasvojen suunnan mukaan. Lisäksi kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos
  - kasvot ovat aurinkolasien tai muun esteen takana
  - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.
- Kun kuvassa on useita kasvoja, kameran kyky tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin riippuu useista seikoista, esimerkiksi siitä, mihin suuntaan kohde katsoo.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa, esimerkiksi kohdassa "Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet" (☞76) kuvatuissa, kohde ei ehkä ole tarkennettuna, vaikka kaksoisviiva on muuttunut vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna, yritä kuvata tarkennuksen lukituksen kanssa (☞77).



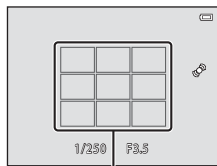
## Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen

Kun **Tarkennusalue**-asetuksena (📖68) 📷 (automaattinen) -tilassa on **Kohteen hakeva AF**, kamera tarkentaa seuraavassa kuvatusalla tavalla, kun painat laukaisimen puoleenväliin.

- Jos kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Kun kohde on tarkennettu, valitut tarkennusalueet (enintään kolme aluetta), jotka vastaavat kooltaan aiheetta, hohtavat vihreinä. Kun kamera havaitsee ihmiskasvot, se asettaa tarkennuksen automaattisesti ensisijaisesti johonkin kasvoista.
- Jos kamera ei tunnista pääkohdetta, se valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, valitut tarkennusalueet (enintään yhdeksän aluetta) hohtavat vihreinä.



Tarkennusalueet



Tarkennusalueet

### ✓ Kohteen hakeva AF -toimintoa koskevia huomautuksia

- Joissakin kuvausolosuhteissa kohde, jonka kamera katsoo pääkohteeksi, saattaa vaihdella.
- Kun **Valkotasapaino**-asetus on jokin muu kuin **Automaattinen**, kamera ei tunnista pääkohdetta.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan pääkohdetta oikein, jos:
  - näytössä näkyvä kuva on hyvin tumma tai kirkas
  - kun pääkohteessa ei ole selvästi erottuvia värejä
  - kun kuva on rajattu siten, että pääkohde on näytön reunassa
  - kun pääkohde muodostuu toistuvasta kuviosta.

## Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet

Kamera ei aina toimi odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Joissain harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin 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)
- Kohteissa on toistuvia kuvioita (sälekaihtimet, rakennukset, joissa on monia samanlaisten ikkunoiden rivejä ja niin edelleen)
- Kohde liikkuu nopeasti

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoleenväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin kuvauskohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (🔒77).

# Tarkennuksen lukitus

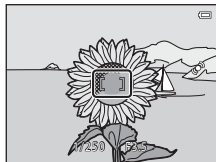
Tarkennuksen lukituksen avulla voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä oleviin kohteisiin, kun tarkennusalueilaksi on valittu keskusta.

Seuraavassa kuvataan, kuinka voit käyttää tarkennuksen lukitusta käyttäessäsi 📷 (automaattinen) -tilaa, kun **Tarkennusalueita**-asetuksen (📖68) arvo on **Keskusta**.

**1** Sijoita kohde kuvan keskelle.

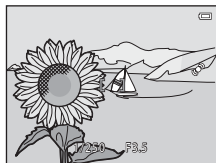
**2** Paina laukaisin puoleenväliin.

- Varmista, että tarkennusalue hehkuu vihreänä.
- Tarkennus ja valotus lukitaan.



**3** Pidä laukaisinta puolivälissä ja sommittele kuva uudelleen.

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



**4** Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.





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



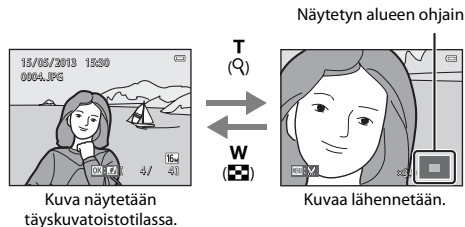
# Toistotoiminnot

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

<b>Toiston zoomaus</b> .....	<b>80</b>
<b>Pienoiskuvien näyttö, kalenterinäyttö</b> .....	<b>81</b>
<b>Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten</b> .....	<b>82</b>
<b>Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella</b> <b>(Toistovalikko)</b> .....	<b>84</b>
<b>Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai</b> <b>tulostimeen</b> .....	<b>86</b>
<b>ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen</b> .....	<b>88</b>
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen .....	88
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen .....	91
Kuvien näyttäminen .....	93

## Toiston zoomaus

Zoomaussäätimen kiertäminen **T** (Q) -asentoon täyskuvatoistotilassa (📖32) lähentää näytön keskellä olevaan kuvaan.



- Voit muuttaa zoomaussuhdetta kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐) tai **T** (Q). Kuvia voidaan lähentää jopa 10x.
- Voit katsella kuvan muuta osaa painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Jos katselet kuvaa, joka on otettu kasvojen tunnistustoiminnolla (📖73) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla (📖48), kamera lähentää kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin (kuvasarjana otettuja kuvia lukuun ottamatta). Jos kamera tunnistaa kuvaushetkellä useita kasvoja, voit näyttää toiset kasvat painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. Voit lähentää kuvan alueelle, jossa ei ole kasvoja, säätämällä suurennosta ja painamalla sitten ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Voit rajata kuvan ja tallentaa sen näytössä olevan alueen erillisenä tiedostona painamalla **MENU**-painiketta (📁24).
- Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla **OK**-painiketta.

# Pienoiskuvien näyttö, kalenterinäyttö

Zoomaussäätimen kiertäminen **W** (📷) -asentoon täyskuvatoistotilassa (📖32) tuo kuvat näkyviin pienoiskuvina.



- Voit tarkastella yhdessä näytössä useita kuvia, mikä helpottaa haluamasi kuvan löytämistä.
- Voit muuttaa näytettävien pienoiskuvien määrää kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷) tai **T** (🔍).
- Valitse kuva painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja tuo valitsemasi kuva sitten täyskuvatoistotilassa näyttöön painamalla **OK**-painiketta.
- Kun näytössä on 16 pienoiskuvaa, siirry kalenterinäyttöön kiertämällä zoomaussäädin **W** (📷) -asentoon (paitsi Listaa päiväjärjest. -tilassa).
- Valitse kalenterinäyttöttilassa päivämäärä painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja tuo ensimmäinen sinä päivänä kuvattu kuva näyttöön painamalla **OK**-painiketta.

## ☑ Kalenterinäyttö

Jos kameran päivämäärää ei ole asetettu, kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2013.

# 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

6

Toista albumiin lisättyjä kuvia. Sinun on lisättävä albumiin kuvia, ennen kuin voit valita tämän tilan ( 85).



Automaattinen lajittelu

10

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




Listaa päiväjärjest.

12

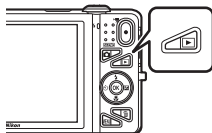
Valittuna päivänä otetut kuvat toistetaan.









## Toistotilan vaihtaminen

**1** Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, paina -painiketta.


- Näyttöön tulee toistotilan valintavalikko, jossa voit valita jonkin käytettävissä olevista toistotiloista.









**2** Valitse haluamasi tila painamalla monivalitsimella  tai  ja paina -painiketta.

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



**3** Valitse albumi, luokka tai kuvauspäivä ja paina -painiketta.







-  suosikkikuvat, katso 6.
-  automaattinen lajittelu, katso 10.
-  listaa päiväjärjest., katso 12.
- Toista toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen, jos haluat valita albumin, luokan tai kuvauspäivän uudelleen.





## Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (Toistovalikko)


Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää seuraavat valikon toiminnot painamalla MENU-painiketta (📖6).


Jos olet Suosikkikuvat-, (📌), Automaattinen lajittelu-, (📂) tai Listaa päiväjärjest. -tilassa (📅) käytössä olevan toistotilan valikko tulee näkyviin.


Asetus	Kuvaus	📖
Pikamuokkaus <sup>1,2</sup>	Voit luoda muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.	📷20
D-Lighting <sup>1,2</sup>	Voit luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	📷20
Glamour-muokkaus <sup>1,2</sup>	Tunnistaa kasvat kuvissa ja muokkaa tunnistettuja kasvoja käyttämällä kahdeksaa tehostetta. Tehosteiden tasoa voi säätää.	📷21
Tulostustilaus <sup>3,4</sup>	Kun haluat tulostaa muistikortille tallennettuja kuvia tulostimella, voit valita tulostettavat kuvat ja kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrän Tulostustilaus-toiminnon avulla.	📷60
Diaesitys <sup>3</sup>	Voit tarkastella sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettuja kuvia automaattisena diaesityksenä.	📷64
Suojaa <sup>3</sup>	Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	📷65
Kierrä kuvaa <sup>2,4</sup>	Määrittää, missä asennossa tallennetut kuvat näytetään toistonäkymässä.	📷68
Pikkukuva <sup>1,2</sup>	Luo kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäviksi.	📷23
Äänimuistio <sup>2</sup>	Voit käyttää kameran mikrofonian äänimuistioiden tallentamiseen ja liittää niitä kuviin. Voit myös tallentaa, toistaa ja poistaa äänimuistioita.	📷69
Kopioi <sup>5</sup>	Voit kopioida kuvia sisäisen muistin ja muistikortin välillä.	📷71

Asetus	Kuvaus	
Sarjan näyttöasetukset	Voit valita, näytetäänkö vain peräkkäin otettujen kuvien muodostaman ryhmän avainkuva vai koko kuvasarja yksittäisinä kuvina.	 73
Valitse avainkuva	Voit muuttaa peräkkäin otettujen kuvien muodostaman ryhmän avainkuvan (kuvien järjestys;  33). Kun käytät tätä asetusta, valitse ensin kuvasarjasta kuva, jonka haluat muuttaa, ennen <b>MENU</b> -painikkeen painamista.	 73
Suosikkikuvat	Voit lisätä kuvia albumiin. Tätä vaihtoehtoa ei näytetä Suosikkikuvat-tilassa.	 6
Poista suosikeista	Voit poistaa kuvia albumista. Tämä vaihtoehto näkyy ainoastaan Suosikkikuvat-tilassa.	 8

<sup>1</sup> Kuvia muokataan ja ne tallennetaan erillisinä tiedostoina. Tiettyjä rajoituksia on (16, 17). Esimerkiksi **Helppo panoraama**- (47) tai **3D-valokuvaus**-toimintojen (49) avulla otettuja kuvia ei voi muokata eikä samaa toimintoa voi tehdä useita kertoja.

<sup>2</sup> Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun kuvasarjoista näytetään avainkuvat. Voit käyttää tätä toimintoa vaihtamalla sarjan yksittäisten kuvien näyttöön painamalla -painiketta.

<sup>3</sup> Kun käytät Listaa päiväjärjest.-tilaa, voit käyttää samaa toimintoa kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin painamalla **MENU**-painiketta päivämääräluettelossa (12).

<sup>4</sup> Tämä tehoste ei ole käytettävissä **3D-valokuvaus**-kuvasohjelmalla otettuihin kuviin (49).

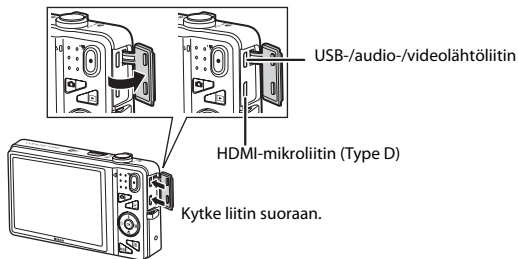
<sup>5</sup> Tämä toiminto ei näy, kun käytät Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjest.-tilaa.

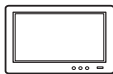
# Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

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

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

Liitännän suojuksen avaaminen.





Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voi katsella television avulla.

Kytöntätapa: Kytke kameran mukana toimitetun AV-kaapelin video- ja audioliittimet television tuloliitäntöihin. Voit kytkeä myös kauposta saatavan HDMI-kaapelin (Type D) television HDMI-tuloliitäntään.



Jos siirät kuvat tietokoneeseen, voit kuvien ja elokuvien toistamisen lisäksi suorittaa myös yksinkertaisia parantelutoimintoja ja hallita kuvatietoja.

Kytöntätapa: 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 88.
- 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.



Jos kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Kytöntätapa: kytke kamera sen mukana toimitettavalla USB-kaapelilla suoraan tulostimen USB-tuloliitäntään.

# 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.



## ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen

- Ohjelmiston käyttöön vaaditaan Internet-yhteys.

### Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

#### Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

#### Macintosh

Mac OS X10.6, 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 (Alueen valinta)** -vaihtoehtoa ja valitse sitten haluamasi kieli (**Region Selection (Alueen valinta)** -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 **Tyypillinen asennus (Suositeltu)**.

# 4 Lataa ohjelmisto.

- Kun **Software Download (Ohjelmiston lataus)** -näyttö avautuu, valitse **I agree - Begin download (Hyväksyn - Aloita lataus)**.
- Asenna ohjelmisto toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

---

## 5 Sulje asennusohjelma, kun asennuksen valmistumisnäyttö tulee näkyviin.

- Windows: Valitse **Yes (Kyllä)**.
- Mac OS: Osoita **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 (yhden panoraamakuvan tekemiseksi esimerkiksi maisemasta joukosta kuvia, joista kukin esittää kohteen osaa)

---

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

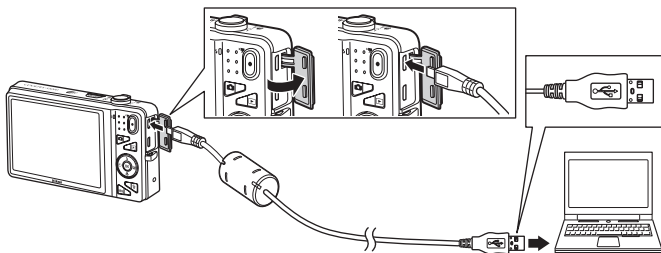


# Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

## 1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneeseen.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasta virta ja varmista, että muistikortti on asettu 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, kortin voi 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 -käyttöjärjestelmää

Jos oikealla esitetty näyttö avautuu, valitse Nikon Transfer 2 toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Valitse kohdassa **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita) Change program (Vaihda ohjelma)**. Näyttöön tulee ohjelman valintaikkuna. Valitse **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2:n avulla)** ja napsauta **OK**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Import File (Tuo tiedosto)**.



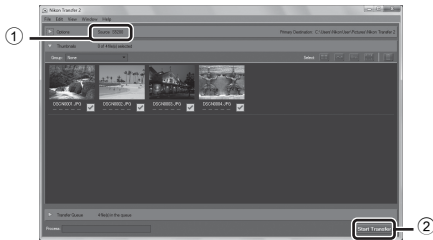
Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen saattaa tapahtua hitaasti. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

## ✓ USB-kaapelin kytkentä

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

## 2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

- Varmista, että liitetyn kamerasen tai siirrettävän levyyn nimi näkyy Nikon Transfer 2 -ohjelman (1) "Options" (Asetukset) -otsikokrivillä lähteenä ("Source").
- 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

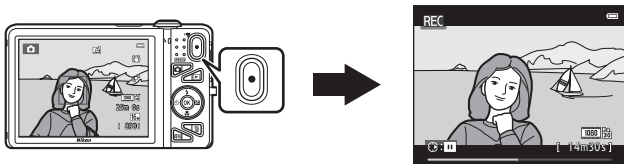
- **Windows:** Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **ViewNX 2** -pikakuvaketta.
- **Mac OS:** Osoita Dockissa olevaa **ViewNX 2** -symbolia.



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

# Elokvien tallentaminen ja toistaminen

Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (●/📹 elokuvan tallennus) -painiketta.



**Elokvien tallentaminen ..... 96**

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (elokuvavalikko) ..... 99

**Elokvien toistaminen..... 100**

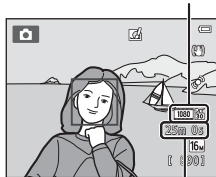
# Elokuvien tallentaminen

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

## 1 Avaa kuvausnäyttö.

- Valitun elokuvavaihtoehdon valikko tulee näkyviin. Oletusasetus on **1080 30p 1080★/30p** (📖99).

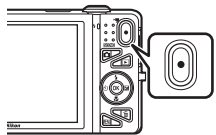
Elokuvavaihtoehto



Elokuvan jäljellä oleva tallennusaika

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

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen. Tarkennusalueet eivät näy tallennuksen aikana.



- Jos **Elokuvavaihtoehdot**-kohdassa valitaan vaihtoehto, jonka kuvasuhde on 16:9, esimerkiksi **1080 30p 1080★/30p**, näyttö muuttuu 16:9-kuvasuhteeksi elokuvan tallennuksen kanssa (oikealla ilmaistu alue tallennetaan).
- 📖** tulee näkyviin tallennettaessa sisäiseen muistiin.
- Keskeytä tallennus painamalla monivalitsinta ▶ (paitsi kun **Elokuvavaihtoehdot**-kohdassa on valittuna **iFrame 540/30p** tai HS-elokuvan tallennuksen aikana; 📖99). Jatka tallentamista painamalla ▶ uudelleen.
- Tallennus pysähtyy automaattisesti noin viiden minuutin kuluttua tauon alkamisen jälkeen tai kun elokuvan maksimipituus on tallennettu.



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



## Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

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

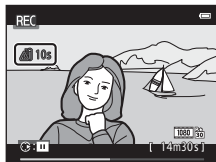


## Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

- Suosittelme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (🚫22). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Optista zoomausta ei voi muuttaa, kun elokuvan tallennus on aloitettu.
- Voit käyttää digitaalizoomausta pyörittämällä zoomaussäädintä. Kohteet voi suurentaa enintään 4x elokuvan tallennuksen alussa ollutta optista zoomausta suuremmaksi.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kuvanlaatu heikkenee jonkin verran. Digitaalizoomaus poistetaan käytöstä tallennuksen päättyessä.
- Zoomaussäätimen käytön, zoomauksen, automaattitarkennuksen objektiivin liikkeen moottorin, tärinänvaimennuksen ja aukon toiminnan äänet kirkkauden muuttuessa saattavat tallentua.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä voivat ilmetä seuraavat ilmiöt. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettaviin elokuviin.
  - Loisteputki-, elohopeahöyrylamppu- ja natriumhöyrylamppuvalaistuksessa kuvissa voi näkyä raitoja.
  - Kuvan yhdeltä toiselle puolelle nopeasti liikkuvat kohteet, kuten liikkuva juna tai auto, voivat näyttää olevan vinossa.
  - Koko elokuva voi näyttää olevan vinossa, kun kameralla panoroidaan.
  - Valaistuihin tai muihin kirkkaisiin alueisiin voi jäädä haamukuvia, kun kameraa liikutetaan.
- Kohteen etäisyyden tai käytetyn zoomauksen määrän mukaan kohteissa, joissa on toistuvia kuvioita (esimerkiksi kankaat, ristikot ja ikkunat), voi olla värillisiä raitoja (häiriökuvioita ja moire-ilmioitä) elokuvan tallennuksen ja toiston aikana. Tämä tapahtuu, kun kohteen kuvio ja kuvakennon rakenne häiritsevät toisiaan; se ei ole virhe.

## ✓ Kameran lämpötila

- Kamera saattaa kuumentua, kun elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai kun kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kamera kuumentuu elokuvan tallennuksen aikana liikaa, tallennus lopetetaan automaattisesti kymmenen sekunnin kuluttua. Ennen tallennuksen loppumista jäljellä oleva aika (🕒10s) näytetään. Kamera sammuu, kun se lopettaa tallentamisen. Anna kameran olla virta katkaistuna, kunnes kamera sisäosat ovat jäähtyneet.



## ✓ Automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖76). Jos näin tapahtuu, toimi seuraavasti:



1. Valitse elokuvavalikosta **Autom. tarkennustila** -asetukseksi **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.

## 📌 Elokuvan tallennukseen käytettävissä olevat toiminnot

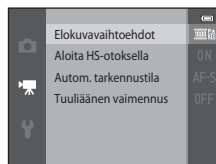
- Käytössä olevan kuvaustilan valituksen korjauksen ja valkotasapainon asetuksia ja väriasetuksia käytetään myös elokuvien tallentamiseen. Kuvausohjelman (📖40) tai erikoistehostetilan (📖51) tuottamaa sävyä käytetään myös elokuvaan. Kun makrotila otetaan käyttöön, kameralla voidaan kuvata myös lähellä kameraa olevia kohteita. Vahvista asetukset ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
- Itselaukaisinta (📖60) voi käyttää. Kun ● (📷 elokuvan tallennus) -painiketta painetaan sen jälkeen, kun itselaukaisin on otettu käyttöön, kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen ja aloittaa elokuvan tallennuksen kahden tai kymmenen sekunnin kuluttua.
- Salama ei laukea.
- Valitse 📷 (elokuva) -valikon kuvake painamalla **MENU**-painiketta ja muuta elokuvavalikon asetuksia ennen elokuvan tallennuksen aloittamista (📖99).
- Jos asetusvalikon **Kuvainfo** -kohdassa (📖104) on valittu **Näytön asetukset** -asetuksen arvoksi **Elok.ruutu+autom. info**, elokuvassa näkyvä alue voidaan vahvistaa ennen elokuvan tallentamisen aloittamista.



## Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (elokuvalaite)

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → -painike


Voit määrittää seuraavat valikkojen vaihtoehdot.



Asetus	Kuvaus	
Elokuvavaihtoehdot	Valitse elokuvan tyyppi. Valitse normaali nopeus, jos haluat tallentaa elokuvia normaalilla nopeudella, tai HS (suuri nopeus), jos haluat tallentaa elokuvia, jotka toistetaan hidastettuina tai nopeutettuina.	 74
Aloita HS-otoksella	Kun valitset <b>Elokuvavaihtoehdot</b> -asetukseksi HS-elokuvan, määrität, haluatko kameran tallentavan HS-elokuvia, kun elokuvan tallennus alkaa, valitsemalla <b>Päällä</b> (oletusasetus) tai <b>Pois</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun <b>Pois</b> on valittuna, kamera tallentaa normaalinopeuksissa elokuvia, kun tallennus alkaa.</li> <li>Voit vaihtaa HS-elokuvan tallennuksen ja tavallisella nopeudella tallentamisen välillä painamalla -painiketta.</li> </ul>	 80
Autom. tarkennustila	Kun <b>Kertatarkennus</b> (oletusasetus) on valittuna, tarkennus lukitaan tallennuksen alkaessa. Kun <b>Kokoaikainen AF</b> on valittuna, kamera tarkentaa jatkuvasti tallennuksen aikana. Kun <b>Kokoaikainen AF</b> on valittuna, tallennetuissa elokuvissa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jos haluat estää kameran tarkennusäänen tallennuksen, valitse <b>Kertatarkennus</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kohdassa <b>Elokuvavaihtoehdot</b> valitaan HS-elokuvavaihtoehdot, asetuksena on pysyvästi <b>Kertatarkennus</b>.</li> </ul>	 80
Tuulilään vaimennus	Määrität, vaimennetaanko tuulilääntä elokuvien tallennuksen aikana. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kohdassa <b>Elokuvavaihtoehdot</b> valitaan HS-elokuvavaihtoehdot, asetuksena on pysyvästi <b>Pois</b>.</li> </ul>	 81

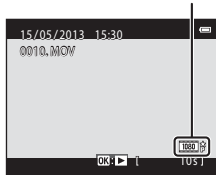
# Elokuvien toistaminen

Siirry toistotilaan painamalla -painiketta.




Elokuvat tunnistaa niiden päällä olevasta elokuvavaihtoehtojen kuvakkeesta (99).

Voit toistaa elokuvia painamalla -painiketta.

## Elokuvavaihtoehdot



## Elokuvien poistaminen

Voit poistaa elokuvan valitsemalla haluamasi elokuvan täyskuvatoistotilassa (32) tai pienoiskuvien toistotilassa (81) ja painamalla -painiketta (34).

## Elokuvan toiston aikana käytettävissä olevat toiminnot

Toistosäätimet näkyvät näytön yläosassa.

Valitse haluamasi säädin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.



Kun haluat	Kuvake	Kuvaus
Kelata taaksepäin	◀◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Kelata eteenpäin	▶▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Keskeyttää	⏸	Keskeytä toisto painamalla OK-painiketta. Seuraavat toimet voi tehdä näytön yläosassa näkyvillä säätimillä, kun toisto on keskeytetty.
		◀◀ Kelaa elokuvaa ruutu taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna. ▶▶ Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶▶ Kelaa elokuvaa ruutu eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna. ▶▶ Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶ Jatka toistoa painamalla OK-painiketta.
Lopettaa	■	Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla OK-painiketta.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Kierrä zoomaussäädintä (🔊) toiston aikana.



