

**Nikon**

DIGITAALIKAMERA

# COOLPIX S3500

Käyttöopas



Fi



## COOLPIX S3500 -kameran tärkeimmät ominaisuudet



Helppokäyttöiset toiminnot auttavat sinua ottamaan haluamasi kuvat ja elokuvat

### **Kauniit kuvat kameran kehittyneiden toimintojen avulla**

Kameran tehokkaat ominaisuudet, mukaan lukien laaja valikoima COOLPIX-kameroiden ainutlaatuisia kuvaustiloja, 7x optinen zoom ja 20,1 megapikselin tehollinen resoluutio, auttavat sinua ottamaan haluamasi kuvat. Kameran kehittynyt objektiivin siirtoon perustuva tärinänvaimennustoiminto (VR) auttaa sinua ottamaan erittäin teräviä kuvia myös tilanteissa, joissa kamera tähtää herkästi. Lisäksi voit tallentaa elokuvia pelkäästään painamalla elokuvan tallennuspainiketta.

Hauskat ja helppokäyttöiset kuvaamisen aikana käytettävät kuvanmuokkaustehosteet

### **Pikatehosteet ..... 30, 39**

Luo kuviin tehosteita kolmella helpolla vaiheella - kuvaamalla, valitsemalla ja tallentamalla. Voit valita haluamasi kolmestäkymmenestä eri tehosteesta. Voit esikatsella kunkin tehosteen vaikutusta kuvaan ja valita kuvan aiheeseen tai mielialaasi sopivan haluamasi tehosteen. Voit käyttää tehosteita myös myöhemmin painamalla toiston aikana  -painiketta ( 33).

Kasvojen kauneutta parantavat kuvanmuokkaustehosteet

### **Glamour-muokkaus ..... 78**

Muokkaa kuvia kahdeksalla tehosteella, jotka on suunniteltu parantamaan ihmiskasvojen viehättävyyttä. Kasvojen koon pienentämisen ja silmien suurentamisen lisäksi glamour-muokkaus-toiminto mahdollistaa ihon kirkastamisen, silmäpussien poistamisen ja silmien sekä hampaiden vaalentamisen. Näiden tehosteiden avulla on hauskaa ja helppoa korostaa kuvissasi olevien ihmisten kauneutta ja nuoruutta.

**Johdanto**

**Kameran osat**

**Kuvaamisen ja toiston perusteet**

**Kuvaustoiminnot**

**Toistotoiminnot**

**Elokuvien tallentaminen ja toistaminen**

**Kameran yleiset asetukset**

**Viiteosa**

**Tekniset tiedot ja hakemisto**

# Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S3500 -digitaalikameran. Lue kohdassa "Turvallisuusohjeita" (iviii-x) olevat tiedot ennen kamerasi 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 käyttöohjeesta helposti, käytetään seuraavia kuvakkeita ja esitystapoja:

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

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

# Tietoja ja varotoimia

## Oppia ikä kaikki

Nikon tarjoaa jatkuvaa tuotetukea ja -koulutusta oman ”Oppia ikä kaikki” -ohjelmansa mukaisesti. Päivitettyjä tietoja on saatavissa seuraavilta sivustoilta:

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

Näissä sivustoissa on uusimpia tuotetietoja, vihjeitä, vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin ja yleisiä ohjeita digitaalisesta kuvankäsittelystä ja valokuvauksesta. Voit kysyä lisätietoja myös paikallisilta Nikon-edustajilta. Katso yhteystiedot alla olevasta sivustosta.

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

## Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

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

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

Muiden valmistajien ladattavien litiumioniakkujen, joissa ei ole Nikon-hologrammia, käyttäminen saattaa haitata kameraseläntä normaaleja toimintoja ja aiheuttaa akkujen ylikuumenemista, 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 toimintahäiriöstä.

## Tietoja oppaista

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

## Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

### • Laki 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 lisensoijia, henkilötodistuksia, lippuja, ruokalippuja tai muita vastaavia dokumentteja.

### • Kunnioita tekijänoikeuksia

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

## Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Poista tallennuslaitteesta tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta), ennen tallennuslaitteen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu aloituskuviksi **Valitse kuva** -asetuksen **Aloitussnäyttö** -kohdassa (📖98). 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 irrotanut 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. Suorita toiminto verkkovirtalaturilla EH-70P (toimitetaan kameran mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnolla. Voit ladata akun ilman kameraa myös akkukurilla MH-66 (saatavissa erikseen).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- 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 välttääkseen tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.

- 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 toimittanut 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 yhden metrin etäisyydellä kohteesta.

### **Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä**

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

### **Vältä nestekiteiden koskettamista**

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

### **Katkaise kamerasta virta lentokoneessa tai sairaalassa**

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



## Ilmoituksia Euroopassa asuville asiakkaille

### **VAROITUKSIA**

**RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU  
VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPPIIN.**

**HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN  
MUKAISESTI.**

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



Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu kerättäväksi erikseen asianmukaisessa keräyspisteessä. Älä hävitä niitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- Lisätietoja saat myyjältä tai jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta.

Tämä symboli akussa osoittaa, että akku tulee kerätä talteen erikseen.

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



# Sisällysluettelo


Johdanto.....	ii
Lue tämä ensin.....	ii
Tietoja tästä oppaasta .....	iii
Tietoja ja varotoimia .....	v
Turvallisuusohjeita .....	viii
VAROITUKSET.....	viii
Ilmoituksia .....	xi

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 avaaminen (ohjenäyttö).....	41
Kuvausohjelma ja ominaisuudet .....	41

Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa) .....	47
Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen) .....	49
Ihon tasoituksen käyttäminen .....	51

Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella .....	52
---	----

Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot.....	52
Salamavalon käyttäminen (salamatilat) ...	53
Itselaukaisimen käyttäminen .....	55
Makrotilan käyttäminen .....	57
Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus).....	59

Oletusasetukset.....	60
<b>Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (kuvausvalikko).....</b>	<b>62</b>
Kuvausvalikon asetukset.....	63
<b>Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....</b>	<b>65</b>
<b>Tarkentaminen.....</b>	<b>67</b>
Tarkennusalue.....	67
Kasvojen tunnistus.....	68
Tarkennuksen lukitus.....	70
<hr/>	
<b>Toistotoiminnot.....</b>	<b>73</b>
Toiston zoomaus.....	74
Pienoiskuvanäyttö/Kalenterinäyttö.....	75
Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten.....	76
Käytettävissä olevat toistotilat.....	76
Toistotilan vaihtaminen.....	77
Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (toistovalikko).....	78
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.....	80
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen.....	82
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen.....	82
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen.....	85
Kuvien näyttäminen.....	88
<hr/>	
<b>Elokvien tallentaminen ja toistaminen.....</b>	<b>89</b>
Elokvien tallentaminen.....	90
Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (elokuva- valikko).....	94

Elokvien toistaminen.....	95
<hr/>	
<b>Kameran yleiset asetukset.....</b>	<b>97</b>
Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (asetusvalikko).....	98
<hr/>	
<b>Viiteosa.....</b>	<b>1</b>
Panoraamatoiminnon käyttäminen.....	2
Suosikkikuvat-tila.....	5
Kuvien lisääminen albumeihin.....	5
Albumeissa olevien kuvien katseleminen.....	6
Kuvien poistaminen albumeista.....	7
Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen.....	8
Automaattinen lajittelu -tila.....	9
Automaattinen lajittelu -tilan luokat.....	9
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	11
Kuvien muokkaaminen (valokuvat).....	12
Muokkaustoiminnot.....	12
Pikatehosteet.....	14
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen.....	16
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	16
Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen kahdeksalla tehosteella.....	17
Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen.....	19
Rajaus: Rajatun kopion luominen.....	20

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa) .....	0022
<b>Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)</b> .....	0024
Kameran liittäminen tulostimeen .....	0025
Kuvien tulostaminen yksitellen .....	0027
Useiden kuvien tulostaminen .....	0029
<b>Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)</b> .....	0032
Kuvatila (Kuvakoko ja laatu) .....	0032
Valkotasapaino (Värisävyn säätö).....	0034
Sarjakuvaus.....	0037
Herkkyyys .....	0039
Väri vaihtoehdot.....	0041
Tarkennusalue-tila .....	0042
Autom. tarkennustila.....	0046
Pikatehosteet .....	0047
<b>Älymuotokuva-valikko</b> .....	0048
ihon tasoitus .....	0048
Hymylaukaisin .....	0049
Silmänräpäystunnistus.....	0050
<b>Toistovalikko</b> .....	0051
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen) .....	0051
Diaesitys .....	0055
Suojaa .....	0056
Kierrä kuvaa.....	0058
Äänimuistio.....	0059
Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä) .....	0061
<b>Elokuvavalikko</b> .....	0063
Elokuvavaihtoehdot .....	0063
Autom. tarkennustila.....	0065

Tuuliläänän vaimennus .....	0065
<b>Asetusvalikko</b> .....	0066
Aloituskäyttö.....	0066
Aikavyöhyke ja päiväys.....	0067
Näytön asetukset.....	0070
Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä).....	0072
Tärinän vaimennus.....	0073
Liikkeentunnistus.....	0075
Tarkennusapu.....	0076
Digitaalizoimaus.....	0077
Ääniasetukset.....	0078
Autom. sammutus .....	0079
Alusta muisti/Alusta kortti.....	0080
Kieli/Language .....	0081
Videotila.....	0082
Lataus tietokoneesta .....	0083
Silmänräpäysvaroitus .....	0085
Eye-Fi-lataus.....	0087
Palauta perusas.....	0088
Laiteohjelmaversio .....	0091
<b>Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet</b> .....	0092
<b>Lisävarusteet</b> .....	0094
<b>Virheilmoitukset</b> .....	0095

## Tekniset tiedot ja hakemisto..... 🔍 1

<b>Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen</b> .....	🔍 2
Kamera .....	🔍 2
Akku .....	🔍 4
Verkkovirtalaturi.....	🔍 5

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>
Tuetut standardit.....	21
Hyväksytyt muistikortit .....	22
<b>Hakemisto.....</b>	<b>24</b>



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



# Kameran osat

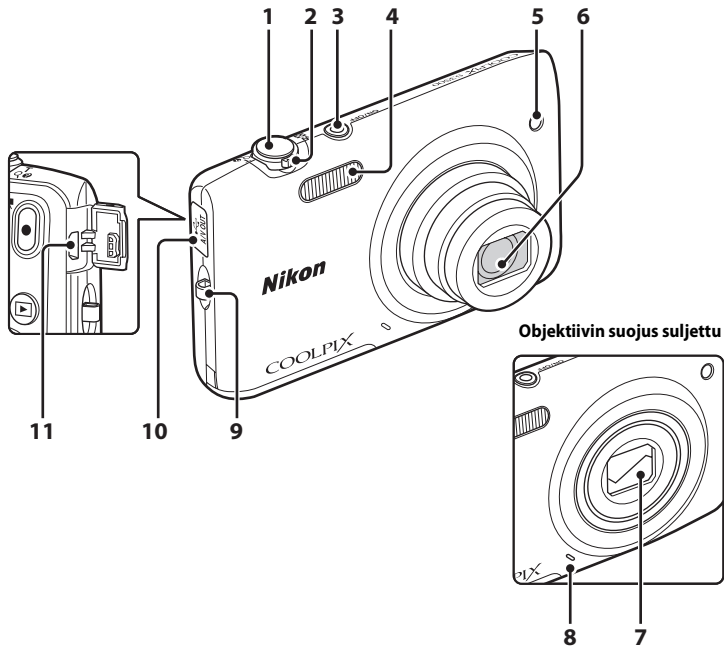
Tässä luvussa on tietoja kameran osista ja näytössä näkyvistä tiedoista.

<b>Kameran runko</b> .....	<b>2</b>
Kameran hihnan 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

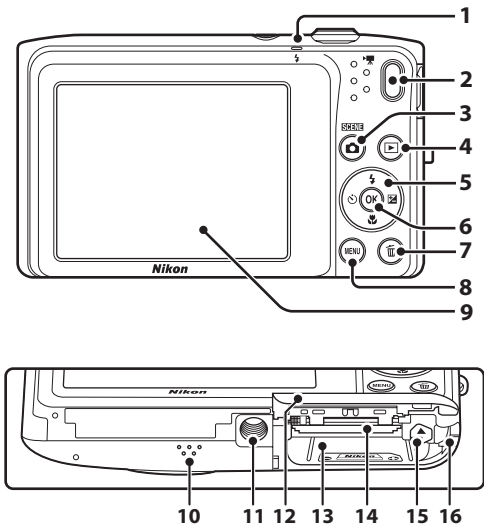
Kameran osat















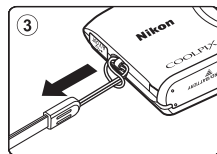
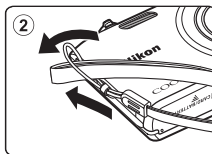
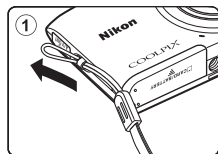
<b>1</b>	Laukaisin.....	30
<b>2</b>	Zoomaussäädin.....	29
	<b>W</b> : Laajakulma.....	29
	<b>T</b> : Telekuvaus.....	29
	: Pienois kuvien toisto.....	74
	<b>Q</b> : Toiston zoomaus.....	75
: Ohje.....	40	
<b>3</b>	Virtakytkin/virran merkkivalo .....	24, 25
<b>4</b>	Salamavalo.....	53
<b>5</b>	Itselaukaisimen merkkivalo .....	55
	Tarkennusapuvalo.....	98

<b>6</b>	Objektiivi	
<b>7</b>	Objektiivin suojus .....	2
<b>8</b>	Yhdysrakenteinen mikrofoni .....	90,  59
<b>9</b>	Kameran hihnan kiinnike .....	5
<b>10</b>	Liitännän suojus .....	16, 80,  22,  26
	USB-/audio-/videolähtöliitin .....	16, 80,  22,  26



<b>1</b>	Latausmerkkivalo..... 17, 	<b>9</b>	Näyttö..... 8
	Salaman merkkivalo.....53	<b>10</b>	Kaiutin.....95, 
<b>2</b>	 (elokuvan tallennus) -painike.....90	<b>11</b>	Jalustakierre.....  19
<b>3</b>	 (kuvaustila) -painike ..... 26, 38, 40, 47, 49	<b>12</b>	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.....14, 15
<b>4</b>	 (toisto) -painike.....32, 77	<b>13</b>	Akkutila.....14
<b>5</b>	Monivalitsin	<b>14</b>	Muistikorttipaikka.....18
<b>6</b>	 (vahvista valinta) -painike	<b>15</b>	Akkusalpa.....14
<b>7</b>	 (poisto) -painike..... 34, 95,  60	<b>16</b>	Virtaliitännän kansi (erikseen saatavan verkkolaitteen kytkemistä varten).....  94
<b>8</b>	MENU-painike..... 6, 62, 78, 94, 98		

## Kameran hihnan kiinnittäminen

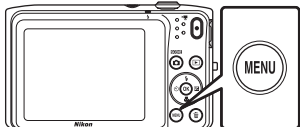


# Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Voit liikkua valikoissa monivalitsimen ja **OK**-painikkeen avulla.

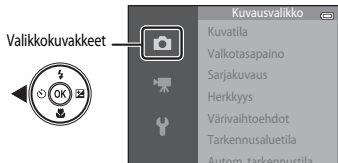
## 1 Paina MENU-painiketta.

- Valikko tulee näyttöön.



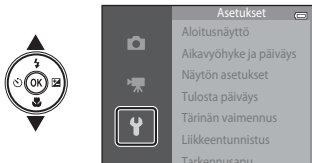
## 2 Paina monivalitsinta ◀.

- Nykyinen valikkokuva näkyy keltaisena.



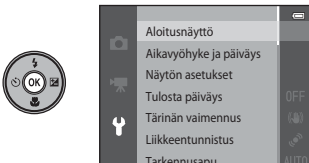
## 3 Valitse haluamasi valikkokuva painamalla ▲ tai ▼.

- Valikko vaihtuu.

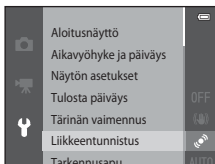


## 4 Paina **OK**-painiketta.

- Voit valita valikon vaihtoehtoja.

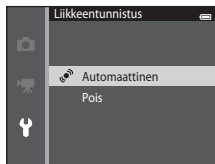


## 5 Valitse valikon vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼.

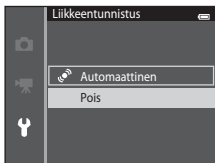


## 6 Paina OK-painiketta.

- Valitsemasi vaihtoehdon asetukset tulevat näkyviin.



## 7 Valitse asetus painamalla ▲ tai ▼.





## 8 Paina OK-painiketta.

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



## Valikon vaihtoehtojen määrittäminen

- Tiettyjä valikon vaihtoehtoja ei voi valita kaikissa kuvaustiloissa tai kameran tiloissa. Kohteet, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina, eikä niitä voi valita.
- Kun jokin valikko on näytössä, voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta tai  (elokuvaruutun tallennus) -painiketta.

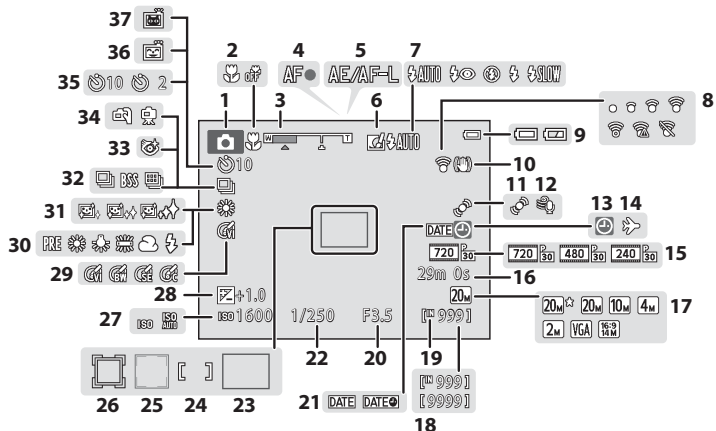
# Näyttö

Näytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käyttötilan mukaan.

Oletusasetusta käytettäessä alla olevat ilmaisimet tulevat näyttöön, kun kameraan kytketään virta tai se on toiminnassa, ja ne katoavat muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvainfo**-asetukseksi valitaan **Autom. info** kohdassa **Näytön asetukset** (☰98)).

## Kuvaustila

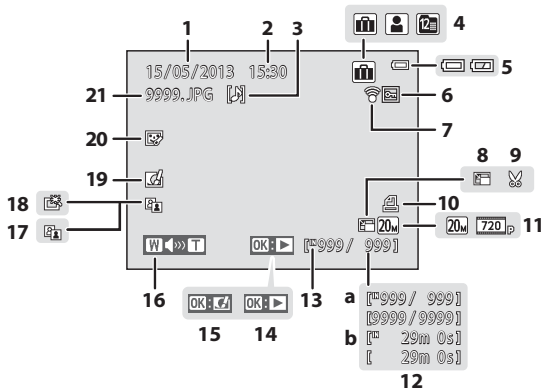
Kameran osat














<b>1</b>	Kuvaustila .....	26, 38, 40, 47, 49
<b>2</b>	Makrotila .....	57
<b>3</b>	Zoomauksen ilmainen .....	29, 57
<b>4</b>	Tarkennuksen ilmainen .....	30
<b>5</b>	AE/AF-L-ilmainen .....	44
<b>6</b>	Pikatehosteet-kuvake .....	64, 67
<b>7</b>	Salamatila .....	53
<b>8</b>	Eye-Fi-tiedonsiirron ilmainen .....	99, 87
<b>9</b>	Akun varaustason ilmainen .....	24
<b>10</b>	Tärinänvaimennuksen kuvake .....	98, 73
<b>11</b>	Liikkeen tunnistus-kuvake .....	98, 75
<b>12</b>	Tuuliäänen vaimennus .....	94, 65
<b>13</b>	"Päiväystä ei ole asetettu" -ilmainen .....	20, 67, 95
<b>14</b>	Matkakohde .....	98, 67
<b>15</b>	Elokuvavaihtoehdot .....	94, 63
<b>16</b>	Elokuvan pituus .....	90, 64
<b>17</b>	Kuvatila .....	63, 32
<b>18</b>	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat) .....	24, 33
<b>19</b>	Sisäisen muistin ilmainen .....	24, 90

<b>20</b>	Aukkoarvo .....	30
<b>21</b>	Tulosta päiväys .....	98, 72
<b>22</b>	Suljinaika .....	30
<b>23</b>	Tarkennusalue (automaattinen) .....	30, 63, 42
<b>24</b>	Tarkennusalue (manuaalinen valinta tai keskusta) .....	63, 43
<b>25</b>	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikkien tunnistus) .....	30, 46, 49, 63, 42
<b>26</b>	Tarkennusalue (kohteen seuranta) .....	63, 43
<b>27</b>	ISO-herkkyys .....	63, 39
<b>28</b>	Valotuksen korjausarvo .....	59
<b>29</b>	Väri vaihtoehdot .....	63, 41
<b>30</b>	Valkotasapaino .....	63, 34
<b>31</b>	Ihon tasoitus .....	64, 48
<b>32</b>	Sarjakuvaustila .....	63, 37
<b>33</b>	Silmänräpäystunnistus .....	64, 50
<b>34</b>	Käsivara/jalusta .....	43
<b>35</b>	Itselaukaisin .....	55
<b>36</b>	Hymylaukaisin .....	64, 49
<b>37</b>	Automaattinen laukaisu .....	46, 55

# Toistotila





<b>1</b>	Tallennuspäivä .....	20
<b>2</b>	Tallennusaika .....	20
<b>3</b>	Äänimuistio-kuvake .....	78,  60
	Albumin kuvake	
	Suosikkikuvat-tilassa .....	76,  5
<b>4</b>	Luokan kuvake	
	Automaattinen lajittelu -tilassa .....	76,  9
	Listaa päiväjärjest. -kuvake .....	76,  11
<b>5</b>	Akun varaustason ilmainen .....	24
<b>6</b>	Suojauskuvake .....	78,  56
<b>7</b>	Eye-Fi-tiedonsiirron ilmainen .....	99,  87
<b>8</b>	Pikkukuva-kuvake .....	78,  19
<b>9</b>	Rajauskuvake .....	74,  20
<b>10</b>	Tulostustilauksen kuvake .....	78,  51
<b>11</b>	Kuvatila .....	63,  32
	Elokuvavaihtoehdot .....	94,  63

<b>12</b>	<b>a</b> Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä .....	32
	<b>b</b> Elokuvan pituus .....	95
<b>13</b>	Sisäisen muistin ilmainen .....	32
<b>14</b>	Elokuvan toiston opastus .....	95
<b>15</b>	Pikatehosteet-opastus .....	33
<b>16</b>	Äänenvoimakkuuden ilmainen .....	95,  60
<b>17</b>	D-Lighting-kuvake .....	78,  16
<b>18</b>	Pikamuokkaus-kuvake .....	78,  16
<b>19</b>	Pikatehosteet-kuvake .....	33,  14
<b>20</b>	Glamour-muokkaus-kuvake .....	78,  17
<b>21</b>	Tiedoston numero ja tyyppi .....	 92



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

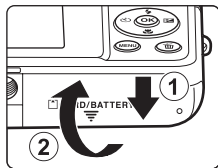
Vaihe 1 Kytke kameraan virta .....	24
Vaihe 2 Valitse kuvaustila .....	26
Vaihe 3 Rajaa kuva .....	28
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	30

## Toisto

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

# Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen

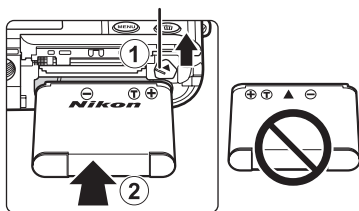
- 1** Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



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

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

Akkusalpa

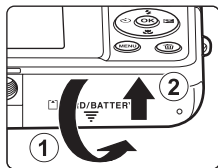


## **Akun asettaminen paikalleen oikealla tavalla**

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

- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

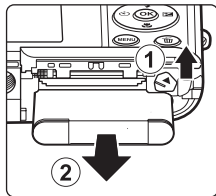
- Lataa akku, ennen kuin käytät sitä ensimmäisen kerran tai kun se on melkein tyhjä. Lisätietoja on sivulla 16.



## Akun irrottaminen

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

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



## ✓ Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

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

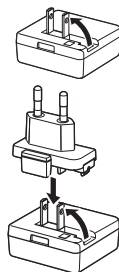
## ✓ Akkua koskeva huomautus

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki akkua koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla ix ja kohdassa "Akku" (4).

# Valmistelut 2 Akun lataaminen

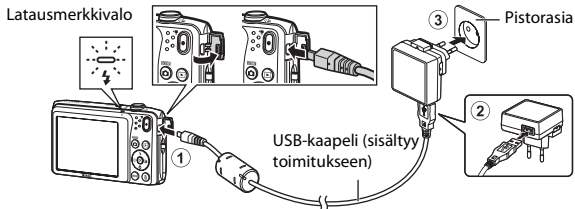
## 1 Valmistele kameran mukana toimitettu verkkovirtalaturi EH-70P.

- Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin\*, liitä se verkkovirtalaturiin. Työnnä pistokesovitin, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen. Kun ne on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen voimalla voi vahingoittaa laitetta.
- \* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan. Argentiinassa ja Koreassa pistokesovitin on kiinnitetty verkkovirtalaturiin.



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

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



- Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että akku latautuu.
- Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 2 tunnissa ja 40 minuutissa.
- Kun akku on latautunut kokonaan, latausmerkkivalo sammuu.
- Lisätietoja on kohdassa "Latausmerkkivalon toiminta" (☞17).

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

#### Latausmerkkivalon toiminta

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

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki verkkovirtalaturia koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla ix ja kohdassa "Verkkovirtalaturi" (5-5).

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

- Kun COOLPIX S3500 kytketään tietokoneeseen, se lataa myös litiumioniakun EN-EL19 (80, 83).
- Litiumioniakku EN-EL19 voidaan ladata myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen; 94).

