

**Nikon**

DIGITAALIKAMERA

# COOLPIX S2700

Käyttöopas



Fi

### **Tietoja tavaramerkeistä**

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac OS, ja QuickTime ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

**Johdanto**

**Kameran osat ja perustoiminnot**

**Kuvaamisen ja toiston perusteet**

**Kuvaustoiminnot**

**Toistotoiminnot**

**Elokvien tallentaminen ja toistaminen**

**Kameran yleiset asetukset**

**Viiteosa**

**Tekniset tiedot ja hakemisto**

# Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S2700 -digitaalikameran. Lue kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi-viii) olevat tiedot ennen kameran käyttöä ja perehdy tässä käyttöoppaassa oleviin tietoihin. Kun olet lukenut käyttöoppaan, pidä sitä käsillä ja toimi siinä olevien ohjeiden mukaan, jotta voit hyödyntää uutta kameraasi parhaalla mahdollisella tavalla.




## Tietoja tästä oppaasta

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

Lisätietoja kameran osista ja perustoiminnoista on kohdassa ”Kameran osat ja perustoiminnot” (📖11).

### Muita tietoja

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

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

- SD-, SDHC- ja SDXC -muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa ”muistikorteiksi”.
- 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 tekstit voivat poiketa kameran 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 kameran normaaleja toimintoja ja aiheuttaa akkujen ylikuumentumista, syttymistä, halkeamista tai vuotamista.

Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.



#### Hologrammi:

Vahvistaa, että kyseessä on aito Nikon-tuote.

### Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Ennen tärkeitä kuvaustilanteita (esimerkiksi ennen hääkuvien ottamista tai matkalle lähtöä) ota koekuva varmistaaksesi, että kamera toimii oikein. Nikon ei vastaa vahingoista tai rahallisista tappioista, jotka ovat seurausta tuotteen toimintahäiriöistä.

## Tietoja oppaista

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

## Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

### • Laki kielteää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

### • Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

Valtio on julkaissut varoituksia yksityisten yritysten liikkeelle laskemien arvopapereiden (osakkeet, setelit, sekut, lahjasekit jne.), matkalippujen tai kuponkien kopioinnista tai jäljentämisestä muuhun tarkoitukseen kuin yrityksen liiketoimintaan. Älä myöskään kopioi valtioiden passeja, julkisten tai yksityisten yhteisöjen myöntämiä 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 kuvatiotoja. 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 kuvatiotoilla, 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 **Aloituspäyttö** -kohdassa (86). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingon.

# Turvallisuusohjeita

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

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



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

## VAROITUKSET

### **Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa**

Jos havaitset kamerasta tai verkkovirtalaturista tulevan savua tai epätavallista hajua, irrota verkkovirtalaturi ja poista akut tai paristot välittömästi varoen polttamasta itseäsi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Kun olet poistanut tai 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 tukevalla kameralla. Suorita toiminto verkkovirtalaturilla EH-70P (toimitetaan kameran mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnolla. Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Aseta akku akkukoteloon ennen kuljetusta. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.

- Tyhjentyneet akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtele se heti pois runsaalla vedellä.

### **Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi verkkovirtalaturia.**

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

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

### **Käytä asianmukaisia kaapeleita**

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

### **Käsittele liikkuvia osia varoen**

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

### **CD-ROM-levyt**

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

### **Noudata varovaisuutta salaman käytössä**

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

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

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

### **Vältä nestekiteiden koskettamista**

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

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

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

## Ilmoituksia Euroopassa asuville asiakkaille

### **VAROITUKSIA**

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

### **HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.**

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



Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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




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



































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

# Sisällysluettelo

Johdanto .....	ii
Lue tämä ensin.....	ii
Tietoja tästä oppaasta .....	iii
Tietoja ja varoituksia.....	iv
Turvallisuusohjeita .....	vi
VAROITUKSET .....	vi
Ilmoituksia .....	ix
<hr/>	
Kameran osat ja perustoiminnot.....	1
Kameran osat.....	2
Kameran runko.....	2
Kuvaustilassa käytettävät kamerasäätimet .....	4
Toistotilassa käytettävät kamerasäätimet.....	5
Näyttö .....	6
Perustoiminnot.....	8
Vaihtaminen kuvaus- ja toistotilojen välillä .....	8
Monivalitsimen käyttäminen.....	9
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike).....	10
Kameran hinnan kiinnittäminen.....	11
<hr/>	
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
Hyväksytyt muistikortit.....	19
Vaihe 1 Kytke kameraan virta .....	20
Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen .....	21
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen .....	22
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	24
Käytettävissä olevat kuvaustilat .....	25
Vaihe 3 Rajaa kuva .....	26
Zoomauksen käyttäminen.....	27
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva .....	28
Vaihe 5 Toista kuvat .....	30
Kuvien näyttötavan muuttaminen .....	31
Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat .....	32