Äänenvoimakkuuden  
ilmaisim

## 👍 Elokuvien toistamista koskevia huomautuksia

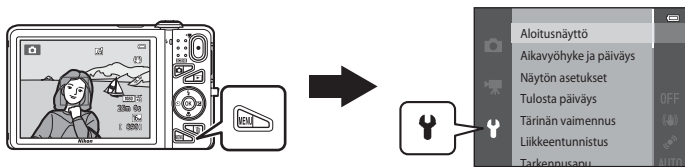
COOLPIX S5200 ei pysty toistamaan elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.




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



# Kameran yleiset asetukset

Tässä luvussa kuvataan asetuksia, joita voidaan säätää -asetusvalikossa.

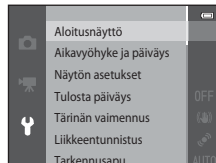













- Lisätietoja kunkin asetuksen käyttämisestä on viiteosan kohdassa "Asetusvalikko" (82).












# Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (asetusvalikko)

Paina MENU-painiketta →  (asetusvalikko) -kuvake → -painike

Voit määrittää seuraavat valikkojen vaihtoehdot.



Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameraan kytketään virta.	 82
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameras kelloajan.	 83
Näytön asetukset	Voit säätää valokuvien tietonäyttöä, kuvan tarkastelua kuvaamisen jälkeen ja näytön kirkkausasetuksia.	 86
Tulosta päiväys	Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuviin.	 88
Tärinän vaimennus	Voit määrittää kuvaamisen aikana käytettävän tärinänvaimennusasetuksen.	 90
Liikkeen tunnistus	Voit määrittää, lyhentääkö kamera automaattisesti suljinaikaa kameras tärähtämisen aiheuttaman epäterävyyden vähentämiseksi, kun kamera havaitsee liikettä valokuvien ottamisen aikana.	 91
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvallon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 92
Digitaalizoomaus	Voit ottaa digitaalizoomauksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	 93
Ääniasetukset	Voit säätää ääniasetuksia.	 94
Autom. sammutus	Voit määrittää ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin näyttö sammutetaan virran säästämiseksi.	 95

Asetus	Kuvaus	
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	 96
Kieli/Language	Voit muuttaa kameran näytön kieltä.	 98
TV-asetukset	Voit säätää television yhteysasetuksia.	 99
Lataus tietokoneesta	Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> (oletusasetus), voit ladata kameran akun kytkemällä kameran tietokoneeseen (olettaen, että tietokoneesta saa virtaa). <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytät lataamiseen tietokonetta, akun lataaminen saattaa kestää pidempään kuin verkkovirtalaturia EH-70P käytettäessä.</li> </ul>	 100
Silmänpäysvaroitus	Voit määrittää, havaitaanko suljetut silmät kuvattaessa ihmisiä kasvojen tunnistustoiminnon avulla.	 102
Wi-Fi-asetukset	Voit määrittää Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset kameran ja älylaitteen yhdistämistä varten. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (  107).	 104
Eye-Fi-lataus	Voit määrittää, otetaanko kuvien lähettäminen tietokoneelle kaupallisesti saatavan Eye-Fi-kortin avulla käyttöön vai ei.	 106
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran oletusasetukset.	 107
Laiteohjelmaversio	Näytä kameran laiteohjelmaversio.	 110



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





# Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö

## Wi-Fi:n avulla käytettävät toiminnot

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

### Take Photos (ota valokuvia)

Voit tuoda kameran kuvausnäytön älylaitteesi näytölle ja käyttää kameraa kauko-ohjauksella.\* Kauko-ohjauksella otetut kuvat voidaan kopioida älylaitteeseen.

\* Kauko-ohjauksen aikana ei voida käyttää muita toimintoja kuin kameran virran kytkentä ja katkaisu.

### View Photos (katsele kuvia)

Voit kopioida kameran muistikortille tallennetut kuvat älylaitteeseesi.

# Ohjelmiston asennus älylaitteeseen

**1** Siirry älylaitteella verkkosovelluskauppaan, kuten Google Play Store tai App Store, ja hae ”Wireless Mobile Utility”.

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.

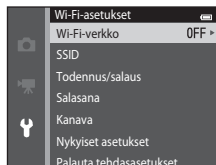
**2** Tarkista kuvaus ja muut tiedot ja asenna ohjelmisto.

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

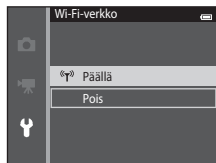
# Älylaitteen liittäminen kameraan

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Wi-Fi-asetukset → OK-painike

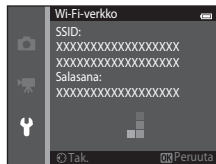
- 1 Valitse **Wi-Fi-verkko** painamalla monivalitsinta ja paina OK-painiketta.



- 2 Valitse **Päällä** ja paina OK-painiketta.



- Näytöllä näkyy SSID ja salasana.
- Jos älylaitteesta ei vastaanoteta yhteysvahvistusta kolmen minuutin kuluessa, asetukseksi palautuu **Pois**.



### 3 Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Päällä.

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.
- Kun älylaitteelle käytettävä verkkotunnus (SSID) näytetään, valitse kamerassa näkyvä SSID.
- Kun näytetään salasanan syöttöilmoitus (📖110), syötä salasana, joka näytetään kamerassa.
- Kun kamera on liitetty onnistuneesti Wi-Fi-verkkoon, näytetään kuvausnäyttö ja Wi-Fi-kuva (📖9).

### 4 Käynnistä älylaitteeseen tarkoitusta varten asennettu ohjelmisto.

- Näkyviin tulee näkymä, jossa voit valita vaihtoehdon "Take photos" (ota valokuvia) tai "View photos" (katsele kuvia).
- Jos näytetään ilmoitus "Cannot connect to camera." (yhteys kameraan ei onnistu), koeta tehdä asetukset **Wi-Fi-verkko** uudelleen.

### Wi-Fi-yhteyden katkaisu

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

### ✓ Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia

- Aseta **Wi-Fi-verkko** tilaan **Pois** paikoissa, joissa radioaaltojen käyttö on kielletty.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää. Jos kamerassa on Eye-Fi-kortti (📷106), Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää.
- Kun Wi-Fi on liitetty, **Autom. sammutus** ei ole käytössä.
- Kun **Wi-Fi-verkko** on tilassa **Päällä**, akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- **Wi-Fi-verkko**-vaihtoehtoa ei voi valita, kun akun varaustason ilmaisimessa näytössä näkyy 🔋. Lisäksi, jos akun varaustason ilmaisimessa näkyy 🔋, kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, yhteys päätetään.

### 🔑 Suojausasetuksia koskeva huomautus

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

Luo suojausasetukset toiminnolla **Wi-Fi-asetukset** asetusvalikossa (📖105).



# Viiteosa

Viiteosassa on kameras käyttöön liittyviä yksityiskohtaisia tietoja ja vihjeitä.

## Kuvaus

---

Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto) ..... 02

## Toisto

---

Suosikkikuvat-tila.....	06
Automaattinen lajittelu -tila.....	10
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	12
Peräkkäin otettujen kuvien toistaminen ja poistaminen (sarja) .....	13
Valokuvien muokkaaminen .....	16
Kameran liittäminen televisioon (kuvien katsominen televisiossa) .....	26
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print) .....	29
Elokuvien muokkaus.....	38

## Valikko

---

Kuvausvalikko  (Automaattinen) -tila).....	40
Älymuotokuva-valikko.....	57
Toistovalikko.....	60
Elokuvavalikko .....	74
Asetusvalikko.....	82










## Lisätietoja

---

Tiedostojen ja kansioiden nimet.....	111
Lisävarusteet.....	113
Virheilmoitukset.....	114

# Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)

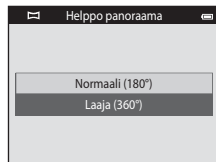
## Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä\*) →  →  → ,  
 →  →  (helppo panoraama) →  -painike



\* Näkyvässä on viimeksi valitun ohjelman kuvake.

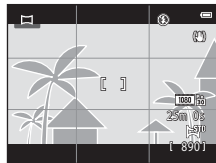
### 1 Valitse kuvausalueeksi **Normaali (180°)** tai **Laaja (360°)** ja paina -painiketta.

- Kun kamera on valmisteltu vaak asentoon, kuvakoko (leveys x korkeus) on seuraava.
- **Normaali (180°)**: 4800 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 4800, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
- **Laaja (360°)**: 9600 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 9600, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
- Kun kamera on valmisteltu pystyasennossa, suuntaa sekä leveyttä ja korkeutta vaihdetaan.



### 2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.

- Zoomausasennoksi valitaan kiinteästi suurin laajakulma-asento.
- Näyttöön tulee ruudukko.
- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Voit määrittää valotuksen korjauksen (64).
- Jos tarkennus ja valotus eivät ole oikein, yritä kuvata tarkennuksen lukituksen kanssa (77).



### 3 Paina laukaisin pohjaan ja nosta sormesi laukaisimelta.

- Näyttöön tulee , joka osoittaa kameran liikkeen suunnan.



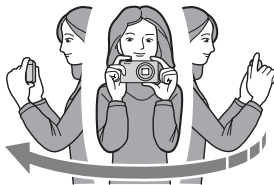
### 4 Liikuta kameraa hitaasti ja suoraan yhdestä neljään suuntaan ja aloita kuvaaminen.

- Kun kamera tunnistaa, mihin suuntaan se liikkuu, kuvaaminen alkaa.
- Näyttöön tulee nykyisen kuvauskohdan osoittava ohjain.
- Kun kuvauskohdan ohjain saavuttaa kuvan reunan, kuvaaminen loppuu.



Ohjain

## Esimerkki kameran liikkeestä



- Käyttäjä liikuttaa kameraa kaarella vaaka- tai pystysuunnassa paikkaa muuttamatta niin, että ohjain siirtyy yhdestä reunasta toiseen.
- Kuvaus keskeytetään, jos ohjain ei saavuta kuvan reunaa noin 15 sekunnissa (jos **Normaali (180°)** on valittuna) tai noin 30 sekunnissa (jos **Laaja (360°)** on valittuna) kuvauksen aloittamisesta.



## Helppo panoraama -toimintoa koskevia huomautuksia

- Tallennetun kuvan kuva-alue on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Jos kameraa liikutetaan liian nopeasti tai se tähtää liian voimakkaasti, tai jos kohde on liian yhtenäinen (esimerkiksi seinät tai pimeys), voi tapahtua virhe.
- Jos kuvaaminen keskeytetään ennen kuin kamera pääsee panoraama-alueen puoliväliin, panoraamakuvaa ei tallenneta.
- Jos panoraama-alueesta on kuvattu yli puolet, mutta kuvaaminen keskeytetään, ennen kuin kamera pääsee alueen reunaan, aluetta ei tallenneta ja se merkitään harmaalla.

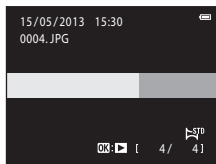


# Helppo panoraama -toiminnolla kuvattujen kuvien katseleminen

Siirry toistotilaan (32), tuo helppo panoraama -toiminnolla otettu kuva näyttöön täyskuvatoistotilassa ja tuo kuvan lyhyt sivu näkyviin ja siirrä näytön aluetta (vieritä) automaattisesti painamalla OK-painiketta.

- Kuvaa vieritetään kuvattaessa käytettyyn suuntaan.

Toistosäätimet näkyvät toiston aikana näytön yläosassa. Valitse säädin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja tee sitten seuraavat toiminnot painamalla OK-painiketta.



Kun haluat	Kuvake	Kuvas
Kelata taaksepäin	◀	Vieritä taaksepäin nopeasti pitämällä OK-painiketta painettuna.
Kelata eteenpäin	▶	Vieritä eteenpäin nopeasti pitämällä OK-painiketta painettuna.
Keskeyttää	⏸	Seuraavat toimet voi tehdä näytön yläosassa näkyvillä säätimillä, kun toisto on keskeytetty.
		⏮ Kela taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		⏭ Vieritä pitämällä OK-painiketta painettuna.
	▶	Jatka automaattista vieritystä
Lopettaa	■	Siirry täyskuvatoistotilaan.

## ✓ Helppo panoraama -toiminnon vierittävää toistoa koskevia huomautuksia



COOLPIX S5200 ei ehkä pysty vierittämään toisen merkkisen tai mallisen digitaalikameran Helppo panoraama -toiminnolla otettujen kuvien toistoa tai lähentämään näihin kuviin.

# Suosikkikuvat-tila

Voit lajitella kuvasi (elokuvia lukuun ottamatta) yhdeksään albumiin ja lisätä suosikkikuviin (lisätyjä kuvia ei kopioida tai siirretä). Kun olet lisännyt kuvia albumeihin, suosikkikuvat-tilan avulla voit valita ainoastaan lisäämiesi kuvien toiston.


- Löydät suosikkikuvasi helposti luomalla albumeita tietyille aiheille tai tapahtumille.
- Saman kuvan voi lisätä useaan albumiin.
- Kuhunkin albumiin voidaan lisätä enintään 200 kuvaa.

## Kuvien lisääminen albumeihin

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Suosikkikuvat → -painike

- Suosikkikuvien toistotilassa kuvia ei voi lisätä albumeihin.

**1** Valitse kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja tuo sitten ✱ näyttöön painamalla ▲.

- Voit lisätä ✱-merkin moniin kuviin. Poista ✱-merkki painamalla ▼.
- Palaa takaisin täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (□3) suuntaan T (Q) tai siirry kuuden pienokuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan W (Z).
- Tuo albuminvalintanäyttö näkyviin painamalla -painiketta.



## 2 Valitse haluamasi albumi painamalla monivalitsinta ja paina **OK**-painiketta.

- Valitut kuvat lisätään ja kamera siirtyy toistotilaan.
- Voit lisätä saman kuvan moniin albumeihin toistamalla toimet vaiheesta 1 alkaen.



## Albumien kuvien toistaminen

Paina **▶**-painiketta (toistotila) → **▶**-painike → **+** Suosikkikuvat → **OK**-painike

Valitse albumi monivalitsimella ja toista sitten valittuun albumiin lisätyt kuvat painamalla **OK**-painiketta.

- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä albumivalintanäytössä.
  - **MENU**-painike: vaihtaa albumin kuvakkeen (👁️9).
  - **🗑️**-painike: poistaa kaikki kuvat valitusta albumista.
- Valitse Suosikkikuvat-valikon vaihtoehto painamalla **MENU**-painiketta katsoessasi kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toisto -tilassa (📖84).



### **✓** Poistamista koskevia huomautuksia

Jos poistat kuvan albumista Suosikkikuvat-tilassa, sen lisäksi, että kuva poistetaan albumista, myös alkuperäinen kuvatiedosto poistetaan pysyvästi sisäisestä muistista tai muistikortilta.

# Kuvien poistaminen albumeista

Siirry **[\*]** Suosikkikuvat-tilaan → valitse poistettavan kuvan sisältävä albumi → **[OK]**-painike → **[MENU]**-painike → Poista suosikeista → **[OK]**-painike

## 1 Valitse kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja piilota **[\*]** painamalla ▲.



- Voit piilottaa **[\*]**-kuvakkeet monille kuville. Tuo kuvakkeet uudelleen näyttöön painamalla ▼.
- Palaa takaisin täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (◻3) suuntaan **T** (Q) tai siirry kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (Z).
- Tuo poiston vahvistusnäyttö näkyviin painamalla **[OK]**-painiketta.






## 2 Valitse **Kyllä** ja paina **[OK]**-painiketta.

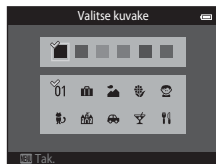
- Peruuta poisto valitsemalla **Ei**.






# Suosikit-albumin kuvakkeen vaihtaminen

Paina -painiketta (toistotila) → -painike →  Suosikkikuvat → -painike

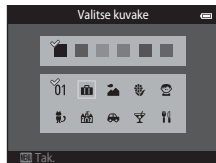
**1** Valitse albumi monivalitsimella ja paina MENU-painiketta.

**2** Valitse kuvakkeen väri painamalla  tai  ja paina -painiketta.



**3** Valitse kuvake painamalla , ,  tai  ja paina -painiketta.

- Kuvake muuttuu ja näyttö palaa albumiluettelonäyttöön.



## Albumien kuvakkeita koskevia huomautuksia

- Määritä albumeiden kuvakkeet erikseen sisäistä muistia ja muistikorttia varten.
- Jos haluat vaihtaa sisäisen muistin albumeiden kuvakkeet, poista ensin muistikortti kamerasta.
- Kuvakkeiden oletusasetus on numerokuvake (musta).

# Automaattinen lajittelu -tila

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

Paina -painiketta (toistotila) → -painike → Automaattinen lajittelu → -painike












Valitse luokka monivalitsimella ja toista sitten valitun luokan kuvat painamalla -painiketta.

- Seuraava toiminto on käytettävissä, kun luokanvalintanäyttö on näkyvässä.
  - -painike: poistaa kaikki kuvat valitusta luokasta.
- Valitse Automaattinen lajittelu -valikon vaihtoehto painamalla **MENU**-painiketta katsoessasi kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toisto -tilassa (84).






## Automaattinen lajittelu -tilan luokat

Asetus	Kuvaus
Hymy	Älymuotokuvatilassa (53) hymylaukaisimen asetuksella <b>Päällä (yksi kuva)</b> , <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> otetut kuvat
Muotokuvat	(automaattinen) -(26) tilassa kasvojen tunnistuksella otetut kuvat (73) <b>Muotokuva*</b> -, <b>Yömuotokuva*</b> -, <b>Juhlat/sisättila</b> - tai <b>Vastavalo*</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (40) Älymuotokuvatilassa (53) hymylaukaisimen asetuksella <b>Pois</b> otetut kuvat
Ruoka	<b>Ruoka</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (40)
Maisema	<b>Maisema*</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (40)
Yökuvat	<b>Yömaisema*</b> -, <b>Auringonlasku</b> -, <b>Ilta/aamuhämärä</b> - tai <b>Ilotulitus</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (40)

Asetus	Kuvaus
 Lähikuvat	 (automaattinen) -tilassa makrotilassa otetut kuvat (  62) <b>Lähikuva*</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (  40)
 Lemmikkikuva	<b>Lemmikkikuva</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (  48)
 Elokuva	Elokuvat (  96).
 Muokatut kopiot	Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot (  16)
 Muut kuvat	Kaikki muut kuvat, joita ei voi määrittää edellä kuvatuilla luokilla

\* Automaattisen kuvausohjelman (41) 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, voi katsella normaalissa toistotilassa (32) tai Listaa päiväjärjest. -tilassa (12).
- Sisäisestä muistista muistikortille tai muistikortilta sisäiseen muistiin kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (71).
- Muulla kuin COOLPIX S5200 -kameralla tallennettuja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.

# Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Paina -painiketta (toistotila) → -painike →  Listaa päiväjärjest. → -painike

Valitse päivämäärä monivalitsimella ja toista sitten valittuna päivänä otetut kuvat painamalla -painiketta.

- Ensimmäinen valittuna päivänä otettu kuva näytetään.
- Seuraava toiminto on käytettävissä, kun kuvauspäivämäärän valintanäyttö on näkyvissä.
  - **MENU**-painike: voit valita jonkin seuraavista toiminnoista Listaa päiväjärjest. -valikosta (84) ja käyttää sitä kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin.
    - tulostustilaus, diaesitys, suojaus
  - -painike: poistaa kaikki valitun päivämäärän kuvat.
- Valitse Listaa päiväjärjest. -valikon vaihtoehto painamalla **MENU**-painiketta katsoessasi kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toisto -tilassa (84).
- Kalenterinäyttöä (81) ei voi käyttää Listaa päiväjärjest. -tilassa.

Listaa päiväjärjest.		
	20/05/2013	[ 3 ]
	15/05/2013	[ 2 ]
	10/05/2013	[ 1 ]
	05/05/2013	[ 10 ]



## Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia


- Voit valita enintään 29 päiväystä. Jos kuvia on enemmän kuin 29 päivämäärälle, kaikki uusinta 29 päivämäärää aiemmin tallennetut kuvat yhdistetään kohtaan **Muut**.
- Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa voidaan näyttää enintään 9 000 uusinta kuvaa.
- Jos kameran päivämäärää ei ole asetettu, kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2013.



# Peräkkäin otettujen kuvien toistaminen ja poistaminen (sarja)

## Kuvasarjaan kuuluvien kuvien näyttäminen

Seuraavilla asetuksilla peräkkäin kuvatut kuvat tallennetaan kuvasarjana.

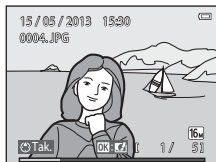
-  (automaattinen) -tila (📖38)
  - Nopea sarjakuvaus
  - Hidas sarjakuvaus
  - Esikuv. välimuisti
  - Nopea sarjakuv.: 120 k/s
  - Nopea sarjakuv.: 60 k/s
- Kuvausohjelma (📖40)
  - Urheilun
  - Lemmikkikuva (kun **Sarjakuvaus** on valittuna)
- Älymuotokuva-tila (📖53)
  - kun **Hymylaukaisin** -asetukseksi on valittu **Päällä (sarjakuvaus)**.

Täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa (📖81) näytetään oletusarvoisesti vain kuvasarjan ensimmäinen kuva (avainkuva), joka edustaa sarjaan kuuluvia kuvia.

- Kuvaa ei voi lähentää, kun vain sarjan avainkuva on näytössä.

Voit näyttää sarjaan kuuluvat kuvat yksitellen painamalla -painiketta, kun vain sarjan avainkuva on näytössä.

- Voit näyttää edellisen tai seuraavan kuvan painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.
- Palaa Vain avainkuva -näyttöön painamalla monivalitsinta ▲.
- Jos haluat näyttää sarjaan kuuluvat kuvat pienoiskuvina, valitse toistovalikosta (🔍73) **Sarjan näyttöasetukset** -asetukseksi **Yksittäiset kuvat**.





## Sarjan näyttöasetukset

- Valitse toistovalikosta **Sarjan näyttöasetukset** (🔍73) ja määritä, haluatko näyttää kaikki sarjat avainkuvien mukaan vai yksittäisinä kuvina.
- Muulla kuin COOLPIX S5200 -kameralla peräkkäin otettuja kuvia ei voi näyttää sarjana.



## Sarjan avainkuvan muuttaminen

Sarjan avainkuvan voi muuttaa toistovalikon **Valitse avainkuva** -asetuksella (🔍73).



## Sarjatoiminnon kanssa käytettävissä olevat toistovalikon asetukset

Kun painat **MENU**-painiketta, voit käyttää sarjaan kuuluviin kuviin seuraavia valikkotoimintoja.

- Pikamuokkaus<sup>1</sup> (🔍20)
- Glamour-muokkaus<sup>1</sup> (🔍21)
- Diaesitys (🔍64)
- Kierrä kuvaa<sup>1</sup> (🔍68)
- Äänimuisto<sup>1</sup> (🔍69)
- Sarjan näyttöasetukset (🔍73)
- Suosikkikuvat<sup>2</sup> (🔍6)
- D-Lighting<sup>1</sup> (🔍20)
- Tulostustilaus<sup>2</sup> (🔍60)
- Suojaa<sup>2</sup> (🔍65)
- Pikkukuva<sup>1</sup> (🔍23)
- Kopioi<sup>2</sup> (🔍71)
- Valitse avainkuva (🔍73)

<sup>1</sup> Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun vain avainkuva näytetään. Näytä sarjaan kuuluvat kuvat yksitellen ja paina **MENU**-painiketta.

<sup>2</sup> Jos painat **MENU**-painiketta, kun vain avainkuva on näytössä, samoja asetuksia voidaan käyttää kaikkiin sarjaan kuuluviin kuviin. Paina **MENU**-painiketta yksittäisten kuvien näyttämisen jälkeen, jos haluat käyttää asetuksia kaikkiin näytettäviin kuviin.

## Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen

Jos toistovalikon **Sarjan näyttöasetukset** -asetukseksi (🔍73) valitaan **Vain avainkuva**, poistettavat kuvat vaihtelevat seuraavan kuvauksen mukaisesti. Voit tuoda poistotavan valintanäytön näkyviin painamalla 🗑️-painiketta.