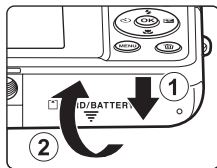
#### **Kameran käyttäminen lataamisen aikana**

Jos painat virtakytkintä tai pidät  (toisto) -painiketta painettuna ladatessasi kamerassa olevaa akkua verkkovirtalaturilla, kamera siirtyy toistotilaan 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.



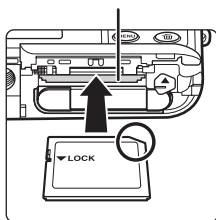
- 2** Aseta muistikortti.

- Työnnä muistikortti kameraan niin että kortti napsahtaa paikalleen.

**✓ Muistikortin asettaminen**

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

Muistikorttipaikka



- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



## ✓ Muistikortin alustaminen

- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla.
- **Kaikki muistikortille tallennetut tiedot poistetaan pysyvästi, kun kortti alustetaan.** Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ja tallentaa ne ennen alustamista.
- Voit alustaa muistikortin asettamalla sen kameraan painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla asetusvalikosta (□□98) **Alusta kortti** (□□99).

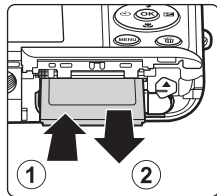
## ✓ Muistikortteja koskeva huomautus

Katso lisätietoja muistikortin mukana toimitetuista ohjeista ja kohdasta "Mistikortit" (☞5) luvussa "Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen".

## Muistikortin 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. Vedä muistikortti suoraan ulos kamerasta (②); älä vedä sitä viistosti.



## ✓ 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

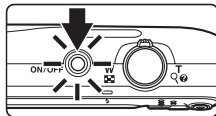
Kameran tiedot, kuten valokuvat ja elokuvat, voidaan tallentaa kamerasen sisäiseen muistiin (noin 5 Mt) tai muistikortille. Jos haluat käyttää kuvaamiseen tai toistoon kamerasen sisäistä muistia, irrota ensin muistikortti.

# Valmistelut 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

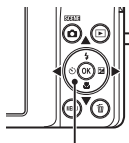
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päivämäärän ja ajan asetustenäyttö tulevat näkyviin.

## 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

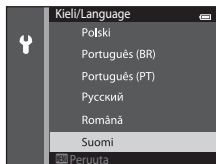
- Kun kameran virta kytketään, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).



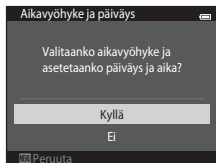
## 2 Valitse haluamasi kieli painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.



Monivalitsin

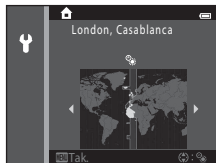


## 3 Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

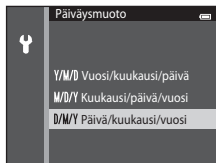


#### 4 Valitse oma aikavyöhykkeesi painamalla ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

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



#### 5 Valitse painamalla ▲ tai ▼, missä järjestyksessä päivä, kuukausi ja vuosi näytetään, ja paina OK-painiketta tai ▶.



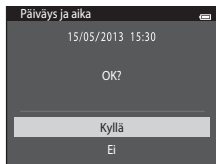
#### 6 Muokkaa päiväystä ja aikaa painamalla ▲, ▼, ▶ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Valitse kenttä: Paina ▶ tai ◀ (korostus siirtyy järjestyksessä P, K, V, tunnit ja minuutit).
- Muokkaa päiväystä ja aikaa: Paina ▲ tai ▼.
- Vahvista asetukset: Valitse minuuttikenttä ja paina OK-painiketta tai ▶.










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

- Kun asetukset otetaan käyttöön, objektiivin työnty ulos ja kamera siirtyy kuvaustilaan.





## Kielen tai päivämäärä- ja kellonaika-asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia asetusvalikon  (☞98) **Kieli/Language-** ja **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetusten avulla.
- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä valitsemalla asetusvalikossa  ensin **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Ota kesäaika käyttöön ja siirrä kelloa tunti eteenpäin painamalla ensin monivalitsinta  ja sitten . Kello siirtyy tunnin taaksepäin, kun poistat kesäajan käytöstä. Kun matkakohde  on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen ja kotiaikavyöhykkeen  välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan.
- Jos poistut päivämäärää ja kellonaikaa asettamatta,  vilkkuu, kun kuvausnäyttö avautuu. Aseta päivämäärä ja kellonaika asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksen avulla (☞98).



## Kellon akku

- Kameran kelloa käyttää sisäinen vara-akku. Vara-akku latautuu, kun pääakku asetetaan kameraan tai kun kameraan kytketään valinnainen verkkolaite, ja sen virta riittää kellon käyttämiseen useiksi päiviksi noin kymmenen tunnin latauksen jälkeen.
- Jos vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen. Lisätietoja on kohdassa "Valmistelut 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (vaihe 3, ☞20).



## Kuvauspäivän merkitseminen tulostettuihin kuviin

- Aseta päivämäärä ja kellonaika ennen kuvan ottamista.
- Voit merkitä kuvauspäivän kuviin pysyvästi kuvausvaiheessa määrittämällä asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksen (☞98).
- ViewNX 2 -ohjelmiston (☞82) avulla voit tulostaa kuvauspäivän myös sellaisiin kuviin, jotka on otettu ilman **Tulosta päiväys** -toimintoa.

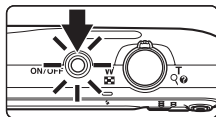


A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

# Vaihe 1 Kytke kameraan virta




## 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- Objektiivi työntyy ulos ja näyttöön tulee virta.

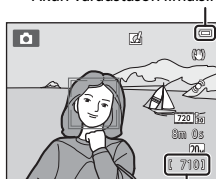


## 2 Tarkista akun varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

### Akun varaustason ilmaisin

Ilmaisin	Kuvaus
	Akun varaustaso on korkea.
	Akun varaustaso on matala. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan akku.
 Akku lopussa.	Kameralla ei voi ottaa kuvia. Lataa tai vaihda akku.



### Akun varaustason ilmaisin




### Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

### Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Otettavissa olevien kuvien määrä tulee näyttöön.

- Jos muistikorttia ei ole asetettu, näytössä näkyy  sen merkiksi, että kuvat tallennetaan kamerasisäiseen muistiin (noin 25 Mt).
- Jäljellä olevien kuvien määrä vaihtelee sisäisen muistin tai muistikortin jäljellä olevan kapasiteetin sekä kuvan laadun ja kuvakoon (kuvatila) (33) mukaan.

## Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen

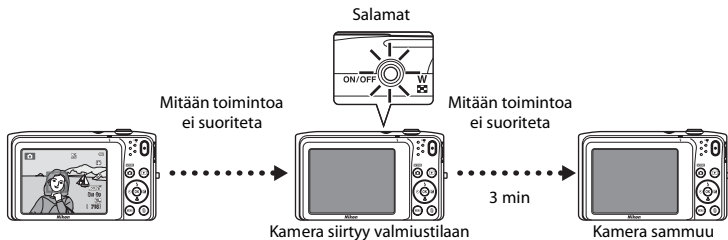
- Kun kameran virta kytketään, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytintä. Kun kameran virta katkaistaan, sekä virran merkkivalo että näyttö sammuvat.
- Voit kytkeä kameraan toistotilassa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



### Virransäästötoiminto (Autom. sammutus)

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


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

- Virtakytin, laukaisin,  (kuvaustila) -painike,  (toisto) -painike tai  (elokuva tallennus) -painike.



- Aikaa, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voi muuttaa asetusvalikon ( 98) **Autom. sammutus** -asetuksella ( 99).
- Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaa käytettäessä oletusarvoisesti valmiustilaan noin minuutissa.
- Jos käytät lisävarusteena saatavaa EH-62G-verkkolaitetta (myydään erikseen), kamera menee valmiustilaan 30 minuutin kuluttua (kiinteä).

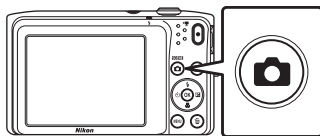
### Verkkovirta

- Jos käytössä on verkkolaitte EH-62G (saatavissa erikseen;  94), COOLPIX S3500 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa ja käyttää sitä kuvaamiseen tai toistamiseen.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin mallia EH-62G. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.


## Vaihe 2 Valitse kuvaustila

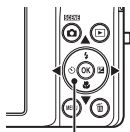
### 1 Paina -painiketta.

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



### 2 Valitse haluamasi kuvaustila painamalla monivalitsinta tai ja paina -painiketta.

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






Monivalitsin





# Käytettävissä olevat kuvaustilat

	<b>Automaattinen tila</b> <span style="float: right;">📖38</span>
	Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausvalikossa (📖63) kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.
	<b>Kuvausohjelma</b> <span style="float: right;">📖40</span>
	Kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valittua kuvausohjelmaa varten. Kun käytät Autom. kuvausohjelmaa, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman, minkä ansiosta voit ottaa kuvia helposti käyttämällä kohteeseen sopivaa kuvaustilaa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse kuvausohjelma tuomalla ensin näyttöön kuvaustilan valintavalikko ja paina sitten monivalitsinta ►. Valitse haluamasi kuvausohjelma painamalla ▲, ▼, ◀ tai ► ja paina sitten OK-painiketta.</li></ul>
<b>S0</b>	<b>Erikoistehosteet</b> <span style="float: right;">📖47</span>
	Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita. Voit valita kahdestatoista eri vaikutuksista. <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse tehoste tuomalla ensin näyttöön kuvausvalikko ja paina sitten monivalitsinta ►. Valitse haluamasi tehoste painamalla ▲, ▼, ◀ tai ► ja paina sitten OK-painiketta.</li></ul>
	<b>Älymuotokuva</b> <span style="float: right;">📖49</span>
	Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (hymylaukaisin). Kasvojen ihonväriä voidaan tasoitaa tasoitustoiminnolla.

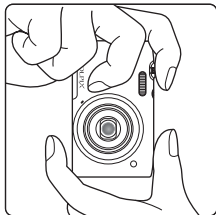
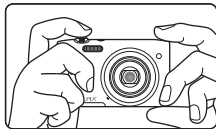
## Kuvausasetusten muuttaminen

- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella" (📖52).
  - Lisätietoja on kohdassa "Salamavalon käyttäminen (salamatilat)" (📖53).
  - Lisätietoja on kohdassa "Itselaukaisimen käyttäminen" (📖55).
  - Lisätietoja on kohdassa "Makrotilan käyttäminen" (📖57).
  - Lisätietoja on kohdassa "Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)" (📖59).
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (kuvausvalikko)" (📖62).
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (asetusvalikko)" (📖98).

# Vaihe 3 Rajaa kuva

## 1 Pitele kameraa tukevasti kaksin käsin.

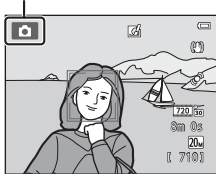
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.
- Kun otat kuvia pystysuunnassa, käännä kameraa siten, että yhdysrakenteinen salama on objektiivin yläpuolella.



## 2 Rajaa kuva.

- Rajaa kuva niin, että kuvauskohde on kuvan keskellä tai sen lähellä.
- Kun kamera tunnistaa kasvat, se rajaa kasvat keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue) (oletusasetus).

Kuvaustilan kuvake



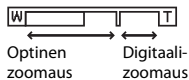
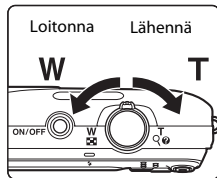
## Jalustan käyttäminen

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameras vakauttamiseen seuraavissa tilanteissa kuvattaessa:
  - kun kuvaat heikoissa valaistusolosuhteissa tai kun salamatilaksi (📖54) on valittu (📍) (Pois)
  - kun käytät telekuvauasetusta.
- Valitse asetusalikon (📖98) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.



## Zoomauksen käyttäminen

Aktivoi optinen zoomaus zoomaussäätimellä.

- Voit lähentää kohdetta kohteen suurentamiseksi kuvassa kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T**
- Voit loitontaa suuremman alueen näyttämiseksi kuvassa kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W**.
- Zoomausasennoksi valitaan zoomin laajakulma-asento, kun kameraan kytketään virta.
  
- 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

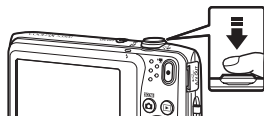
Digitaalizoamausta käytettäessä kuvanlaatu heikkenee interpoloinnin vuoksi, kun zoomausta suurennetaan -asentoa suuremmaksi. Koska -kohdan sijainti siirtyy oikealle kuvan koon pienentyessä, pienemmän kuvakoon valitseminen kuvatilan asetuksessa (📖63, 📍32) mahdollistaa lähentämisen ilman, että interpolointi heikentää kuvanlaatua.



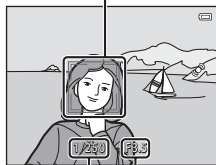
# Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

## 1 Paina laukaisin puoliväliin (📖31).

- Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera asettaa tarkennuksen ja valotuksen (suljinajan ja aukkoarvon). Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.
- Kun kohde on tarkennettu, kuvan keskellä oleva tarkennusalue hohtaa vihreänä. Lisätietoja on kohdassa "Tarkennusalue" (📖67).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalue ei ole näkyvissä ja kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖8) hohtaa vihreänä.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu punaisena, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa. Muuta sommittelua ja paina laukaisin uudelleen puoleenväliin.



Tarkennusalue



Suljinaika

Aukkoarvo

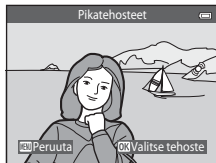
## 2 Paina laukaisin pohjaan (📖31).

- Suljin laukeaa ja kuva tallennetaan muistikortille tai kamerasisäiseen muistiin.





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

- Tehosteiden valintanäyttö tulee näkyviin. Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteiden käyttäminen" (📖39).
- Jos painat **MENU**-painiketta tai mitään toimintoa ei käytetä noin viiteen sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvaustilaan.
- Jos et halua oikealla esitetyn näytön tulevan näkyviin, aseta **Pikatehosteet**-asetuksen arvoksi **Pois** (📖62).



## Laukaisin

<p>Paina puoleenväliin</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 puoleenväliin. 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 ilmaisim tai elokuvan suurimman pituuden ilmaisim vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisim vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

### ✓ Tarkentamista koskeva huomautus

Lisätietoja on kohdassa "Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet" (📖71).

### 🔑 Tarkennusapuvalo ja salama

Jos kohde on heikosti valaistu, tarkennusapuvalo (📖98) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tai salama (📖53) saattaa välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.


### 🔑 Varmista, ettei yksikään kuva jää ottamatta

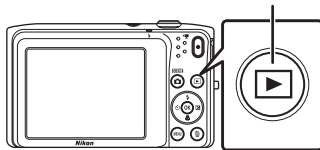
Jos pelkää, että voit vahingossa jättää kuvan ottamatta, paina laukaisin pohjaan painamatta sitä ensin puoleenväliin.

# Vaihe 5 Toista kuvat









## 1 Paina (toisto) -painiketta.

- Kamera siirtyy toistotilaan ja viimeksi otettu kuva näytetään täyskuvatoistotilassa.

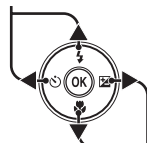
 (toisto) -painike






## 2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

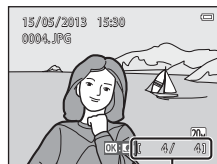
- Voit katsella edellistä kuvaa painamalla  tai .
- Voit katsella seuraavaa kuvaa painamalla  tai .
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä monivalitsinta painettuna , ,  tai .

Näytä edellinen kuva



Näytä seuraava kuva

- Jos haluat toistaa sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, poista muistikortti kamerasta. Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä -ilmaisimen tilalla näkyy .
- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta, laukaisinta tai  (elokuvar tallennus) -painiketta.




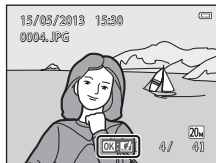
Nykyisen kuvan numero /  
kuvien kokonaismäärä

## Kuvien näyttäminen

- Kuvat voivat näkyä seuraavaan tai edelliseen kuvan siirtymisen jälkeen hetken epätarkkoina.
- Jos katselet kasvojen tunnistuksen (📖68) tai lemmikin tunnistuksen (📖46) avulla otettua kuvaa, kuvaa kierretään ja se näytetään automaattisesti täyskuvatoistotilassa lukuun ottamatta kuvia, jotka on otettu **Sarjakuvaus**-, **BSS**-, **Monikuva 16**- (📖63), tai **Kohteen seuranta** -toiminnon avulla (📖63).
- Kuvien suuntaa voi muuttaa valitsemalla toistovalikossa **Kierrä kuvaa** (📖78).

## Pikatehosteet-toimintoa koskevia huomautuksia

- Kun **OK** :  näkyy täyskuvatoistotilassa, voit käyttää kuvaa tehostetta painamalla **OK** -painiketta.
- Kun tehosteenvalintanäyttö avautuu, valitse tehoste painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶, paina **OK** -painiketta ja valitse sitten vahvistusikkunassa **Kyllä** ja tallenna kuva uutena tiedostona painamalla **OK** -painiketta. Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteet" (📖14).



## Lisätietoja

- Lisätietoja on kohdassa "Toiston zoomaus" (📖74).
- Lisätietoja on kohdassa "Pienois kuvanäyttö/Kalenterinäyttö" (📖75).
- Lisätietoja on kohdassa "Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten" (📖76).
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka voi määrittää **MENU**-painikkeella (toistovalikko)" (📖78).

# Vaihe 6 Poista kuvat


- 1** Poista parhaillaan näytössä näkyvä kuva painamalla -painiketta.




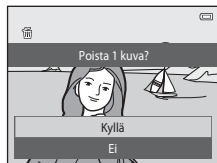
- 2** Valitse haluamasi poistomenetelmä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- **Nykyinen kuva:** Poista näytössä näkyvä kuva.
- **Poista val. kuvat:** Valitse useita kuvia ja poista ne. Lisätietoja on kohdassa "Poista val. kuvat -näytön käyttö" (35).
- **Kaikki kuvat:** Poista kaikki kuvat.
- Poistu kuvaa poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.



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

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





## Poista val. kuvat -näytön käyttö

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

- Peruuta valinta poistamalla 🗑️ painamalla ▼.
- Palaa täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📄3) suuntaan **T** (🔍) tai siirry pienoiskuvien näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📄).



**2** Lisää 🗑️-merkki kaikkiin poistettaviin kuviin ja käytä valintaa painamalla **OK**-painiketta.

- Vahvistusnäyttö avautuu. Viimeistele toimet toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### ✓ **Kuvien poistamista koskevia huomautuksia**

- Kun kuvat on poistettu, niitä ei voi enää palauttaa. Siirrä tärkeät kuvat tietokoneelle tai muuhun tallennusvälineeseen ennen niiden poistamista.
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa (📄78).

### 📎 **Edellisen otetun kuvan poistaminen kuvaustilassa**

Poista edellinen tallennettu kuva painamalla kuvaustilassa 🗑️-painiketta.

### 📎 **Tietyn tyypisten kuvien valitseminen poistamista varten**

Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa käytettäessä voit poistaa samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat (📄76).



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>Kuvauksiohjelmalla (Aiheenmukainen kuvauks) .....</b>	<b>40</b>
<b>Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa) .....</b>	<b>47</b>
<b>Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvauks) .....</b>	<b>49</b>
<b>Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella .....</b>	<b>52</b>
Salamavalon käyttäminen (salamatilat) .....	53
Itselaukaisimen käyttäminen .....	55
Makrotilan käyttäminen .....	57
Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus) .....	59
<b>Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (kuvauksivalikko) .....</b>	<b>62</b>
<b>Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti .....</b>	<b>65</b>
<b>Tarkentaminen .....</b>	<b>67</b>

## (Automaattinen) -tila

 (automaattinen) -tila on hyödyllinen yleisessä valokuvauksessa. Sen avulla voit säätää monia asetuksia kuvausolosuhteiden ja halutun kuvan tyyppin mukaan (📖63).

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

- Voit muuttaa tapaa, jolla kamera valitsee kuvan alueen, jolle se tarkoittaa, määrittämällä **Tarkennusalueita**-asetuksen (📖63). Oletusasetus on **Kasvotarkennus**.
- Kun kuvausvalikon **Tarkennusalueita**-asetukseksi on määritetty **Kasvotarkennus** (oletusasetus), kamera tarkoittaa kohteeseen seuraavasti:
  - Jos kamera tunnistaa kasvot, se tarkoittaa niihin automaattisesti (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖68)).
  - Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue (aktiivinen tarkennusalue) palaa vihreänä (enintään yhdeksän aluetta).

## (Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen

- Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella (📖52): Salamatila (📖53), itselaukaisin (📖55), makrotila (📖57) ja valotuksen korjaus (📖59).
- Toiminnot, jotka voi määrittää painamalla **MENU**-painiketta: automaattinen-kuvaustilan valikossa käytettävissä olevat toiminnot (📖63).

## Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).

# Pikatehosteiden käyttäminen

📷 (automaattinen) -tilassa voit käyttää kuviin tehosteita heti laukaisimen painamisen jälkeen.

- Muokattu kuva tallennetaan toisella nimellä erillisenä tiedostona (📷92).

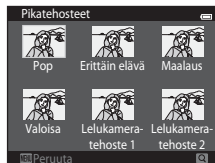
## 1 Paina OK-painiketta, kun kuva näkyy 📷 (automaattinen) -tilassa ottamisen jälkeen.

- Jos painat MENU-painiketta tai mitään toimintoa ei käytetä noin viiteen sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvaustilaan.
- Jos et halua oikealla esitetyn näytön tulevan näkyviin, aseta **Pikatehosteet**-asetuksen arvoksi **Pois** (📖62).



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

- Siirry täyskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä (📖3) suuntaan **T** (📷) tai kuuden kuvan pienoiskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Poistu muokattua kuvaa tallentamatta painamalla MENU-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina OK-painiketta, kun vahvistusikkuna tulee näyttöön.
- Katso lisätietoja tehostetyypeistä kohdasta "Pikatehosteet" (📷14).












## 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)











Kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valittua kohdetyyppiä varten. Seuraavassa luetellut kuvaustilat ovat käytettävissä.

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

\* Edellisen valitun kuvausohjelman kuvake on näkyvässä.

 Autom. kuvausohjelma (oletusasetus;  41)	 Muotokuva (  41)	 Maisema (  42)	 Urheilu (  42)
 Yömuotokuva (  42)	 Juhlat/sisätila (  42)	 Ranta (  43)	 Lumi (  43)
 Auringonlasku (  43)	 Ilta-/aamuhämärä (  43)	 Yömaisema (  43)	 Lähikuva (  44)
 Ruoka (  44)	 Museo (  45)	 Ilotulitus (  45)	 Mustavalkoinen kopio (  45)
 Vastavalo (  45)	 Panoraamatoiminto (  45)	 Lemmikkikuva (  46)	

## Kuvausohjelman asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella  () ,  () ja  () voi muuttaa kuvausohjelmasta riippuen vastaavia ominaisuuksia. Lisätietoja on kohdissa "Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella" (52) ja "Oletusasetukset" (60).
- Toiminnot, jotka voi asettaa painamalla **MENU**-painiketta: Kuvatila (kuvakoko ja laatu) (65, 32).

## Kunkin kuvausohjelman kuvauksen avaaminen (ohjenäyttö)

Valitse haluamasi kuvausohjelma ohjelman valintänäytössä ja lue kuvausohjelman kuvaus kiertämällä zoomaussäädintä (📷3) suuntaan **T** (🔍). Voit palata alkuperäiseen näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) uudelleen.



## Kuvausohjelma ja ominaisuudet

### 📷 Autom. kuvausohjelma

- Kun osoitat kameralla kohdetta, kamera valitsee automaattisesti parhaan kuvausohjelman seuraavasta luettelosta ja säätää kuvausasetuksia vastaavasti.  
👤: Muotokuva, 🌄: Maisema, 🌃: Yömuotokuva, 🌃: Yömaisema, 🏠: Lähikuva, 📷: Vastavalo, 📷: Muut kuvat
- Kuvaruudun alue, jolle kamera tarkentaa (tarkennusalue), vaihtelee kuvan sommittelun mukaan. Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin (📷68).
- Kun kamera valitsee 🌃 (yömaisema) -ohjelman, salamatilaksi valitaan 🔋 (pois) valitusta asetuksesta riippumatta ja kamera ottaa yhden kuvan pidemmällä suljinajalla.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluamaasi kuvausohjelmaa. Jos näin käy, siirry 📷 (automaattiseen) tilaan (📷26) tai valitse haluamasi kuvausohjelma manuaalisesti (📷40).
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.


### 👤 Muotokuva

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (📷68).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Kamera pehmentää ihmisten kasvojen ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla (📷51).
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

## Maisema



- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisin (8) hohtavat aina vihreitä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.

## Urheilu


- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Voit ottaa kuvasarjan pitämällä laukaisinta painettuna. Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 1,1 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s), jos kuvatila-asetus on  **5152x3864**.
- Sarjakuvauksen aikana tarkennuksen, valotuksen ja värisävyn asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.




## Yömuotokuva



- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (68).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Kamera pehmentää ihmisten kasvojen ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla (51).
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

## Juhlat/sisätila

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Pitele kameraa tukevasti, kun kuvaat heikossa valaistuksessa. Valitse asetusvalikon (98) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

 -kuvakkeella merkityissä kuvausohjelmissä on suositeltavaa käyttää jalustaa, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon (98) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.



## Ranta

- Kamera tarkoittaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

## Lumi

- Kamera tarkoittaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.