- Jos 🗑️-painiketta painettaessa näytetään vain sarjojen avainkuvat:
  - **Nykyinen kuva:** Kun valitset avainkuvan, kaikki kuvasarjaan kuuluvat kuvat poistetaan.
  - **Poista val. kuvat:** Kun valitset valittujen kuvien poistonäytössä (📖35) avainkuvan, kaikki kuvasarjaan kuuluvat kuvat poistetaan.
  - **Kaikki kuvat:** Kaikki kuvat poistetaan, kuvasarjaa edustavaa avainkuva mukaan lukien.
- Jos näytät kuvasarjaan kuuluvat kuvat yksitellen painamalla 🗑️-painiketta ennen kuin painat OK-painiketta:  
Poistotapa muuttuu seuraavasti.
  - **Nykyinen kuva:** Näytössä oleva kuva poistetaan.
  - **Poista val. kuvat:** Kun valitset valittujen kuvien poistonäytössä (📖35) useita samaan kuvasarjaan kuuluvia kuvia, valitut kuvat poistetaan.
  - **Koko sarja:** Kaikki kuvasarjaan kuuluvat kuvat poistetaan, näytössä oleva kuva mukaan lukien.

# Valokuvien muokkaaminen

## Muokkaustoiminnot

Voit muokata kamerassa olevia kuvia ja tallentaa niitä eri tiedostoiksi COOLPIX S5200 -kameralla (👁️111). Käytettävissä ovat seuraavat muokkaustoiminnot.

Muokkaustoiminto	Kuvaus
Pikatehosteet (👁️18)	Voit käyttää kuviin erilaisia tehosteita.
Pikamuokkaus (👁️20)	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.
D-Lighting (👁️20)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Glamour-muokkaus (👁️21)	Tunnistaa kasvat kuvissa ja muokkaa tunnistettuja kasvoja käyttämällä kahdeksaa tehostetta. Tehosteiden tasoa voi säätää.
Pikkukuva (👁️23)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäviksi.
Rajaus (👁️24)	Voit rajata osan kuvasta. Toiminnon avulla voit lähentää kohteeseen tai sommitella kuvan.

### ✔️ Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- COOLPIX S5200-kameran muokkaustoiminnoilla ei voi muokata toisen merkkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla otettuja kuvia.
- **Helppo panoraama-** tai (📷47) **3D-valokuvaus-**toiminnolla (📷49) otettuja kuvia ei voi muokata.
- Jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, kuvasta ei voi tehdä kopioita glamour-muokkaustoiminnolla (👁️21).
- COOLPIX S5200 -kameralla luodut muokatut kopiot eivät ehkä näy oikein toisenmerkkisissä tai -mallisissa digitaalikameroissa. Niitä ei ehkä voi myöskään siirtää tietokoneeseen toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.
- Muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä, jos kamerasisäisen muistin tai muistikortin vapaa tila ei riitä.
- Jos haluat muokata kuvasarjaan kuuluvaa yksittäistä kuvaa (👁️13) silloin, kun näytössä on vain avainkuva, toimi jollakin seuraavista tavoista:
  - Tuo kuvasarja näkyviin yksittäisinä kuvina painamalla 📷-painiketta ja valitse kuvasarjasta haluamasi kuva.
  - Valitse toistovalikosta **Sarjan näyttöasetukset** -asetukseksi (👁️73) **Yksittäiset kuvat**, jotta kuvat näytetään yksitellen, ja valitse kuva.



## Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

Kun muutat muokattua kopiota toisella muokkaustoiminnolla, perehdy seuraaviin rajoituksiin.

Käytetty muokkaustoiminto	Käytettävä muokkaustoiminto
Pikatehosteet Pikamuokkaus D-Lighting	Käytettävissä ovat glamour-muokkaus-, pikkukuva- ja rajaustoiminnot.
Glamour-muokkaus	Käytettävissä ovat pikatehosteet-, D-Lighting-, pikkukuva- ja rajaustoiminnot.
Pikkukuva Rajaus	Toista muokkaustoimintoa ei voi käyttää.

- Kopioita, jotka on luotu muokkaustoiminnoilla, ei voi muokata edelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.
- Kun käytät pikkukuva- tai rajaustoimintoa yhdessä toisen muokkaustoiminnon kanssa, käytä pikkukuva- ja rajaustoimintoja toisten muokkaustoimintojen jälkeen.
- Ihon tasoitus-toiminnolla otettuihin kuviin voi lisätä parantelutehosteita ja käyttää muun muassa ihoa tasoittavaa glamour-muokkausta (🔧57).



## 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.
- Tulostustilaus- (🔧60) ja suojausasetukset (🔧65) eivät jää aktiivisiksi muokatuihin kopioihin.

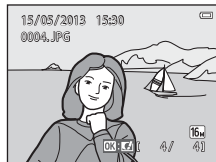
# Pikatehosteet

Voit valita jonkin 30 seuraavasta tehosteesta. Näyttö palaa vaiheessa 2 esitettyyn näyttöön (🔑18).

Tehoste	Kuvaus
<b>Pop ja Erittäin elävä</b>	Pääasiassa lisää värikylläisyyttä.
<b>Maalaus, Valoisa, Lelukameratehoste 1, Lelukameratehoste 2, Tumma, Ristikehitys (punainen), Ristikehitys (keltainen), Ristikehitys (vihreä) ja Ristikehitys (sininen)</b>	Pääasiassa säätää värisävyä ja luo kuvaan toisenlaisen tyylin.
<b>Pehmeä, Kalansilmä, Tähtisuodin ja Miniatyryri-tehoste</b>	Käyttää kuviin erilaisia tehosteita.
<b>Suurikontr. yksivärinen, Seepia, Sinikopio ja Valikoiva väri (12 väriä)</b>	Muuttaa moniväriset kuvat yksivärisiksi kuviksi. Valikoiva väri muuntaa kaikki värit määritettyä väriä lukuun ottamatta mustavalkoiskiksi.

## 1 Näytä täyskuvatoistotilassa kuva, johon haluat käyttää tehostetta, ja paina **OK**-painiketta.

- Tehosteiden valintanäyttö tulee näkyviin.



## 2 Valitse haluamasi tehoste painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja paina **OK**-painiketta.



- Palaa takaisin täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📷3) suuntaan **T** (Q) tai siirry kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Voit poistua muokattua kuvaa tallentamatta painamalla **MENU**-painiketta. Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.






### 3 Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

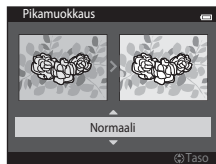
- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Pikatehosteet-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta (10).

## Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



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

Valitse käytettävän tehosteen määrä painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.




- Alkuperäinen versio näkyy vasemmalla ja muokattu versio oikealla.
- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina -painiketta.
- Pikatehosteet-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta (10).

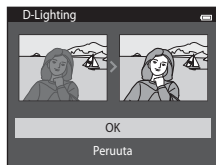


## D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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

Valitse monivalitsimella **OK** ja paina -painiketta.

- Alkuperäinen versio näkyy vasemmalla ja muokattu versio oikealla.
- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina -painiketta.
- D-Lighting-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta (10).





# Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen kahdeksalla tehosteelle

Paina -painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Glamour-muokkaus → -painike

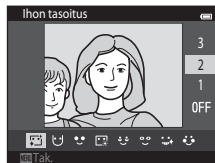
## 1 Valitse muokattavat kasvot painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina -painiketta.

- Siirry vaiheeseen 2, jos kuvassa on tunnistettu vain yhdet kasvot.



## 2 Valitse tehoste painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶, valitse tehosteen määrä painamalla ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Voit käyttää samanaikaisesti useita seuraavan luettelon tehosteista. Säädä kaikkien tehosteiden asetukset ennen -painikkeen painamista.
  - (ihon tasoitus), (pienet kasvot), (suurena silmiä),
  - (vaalenna kasvot), (piilota silmäpuusit), (vaalenna silmät), (valkaise hampaat), (lisää poskiin punaa)
- Palaa kasvojen valintanäyttöön painamalla MENU-painiketta.





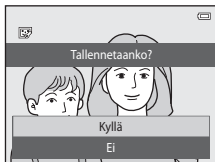
## 3 Esikatsele tulosta ja paina -painiketta.

- Jos haluat muuttaa asetuksia, palaa vaiheeseen 2 painamalla ◀.
- Voit poistua muokattua kuvaa tallentamatta painamalla MENU-painiketta. Kun näyttöön tulee vahvistussikuna, valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.



## 4 Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Glamour-muokaus-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta (10).





## **Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia**


- Glamour-muokaus-toiminnolla voi muokata vain yksiä kasvoja kuvassa.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja tarkasti kasvojen suunnasta tai kirkkaudesta riippuen tai glamour-muokaus-toiminto ei ehkä toimi halutulla tavalla.
- Jos kuvassa ei tunnisteta kasvoja, näyttöön tulee varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.
- Glamour-muokaus-toiminto on käytettävissä ainoastaan kuviin, jotka on otettu enintään 1600 ISO:n ISO-herkkyydellä.

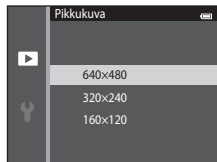
Huomaa, että ISO-herkkyys saatetaan muuttaa automaattisesti suuremmaksi kuin 1600, kun **Sarjakuvasetus** (45) on **Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s** tai **Monikuva 16**.


# Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen


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

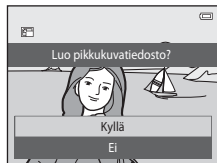
**1** Valitse haluamasi kopion koko painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Käytettävissä ovat koot **640×480**, **320×240** ja **160×120**.
- Kuvatilja-asetuksella  **4608×2592** otettu kuvat tallennetaan koossa 640×360 kuvapistettä. Siirry vaiheeseen 2.





**2** Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

- Tällöin luodaan uusi, pienempi kopio (pakkaussuhde on noin 1:16).
- Pikkukuva-toiminnolla luodut kopiot näytetään toistotilassa pienemmässä koossa ja niiden kanssa näytetään -kuvake (📖 11).









# Rajaus: rajatun kopion luominen

Kun  on näkyvässä ja toiston zoomaus (80) on käytössä, voit luoda kopion, jossa näkyy vain kuvan osa. Rajatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

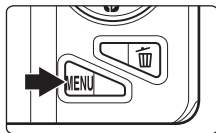
**1** Suurena kuvaa rajaamista varten (80).

**2** Korjaa kopion sommittelua.



- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai **W** () , jos haluat muuttaa zoomauskerrointa.
- Vieritä kuvaa siten, että ainoastaan kopioitava osa näkyy näytössä painamalla monivalitsinta , ,  tai .



**3** Paina MENU-painiketta.



**4** Valitse monivalitsimella **Kyllä** ja paina -painiketta.

- Kamera luo rajatun kopion.
- Rajaustoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta (10).





## Kuvakoko

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

Kun rajatun kopion kuvakoko on 320 x 240 tai 160 x 120, kuvan ympärillä näytetään toiston aikana musta kehys.



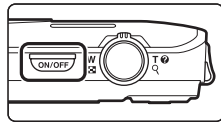
## Kuvan rajaaminen sen nykyisessä pystysuunnassa

Kierrä kuvaa **Kierrä kuvaa** -vaihtoehdon (068) 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.

# Kameran liittäminen televisioon (kuvien katsominen televisiossa)

Voit katsella kuvia tai elokuvia televisiosta kytkemällä kameran televisioon. Jos televisiossa on HDMI-liitäntä, kameran voi liittää televisioon kaupoista saatavalla HDMI-kaapelilla.

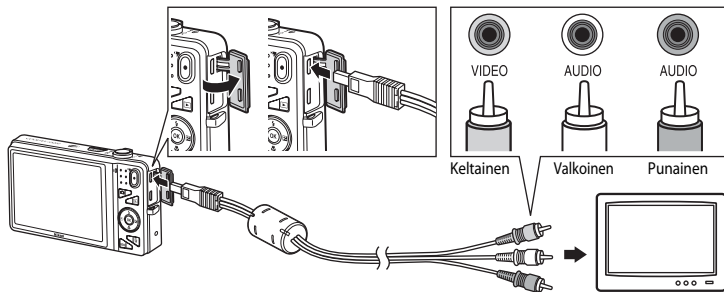
## 1 Katkaise kamerasta virta.



## 2 Kytke kamera televisioon.

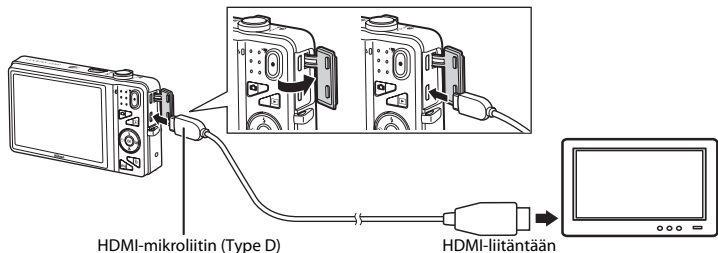
### Kun käytät kameran mukana tulevaa AV-kaapelia

Kytke keltainen liitin television videotuloliitäntään, valkoinen ja punaiset liittimet taas television äänituloliitäntöihin.



### Kun käytät kaupoista saatavaa HDMI-kaapelia

Kytke liitin television HDMI-liitäntään.

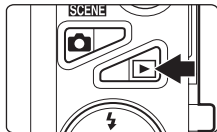


### 3 Aseta television tulo ulkoiselle videotulolle.

- 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.




### **HDMI-kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia**

HDMI-kaapeli ei sisälly toimitukseen. Kytke kamera teräväpiirtotelevisioon kaupasta saatavalla HDMI-kaapelilla. Tämän kamerasen lähdekaapelinä käytetään HDMI-mikroliitintä (Type D). Kun hankit HDMI-kaapelin, tarkista, että sen laitepuoleisessa päässä on HDMI-mikroliitin.

### **Kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia**

Varmista, että kaapelin liitin on oikein päin, kun kytket kaapelin. Älä työnnä liittintä väkisin kameraan. Älä vedä liittintä vinosti, kun irrotat kaapelin.


## Jos kuvat eivät näy televisiossa

Tarkista, että kameras videotila-asetus asetusvalikon kohdassa **TV-asetukset** (99) on yhteensopiva television standardin kanssa.

## Television kauko-ohjaimen käyttäminen (HDMI-laiteohjaus)

Toiston hallintaan voidaan käyttää myös HDMI-CEC-yhteensopivan television kauko-ohjainta.

Sitä voi käyttää esimerkiksi kameras monivalitsimen ja zoomaussäätimen sijasta kuvien valitsemiseen, elokuvan toiston aloittamiseen ja keskeyttämiseen, täyskuvatoistotilan ja neljän pienoiskuvan näytön välillä vaihtamiseen.

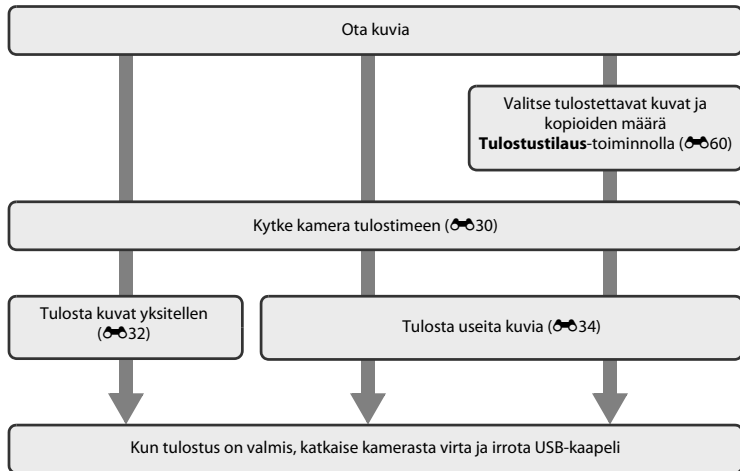
- Valitse **TV-asetukset**-kohdan **HDMI-laitehallinta**-asetukseksi (99) **Päällä** (oletusasetus) ja kytke kamera HDMI-kaapelilla televisioon.
- Suuntaa kauko-ohjain käytön aikana televisioon.
- Katso lisätietoja television HDMI-CEC-yhteensopivuudesta television käyttöohjeesta.



# Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

Käyttäjä voi kytkeä PictBridge-yhteensopivan (🔗23) tulostimen suoraan kameraan ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Voit tulostaa kuvia noudattamalla alla olevia ohjeita.

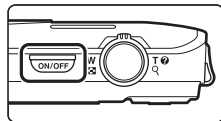


## ✔ Virtalähdettä koskevia huomautuksia

- Kun yhdistät kameras tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yhtäkkiä.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), COOLPIX S5200 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muun merkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kameras ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.

# Kameran liittäminen tulostimeen

- 1 Katkaise kamerasta virta.

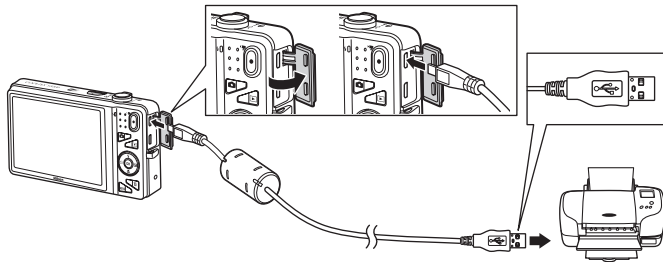


- 2 Kytke tulostimeen virta.

- Tarkasta tulostimen asetukset.

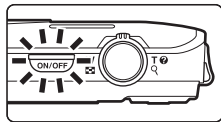
- 3 Kytke kamera tulostimeen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- 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 avautuu **Tulosta valitut**-näyttö (2).



1



2



### ✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön

Katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse kameran asetusvalikon **Lataus tietokoneesta** -vaihtoehdon (🔌100) asetukseksi **Pois** ja kytke kaapeli uudelleen.

### 📎 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 valokuvusliikkeeseen.

Jos haluat tulostaa näillä tavoilla, määritä kunkin muistikortin tulostettavat kuvat ja kopioiden määrä toistovalikon **Tulostustilaus**-valikon avulla (🔌60).

# Yksittäisten kuvien tulostaminen

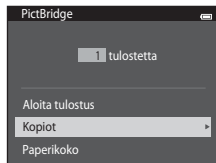
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (🔗30), voit tulostaa kuvan seuraavien ohjeiden mukaan.

## 1 Valitse haluamasi kuva painamalla monivalitsinta ja paina **OK**-painiketta.

- Palaa takaisin kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) tai siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📷).



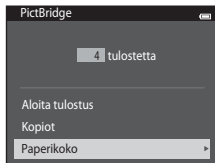
## 2 Valitse **Kopiot** ja paina **OK**-painiketta.



## 3 Valitse haluamiesi kopioiden määrä (enintään yhdeksän) ja paina **OK**-painiketta.

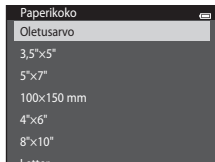


**4** Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

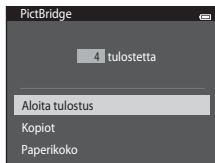


**5** Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

- Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokoasetuksissa **Oletusarvo**.

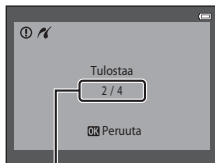


**6** Valitse **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



**7** Tulostus alkaa.

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

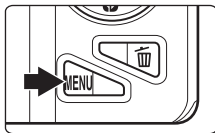


Nykyinen kopioiden määrä /  
kopioiden kokonaismäärä

# Useiden kuvien tulostaminen

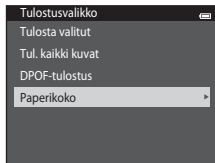
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📷30), voit tulostaa useita kuvia seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1** Paina **MENU**-painiketta, kun **Tulosta valitut** tulee näkyviin.



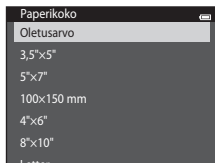
- 2** Valitse monivalitsimella **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

- Voit poistua tulostusvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.

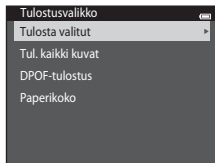


- 3** Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

- Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokoasetuksissa **Oletusarvo**.















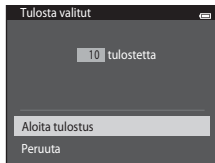
## 4 Valitse Tulosta valitut, Tul. kaikki kuvat tai DPOF-tulostus ja paina -painiketta.



### Tulosta valitut

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

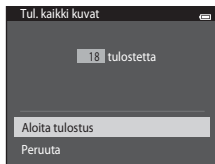
- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta  tai  ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla  tai .
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa -kuvakkeesta ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Palaa täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan  () tai kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan  (.
- Paina -painiketta, kun olet määrittänyt asetukset.
- Kun oikealla kuvattu näyttö on näkyvässä, aloita tulostaminen valitsemalla **Aloita tulostus** ja paina -painiketta.  
Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja paina -painiketta.



## Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

- Kun oikealla kuvattu näyttö on näkyvässä, aloita tulostaminen valitsemalla **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja paina **OK**-painiketta.



## DPOF-tulostus

Ne kuvat tulostetaan, joille on luotu tulostustilaus

**Tulostustilaus**-toiminnolla (**60**).

- Kun oikealla kuvattu näyttö on näkyvässä, aloita tulostaminen valitsemalla **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja paina **OK**-painiketta.



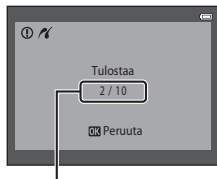
- Voit tarkastella nykyistä tulostustilasta valitsemalla **Katso kuvia** ja paina **OK**-painiketta. Tulosta kuvat painamalla **OK**-painiketta uudelleen.





## 5 Tulostus alkaa.

- Vaiheessa 2 esitetty tulostusvalikko palaa näyttöön, kun tulostus on valmis.



Nykyinen kopioiden määrä /  
kopioiden kokonaismäärä

### Paperikoko

Kamera tukee seuraavia paperikokoja: **Oletusarvo** (kameraan kytketyn tulostimen oletuspaperikoko), **3,5"×5"**, **5"×7"**, **100×150 mm**, **4"×6"**, **8"×10"**, **Letter**, **A3** ja **A4**. Valikossa näkyvät vain tulostimen tukemat koot.

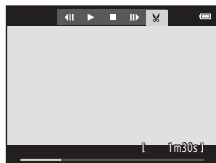
# Elokuvien muokkaus

Tallennetun elokuvan halutut osat voidaan tallentaa erillisenä tiedostona.

**1** Toista haluamasi elokuva ja pysähdy erotettavan osan aloituskohdassa (📖100).

**2** Valitse 📏-säädin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja paina sitten OK-painiketta.

- Elokuvan muokkausnäyttö tulee näkyviin.



**3** Valitse 📏-säädin (valitse aloituskohta) painamalla ▲ tai ▼.


- Muokkaus aloitetaan kuvasta, jonka kohdalla toisto keskeytettiin.
- Siirrä aloituskohta haluamaasi elokuvan aloituskohtaan painamalla ◀ tai ▶.
- Peruuta muokkaaminen valitsemalla ↩ (paluu) painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten OK-painiketta.



**4** Valitse 📏-säädin (valitse lopetuskohta) painamalla ▲ tai ▼.

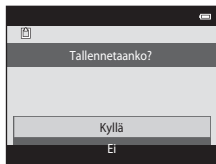
- Siirrä oikeassa reunassa oleva päättymiskohta haluamaasi elokuvan päättymiskohtaan painamalla ◀ tai ▶.
- Valitse 📏 (esikatselu) ja toista tallennettavan elokuvan määritetty osa painamalla OK-painiketta. Säädä äänenvoimakkuutta esikatselun aikana kiertämällä zoomaussäädintä. Pysäytä toisto esikatselun aikana painamalla OK-painiketta uudelleen.






**5** Kun olet määrittänyt asetukset, valitse  **Tallenna** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**-painiketta.

**6** Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

- Muokattu elokuva tallennetaan.



## **Elokuvan muokkausta koskevia huomautuksia**

-  **iFrame 540/30p** -toiminnolla () tallennettuja elokuvia ei voi muokata.
- Estä kamerasammuminen muokkauksen aikana käyttämällä riittävästi ladattua akkua. Elokuvan muokkaaminen ei ole mahdollista, kun akun taso on .
- Muokkaamalla luotua elokuvaa ei enää voi leikata. Jos haluat leikata elokuvan toisen alueen, valitse alkuperäinen elokuva ja muokkaa sitä.
- Elokuvat leikataan yhden sekunnin välein, joten elokuvan leikattu osa voi hieman poiketa valituista aloitus- ja lopetuskohdista. Elokuvia ei voi leikata alle kahden sekunnin pituisiksi.
- Muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä, jos kamerasisäisen muistin tai muistikortin vapaa tila ei riitä muokattujen kopioiden tallennukseen.

## **Lisätietoja**

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" ()111).

# Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

## Kuvatila-asetukset (kuvakoko ja laatu)

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → Kuvatila → OK-painike

Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmän. Mitä suurempi kuvatilan asetusta on, sitä suurempana kuvan voi tulostaa, mutta tallennettavien kuvien määrä pienenee (📷41).

Vaihtoehto <sup>1</sup>	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaaka- ja pystysuunnan suhde)	Kuvakoko <sup>2</sup> (cm)
<b>16M</b> * 4608×3456★	Noin 1/4	4:3	Noin 39 × 29
<b>16M</b> 4608×3456 (oletusasetus)	Noin 1/8	4:3	Noin 39 × 29
<b>8M</b> 3264×2448	Noin 1/8	4:3	Noin 28 × 21
<b>4M</b> 2272×1704	Noin 1/8	4:3	Noin 19 × 14
<b>2M</b> 1600×1200	Noin 1/8	4:3	Noin 13 × 10
<b>VGA</b> 640×480	Noin 1/8	4:3	Noin 5 × 4
<b>HS</b> 4608×2592	Noin 1/8	16:9	Noin 39 × 22

<sup>1</sup> Tallennettujen kuvapisteidien kokonaismäärä sekä vaaka- ja pystysuunnassa tallennettujen kuvapisteidien määrä.

Esimerkki: **16M** 4608×3456 = noin 16 megapikseliä, 4608 × 3456 kuvapistettä

<sup>2</sup> Tulostuskoko tulostustarkkuudella 300 dpi. Tulostuskoko lasketaan jakamalla kuvapisteidien määrä (dpi) tulostimen tarkkuudella 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.

## Kuvatilaa koskevia huomautuksia

- Tätä asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).
- Kuvatilaa ei voi valita **3D-valokuvaus** (📖49) tai **Helppo panoraama** (📖47) -kuvausohjelmassa.

## Tallennettavien kuvien määrä



Seuraavassa taulukossa on lueteltu, kuinka monta kuvaa voidaan arviolta tallentaa 4 Gt:n muistikortille. Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä saattaa vaihdella huomattavasti kuvan sisällön mukaan vaikka käytettäisiin samankokoisia muistikortteja ja samaa kuvatilan asetusta.

Lisäksi tallennettavien kuvien määrä saattaa vaihdella muistikortin merkin mukaan.

Kuvatila	Tallennettavien kuvien määrä (4 Gt)
<b>16M*</b> 4608×3456★	440
<b>16M</b> 4608×3456 (oletusasetus)	890
<b>8M</b> 3264×2448	1740
<b>4M</b> 2272×1704	3500
<b>2M</b> 1600×1200	6600
<b>VGA</b> 640×480	26300
<b>📷</b> 4608×2592	1180







- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on yli 10 000, jäljellä olevien kuvien määränä näkyy näytössä "9999".
- Voit tarkistaa sisäiseen muistiin (noin 25 Mt) tallennettavien kuvien määrän poistamalla kortin kamerasta ja tarkistamalla sitten jäljellä olevien kuvien määrän näytöstä kuvaamisen aikana.


## Valkotasapaino (Värisävyntä säätö)

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Valkotasapaino → -painike

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 hehkuvalon valaistuksessa. Digitaalikamerat osaavat jäljitellä tätä sopeutumista käsittelemällä kuvia valonlähteen värin mukaan. Tätä kutsutaan nimellä "Valkotasapaino". Valitse valonlähteeseen sopiva valkotasapainoasetus ennen kuvan ottamista, jotta värit ovat luonnolliset.

Vaikka **Automaattinen** (oletusasetus) on käytettävissä useimmissa valaistusolosuhteissa, valkotasapainoasetusta voidaan säätää taivaan tai valonlähteen mukaan ja siten parantaa kuvan värisävyjen luonnollisuutta.

Asetus	Kuvaus
<b>AUTO</b> Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
<b>PRE</b> Esiasetus käsin	Tästä on hyötyä kuvattaessa epätavallisissa valaistuksissa (  43).
 Päivänvalo	Suoraan auringonvaloon sopiva valkotasapaino.
 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
 Pilvinen	Pilvisellä säällä kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
 Salamavalon	Käytetään salaman kanssa.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Kuvaketta ei näy, kun **Automaattinen** on valittuna.

## Esiasetus käsin -toiminnon käyttäminen

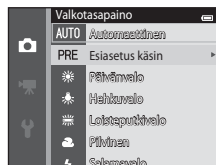
Esiasetus käsin -vaihtoehtoa käytetään, jos kohteessa on erilaisia valonlähteitä, ja sillä voi korjata myös valonlähteiden aiheuttamat voimakkaat sävyvirheet, kun haluttua tulosta ei pystytä saavuttamaan esimerkiksi **Automaattinen**- ja **Hehkuvalo**-valkotasapainoasetuksilla (esimerkiksi punaisella 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** Tuo kuvausvalikko näkyviin (📖6, 68), valitse monivalitsimella **Valkotasapaino**-valikosta **Esiasetus käsin** ja paina **OK**-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.

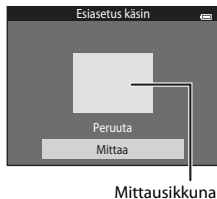


**3** Valitse **Mittaa**.

- Voit käyttää viimeksi mitattua valkotasapainon arvoa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta. Valkotasapainon arvoa ei mitata uudelleen ja viimeksi mitattua arvoa käytetään.



## 4 Rajaa vertailuesine mittausikkunassa.



## 5 Mittaa uusi valkotasapainon arvo painamalla OK-painiketta.

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

### ✓ Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia

- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).
- Valitse salamatilän asetukseksi (🔌) (pois), jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavalo** (📖57).

### ✓ Esiasetus käsin -toimintoa koskevia huomautuksia












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





# Sarjakuvaus

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Sarjakuvaus → -painike

Muuta asetukseksi sarjakuvaus tai BSS (parhaan kuvan valitsin).

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Nopea sarjakuvaus	Kamera ottaa kuvia noin 10 kuvan sekuntinopeudella (kuva/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (jos kuvatilaksi on valittu  <b>4608×3456</b> ). Kuvaaminen päättyy, kun laukaisin vapautetaan tai 7 kuvaa on otettu.
 Hidas sarjakuvaus	Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 2 kuvan sekuntinopeudella (kuva/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (jos kuvatilaksi on valittu  <b>4608×3456</b> ). Kuvaaminen päättyy, kun laukaisin vapautetaan.
 Esikuv. välimuisti	Esikuvauksen välimuisti -toiminnon avulla on helppo kuvata nopeatkin tilanteet tallentamalla kuvat jo ennen laukaisimen painamista kokonaan. Esikuvauksen välimuisti -toiminto käynnistyy, kun laukaisin painetaan puoleenväliin ja se jatkuu, kun laukaisin painetaan pohjaan (  48). <ul style="list-style-type: none"><li>• Kuvausnopeus: enintään 18 kuvaa/s</li><li>• Kuvien määrä: enintään 5 kuvaa (mukaan lukien esikuvauksen välimuisti -toiminnolla kuvatut kaksi kuvaa)</li></ul> Kuvaaminen päättyy, kun laukaisin vapautetaan tai kun kuvien enimmäismäärä on otettu.
 <b>120</b> Nopea sarjakuv.: 120 k/s	Aina, kun laukaisin painetaan pohjaan, otetaan 50 kuvaa noin vähintään suljinajalla 1/125 s. Kuvatila on kiinteä  <b>16M</b> (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä).
 <b>60</b> Nopea sarjakuv.: 60 k/s	Aina, kun laukaisin painetaan pohjaan, otetaan 25 kuvaa suljinajalla, joka on noin 1/60 s tai nopeampi. Kuvatila on kiinteä  <b>16M</b> (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä).

Asetus	Kuvaus
<b>BSS BSS</b> (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 kymmenen kuvaa. Sarjan tarkin kuva valitaan automaattisesti ja tallennetaan.
 Monikuva 16	Aina kun laukaisinta painetaan, kamera ottaa 16 kuvaa noin 30 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) ja järjestää ne yhdeksi kuvaksi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatila-asetuksena on pysyvästi <b>5w</b> (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä).</li> <li>• Digitaalizoomaus ei toimi.</li> </ul> 

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (📖9). Kuvaketta ei näy, kun **Yksittäiskuvaus** on valittuna.

## ✓ Sarjakuvaus-toimintoa koskeva huomautus

- Kun asetuksena on muu kuin **Yksittäiskuvaus**, salamaa ei voi käyttää. Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen. Kuvien tallennukseen tarvittava aika vaihtelee muun muassa kuvien määrän, kuvatilän ja muistikortin kirjoitusnopeuden mukaan.
- ISO-herkkyyden lisääntyessä kuviin voi tulla kohinaa.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Kun **Sarjakuvaus**-toiminnon asetus on **Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s** tai **Monikuva 16** on valittuna, nopeasti vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputki-, elohopeahöyrylamppu- ja natriumhöyrylamppuvalaistuksessa otetuissa kuvissa voi näkyä raitoja sekä kirkkaus- tai värisävyvaihteluita.
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖170).

## ✓ BSS-toimintoa koskevia huomautuksia

**BSS** sopii liikkumattomien kohteiden kuvaamiseen. BSS ei ehkä tuota haluttuja tuloksia, jos kohde liikkuu tai sommittelua muutetaan.

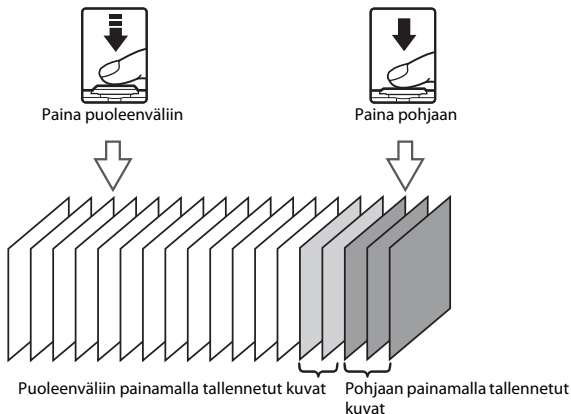
## 📎 Sarjakuvaustilassa otetut kuvat

Kun kuvia otetaan **Nopea sarjakuvaus**-, **Hidas sarjakuvaus**-, **Esikuv. välimuisti**-, **Nopea sarjakuv.: 120 k/s** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s** -toiminnolla, kuvat tallennetaan "sarjana" (📖13).

## **Esikuv. välimuisti**

Kun **Esikuv. välimuisti** on valittuna, kuvaaminen alkaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin vähintään 0,5 sekunnin ajaksi ja ennen laukaisimen pohjaan painamista otetut kuvat tallennetaan yhdessä laukaisimen pohjaan painamisen jälkeen otettujen kuvien kanssa. Esikuvauksen välimuistiin -tilassa voi tallentaa enintään kaksi kuvaa.

Käytössä oleva esikuvauksen välimuistin asetus voidaan tarkistaa kameran näytöstä kuvauksen aikana (📖9). Esikuvauksen välimuistin kuvake (📷) palaa vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.



- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on pienempi kuin viisi, esikuvauksen välimuisti -toimintoa ei voi käyttää. Tarkista ennen kuvaamista, että vähintään viidelle kovalle on tilaa.

## **Lisätietoja**

- Lisätietoja on kohdassa "Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet" (📖76).
- Lisätietoja on kohdassa "Peräkkäin otettujen kuvien toistaminen ja poistaminen (sarja)" (📷13).


# Herkkyyks

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Herkkyyks → -painike


Kun ISO-herkkyyttä suurennetaan, kuvien ottamiseen tarvitaan vähemmän valoa.

Suurempi ISO-herkkyyks mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuva voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kameran tärähtämisen sekä kohteen liikahtamisen aiheuttamaa epäterävyyttä.

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

Asetus	Kuvaus
<b>AUTO</b> Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyyks on ISO 125, jos valoa on riittävästi. Jos valaistus on heikko, kamera kompensoi vähäistä valoa suurentamalla herkkyyttä enintään arvoon ISO 1600.
 <b>Kiinteän alueen autom.</b>	Valitse alueeksi, jolla kamera säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti, <b>ISO 125-400</b> tai <b>ISO 125-800</b> . Kamera säätää herkkyyden enintään valitun alueen enimmäisarvoon. Määrittämällä ISO-herkkyyden enimmäisarvon voit hallita kuvissa näkyvien "rakeiden" määrää.
125, 200, 400, 800, 1600, 3200	Herkkyytenä käytetään määritettyä arvoa.



Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9).

- Kun **Automaattinen** on valittu, **ISO**-kuvake ei näy ISO 125 -herkkyydellä, mutta se näkyy, jos ISO-herkkyyks suurennetaan automaattisesti yli arvon 125.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna,  ja ISO-herkkyyden suurin arvo näytetään.






## ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia


- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (71).
- **Liikkeentunnistus** (91) ei toimi, kun ISO-herkkyytenä on muu kuin **Automaattinen**.

## Väri vaihtoehdot

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Väri vaihtoehdot → -painike

Tee kuvista elävämpiä tai tallenna kuvat yksivärisinä.



Asetus	Kuvaus
 <b>Vakioväri (oletusasetus)</b>	Käytä kuviin, joihin haluat luonnolliset värit.
 <b>Elävä väri</b>	Käytä elävän, "valokuvatulosteen" kaltaisen tehosteen tuottamiseksi.
 <b>Mustavalkoinen</b>	Tallenna kuvat mustavalkoisina.
 <b>Seepia</b>	Tallenna kuvat seepiasävyisinä.
 <b>Sinikopio</b>	Tallenna kuvat yksivärisinä sinikopioina.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Kun **Vakioväri** on valittuna, kuvaketta ei näy. Kuvaamisen aikana näytössä näkyvät värit muuttuvat valitun väriasetuksen mukaan.


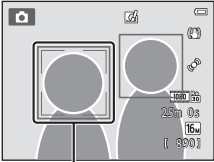
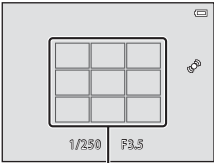
### Väriasetuksia koskevia huomautuksia

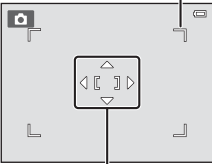
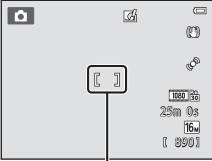

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (70).

# Tarkennusalueita

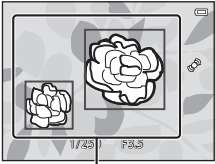
Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Tarkennusalueita → -painike

Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

Asetus	Kuvaus
 Kasvotarkennus	<p>Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttäminen" (📖73). Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se tarkentaa lähinnä oleviin kasvoihin.</p>  <p>Tarkennusalue</p> <p>Kun otat kuvia muista kohteista kuin ihmisistä tai kun rajaat kohteen, jossa ei tunnisteta kasvoja, kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueen (enintään yhdeksän aluetta), joissa on kameraa lähinnä oleva aihe.</p> <p>Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kameran valitsemat tarkennetut tarkennusalueet (enintään yhdeksän aluetta) näytetään näytössä.</p>  <p>Tarkennusalueet</p>

Asetus	Kuvaus	
<p data-bbox="104 211 218 232">[ ] Käsiasäätö</p>	<p data-bbox="301 78 643 163">Valitse jokin näytön 99 tarkennusalueesta. Tämä vaihtoehto sopii tilanteisiin, joissa aiottu kohde on melko paikallaan eikä se sijaitse kuvan keskellä.</p> <p data-bbox="301 168 643 232">Siirrä tarkennusalue kohteen kohdalle painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja ota kuva.</p> <p data-bbox="301 237 643 368">Voit peruuttaa tarkennusalueen valinnan ja säätää salamaa, makrotilaa, itselaukaisinta ja valotuksen korjauksen asetuksia painamalla [OK]-painiketta. Palaa tarkennusalueen valintanäyttöön painamalla [OK]-painiketta uudelleen.</p>	<p data-bbox="689 80 928 101">Valittavissa oleva tarkennusalue</p>  <p data-bbox="746 325 871 346">Tarkennusalue</p>
<p data-bbox="104 495 213 515">[ ] Keskusta</p>	<p data-bbox="301 386 622 427">Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.</p> <p data-bbox="301 433 622 453">Tarkennusalue näkyy aina kuvan keskellä.</p>	 <p data-bbox="746 594 871 615">Tarkennusalue</p>
<p data-bbox="104 712 213 754">[ ] Kohteen seuranta</p>	<p data-bbox="301 638 648 769">Käytä tätä toimintoa liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Rekisteröi kohde, johon haluat kameran tarkentavan. Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttäminen" (54).</p>	







Asetus	Kuvaus
<p data-bbox="104 174 275 215">[🔍] Kohteen hakeva AF (oletusasetus)</p>	<p data-bbox="301 78 601 163">Kun kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Katso ”Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen” (📖75).</p> <div data-bbox="687 85 931 270">  </div> <p data-bbox="739 288 878 306">Tarkennusalueet</p>

### ✓ **Tarkennusalueilaa koskevia huomautuksia**



- Kun digitaalizoوماس on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle **Tarkennusalueilaa** -asetuksesta riippumatta.
- Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖76).
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖70).

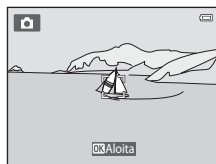
## Kohteen seurannan käyttäminen

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Tarkennusalue-tila → -painike →  Kohteen seuranta → -painike → MENU-painike

Käytä tätä tilaa tarkentamiseen, kun kuvaat liikkuvaa kohdetta. Kun rekisteröit kohteen, kohteen seuranta alkaa ja tarkennusalue seuraa kohdetta automaattisesti.

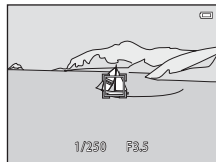
### 1 Rekisteröi kohde.

- Kohdistat rekisteröitävä kohde näytön keskellä näkyvään valkoiseen kehykseen ja paina -painiketta.
- Kehys hohtaa punaisena, kun kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärillä näkyy keltainen kehys (tarkennusalue), ja kamera alkaa seurata kohdetta.
- Voit peruuttaa kohteen rekisteröinnin painamalla -painiketta.
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää ja rekisteröinti peruuntuu. Rekisteröi kohde uudelleen.



### 2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan asti.



- Kamera tarkentaa tarkennusalueelle, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennusalue muuttuu vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Jos laukaisin painetaan puoliväliin, kun tarkennusalueita ei näy, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevalle alueelle.



### Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

- Säädä zoomausasento, salamatila, valotuksen korjaus ja valikon asetukset ennen kohteen rekisteröintiä.
- Kohteen seuranta ei ehkä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Digitaalizoomaus ei toimi.

## Autom. tarkennustila

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Autom. tarkennustila → -painike

Valitse kameras tarkennustapa.


Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoleenväliin. Käytä liikkuviin kohteisiin. Tallennetussa elokuvassa voi kameras tarkentaessa kuulua objektiivin liikkeen ääni.







### Elokuvan tallennuksen automaattitarkennuksen tila


Automaattitarkennuksen tila elokuvien tallennusta varten asetetaan elokuvavalikon **Autom. tarkennustila** (0080) -vaihtoehdon avulla.

## Pikatehosteet

Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Pikatehosteet → -painike

Voit ottaa pikatehosteet-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Asetus	Kuvaus
 <b>Päällä</b> (oletusasetus)	Tuo tehosteen valintanäyttö näkyviin painamalla  (automaattinen) -tilassa  -painiketta heti sulkiimen laukaisemisen jälkeen ja käytä Pikatehosteet-toimintoa (  39).
<b>Pois</b>	Poistaa pikatehosteet-toiminnon käytöstä (kuvaamisen aikana).

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Ilmaisinta ei näy, kun **Pois** on valittuna.



### **Pikatehosteet -toimintoa koskevia huomautuksia**

Tätä toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti joidenkin toimintojen kanssa (70).

# Älymuotokuva-valikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila-asetukset (kuvakoko ja laatu)" (📷40).

## Ihon tasoitus

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) → 😊 Älymuotokuva → 📷-painike → MENU-painike →  
Ihon tasoitus → 📷-painike

Ota käyttöön ihon tasoitus.







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


Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (📖9). Ilmaisinta ei näy, kun **Pois** on valittuna. Ihon tasoituksen vaikutukset eivät näy kuvia rajattaessa tai otettaessa. Tarkista ihon tasoituksen määrä toistotilassa.

# Hymylaukaisin

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) →  Älymuotokuva → -painike → MENU-painike → Hymylaukaisin → -painike

Kamera havaitsee ihmiskasvot ja laukaisee suljimen automaattisesti havaitessaan hymyn.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (yksi kuva)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun se havaitsee hymyn.
  Päällä (sarjakuvaus)	Kamera ottaa enintään 5 kuvan sarjan ja tallentaa ne kaikki aina, kun se havaitsee hymyn. Salamaa ei voi käyttää. <ul style="list-style-type: none"><li>Sarjakuvauksen kuvausnopeus: noin 3,3 kuvaa/s (kun kuvatila-asetus on  <b>4608x3456</b>)</li></ul>
 <b>BSS</b> Päällä (BSS) (oletusasetus)	Kun kamera havaitsee hymyn, se ottaa enintään 5 kuvan sarjan ja tallentaa sen, jossa hymy näkyy parhaiten Salamaa ei voi käyttää. <ul style="list-style-type: none"><li>Sarjakuvauksen kuvausnopeus: noin 3,3 kuvaa/s (kun kuvatila-asetus on  <b>4608x3456</b>)</li></ul>
Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.




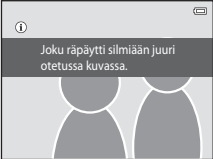
## Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti


Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (70).

# Silmäräpäystunnistus

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) →  Älymuotokuva → -painike → MENU-painike →  
Silmäräpäystunnistus → -painike

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

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Ottaa silmäräpäysvaroituksen käyttöön. Salamaa ei voi käyttää, kun <b>Päällä</b> on valittuna. Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät saattavat olla kiinni, näkyviin tulee oikealla näkyvä varoitus muutamaksi sekunniksi. 
Pois (oletusasetus)	Poistaa silmäräpäysvaroituksen käytöstä.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.

## Asetukset, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Tätä toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti joidenkin toimintojen kanssa (70).

# Toistoalikko

- Katso lisätietoja kuvien muokkaustoiminnoista kohdasta "Valokuvien muokkaaminen" (🔗16).
- Lisätietoja **Suosikkikuvat**- ja **Poista suosikeista** -asetuksesta on kohdassa "Suosikkikuvat-tila" (🔗6).

## Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

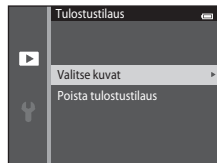
Paina [▶]-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Tulostustilaus → [OK]-painike

Kun tulostat muistikortille tallennettuja kuvia seuraavilla tavoilla, toistoalikon **Tulostustilaus**-asetuksella voi luoda digitaalisia tulostustilauksia DPOF-yhteensopivia laitteita varten.

- Muistikortin asettaminen DPOF-yhteensopivan (🔗23) tulostimen korttipaikkaan
- Muistikortin vieminen valokuvausliikkeeseen.
- Kameran liittäminen PictBridge-yhteensopivaan (🔗23) tulostimeen (🔗29). Jos poistat muistikortin kamerasta, voit luoda tulostustilauksen myös sisäisessä muistissa olevia kuvia varten.

### 1 Valitse monivalitsimella **Valitse kuvat** ja paina [OK]-painiketta.

- Oikealla kuvattu näyttö ei tule näkyviin Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjest. -tilassa. Siirry vaiheeseen 2.





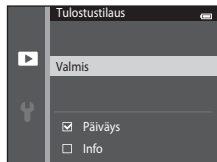
## 2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).

- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa 📄-kuvakkeesta ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q). Palaa takaisin kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (Z).
- Paina **OK**-painiketta, kun olet määrittänyt asetukset.



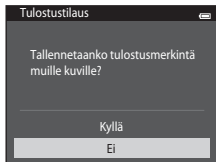
## 3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot.

- Tulosta kuvauspäivämäärä kaikkiin tulostustilauksen kuviin valitsemalla **Päiväys** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Tulosta kuvaustiedot (suljinaika ja aukkoarvo) kaikkiin tulostustilauksen kuviin valitsemalla **Info** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Viimeistelee tulostustilaus valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Tulostettaviksi valitut kuvat voi tunnistaa toiston aikana 📄-kuvakkeesta (📄10).