## Auringonlasku

- Kamera tarkoittaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

## Ilta-/aamuhämärä

- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisin (📖8) hohtavat aina vihreitä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

## Yömaisema

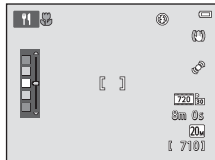
- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisin (📖8) hohtavat aina vihreitä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kun olet valinnut  **Yömaisema**, valitse seuraavassa näytössä **Käsivara** tai **Jalusta**.
- **Käsivara** (oletusasetus): Tämän vaihtoehdon avulla voit ottaa teräviä ja kohinattomia kuvia, vaikka pitäisit kameraa käsin.
- **Jalusta**: Valitse tämä, jos kuvaat käyttäen jalustaa tai muuta tapaa kamerasäätämiseksi kuvaamisen aikana.
- Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Tärinän vaimennus** -vaihtoehdon (📖98) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.

## Lähikuva

- Makrotila (📖57) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Siirrä tarkennusaluetta painamalla 🔍-painiketta ja painamalla sitten ▲, ▼, ◀ tai ▶.  
Muuta seuraavien toimintojen asetuksia peruuttamalla ensin tarkennusalueen valinta painamalla 🔍-painiketta ja tekemällä sitten haluamasi muutokset.
  - Salamatila
  - Itselaukaisin
  - Valituksen korjaus
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei pidetä painettuna puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

## Ruoka

- Makrotila (📖57) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Siirrä tarkennusaluetta painamalla 🔍-painiketta ja painamalla sitten ▲, ▼, ◀ tai ▶.  
Muuta seuraavien toimintojen asetuksia peruuttamalla ensin tarkennusalueen valinta painamalla 🔍-painiketta ja tekemällä sitten haluamasi muutokset.
  - Värisävy
  - Itselaukaisin
  - Valituksen korjaus
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei pidetä painettuna puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Voit säätää värisävyä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼. Valittu värisävyn asetus säilyy kameraan tallennettuna, vaikka kamerasta katkaistaan virta.




🔑: 🔑-kuvakkeella merkityissä kuvausohjelmissä on suositeltavaa käyttää jalustaa, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetustenvalikon (📖98) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

## Museo


- Kamera tarkoittaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- 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 tarkoittaa äärettömyyteen.
- Tarkennuksen ilmaisin (8) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.
- Suljinaika on kiinteä, neljä sekuntia.





## Mustavalkoinen kopio

- Kamera tarkoittaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Käytä makrotilaa (57), kun kuvaat lähellä olevia kohteita.



## Vastavalo

- Kamera tarkoittaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Salama välähtää automaattisesti.





## Panoraamatoiminto

- Valitse panoraaman kuvien lisäämisen suunta painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina sitten -painiketta.
- Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan, ota loput tarvitsemasi kuvat ja tarkista samalla, miten kuva liittyy seuraavaan. Lopeta kuvaaminen painamalla -painiketta.
- Siirrä kuvat tietokoneeseen ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker -ohjelmalla (84).
- Lisätietoja on kohdassa "Panoraamatoiminnon käyttäminen" (82).

## Lemmikkikuva

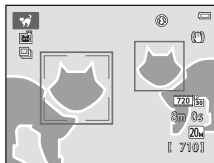
- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvat ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksen mukaan suljin laukaistaan automaattisesti, kun kamera on tarkentanut (automaattinen laukaisu).
- Valitse  **Lemmikkikuva** -vaihtoehdon valitsemisen jälkeen näyttöön tulevassa näytössä **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
  - **Yksittäiskuvaus:** Kamera ottaa yhden kuvan kerrallaan.
  - **Sarjakuvaus** (oletusasetus): Suljin laukaistaan automaattisesti 3 kertaa, kun kamera on tarkentanut havaittuihin kasvoihin. Kuvausnopeus jatkuvassa kuvauksessa on 1,1 kuvaa/s. Jos laukaiset suljimen manuaalisesti, enintään 6 kuvaa voidaan ottaa noin 1,1 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s), kun laukaisinta pidetään painettuna (kun kuvatilaksi on valittu  **5152x3864**).

## **Automaattinen laukaisu -toiminnon käyttäminen**

- Voit muuttaa **Automaattinen laukaisu** -asetusta painamalla monivalitsinta .
  -  (oletusasetus): Kun kamera havaitsee lemmikin kasvat, se tarkentaa kasvoihin ja laukaisee sitten suljimen automaattisesti.
  - **OFF:** Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka lemmikin kasvat havaittaisiin. Laukaise suljin painamalla laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisten kasvat ( 68). Jos kamera tunnistaa samassa kuvassa ihmiskasvat ja lemmikin kasvat, se tarkentaa lemmikin kasvoihin.
- **Automaattinen laukaisu** poistuu automaattisesti käytöstä, kun:
  - on otettu viisi sarjaa
  - sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä.
- Voit jatkaa kuvien ottamista **Automaattinen laukaisu** -toiminnon avulla painamalla monivalitsinta  ja muuttamalla asetusta uudelleen.

## **Tarkennusalueta koskevia huomautuksia**

- Jos kamera tunnistaa kasvat, tarkennettujen kasvojen ympärille ilmestyy kaksoisviiva (tarkennusalue), joka muuttuu vihreäksi, kun kamera on tarkentanut.
- Kun kamera tunnistaa useamman kuin yhden koiran tai kissan kasvat (kamera voi tunnistaa enintään viidet kasvat), suurimpana näytössä näkyvät kasvat ympäröidään kaksoisviivalla ja muut kasvat ympäröidään yksinkertaisella viivalla.
- Jos kamera ei tunnista lemmikin tai ihmisen kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.



## **Lemmikkikuva-kuvausohjelmaa koskevia huomautuksia**

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

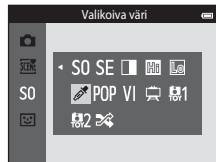
# Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

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

\* Edellisen valitun tehosteen kuvake on näkyvässä.

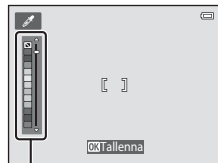
Seuraavat 12 tehostetta ovat käytettävissä.



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.
<b>☐</b> Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
<b>📷</b> Valoisa	Kirkastaa koko kuvaa.
<b>📷</b> Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
<b>🎨</b> Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.
<b>POP</b> Pop	Lisää koko kuvan värikkäisyyttä kirkaan ulkoasun tuottamiseksi.
<b>VI</b> Erittäin elävä	Lisää värikkäisyyttä koko kuvassa ja suurentaa kontrastia.
<b>🎨</b> Maalaus	Tuottaa kuvan maalausmaisen ulkoasun.
<b>📷</b> Lelukameratehoste 1	Tuottaa koko kuvan kellertävän värisävyä ja tummentaa kuvan reunoja.

Luokka	Kuvaus
<b>f32</b> Lelukameratehoste 2	Vähentää värikylläisyyttä koko kuvassa ja tummentaa kuvan reunoja.
<b>Ristikehitys</b>	Tuottaa kuvaan tiettyyn väriin perustuvan salaperäisen ulkoasun.

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevalle alueelle.
  - Kun **Valikoiva väri** tai **Ristikehitys** on valittuna, valitse haluamasi väri liukusäätimestä painamalla ▲ tai ▼.  
Voit muuttaa seuraavien toimintojen asetuksia peruuttamalla ensin värin valinnan painamalla **OK**-painiketta ja tekemällä sitten haluamasi asetukset.
    - Salamatila (📖53)
    - Itselaukaisin (📖55)
    - Makrotila (📖57)
    - Valotuksen korjaus (📖59)
- Palaa värinvalintanäyttöön painamalla **OK**-painiketta uudelleen.






Liukusäädin

## Erikoistehostetilän asetusten muuttaminen

- Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella (📖52): Salamatila (📖53), itselaukaisin (📖55), makrotila (📖57) ja valotuksen korjaus (📖59).
- Toiminnot, jotka voi asettaa painamalla **MENU**-painiketta: Kuvatila (kuvakoko ja laatu) (📖63, 📖32).

# Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

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

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


## 1 Rajaa kuva.

- Osoita kameralla ihmisen kasvoja. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖68).

## 2 Odota painamatta laukaisinta, kunnes kohde hymyilee.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröimät kasvat hymyilevät, suljin laukeaa automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa "Hymylaukaisin" (📖64).
- Kun kamera on ottanut kuvan, se jatkaa kasvojen ja hymyjen tunnistamista ja laukeaa uudelleen, jos se havaitsee hymyilevät kasvat.

## 3 Lopeta kuvaaminen.

- Voit lopettaa hymyilevien kasvojen kuvaamisen automaattisesti tekemällä seuraavat toimet.
  - Katkaise kamerasta virta.
  - Aseta **Hymylaukaisin** (📖64)-asetukseksi **Pois**.
  - Paina  -painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

## Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizoومaus ei ole käytettävissä.
- Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyä.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus -toimintoa koskevia huomautuksia" (📖69).

## Automaattinen virrankatkaisu hymyajastintilassa

Kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Päällä**, automaattinen virrankatkaisu (📖99) otetaan käyttöön hymytilassa ja kameran virta katkaistaan, jos jompikumpi seuraavista tilanteista jatkuu eikä toimintoja käytetä.

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

## Itselaukaisimen merkkivalo

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

## Sulkimen laukaiseminen manuaalisesti

Kuvia voidaan ottaa myös painamalla laukaisinta. Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

## Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen

- Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella (📖52): Salamatilalla (📖53), itselaukaisin (📖55) ja valotuksen korjaus (📖59).
- Toiminnot, jotka voi määrittää painamalla **MENU**-painiketta: automaattinen-kuvaustilan valikossa käytettävissä olevat toiminnot (📖62).

## Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).



## Ihon tasoituksen käyttäminen

Kun suljin laukea jossakin seuraavista kuvaustiloista, kamera tunnistaa enintään kolmet kasvat ja käsittelee kuvaa ihonvärien pehmentämiseksi.

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

Muokkaustoimintoja, kuten **Ihon tasoitus** -toimintoa, voi käyttää tallennettuihin kuviin **Glamourmuokkaus**-toiminnon avulla (📖78).

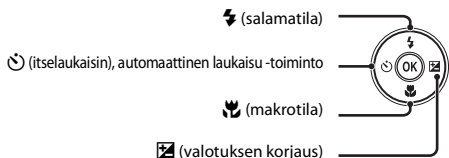


### Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

- 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

Seuraavat kuvaustoiminnot voi määrittää painamalla kuvaamisen aikana monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.



## Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot

Määritettävissä olevat toiminnot vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan alla esitetyllä tavalla.

- Lisätietoja kunkin tilan oletusasetuksista on kohdassa "Oletusasetukset" (📖60).

		🏠 (Automaattinen tila)	Kuvausohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva
🕒	Salamatila (📖53)	✓	1	✓	✓ <sup>2</sup>
	Itselaukaisin (📖55)	✓		✓	✓ <sup>2</sup>
	Automaattinen laukaisu (📖46)	–		–	–
Makrotila (📖57)	✓	✓		–	
📖 Valotuksen korjaus (📖59)	✓	✓		✓	✓

<sup>1</sup> Vaihtelee kuvausohjelman mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖60).

<sup>2</sup> Vaihtelee Älymuotokuva-tilan asetuksen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖60).

# Salamavalon käyttäminen (salamatilat)

Salamatilan voi määrittää kuvausolosuhteiden mukaan.

**1** Paina monivalitsinta ▲ (⚡ salamatila).



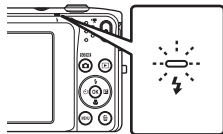
**2** Valitse haluamasi salamatila painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- Lisätietoja on kohdassa “Käytettävissä olevat salamatilat” (154).
- Valinta peruutetaan, jos asetusta ei oteta käyttöön painamalla OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa.
- Kun ⚡ AUTO (Automaattinen) otetaan käyttöön, ⚡ AUTO näkyy vain muutaman sekunnin ajan **Näytön asetukset** -asetuksesta (198) riippumatta.



## ✓ Salaman merkkivaloa koskevia huomautuksia

- Salaman merkkivalo ilmaisee salaman tilan, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
  - Palaa: salama välähtää, kun painat laukaisimen kokonaan alas.
  - Vilkkuu: salama latautuu. Odota muutama sekunti ja yritä uudelleen.
  - Ei pala: salama ei välähdy kuvaa otettaessa.
- Jos akku on vähissä, näyttö sammuu salaman latautumisen ajaksi.



## ✍ Salaman toiminta-alue

Kun ISO-herkkyuden asetus on **Automaattinen**, salaman valaisema alue on noin 0,5–4,1 m zoomin laajakulma-asennossa ja 1,0–2,1 m zoomin telekuvausasennossa.

## Käytettävissä olevat salamatilat



### Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.



### Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää muutokuvissa salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä.



### Pois

Salama ei välähdä, vaikka valaistus olisi heikko.

- 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 muutokuviiin, joissa on taustamaisema. Salama valaisee pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai himmeässä valaistuksessa.



### Salamatilan asetus

- Salamatilan asetus vaihtelee kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdissa "Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot" (📖52) ja "Oletusasetukset" (📖60).
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä salamatila-asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



### Punasilmäisyyden vähennys

Kamera käyttää kehittynyttä 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.
- Joskus punasilmäisyyden vähennystoiminto saattaa käsitellä myös alueita, joilla ei esiinny punasilmäisyyttä. Jos näin tapahtuu, valitse toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

# Itselaukaisimen käyttäminen

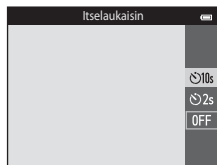
Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee suljimen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta. Itselaukaisin on hyödyllinen, kun haluat olla itse mukana ottamassasi kuvassa ja kun haluat välttää kameran tärähtämistä laukaisinta painaessasi. Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Valitse asetusvalikon (☰98) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

## 1 Paina monivalitsinta ◀ (🕒 itselaukaisin).



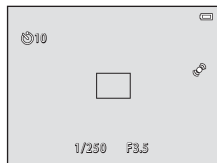
## 2 Valitse 🕒10s tai 🕒2s painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- 🕒10s (kymmenen sekuntia): käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- 🕒2s (kaksi sekuntia): käytä kameran tärähtämisen estämiseen.
- Valinta peruutetaan, jos asetusta ei oteta käyttöön painamalla OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa.
- Kun kuvaustilana on **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma, 📷 (automaattinen laukaisu) on näkyvissä (☑46). Itselaukaisimen asetusta 🕒10s ja 🕒2s ei voi käyttää.



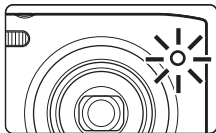
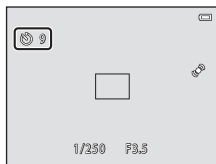
## 3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Tarkennus ja valotus asetetaan.



## 4 Paina laukaisin pohjaan.

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



### Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).

# Makrotilan käyttäminen

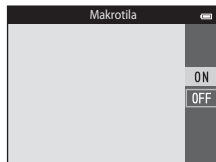
Makrotilaa käytettäessä kamera voi tarkentaa jopa noin 5 cm:n etäisyydelle objektiivista. Tästä toiminnosta on hyötyä, kun otat lähikuvia kukista ja muista pienistä kohteista.

- 1** Paina monivalitsinta ▼ (🌸 makrotila).



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

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



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




- Zoomaussuhteen mukaan määräytyy, kuinka lähellä kuvattavaa kohdetta voit olla. Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa 🌸 ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreänä, kamera voi tarkentaa jopa 30 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 koskeva huomautus**

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

## **Automaattitarkennus**

Kun käytät makrotilaa  (automaattinen) -tilassa, voit tarkentaa painamatta laukaisinta puoleenväliin määrittämällä **Autom. tarkennustila** -asetukseksi (63) kuvausvalikossa (63) **Kokoaikainen AF**. Jos käytät muita kuvaustiloja, **Kokoaikainen AF** otetaan automaattisesti käyttöön, kun makrotila valitaan. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

## **Makrotilan asetus**

- Makrotilaa ei voi käyttää tietyissä kuvaustiloissa. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (60).
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (65).
-  (automaattinen) -tilassa käytettävä makrotila-asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



# Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)

Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

- 1** Paina monivalitsinta ► (☰ valotuksen korjaus).



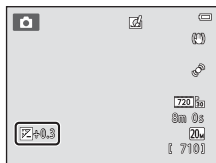
- 2** Valitse valotuksen korjauksen arvo painamalla ▲ tai ▼.

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



- 3** Käytä valotuksen korjauksen arvoa painamalla OK-painiketta.


- Jos et paina OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, asetus otetaan käyttöön ja valikko poistuu näytöstä.
- Jos käytössä on jokin muu valotuksen korjauksen arvo kuin **0.0**, arvo näytetään näytössä ☰-ilmaisimen kanssa.



- 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 kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

## Oletusasetukset

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

	Salama (📖53)	Itselaukaisin (📖55)	Makrotila (📖57)	Valituksen korjaus (📖59)
 (Automaattinen tila) (📖38)	 AUTO	Pois	Pois	0,0
<b>SO</b> (Erikoistehosteet) (📖47)		Pois	Pois	0,0
 (Älymuotokuva) (📖49)	 AUTO <sup>1</sup>	Pois <sup>2</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0
Kuvausohjelma				
 (📖41)	 AUTO <sup>4</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖41)	 	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	 <sup>3</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	 <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	  <sup>5</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖42)	  <sup>6</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)	 <sup>3</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	 <sup>3</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖43)	 <sup>3</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖44)		Pois	Päällä <sup>3</sup>	0,0
 (📖44)	 <sup>3</sup>	Pois	Päällä <sup>3</sup>	0,0

	Salama (📖53)	Itselaukaisin (📖55)	Makrotila (📖57)	Valotuksen korjaus (📖59)
 (📖45)	⚡ <sup>3</sup>	Pois	Pois	0,0
 (📖45)	⚡ <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0 <sup>3</sup>
 (📖45)	⚡	Pois	Pois	0,0
 (📖45)	⚡ <sup>3</sup>	Pois	Pois <sup>3</sup>	0,0
 (📖45)	⚡	Pois	Pois	0,0
 (📖46)	⚡ <sup>3</sup>	 <sup>7</sup>	Pois	0,0

<sup>1</sup> Ei voi käyttää, kun **Silmänräpäystunnistus**-asetukseksi on valittu **Päällä**.

<sup>2</sup> Voidaan määrittää, kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Pois**.

<sup>3</sup> Asetusta ei voi muuttaa.

<sup>4</sup> **📷AUTO (Automaattinen)** tai **⚡ (Pois)** voidaan valita. Kun **📷AUTO (Automaattinen)** on valittuna, kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilaa.

<sup>5</sup> Ei voi muuttaa. Liittyy täytesalamaan täsmäyksen pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennyksen kanssa.

<sup>6</sup> Täsmäys pitkiin suljinaikoihin- ja punasilmäisyyden vähennys -salamatilaa voi käyttää.

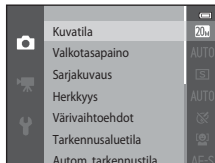
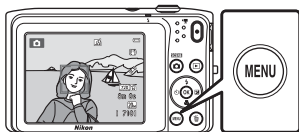
<sup>7</sup> Itselaukaisin poistetaan käytöstä. **Automaattinen laukaisu** (📖46) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

## Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).

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

Kuvattessasi kuvaustilassa voit määrittää seuraavat valikon vaihtoehdot painamalla MENU-painiketta.



Muutettavissa olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan seuraavassa kuvatulla tavalla.

	Automaattinen tila	Kuvausohjelma <sup>2</sup>	Erikoistehosteet	Älymuotokuva
Kuvatila <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	✓	-	-	-
Sarjakuvaus	✓	-	-	-
Herkkyys	✓	-	-	-
Värvivaihtoehdot	✓	-	-	-
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 "Kuvausohjelma ja ominaisuudet" (41).

## Kuvausvalikon asetukset

Kuvausvalikossa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia.

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on <b>20M 5152x3864</b> .	 32
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> .	 34
Sarjakuvaus	Voit ottaa kuvasarjan. Käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Yksittäiskuvaus</b> (oletusasetus), <b>Sarjakuvaus</b> , <b>BSS</b> ja <b>Monikuva 16</b> .	 37
Herkkyys	Voit ohjata kameran valonherkkyyttä. Voit asettaa herkkyudeksi <b>Automaattinen</b> (oletusasetus) tai <b>Kiinteän alueen autom.</b> tai voit lukita asetuksen arvoon <b>80, 100, 200, 400, 800, 1600</b> tai <b>3200</b> . Kun ISO-herkkyudeksi valitaan <b>Automaattinen</b> , kamera määrittää herkkyuden automaattisesti. Kun <b>Kiinteän alueen autom.</b> on valittu, voit valita ISO-herkkyuden alueeksi <b>ISO 80-400</b> tai <b>ISO 80-800</b> .	 39
Väri vaihtoehdot	Voit muuttaa kuvien värisävyjä. Käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Vakioväri</b> (oletusasetus), <b>Elävä väri</b> , <b>Mustavalkoinen</b> , <b>Seepia</b> ja <b>Sinikopio</b> .	 41
Tarkennusalue tila	Voit valita, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen. Käytettävissä olevat asetukset ovat <b>Kasvotarkennus</b> (oletusasetus), <b>Automaattinen</b> , <b>Käsisäätö</b> , <b>Keskusta</b> tai <b>Kohteen seuranta</b> .	 42
Autom. tarkennustila	Voit valita kameran tarkennustavan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun <b>Kertatarkennus</b> (oletusasetus) on valittuna, tarkennus lukitaan, kun suljin painetaan puoleenväliin.</li> <li>Kun <b>Kokoaikainen AF</b> on valittuna, kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Objektiviin tarkennusmoottorin ääni kuuluu kameran tarkentaessa.</li> </ul>	 46

Asetus	Kuvaus	
Pikatehosteet	Voit ottaa pikatehosteet-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (  39). Oletusasetus on <b>Päällä</b> .	 47
Ihon tasoitus	Voit määrittää ihon tasoitustehosteen määrän. Kamera pehmentää ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla, kun jokin muu asetus kuin <b>Pois</b> on valittuna. Oletusasetus on <b>Normaali</b> .	 48
Hymylaukaisin	Kun <b>Päällä</b> (oletusasetus) on valittuna, kamera tunnistaa ihmiskasvat kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn. Itselaukaisinta ei voi käyttää tämän toiminnon kanssa.	 49
Silmänräpäystunnistus	Kun <b>Päällä</b> on valittuna, kamera laukaisee sulkimen 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> .	 50



### Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (65).

# Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvas (📖63)	Kun <b>Sarjakuvas</b> , <b>BSS</b> tai <b>Monikuva 16</b> on valittuna, salama poistetaan käytöstä.
	Silmänräpäystunnistus (📖64)	Kun <b>Silmänräpäystunnistus</b> -asetukseksi valitaan <b>Päällä</b> , salama poistetaan käytöstä.
Itselaukaisin	Tarkennusalue (📖63)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, itselaukaisin poistetaan käytöstä.
	Hymylaukaisin (📖64)	Kun <b>Hymylaukaisin</b> -asetukseksi valitaan <b>Päällä</b> , itselaukaisin poistetaan käytöstä.
Makrotila	Tarkennusalue (📖63)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, makrotila poistetaan käytöstä.
Kuvatila	Sarjakuvas (📖63)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Kuvatila</b> -asetuksena on pysyvästi <b>5m</b> (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).
	Herkkyy (📖63)	Kun <b>3200</b> on valittuna, ainoastaan <b>4m 2272x1704</b> -, <b>2m 1600x1200</b> - tai <b>16A 640x480</b> -kuvatila-asetukset voi valita. Jos valittuna on jokin muu kuvatila-asetus kuin jokin edellä mainituista, kuvatilaksi muutetaan automaattisesti <b>4m 2272x1704</b> , kun <b>Herkkyy</b> -asetukseksi asetetaan <b>3200</b> .
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖63)	Kun <b>Mustavalkoinen</b> , <b>Seepia</b> tai <b>Sinikopio</b> on valittu, <b>Valkotasapaino</b> -asetus on aina <b>Automaattinen</b> .
Sarjakuvas	Itselaukaisin (📖55)	Itselaukaisinta käytettäessä sarjakuvasasetukseksi valitaan pysyvästi <b>Yksittäiskuvas</b> .
Herkkyy	Sarjakuvas (📖63)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Herkkyy</b> -asetus määräytyy automaattisesti kirkkauden mukaan.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Tarkennusalueetila	Digitaalizoomaus (📖98)	Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalue on aina <b>Keskusta</b> .
Pikatehosteet	Sarjakuvaus (📖63)	<b>Pikatehosteet</b> -toimintoa ei voi käyttää sarjakuvauksella otettuihin kuviin heti niiden ottamisen jälkeen.
Näytön asetukset	Pikatehosteet (📖64)	Kun <b>Pikatehosteet</b> -asetukseksi valitaan <b>Päällä, Kuvan tarkastelu</b> -toiminnon tilaksi tulee <b>Päällä</b> .
Liikkeentunnistus	Sarjakuvaus (📖63)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Liikkeentunnistus</b> ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖63)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin <b>Automaattinen, Liikkeentunnistus</b> poistetaan käytöstä.
	Tarkennusalueetila (📖63)	Jos kuvaat <b>Kohteen seuranta</b> -toiminnon avulla, <b>Liikkeentunnistus</b> poistetaan käytöstä.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvaus (📖63)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
	Tarkennusalueetila (📖63)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, digitaalizoomaus poistetaan käytöstä.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖63)	Kun asetuksena on muu kuin <b>Yksittäiskuvaus</b> , suljinääni poistetaan käytöstä.
Silmänräpäysvaroitus	Sarjakuvaus (📖63)	Kun <b>Sarjakuvaus, BSS</b> tai <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Silmänräpäysvaroitus</b> poistetaan käytöstä.

## ✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta ei voi käyttää joidenkin asetusten ja kuvaustilojen kanssa (🔗77).
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.



# Tarkentaminen

Kamera käyttää kuvattaessa automaattitarkennusta automaattiseen tarkentamiseen. Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan. Tässä kerrotaan, miten tarkennusalueita ja tarkennuksen lukitusta käytetään.

## Tarkennusalue

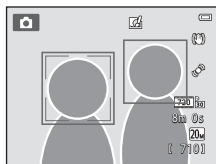
 (automaattinen) -tilassa tai **Autom. kuvausohjelma** -kuvausohjelmaa käytettäessä kamera tekee seuraavassa kuvatut tarkennustoimet, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.