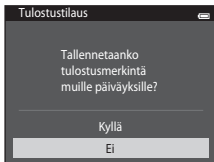


## Tulostustilaus-toimintoa koskevia huomautuksia

- Tulostustilauksia ei voi luoda kuville, jotka on otettu **3D-valokuvaus** -kuvausohjelmalla.
- Kun luot tulostustilauksen Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjest. -tilassa, seuraava näyttö tulee näkyviin, jos olet merkinnyt tulostettavaksi muita kuin valittuun albumiin tai luokkaan kuuluvia tai muuna kuvauspäivänä otettuja kuvia.
  - Jos valitset **Kyllä**, muiden kuvien tulostustilauksasetuksia ei muuteta ja ainoastaan nykyisen tulostustilauksen asetuksia muutetaan.
  - Poista tulostusmerkintä aiemmin valituista kuvista ja rajoita tulostustilaus valitun luokan kuville tai valittuna kuvauspäivänä otettuihin kuviin valitsemalla **Ei**.



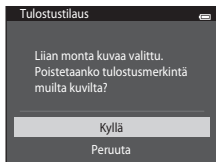
Suosikkikuvat-tila tai  
Automaattinen lajittelu -tila



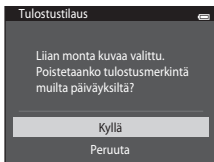
Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Jos tulostustilauksessa on yhteensä yli 99 kuvaa, näyttöön tulee oikealla oleva näyttö.

- Poista tulostustilauksesta aiemmin lisätyt kuvat ja rajaa tilaus koskemaan vain äsken merkittyjä kuvia valitsemalla **Kyllä**.
- Poista tulostustilauksesta juuri lisätyt kuvat ja rajaa tilaus koskemaan vain aiemmin merkittyjä kuvia valitsemalla **Peruuta**.



Suosikkikuvat-tila tai  
Automaattinen lajittelu -tila



Listaa päiväjärjestyksessä -tila

## ✓ Kuvauspäiväyksen ja kuvaustietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun Tulostustilaus-asetukseksi on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäiväys ja kuvaustiedot tulostetaan kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa tulostinta (☎23), joka tukee päivämäärätietojen ja muiden tietojen tulostamista.

- Kuvaustietoja ei voi tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty DPOF-yhteensopivaan tulostimeen suoraan kamerasuojan mukana toimitetulla USB-kaapelilla (☎36).
- Huomaa, että **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiksi, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päiväys. Vaikka kamerasuojan päiväystä muutetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdan **Päiväys ja aika**- tai **Aikavyöhyke**-vaihtoehdoilla kuvan ottamisen jälkeen, tällä ei ole vaikutusta kuvaan tulostettuun päiväkseen.



## ✍ Luodun tulostustilauksen peruuttaminen

Poista kaikkien kuvien tulostusmerkintä ja peruuta tulostustilaus valitsemalla toimen "Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (☎60) vaiheessa | **Poista tulostustilaus** ja painamalla **OK**-painiketta.

## ✍ Tulosta päiväys

Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuvaushetkellä kuviin **Tulosta päiväys** -vaihtoehdon avulla (☎88). 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**-vaihtoehdon päiväyksen tulostusasetus olisi käytössä.

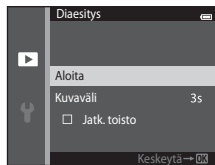
# Diaesitys

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




Toistaa sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä.

## 1 Valitse monivalitsimella **Aloita** ja paina -painiketta.

- Voit muuttaa kuvien ottamisen välistä aikaa valitsemalla **Kuvaväli**, valitsemalla haluamasi aikavälin ja painamalla -painiketta ennen **Aloita**-vaihtoehdon valitsemista.
- Voit toistaa diaesityksen jatkuvasti automaattisesti valitsemalla **Jatk. toisto** ja painamalla -painiketta ennen **Aloita**-vaihtoehdon valitsemista. Valintamerkki (✓) lisätään jatkuva toisto -vaihtoehdon kohdalle, kun se on käytössä.






## 2 Diaesitys alkaa.

- Kun diaesitys on käynnissä, tuo näyttöön seuraava kuva painamalla monivalitsinta  tai edellinen kuva painamalla . Voit pikakelata eteen- tai taaksepäin pitämällä jompaakumpaa painiketta painettuna.
- Voit lopettaa tai keskeyttää diaesityksen painamalla -painiketta.







## 3 Valitse Loppu tai Aloita uudelleen.

- Oikealla esitetty näyttö tulee näkyviin, kun viimeinen dia näkyy tai kun esitys on keskeytetty. Palaa vaiheeseen 1 korostamalla  ja painamalla -painiketta tai aloita esitys uudelleen valitsemalla .



## Diaesitys-toimintoa koskeva huomautus

- Elokuvista näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Kun sarjojen näyttötapana on **Vain avainkuva** (13), vain avainkuva näytetään.
- **Helppo panoramaa** -toiminnolla (47, 2) kuvatut kuvat näytetään diaesityksissä täyskuvatilassa. Ne eivät vieriy.
- Pisin mahdollinen toisto aika on 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön(95).

---


## Suojaa

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

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai peruuta aiemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintänäytössä.

Lisätietoja on kohdassa "Kuvanvalintänäyttö" (66).

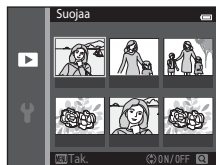
Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (96).

Suojatut kuvat voi tunnistaa toiston aikana -kuvakkeesta (11).

## Kuvanvalintanäyttö

Kun käytät jotakin seuraavista toiminnoista, oikealla esitetyn kaltainen näyttö tulee näkyviin, kun valitset kuvia.

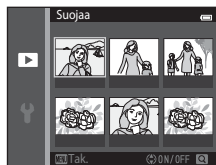
- Tulostustilaus > **Valitse kuvat** (👁️60)
- Suojaa (👁️65)
- Kierrä kuvaa (👁️68)
- Kopioi > **Valitut kuvat** (👁️71)
- Valitse avainkuva (👁️73)
- Suosikkikuvat (👁️6)
- Poista suosikeista (👁️8)
- Aloitusnäyttö > **Valitse kuva** (👁️82)
- Poista kuva > **Poista val. kuvat** (📖34)



Valitse kuvat toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

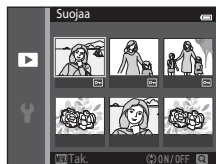
### 1 Valitse kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.

- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📖3) suuntaan **T** (👁️) tai palaa kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📖).
- **Kierrä kuvaa**-, **Valitse avainkuva**- ja **Aloitusnäyttö**-toiminnoille voi valita vain yhden kuvan. Siirry vaiheeseen 3.



### 2 Valitse tai poista valinta (tai määritä kopioiden määrä) painamalla ▲ tai ▼.

- Kun kuva on valittu, sen alapuolelle tulee kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheet 1 ja 2.



---



### 3 Käytä kuvan valintaa painamalla -painiketta.

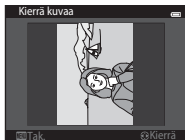
- Kun **Valitut kuvat** on valittuna, näyttöön tulee vahvistusikkuna. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Kierrä kuvaa

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

Määritä, missä asennossa tallennetut kuvat näytetään toistonäkymässä. Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.

Valitse kuva kuvanvalintanäytöstä (66). Kun Kierrä kuvaa -näyttö on näkyvässä, voit kiertää kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta  tai .





Kierrä 90 astetta  
vastapäivään



Kierrä 90 astetta  
myötäpäivään

Viimeistele näytön suunta ja tallenna suuntatiedot kuvan kanssa painamalla -painiketta.

### Kuvan kiertämistä koskevia huomautuksia

- Toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuja kuvia tai **3D-valokuvaus** (49) -toiminnolla otettuja kuvia ei voi kiertää COOLPIX S5200 -kameralla.
- Sarjakuvauksella otettuja kuvia ei voi kiertää, kun niistä näytetään ainoastaan avainkuvat. Näytä ensin kuvat yksitellen ja kierrä sitten haluamaasi kuvaa (13).



# Äänimuistio

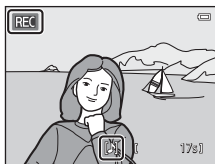
Paina -painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Äänimuistio → -painike

Kameran yhdysrakenteisella mikrofonilla voit lisätä kuviin äänimuistioita.

- Äänimuistion tallennusnäyttö näytetään kuville, joille ei ole tallennettu äänimuistioita ja äänimuistion toistonäyttö näytetään kuville, joissa on äänimuistio (siis kuville, joilla on -kuvake täyskuvatoistotilassa).

## Äänimuistioiden tallentaminen

- Tallenna äänimuistio (enintään 20 sekuntia) painamalla -painiketta ja pitämällä sitä painettuna.
- Älä kosketa yhdysrakenteista mikrofonia tallennuksen aikana.
- Näytössä vilkkuu tallennuksen aikana REC ja .
- Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin, kun tallennus loppuu.
- Palaa toistovalikkoon painamalla ennen äänimuistion tallentamista tai sen jälkeen monivalitsinta . Poistu toistovalikosta painamalla MENU-painiketta.





## Äänimuistioiden toistaminen


näytetään täyskuvatoistotilassa kuville, joissa on äänimuistio.

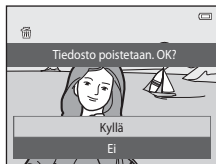
- Voit toistaa äänimuistion painamalla -painiketta. Pysäytä toisto painamalla painiketta uudelleen.
- Voit säätää toiston äänenvoimakkuutta toiston aikana kiertämällä zoomaussäädintä.
- Palaa toistovalikkoon painamalla ennen äänimuistion toistamista tai sen jälkeen monivalitsinta . Poistu toistovalikosta painamalla MENU-painiketta.





## Äänimuistioiden poistaminen

Paina -painiketta, kun olet kohdassa "Äänimuistioiden toistaminen" (69) kuvatussa näytössä.

Kun vahvistusikkuna on näkyvässä, valitse **Kyllä** painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta. Ainoastaan äänmuistio poistetaan.



### Äänimuistioita koskevia huomautuksia

- Kun poistat kuvan, jossa on äänimuistio, myös äänimuistio poistetaan.
- Suojattuihin kuviin liitettyjä äänimuistioita ei voi poistaa (65).
- Äänimuistioita ei voi tallentaa kuvalle, johon on jo liitetty äänimuistio. Nykyinen äänimuistio on poistettava, ennen kuin uusi äänimuistio voidaan tallentaa.
- COOLPIX S5200 -kameralla ei voi tallentaa äänimuistioita toisen merkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla tyallennettuihin kuviin.
- Äänimuistioita ei voi tallentaa sarjakuvauksella otettuihin kuviin, kun niistä näytetään sarjoissa ainoastaan avainkuvat. Näytä ensin kuvat yksitellen ja tallenna sitten äänimuistiot (13).

### Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (111).

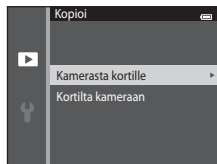
# Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Kopioi → -painike


Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

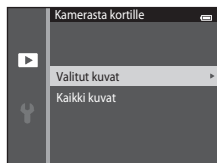
## 1 Valitse kuvien kopioinnin kohdevaihtoehto monivalitsimella ja paina -painiketta.

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



## 2 Valitse kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- **Valitut kuvat:** Kopioi kuvanvalintanäytöstä valitut kuvat (66).
- **Kaikki kuvat:** Kopioi kaikki kuvat.



## Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- JPEG-, MOV-, WAV- ja MPO-muotoisia tiedostoja voi kopioida. Muissa muodoissa olevia tiedostoja ei voi kopioida.
- Jos kopioitavaksi valittuihin kuviin on liitetty äänimuistioita (🔊69), ne kopioidaan kuvien kanssa.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.
- Tulostustilauasetuksia ei kopioida, kun kopioit kuvia, joissa on otettu käyttöön **Tulostustilaus**-asetuksia (🔊60). Mutta suojausasetukset kopioidaan, kun kopioit kuvia, joissa on otettu käyttöön **Suoja**-asetuksia (🔊65).
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (🔊10).
- Jos albumiin lisätty (🔊6) kuva kopioidaan, kopioitua kuvaa ei lisätä albumiin.

## Kuvasarjan kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- Jos valitset **Valitut kuvat** -asetusta käytettäessä kuvasarjasta avainkuva, kun sarjasta näytetään vain avainkuva (🔊13), kaikki sarjaan kuuluvat kuvat kopioidaan.
- Jos painat **MENU**-painiketta ja valitset **Nykyinen sarja**, kun olet painanut **OK**-painiketta, ja näytät sarjaan kuuluvat kuvat yksittäisinä kuvina, kaikki sarjaan kuuluvat kuvat kopioidaan.
- Jos painat **OK**-painiketta ja näytät kuvasarjaan kuuluvat kuvat yksittäisinä kuvina, käytettävissä on vain kuvakopiointi **Kortilta kameraan** (muistikortilta sisäiseen muistiin).

## Jos "Muistissa ei kuvia" näkyy

Jos kameraan asetetaan muistikortti, jolla ei ole kuvia, viesti **Muistissa ei kuvia** tulee näkyviin, kun kamera kytketään toistotilaan. Valitse **Kopioi** painamalla **MENU**-painiketta toistovalikossa ja kopioi kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille.

## Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (🔊111).

## Sarjan näyttöasetukset

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

Valitse tapa, jolla peräkkäin otetut kuvat (kuvasarja) (13) näytetään, kun niitä tarkastellaan täyskuvatoistotilassa (32) ja pienoiskuvien toistotilassa (81).

Asetuksia sovelletaan kaikkiin sarjoihin ja asetukset säilyvät kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Asetus	Kuvaus
Yksittäiset kuvat	Näytä kaikki kuvasarjoihin kuuluvat kuvat yksitellen. Toistonäyttöön ilmestyy  (11).
Vain avainkuva (oletusasetus)	Näytä kaikki kuvasarjat vain avainkuvien mukaan.

## Valitse avainkuva

Paina -painiketta (toistotila) → valitse sarjasta kuva → MENU-painike → Valitse avainkuva → -painike


Kun **Sarjan näyttöasetukset** -asetuksena on **Vain avainkuva**, täyskuvatoistotilassa (32) ja pienoiskuvien toistotilassa (81) näytettävä avainkuva voidaan määrittää jokaista kuvasarjaa varten.

- Kun muutat tätä asetusta, valitse haluamasi kuvasarja täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa ennen MENU-painikkeen painamista.
- Valitse kuva, kun avainkuvan valintänäyttö on näkyvässä. Lisätietoja on kohdassa "Kuvanvalintänäyttö" (66).






## Elokuvavaihtoehdot

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

Valitse haluttu elokuvavaihtoehto tallennusta varten.

Tallenna normaalilla nopeudella valitsemalla normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot tai tallenna hidastettuna tai nopeutettuna valitsemalla HS-elokuvavaihtoehdot (75). Kuvakoon suurentaminen ja elokuvan bittinopeuden lisääminen parantaa kuvanlaatua ja suurentaa elokuvatiedoston kokoa.

### Normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot

Asetus	Kuvakoko (tallennetut kuvapisteeet) Kuvasuhte (vaaka- ja pystysuunnan suhde)	Bittinopeus
 1080★/30p (oletusasetus)	1920×1080 16:9	Noin 18 Mb/s
 1080/30p	1920×1080 16:9	Noin 12 Mb/s
 720/30p	1280×720 16:9	Noin 9 Mb/s
 iFrame 540/30p*	960×540 16:9	Noin 24 Mb/s
 480/30p	640×480 4:3	Noin 2,9 Mb/s

\* iFrame on Apple Inc.:n tukema muoto.

Tällä vaihtoehdolla tallennettuja elokuvia ei voi muokata (38).

Kun tallennat elokuvia sisäiseen muistiin, tallennus voi joissakin kuvausolosuhteissa odottamatta keskeytyä. Kun tallennat elokuvia tärkeistä tapahtumista, suosittelemme tallentamista muistikortille (vähintään luokka 6).

- Kuvataajuus on noin 30 kuvaa/s kaikilla vaihtoehdoilla.






## Kuvataajuus ja bittinopeus

- Kuvataajuus tarkoittaa kuvien määrää sekunnissa.
- Elokuvan tallennusnopeus tarkoittaa sekunnissa tallennettujen elokuvatietojen määrää. Bittinopeutta säädetään muuttuvan bittinopeuden (VBR) koodauksella automaattisesti tallennettavan kohteen mukaan. Tiedostokoko kasvaa, kun tallennettavissa elokuvissa on runsaasti liikkuvia kohteita.

## HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutettuna tai hidastettuna.




Katso "Hidastettujen ja nopeutettujen elokuvien tallentaminen (HS-elokuva)"  (77).

Asetus	Kuvakoko (tallennetut kuvapisteeet) Kuvasuhte (vaaka- ja pystysuunnan suhde)	Kuvaus
 HS 480/4x	640×480 4:3	Tallentaa elokuvat 1/4-nopeuteen hidastettuina. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enimmäistallennusaika*: 10 sekuntia (toisto aika: 40 sekuntia)</li> </ul>
 HS 720/2x	1280×720 16:9	Tallentaa elokuvat 1/2-nopeuteen hidastettuina. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enimmäistallennusaika*: 30 sekuntia (toisto aika: 1 minuutti)</li> </ul>
 HS 1080/0,5x	1920×1080 16:9	Tallentaa elokuvat 2x-nopeuteen nopeutettuina. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enimmäistallennusaika*: 2 minuuttia (toisto aika: 1 minuutti)</li> </ul>

- \* Elokuvien tallennuksen aikana kameras voi vaihtaa normaalinopeuksista elokuvan tallennuksesta hidastettuun tai nopeutettuun elokuvan tallennukseen.  
Tässä näkyvä enimmäistallennusaika koskee vain sitä elokuvan osaa, joka tallennetaan hidastettuna tai nopeutettuna.



## HS-elokuvaa koskevia huomautuksia

- Ääntä ei tallenneta.
- Zoomausasento, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan, kun kamera aloittaa tallennuksen.
-  **HS 480/4x** -asetusta ei voi käyttää erikoistehostetilassa **Pehmeä**-tai **Nostalginen seepia** -vaihtoehdon kanssa (□51). Jos yrität käyttää kumpaakin asetusta samanaikaisesti, ainoastaan ensin tehty asetus otetaan käyttöön. Vaikka valitsisit erikoistehostetilassa ensin **Pehmeä** tai **Nostalginen seepia** ja siirtisit sitten toiseen kuvaustilaan ja valitsisit  **HS 480/4x**, elokuvavaihtoehdon asetukseksi tulee automaattisesti  **HS 720/2x**, kun palaat erikoistehostetilaa ja valitset **Pehmeä** tai **Nostalginen seepia**.








## Elokuva-asetukset ja elokuvan enimmäispituus

Seuraavassa taulukossa esitetään 4 Gt:n muistikortille mahtuva elokuvan enimmäispituus kullekin elokuvavaihtoehdolle.

Huomaa, että elokuvan todellinen pituus ja tiedostokoko saattaa vaihdella elokuvan sisällön tai kohteen liikkeen mukaan myös käytettäessä samankokoisia muistikortteja ja samaa elokuvavaihtoehdon asetusta.

Lisäksi elokuvan enimmäispituus voi vaihdella muistikortin merkin mukaan.

Elokuvavaihtoehdot	Elokuvan enimmäispituus (4 Gt)*
 1080★/30p (oletusasetus)	25 min
 1080/30p	40 min
 720/30p	50 min
 iFrame 540/30p	15 min
 480/30p	2 h 40 min

\* Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla kooltaan yli 4 Gt tai yli 29 minuuttia pitkiä, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten.

Yksittäisen elokuvan enimmäispituus näytetään kuvausnäytössä.

Tallennus voi päättyä ennen jommankumman rajoituksen saavuttamista, jos kamerasen lämpötila nousee korkeaksi.

- Voit tarkistaa sisäiseen muistiin (noin 25 Mt) tallennettavan elokuvan pituuden poistamalla muistikortin kamerasta ja tarkistamalla sitten elokuvan pisimmän tallennusajan näytöstä kuvaamisen aikana.



## Hidastettujen ja nopeutettujen elokuvien tallentaminen (HS-elokuva)

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → Elokovavaihtoehdot → -painike

Voit tallentaa myös HS (high speed) -elokuvia. HS-elokuvana tallennetut elokuvan osat voidaan toistaa hidastettuina 1/4- tai 1/2-nopeudella normaaliin toistonopeuteen verrattuna tai nopeutettuna kaksinkertaisella nopeudella normaaliin toistonopeuteen verrattuna.

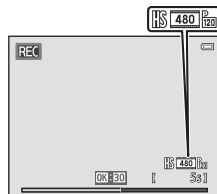
### 1 Valitse HS-elokuvavaihtoehto (60/75) painamalla ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Palaa vaihtoehdon käyttämisen jälkeen kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.



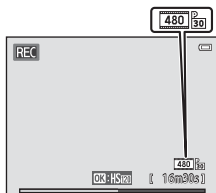
### 2 Aloita tallennus painamalla (Aloita elokuvan tallennus) -painiketta.

- Elokuvan tallennus aloitetaan HS-tilassa, kun elokuvavalikon **Aloita HS-otoksella** -valintaruutu on valittuna.



HS-elokuvien tallentamisen aikana

- Elokuvan tallennus aloitetaan normaalinopeudella, kun elokuvavalikon **Aloita HS-otoksella** -valintaruutu ei ole valittuna. Voit siirtyä HS-elokuvatalleukseen painamalla **OK**-painiketta kohdassa, jossa haluat kamerasiirryvän hidastettuun tai nopeutettuun toistoon tarkoitettuun tallennukseen.




Elokuvienv tavallisella nopeudella tallentamisen aikana

- Jos HS-elokuvan enimmäispituus (75) ylitetään tai **OK**-painiketta painetaan, kamera siirtyy normaalinopeuksiseen elokuvan tallennukseen. Kamera vaihtaa normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen ja HS-elokuvan tallennuksen välillä aina, **OK**-painiketta painetaan.
- Jäljellä olevan tallennusajan näyttö muuttuu HS-elokuvien tallennuksen aikana ja näyttää HS-elokuvia tallennettaessa jäljellä olevan elokuvan pituuden.
- Elokuvavaihtoehtojen kuvake muuttuu vaihdettaessa HS-elokuvan tallennuksen ja tavallisen elokuvan tallennuksen välillä.

### 3 Pysäytä tallennus painamalla **OK** (HS) elokuvan tallennus) -painiketta.

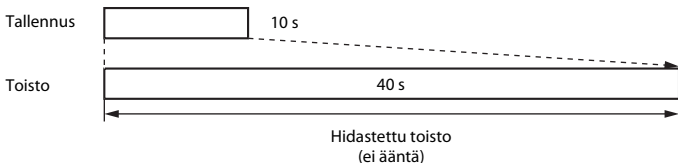
## HS-elokuva

Tallennettujen elokuvien toistonopeus on noin 30 kuvaa sekunnissa.

Kun **Elokuvavaihtoehdot**-asetuksena ( 74) on  $\frac{480 \text{ P}}{60}$ , **HS 480/4x** tai  $\frac{720 \text{ P}}{60}$  **HS 720/2x**, kameralla voi tallentaa elokuvia, jotka voi toistaa hidastettuna. Kun asetuksena on  $\frac{1080 \text{ P}}{60}$  **HS 1080/0,5x**, kameralla voi tallentaa elokuvia, jotka voi toistaa nopeutettuna, kaksi kertaa normaalinopeutta nopeammin.

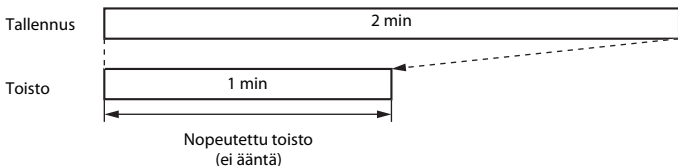
### Nopeudella $\frac{480 \text{ P}}{60}$ HS 480/4x tallennetut osuudet:

Nopeaa tallennusta voi tehdä enintään kymmenen sekuntia ja tallennetun osuuden voi toistaa hidastettuna neljä kertaa normaalia nopeutta hitaammalla nopeudella.





### Nopeudella $\frac{1080 \text{ P}}{60}$ HS 1080/0,5x tallennetut elokuvan osat:


Kamera tallentaa enintään kaksi minuuttia pitkän, nopeutettuun toistoon tarkoitetun elokuvan. Elokuva toistetaan kaksinkertaisella nopeudella.