- Jos kamera tunnistaa kasvat, niiden ympärille tulee kaksoisviiva aktiivisen tarkennusalueen merkiksi. Kun kohde on tarkennettu, kaksoisviivalla rajattu alue muuttuu vihreäksi.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, aktiiviset tarkennusalueet (enintään yhdeksän) hohtavat vihreänä.



## Kasvojen tunnistus


Kun kamera suunnataan alla mainituissa kuvaustiloissa kasvoihin, kamera tunnistaa kasvat automaattisesti ja tarkentaa niihin. Jos kamera tunnistaa useat kasvat, tarkennettujen kasvojen ympärille ilmestyy kaksoisviiva (tarkennusalue) ja muiden ympärille yksinkertainen viiva.



Kuvaustila	Tunnistettavien kasvojen määrä	Tarkennusalue (kaksoisviiva)
Kun <b>Tarkennusalue</b> -asetus (☰63) on <b>Kasvotarkennus</b> (🔍42)  (automaattinen) -tilassa (☰38)	Enintään 12	Lähinnä kameraa olevat kasvat
<b>Autom. kuvausohjelma, Muotokuva</b> (☰41) tai <b>Yömuotokuva</b> (☰42) kuvausohjelmassa (☰40)		
<b>Lemmikkikuva</b> -kuvausohjelma (kun <b>Automaattinen laukaisu</b> on poistettu käytöstä) (☰46)	Enintään 12 <sup>1</sup>	Lähinnä kameraa olevat kasvat <sup>2</sup>
<b>Älymuotokuva</b> -tila (☰49)	Enintään 3	Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvat


<sup>1</sup> Kun kuvaat samanaikaisesti ihmisiä ja lemmikkejä, kamera voi tunnistaa yhteensä enintään 12 ihmisten ja lemmikkien kasvat.

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


- Jos painat  (automaattinen) -tilassa laukaisimen puoleenväliin, kun kamera ei tunnista kasvoja, kamera valitsee tarkennusalueen (enintään yhdeksän aluetta), jolla on lähinnä kameraa sijaitseva kohde.
- **Autom. kuvausohjelma** -kuvausohjelmaa käytettäessä tarkennusalue vaihtelee kamerasuunnan mukaisesti kuvausohjelman mukaan.
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelmassa, kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- **Lemmikkikuva**-kuvausohjelmassa kamera tarkentaa lemmikin kasvoihin, jos se havaitsee kasvat. Jos kamera ei tunnista lemmikin kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.



### Kasvojen tunnistus-toimintoa koskevia huomautuksia

- Kameran kyky tunnistaa kasvat vaihtelee monien seikkojen mukaan, esimerkiksi kasvojen suunnan mukaan. Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos:
  - kasvat ovat aurinkolasien tai muun esteen takana
  - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.
- Kun kuvassa on useita kasvoja, kameran kyky tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin riippuu useista seikoista, esimerkiksi siitä, mihin suuntaan kohde katsoo.
- Joissain harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka kaksoisviiva hohtaa vihreänä (📖71). Vaihda tällöin  (automaattinen) -tilaan ja valitse **Tarkennusalue**-asetukseksi **Käsisäästö** tai **Keskusta**. Yritä tarkentaa uudelleen toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen muotokuvan kohde (📖70).

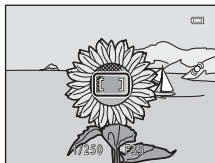
# Tarkennuksen lukitus

Tarkennuksen lukituksen avulla voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä oleviin kohteisiin, kun tarkennusalueilaksi on valittu keskusta. Käyttämällä tarkennuksen lukitusta seuraavassa kuvatulla tavalla voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä oleviin kohteisiin, kun **Tarkennusalueilasetukseksi** on valittu  (automaattinen) -tilassa kuvausvalikossa (163) **Keskusta**.

**1** Sijoita kohde kuvan keskelle.

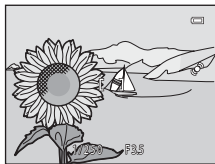
**2** Paina laukaisin puoleenväliin.

- Kamera tarkentaa kohteeseen ja tarkennusalue muuttuu vihreäksi.
- Tarkennus ja valotus lukitaan.



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

- Varmista, että kameran ja kohteen välinen etäisyys ei muutu.



**4** Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.





## Automaattitarkennuksen soveltumattomat kohteet

Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Joissain harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue tai tarkennuksen 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)
- Säännölliset geometriset kuviot (esimerkiksi kaihtimet tai pilvenpiirtäjän ikkunat)
- Kohde liikkuu nopeasti

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna automaattisessa tilassa toiseen kohteeseen ja käytä tarkennuksen lukitusta (🔒70). Kun käytät tarkennuksen lukitusta, varmista, että kameran ja kohteen välinen etäisyys, jolle tarkennus lukittiin, on sama kuin kameran ja varsinaisen kohteen välinen etäisyys.



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



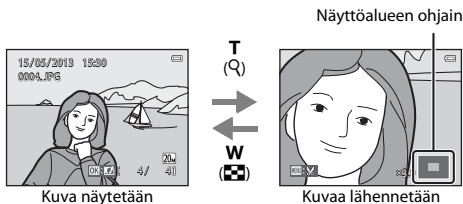
# Toistotoiminnot

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>74</b>
<b>Pienoiskuvanäyttö/Kalenterinäyttö</b> .....	<b>75</b>
<b>Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten</b> .....	<b>76</b>
<b>Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella</b> <b>(toistovalikko)</b> .....	<b>78</b>
<b>Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai</b> <b>tulostimeen</b> .....	<b>80</b>
<b>ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen</b> .....	<b>82</b>
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen .....	82
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen .....	85
Kuvien näyttäminen .....	88

## Toiston zoomaus

Zoomaussäätimen kiertäminen **T** (Q) -suuntaan täyskuvatoistotilassa (📖32) lähentää näytössä olevan kuvan keskelle.

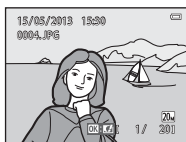


- Voit muuttaa zoomaussuhdetta kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📏) / **T** (Q). Kuvia voidaan lähentää jopa 10x.
- Voit katsella kuvan eri aluetta painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Jos katselet kuvaa, joka on otettu kasvojen tunnistustoiminnolla (📖68) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla (📖46), kamera lähentää kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin **Sarjakuvaus**-, **BSS**-, **Monikuva 16**- (📖63) tai **Kohteen seuranta** -toiminnoilla (📖63) otettuja kuvia lukuun ottamatta. Jos kamera tunnistaa kuvaushetkellä useita kasvoja, voit näyttää toiset kasvat koskettamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. Voit lähentää kuvan alueelle, jolla ei ole kasvoja, muuttamalla zoomaussuhdetta ja painamalla sitten ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Voit rajata kuvan ja tallentaa sen näytössä olevan alueen erillisenä tiedostona painamalla **MENU**-painiketta (📏20).
- Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla (📏)-painiketta.



# Pienoiskuvanäyttö/Kalenterinäyttö

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



Täyskuvanäyttö



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



Kalenterinäyttö

- 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 sitten kuva näkyviin täyskuvatilassa painamalla **OK**-painiketta.
- Kun näkyvissä on 16 pienoiskuvaa, siirry kalenterinäyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (☒) (paitsi Listaa päiväjärjest. -tilassa).
- Valitse päivämäärä painamalla kalenterinäyttöttilassa ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja tuo sitten ensimmäinen kyseisenä päivänä kuvattu kuva näyttöön painamalla **OK**-painiketta.










## ☑ Kalenterinäyttöä koskeva huomautus

Ennen päivämäärän ja ajan asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2013.

# Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten

Voit muuttaa toistotilaa tarkasteltavien kuvien tyyppin mukaan.

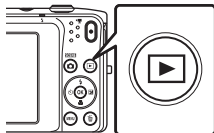
## Käytettävissä olevat toistotilat

	<b>Toista</b>	 32
Kaikki kuvat toistetaan. Tämä tila valitaan, kun siirryt kuvaustilasta toistotilaan.		
	<b>Suosikkikuvat</b>	 5
Vain albumeihin lisätyt kuvat toistetaan. Kuvat on lisättävä albumeihin, ennen kuin valitset tämän tilan (  79).		
	<b>Automaattinen lajittelu</b>	 9
Kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, esimerkiksi muotokuviksi, maisemakuviksi ja elokuviksi.		
	<b>Listaa päiväjärjest.</b>	 11
Valittuna päivänä otetut kuvat toistetaan.		




# Toistotilan vaihtaminen

## 1 Paina -painiketta pienoiskuvien toistotilassa.

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









## 2 Valitse haluamasi tila painamalla monivalitsinta 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 kuvauspäivämäärä ja paina -painiketta.




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

## Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (toistovalikko)

Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää seuraavat valikkotoiminnot painamalla MENU-painiketta. Kun käytät suosikkikuvat (★)-, automaattinen lajittelu (Auto) - tai listaa päiväjärjest. (List) -tilaa, näytössä on käytössä olevan toistotilan valikko.

Asetus	Kuvaus	
Pikamuokkaus <sup>1</sup>	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.	 16
D-Lighting <sup>1</sup>	Lisää kuvien tummien osien kirkkautta ja kontrastia.	 16
Glamour-muokkaus <sup>1</sup>	Tunnistaa kasvat kuvissa ja muokkaa tunnistettuja kasvoja kahdeksalla tehosteella. Tehosteiden tasoa voi säätää.	 17
Tulostustilaus <sup>2</sup>	Kun haluat tulostaa muistikortille tallennettuja kuvia tulostimella, voit valita tulostettavat kuvat ja kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrän <b>Tulostustilaus</b> -toiminnon avulla.	 51
Diaesitys <sup>2</sup>	Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat automaattisena diaesityksenä.	 55
Suojaa <sup>2</sup>	Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	 56
Kierrä kuvaa	Määrittää, missä asennossa tallennetut kuvat näytetään toistonäkymässä.	 58
Pikkukuva <sup>1</sup>	Luo kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäväksi.	 19
Äänimuistio	Tallenna kameran yhdysrakenteisella mikrofonilla äänimuistioita ja liitä ne kuviin. Äänimuistio voidaan myös toistaa ja poistaa.	 59
Kopioi <sup>3</sup>	Kopioi tiedostoja muistikortin ja sisäisen muistin välillä.	 61

Asetus	Kuvaus	
Suosikkikuvat	Voit lisätä kuvia albumiin. Tätä vaihtoehtoa ei näytetä suosikkikuvat-tilassa.	 5
Poista suosikeista	Voit poistaa kuvia albumista. Tämä vaihtoehto näkyy ainoastaan suosikkikuvat-tilassa.	 7

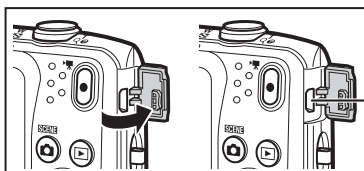
- <sup>1</sup> Valittua kuvaa muokataan ja kopio tallennetaan toisella tiedostonimellä. Elokuvia ei voi muokata (12). Kuvan muokkaamisen jälkeen jotkin muokkaustoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä (13).
- <sup>2</sup> Listaa päiväjärjest. -tilassa voit käyttää samaa toimintoa kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin painamalla päivämääräluettelonäytössä (11) **MENU**-painiketta.
- <sup>3</sup> Tämä toiminto ei näy, kun käytät suosikkikuvat-, automaattinen lajittelu- tai listaa päiväjärjest. -tilaa.

# Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

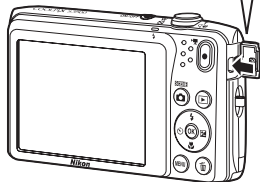
Voit parantaa kuvien ja elokuvien katseluelämystä kytkemällä kameran televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.

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

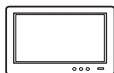
## Liitännän suojuksen avaaminen



USB-/audio-/  
videolähtöliitin



Kytke liitin suoraan.



Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voi katsella television avulla. Kytöntätapa: kytke kameran mukana toimitetun AV-kaapelin EG-CP14 (saatavana erikseen) video- ja audioliittimet television tuloliitäntöihin.



Jos siirrät 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 85.
- 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 X 10.6, 10.7, 10.8

Katso Nikonin sivustosta tietoja järjestelmävaatimuksista, mukaan lukien viimeisimmät tiedot käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta.

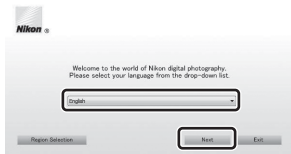


# 1 Kytke tietokoneeseen virta ja aseta ViewNX 2 -CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.

- Windows: Jos ohjeet CD-ROM-levyn näyttämiseksi näkyvät ikkunassa, siirry asennusikkunaan toimimalla ohjeiden mukaisesti.
- 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.

- Valitse **Software Download (Ohjelmiston lataus)** -näytön avautuessa **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: Valitse **OK**.

Asennusohjelma asentaa seuraavat ohjelmat:

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

---

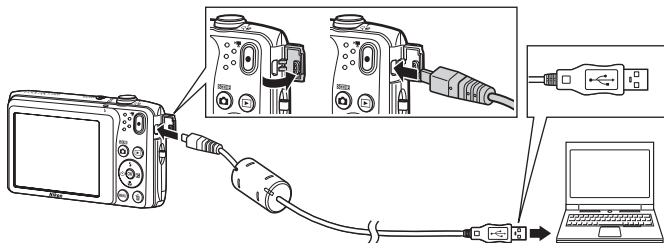
## 6 Poista ViewNX 2 -CD-ROM-levy CD-ROM-asemasta.

# Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

## 1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneeseen.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasta virta ja varmista, että muistikortti on 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, kortti voidaan asettaa suoraan korttipaikkaan.
- **SD-kortinlukija:** Kytke kortinlukija (saatavilla erikseen muilta valmistajilta) tietokoneeseen ja aseta muistikortti kortinlukijaan.

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

- **Kun käytät Windows 7:ää**

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

- 1 Valitse **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)** -kohdasta **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.

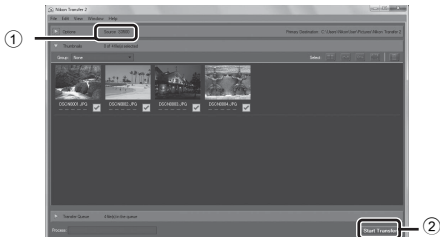


### **USB-kaapelin kytkentä**

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

## 2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

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



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortin kuvat kopioituvat tietokoneeseen.

## 3 Katkaise yhteys.

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

# Kuvien näyttäminen

## Käynnistä ViewNX 2.

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

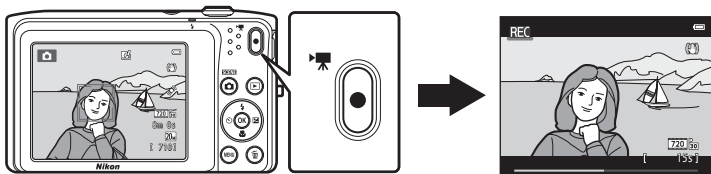


### **ViewNX 2 -ohjelman käynnistäminen manuaalisesti**

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

# Elokuvien tallentaminen ja toistaminen

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



<b>Elokuvien tallentaminen .....</b>	<b>90</b>
Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (elokuvavalikko).....	94
<b>Elokuvan toistaminen .....</b>	<b>95</b>

# Elokuvien tallentaminen

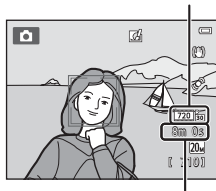
Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (●📹 elokuvan tallennus) -painiketta. Valokuville määritettyjä asetuksia, esimerkiksi värisävy ja valkotasapaino, käytetään myös elokuvia tallennettaessa.

- Yksittäisen elokuvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten (●📹64).
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia (kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin), **Elokuvavaihtoehdot**-asetus (📷94, ●📹63) on oletusarvoisesti **480 EP 480/30p**, **720 EP 720/30p**-vaihtoehtoa ei voi valita.

## 1 Avaa kuvausnäyttö.

- Valitun elokuvavaihtoehdon kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on **720 EP 720/30p** (📷94).

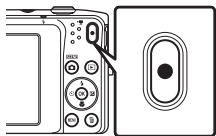
Elokuvavaihtoehdot



Elokuvan enimmäispituus

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

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen. Tarkennusalueet eivät näy tallennuksen aikana.
- Kun **720 EP 720/30p** valitaan kohdassa **Elokuvavaihtoehdot**, näytön kuvasuhteeksi (korkeuden ja leveyden suhde) tulee 16:9 elokuvien tallennuksen aikana (oikealla olevassa näytössä esitetty alue tallennetaan).
- 📷 tulee näkyviin tallennettaessa elokuvia kamerasisäiseen muistiin.





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

#### ✓ Kuvien ja elokuvien tallentamista koskeva huomautus

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

#### ✓ Elokuvien tallentaminen

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (📺:22). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Kun elokuvia tallennetaan **Elokuvaihtoehdot**-asetuksella **720p** **720/30p**, kuvakulma (tallennettuun elokuvaan kuvattu alue) on pienempi kuin valokuvia otettaessa.
- Optista zoomausta ei voi säätää, kun elokuvan tallennus on alkanut.
- Voit ottaa digitaalisen zoomauksen käyttöön tallennuksen aikana kiertämällä zoomaussäädintä. Kohteita voi suurentaa enintään 4x ennen elokuvan tallennusta valittuun optiseen zoomiin nähden.
- Kuvanlaatu heikentyy jonkin verran digitaalizoosta käytettäessä. Digitaalizoosta poistetaan käytöstä tallennuksen päättyessä.
- Zoomaussäätimen käytön, automaattitarkennuksen objektiivin liikkeen moottorin, värinänvaimennuksen ja aukon toiminnan äänet kirkkauden muuttuessa saattavat tallentua.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä näkyvä häntäminen (📺:3) tallentuu elokuviin. Elokuvia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölampujen, välttämistä.
- Elokuvia tallennettaessa tai toistettaessa säännöllisiä, toistuvia ruudukoita sisältävissä kohteissa, kuten kankaan kuvioinnissa tai rakennuksen ikkunoissa, voi esiintyä värillisiä raitoja (häiriökuvioita tai moiré-ilmioita) kuvausetäisyydestä tai zoomaussuhteesta riippuen. Tämä ilmiö esiintyy silloin, kun aiheen kuvio häiritsee kameran tunnistinruudukon toimintaa, eikä se ole virhe toimintahäiriöstä.

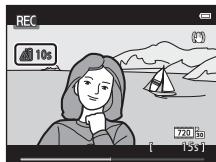
## ✓ Automaattitarkennuksen käyttöä elokuvia tallennettaessa koskeva huomautus

Automaattitarkennukseen (☞71) soveltumattomia kohteita kuvattaessa kamera ei ehkä pysty tarkentamaan asianmukaisesti kohteeseen. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan, jos yrität kuvata elokuvia tällaisista kohteista.

1. Valitse elokuvavalikosta **Autom. tarkennustila** -asetukseksi **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus) ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
2. Rajaa kuvan keskelle jokin toinen kohde, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvan varsinainen kohde, aloita tallennus painamalla ● (☞ elokuvan tallennus) -painiketta ja muuta sommittelua.

## ✓ Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

- Kameran lämpötila voi merkittävästi nousta, kun laitetta käytetään pitkään esimerkiksi elokuvien tallennukseen tai lämpimissä paikoissa.
- Jos kamera kuumenee elokuvan tallennuksen aikana, tallennus lopetetaan automaattisesti kymmenen sekunnin kuluttua. Kamera näyttää sekuntilukeman (🕒10s), jonka kuluttua tallennuksen automaattinen lopetus käynnistetään. Kamera sammuu, kun se lopettaa tallentamisen. Odota, kunnes kameran sisäinen lämpötila on laskenut, ennen kuin käytät kameraa uudelleen.







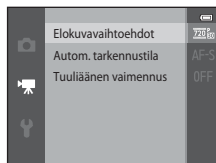
## Elokuvan tallennukseen käytettävissä olevat toiminnot








- Käytössä olevan kuvaustilan valituksen korjauksen ja valkotasapainon asetuksia sekä väriasetuksia käytetään myös elokuvien tallentamiseen. Kuvausohjelman (📖40) tai erikoistehostetilan (📖47) tuottamaa värisävyä käytetään myös elokuviissa. Kun makrotila otetaan käyttöön, kameralla voidaan kuvata myös lähellä kameraa olevia kohteita. Vahvista asetukset ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
- Itselaukaisinta (📖55) voi käyttää. Kun ● (📖 elokuvan tallennus) -painiketta painetaan sen jälkeen, kun itselaukaisin on otettu käyttöön, kamera aloittaa elokuvan tallennuksen viipeeksi määritetyn kahden tai kymmenen sekunnin kuluttua.
- Salama ei laukea.
- Valitse 📖 (elokuva) -valikon kuvake painamalla **MENU**-painiketta ja säädä elokuvavalikon asetuksia ennen elokuvan tallennuksen aloittamista (📖94).
- Jos asetusvalikon **Kuvainfo**-kohdassa on valittu **Näytön asetukset** -asetuksen (📖98) arvoksi **Elok.ruutu+autom. info**, elokuvassa näkyvä alue voidaan vahvistaa ennen elokuvan tallentamisen aloittamista.

## Toiminnot, jotka voi määrittää MENU-painikkeella (elokuvalaivalikko)

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


Voit määrittää seuraavat valikkojen vaihtoehtojen asetukset.



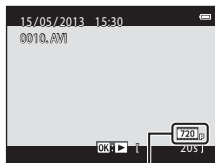
Asetus	Kuvaus	
Elokuvalaivaltoehdot	Valitse elokuvan tyyppi. Käytettävissä olevat asetukset ovat  <b>720/30p</b> (oletusasetus),  <b>480/30p</b> ja  <b>240/30p</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>Kun tallennat sisäiseen muistiin, oletusasetus on  <b>480/30p</b> eikä  <b>720/30p</b> -vaihtoehtoa voi valita.</li></ul>	 63
Autom. tarkennustila	Valitse <b>AF-S Kertatarkennus</b> (oletusasetus), joka lukitsee tarkennuksen elokuvan tallennuksen alkaessa, tai <b>AF-F Kokoaikainen AF</b> , joka tarkentaa jatkuvasti elokuvan tallennuksen aikana. Kun <b>AF-F Kokoaikainen AF</b> on valittuna, tallennetussa elokuvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jos haluat estää kameran tarkennusäänen tallennuksen, valitse <b>AF-S Kertatarkennus</b> .	 65
Tuulilään vaimennus	Määritä, vaimennetaanko tuulilään elokuvien tallennuksen aikana.	 65

# Elokuvan toistaminen

Siirry toistotilaan painamalla  (toisto) -painiketta.





Elokuvat tunnistaa niiden päällä olevasta elokuvavaihtoehdon kuvakkeesta ( 94).

Elokuva toistetaan, kun painat  -painiketta.



Elokuvavaihtoehdot

## Elokvien poistaminen

Poista elokuva valitsemalla haluamasi elokuva täyskuvatoistotilassa ( 32) tai pienoiskuvien toistotilassa ( 75) ja paina  -painiketta ( 34).

## Toiminnot elokuvan toiston aikana

Toistosäätimet näkyvät näytön yläosassa. Valitse säädin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶. Seuraavat toiminnot käytettävissä.

Tauko



Toiminto	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 olevilla säätimillä, kun toisto on keskeytetty.	
		◀	Kelaa elokuvaa yksi ruutu taaksepäin painamalla OK-painiketta. Voit siirtyä kuva kuvalta jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painikkeen painettuna.
		▶	Kelaa elokuvaa yksi ruutu eteenpäin painamalla OK-painiketta. Voit siirtyä kuva kuvalta jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painikkeen painettuna.
		▶	Jatka toistoa painamalla OK-painiketta.
Lopettaa	■	Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla OK-painiketta.	

## Äännoimakkuuden säätäminen

Kierrä zoomaussäädintä (🔊) elokuvan toiston aikana.



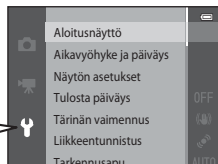
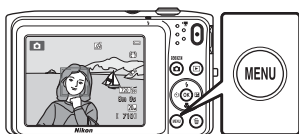
Äännoimakkuuden ilmaisin

## ✓ Elokuviin toistoa koskeva huomautus



Muulla kuin COOLPIX S3500-kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa.

# Kameran yleiset asetukset

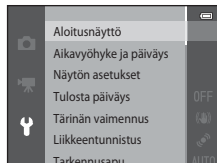
Tässä luvussa kuvataan asetuksia, joita voidaan säätää -asetusvalikossa.












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










Paina MENU-painiketta →  (asetus) -valikkokuvake → -painike

Voit määrittää seuraavat valikkojen vaihtoehtojen asetukset.



Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameraan kytketään virta.	 66
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameras kelloajan.	 67
Näytön asetukset	Voit muuttaa valokuvan tietojen näyttöä, kuvan tarkasteluasetusta tai näytön kirkkautta.	 70
Tulosta päiväys	Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuviin.	 72
Tärinän vaimennus	Voit valita kuvaamisen aikana käytettävän tärinänvaimennusasetuksen.	 73
Liikkeen tunnistus	Voit määrittää, lyhentääkö kamera automaattisesti suljinaikaa kameras tärähtämisen aiheuttaman epäterävyyden vähentämiseksi, kun kamera havaitsee liikettä valokuvien ottamisen aikana.	 75
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvälön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 76
Digitaalizoomaus	Voit ottaa digitaalizoomauksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	 77



Asetus	Kuvaus	
Ääniasetukset	Voit säätää ääniasetuksia.	 78
Autom. sammutus	Voit määrittää ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin näyttö sammutetaan virran säästämiseksi.	 79
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	 80
Kieli/Language	Voit muuttaa kameran näytön kieltä.	 81
Videotila	Muuta televisiokytkennän videotila-asetuksia. Valitse <b>NTSC</b> tai <b>PAL</b> .	 82
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 kestää pidempään kuin verkkovirtalaturia EH-70P käytettäessä.</li> </ul>	 83
Silmänräpäysvaroitus	Voit määrittää, havaitaanko suljetut silmät kuvattaessa ihmisiä kasvojen tunnistustoiminnon avulla.	 85
Eye-Fi-lataus	Voit määrittää, otetaanko kuvien lähettäminen tietokoneelle kaupallisesti saatavan Eye-Fi-kortin avulla käyttöön vai ei.	 87
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran oletusasetukset.	 88
Laiteohjelmaversio	Näytä kameran laiteohjelmaversio.	 91



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



# Viiteosa

Viiteosassa on kameras käyttöön liittyviä yksityiskohtaisia tietoja ja vihjeitä.

## Kuvaus

---

Panoraamatoiminnon käyttäminen ..... 2

## Toisto

---

Suosikkikuvat-tila ..... 5

Automaattinen lajittelu -tila ..... 9

Listaa päiväjärjestyksessä -tila ..... 11

Kuvien muokkaaminen (valokuvat) ..... 12

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa) ..... 22

Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print) ..... 24

## Valikko

---

Kuvausvalikko (Automaattinen) -tila ..... 32

Älymuotokuva-valikko ..... 48

Toistovalikko ..... 51

Elokuvavalikko ..... 63

Asetusvalikko ..... 66

## Lisätietoja

---

Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet ..... 92

Lisävarusteet ..... 94

Virheilmoitukset ..... 95

# Panoraamatoiminnon käyttäminen

Saat parhaat tulokset käyttämällä jalustaa. Valitse asetusvalikon (📖98) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) -painike → 📏 (toinen kuvake ylhäältä\*) → ▶▶▶▲, ▼, ◀▶▶ → 📏 (Panoraamatoiminto) → Ⓞ-painike

\* Edellisen valitun kuvausohjelman kuvake on näkyvässä.

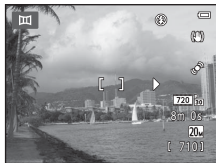
## 1 Valitse monivalitsimella suunta, johon kuvat liitetään, ja paina Ⓞ-painiketta.

- Panoraaman suunnan kuvakkeet tulevat näkyviin. Valitse, missä suunnassa kuvat yhdistetään valmiiksi panoraamakuvaksi: oikealle (▶), vasemmalle (◀), ylös (▲) vai alas (▼).
- Keltainen panoraaman suunnan kuvake (▶▶) näkyy kulloisellekin suunnalle ja suunta valitaan, kun Ⓞ-painiketta painetaan. Kuvake muuttuu valkoiseksi valitun suunnan kuvakkeeksi ▶.
- Käytä tässä vaiheessa tarvittaessa salamatilaa (📖53), itselaukaisinta (📖55), makrotilaa (📖57) ja valotuksen korjausta (📖59).
- Valitse toinen suunta painamalla Ⓞ-painiketta uudelleen.



## 2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen osa ja ota ensimmäinen kuva.

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



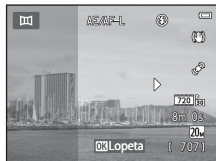
### 3 Ota seuraava kuva.

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



### 4 Paina **OK**-painiketta, kun olet lopettanut kuvaamisen.

- Kamera palaa vaiheeseen 1.



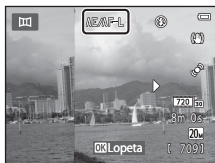
### **✓** Panoraamatoimintoa koskeva huomautus

- Salamatilaa, itselaukaisinta, makrotilaa ja valotuksen korjausta ei voi säätää ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen. Kuvia ei voi poistaa, niihin ei voi zoomata eikä **Kuvatila**-asetusta (👁️32) voi säätää ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen.
- Panoraamakuvan kuvien kuvaaminen keskeytetään, jos automaattinen sammutus (👁️79) siirtää kameran valmiustilaan kuvauksen aikana. On suositeltavaa vaihtaa automaattisen sammutuksen aikaraja suuremmaksi.

## AE/AF-L-ilmaisin

**Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmaa käytettäessä kaikissa panoraamakuva varten otetuissa kuvissa käytetään samoja valotus-, valkotasapaino- ja tarkennusasetuksia kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.

Kun ensimmäinen kuva otetaan, näyttöön tuleva AE/AF-L osoittaa, että valotus, valkotasapaino ja tarkennus on lukittu.



## Panoraamakuvien luominen - ohjelmalla Panorama Maker

- Siirrä kuvat tietokoneeseen (☞85) ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker -ohjelmalla.
- Panorama Maker voidaan asentaa tietokoneeseen kameran mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-levyltä (☞82).
- Käynnistä Panorama Maker asennuksen jälkeen noudattamalla alla olevia ohjeita.  
Windows: Valitse **Start (Käynnistä)**-valikko>**All Programs (Kaikki ohjelmat)**>**ArcSoft Panorama Maker**>**Panorama Maker**.  
Mac OS X: Valitse **Applications (Sovellukset)** ja kaksoisoita **Panorama Maker** -symbolia.
- Lisätietoja Panorama Maker -ohjelman käytöstä on Panorama Maker -ohjelmiston näytössä ja ohjelman sisältämissä ohjeissa.

## Lisätietoja



Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (☞92).

# Suosikkikuvat-tila





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








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

## Kuvien lisääminen albumeihin

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

- Suosikkikuvat-tilassa kuvia ei voi lisätä albumeihin.

**1** Valitse haluamasi kuva painamalla monivalitsinta  tai  ja tuo  näkyviin painamalla .

- Voit lisätä -merkin moniin kuviiin. Voit poistaa -merkin painamalla .
- Siirry täyskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä  suuntaan **T**  tai kuuden kuvan pienoiskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** .
- Tuo albuminvalintanäyttö näkyviin painamalla -painiketta.



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

- Valitut kuvat lisätään ja kamera siirtyy toistovalikkoon.
- Voit lisätä saman kuvan useaan albumiin toistamalla alkaen vaiheesta 1.



## Albumeissa olevien kuvien katseleminen

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

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

- Seuraavat toimet voi tehdä albuminvalintanäytössä.
  - **MENU**-painike: muuttaa albumin kuvakkeen (08).
  - **🗑️**-painike: poistaa kaikki kuvat valitusta albumista.
- Valitse Suosikkikuvat-valikon ominaisuus (78) painamalla **MENU**-painiketta katsoessasi kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa.



### **✓** Kuvien poistamista Suosikkikuvat-tilassa koskeva huomautus

Kun poistat kuvan albumista Suosikkikuvat-tilassa, 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 näkyviin painamalla ▼.
- Siirry täyskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä (📖) suuntaan **T** (🔍) tai kuuden kuvan pienoiskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Tuo poiston vahvistusnäyttö näkyviin painamalla **[OK]**-painiketta.






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

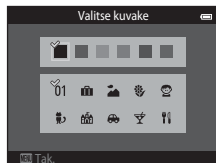
- Peruuta poisto valitsemalla **Ei**.






# Albumien kuvakkeiden vaihtaminen

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

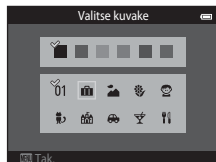
**1** Valitse albumi monivalitsimella ja paina sitten MENU-painiketta.

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



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

- Kuvake vaihtuu ja näyttö palaa albumiluettelonäyttöön.



## Albumien kuvakkeita koskevia huomautuksia

- Valitse albumien kuvakkeet erikseen sisäistä muistia ja kaikkia muistikortteja varten.
- Jos haluat muuttaa sisäisessä muistissa olevia kuvia sisältävän albumin kuvaketta, poista muistikortti kamerasta.
- Kuvakkeiden oletusasetus on numerokuvake (musta).

# Automaattinen lajittelu -tila

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

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







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

- Seuraava toimi on käytettävissä, kun luokanvalintanäyttö on näkyvässä.
  - -painike: poistaa kaikki kuvat valitusta luokasta.
- Valitse Automaattinen lajittelu -valikon ominaisuus (78) painamalla **MENU**-painiketta katsoessasi kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa.



## Automaattinen lajittelu -tilan luokat

Luokka	Kuvaus
Hymy	Älymuotokuvatilassa (49) hymylaukaisimen asetuksella <b>Päällä</b> otetut kuvat.
Muotokuvat	(automaattinen) -tilassa (38) kasvojen tunnistustoiminnolla (68) otetut kuvat. <b>Muotokuva*</b> , <b>Yömuotokuva*</b> , <b>Juhlat/sisätila</b> - ja <b>Vastavalo*</b> -kuvausohjelmilla otetut kuvat (40). Älymuotokuvatilassa (49) 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> - ja <b>Ilotulitus</b> -kuvausohjelmilla otetut kuvat (40).

Luokka	Kuvaus
 Lähikuvat	 (automaattinen) -tilassa makrotila-asetuksella otetut kuvat (📖57). <b>Lähikuva</b> *-kuvausohjelmalla otetut kuvat (📖40).
 Lemmikkikuva	<b>Lemmikkikuva</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (📖40).
 Elokuva	Elokuvat (📖90).
 Muokatut kopiot	Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot (👓12).
 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, voidaan katsella normaalissa toistotilassa (📖32) tai Listaa päiväjärjest. -tilassa (👓11).
- Sisäisestä muistista muistikortille tai muistikortilta sisäiseen muistiin kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (👓61).
- Muulla kuin COOLPIX S3500 -kameralla kuvattuja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.

# Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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

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

- Ensimmäinen valittuna päivänä otettu kuva näytetään.
- Seuraavat toimet ovat käytettävissä, kun kuvauspäivän valintanäyttö on näkyvässä.
  - **MENU**-painike: voit valita Listaa päiväjärjest. -valikosta (78) jonkin seuraavista toiminnoista ja käyttää sitä kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin.
    - tulostustilaus, diaesitys, suoja
  - -painike: poistaa kaikki kuvat valittuna päivänä otetut kuvat.
- Valitse Listaa päiväjärjest. -valikon ominaisuus (78) painamalla **MENU**-painiketta katsoessasi kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa.
- Kalenterinäyttö (75) ei ole käytettävissä Listaa päiväjärj. -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 päivämäärää. Jos kuvia on useammalle kuin 29 päivämäärälle, kaikki 29 viimeisintä päivämäärää aiemmin tallennetut kuvat tallennetaan luokkaan **Muut**.
- Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa voidaan näyttää enintään 9 000 uusinta kuvaa.
- Ennen päivämäärän ja ajan asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2013.

# Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

## Muokkaustoiminnot

Voit muokata kamerassa olevia kuvia ja tallentaa niitä eri tiedostoiksi COOLPIX S3500 -kameralla (📷92). Käytettävissä ovat seuraavat muokkaustoiminnot.

Muokkaustoiminto	Kuvaus
Pikatehosteet (📷14)	Voit käyttää kuviin erilaisia tehosteita.
Pikamuokkaus (📷16)	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.
D-Lighting (📷16)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Glamour-muokkaus (📷17)	Tunnista kasvat kuvissa ja muokkaa tunnistettuja kasvoja kahdeksalla tehosteella. Tehosteiden tasoa voi säätää.
Pikkukuva (📷19)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäviksi.
Rajaus (📷20)	Suurena kuvaa tai paranna sommittelua ja luo ainoastaan näytössä näkyvän osuuden sisältävä kopio.


### Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- COOLPIX S3500 -kameran muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä toisen merkkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla otetuille kuville.
- Jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, kuvasta ei voi tehdä kopioita glamour-muokkaus-toiminnolla (📷17).
- COOLPIX S3500 -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 muokattujen kopioiden tallennukseen.



## 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 glamour-muokkausta lukuun ottamatta kaikki muokkaustoiminnot.
Pikkukuva Rajaus	Muuta muokkaustoimintoa ei voi käyttää.

- Kopioita, jotka on luotu muokkaustoiminnolla, 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 käyttämisen jälkeen.
- Ihon tasoitustoiminnolla otettuihin kuviin voi lisätä parantelutehosteita ja käyttää muun muassa ihoa tasoittavaa glamour-muokkausta (48).

## Alkuperäiset ja muokatut kuvat

- Muokkaustoiminnoilla luotuja kopioita ei poisteta, kun alkuperäiset kuvat poistetaan eikä alkuperäisiä kuvia poisteta, kun muokkaustoiminnoilla luodut kopiot poistetaan.
- Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.
- Alkuperäisen kuvan tulostustilaus- (51) ja suojausasetuksia (56) ei käytetä muokattuihin kopioihin.

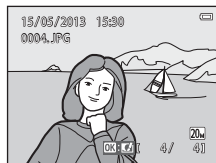
# Pikatehosteet

Voit valita jonkin 30 seuraavasta tehosteesta. Näyttö palaa vaiheessa 2 esitettyyn näyttöön (🔑14).

Tehoste	Kuvaus
<b>Pop ja Erittäin elävä</b>	Pääasiassa lisää värikylläisyyttä.
<b>Maalaus, Valoisa, Lelukamera-tehoste 1, Lelukamera-tehoste 2, Tumma, Ristikehitys (punainen), Ristikehitys (keltainen), Ristikehitys (vihreä) ja Ristikehitys (sininen)</b>	Pääasiassa säättää värisävyytä ja luo kuvan toisenlaisen tyylin.
<b>Pehmeä, Kalansilmä, Tähtisuodin ja Miniatyry-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 määrättyä väriä lukuun ottamatta mustavalkoiksi.

## 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.

- Siirry täyskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä (🔑3) suuntaan **T** (🔍) tai kuuden kuvan pienoiskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🖼️).
- Poistu muokattua kuvaa tallentamatta painamalla **MENU**-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta, kun vahvistusikkuna tulee näyttöön.











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

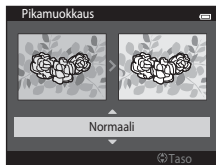
- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Pikatehosteet-toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta (10).

## Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



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

Valitse haluamasi tehostusmäärä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.




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

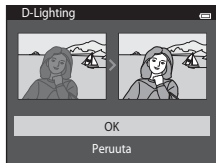


## D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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

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

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



# Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen kahdeksalla tehosteella

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

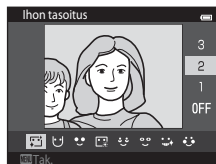
## 1 Valitse muokattavat kasvat painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina -painiketta.

- Siirry vaiheeseen 2, jos ainoastaan yhdet kasvat havaitaan.



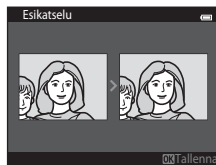
## 2 Valitse tehoste painamalla ◀ tai ▶, valitse tehoston määrä painamalla ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Voit käyttää samanaikaisesti useita tehosteita seuraavasta luettelosta. Säädä kunkin tehoston asetukset ennen -painikkeen painamista.  
 (Ihon tasoitus), (Pienet kasvat), (Suurena silmiä),  
 (Vaalenna kasvot), (Piilota silmäpussit), (Vaalenna silmät), (Valkaise hampaat), (Lisää poskiin punaa)
- Palaa henkilövalintanäyttöön painamalla MENU-painiketta.





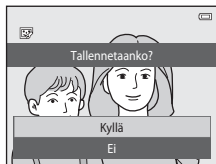
## 3 Esikatsele tehoston tulosta ja paina -painiketta.

- Jos haluat kokeilla eri asetuksia, palaa vaiheeseen 2 painamalla ◀.
- Poistu muokattua kuvaa tallentamatta painamalla MENU-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta, kun vahvistusikkuna tulee näyttöön.



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



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




### **Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia**

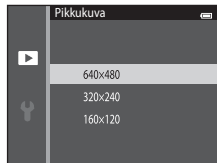
- Glamour-muokkauksella voi muokata kussakin kuvassa ainoastaan yksiä kasvoja.
- Glamour-muokkaustoiminto ei välttämättä toimi odotetulla tavalla kuvassa olevien kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden mukaan.
- Jos kuvassa ei havaita kasvoja, näyttöön tulee varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.
- Glamour-muokkaus-toiminto on käytettävissä ainoastaan kuville, jotka on otettu enintään ISO-herkkyydellä 1600.


## Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen



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

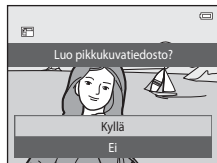
**1** Valitse haluamasi kopion koko painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- Koot **640×480**, **320×240** ja **160×120** ovat käytettävissä.
- Kuvatila-asetuksella  **5120×2880** otetut 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 toiston aikana pienemmässä koossa ja niiden kanssa näytetään -kuvake (10).





# Rajaus: Rajatun kopion luominen

Kun  on näkyvässä ja toiston zoomaus (74) on käytössä, voit luoda kopion, jossa näkyy vain kuvan osa. Rajatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

**1** Suurena kuvaa rajaamista varten (74).



**2** Korjaa kopion sommittelua.

- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai **W** (), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa.
- Selaa kuvaa painamalla monivalitsinta **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**, kunnes näytössä on ainoastaan osa, jonka haluat kopioida.



**3** Paina **MENU**-painiketta.

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

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





## Kuvakoko

Koska tallennettava ala pienenee, myös rajatun kuvan koko (kuvapisteinä) pienenee. Kun rajatun kopion kuvakoko on 320 × 240 tai 160 × 120, kuvan ympärillä näytetään toiston aikana musta kehys.



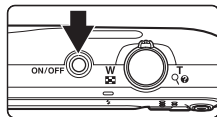
## Kuvan rajaaminen sen nykyisessä pystysuunnassa

Kierrä kuvaa **Kierrä kuvaa** -vaihtoehdon (🔄58) 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 (toistaminen televisiossa)

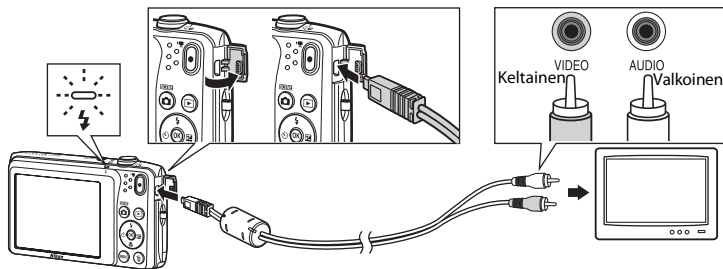
Voit toistaa kuvia televisiossa kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla EG-CP14 (saatavana erikseen).

## 1 Katkaise kamerasta virta.



## 2 Kytke kamera televisioon.

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



Vitteosa

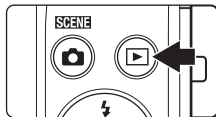
## 3 Viritä televisio videokanavalle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.



## 4 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

- Kamera siirtyy toistotilaan, ja kuvat näkyvät televisiossa.
- Kun kamera on kytkettyä televisioon, sen oma näyttö on poissa käytöstä.

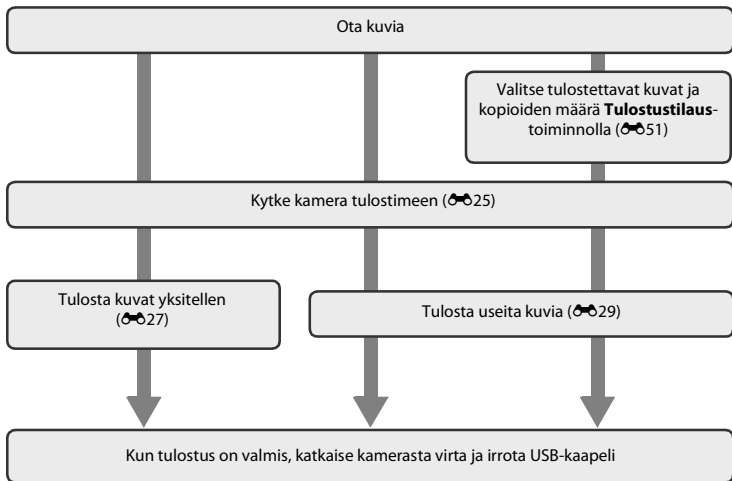


### Jos kuvat eivät näy televisiossa

Tarkista, että kameras videotila-asetus on yhteensopiva television kanssa. Määritä **Videotila**-asetus (82) asetusvalikossa.

## Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

Käyttäjä voi kytkeä PictBridge-yhteensopivan (🔗21) tulostimen suoraan kameraan ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Voit tulostaa kuvia noudattamalla alla olevia ohjeita.




## **Virtalähdettä koskevia huomautuksia**

- Kun yhdistät kameran tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yhtäkkiä.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), COOLPIX S3500 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä toisen merkkisiä tai mallisia verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kameran ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.

## **Valokuvien tulostus**

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

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

Jos haluat tulostaa näillä tavoilla, määritä kunkin muistikortin tulostettavat kuvat ja kopioiden määrä toistovalikon **Tulostustilaus**-valikon avulla (51).

## **Kameran liittäminen tulostimeen**

---

**1** Katkaise kamerasta virta.

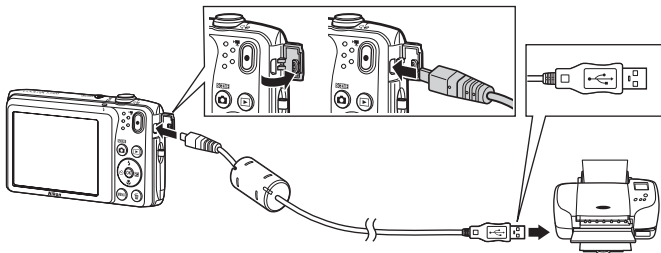
---

**2** Kytke tulostimeen virta.

- Tarkista tulostimen asetukset.

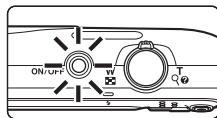
### 3 Kytke kamera tulostimeen kamerasnukan mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

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



### 4 Kameran virta kytkeytyy automaattisesti.

- Jos kamera on kytketty oikein, kamerasnukan näyttöön tulee ensin **PictBridge**-aloitusnäyttö (1) ja sen jälkeen **Tulosta valitut** -näyttö (2).



### ✓ Jos PictBridge-näyttö ei tule näyttöön

Katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse kamerasnukan asetusvalikosta **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi (83) **Pois** ja kytke kaapeli uudelleen.

## Kuvien tulostaminen yksitellen

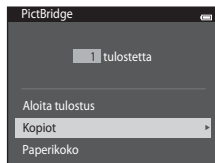
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (🔗25), voit tulostaa kuvan seuraavien ohjeiden mukaan.

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

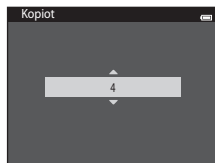
- Siirry kuuden kuvan pienoiskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) tai palaa täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍).



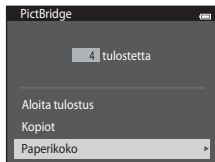
### 2 Valitse **Kopiot** ja paina OK-painiketta.



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

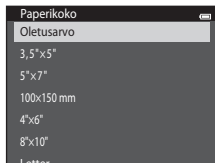


## 4 Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

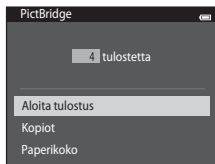


## 5 Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

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

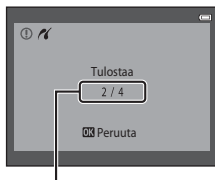


## 6 Valitse **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



## 7 Tulostus alkaa.

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



Nykyinen kopioiden määrä /  
kopioiden kokonaismäärä

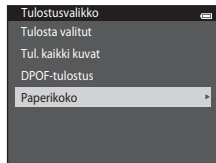
# Useiden kuvien tulostaminen

Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (🔌25), voit tulostaa useita kuvia seuraavien ohjeiden mukaan.

**1** Paina **MENU**-painiketta, kun **Tulosta valitut** -näyttö on näkyvässä.

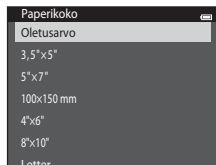
**2** Valitse monivalitsimella **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

- Poistu tulostusvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.

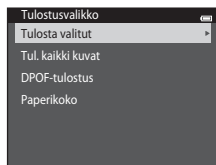


**3** Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

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




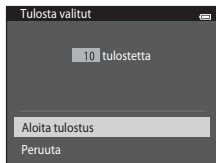
**4** Valitse **Tulosta valitut**, **Tul. kaikki kuvat** tai **DPOF-tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



## Tulosta valitut

Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopioiden määrä (enintään yhdeksän).

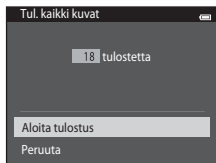
- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määritä kunkin kuvan kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa -kuvakkeesta ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Siirry täyskuvatoistotilaan kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍). Palaa kuuden kuvan pienoiskuvanäyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🖼️).
- Paina **OK**-painiketta, kun olet määrittänyt asetukset.
- Valitse **Aloita tulostus**, kun oikealla oleva valikko tulee näyttöön, ja aloita tulostaminen painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.



## Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

- Valitse **Aloita tulostus**, kun oikealla oleva valikko tulee näyttöön, ja aloita tulostaminen painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.

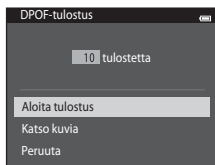




Ne kuvat tulostetaan, joille on luotu tulostustilaus

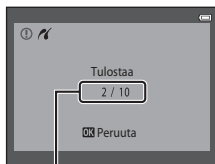
**Tulostustilaus**-toiminnolla (0-51).

- Valitse **Aloita tulostus**, kun oikealla oleva valikko tulee näyttöön, ja aloita tulostaminen painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Voit tarkastella nykyistä tulostustilausta valitsemalla **Katso kuvia** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit tulostaa 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 käytössä olevan tulostimen tukemat koot.

# Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

## Kuvatila (Kuvakoko ja laatu)

Valitse 📷 (automaattinen) -tila → MENU-painike → Kuvatila → Ⓞ-painike

Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmän. Mitä suurempi kuvatila on, sitä suuremman kopion kuvasta voi tulostaa ilman, että se näyttää rakeiselta, mutta tallennettavien kuvien määrä (📷33) pienenee.