## Aloita HS-otoksella

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → Aloita HS-otoksella → -painike


Valitse, haluatko kameran tallentavan normaalinopeuksisia elokuvia vai HS-elokuvia (hidastettuja tai nopeutettuja elokuvia), kun elokuvan tallennus alkaa.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Tallenna HS-elokuvia, kun elokuvan tallennus alkaa.
Pois	Tallenna normaalinopeuksisia elokuvia, kun elokuvan tallennus alkaa. Voit siirtyä HS-elokuvatallennukseen painamalla  -painiketta kohdassa, jossa haluat kameran siirtyvän hidastettuun tai nopeutettuun toistoon tarkoitettuun tallennukseen.

## Autom. tarkennustila



Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → Autom. tarkennustila → -painike

Valitse, miten kamera tarkentaa elokuvatilassa.


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. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu merkittävästi tallennuksen aikana. Tallennetussa elokuvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritseisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää <b>Kertatarkennus</b> -vaihtoehtoa.


- Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on pysyvästi **Kertatarkennus**.

## Tuuliäänen vaimennus

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → Tuuliäänen vaimennus → -painike

Voit vaimentaa tuuliääntä elokuvien tallennuksen aikana.

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Vähentää ääntä, joka kuuluu, kun tuuli puhaltaa mikrofoniin. Käytä tätä toimintoa, kun kuvaat elokuvia voimakkaassa tuulessa. Muita ääniä voi olla vaikea kuulla toiston aikana.
Pois (oletusasetus)	Tuuliäänen vaimennus ei ole käytössä.

- Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.
- Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on pysyvästi **Pois**.

## Aloitusnäyttö

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Aloitusnäyttö → OK-painike

Voit määrittää aloitusnäytön, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

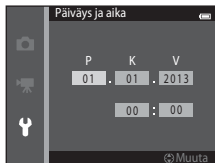
Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaan aloitusnäyttöä avaamatta.
COOLPIX	Kamera avaa aloitusnäytön ja siirtyy kuvaus- tai toistotilaan.
Valitse kuva	Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan. Kun näyttöön tulee kuvanvalintänäyttö, valitse kuva (F66) ja paina OK-painiketta. <ul style="list-style-type: none"><li>Kamera tallentaa valitun kuvan, joten se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.</li><li>Kuvia, jotka on otettu <b>Kuvatila</b>-asetuksella (F40) <b>4608x2592</b>-kuvia, jotka on otettu <b>Helppo panoraama</b>- tai <b>3D-valokuvaus</b>-toiminnoilla ja kopioita, joiden kooksi on asetettu enintään 320 x 240 Pikkukuva- (F23) tai Rajaus-toiminnoilla (F24), ei voi valita.</li></ul>

# Aikavyöhyke ja päiväys

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → OK-painike

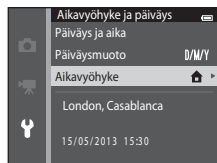
Aseta kameran kello aikaan.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Aseta kameran kelloon oikea päivämäärä ja aika. Aseta päiväys ja kellonaika monivalitsimella päiväysnäytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valitse kohde: paina monivalitsinta ► tai ◀ (vaihtaa P-, K- ja V-kenttien sekä tunnin ja minuutin välillä).</li><li>Muuta päivämäärää ja kellonaikaa: Paina ▲ tai ▼.</li><li>Käytä asetusta: Valitse minuuttiasetus ja paina OK-painiketta.</li></ul>
Päiväysmuoto	<p>Käytettävissä päiväysmuodot ovat <b>Vuosi/kuukausi/päivä</b>, <b>Kuukausi/päivä/ vuosi</b> ja <b>Päivä/kuukausi/vuosi</b>.</p>
Aikavyöhyke	<p><b>Oma aikavyöhyke</b> (🏠) voidaan asettaa ja kesäaika ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Kun <b>Matkakohde</b> (➔) on valittuna, matkakohteen ja kodin aikavyöhykkeen (🏠) välinen aikaero lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päiväys ja aika tallennetaan kuvaushetkellä. Tämä voi olla hyödyllinen toiminto matkustettaessa.</p>



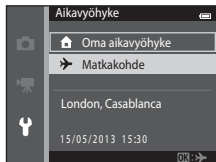
## Matkakohteen aikavyöhykkeen valitseminen

- 1 Valitse monivalitsimella **Aikavyöhyke** ja paina OK-painiketta.



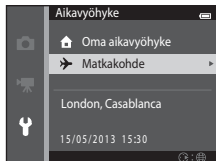
## 2 Valitse ➔ **Matkakohde** ja paina **OK**-painiketta.

- Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaisiksi.



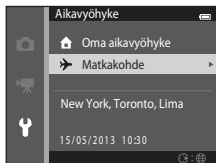
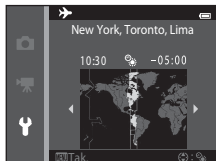
## 3 Paina ▶.

- Matkakohde-näyttö avautuu.



## 4 Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla ◀ tai ▶.

- Jos eletään kesäaika, ota kesäaikaohjelmointi käyttöön painamalla ▲. ☀️ tulee näkyviin kartan päälle ja kameran kelloa siirretään the tunti eteenpäin. Voit poistaa kesäaikaohjelmoinnin käytöstä painamalla ▼ uudelleen.
- Ota matkakohteen aikavyöhyke käyttöön painamalla **OK**-painiketta.
- Jos haluat asettaa aikavyöhykkeen ei ole käytettävissä, aseta vastaava aika kohdassa **Päiväys ja aika**.
- Kun matkakohteen aikavyöhyke on valittuna, näytössä näkyy 🌐-kuvake kameran ollessa kuvaustilassa.






## **Oma aikavyöhyke**

- Voit siirtyä omaan aikavyöhykkeeseen valitsemalla  **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja painamalla -painiketta.
- Jos haluat muuttaa omaa aikavyöhykettä, valitse  **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja aseta oma aikavyöhyke suorittamalla samat toimet kuin  **Matkakohde** -asetukselle.

## **Kesäaika**

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

## **Päiväyksen merkitseminen kuviin**

Ota asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetus (88) käyttöön sen jälkeen, kun päivämäärä ja aika on asetettu. Kun **Tulosta päiväys** -asetus on käytössä, päiväys merkitään tallennettaessa kuviin.

# Näytön asetukset

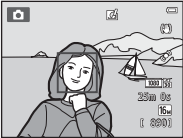
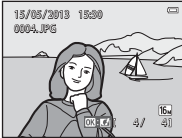

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Näytön asetukset → ☹-painike

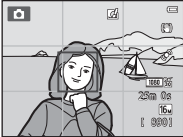
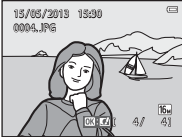
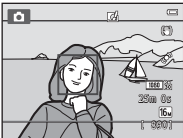
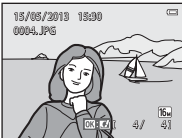
Voit määrittää seuraavat asetukset.

Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse tiedot, jotka näkyvät näytössä kuvaamisen ja toiston aikana.
Kuvan tarkastelu	Tämä asetus määrittää, näytetäänkö otettu kuva näytössä heti kuvaamisen jälkeen. Oletusasetus on <b>Päällä</b> .
Kirkkaus	Valitse jokin näytön viidestä kirkkausasetuksesta. Oletusasetus on <b>3</b> .

## Kuvainfo

Valitse, näytetäänkö kuvan tiedot näytössä.

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näytetään kuvissa <b>Näytä info</b> näytetyllä tavalla. Jos mitään toimintoa ei tehdä muutaman sekunnin kuluessa, tiedot piilotetaan kuvissa <b>Piilota info</b> näytetyllä tavalla. Tiedot näytetään seuraavaa toimintoa suoritettaessa.	
Piilota info		

	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist.+autom. info	 <p>Kohdassa <b>Autom. info</b> näytettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee rajausruudukko, joka auttaa kuvien rajaamisessa. Se ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toimintopöäpat näkyvät kuten edellä <b>Autom. info</b> -kohdassa.</p>
Elok.ruutu+autom. info	 <p>Kohdassa <b>Autom. info</b> näytettyjen tietojen lisäksi elokuvia tallennettaessa tallentuvaa aluetta vastaava kehys näkyy näytössä ennen tallennuksen aloittamista. Se ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toimintopöäpat näkyvät kuten edellä <b>Autom. info</b> -kohdassa.</p>

## ✓ Näytön asetuksia koskevia huomautuksia

Kun **Pikatehosteet**-asetukseksi (🔍56) valitaan **Päällä**, **Kuvan tarkastelu** -toiminnon tilaksi tulee **Päällä**.

## 🔧 Akun varaustila

Kun akun varaustila on alhainen, 🔋-kuvake on aina näytössä **Kuvainfo** -asetuksesta riippumatta.

## Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Tulosta päiväys → OK-painike

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päiväyksen tulostamista (63).



Asetus	Kuvaus
<b>DATE</b> Päiväys	Kuviin tulostetaan päiväys.
<b>DATE</b> Päiväys ja aika	Kuviin tulostetaan päiväys ja aika.
<b>Pois</b> (oletusasetus)	Kuviin ei tulosteta päivämäärää eikä aikaa.

Käytössä oleva Tulosta päiväys -asetus näytetään kuvauksen aikana kuvakkeella (9). Ilmaista ei näy, kun **Pois** on valittuna.


## Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia

- Päiväysmerkintä muuttuu kuvan pysyväksi osaksi, eikä sitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päivämäärää ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
  - kun käytössä on **Yömuotokuva**- (kun **Käsivara** on valittuna), **Yömaisema**- (kun **Käsivara** on valittuna), **Helppo panoraama**- tai **3D-valokuvaus**-kuvausohjelma
  - kun sarjakuvausasetukseksi (📖68) on valittu **Esikuv. välimuisti**, **Nopea sarjakuv.: 120 k/s** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s**
  - elokuvia kuvattaessa.
- Kuvaan lisättyä päiväysmerkintää voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila**-asetuksena (🔌40) on **VGA 640×480**. Kun käytät tulosta päiväys -toimintoa, valitse **Kuvatila**-asetukseksi vähintään **2M 1600×1200**.
- Päivämäärä tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa (📖20, 🔌83).

## Tulosta päiväys ja Tulostustilaus


Tulostettaessa DPOF-yhteensopivalla tulostimella, joka voi tulostaa kuvauspäiväyksen ja kuvaustiedot, voit käyttää **Tulostustilaus**-vaihtoehtoa (🔌60) näiden tietojen tulostamiseen kuviin, vaikka **Tulosta päiväys** -toiminnon asetukseksi olisi kuvaushetkellä valittu **Pois**.


## Tärinän vaimennus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Tärinän vaimennus → -painike

Vähennä kameran tärinän vaikutusta kuvattaessa. Tärinänvaimennus vähentää tehokkaasti käden liikkeen aiheuttamasta kameran tärinästä johtuvaa epätarkkuutta, jota ilmenee tavallisesti käytettäessä zoomin telekuvausasentoa tai pitkiä suljinaikoja. Valokuvia otettaessa tai elokuvia kuvattaessa esiintyvän kameran tärähtämisen aiheuttamat vaikutukset vähenevät.

Jos kuvaat käyttäen jalustaa, määritä **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

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

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.

### Tärinänvaimennus-toimintoa koskevia huomautuksia

- Kun kameraan on kytketty virta tai kun olet siirtynyt toistotilasta kuvaustilaan, odota, että kuvaustilan näyttö avautuu täysin ennen kuvien ottamista.
- Tärinän vaimennustoiminnon ominaisuuksien vuoksi kameran näytössä heti kuvan ottamisen jälkeen näkyvä kuva saattaa aluksi olla epätarkka.
- Tärinän vaimennus ei aina kykene poistamaan täysin kameran tärähdysten vaikutuksia.
- Kun **Jalusta**- tai **Yömaisema**-kuvausohjelman asetus on **Yömuotokuva**, tärinänvaimennus poistetaan käytöstä.

## Liikkeentunnistus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Liikkeentunnistus → @-painike

Voit vähentää kohteen liikkumisen ja kameran tähtämisen 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"><li>kun salama laukeaa</li><li>kun <b>Sarjakuvaus</b>-asetukseksi (📷45) on valittu 📷 (automaattinen) tilassa muu kuin <b>Yksittäiskuvaus</b></li><li>kun <b>Herkkyys</b>-asetukseksi (📷49) on valittu 📷 (automaattinen) tilassa muu kuin <b>Automaattinen</b></li><li>kun <b>Tarkennusalue</b>-asetukseksi (📷51) on asetettu 📷 (automaattinen) -tilassa <b>Kohteen seuranta</b></li><li>Seuraavissa kuvausohjelmissä: <b>Urheilu</b> (📷42), <b>Yömuotokuva</b> (📷44), <b>Ilta-/aamuhämärä</b> (📷43), <b>Yömaisema</b> (📷44), <b>Museo</b> (📷45), <b>Ilotulitus</b> (📷45), <b>Vastavalo</b> (📷46), <b>Helppo panoraama</b> (📷47), <b>Lemmikkikuva</b> (📷48) ja <b>3D-valokuvaus</b> (📷49)</li><li>kun <b>Hymylaukaisin</b>-asetukseksi (📷58) on valittu Älymuotokuva-tilassa <b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b></li></ul>
Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (📷9).

Liikkeentunnistuksen kuvake muuttuu vihreäksi ja suljinaika lyhenee, kun kamera havaitsee tärinää tai kohteen liikkeen. Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.

### ✓ 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

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Tarkennusapu → OK-painike

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

Asetus	Kuvaus
<b>AUTO</b> Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvaloa käytetään tarkennuksen apuna silloin, kun kohde on heikosti valaistu. Apuvalon kantama on noin 3,0 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 2,0 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissä (esimerkiksi <b>Museo</b> (📖45) ja <b>Lemmikkikuva</b> (🐾48)) tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka <b>Automaattinen</b> on valittuna.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty. Heikoissa valaistusolosuhteissa tarkennus ei välttämättä onnistu.





# Digitaalizoomaus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Digitaalizoomaus → @-painike

Ota digitaalizoomaus käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kun kamera on zoomattu optisen zoomauksen ääriasentoon, voit ottaa digitaalizoomauksen käyttöön (□29) pitämällä zoomaussäädintä T (Q)-asennossa.
Pois	Digitaalizoomaus ei aktivoidu.

## ✓ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
  - kun **Sarjakuvaus**-asetukseksi (0045) on asetettu  (automaattinen) -tilassa **Monikuva 16**
  - kun **Tarkennusalue tila**-asetukseksi (0051) on asetettu  (automaattinen) -tilassa **Kohteen seuranta**
  - kun käytössä on **Autom. kuvausohjelma**-, **Muotokuva**-, **Yömuotokuva**-, **Yömaisema**-, **Vastavalo**- (kun **HDR**-asetuksena on **Päällä**), **Helppo panoraama**-, **Lemmikkikuva**- tai **3D-valokuvaus**-kuvausohjelma
  - kun älymuotokuvatila on valittuna.

# Ääniasetukset

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Ääniasetukset → @-painike

Voit säätää seuraavia ääniasetuksia.

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Valitse <b>Päällä</b> (oletusasetus) tai <b>Pois</b> . Kun <b>Päällä</b> (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.
Suljimen ääni	Valitse <b>Päällä</b> (oletusasetus) tai <b>Pois</b> . Suljinääni poistetaan käytöstä, vaikka <b>Päällä</b> on valittuna, kun käytössä on sarjakuvaustila tai asetus tai tallennettaessa elokuvia.



## Ääniasetuksia koskevia huomautuksia

Painikeäänet ja suljinääni poistetaan käytöstä **Lemmikkikuva**-kuvausohjelmassa.

## Autom. sammutus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Autom. sammutus → OK-painike

Näyttö sammuu ja kamera siirtyy valmiustilaan, jos määritettyyn aikaan ei tehdä mitään toimia (25).

Määritä tässä valikossa valmiustilaan siirtymisen aikaviive. Valitse **30 s**, **1 min** (oletusasetus), **5 min** tai **30 min**.



### Kun näyttö on sammunut virran säästämiseksi

- Virran merkkivalo vilkkuu, kun kamera on valmiustilassa.
- Jos kameraa ei käytetä noin kolmeen minuuttiin kameran siirryttyä valmiustilaan, kameran virta katkeaa automaattisesti.
- Kun virran merkkivalo vilkkuu, näyttö kytkeytyy päälle, kun painat jotakin seuraavista painikkeista: Virtakytkin, laukaisin, -painike, -painike tai (elokuvas tallennus) painike.



### Autom. sammutus -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:
  - kun näytössä on jokin valikko. vähintään kolme minuuttia (tai **5 min** tai **30 min**, jos nämä asetukset on valittu)
  - diaesityksen toiston aikana: enintään 30 minuuttia
  - kun verkkolaite EH-62G on kytketty: 30 minuuttia
  - kun AV-kaapeli tai HDMI-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia.
- Kamera ei siirry valmiustilaan, kun kuvia siirretään Eye-Fi-kortilla.

## Alusta muisti/Alusta kortti

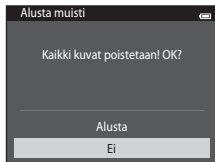
Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Alusta muisti/Alusta kortti → OK-painike

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.

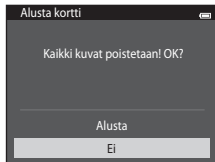
### Sisäisen muistin alustaminen

Jos haluat alustaa sisäisen muistin, poista muistikortti kamerasta. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta muisti**.



### Muistikorttien alustaminen

Muistikortin voi alustaa kamerassa. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta kortti**.





## Sisäisen muistin ja muistikorttien alustamista koskevia huomautuksia

- Albumien kuvakeasetukset (📷) palautetaan oletusasetuksiinsa (numerokuvakkeet), kun sisäinen muisti tai muistikortti alustetaan.
- 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

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Kieli/Language → OK-painike

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieleksi jokin 34 kielestä.

<b>Čeština</b>	tšekki
<b>Dansk</b>	tanska
<b>Deutsch</b>	saksa
<b>English</b>	(oletusasetus)
<b>Español</b>	espanja
<b>Ελληνικά</b>	kreikka
<b>Français</b>	ranska
<b>Indonesia</b>	indonesia
<b>Italiano</b>	italia
<b>Magyar</b>	unkari
<b>Nederlands</b>	hollanti
<b>Norsk</b>	norja
<b>Polski</b>	puola
<b>Português (BR)</b>	brasilian portugali
<b>Português (PT)</b>	euroopan portugali
<b>Русский</b>	venäjä
<b>Română</b>	romania

<b>Suomi</b>	suomi
<b>Svenska</b>	ruotsi
<b>Tiếng Việt</b>	vietnam
<b>Türkçe</b>	turkki
<b>Українська</b>	ukraina
<b>عربي</b>	arabia
<b>বাংলা</b>	bengali
<b>简体中文</b>	yksinkertaistettu kiina
<b>繁體中文</b>	perinteinen kiina
<b>हिन्दी</b>	hindi
<b>日本語</b>	japani
<b>한국</b>	korea
<b>मराठी</b>	marathi
<b>فارسی</b>	persia
<b>தமிழ்</b>	tamili
<b>తెలుగు</b>	telugu
<b>ภาษาไทย</b>	thai

# TV-asetukset

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → TV-asetukset → OK-painike

Muuta televisioliitännän asetuksia.


Asetus	Kuvaus
Videotila	Valitse <b>NTSC</b> tai <b>PAL</b> .
HDMI	Valitse HDMI-lähdön kuvataarkkuudeksi <b>Automaattinen</b> (oletusasetus), <b>480p</b> , <b>720p</b> tai <b>1080i</b> . Kun <b>Automaattinen</b> on valittuna, kamera valitsee automaattisesti televisiota parhaiten vastaavan asetuksen, joka voi olla <b>480p</b> , <b>720p</b> tai <b>1080i</b> .
HDMI-laitehallinta	Valitse, voiko kamera vastaanottaa signaaleja televisiosta, joka tukee HDMI-CEC-standardia, ollessaan yhdistettynä televisioon HDMI-kaapelilla. Jos <b>Päällä</b> (oletusasetus) on valittuna, television kaukosäätimellä voi ohjata kameraa toiston aikana. Lisätietoja on kohdassa "Television kauko-ohjaimen käyttäminen (HDMI-laiteohjaus)" (🔗28).
HDMI 3D -lähtö	Määritä tapa, jolla tällä kameralla otetut 3D-kuvat näytetään HDMI-laitteissa. Toista 3D-kuvat kolmiulotteisina valitsemalla <b>Päällä</b> (oletusasetus).




## HDMI ja HDMI-CEC

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on multimedialiitäntä. HDMI-CEC (HDMI-Consumer Electronics Control) mahdollistaa yhteensopivien laitteiden yhteisen toiminnan.




## Lataus tietokoneesta

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Lataus tietokoneesta → -painike

Valitse, ladataanko kamerassa olevaa akkua, kun kamera kytketään USB-kaapelilla tietokoneeseen (86).

Asetus	Kuvaus
<b>AUTO</b> 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.

### 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 (20). Jos kameran kellon akusta (22) on loppunut virta, päivämäärä ja kellonaika on nollattava, ennen kuin akkua voidaan ladata tai kuvia voidaan siirtää tietokoneeseen. Lataa tällöin akku verkkovirtalaturilla EH-70P (16) 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 tyhjentynyt akku latautuu noin 3 tunnissa ja 15 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.





## 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.



## Latausmerkkivalo

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

Tila	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"> <li>• Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätiloissa, joiden lämpötila on 5–35 °C.</li> <li>• USB-kaapelia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein ja vaihda tarvittaessa akku.</li> <li>• Tietokone on lepotilassa eikä se syötä virtaa. Herätä tietokone.</li> <li>• Akkua ei voi ladata, sillä tietokoneen tekniset ominaisuudet tai asetukset eivät tue virransyöttöä kameraan.</li> </ul>

# Silmänräpäysvaroit

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuva → Silmänräpäysvaroit → OK-painike

Valitse, tunnistaako kamera kasvojen tunnistustoiminnolla (📖73) ihmiskohteet, joiden silmät ovat kiinni, kuvattaessa seuraavissa tiloissa:

- 📷 (automaattinen) -tila (kun tarkennusaluutilaksi on valittu **Kasvotarkennus** (🔍51))
- **Autom. kuvausohjelma**- (📖41), **Muotokuva**- (📖41) tai **Yömuotokuva**- (📖42) -kuvausohjelma

Asetus	Kuvaus
Päällä	Kun kamera havaitsee, että yksi tai useampi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään kuvaa kasvojen tunnistustoiminnolla otettaessa, näyttöön tulee <b>Räpäyttikö joku silmiään?</b> -näyttö. Laukaisimen laukaisuhetkellä silmiään mahdollisesti räpäyttäneiden henkilöiden kasvojen ympärillä näkyy keltainen reuna. Jos näin käy, tarkista kuva ja päätä uuden kuvan ottamisesta. Lisätietoja on kohdassa "Silmänräpäysvaroit-näytön käyttö" (🔍103).
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroit on poistettu käytöstä.

## ☑ Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

Silmänräpäysvaroit ei toimi muilla sarjakuvausasetuksilla kuin **Yksittäiskuvaus** (🔍45).

## Silmäräpäysvaroitus-näytön käyttö

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

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



Toiminto	Säädin	Kuvaus
Suurena silmänsä sulkeneen henkilön kasvoja	<b>T</b> (Q)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan <b>T</b> (Q).
Siirry täyskuvatoistoon	<b>W</b> (Q)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan <b>W</b> (Q).
Valitse näytettävät kasvat		Jos kamera havaitsee useamman kuin yhden henkilön räpäyttäneen silmiään, voit vaihtaa kasvoja painamalla ◀ tai ▶.
Poista kuva		Paina -painiketta.
Siirry kuvaustilaan		Paina -painiketta tai laukaisinta.

## Wi-Fi-asetukset

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Wi-Fi-asetukset → OK-painike

Määritä Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset kameran ja älylaitteen yhdistämistä varten.