Vaihtoehto <sup>1</sup>	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakaasuunta/ pystysuunta)	Kuvakoko <sup>2</sup> (cm)
<b>20M</b> * 5152×3864 ★	Noin 1/4	4:3	Noin 43 × 32
<b>20M</b> 5152×3864 (oletusasetus)	Noin 1/8	4:3	Noin 43 × 32
<b>10M</b> 3648×2736	Noin 1/8	4:3	Noin 31 × 23
<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>HiV</b> 5120×2880	Noin 1/8	16:9	Noin 43 × 24

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

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

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



## Kuvatila

- Tähän asetukseen tehtyä asetusta käytetään kaikissa kuvaustiloissa.
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).





## 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 voi vaihdella suuresti kuvan kohteen mukaan, vaikka käytettäisiin yhtä suuria muistikortteja ja samaa kuvatilan asetusta. Lisäksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella muistikortin merkin mukaan-







Kuvatila	Tallennettavien kuvien määrä (4 Gt)
<b>20M*</b> 5152×3864★	350
<b>20M</b> 5152×3864 (oletusasetus)	710
<b>10M</b> 3648×2736	1400
<b>4M</b> 2272×1704	3490
<b>2M</b> 1600×1200	6650
<b>VGA</b> 640×480	26300
<b>Hi-Res</b> 5120×2880	950


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

## Valkotasapaino (Värisävyn 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 hehkulampun valaistuksessa. Digitaalikamerat osaavat jäljitellä tätä sopeutumista käsittelemällä kuvia valonlähteen värin mukaan. Tätä kutsutaan nimellä "Valkotasapaino". Valitse valonlähteeseen sopiva valkotasapainoasetus ennen kuvan ottamista, jotta kuvan värit ovat luonnolliset. Vaikka oletusasetusta **Automaattinen** voi käyttää useimmissa valaistusoloissa, voit määrittää valkotasapainoasetuksen manuaalisesti tietyille valonlähteelle sopivaksi, jos haluat säätää valkotasapainon tarkemmin.

Asetus	Kuvaus
<b>AUTO</b> Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
<b>PRE</b> Esiasetus käsin	Tästä on hyötyä kuvattaessa epätavallisissa valaistuksissa (  35).
 Päivänvalo	Suorassa auringonpaisteesta kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
 Pilvinen	Pilvisellä säällä kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
 Salamavallo	Käytetään salaman kanssa.

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

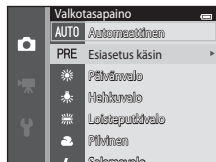
## Esiasetus käsin

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

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

**2** Tuo kuvausvalikko (📖6, 63) näkyviin, valitse monivalitsimella **Valkotasapaino**-valikossa **PRE Esiasetus käsin** ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.



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

- Voit käyttää uusinta mitattua esiasetus käsin -arvoa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta. Valkotasapainon asetusta ei mitata uudelleen ja viimeksi mitattua arvoa käytetään.



## 4 Rajaa vertailuesine mittausikkunassa.



Mittausikkuna

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

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

### ✓ Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia

- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).
- Jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo**, poista salama käytöstä (🔌) (📖53).







### ✓ Esiasetus käsin -toimintoa koskeva huomautus

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

# Sarjakuvaus

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

Ota sarjakuvaus tai BSS (parhaan kuvan valitsin) käyttöön.

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 1,1 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna, jos <b>Kuvatila</b> -asetus on  <b>5152x3864</b> .
<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>• <b>Kuvatila</b>-asetuksena on pysyvästi  (2560 x 1920).</li><li>• Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.</li></ul> 

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

Ilmaista ei näy, kun **Yksittäiskuvaus** on valittuna.

### **Sarjakuvaus-toimintoa koskeva huomautus**

- Kun **Sarjakuvaus**, **BSS** tai **Monikuva 16** on valittuna, salama poistetaan käytöstä. Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).

### **BSS (parhaan kuvan valitsin) -toimintoa koskeva huomautus**

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

### **Monikuva 16 -toimintoa koskeva huomautus**

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



# Herkkyys



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

Mitä suurempi herkkyysasetus on, sitä vähemmän valoa kuvan valotukseen tarvitaan, mikä mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuva voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kameran tärahtämisen sekä kohteen liikahtamisen aiheuttamaa epäterävyyttä.

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

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

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

- Kun **Automaattinen** on valittuna, -kuvake ei näy herkkydellä ISO 80, mutta se näkyy, jos ISO-herkkyys nostetaan automaattisesti suuremmaksi kuin 80.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna,  ja ISO-herkkyuden enimmäisarvo näkyvät.

## ✓ ISO-herkkyttä koskevia huomautuksia

- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖65).
- **Liikkeen tunnistus** (🚲75) ei toimi, kun ISO-herkkytenä on muu kuin **Automaattinen**.



## ✓ ISO 3200

Kun **Herkkyys**-asetus on **3200**, käytettävissä ovat vain seuraavat **Kuvatila**-asetukset: **4M** 2272×1704 **2M** 1600×1200 ja **16A** 640×480.






☒ näky ISO-herkkyden ilmaisimen vieressä näytön vasemmassa alareunassa.


ISO 3200<sup>M</sup>

## Väri vaihtoehdot

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

Tee väreistä elävämpiä tai tallenna kuvat yksivärisinä.



Asetus	Kuvaus
 Vakioväri (oletusasetus)	Käytä kuville, joihin haluat luonnolliset värit.
 VI Elävä väri	Tämän asetuksen avulla voit tuottaa elävän, ”valokuvatulosteen” kaltaisen tehosteen.
 BW Mustavalkoinen	Tallentaa kuvat mustavalkoisina.
 SE Seepia	Tallentaa kuvat seepiasävyisinä.
 C Sinikopio	Tallentaa kuvat syaaninsinisinä yksivärisinä.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (9). Ilmaista ei näy, kun **Vakioväri** on valittuna. Kuvausnäytön värisävyt muuttuvat valitun väriasetuksen mukaan.


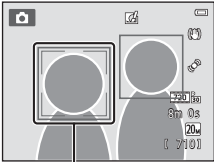

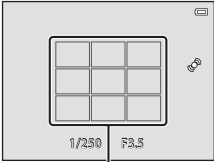
### Väriasetuksia koskevia huomautuksia

Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (65).

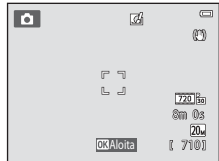
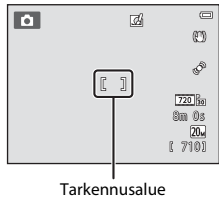
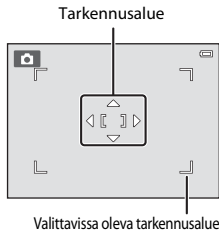
# Tarkennusalueita

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



Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

Asetus	Kuvaus
 Kasvotarkennus (oletusasetus)	<p>Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖68). Jos kamera tunnistaa useita kasvoja, se tarkentaa kameraa lähinnä oleviin kasvoihin. Kun otat kuvia muista kohteista kuin ihmisistä tai rajaat kohteita, joissa ei tunnisteta kasvoja, <b>Tarkennusalueita</b>-asetukselle otetaan käyttöön arvo <b>Automaattinen</b> ja kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueen (enintään yhdeksän aluetta), joka sisältää lähinnä kameraa olevan kohteen, ja tarkentaa siihen.</p>  <p>Tarkennusalue</p>
 Automaattinen	<p>Kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueen (enintään yhdeksän aluetta), joka sisältää lähinnä kameraa olevan kohteen, ja tarkentaa siihen. Aktivoi tarkennusalue painamalla laukaisin puoleenväliin. Kun laukaisin on painettu puoleenväliin, kameran valitsema tarkennusalue (enintään yhdeksän aluetta) näkyy näytössä.</p>  <p>Tarkennusalueet</p>



Asetus	Kuvaus
<p><b>[ ]</b> Käsiasäätö</p>	<p>Valitse jokin näytössä näkyvästä 99 tarkennusalueesta. Tämä vaihtoehto sopii tilanteisiin, joissa aiottu kohde on verrattain liikkumatta eikä se sijaitse kuvan keskellä. Siirrä tarkennusalue paikkaan, johon haluat tarkentaa, painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja ota kuva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla <b>OK</b>-painiketta, ennen kuin määrität mitään seuraavista asetuksista. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salamatilalla</li> <li>- Makrotilla, itselaukaisin tai valotuksen korjaus</li> </ul> </li> </ul> <p>Kun olet määrittänyt asetukset, ota tarkennusalueen valinta uudelleen käyttöön painamalla <b>OK</b>-painiketta.</p>
<p><b>[ ]</b> Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen. Keskitarkennusalue on näkyvissä koko ajan.</p>
<p><b>[ ]</b> Kohteen seuranta</p>	<p>Käytä tätä toimintoa liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Rekisteröi kohde, johon haluat kamerasi tarkentavan. Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttäminen" (44).</p>



## **Tarkennusalueetilaa koskevia huomautuksia**



- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa näytön keskelle **Tarkennusalueetila**-asetuksesta riippumatta.
- Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (71).
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (65).

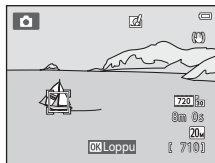
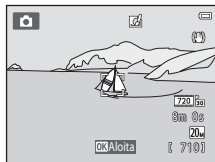
## **Kohteen seurannan käyttäminen**

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

Käytä tätä tilaa kuvaamiseen aikana liikkuvaan kohteeseen tarkentamiseen. Kun kohde on rekisteröity, kamera siirtää tarkennusalueutta automaattisesti kohteeseen siirtämiseksi.

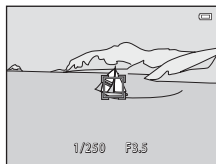
### **1** Rekisteröi kohde.

- Kohdistat rekisteröitävä kohde näytön keskellä olevaan valkoiseen kehykseen ja paina -painiketta.
- Kun kohteen ympärillä oleva kehys on punainen, kamera ei pysty tarkentamaan kohteeseen. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärillä näkyy keltainen tarkennusalue, ja kamera alkaa seurata kohdetta.
- Lopeta kohteen rekisteröinti painamalla -painiketta.
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää ja rekisteröinti peruuntuu. Rekisteröi kohde uudelleen.



## 2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



- Kamera tarkentaa kaksoisviivan rajaamalle tarkennusalueelle, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Tarkennusalue hohtaa vihreänä ja tarkennus lukitaan.
- Jos tarkennusalue ei ole näkyvässä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.



### Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

- Säädä zoomausasento, salamatila, valotuksen korjaus ja valikon asetukset ennen kohteen rekisteröintiä
- Kohteen seuranta ei ehkä ole käytettävissä tietyissä kuvaustiloissa.
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.

## Autom. tarkennustila


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

Valitse kameran tarkennustapa.

Asetus	Kuvaus
<b>AF-S</b> Kertatarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa jatkuvasti, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
<b>AF-F</b> Kokoaikainen AF	Kamera säättää tarkennusta jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoleenväliin. Käytä liikkuvien kohteiden kanssa. Objektiviin tarkennusmoottorin ääni saattaa kuulua kameran tarkentaessa.



### Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten





Elokuvan tallennuksen automaattitarkennustilan voi määrittää elokuvavalikon **Autom. tarkennustila**-asetuksella (65).




## Pikatehosteet

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

Voit ottaa pikatehosteet-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Asetus	Kuvaus
 <b>Päällä (oletusasetus)</b>	Tuo tehosteenvalintanäyttö näkyviin painamalla  -painiketta heti sulkimen laukaisemisen jälkeen  (automaattinen) -tilassa ja käytä pikatehostetoimintoa (  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 koskeva huomautus

Tätä toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti joidenkin toimintojen kanssa (65).

# Älymuotokuva-valikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila (Kuvakoko ja laatu)" (📷32).

## ihon tasoitus


Valitse Älymuotokuva-tila → MENU-painike → Ihon tasoitus → OK-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 tehosteen määrän.
↕ Normaaali (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 kuvaamisen aikana rajattaessa. Tarkista ihon tasoituksen määrä toistotilassa.

# Hymylaukaisin

Valitse Älymuotokuva-tila → MENU-painike → Hymylaukaisin → -painike

Kamera havaitsee ihmiskasvot ja laukaisee suljimen automaattisesti havaitessaan hymyn.


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

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


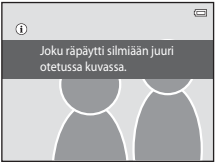
## Hymylaukaisinta koskeva huomautus


Tätä toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti joidenkin toimintojen kanssa (65).

# Silmänräpäystunnistus

Valitse Älymuotokuva-tila → MENU-painike → Silmänräpäystunnistus → -painike

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

Asetus	Kuvaus
 Päällä	<p>Otaa silmänräpäysvaroituksen 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.</p> 
Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäysvaroituksen käytöstä.

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

## Silmänräpäystunnistusta koskeva huomautus

Tätä toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti joidenkin toimintojen kanssa (65).

# Toistovalikko

- Katso lisätietoja kuvanmuokkausominaisuuksista kohdasta ”Kuvien muokkaaminen (valokuvat)” (🔍12).
- Lisätietoja **Suosikkikuvat**- ja **Poista suosikeista** -toiminnoista on kohdassa ”Suosikkikuvat-tila” (🔍5).

## Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

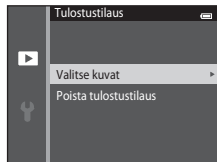
Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Tulostustilaus → OK-painike

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

- Muistikortin asettaminen DPOF-yhteensopivan (🔍21) tulostimen korttipaikkaan
- Muistikortin vieminen valokuvausliikkeeseen.
- Kameran liittäminen PictBridge-yhteensopivaan (🔍21) tulostimeen (🔍24). Jos poistat muistikortin kamerasta, voit luoda tulostustilauksen myös sisäisessä muistissa olevia kuvia varten.

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

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



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

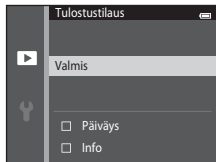
- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa 📄-kuvakkeesta ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Siirry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



## 3 Valitse, tulostetaanko kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot.

- Tulosta kuvauspäivämäärä kaikkiin tulostustilauksen kuviin valitsemalla **Päiväys** ja paina OK-painiketta.
- Tulosta suljinaika- ja aukkotiedot kaikkiin tulostustilauksen kuviin valitsemalla **Info** ja paina OK-painiketta.
- Viimeistele tulostustilaus ja poistu valitsemalla **Valmis** ja painamalla OK-painiketta.

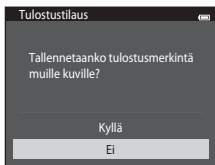
Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa toiston aikana 📄-kuvakkeesta (📄10).



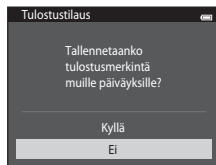
## Tulostustilaus-toimintoa koskevia huomautuksia

Kun Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjest. -tilassa luodaan tulostustilaus, seuraavassa esitetty näyttö tulee näkyviin, jos tulostettaviksi on merkitty muita kuin valittuun albumiin tai luokkaan tai muuna päivämääränä kuvattuja kuvia.

- Merkitse valitut kuvat tulostettaviksi muiden kuvien merkintöjä muuttamatta valitsemalla **Kyllä**.
- Poista kaikki tulostusmerkinnät aiemmin valituista kuvista ja rajoita tulostustilaus valitussa albumissa tai luokassa oleviin tai valittuna kuvauspäivänä kuvattuihin kuviin valitsemalla **Ei**.



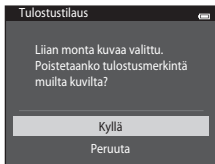
Suosikkikuvat-tila/  
Automaattinen lajittelu -tila



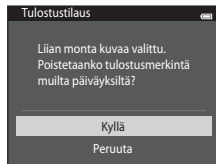
Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Jos merkittyjen kuvien määrä on suurempi kuin 99 nykyiseen tulostustilaukseen merkitsemisen vuoksi, seuraavassa kuvattu näyttö tulee näkyviin.

- Valitsemalla **Kyllä** voit poistaa tulostustilauksesta aiemmin lisätyt kuvat ja rajata tilauksen koskemaan vain äsken merkityjä kuvia.
- Peruuta juuri lisätyt asetukset aiemmin merkittyjen kuvien tulostusmerkintää muuttamatta valitsemalla **Peruuta**.



Suosikkikuvat-tila/  
Automaattinen lajittelu -tila



Listaa päiväjärjestyksessä -tila

## ✓ Kuvauspäivämäärän ja kuvan tietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun Tulostustilaus-toiminnossa on otettu käyttöön **Päiväys-** ja **Info-**vaihtoehdot, kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot tulostetaan kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa tulostinta (☞21), joka tukee päivämäärätietojen ja muiden tietojen tulostamista.

- Kuvan tietoja ei voi tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty tulostimeen suoraan kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla DPOF-tulostusta varten (☞31).
- Huomaa, että **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiksi, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päiväys. Vaikka kameran päiväystä muutetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -vaihtoehdolla kuvan ottamisen jälkeen, tällä ei ole vaikutusta tulostettuun päiväkseen.



## ✍ Nykyisen tulostustilauksen peruuttaminen

Poista tulostusmerkintä kaikista kuvista ja peruuta tulostustilaus valitsemalla "Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (☞51) -toiminnon vaiheessa 1 **Poista tulostustilaus** ja paina **OK**-painiketta.

## ✍ Tulosta päiväys

Kun tallennuspäivämäärä ja -aika merkitään kuviin asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksella (☞72), kuviin tallennetaan kuvauspäivämäärä ja aika kuvauksen yhteydessä. Päiväyksen merkinnällä varustetut kuvat voidaan tulostaa myös silloin, kun käytettävä tulostin ei tue päivämäärän tulostamista kuviin.

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





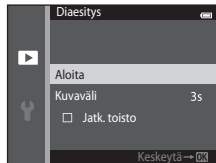
# Diaesitys

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




Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä.

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

- Vaihda kuvien välistä aikaa valitsemalla **Kuvaväli**, valitse haluamasi välin pituus ja paina -painiketta ennen kuin valitset **Aloita**.
- Voit toistaa diaesitystä automaattisesti valitsemalla **Jatk. toisto** ja painamalla -painiketta ennen kuin valitset **Aloita**. Silmukkatoimintoon lisätään valintamerkki (✓), kun se on otettu käyttöön.






## 2 Diaesitys alkaa.

- Näytä seuraava kuva diaesityksen aikana painamalla monivalitsinta  tai näytä edellinen kuva painamalla . Voit pikakelata eteen- tai taaksepäin pitämällä haluamaasi painiketta painettuna.
- Lopeta diaesitys tai keskeytä se painamalla -painiketta.





### 3 Valitse Loppu tai Aloita uudelleen.

- Oikealla esitetty näyttö tulee näkyviin, kun esityksen viimeinen dia on näytetty tai kun esitys keskeytetään. Palaa vaiheeseen 1 korostamalla  ja paina  tai aloita esitys uudelleen valitsemalla .




### Diaesitys-toimintoa koskeva huomautus


- Elokuvista (95) näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Pisin mahdollinen toisto-aika on noin 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön (78).

## Suojaa

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

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse kuvanvalintänäytössä suojattavat kuvat tai peruuta aiemmin suojattujen kuvien suojaus. Katso "Valitut kuvat" (57).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (80).

Suojatut kuvat voidaan tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta (10).

## Valitut kuvat

Oikealla esitetyn kaltainen kuvanvalintanäyttö tulee näkyviin seuraavien toimintojen yhteydessä:

- Tulostustilaus>**Valitse kuvat** (👁️51)
- Suojaa (👁️56)
- Kierrä kuvaa (👁️58)
- Kopioi>**Valitut kuvat** (👁️61)
- Suosikkikuvat (👁️5)
- Poista suosikeista (👁️7)
- Aloitusnäyttö>**Valitse kuva** (👁️66)
- Poista>**Poista val. kuvat** (📖35)



Valitse kuvat seuraavassa kuvattujen toimien avulla.

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

- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📖3) suuntaan **T** (👁️) tai siirry kuuden pienoiskuvan näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📖).
- **Kierrä kuvaa**- ja **Aloitusnäyttö**-toiminnoille voi tallentaa ainoastaan yhden kuvan kerrallaan. Siirry vaiheeseen 3.



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

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






### 3 Viimeistele valinta painamalla OK-painiketta.

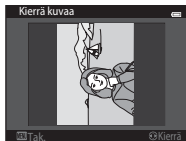
- Kun **Valitut kuvat** on valittuna, näyttöön tulee vahvistusikkuna. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Kierrä kuvaa

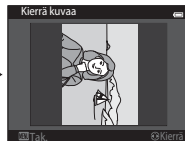
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Kierrä kuvaa → -painike

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


Valitse kuvanvalintänäytössä kuva (57). Kierrä kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta  tai , kun kierrä kuvaa -näyttö on näkyvässä.





Kierrä 90 astetta  
vastapäivään




Kierrä 90 astetta  
myötäpäivään

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


# Äänimuistio


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

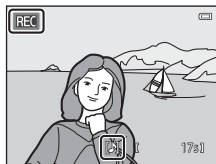
Kameran yhdysrakenteisella mikrofonilla voit lisätä kuviin äänimuistioita.

- Kun toistat kuvaa, johon ei ole liitetty äänimuistiot, näyttö muuttuu tallennusnäytöksi. Kun toistat kuvaa, johon on liitetty äänimuistio (täyskuvatilassa tämän ilmaisee -kuvake), näyttö muuttuu äänimuistion toistonäytöksi.

## Äänimuistioiden tallentaminen

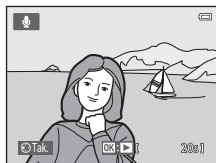
- Voit tallentaa enintään 20 sekunnin pituisen äänimuistion, kun -painiketta painetaan.
- Älä kosketa yhdysrakenteista mikrofonia tallennuksen aikana.

- Näytössä vilkkuu tallennuksen aikana **REC** ja .
- Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin, kun tallennus loppuu. Lisätietoja on kohdassa "Äänimuistioiden toistaminen".
- Palaa toistovalikkoon painamalla monivalitsimella ◀ ennen äänimuistion tallentamista tai sen jälkeen. Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



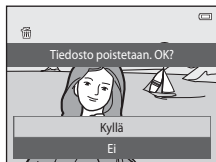
## Äänimuistioiden toistaminen

- Toista äänimuistio painamalla **OK**-painiketta.
- Pysäytä toisto painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Voit säätää toiston äänenvoimakkuutta kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W**.
- Palaa toistovalikkoon painamalla monivalitsimella **◀** ennen äänimuistion toistamista tai sen jälkeen. Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



## Äänimuistioiden poistaminen

Paina äänimuistion toistovalikossa **🗑️**-painiketta. Valitse **Kyllä** painamalla monivalitsinta **▲** tai **▼** ja paina **OK**-painiketta. Ainoastaan äänimuistio poistetaan.



### **✔** Äänimuistioita koskevia huomautuksia

- Kun poistat kuvan, jossa on äänimuistio, myös äänimuistio poistetaan.
- Suojattuihin kuviin liitettyjä äänimuistioita ei voi poistaa.
- Jos kuvalle on jo tallennettu äänimuistio, se on poistettava, ennen kuin uusi äänimuistio voidaan tallentaa.
- COOLPIX S3500 ei pysty tallentamaan äänimuistiotä kuviin, jotka on otettu toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla.

### **📎** Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen kansioiden nimet" (📖92).

# Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

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


Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

## 1 Valitse vaihtoehto 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 valitut kuvat kuvanvalintänäytöstä (57).
- **Kaikki kuvat:** Kopioi kaikki kuvat.



## Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- JPEG-, AVI- ja WAV-muotoisia tiedostoja voidaan kopioida. Muissa muodoissa olevia tiedostoja ei voi kopioida.
- Jos kopioitavaksi valittuihin kuviin on liitetty äänimuistioita (0059), ne kopioidaan kuvien kanssa.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.
- Kun kopioit **Tulostustilaus**-toimintoon (0051) valittuja kuvia, tulostusmerkintää ei kopioida. **Suojaa**-asetukset (0056) kuitenkin kopioidaan kuvien kanssa.
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (009).
- Kun albumeihin (005) lisättyjä kuvia kopioidaan, kopioita ei lisätä automaattisesti samoihin kansioihin alkuperäisten kuvien kanssa.

## "Muistissa ei kuvia" -ilmoitus

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

## Lisätietoja




Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (0092).



## Elokuvavaihtoehdot

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

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

Asetus	Kuvakoko (tallennetut kuvapisteen) Kuvasuhte (vaakasuunta/pystysuunta)
 720/30p (oletusasetus*)	1280×720 16:9
 480/30p	640×480 4:3
 240/30p	320×240 4:3

\* Kun tallennat sisäiseen muistiin, oletusasetus on  **480/30p** eikä  **720/30p** -vaihtoehtoa voi valita.

- Kuvataajuus on noin 30 kuvaa/s kaikilla vaihtoehdoilla.



## Kuvataajuus

Kuvataajuus on sekunnissa kuvattavien ruutujen määrä.



## Elokuva-asetukset ja pisin elokuvan pituus

Seuraavassa taulukossa esitetään arvioitu elokuvan pituus, joka voidaan tallentaa 4 Gt:n muistikortille kutakin elokuvavaihtoehtoa käytettäessä. Huomaa, että elokuvan todellinen pituus ja tiedostokoko saattavat vaihdella elokuvan sisällön tai kohteen liikkeen mukaan myös käytettäessä yhtä suuria muistikortteja ja samaa elokuvavaihtoehdon asetusta.

Lisäksi elokuvan enimmäispituus voi vaihdella muistikortin merkin mukaan.

Elokuvavaihtoehdot	Elokuvan enimmäispituus (4 Gt) <sup>2</sup>
<b>720p</b> 720/30p <sup>1</sup>	15 minuuttia
<b>480p</b> 480/30p	45 minuuttia
<b>240p</b> 240/30p	2 tuntia 45 minuuttia

<sup>1</sup> **720p** **720/30p** -vaihtoehtoa ei voi valita tallennettaessa elokuvia kameran sisäiseen muistiin.


<sup>2</sup> Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 2 Gt:n kokoisia tai yli 29 minuuttia pitkiä, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten. Yksittäisen elokuvan enimmäispituus näkyy kuvausnäytössä. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajoituksen saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee korkeaksi.

- Tarkista elokuvan suurin pituus kuvausnäytöstä, kun tallennat sisäiseen muistiin (noin 25 Mt).



## Autom. tarkennustila

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


Valitse automaattitarkennustapa elokuvien tallennusta varten.


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

## Tuuliäänän vaimennus

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

Valitse, vähennetäänkö tuuliääntä elokuvan tallennuksen aikana.

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

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



## Aloituspäyttö

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





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

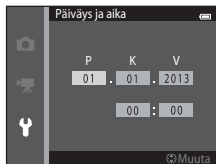
Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaan aloitusnäyttöä avaamatta.
COOLPIX	Kamera avaa aloitusnäytön ennen kuvaus- tai toistotilaan siirtymistä.
Valitse kuva	Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan. Valitse kuva (57) ja paina OK-painiketta, kun kuvanvalintänäyttö avautuu. <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 (32) <b>5120x2880</b>, ja kopioita, joiden kooksi on asetettu enintään 320 x 240 Pikkukuva- (19) tai Rajaus-toiminnolla (20), ei voi valita.</li></ul>

# Aikavyöhyke ja päiväys

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

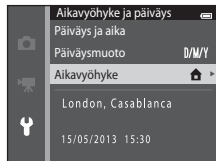
Aseta kameran kello aikaan.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Aseta kameran kelloon oikea päivämäärä ja aika.</p> <p>Aseta päivämäärä ja kellonaika näytössä näkyvässä ikkunassa monivalitsimen avulla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valitse kenttä: paina monivalitsinta ◀ tai ▶ (korostus siirtyy järjestyksessä <b>P</b>, <b>K</b>, <b>V</b>, tunnit ja minuutit).</li><li>Muokkaa päiväystä ja aikaa: paina ▲ tai ▼.</li><li>Käytä asetuksia: valitse minuuttikenttä ja paina -painiketta.</li></ul>
Päiväysmuoto	<p>Valitse, missä järjestyksessä haluat päivän, kuukauden ja vuoden näkyvän näytössä. Vaihtoehdot 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 aikavyöhykeasetuksissa. Kun matkakohte () on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen ja kotiaikavyöhykkeen () välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan. Hyödyllinen matkoilla.</p>



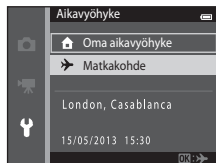
## Matkakohteen aikavyöhykkeen asettaminen

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



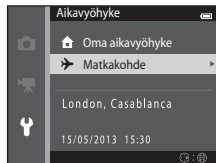
- 2 Valitse **Matkakohde** ja paina **OK**-painiketta.

- Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaisiksi.



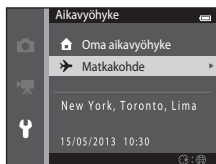
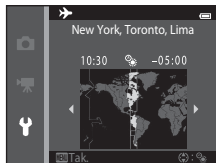
- 3 Paina **OK**.

- Näyttöön tulee aikavyöhykkeiden valintanäyttö.



## 4 Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla ◀ tai ▶.

- Siirrä aikaa automaattisesti tunnilla eteenpäin ottamalla kesäaika käyttöön painamalla ▲ aikavyöhykkeellä, jolla kesäaika on käytössä. 🌞-kuvake näkyy näytön yläosassa. Poista kesäaikatoiminto käytöstä painamalla ▼.
- Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla ⌚-painiketta.
- Jos haluamasi aikavyöhyke 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 (📷72) käyttöön sen jälkeen, kun päivämäärä ja aika on asetettu. Kun **Tulosta päiväys** -asetus on käytössä, kuvaustiedot merkitään tallennettaessa kuviin.

# Näytön asetukset

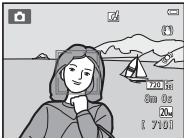
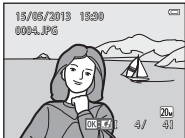


Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Näytön asetukset → -painike

Voit määrittää seuraavat asetukset.

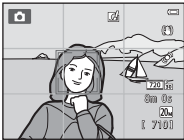
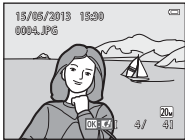
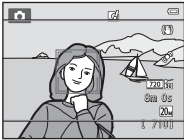
Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse tiedot, jotka näkyvät näytössä kuvaamisen ja toiston aikana.
Kuvan tarkastelu	Tämä asetus määrittää, näytetäänkö otettu kuva näytössä heti kuvaamisen jälkeen. Oletusasetus on <b>Päällä</b> .
Kirkkaus	Valitse jokin näytön viidestä kirkkausasetuksesta. Oletusasetus on <b>3</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> esitetyllä tavalla. Jos mitään toimia ei tehdä muutamaan sekuntiin, näytöksi tulee sama kuin kohdassa <b>Piilota info</b> . 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 kuvan rajaamisessa. Ristikko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset tai toimintopopaat näkyvät kuten <b>Autom. info</b> -kohdassa.</p>
Elok.ruutu+autom. info	 <p>Kohdassa <b>Autom. info</b> näytettyjen tietojen lisäksi elokuvia tallennettaessa tallentuva aluetta vastaava kehys näkyy näytössä ennen tallennuksen aloittamista. Kehys ei näy, kun laukaisin painetaan puoliväliin, eikä tallennuksen aikana.</p>	<p>Nykyiset asetukset tai toimintopopaat näkyvät kuten <b>Autom. info</b> -kohdassa.</p>

## ✓ Näytön asetuksia koskeva huomautus

Kun **Pikatehosteet**-asetukseksi (🔍47) valitaan **Päällä**, **Kuvan tarkastelu** -toiminnon tilaksi tulee **Päällä**.

## 📎 Akun varaustila

Kun akun varaustila on alhainen, 📶 on aina näkyvässä **Kuvainfo**-asetuksesta riippumatta.

# Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

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

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä kuvaamisen aikana kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (🔗54).



Asetus	Kuvaus
<b>DATE</b> Päiväys	Päivämäärä merkitään kuviin.
<b>DATE</b> Päiväys ja aika	Päivämäärä ja aika merkitään kuviin.
Pois (oletusasetus)	Päivämäärää ja aikaa ei merkitä kuviin.

Käytössä olevan asetuksen voi tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (📄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:
  - käytettäessä **Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmaa
  - elokuvia kuvattaessa.
- Kuvaan lisättyä päiväysmerkintää voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila**-asetuksena (🔗32) on **16A 640×480**. Valitse **2A 1600×1200** tai suurempi, kun käytät **Tulosta päiväys** -vaihtoehtoa.
- Päivämäärä tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa (📄20, 🔗67).

## 📄 Tulosta päiväys ja Tulostustilaus


Kun kuvia tulostetaan DPOF-yhteensopivalla tulostimella, joka tukee päivämäärä- ja kuvatietojen tulostamista, tiedot voi tulostaa **Tulostustilaus**-toiminnolla (🔗51) myös muihin kuin **Tulosta päiväys** -asetuksella otettuihin kuviin.


## 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 tärinän 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). Ilmaisinta 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** on valittu **Yömaisema**-kuvausohjelmassa, tärinänvaimennus poistetaan käytöstä.

## Liikkeentunnistus

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

Voit vähentää kohteen liikkumisen ja kameran tärsähtämisen 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>Monikuva 16</b> (📷37) otetaan käyttöön 📷 (automaattinen) -tilassa.</li><li>• kun <b>Herkkyys</b>-asetuksena (📷39) on <b>Kiinteän alueen autom.</b> tai herkkyysasetuksella on kiinteä arvo 📷 (automaattinen) -tilassa</li><li>• kun <b>Tarkennusalue</b>-asetus (📷42) on <b>Kohteen seuranta</b> 📷 (automaattinen) -tilassa</li><li>• kun kuvausohjelmaksi on valittu <b>Urheilu, Yömuotokuva, Ilta-/aamuhämärä, Yömaisema, Museo, Ilotulitus, Vastavalo</b> tai <b>Lemmikkikuva</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. Ilmaisinta 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 hämärissä 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 1,9 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,5 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissa, esimerkiksi <b>Museo</b> (📖45) tai <b>Lemmikkikuva</b> (📖46) 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-asenossa (Q).
Pois	Digitaalizoomausta ei oteta käyttöön (paitsi elokuvien tallennuksen aikana).

## ✓ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan alueeseen.
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
  - Kun **Sarjakuvaus**-asetus (0037) on **Monikuva 16** (automaattinen) -tilassa.
  - Kun **Tarkennusalue**-asetus (0042) on **Kohteen seuranta** (automaattinen) -tilassa.
  - Kun kuvausohjelmaksi on valittu **Autom. kuvausohjelma**, **Muotokuva**, **Yömuotokuva** tai **Lemmikkikuva**.
  - Kun älymuotokuvatila on valittuna.

# Ääniasetukset

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

Säädä 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.
Sulkimen ääni	Valitse <b>Päällä</b> (oletusasetus) tai <b>Pois</b> . Suljinääntä ei kuulu, kun tietyt toiminnot, kuten sarjakuvaus tai parhaan kuvan valitsin (BSS), on otettu käyttöön tai kun elokuvia tallennetaan, vaikka <b>Päällä</b> on valittuna.



## Ääniasetuksia koskeva huomautus

**Lemmikkikuva**-kuvausohjelmassa painike- ja suljinäänet poistetaan käytöstä.



## Autom. sammutus

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

Kun kamera on päällä eikä sitä käytetä vähään aikaan, näyttö sammuu ja kamera siirtyy valmiustilaan (📷25) virran säästämiseksi. Määritä tätä asetusta käytettäessä valmiustilaan siirtymisen aikaviive. Valittavissa ovat **30 s**, **1 min** (oletusasetus), **5 min** tai **30 min**.



### Kun näyttö sammuu virransäästötoimintoa käytettäessä

- Virran merkkivalo vilkkuu valmiustilassa.
- Kamera sammuu sen jälkeen, kun se on ollut noin kolme minuuttia valmiustilassa.
- Jos haluat aktivoida näytön uudelleen virran merkkivalon vilkuessa, paina jotakin seuraavista painikkeista:
  - Virtakytkin, laukaisin, 📷-painike, ▶-painike tai ●(📺 elokuvan tallennus) -painike.



### Automaattisen sammutuksen asetukset

- 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 on kytketty: 30 minuuttia.
- Kamera ei siirry valmiustilaan, kun kuvia siirretään Eye-Fi-kortilla.

## Alusta muisti/Alusta kortti

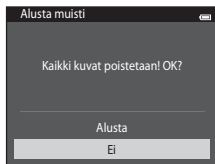
Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Alusta muisti Alusta kortti → OK-painike

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.

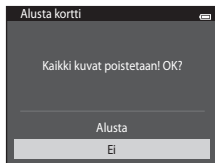
### Sisäisen muistin alustaminen

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



### Muistikortin alustaminen

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



### Sisäisen muistin ja muistikorttien alustaminen

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

## Kieli/Language

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

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli 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>	portugali
<b>Русский</b>	venäjän
<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

## Videotila

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

Muuta televisiokytkentää varten tarvittavia asetuksia. Valitse **NTSC** tai **PAL**.




## Lataus tietokoneesta

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

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

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 kytkettyä tietokoneeseen.

### Tietokoneella lataamista koskevia huomautuksia

- Akkua ei voi ladata eikä tietoja voi siirtää, kun kamera on kytkettyä 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 tyhjentyneen akun lataaminen kestää noin 3 tuntia. Latausaika pitenee, jos akun lataamisen aikana siirretään kuvia.
- Kun kamera on kytkettyä 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.
- Tietokoneen teknisistä ominaisuuksista, asetuksista ja tilasta riippuen kamerassa olevaa akkua ei ehkä voi ladata kytkemällä kameraa tietokoneeseen.



## Tulostimen tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Akkua ei voi ladata kytkemällä kameran 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. Kun 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 5–35 °C lämpötilassa.</li> <li>• USB-kaapelia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Kytke USB-kaapeli oikein tai vaihda akku.</li> <li>• Tietokone on lepotilassa eikä se syötä virtaa. Käynnistä tietokone uudelleen.</li> <li>• Akkua ei voi ladata, sillä tietokoneen tekniset ominaisuudet tai asetukset eivät tue virransyöttöä kameraan.</li> </ul>

# Silmänräpäysvaroitus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuva → Silmänräpäysvaroitus → -painike

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

-  (automaattinen) -tila, (kun **Kasvotarkennus** (42) on valittu tarkennusalueita-asetukselle).
- **Autom. kuvausohjelma**-, (41), **Muotokuva**- (41) tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelma (42) on valittuna.

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 "Silmänräpäysvaroitusten käyttö" (  86).
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitus ei ole käytössä.

## Silmänräpäysvaroitusta koskeva huomautus



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

## Silmäräpäysvaroitusten 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.





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



# Eye-Fi-lataus

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






Asetus	Kuvaus
 Käytössä (oletusasetus)	Lataa kameran 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 ilmainen

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin tiedonsiirtotila voidaan varmistaa näytössä (📄8).

- : 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 (📖53)	Automaattinen
Itselaukaisin (📖55)	Pois
Makrotila (📖57)	Pois
Valotuksen korjaus (📖59)	0,0

### Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila (🔍32)	20M 5152x3864
Valkotasapaino (🔍34)	Automaattinen
Sarjakuvaus (🔍37)	Yksittäiskuvaus
Herkkyyys (🔍39)	Automaattinen
Väri vaihtoehdot (🔍41)	Vakioväri
Tarkennusalue (🔍42)	Kasvotarkennus
Autom. tarkennustila (🔍46)	Kertatarkennus
Pikatehosteet (🔍47)	Päällä

## Aiheenmukainen kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelman valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (□□40)	Autom. kuvausohjelma
Yömaisema (□□43)	Käsivara
Värisävyn säätö Ruoka-tilassa (□□44)	Keskusta
Sarjakuvaus lemmikkikuva-tilassa (□□46)	Sarjakuvaus
Automaattinen laukaisu Lemmikkikuva-tilassa (□□46)	

## Erikoistehosteet

Asetus	Oletusarvo
Erikoistehostetilan valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (□□47)	Pehmeä

## Älymuotokuva-valikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (☹☹48)	Normaali
Hymylaukaisin (☹☹49)	Päällä
Silmänräpäystunnistus (☹☹50)	Pois

## Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (☹☹63)	Muistikorttia käytettäessä: <b>720p</b> 720/30p Sisäistä muistia käytettäessä: <b>480p</b> 480/30p
Autom. tarkennustila (☹☹65)	Kertatarkennus
Tuuliläänen vaimennus (☹☹65)	Pois

## Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloitusnäyttö (0066)	Ei mitään
Kuvainfo (0070)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (0070)	Päällä
Kirkkkaus (0070)	3
Tulosta päiväys (0072)	Pois
Tärinän vaimennus (0073)	Päällä
Liikkeentunnistus (0075)	Automaattinen
Tarkennusapu (0076)	Automaattinen
Digitaalizooraus (0077)	Päällä
Painikeääni (0078)	Päällä
Sulkimen ääni (0078)	Päällä
Autom. sammutus (0079)	1 min
Lataus tietokoneesta (0083)	Automaattinen
Silmänräpäysvaroitus (0085)	Pois
Eye-Fi-lataus (0087)	Käytössä

## Muuta

Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (🔍28, 🔍29)	Oletusarvo
Diaesitysten kuvaväli (🔍55)	3 s

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (🔍92). 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-asetusta varten hankitut Esiasetus käsin -tiedot (🔍35)

**Asetusvalikko:** Aloitusnäyttö-toimintoa varten valittu kuva (🔍66), **Aikavyöhyke ja päiväys**, (🔍67), **Kieli/Language** (🔍81) ja Videotila (🔍82)

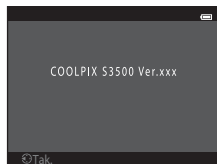
**Muut:** Suosikit-albumin kuvake (🔍8)

---

## Laiteohjelmaversio

Paina MENU-painiketta → 🏠-valikkokuvake → Laiteohjelmaversio → 📄-painike

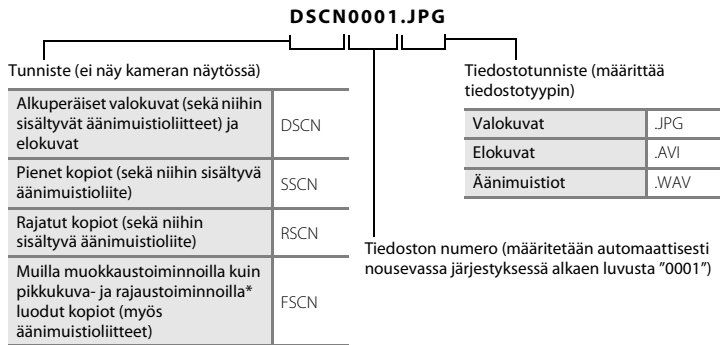
Näytä kameran laiteohjelmaversio.



Viteosa

# Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet

Kuvat, elokuvat tai äänimuistiot nimetään seuraavasti.

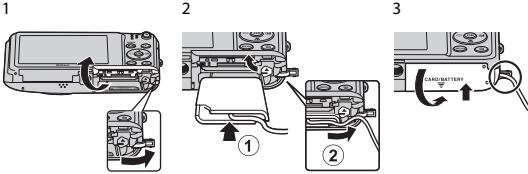


\* Sisältää kuvat, jotka on muokattu pikatehostetoiminnolla (📖39) 📷 (automaattinen) -tilassa

- Tiedostot tallennetaan kansioihin, joiden nimessä on kansion numero ja viisimerkkinen tunniste: "P\_" sekä kolminumeroinen järjestysnumero kuville, jotka on otettu **Panoraamatoiminto**-kuvasuohjelmalla (esimerkiksi "101P\_001"; 📷2), ja "NIKON" kaikille muille kuville (esimerkiksi "100NIKON"). Kun yhden kansion tiedostojen määrä on 9999, ohjelma luo uuden kansion. Tiedostonumero määritetään automaattisesti alkaen luvusta "0001".
- Äänimuistiotiedostojen nimien alkuosat ja tiedostonumerot ovat samoja kuin niihin liittyvien kuvien numerot.





- Toiminnolla **Kopioi>Valitut kuvat** kopioidut tiedostot sijoitetaan nykyiseen kansioon. Ne saavat nousevassa järjestyksessä seuraavan tiedostonumeron alkaen suurimmasta muistiin tallennetusta numerosta. **Kopioi>Kaikki kuvat** kopioi lähelaitteesta kaikki kansiot. Tiedostojen nimet eivät muutu, mutta kansiot saavat nousevassa järjestyksessä uudet numerot alkaen kohdelaitteen suurimmasta kansionumerosta (0061).
- Yhteen kansioon mahtuu jopa 200 tiedostoa. Jos kansiossa on jo 200 tiedostoa, kamera luo seuraavaa tiedostoa varten uuden kansion, jonka nimessä olevaa numeroa kasvatetaan yhdellä. Jos nykyisen kansion numero on 999 ja siinä on jo 200 tiedostoa tai yksittäisen tiedoston numero on 9999, uusia tiedostoja ei voi tallentaa, ennen kuin sisäinen muisti tai muistikortti on alustettu (0080) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.






# Lisävarusteet










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











# Virheilmoitukset







Näyttö	Syy/Ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päivämäärä ja kellonaika.	 67
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.	Kamera on kuumentunut. Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.	92
 (● vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan. <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkenna uudelleen.</li><li>• Käytä tarkennuksen lukitusta.</li></ul>	28, 71 70
Odota, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.	Kamera ei voi suorittaa muita toimintoja, ennen kuin tiedot on tallennettu. Odota, kunnes ilmoitus katoaa näytöstä, kun tallennus on päättynyt.	–
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitusasuojakytin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitusasuojakytin kirjoitusasentoon.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä hyväksyttyä korttia.</li> <li>• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.</li> <li>• Tarkista, että Eye-Fi-kortti on asetettu oikein.</li> </ul>	 22 18 18
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä hyväksyttyä korttia.</li> <li>• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.</li> <li>• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.</li> </ul>	 22 18 18
Korttia ei voida lukea.		
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu COOLPIX S3500:ssa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää joidenkin kuvien kopiot, valitse <b>Ei</b> ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Valitse <b>Kyllä</b> ja alusta muistikortti painamalla  -painiketta.	19
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>	 32 34 18 19

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 80
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 93
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä. Seuraavia kuvia ei voi rekisteröidä aloitusnäytöksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuvatila</b>-asetuksella  <b>5120x2880</b> otettuja kuvia</li> <li>• kuvia, jotka on pienennetty kokoon 320 x 240 tai pienemmäksi rajaamalla tai pikkukuvan muokkauksella.</li> </ul>	 66
	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>	 7  5
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 COOLPIX S3500 -kameralla otettu kuva.</li> </ul>	-  60
Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Yksi tai useampi kuvan henkilöistä on saattanut räpäyttää silmiään kuvaa otettaessa. Tarkista kuva toistotilassa.	32, 50
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>	 13 -

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	 22
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit toistaa sisäiseen muistiin tallennetut kuvat poistamalla muistikortin kamerasta.</li> <li>• Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille valitsemalla <b>Kopioi</b> painamalla <b>MENU</b>-painiketta toistovalikossa.</li> </ul>	19  61
	Kuvaa ei ole lisätty albumiin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lisää kuva albumiin.</li> <li>• Valitse albumi, johon kuva on lisätty.</li> </ul>	 5  6
	Automaattisessa lajittelutilassa valitussa luokassa ei ole kuvia. Valitse lajitellut kuvat sisältävä luokka.	 9
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu COOLPIX S3500 -kameralla.	-
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Tiedostoa ei voi katsella COOLPIX S3500 -kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä varten.	 55
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 56

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	 67
Objektiivivirhe	Objektiivi ei toimi oikein. 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.	 26
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
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostimessa on tapahtunut virhe. Tarkista tulostin. Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määritetyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen. Lataa määritettyä paperia ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	–

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen. Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia. Lataa määritettyä paperia ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista muste	Musteessa on tapahtunut virhe. Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja paina  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: muste loppu	Muste on loppumassa tai mustekasetti on tyhjä. Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla <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.....	4
Verkkovirtalaturi.....	5
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>
Tuetut standardit .....	21
Hyväksytyt muistikortit.....	22
<b>Hakemisto</b> .....	<b>24</b>

# Kameran käyttöön 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.

### ✓ Suojaa laite kosteudelta

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

### ✓ Älä pudota laitetta

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

### ✓ Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

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

### ✓ Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

### ✓ Vältä voimakkaita magneettikenttiä

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



## **Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia**

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

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

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

## **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 valaistuihin (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Kirkkaita kohteita rajattaessa näytössä voi näkyä valkoisia tai värillisiä valojuovia. Tämä häntimisenä tunnettu ilmiö esiintyy, kun kuvakennon osuu erittäin kirkasta valoa. Tämä johtuu kuvakennon ominaisuuksista eikä ole merkki viasta. Häntiminen saattaa aiheuttaa myös värien vääristymistä näytössä kuvaamisen aikana. Sitä ei esiinny kameralla otetuissa kuvissa, paitsi elokuvissa ja kuvissa, jotka on otettu, kun **Sarjakuvaus**-asetus on **Monikuva 16**. Kun kuvaat näissä tiloissa, kehotamme sinua välttämään kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavalon. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkyä, 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 mukaansa täyteen varattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa 5–35 °C lämpötilassa.
- Kun lataat COOLPIX S3500 -kameraan asetettua akkua EH-70P -verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, akku ei lataudu, jos lämpötila on alle 0 °C tai yli 45 °C.
- Koska akku voi kuumentua käytön aikana, anna sen jäähtyä ennen lataamista. Ellet noudata näitä ohjeita, akku voi vahingoittua, sen suorituskyky voi heiketä tai sen lataaminen ei onnistu.
- Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- Akun napoihin tarttunut lika voi häitätä kameran toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne ennen käyttöä kuivaksi puhtaalla, kuivalla liinalla.
- Jos akkua ei aiota käyttää vähään aikaan, aseta se kameraan ja käytä akku tyhjäksi ennen kuin irrotat sen varastointia varten. Akkua on säilytettävä viileässä tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, kun kameraa ei käytetä.
- Irrota akku tai valinnainen akkulaturi kamerasta aina, kun kameraa ei käytetä. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi. Jos kameran virta kytketään tai katkaistaan, kun akku on melkein tyhjä, akun kesto voi lyhentyä.
- Lataa akku täyteen vähintään puolen vuoden välein ja pura sen varaus kokonaan, ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, aseta akku 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 kaupoista). 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. Lisätietoja muistikorteista on kohdassa "Hyväksytyt muistikortit" (☞22).
- Ota muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa esitetyt turvatoimenpiteet huomioon.
- Älä liimaa muistikortteihin tarjoja.
- 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 **alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot**. Muista tehdä kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin alustamista.
- Jos ilmoitus **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos muistikortilla on tietoja, joita et halua poistaa, valitse **Ei**. Kopioi tarpeelliset tiedot esimerkiksi tietokoneeseen. Jos haluat alustaa kortin, valitse **Kyllä**. Näkyviin tulee vahvistusvalintaikkuna. Aloita alustaminen painamalla -painiketta.
- Älä tee seuraavaa alustuksen aikana tai kun tietoja kirjoitetaan muistikortille tai poistetaan muistikortista tai kun tietoja siirretään tietokoneeseen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen:
  - älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta akun tai muistikortin poistamista tai asettamista varten
  - Katkaise kamerasta virta.
  - irrota verkkolaite.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.

# Puhdistus ja säilytys

## Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiivi	Vältä koskettamasta objektiivia 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 pyöriivin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiivi liinalla, jota on hieman kostutettu linsinpuhdistusnesteellä.
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 koimyrkyyn 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 käyttöäin pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen" alakohdassa "Akku" (🔋4) annettuja ohjeita.