Asetus	Kuvaus
Wi-Fi-verkko	Aseta <b>Wi-Fi-verkko</b> -asetukseksi <b>Päällä</b> , kun yhdistät kameran ja älylaitteen langattomasti. Oletusasetus on <b>Pois</b> . Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (107).
SSID	Muuta SSID. Tässä määritetty SSID näkyy älylaitteessa. Määritä 1 - 24 merkin pituinen aakkosnumeerinen SSID.
Todennus/salaus	Valitse, salataanko kameran ja yhdistetyn älylaitteen välinen tietoliikenne. Tietoliikennettä ei salata, jos <b>Avoin</b> (oletusasetus) on valittuna.
Salasana	Määritä salasana. Määritä 8 - 16 merkin pituinen aakkosnumeerinen salasana.
Kanava	Valitse langattomaan tietoliikenteeseen käytettävä kanava.
Nykyiset asetukset	Näytä nykyinen asetetus.
Palauta tehdasasetukset	Palauta Wi-Fi-asetukset oletusarvoikseen.


## Tekstinsyöttönäppäimistön käyttäminen

- Valitse aakkosnumeeriset merkit painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. Kirjoita valitsemasi merkki tekstikenttään painamalla OK-painiketta ja siirry seuraavan merkin kohdalle.
- Siirrä kohdistin tekstikenttään painamalla näppäimistössä ← tai → ja paina OK-painiketta.
- Voit poistaa yhden merkin painamalla ✖-painiketta.
- Käytä valintaa valitsemalla näppäimistössä ↶ ja paina OK-painiketta.





### ✓ Wi-Fi-verkkoa koskevia huomautuksia

**Wi-Fi-verkko** -vaihtoehtoa ei voi valita seuraavissa tilanteissa:

- kun kameraan on yhdistetty HDMI-, USB- tai audio/video-kaapeli
- kun kameraan ei ole asetettu muistikorttia
- kun kameraan on asetettu Eye-Fi-kortti.
- Kun akun varaustason ilmaisimessa näytössä näkyy 

# Eye-Fi-lataus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Eye-Fi-lataus → OK-painike






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

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin tiedonsiirtotila voidaan varmistaa näytössä (📄9).

- : 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.

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Palauta perusas. → OK-painike

Kameran oletusasetukset palautetaan, kun **Perusas. palautus** valitaan.

## Kuvauksen perustoiminnot

Asetus	Oletusarvo
Salamatila (📖57)	Automaattinen
Itselaukaisin (📖60)	Pois
Makrotila (📖62)	Pois
Valotuksen korjaus (📖64)	0,0

## Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila (🔍40)	16M 4608x3456
Valkotasapaino (🔍42)	Automaattinen
Sarjakuvaus (🔍45)	Yksittäiskuvaus
Herkkyyys (🔍49)	Automaattinen
Väri vaihtoehdot (🔍50)	Vakioväri
Tarkennusalue (🔍51)	Kohteen hakeva AF
Autom. tarkennustila (🔍55)	Kertatarkennus
Pikatehosteet (🔍56)	Päällä

## Aiheenmukainen kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelman valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (□□40)	Autom. kuvausohjelma
Yömuotokuva (□□42)	Käsivara
Yömaisema (□□44)	Käsivara
Värisävyn säätö Ruoka-tilassa (□□45)	Keskusta
HDR vastavalo-kuvausohjelmassa (□□46)	Pois
Helppo panoraama (□□47)	Normaali (180°)
Sarjakuvaus Lemmikkikuva-tilassa (□□48)	Sarjakuvaus
Automaattinen laukaisu Lemmikkikuva-tilassa (□□48)	

## Erikoistehostetila

Asetus	Oletusarvo
Erikoistehostetilan valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (□□51)	Pehmeä

## Älymuotokuva-valikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (👁️57)	Normaali
Hymylaukaisin (👁️58)	Päällä (BSS)
Silmänräpäystunnistus (👁️59)	Pois

## Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (👁️74)	1080★/30p
Aloita HS-otoksella (👁️80)	Päällä
Autom. tarkennustila (👁️80)	Kertatarkennus
Tuulilään vaimennus (👁️81)	Pois



## Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloitusnäyttö (🔊82)	Ei mitään
Kuvainfo (🔊86)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (🔊86)	Päällä
Kirkkaus (🔊86)	3
Tulosta päiväys (🔊88)	Pois
Tärinän vaimennus (🔊90)	Päällä
Liikkeen tunnistus (🔊91)	Automaattinen
Tarkennusapu (🔊92)	Automaattinen
Digitaalizoomaus (🔊93)	Päällä
Painikeääni (🔊94)	Päällä
Sulkimen ääni (🔊94)	Päällä
Autom. sammutus (🔊95)	1 min
HDMI (🔊99)	Automaattinen
HDMI-laitehallinta (🔊99)	Päällä
HDMI 3D -lähtö (🔊99)	Päällä
Lataus tietokoneesta (🔊100)	Automaattinen
Silmäräpäysvaroitus (🔊102)	Pois
Wi-Fi-verkko (🔊104)	Pois
SSID (🔊104)	NikonS5200xxxxxxxx
Todennus/salaus (🔊104)	Avoin
Salasana (🔊104)	NikonCoolpix
Kanava (🔊104)	1
Eye-Fi-lataus (🔊106)	Käytössä

## Muuta

Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (🔍32, 🔍34)	Oletusarvo
Diaesitysten kuvaväli (🔍64)	3 s
Sarjan näyttöasetukset (🔍73)	Vain avainkuva

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (🔍111). Numerointi jatkuu pienimmästä käytettävissä olevasta numerosta. Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📖34), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**
- Seuraavat valikkoasetukset säilyvät muuttumattomina, kun valikot nollataan **Palauta perusas.** -toiminnolla.

**Kuvausvalikko: Valkotasapaino**-asetukselle hankitun esiasetus käsin -toiminnon tiedot (🔍43)

**Toistovalikko: Valitse avainkuva** (🔍73)

**Asetusvalikko: Aikavyöhyke ja päiväys** (🔍83), **Kieli/Language** (🔍98) ja **Videotila** (🔍99) kohdassa **TV-asetukset**

**Muut:** Suosikit-albumin kuvake (🔍9)

---

## Laiteohjelmaversio

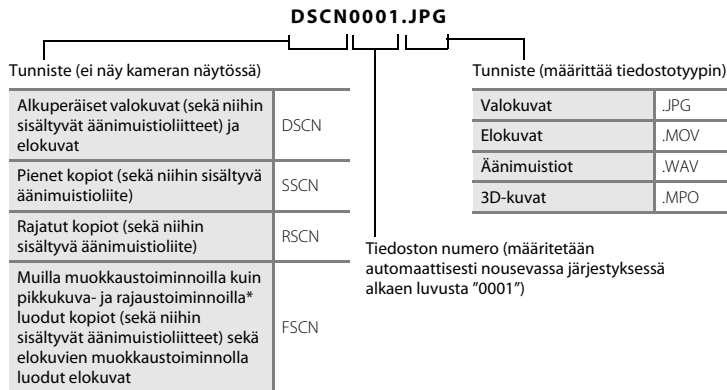
Paina MENU-painiketta → 🏠-valikkokuvake → Laiteohjelmaversio → 📄-painike

Näytä kameras laiteohjelmaversio.



# Tiedostojen ja kansioiden nimet

Kuvat, elokuvat ja äänimuistiot nimetään seuraavasti.

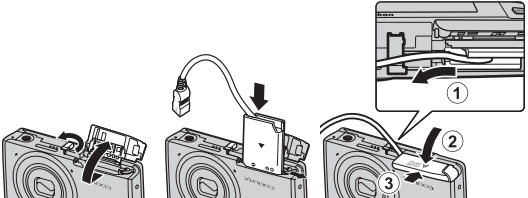


\* Sisältää kuvat, jotka on muokattu pikatehostetoiminnoilla (📖39) 📷 (automaattinen) -tilassa


- Tiedostot tallennetaan kansioihin, joissa on kansion numero ja sen jälkeen tunniste "NIKON" (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.
- Toiminnoilla **Kopioi** > **Valitut kuvat** kopioitiedostot 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 (📷71).






- Yhteen kansioon mahtuu jopa 200 kuvaa. Jos kansiossa on jo 200 kuvaa, kamera luo seuraavaa kuvaa varten uuden kansion, jonka nimessä olevaa numeroa kasvatetaan yhdellä. Jos nykyisen kansion numero on 999 ja siinä on jo 200 kuvaa tai yksittäisen kuvan numero on 9999, uusia kuvia ei voi tallentaa, ennen kuin sisäinen muisti tai muistikortti on alustettu (0096) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.













# Lisävarusteet

Akkulaturi	Akkulaturi MH-66 (Latausaika, kun akku on täysin tyhjä: noin 1 tuntia 50 min)
Verkkolaite	<p data-bbox="329 174 725 191">Verkkolaite EH-62G (kytke kuvassa esitetyllä tavalla)</p>  <p data-bbox="329 435 896 523">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>








# Virheilmoitukset


Näyttö	Syy/Ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päivämäärä ja kellonaika.	 83
Akku lopussa.	Lataa tai vaihda akku.	14, 16
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	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, kameras virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	25
Kameran virta katkaistaan ylikuumenemisen ehkäisemiseksi.	Kameran sisäosa on kuumentunut. Katkaise kamerasta virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista.	–
 ● (● vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkenna uudelleen.</li> <li>• Käytä tarkennuksen lukitusta.</li> </ul>	30, 76 77
Odotaa, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.	Kamera ei voi suorittaa muita toimintoja, ennen kuin tiedot on tallennettu. Odotaa, kunnes ilmoitus katoaa näytöstä, kun tallennus on päättynyt.	–
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitus suojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitus suojauskytkin kirjoitusasentoon.	–





Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.</li> <li>• Tarkista, että Eye-Fi-kortti on asetettu oikein.</li> </ul>	18
Korttia ei voida käyttää.	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä hyväksytyä korttia.</li> <li>• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.</li> <li>• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.</li> </ul>	18,  22
Korttia ei voida lukea.		
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu COOLPIX S5200:ssa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopiot, valitse <b>Ei</b> ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla <b>Kyllä</b> ja paina  -painiketta.	 5
Muisti lopussa	Muistikortti on täynnä. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse pienempi kuvakoko.</li> <li>• Poista kuvia.</li> <li>• Aseta uusi muistikortti.</li> <li>• Irrota muistikortti ja käytä sisäistä muistia.</li> </ul>	68,  40 34, 100 18 19

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 96
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 96,  111
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä. Seuraavia kuvia ei voi rekisteröidä aloitusnäytöksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuvatila</b>-asetuksella  <b>4608x2592</b> otettuja kuvia.</li> <li>• <b>Helppo panorama</b>- ja <b>3D-valokuvaus</b>-kuvausohjelmalla otetut kuvat</li> <li>• Kuvia, jotka on pienennetty kokoon 320 x 240 tai pienemmäksi rajaamalla tai pikkukuvan muokkauksella.</li> </ul>	 82
	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"> <li>• Poista kuvia albumista.</li> <li>• Lisää kuvia muihin albumeihin.</li> </ul>	 8  6
Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Äänimuistiota ei voi liittää tähän tiedostoon. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Äänimuistiota ei voi liittää elokuvaan.</li> <li>• Valitse tällä kameralla otettu kuva.</li> </ul>	-  70
Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Yksi tai useampi kuvan henkilöistä on saattanut räpäyttää silmiään kuvaa otettaessa. Tarkista kuva toistotilassa.	32,  59
Kuvaa ei voi muokata.	Valittua kuvaa ei voi muokata. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse muokkaustoimintoja tukevia kuvia.</li> <li>• Elokuvia ei voi muokata.</li> </ul>	 17 -
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	18,  22



Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Muistissa ei kuvia.	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia poistamalla muistikortin kamerasta.</li> <li>• Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille painamalla <b>MENU</b>-painiketta toistovalikon <b>Kopioi</b>-vaihtoehdon valitsemiseksi.</li> </ul>	19  71
	Valittuun albumiin ei ole lisätty kuvia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lisää kuvia albumiin.</li> <li>• Valitse albumi, johon on lisätty kuvia.</li> </ul>	 6  7
	Automaattisessa lajittelutilassa valitussa luokassa ei ole kuvia. Valitse lajitellut kuvat sisältävä luokka.	 10
Tiedostossa ei kuvatietoja.	Tiedostoa ei ole luotu tällä kameralla.	–
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	
Kaikki kuvat piilossa.	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä varten.	 64
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 65
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	–

Näyttö	Syy/Ratkaisu	📖
Panoraamaa ei voi luoda. Panoraamaa ei voi luoda. Liikuta kameraa vain yhteen suuntaan. Panoraamaa ei voi luoda. Liikuta kameraa hitaammin.	Helppo panoraama -toiminnolla ei voi kuvata. Helppo panoraama -toiminnolla kuvaaminen ei ehkä ole mahdollista seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun kuvaaminen ei pääty tietyn ajan kuluessa.</li> <li>• Kun kameraa liikutetaan liian nopeasti.</li> <li>• Kun kameraa ei liikuteta oikein panoraamakuvan suuntaan.</li> </ul>	 2
Kuvaaminen epäonnistui	3D-kuvia otettaessa ensimmäisen kuvan ottaminen ei onnistunut. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yritä ottaa kuva uudelleen.</li> <li>• Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi kun kohde on tumma tai kontrastiltaan heikko, kuvaaminen ei ehkä ole mahdollista.</li> </ul>	49
Toisen kuvan otto epäonnistui	3D-kuvia otettaessa toisen kuvan ottaminen ei onnistunut ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yritä ottaa kuva uudelleen. Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan, siirrä kameraa vaaka-suunnassa ja rajaa kohde niin, että kohde on ohjaimen kohdalla.</li> <li>• Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi kun kohde on tumma tai kontrastiltaan heikko, toista kuvaa ei ehkä voi ottaa.</li> </ul>	49
3D-kuvan tallennus epäonnistui	3D-kuvan tallennus epäonnistui. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yritä ottaa kuva uudelleen.</li> <li>• Poista tarpeettomia kuvia.</li> <li>• 3D-kuvia ei ehkä voi luoda joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi kun kohde on tumma tai kontrastiltaan heikko, toista kuvaa ei ehkä voi ottaa.</li> </ul>	49 34 –

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Muistikortti on poistettu. Wi-Fi on poistettu käytöstä.	Kameran muistikortti poistettiin, kun kamera ja älylaite olivat langattomasti yhdistettyinä. Langaton yhteys on katkaistu. Aseta kameraan muistikortti ja muodosta yhteys uudelleen.	109
Ei yhteyttä	Älylaitteesta ei vastaanotettu tietoliikennesignaalia. Aseta asetusvalikossa <b>Wi-Fi-asetukset</b> -vaihtoehdon <b>Wi-Fi-verkko</b> -asetukseksi <b>Päällä</b> ja yhdistä kamera ja älylaite langattomasti uudelleen.	109,  104
Yhteyttä ei voitu muodostaa	Yhteyden muodostaminen epäonnistui vastaanottaessa tietoliikennesignaaleja älylaitteelta. Valitse asetusvalikon <b>Wi-Fi-asetukset</b> -vaihtoehdon kohdassa <b>Kanava</b> toinen kanava ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	109,  104
Wi-Fi-yhteys katkaistu.	HDMI-, USB- tai AV-kaapeli oli liitetty kameraan, kun kameran ja älylaitteen välinen langaton yhteys muodostettiin, akun varaustaso laski alhaiseksi tai yhteys hylättiin huonon kuuluvuuden vuoksi. Irrota kaapeli ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	109,  104
Objektiivivirhe	Objektiivivirhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	24
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.	14, 25

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostinvirhe. Tarkista tulostin. Jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta, kun olet ratkaissut ongelman.*	-
Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määrittelyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen. Jatka tulostusta lataamalla määritetyn kokoista paperia, valitse <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen. Jatka tulostusta poistamalla tukoksen aiheuttanut paperi, valitse <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia. Jatka tulostusta lataamalla määritetyn kokoista paperia, valitse <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista muste	Mustevirhe. Jatka tulostusta tarkistamalla muste, valitse <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: muste loppu	Muste on loppumassa tai mustekasetti on tyhjä. Jatka tulostusta vaihtamalla mustekasetti, valitse <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto	Tulostettavassa kuvatiedostossa on tapahtunut virhe. Peruuta tulostus valitsemalla <b>Peruuta</b> ja paina  -painiketta.	-

\* Katso tulostimen mukana toimitetuista asiakirjoista lisäohjeita ja -tietoa.



# Tekniset tiedot ja hakemisto

<b>Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen</b> .....	<b>2</b>
Kamera.....	2
Akku.....	3
Verkkovirtalaturi.....	4
Muistikortit.....	5
<b>Puhdistus ja säilytys</b> .....	<b>6</b>
Puhdistus .....	6
Säilytys .....	6
<b>Vianmääritys</b> .....	<b>7</b>
<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>17</b>
Hyväksytyt muistikortit.....	22
Tuetut standardit .....	23
<b>Hakemisto</b> .....	<b>25</b>

# Kameran käyttööän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen

## Kamera

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

### **Älä pudota laitetta**

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

### **Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen**

Älä käytä voimaa objektiin, 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 nestekeiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

### **Suojaa laite kosteudelta**

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

### **Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia**

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

### **Vältä voimakkaita magneettikenttiä**

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

## **Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen**

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

## **Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen**

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

## **Huomautuksia näytöstä**

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuna (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavallo. 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" (□viii - x).

- 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 sisätiloissa, joiden lämpötila on 5–35 °C.
- Kun lataat COOLPIX S5200 -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. Jos lähes tyhjää akkua käytetään alhaisissa lämpötiloissa, kamera ei ehkä käynnisty. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- 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. Laitteet kuluttavat hiukan sähköä, vaikka niistä olisi katkaistu virta. 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 kameran mukana toimitettuun akkukoteloon ja varastoi akku viileään paikkaan.
- 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” (□viii - x).

- 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 kameran vahingoittumisen.

## Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso lisätietoja suosituista muistikorteista kohdasta "Hyväksytyt muistikortit" (☞:22).
- Tutustu muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa esitettyihin turvatoimiin.
- Älä kiinnitä muistikorttiin tarroja tai etikettejä.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- Huomaa, että **muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot**. Jos muistikortille on tallennettu tietoja, jotka haluat säilyttää, kopioi tiedot tietokoneeseen ennen alustamista.
- Jos ilmoitus **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos muistikortilla on tietoja, joita et halua poistaa, valitse **Ei** ja paina **OK**-painiketta. Kopioi tiedot tietokoneeseen ennen alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla **Kyllä**.
- Huomioi seuraavat varoimet alustaessasi muistikorttia, tallentaessasi ja poistaessasi kuvia ja kopioidessasi kuvia tietokoneeseen, muussa tapauksessa tiedot tai muistikortti saattavat vahingoittua.
  - älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta akun tai poista muistikorttia poistamista tai akkua
  - älä katkaise kamerasta virtaa
  - älä irrota verkkolaitetta.

# Puhdistus ja säilytys

## Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiivi	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 pyöriävin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos likaa 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. <b>Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.</b>

## 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 koimyrkyrin 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 muutaman kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa.










Noudata akun säilytyksessä kohdan "Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen" (🔧-2) 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.







## Virta-, näyttö- ja asetusongelmat









Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	<p>Odota tallennuksen päättymistä.</p> <p>Jos ongelma ei katoa, kytkä kamera pois päältä.</p> <p>Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytkä verkkolaite uudelleen.</p> <p>Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.</p>	25,  113
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista kaikki liitännät.</li><li>• <b>Pois</b> on valittu asetukselle <b>Lataus tietokoneesta</b> asetusvalikossa.</li><li>• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, jos kamerasta katkaistaan virta.</li><li>• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, jos tietokone siirtyy virransäätötilaan (lepotilaan), ja kamera voi sammua.</li><li>• Tietokoneen teknisistä ominaisuuksista, asetuksista ja tilasta riippuen kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata kytkemällä kameraa tietokoneeseen.</li></ul>	16 105,  100 105  105  –
Kameraa ei voi käynnistää.	Akkua on tyhjä.	24










Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akku on tyhjä.</li> <li>Kameran virta katkeaa virran säästämiseksi automaattisesti, jos mitään toimintoja ei suoriteta pitkään aikaan.</li> <li>Kamera tai akku on liian kylmä eikä se voi toimia oikein.</li> <li>Kameran virta katkeaa, jos verkkovirtalaturi liitetään kameran virran ollessa kytkettyinä.</li> <li>Kameran virta katkeaa, jos sen ja tietokoneen tai tulostimen välillä oleva USB-kaapeli irtoaa. Kytke USB-kaapeli uudelleen.</li> <li>Kameran sisäosa on kuumentunut. Odota, että kameran sisäosa on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.</li> </ul>	<p>24 104</p> <p>3 16</p> <p>86, 91, 30</p> <p>–</p>
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kameran virtaa ei ole kytketty.</li> <li>Valmiustila virran säästämiseksi: paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta, -painiketta tai  (elokuvas tallennus) painiketta.</li> <li>Kun salaman valo vilkkuu punaisena, odota salaman latautumista.</li> <li>Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla.</li> <li>Kamera ja televisio on liitetty toisiinsa AV- tai HDMI-kaapelilla.</li> </ul>	<p>25 2, 25</p> <p>57</p> <p>86, 91 86, 26</p>
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä näytön kirkkautta.</li> <li>Näyttö on liikainen. Puhdista näyttö.</li> </ul>	<p>104, 86 6</p>

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos kameran kelloa ei ole asetettu, "päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisain vilkkuu kuvattaessa ja elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväkseenä on "00/00/0000 00:00" tai "01/01/2013 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon <b>Aikavyöhyke ja päiväys</b>-toiminnolla.</li> <li>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.</li> </ul>	20, 104,  83
Näytössä ei näy ilmaisia.	<b>Piilota info</b> on valittu asetukselle <b>Kuvainfo</b> asetusvalikon kohdassa <b>Näytön asetukset</b> .	104,  86
<b>Tulosta päiväys</b> ei käytettävissä.	<b>Aikavyöhyke ja päiväys</b> -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	20, 104,  83
Päiväystä ei merkitä kuviin, vaikka <b>Tulosta päiväys</b> on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytössä oleva kuvaustila ei tue <b>Tulosta päiväys</b> -toimintoa.</li> <li>Päivämäärää ei voi tulostaa elokuvaan.</li> </ul>	104,  89
Aikavyöhykkeen ja päiväkseen asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	20, 22
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 vilkkunut kolmen minuutin ajan, kameran virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	25
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.	-








## Kuvausongelmia

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera ei pysty siirtymään kuvaustilaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrota HDMI- tai USB-kaapeli.</li> <li>• Kameraa ei voi käynnistää kuvaustilaan, kun se on kytketty pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla.</li> </ul>	86, 91,  26,  30 17
Kuvaa ei oteta, kun laukaisinta painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta, laukaisinta tai  elokuvan tallennus) -painiketta.</li> <li>• Paina <b>MENU</b>-painiketta, kun valikot ovat näytössä.</li> <li>• Akku on tyhjä.</li> <li>• Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu.</li> </ul>	2, 32  6 24 57
3D-kuvia ei voi ottaa.	Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi kun kohde liikkuu, se on tumma tai kontrastiltaan heikko, toista kuvaa ei ehkä voi ottaa eikä 3D-kuvaa ehkä voi tallentaa.	–
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohde on liian lähellä. Kokeile valokuvaamista makrotilassa tai <b>Autom. kuvausohjelma</b>- tai <b>Lähikuva</b>-kuvausohjelmalla.</li> <li>• Tällaiseen kuvauskohteeseen automaattinen tarkennus ei pysty tarkentamaan hyvin.</li> <li>• Valitse asetusvalikosta <b>Tarkennusapu</b>-asetukseksi <b>Automaattinen</b>.</li> <li>• Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin.</li> </ul>	41, 44, 62  76  104,  92  25







Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä salamaa.</li> <li>Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä.</li> <li>Ota tärinänvaimennus tai liikkeentunnistus käyttöön.</li> <li>Käytä <b>BSS</b>-toimintoa (parhaan kuvan valitsin).</li> <li>Kameran voi vakauttaa kuvaamista varten käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta).</li> </ul>	57 68 104 45, 68,  45 60
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (pois).	58
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salamatilaksi on asetettu  (pois).</li> <li>Kamerassa on valittu kuvausohjelma, jossa salama ei välähdä.</li> <li><b>Päällä</b> on valittu asetukselle <b>Silmänräpäystunnistus</b> älymuotokuvatilassa.</li> <li><b>Päällä (sarjakuvaus)</b> tai <b>Päällä (BSS)</b> on valittu älymuotokuvavalikossa asetukselle <b>Hymylaukaisin</b>.</li> <li>Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä.</li> </ul>	57 65 69 67 70
Optinen zoomaus ei toimi.	Optista zoomausta ei voi käyttää elokuvia tallennettaessa.	97
Digitaalizoamaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asetusvalikon <b>Digitaalizoamaus</b>-asetus on <b>Pois</b>.</li> <li>Digitaalizoamausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kun käytössä on <b>Autom. kuvausohjelma</b>-, <b>Muotokuva</b>-, <b>Yömuotokuva</b>-, <b>Yömaisema</b>-, <b>Vastavalo</b>- (kun <b>HDR</b>-asetuksena on <b>Päällä</b>), <b>Helppo panoraama</b>-, <b>Lemmikkikuva</b>- tai <b>3D-valokuvaus</b>-kuvausohjelma</li> <li>- kun älymuotokuvatila on valittuna</li> <li>- kun <b>Sarjakuvaus</b>-asetukseksi on valittu kuvausvalikossa <b>Monikuva 16</b></li> <li>- kun <b>Tarkennusalueta</b>l-asetukseksi (51) kuvausvalikossa on asetettu <b>Kohteen seuranta</b>.</li> </ul> </li> </ul>	104,  93 40 53 68,  45 67,  51