# Vianmääritys


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

## Näyttö, asetukset ja vaihtovirtalähde

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	<p>Odota tallennuksen päättymistä.</p> <p>Jos ongelma ei katoa, kytke 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 kytke verkkolaite uudelleen.</p> <p>Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.</p>	25,  94
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, kun kamerasta katkaistaan virta.</li><li>• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, jos tietokone siirtyy virransäästötilaan (lepotilaan), ja kamera voi sammua.</li><li>• Tietokoneen teknisistä ominaisuuksista, asetuksista ja tilasta riippuen kamerassa olevaa akkua ei ehkä voi ladata kytkemällä kameraa tietokoneeseen.</li></ul>	16 99,  83 99,  83 99,  83 –
Kameraa ei voi käynnistää.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akku on tyhjä.</li></ul>	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 ja akku eivät ehkä toimi oikein alhaisissa lämpötiloissa.</li> <li>Kameran virta katkeaa, jos verkkovirtalaturi liitetään kameran virran ollessa kytkettynä.</li> <li>Kameran tietokoneeseen tai tulostimeen yhdistävä USB-kaapeli on irrotettu. Kytke USB-kaapeli uudelleen.</li> <li>Kameran tai muistikortin sisäinen lämpötila on korkea. Odota, että kamera on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.</li> </ul>	<p>24 25, 79</p> <p>4</p> <p>16</p> <p>80, 85, 26</p> <p>–</p>
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kameran virtaa ei ole kytketty.</li> <li>Akku on tyhjä.</li> <li>Valmiustilassa virran säästämiseksi. Paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta, -painiketta tai  (elokuvan 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 kytketty toisiinsa AV-kaapelilla.</li> </ul>	<p>25</p> <p>24</p> <p>25</p> <p>53</p> <p>80, 85</p> <p>80, 22</p>
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä näytön kirkkautta.</li> <li>Näyttö on likainen. Puhdista näyttö.</li> </ul>	<p>98, 70</p> <p>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" -ilmaisim vilkkuu kuvattaessa ja elokuva tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" tai "01/01/2013 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon <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,  67  22,  67
Näytössä ei näy ilmaisimia.	<b>Piilota info</b> on valittu asetukselle <b>Kuvainfo</b> asetusvalikon kohdassa <b>Näytön asetukset</b> .	98,  70
<b>Tulosta päiväys</b> ei käytettävissä.	Kameran kelloa ei ole asetettu aikaan.	20, 98,  67
Päiväys ei näy kuvissa, 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 elokuviin.</li> </ul>	98,  72
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjentynyt. 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. Kamera voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	25










Ongelma	Syy/Ratkaisu	
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.	-









## Kuvaus

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera ei pysty siirtymään kuvaustilaan.	Kameraa ei voi käynnistää kuvaustilaan, kun se on kytketty pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla.	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 näkyvissä.</li> <li>Akku on tyhjä.</li> <li>Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu.</li> </ul>	32 6 24 53
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kohde on liian lähellä kameraa. 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 asetusvalikossa <b>Tarkennusapu</b>-asetukselle arvoksi <b>Automaattinen</b>.</li> <li>Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin.</li> </ul>	41, 44, 57 71 98,  76 25
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä salamaa.</li> <li>Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä.</li> <li>Ota tärinänvaimennus tai liikkeen tunnistus käyttöön.</li> <li>Käytä <b>BSS</b>-toimintoa.</li> <li>Kameran voi vakauttaa kuvaamista varten käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta).</li> </ul>	53 63,  39 98,  73,  75 45, 63,  37 55













Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näytössä näkyy valojuovia tai osittaista värien haalistumista.	Häntämistä voi esiintyä, kun kuvakennoon osuu erittäin kirkasta valoa. <b>Sarjakuvaus</b> -asetuksella <b>Monikuva 16</b> kuvattaessa ja elokuvia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölamppujen, välttämistä.	 38,  3
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  ( <b>Pois</b> ).	54
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salamatilaksi on asetettu  (<b>Pois</b>).</li> <li>• Joissakin kuvausohjelmissa salama ei välähdä.</li> <li>• <b>Päällä</b> on valittu asetukselle <b>Silmäräpäystunnistus</b> älymuotokuvatilassa.</li> <li>• Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä.</li> </ul>	54 60 50 65
Optista zoomia ei voi käyttää.	Optista zoomia ei voi käyttää elokuvien tallentamisen aikana.	91
Digitaalizoomaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Digitaalizoomaus</b>-asetus on <b>Pois</b> asetusvalikossa.</li> <li>• Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kun <b>Sarjakuvaus</b>-asetus on <b>Monikuva 16</b>  (automaattinen) -tilassa.</li> <li>- Kun <b>Tarkennusalue</b>-asetus on <b>Kohteen seuranta</b>  (automaattinen) -tilassa.</li> <li>- Kun kuvausohjelmaksi on valittu <b>Autom. kuvausohjelma</b>, <b>Muotokuva</b>, <b>Yömuotokuva</b> tai <b>Lemmikkikuva</b>.</li> <li>- Kuvattaessa Älymuotokuva-tilassa.</li> </ul> </li> </ul>	98,  77 63,  37 63,  42 41, 42, 46 49
<b>Kuvatila</b> ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa <b>Kuvatila</b> -asetuksen käyttöä.	 32

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pois</b> on valittu asetukselle <b>Ääniasetukset&gt;Sulkimen ääni</b> asetusvalikossa. Ääntä ei tuoteta, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetuksiksi on valittu <b>Päällä</b>.</li> <li>Kaiutin on peitetty. Älä peitä kaiutinta.</li> </ul>	99,  78  5, 28
Tarkennusapuvalo ei syty.	<b>Pois</b> on valittu asetukselle <b>Tarkennusapu</b> asetusvalikossa. Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka <b>Automaattinen</b> on valittuna.	98,  77
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	44, 63,  34
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljin aika 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>	53 63,  39
Elokuviin esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Elokuvia heikossa valaistuksessa kuvattaessa kuva voi näyttää hieman "rakeiselta". Tämä on mahdollista herkkyden lisääntyessä eikä ole merkki viasta.	–
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salamatilaksi on asetettu  (<b>Pois</b>).</li> <li>Jokin peittää salaman.</li> <li>Kohde ei ole salaman toiminta-alueella.</li> <li>Säädä valotuksen korjausta.</li> <li>Käytä suurempaa ISO-herkkyttä.</li> <li>Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi <b>Vastavalo</b> tai salamatilan asetukseksi  (<b>Täytesalama</b>).</li> </ul>	54 28 53 59 63,  39 45, 54
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	59

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetukseksi on valittu  (Autom. ja punasilm. vähennys).	Jos kameralla kuvataan käyttämällä  (Autom. ja punasilm. vähennys) -asetusta tai täytesalamaa ja täsmäystä pitkiin suljinaikoihin sekä punasilmäisyyden vähennystä <b>Yömuotokuva</b> -kuvausohjelman yhteydessä, kamera voi suorittaa punasilmäisyyden korjaustoiminnon muille alueille kuin ihmisten silmille. Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin <b>Yömuotokuva</b> , muuta salamatilaksi muu kuin  (Autom. ja punasilm. vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	42, 54
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta.</li> <li>• Valitse toistovalikossa <b>Glamour-muokkaus</b>-asetuksen arvoksi <b>Ihon tasointu</b> kuviin, joissa on enemmän kuin kolmet kasvat.</li> </ul>	51,  48 51,  17
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kohinan vähennystoiminto on käytössä</li> <li>• salamatilaksi on asetettu  (Autom. ja punasilm. vähennys)</li> <li>• kuvattaessa käytetään ihon tasointustoimintoa.</li> </ul>	– 54 41, 42, 51,  48
Näytössä tai kuvissa saattaa näkyä värillisiä ympyröitä tai valoviiruja.	Kun kuvaat vastavaloon tai kun kuvassa on erittäin voimakas valonlähde (esimerkiksi aurinko), saattaa kuviin tulla värillisiä ympyröitä tai valoviiruja (haamukuvia). Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde jää kuvan ulkopuolelle, ja yritä uudelleen.	–

## Toisto

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tiedosto tai kansio on korvattu tai sen nimi on vaihdettu tietokoneella tai toisenmerkkisellä kameralla.</li><li>Muulla kuin COOLPIX S3500 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa.</li></ul>	– 95
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kuvia, jotka on otettu muulla kuin COOLPIX S3500 -kameralla, ei ehkä voi suurentaa.</li><li>Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvaa tai kuvaa, joka on rajattu kokoon 320 x 240 tai sitä pienemmäksi.</li></ul>	–
Äänimuistioita ei voi tallentaa tai toistaa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Äänimuistiot ei voi liittää elokuvaan.</li><li>Äänimuistioita ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Muilla kameroilla otettuihin kuviin liitetyt äänitiedostot ei voi toistaa tällä kameralla.</li></ul>	– 78,  60
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"><li>Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuviin.</li><li>Valitse muokkaustoimintoja tukevia kuvia.</li><li>Kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia.</li></ul>	– 78,  13  12
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Valitse oikea <b>Videotila</b>.</li><li>Muistikortilla ei ole kuvia Vaihda muistikortti. Poista muistikortti toistaaksesi kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia.</li></ul>	99,  82 18

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Albumin kuvake on palautunut oletuskuvakkeeksi tai albumiin lisätyt kuvat eivät näy Suosikkikuvat-tilassa.	Muistikortin tietoja ei ehkä voi toistaa oikein, jos ne korvataan tietokoneessa.	–
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 S3500 -kameralla otettuja kuvia ja kopiointitoiminnolla kopioituja kuvia ei voi näyttää automaattisessa lajittelutilassa.</li> <li>• Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettujen kuvien toistaminen ei ehkä onnistu, jos ne korvataan tietokoneessa.</li> <li>• Kuhunkin luokkaan voidaan lisätä enintään 999 kuva- tai elokuvatiedostoa. Jos halutussa luokassa on jo 999 kuvaa, siihen ei voi enää lisätä kuvia tai elokuvia.</li> </ul>	76,  9 77,  10,  61 – 76,  10
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 ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa.</li> </ul>	25 24 80 – 82 82

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
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 kytke kamera uudelleen tulostimeen.	80,  83
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> </ul>	18
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	<p>Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Valitse paperikoko tulostimesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tulostin ei tue kameran määrittämää paperikokoa</li> <li>tulostin valitsee paperikoon automaattisesti.</li> </ul>	80,  27,  29 –

# Tekniset tiedot

## Nikon COOLPIX S3500-digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	20,1 miljoonaa
Kuvakenno	$1/2,3$ tuuman CCD-kenno; kuvapisteitä yhteensä: noin 20,48 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi ja 7x optinen zoomaus
Polttoväli	4,7–32,9mm (kuvakulma vastaa noin 26–182 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/3,4–6,4
Rakenne	8 linssiä 8 ryhmässä (1 ED-objektiivielementti)
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 728 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirto
Liike-epäterävyuden 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></li><li>[T]: Noin 1 m –<math>\infty</math></li><li>Makrotila: Noin 5 cm –<math>\infty</math> (laajakulma-asento)</li></ul> (Kaikki etäisyydet mitattuna objektiivin etupinnan keskeltä)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, automaattinen (9-alueen automaattinen valinta), keskusta, manuaalinen ja 99 tarkennusaluetta, kohteen seuranta
Näyttö	6,7 cm (2,7 tuuman), noin 230 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö, heijastamaton pinnoite ja 5-tasoinen kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 98 % vaakasuunnassa ja 98 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 98 % vaakasuunnassa ja 98 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

<b>Säilytys</b>		
	<b>Väline</b>	Sisäinen muisti (noin 25 Mt), SD/SDHC/SDXC-muistikortti
	<b>Tiedostojärjestelmä</b>	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
	<b>Tiedostomuodot</b>	Valokuvat: JPEG Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
<b>Kuvakoko (kuvapisteinä)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20M (Suuri) [5152×3864★]</li> <li>• 20M [5152×3864]</li> <li>• 10M [3648×2736]</li> <li>• 4M [2272×1704]</li> <li>• 2M [1600×1200]</li> <li>• VGA [640×480]</li> <li>• 16:9 (14M) [5120×2880]</li> </ul>
<b>ISO-herkkyys (vakioherkkyys)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 80–1600</li> <li>• ISO 3200 (käytettävissä Automaattinen-tilassa)</li> </ul>
<b>Valotus</b>		
	<b>Mittaustila</b>	Matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizooraus alle 2x), pistemittaus (digitaalizooraus vähintään 2x)
	<b>Valotussäätö</b>	Ohjelmoitu valotuksen korjauksella varustettu automaattivalotus (-2,0 - +2,0 EV <sup>1</sup> /3 EV:n välein)
<b>Suljin</b>		Mekaaninen suljin ja elektroninen CCD-suljin
	<b>Suljinaika</b>	<sup>1</sup> /2000–1 s 4 s (kun kuvausohjelma on <b>Ilotulitus</b> )
<b>Aukko</b>		Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-3,3 AV) valinta
	<b>Säätöalue</b>	2 aukkoasetusta (f/3,4 ja f/11 [W])
<b>Itselaukaisin</b>		Valittavissa 10 tai 2 sekunnin viive



<b>Salamavalo</b>	
Säätöalue (noin) (ISO-herkkyys: <b>Automaattinen</b> )	[W]: 0,5–4,1 m [T]: 1,0–2,1 m
Salamalan ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
<b>Liittymä</b>	
Tiedonsiirtoprotokolla	Hi-Speed USB MTP, PTP
Videoulostulo	Valittavissa NTSC ja PAL
Liitännät	Audio/video (AV) -lähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB)
Tuetut kielet	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
Virtalähteet	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 2 tuntia ja 40 minuuttia (EH-70P-verkkovirtalaturia käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)
<b>Akun kesto<sup>1</sup></b>	
Valokuvat	Noin 220 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa) <sup>2</sup>	Noin 50 minuuttia käytettäessä EN-EL19-akku
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 96,8 x 57,8 x 20,5 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 129 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)
<b>Käyttöympäristö</b>	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvää)

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut koskevat täyteen ladattua akkuja ja 23 ±3 °C:n lämpötilaa, mikä perustuu Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardeihin.

- 1 Luvut perustuvat Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardeihin kameran akkujen ja paristojen keston mittauksesta. Valokuvien määrä on mitattu seuraavissa testiolosuhteissa: **Kuvatila-**asetuksena **70p 5152x3864**, zoomausta säädetään jokaisessa kuvassa ja salama välähtää joka toisessa kuvassa. Elokuvien tallennusaika koskee **Elokuvuvaihtoehdot**-asetusta **720p 720/30p**. Luvut voivat vaihdella käytön, kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.
- 2 Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 2 G: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 x K x S)	Noin 31,5 x 39,5 x 6 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 14,5 g (ei sisällä akkukoteloa)

## 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 x K x S)	Noin 55 x 22 x 54 mm (ei sisällä pistokesovitinta)
Paino	Noin 47 g (ei sisällä pistokesovitinta)

### Tekniset tiedot

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

## Tuetut standardit

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

## 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 tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.

	SD-muistikortti	SDHC-muistikortti <sup>2</sup>	SDXC-muistikortti <sup>3</sup>
SanDisk	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32Gt	64 Gt, 128 Gt
TOSHIBA	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32Gt	64 Gt
Lexar	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32Gt	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 on yhteensopiva SDHC-standardin kanssa.

<sup>3</sup> SDXC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite on yhteensopiva SDXC-standardin kanssa.

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



## Tietoja tavaramerkeistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac OS, ja QuickTime ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut 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 ..... 24, 26, 38
 Aiheenmukainen kuvausohjelma ..... 40
<b>SO</b> Erikoistehostetila ..... 47
 Älymuotokuva -tila ..... 49
 Toistotila ..... 32, 76
 Suosikkikuvat-tila ..... 76, 
 Automaattinen lajittelu ..... 76, 
 Listaa päiväjärjest. .... 76, 
 Asetusvalikko ..... 98
<b>T</b> (Telekuvaus) ..... 3, 29
<b>W</b> (Laajakulma) ..... 3, 29
 Toiston zoomaus ..... 3, 74
 Pienois kuvien toisto ..... 3, 75
 Ohje ..... 3, 41
 (  elokuvan tallennus) -painike ..... 5, 90
 (kuvaustila) -painike ..... 5, 26
 Toisto -painike ..... 5, 32
 Vahvista valinta -painike ..... 5
<b>MENU</b> Valikko-painike ..... 5, 6, 63, 78, 94, 98
 Poisto-painike ..... 5, 34, 95, 
 Salamatila ..... 53
 Itselaukaisin ..... 55

 Makrotila ..... 57
 Valotuksen korjaus ..... 59
<b>AE/AF-L</b> ..... 
<b>Numerot</b>
240/30p ..... 94, 
480/30p ..... 94, 
720/30p ..... 94, 
<b>A</b>
Aikavyöhyke ..... 98, 
Aikavyöhyke ja päiväys ..... 20, 98, 
Akku ..... 14, 16, 22
Akkulaturi ..... 17, 
Akkusalpa ..... 5, 14
Akkutila ..... 5
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi ..... 5, 14, 18
Akun varaustila ..... 24
Albumi ..... 
Aloitusnäyttö ..... 98, 
Alusta ..... 19, 99, 
Alusta muisti ..... 99, 
Alusta muistikortti ..... 19, 99, 
Asetusvalikko ..... 98, 
Aukkoarvo ..... 30
Auringonlasku  ..... 43

Autom. kuvausohjelma 	41
Autom. sammutus .....	99, 
Autom. tarkennustila .....	63, 94,  46,  65
Automaattinen lajittelu -tila ....	76, 
Automaattinen lajittelu -valikko .....	78, 
Automaattinen laukaisu .....	46
Automaattinen tila .....	38
Automaattisalama .....	54
Automaattitarkennus .....	58, 63, 94,  46,  65
AVI .....	 92
AV-kaapeli .....	81,  22,  94
<b>B</b>	
BSS .....	45, 63,  37
<b>D</b>	
Diaesitys .....	78,  55
Digitaalizoomaus.....	98,  77
Direct Print .....	81,  24
D-Lighting .....	78,  16
DPOF .....	 21
DPOF-tulostus.....	 31
DSCN .....	 92
<b>E</b>	
EH-70P .....	16
Ei salamaa .....	54
Elokuvan pituus .....	 64

Elokuvan tallennus.....	90
Elokuvan toistaminen.....	95
Elokuvavaihtoehdot.....	94,  63
Elokuvavaliikko .....	94,  63
Elävä väri .....	63,  41
EN-EL19.....	14, 16
Erikoistehostetila .....	47
Erittäin elävä VI.....	47
Esiasetus käsin .....	 35
Eye-Fi-lataus .....	99,  87
<b>E</b>	
FSCN.....	 92
<b>G</b>	
Glamour-muokkaus .....	78,  17
<b>H</b>	
Herkkyys.....	63,  39
Hihna .....	5
Hymylaukaisin .....	64,  49
<b>I</b>	
Ihon tasoitus.....	51, 64,  48
Ilotulitus  .....	45
Ilta-/aamuhämärä  .....	43
Itselaukaisimen merkkivalo ....	3, 50, 56
Itselaukaisin .....	55
<b>J</b>	
Jalustakierre .....	5,  19
JPG .....	 92
Juhlat/sisätila  .....	42












Jäljellä oleva tallennusaika.....	64	Kuvaustila.....	26
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä .....	24, 33	Kuvausvalikko.....	63, 32
<b>K</b>		Kuvien kopiointi.....	78, 61
Kaiutin.....	5	Kuvien muokkaaminen.....	12
Kalenterinäyttö.....	75	<b>L</b>	
Kameran hinnan kiinnike.....	3	Laajakulma.....	29
Kansioiden nimet.....	92	Ladattava litium-ioniakku.....	14, 16
Kasvojen tunnistus.....	28, 68	Laiteohjelmaversio.....	99, 91
Kasvotarkennus.....	63, 42	Lataus tietokoneesta.....	99, 83
Kehittynyt punasilmäisyyden vähennys .....	54	Latausmerkkivalo.....	5, 17, 84
Kertatarkennus .....	63, 94, 46, 65	Laukaisin.....	3, 30
Kesäaika.....	21, 98, 69	Lelukameratehoste 1 1.....	47
Kieli/Language.....	99, 81	Lelukameratehoste 2 2.....	48
Kierrä kuvaa.....	78, 58	Lemmikkikuva .....	46
Kiinteän alueen autom.....	39	Liikeentunnistus.....	98, 75
Kirkkaus.....	70	Liitännän suojus.....	3
Kohteen seuranta... 63, 43, 44		Listaa päiväjärjest. -valikko.....	78, 11
Kokoaikainen AF .....	63, 94, 46, 65	Listaa päiväjärjestyksessä -tila .....	76, 11
Kuvainfo.....	70	Lisävarusteet.....	94
Kuvakoko.....	63, 32	Loitonna.....	29
Kuvan tarkastelu.....	70	Lumi .....	43
Kuvatila.....	63, 32, 33	Lähennä.....	29
Kuvaus.....	26, 28, 30	Lähikuva .....	44
Kuvausohjelma -tila.....	40, 41	<b>M</b>	
		Maalaus .....	47
		Maisema .....	42
		Makrotila.....	57










Monikuva 16 .....	63,	37	
Monivalitsin.....		5	
Muistikortti.....	18,	22	
Muistikorttipaikka.....	5, 18		
Muotokuva		41	
Museo		45	
Mustavalkoinen .....		41	
Mustavalkoinen kopio		45	
<b>N</b>			
Nikon Transfer 2.....	84, 87		
Nostalginen seepia <b>SE</b> .....		47	
Näytön asetukset.....	98,	70	
Näyttö.....	5, 8,	6	
<b>O</b>			
Objektiivi .....	3,	17	
Objektiivin suojus.....		3	
Ohje .....		41	
<b>P</b>			
Painaminen puoliväliin .....		31	
Painikeääni .....	99,	78	
Pakkausuhde .....		32	
Palauta perusas.....	99,	88	
Panoraamatoiminto	45,	2	
Panorama Maker .....	45,	4	
Paperikoko .....		27,	29
Parhaan kuvan valitsin .....	45,	37	
Pehmeä <b>SO</b> .....		47	
PictBridge.....	81,	24,	21

Pienois kuvanäyttö .....		75	
Pikamuokkaus .....	78,	16	
Pikatehosteet .....	30, 39,	14,	47
Pikkukuva.....	78,	19	
Pilvinen.....		34	
Poista.....	34, 95,	60	
Pop <b>POP</b> .....		47	
Punasilmäisyyden vähennys.....		54	
Päivänvalo.....		34	
Päiväyksen ja ajan merkintä .....	22,	54,	72
Päiväys ja aika .....	21,	67	
Päiväysmuoto.....	21,	67	
<b>R</b>			
Rajaus .....	74,	20	
Ranta		43	
Ristikehitys		48	
RSCN.....		92	
Ruoka		44	
<b>S</b>			
Salaman merkkivalo.....		53	
Salamatila.....	53, 54		
Salamavallo.....		53	
Sarjakuvaus.....	63,	37	
Seepia.....	63,	41	
Silmänräpäystunnistus .....	64,	50	












## Silmänräpäysvaroit.

.....	99,  85,  86
Sinikopio.....	63,  41
Sisäinen muisti.....	19
Sisäisen muistin ilmainen.....	9, 24, 90
SSCN.....	 92
Suljinaika.....	30
Sulkimen ääni.....	99,  78
Suojasasetukset.....	78,  56
Suosikkikuvat-tila.....	79,  5
Suosikkikuvat-valikko.....	78,  6
Suosikkikuvien lisääminen.....	76,  5
Suosikkikuvien poistaminen....	79,  7
Suurikontr. yksivärinen  .....	47





## T

Tarkennuksen ilmainen.....	9, 30
Tarkennuksen lukitus.....	70
Tarkennus-.....	30, 63,  42
Tarkennusalue.....	30, 67
Tarkennusalue-tila.....	63,  42
Tarkennusapu.....	98,  76
Telekuvaus.....	29
Televisiot.....	81,  22
Tiedostonimet.....	 92
Toisto.....	32, 95,  60
Toistotila.....	32, 76
Toistovalikko.....	78,  51






## Tulosta päiväys












.....	22, 98,  52,  54,  72
Tulostaminen.....	
.....	78, 81,  27,  29
Tulostin.....	81,  24
Tulostustilaus.....	78,  51
Tumma  .....	47
Tunniste.....	 92
Tuuliäänän vaimennus....	9, 94,  65
Tärinän vaimennus.....	98,  73
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	54
Täyskuvatoisto.....	32
Täytesalama.....	54

## U

Urheilu  .....	42
USB-/audio-/videolähtöliitin.....	3, 80,  22,  26
USB-kaapeli.....	16, 81, 85,  26

## V

Vakioväri.....	63,  41
Valikoiva väri  .....	47
Valkotasapaino.....	63,  34
Valoisa  .....	47
Valotuksen korjaus.....	59
Vastavalo  .....	45
Verkkolaite.....	17,  94
Verkkovirtalaturi.....	16

Videon tuloliitäntä/äänen tuloliitäntä .....		22
Videotila .....	99, 	82
ViewNX 2 .....		82
Virran merkivalo .....	3, 24, 25	
Virta .....	20, 24, 25	
Virtakytkin .....	3, 24, 25	
Väri vaihtoehdot .....	63, 	41
<b>W</b>		
WAV .....		92
<b>Y</b>		
Yömaisema  .....		43
Yömuotokuva  .....		42
Yhdysrakenteinen mikrofoni .....		3
Yksittäiskuvaus .....	63, 	37
<b>Z</b>		
Zoomata toiston aikana .....		74
Zoomaussäädin .....	3, 29, 96	
<b>Ä</b>		
Älymuotokuva-tila .....		49
Älymuotokuva-valikko .....	50, 	48
Äänenvoimakkuus .....	96, 	60
Ääniasetukset .....	99, 	78
Äänimuistio .....	78, 	59

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



YP3B01(1C)  
6MN1131C-01