Ongelma	Syy/Ratkaisu	
<b>Kuvatila</b> ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa <b>Kuvatila</b> -asetuksen käyttöä.	70
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<b>Pois</b> on valittu asetusvalikon <b>Ääniasetukset &gt; Sulkimen ääni</b> -asetukseksi. Ääntä ei tuoteta, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetukseksi on valittu <b>Päällä</b> .	104,  94
Tarkennusapuvalo ei syty.	<b>Pois</b> on valittu asetukseksi <b>Tarkennusapu</b> asetusvalikossa. Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka <b>Automaattinen</b> on valittuna.	104,  92
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivinen likainen. Puhdista objektiivi.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino tai värisävy on säädetty väärin.	45, 68,  42
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"> <li>Käyttämällä salamaa.</li> <li>Valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen.</li> </ul>	57 68,  49
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salamatilaksi on asetettu  (pois).</li> <li>Jokin peittää salaman.</li> <li>Kohde ei ole salaman toiminta-alueella.</li> <li>Säädä valotuksen korjausta.</li> <li>Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä.</li> <li>Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi <b>Vastavalo</b> tai salamatilaksi asetukseksi  (täytesalama).</li> </ul>	57 28 57 64 68,  49 46, 57
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	64







Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos otat kuvia käyttämällä  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) -asetusta tai täytesalamaa, täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennystä <b>Yömuotokuva</b> -kuvausohjelman yhteydessä, kamera voi suorittaa kamerassa olevan punasilmäisyyden korjaustoiminnon muille alueille kuin ihmisten silmille. Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin <b>Yömuotokuva</b> , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	42, 57
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta.</li> <li>Valitse toistovalikon <b>Glamour-muokkaus</b>-kohdassa <b>Ihon tasoitus</b> -tehoste, kun kuvassa on vähintään neljä kasvoa.</li> </ul>	53 84,  21
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	<p>Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kohinan vähennystoiminto on käytössä esimerkiksi kuvattaessa pimeissä olosuhteissa.</li> <li>Salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).</li> <li><b>Yömaisema</b>-, <b>Yömuotokuva</b>- tai <b>Vastavalo</b>-kuvausohjelmalla kuvattaessa (kun <b>HDR</b>-asetuksena on <b>Päällä</b>)</li> <li>Kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa.</li> <li>Käytettäessä sarjakuvaustilaa.</li> </ul>	– 59 42, 44, 46 41, 42, 69 68,  45
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.	–

## Toiston ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiedosto tai kansio on korvattu tai sen nimi on vaihdettu tietokoneella tai toisella kameralla.</li> <li>COOLPIX S5200 ei pysty toistamaan elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.</li> </ul>	– 101
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvaa tai kuvaa, joka on rajattu kokoon 320 x 240 tai sitä pienemmäksi.</li> <li>3D-kuvia ei voi suurentaa, kun kamera on kytketty HDMI-kaapelilla ja kuvia toistetaan kolmiulotteisesti.</li> <li>COOLPIX S5200 ei ehkä pysty lähentämään toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla otettuihin kuviin.</li> </ul>	– 49 –
Äänimuistoiden tallentaminen ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Äänimuistiota ei voi liittää elokuvaan.</li> <li>Äänimuistioita ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Muilla kameroilla otettuihin kuviin liitettyjä äänitiedostoja ei voi toistaa tällä kameralla.</li> </ul>	– 84,  69
Pikamuokkaus-, D-Lighting-, glamour-muokkaus-, pikkukuva- tai rajaustoimintoa ei voi käyttää.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valokuville käytetyt muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä elokuvia varten.</li> <li>Varmista, että kuvien muokkaamisen edellytykset täyttyvät.</li> <li>Kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia.</li> </ul>	– 84,  16,  17 84,  16,  17
Kuvaa ei voi kiertää.	COOLPIX S5200 -kameralla ei voi kiertää toisen merkkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla otettuja kuvia tai <b>3D-valokuvaus</b> -tilassa otettuja kuvia.	–

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Videotila</b>- tai <b>HDMI</b>-asetus ei ole oikein <b>TV-asetukset</b> -asetusvalikossa.</li> <li>• HDMI-miniliittimeen (Type D) ja USB/audio/video-lähtöliittimeen on kytketty kaapelit samanaikaisesti.</li> <li>• Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti toistaaksesi kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia.</li> </ul>	105,  99  86, 91,  26,  30 19
Albumin kuvakkeet ovat palautuneet oletuskuvakkeeksi tai albumiin lisätyt kuvat eivät näy Suosikkikuvat-tilassa.	Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettuja kuvia ei ehkä voi toistaa oikein, jos ne korvataan tietokoneella.	–
Tallennetut kuvat eivät näy automaattisessa lajittelutilassa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haluttu kuva on lajiteltu johonkin muuhun kuin näytössä olevaan luokkaan.</li> <li>• Muulla kuin COOLPIX S5200 -kameralla otettuja kuvia ja <b>Kopioi</b>-toiminnolla kopioituja kuvia ei voi näyttää automaattinen lajittelu -tilassa.</li> <li>• Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettujen kuvien toistaminen ei ehkä onnistu, jos ne korvataan tietokoneessa.</li> <li>• Kuhunkin luokkaan voi lisätä enintään 999 kuvaa tai elokuvaa. Jos halutussa luokassa on jo 999 kuvaa tai elokuvaa, siihen ei voi enää lisätä kuvia tai elokuvia.</li> </ul>	82,  10  82,  10  –  82,  10

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameran virtaa ei ole kytketty.</li> <li>• Akku on tyhjä.</li> <li>• USB-kaapelia ei ole kytketty oikein.</li> <li>• Tietokone ei tunnista kameraa.</li> <li>• Tarkista järjestelmävaatimukset.</li> <li>• Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa.</li> </ul>	25 24 86, 91 – 88 93
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.	Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön eikä kuvia ehkä voi tulostaa, kun <b>Automaattinen</b> -asetukseksi on asetusvalikosta valittu <b>Lataus tietokoneesta</b> . Valitse <b>Lataus tietokoneesta</b> asetukseksi <b>Pois</b> ja kytkte kamera uudelleen tulostimeen.	105,  100
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti.</li> <li>• Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia.</li> <li>• <b>3D-valokuvaus</b>-toiminnolla otettuja kuvia ei voi tulostaa.</li> </ul>	18 19 49
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Käytä tulostinta paperikoon valitsemiseen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulostin ei tue kameran määrittämiä paperikokoja.</li> <li>• Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti.</li> </ul>	86,  33,  34 –

# Tekniset tiedot

## Nikon COOLPIX S5200-digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	16,0 miljoonaa
Kuvakenno	$1/2,3$ tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä yhteensä: noin 16,79 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 6x optinen zoomaus
Polttoväli	4,6–27,6 mm (kuvakulma vastaa noin 26–156 mm:n objektiivia 35 mm:n kinokoossa [135 ])
Valovoima	f/3,5–6,5
Rakenne	5 linssiä 5 ryhmässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 624 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirto
Liike-epäterävyyden tunnistus	Liikkeentunnistus (valokuvat)
Automaattinen tarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none"><li>[W]: Noin 50 cm–<math>\infty</math>, [T]: Noin 1 m–<math>\infty</math></li><li>Makrotila: noin 5 cm (laajakulma-asento)–<math>\infty</math> (Kaikki etäisyydet on mitattu objektiivin etupinnasta)</li></ul>
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, käsitarkennus ja 99 tarkennusaluetta, kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	7,5 cm (3 tuuman), noin 460 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö, heijastamaton pinnote ja 5-tasoinen kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 99 % vaakasuunnassa ja 99 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 99 % vaakasuunnassa ja 99 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

<b>Säilytys</b>	
Väline	Sisäinen muisti (noin 25 Mt), SD/SDHC/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3-, DPOF- ja MPF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG 3D-kuvat: MPO Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: AAC stereo)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16M (Suuri) [4608 × 3456★]</li> <li>• 16M [4608 × 3456]</li> <li>• 8M [3264 × 2448]</li> <li>• 4M [2272 × 1704]</li> <li>• 2M [1600 × 1200]</li> <li>• VGA [640 × 480]</li> <li>• 16:9 [4608 × 2592]</li> </ul>
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 125-1600</li> <li>• ISO 3200 (käytettävissä, kun Automaattinen tila on käytössä)</li> </ul>
<b>Valotus</b>	
Mittaustila	Matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizooraus alle 2x), pistemittaus (digitaalizooraus vähintään 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0→+2,0 EV, 1/3 EV:n välein)
<b>Suljin</b>	
Suljinaika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2000-1 s</li> <li>• 1/4000 s (lyhyin suljinaika nopean sarjakuvauksen aikana)</li> <li>• 4 s (<b>Ilotulitus</b>-kuvausohjelma)</li> </ul>
<b>Aukko</b>	
Säätöalue	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-3,3 AV) valinta
Itselaukaisin	Valittavissa 10 tai 2 sekuntia

<b>Salamavalo</b>	
Säätöalue (noin) (Herkkyyks: Automaattinen)	[W]: 0,5–4,0 m [T]: 1,0–2,0 m
Salamalan ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
<b>Liittymä</b>	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
<b>Videoulostulo</b>	Valittavissa NTSC ja PAL
<b>HDMI-lähtö</b>	Valittavissa Automaattinen, 480p, 720p ja 1080i
<b>Liitännät</b>	Audio/video (AV) -lähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB) HDMI-mikroliitin (Type D) (HDMI-lähtö)
<b>Tuetut kielet</b>	Arabia, bengali, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, suomi, tamil, telugu, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkarin, venäjä, vietnam
<b>Virtalähteet</b>	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
<b>Latausaika</b>	Noin 3 h (EH-70P-verkkovirtalaturia käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)
<b>Akun kesto<sup>1</sup></b>	
Valokuvat	Noin 160 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa) <sup>2</sup>	Noin 25 minuuttia käytettäessä EN-EL19-akku
<b>Jalustakierre</b>	1/4 (ISO 1222)
<b>Mitat (L × K × S)</b>	Noin 97,7 × 58,4 × 21,3 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
<b>Paino</b>	Noin 146 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)

Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvä)
Wi-Fi (langaton lähiverkko)	
Standardit	IEEE 802.11b/g/n (normaali langattoman lähiverkon protokolla)
Tietoliikenneprotokollat	IEEE 802.11b: DBPSK/DQPSK/CCK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: OFDM
Kantama (näköyhteys)	Noin 10 m
Toimintataajuus	2412 - 2462 MHz (1 - 11 kanavaa)
Tiedonsiirtonopeus (todelliset mitatut arvot)	IEEE 802.11b: 5 Mb/s IEEE 802.11g: 20 Mb/s IEEE 802.11n: 20 Mb/s
Suojaus	WPA2
Yhteysprotokollat	Infrastruktuuri

- 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 Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardiin kameran akkujen ja paristojen keston mittauksesta. Valokuvien akunkesto on mitattu seuraavissa testiolosuhteissa: **Kuvatila**-asetukseksi on valittu **16M 4608x3456**, zoomia säädetään joka kuvalle ja salama välähtää joka toisessa kuvassa. Elokuvien tallennusajan osalta oletetaan, että **Elokuvavaihtoehdot**-asetukseksi on valittu **1080 60p 1080 ★/30p**. Luvut voivat vaihdella käytön, kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.
  - 2 Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 4 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	0–40 °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	0–40 °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.

## Hyväksytyt muistikortit

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

- Suosittelemme 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 <sup>2</sup>	SDXC-muistikortti <sup>3</sup>
SanDisk	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt
TOSHIBA	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Lexar	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt

<sup>1</sup> Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite on yhteensopiva 2 Gt:n korttien kanssa.

<sup>2</sup> SDHC-yhteensopiva.

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



<sup>3</sup> 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 kameras toimintaa, jos käytät muiden valmistajien muistikortteja.

## Tuetut standardit

- **DCF** (kameroiden tiedostojärjestelmien suunnittelusäännöstö): Digitaalikameroissa yleisesti käytössä oleva Design Rule for Camera File System -standardi takaa eri valmistajien kameroiden yhteensopivuuden.
- **DPOF**: Digital Print Order Format on standardi, joka mahdollistaa kuvien tulostamisen muistikortille tallennetun tulostustilauksen mukaan.
- **Exif-versio 2.3**: Exif (Exif) -standardin versio 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.

### AVC Patent Portfolio -lisenssi

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

## 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. iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- HDMI-, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä.

## HDMI

- Wi-Fi- ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliance:n tavaramerkkejä.
- Android ja Google Play ovat Google, Inc.:in tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kaupanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## FreeType -Lisenssi (FreeType2)

- Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project ("[www.freetype.org](http://www.freetype.org)") tekijänoikeuksilla (c) 2013. Kaikki oikeudet pidätetään.

## MIT Lisenssi (Harfbuzz)

- Osia tästä ohjelmistosta on suojattu Harfbuzz Project ("<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/Harfbuzz>") tekijänoikeuksilla (c) 2013. Kaikki oikeudet pidätetään.

# Hakemisto

## Symbolit

Automaattinen tila .....	26, 38
-kuvausohjelma .....	40
<b>SO</b> Erikoistehostetilä .....	51
Älymuotokuva -tilä .....	53
Toistotila .....	32, 82
Suosikkikuvat-tilä .....	82,
Automaattinen lajittelu -tilä .....	82,
Listaa päiväjärjest. -tilä .....	82,
Asetusvalikko .....	104
<b>T</b> (Telekuvaus) .....	29
<b>W</b> (Laajakulma) .....	29
Toiston zoomaus .....	80
Pienois kuvien näyttö .....	81
ohje .....	41
Kuvaustila-painike .....	5, 26
Toisto -painike .....	5, 32
(  elokuvan tallennus) -painike .....	5, 96
<b>MENU</b> -painike .....	6, 67, 84, 99, 104
(poisto) -painike .....	34,
Salamatilä .....	57
Itselaukaisin .....	60
Makrotilä .....	62
Valotuksen korjaus .....	64

<b>AE/AF-L</b> .....	49
----------------------	----

## Numerot





















3D-kuvat .....	49
3D-valokuvaus <b>3D</b> .....	49











## A

Aikaero .....	104,
Aikavyöhyke .....	22,
Akku .....	14, 16, 22
Akkulaturi .....	17,
Akkusalpa .....	14
Akkutila .....	5
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi .....	5, 14, 18
Akun varaustason ilmaisin .....	24
Albumi .....	
Aloita HS-otoksella .....	99,
Aloitussyttö .....	104,
Alusta muistikortit .....	19, 105,
Alusta sisäinen muisti .....	105,
Alustaa .....	19, 105,
Asetusvalikko .....	104
Aukkoarvo .....	31
Auringonlasku  .....	43
Autom. kuvausohjelma  .....	41
Autom. sammutus .....	25, 104,










Autom. tarkennustila	
.....	69, 99, 55, 80
Automaattinen lajittelu -tila ....	82, 10
Automaattinen lajittelu -valikko	
.....	84, 10
Automaattinen laukaisu.....	48
Automaattinen tila.....	26, 38
Automaattisalama.....	58
Automaattitarkennus	
.....	63, 69, 99, 55, 80
AV-kaapeli.....	87, 26
AV-tuloliitin.....	87, 26
<b>B</b>	
BSS.....	45, 46
<b>D</b>	
Diaesitys.....	84, 64
Digitaalizoomaus.....	104, 93
Direct Print.....	87, 29
D-Lighting.....	84, 20
DPOF.....	23
DPOF-tulostus.....	36
DSCN.....	111
<b>E</b>	
EH-70P.....	16
Ei salamaa.....	58
Elokuvan pituus.....	96, 76
Elokuvan tallennus.....	96, 74
Elokuvan toistaminen.....	100

Elokuvavaihtoehdot.....	99, 74
Elokuvavaliikko.....	99, 74
Elokuvien muokkaus.....	101, 38
Elokuvien tallentaminen.....	96, 74
Elävä väri.....	68, 50
EN-EL19.....	14, 16
Erikoistehostetila.....	51
Erittäin elävä VI.....	51
Esiasetus käsin.....	43
Esikuv. välimuisti.....	68, 45, 48
Eye-Fi-lataus.....	105, 106
<b>F</b>	
FSCN.....	111
<b>G</b>	
Glamour-muokkaus.....	84, 21
<b>H</b>	
HDMI.....	99
HDMI 3D -lähtö.....	99
HDMI-kaapeli.....	26
HDMI-laitehallinta.....	99
HDMI-mikroliitin.....	3
HDR.....	46
Helppo panoraama .....	47, 62
Helppo panoraama -toisto.....	47, 5
Herkkyys.....	68, 49
Hidastettujen elokuvien tallentaminen	
.....	99, 75, 77
Hihna.....	5

HS-elokuva.....	99,  , 	77
Hymylaukaisin.....	69, 	58
<b>I</b>		
Ihon tasoitus.....	55, 69, 	57
Ilotulitus 		45
Iltta/aamuhämärä 		43
Itselaukaisimen merkivalo.....	3, 61	
Itselaukaisin.....		60
<b>J</b>		
Jalustakierre.....	5, 	19
JPG.....		111
Juhlat/sisättila 		43
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä .....		24, 
<b>K</b>		
Kaiutin.....		5
Kameran hinnan kiinnike.....		3
Kansioiden nimet.....		111
Kasvojen tunnistus.....		73
Kasvotarkennus.....	68, 	51
Kertatarkennus .....	69, 99,  , 	80
Kesäaika.....	21, 22, 	85
Kieli/Language.....	105, 	98
Kierrä kuvaa.....	84, 	68
Kiinteän alueen autom.....		49
Kirkkaus.....	104, 	86
Kohteen hakeva AF.....	68, 75, 	53

Kohteen seuranta.....	68, 	54
Kokoaikainen AF .....	69, 99,  , 	80
Kuvainfo.....	104, 	86
Kuvakoko.....	68, 	40
Kuvan kopiointi.....		71
Kuvan tarkastelu.....	104, 	86
Kuvatila.....	68, 	40
Kuvaus.....	26, 28, 30	
Kuvausohjelma -tila.....		40, 41
Kuvaustila.....		26
Kuvausvalikko.....	68, 	40
Kuvien kopiointi.....	84, 	71

## **L**

Ladattava litium-ioniakku.....		14, 16
Laiteohjelmaversio.....	105, 	110
Langaton lähiverkko .....	105, 107, 	104
Lataus tietokoneesta.....	105, 	100
Latausmerkivalo.....		5, 17
Laturi.....		16, 
Laukaisin.....		3, 30
Lelukamera- tehoste 1 		51
Lelukamera- tehoste 2 		51
Lemmikkikuva 		48
Liikkeentunnistus.....	104, 	91
Liitännän suojus.....		3
Listaa päiväjärjest. -valikko.....	84, 	12

Listaa päiväjärjestyksessä -tila	82,
Lisävarusteet	113
Loitonna	29
Lumi	43
Lähennä	29
Lähikuva	44
<b>M</b>	
Maalaus	51
Maisema	42
Makrotila	62
Mikrofoni	3
Monikuva 16	46
Monivalitsin	5, 6
MOV	111
MPO	111
Muistikapasiteetti	24
Muistikortti	18
Muistikorttipaikka	18
Muotokuva	41
Museo	45
Mustavalkoinen	68,  50
Mustavalkoinen kopio	46
<b>N</b>	
Nikon Transfer 2	90, 92
Nopea sarjakuvas	68,  45
Nostalginen seepia <b>SE</b>	51
Näytön asetukset	104,  86





Näyttö	5, 8,  6
<b>O</b>	
Objektiivi	3,  17
Objektiivin suojus	3
Ohje	41
Optinen zoomaus	29
<b>P</b>	
Painaminen puoliväliin	31
Painikeääni	94
Pakkaussuhde	40
Palauta perusas	105,  107
Panorama Maker	90
Paperikoko	33,  34
Parhaan kuvan valitsin	45,  46
Pehmeä <b>SO</b>	51
PictBridge	87,  29,  23
Pikamuokkaus	84,  20
Pikatehosteet	33, 39,  18,  56
Pikkukuva	84,  23
Poista	34,  15,  70
Poista suosikeista	85,  8
Pop <b>POP</b>	51
Punasilmäisyyden vähennys	58
Päivänvalo	42
Päiväyksen ja ajan merkintä	88
Päiväys	20, 104,  83
Päiväys ja aika	20, 104,  83
Päiväysmuoto	21,  83













<b>R</b>	
Rajaus.....	24
Ranta	43
Ristikehitys	51
RSCN.....	111
Ruoka	45
<b>S</b>	
Salaman merkkivalo.....	5, 57
Salamatila.....	57, 58
Salamavalo.....	3, 57
Sarjakuvaus.....	68,  45
Sarjan näyttöasetukset	
.....	85,  13,  73
Seepia.....	68,  50
Silmänräpäystunnistus.....	69,  59
Silmänräpäysvaroit.....	105,  102
Sinikopio.....	68,  50
Sisäinen muisti.....	19
Sisäisen muistin ilmainen	
.....	9, 11, 24, 32, 96
SSCN.....	111
Suljinaika.....	31
Sulkimen ääni.....	94
Suojaa.....	84,  65
Suosikkikuvat.....	85,  6
Suosikkikuvat-tila.....	82,  6
Suosikkikuvat-valikko.....	84,  7
Suurikontr. yksivärinen	51

<b>T</b>	
Tarkennuksen ilmainen.....	9
Tarkennuksen lukitus.....	77
Tarkennus-.....	30, 68,  51
Tarkennusalue.....	30
Tarkennusalueetila.....	68,  51
Tarkennusapu.....	3, 104,  92
Tiedostonimi.....	111
Tietokone.....	87, 91
Toisto.....	32, 100,  69
Toistotila.....	32, 82
Toistovalikko.....	84,  60
Tulosta päiväys.....	22, 104,  88
Tulostaminen	
.....	84,  32,  34,  60
Tulostin.....	87,  29
Tulostustilauksen päiväysvaihtoehto	
.....	22,  61,  63
Tulostustilaus.....	84,  60
Tumma	51
Tunniste.....	111
Tuuliäänän vaimennus.....	99,  81
TV.....	87,  26
TV-asetukset.....	105,  99
Tärinän vaimennus.....	104,  90
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	58
Täyskuvatoisto.....	32
Täytesalama.....	58

**U**

Urheilu 	42
USB-/audio-/videolähtöliitin	
..... 86, 91,  26,  29	
USB-kaapeli .....	86, 91,  30

**V**

Vakioväri .....	68,  50
Valikoiva väri 	51
Valitse avainkuva .....	85,  13,  73
Valkotasapaino .....	68,  42
Valoisa 	51
Valituksen korjaus .....	64
Vastavalo 	46
Verkkolaite .....	25,  113
Verkkovirtalaturi .....	16
Videotila .....	 99
ViewNX 2 .....	88
Virran merkkivalo .....	3, 24, 25
Virta .....	24, 25
Virtakytkin .....	3, 24, 25
Väri vaihtoehdot .....	68,  50

**W**

WAV .....	 111
Wi-Fi-asetukset .....	105, 107,  104





**Y**

Yömaisema 	44
Yömuotokuva 	42
Yksittäiskuvaus .....	68,  45

**Z**

Zoomata toiston aikana .....	80
Zoomaus .....	29
Zoomaussäädin .....	3, 29

**Ä**

Älymuotokuva-tila .....	53
Älymuotokuva-valikko .....	67,  57
Äänenvoimakkuus .....	101,  69
Ääniasetukset .....	104,  94
Äänimuistio .....	84,  69



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

**NIKON CORPORATION**

© 2013 Nikon Corporation



YP3A01(1C)  
6MN1041C-01