Kuvaustoiminnot.....	35
 (Automaattinen) -tila.....	36
 (Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen.....	36
 (Automaattinen) -tilan kuvausvalikkoasetukset.....	37
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus).....	39
Kuvausohjelman asetusten muuttaminen.....	39
Kuvausohjelmat ja niiden ominaisuudet.....	40
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa).....	47
Erikoistehostetilan asetusten muuttaminen.....	48
Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen).....	49
Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen.....	51
Älymuotokuva-tilan asetukset.....	51
Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot.....	52
Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot.....	52
Salamavalon käyttäminen (salamatilat).....	53
Itselaukaisimen käyttäminen.....	55
Makrotilan käyttäminen.....	56
Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus).....	57
Oletusasetukset.....	58
Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila).....	60
Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja Laatu).....	60
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....	62
Kasvojen tunnistus.....	64
Ihon tasointu.....	66
Tarkennuksen lukitus.....	67
Toistotoiminnot.....	69
Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten.....	70
Käytettävissä olevat toistotilat.....	70
Toistotilan vaihtaminen.....	70
Toistotilassa käytettävissä olevat vaihtoehdot (toistovalikko).....	71
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.....	72
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen.....	73
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen.....	73
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen.....	75
Kuvien näyttäminen.....	76

Elokvien tallentaminen ja toistaminen.....	77
Elokvien tallentaminen .....	78
Elokvien tallennusasetusten muuttaminen (Elokvivalikko).....	81
Elokvien toistaminen.....	82
Käyttö elokvan toiston aikana.....	82
Elokvatiedoston poistaminen .....	83
Kameran yleiset asetukset .....	85
Asetusvalikko.....	86
Viiteosa.....	 1
Panoraamatoiminnon käyttäminen.....	 2
Suosikkikuvat-tila.....	 4
Kuvien lisääminen albumeihin.....	 4
Albumeissa olevien kuvien katseleminen .....	 5
Kuvien poistaminen albumeista.....	 5
Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen.....	 6
Automaattinen lajittelu -tila.....	 7
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	 9
Kuvien muokkaaminen (valokuvat).....	 10
Muokkaustoiminnot.....	 10
 Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen.....	 12
 D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen .....	 12
 Glamour-muokkaus: Ihon pehmentäminen sekä kasvoista pienemmän ja silmistä suuremman näköisten tekeminen.....	 13
 Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttäminen .....	 14
 Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen .....	 15
 Rajaus: Rajatun kopion luominen.....	 16
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa) .....	 17
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print).....	 18
Kameran liittäminen tulostimeen.....	 19
Kuvien tulostaminen yksitellen .....	 20
Useiden kuvien tulostaminen.....	 21
Kuvausvalikko (  Automaattinen) -tila .....	 24
Valkotasapaino (Värisävyyn säätö) .....	 24
Sarjakuvaus.....	 26
Herkkyyt.....	 28
Väri vaihtoehdot .....	 29
Tarkennusalue-tila.....	 30
Autom. tarkennustila .....	 33

<b>Älymuotokuva-valikko</b> .....	0034
Ihon tasoitus .....	0034
Hymylaukaisin .....	0034
Silmänräpäystunnistus .....	0035
<b>Toistovalikko</b> .....	0036
 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen) .....	0036
 Diaesitys .....	0040
 Suojaa .....	0041
 Kierrä kuvaa .....	0043
 Äänimuistio .....	0044
 Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä) .....	0046
<b>Elokuvavaihto</b> .....	0047
Elokuvavaihtoehdot .....	0047
Autom. tarkennustila .....	0048
Tuuläänen vaimennus .....	0048
<b>Asetusvalikko</b> .....	0049
Aloituspäätös .....	0049
Aikavyöhyke ja päiväys .....	0050
Näytön asetukset .....	0053
Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä) .....	0055
Liikkeentunnistus .....	0056
Tarkennusapu .....	0057
Digitaalizoiminen .....	0058
Ääniasetukset .....	0059
Autom. sammutus .....	0059
Alusta muisti/Alusta kortti .....	0060
Kieli/Language .....	0061
Videotila .....	0061
Lataus tietokoneesta .....	0062
Silmänräpäysvaroitin .....	0064
Eye-Fi-lataus .....	0066
Palauta perusas. .....	0067
Laiteohjelmaversio .....	0069
<b>Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet</b> .....	0070
<b>Lisävarusteet</b> .....	0071
<b>Virheilmoitukset</b> .....	0072

Tekniset tiedot ja hakemisto.....	1
Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen.....	2
Kamera.....	2
Akku.....	4
Verkkovirtalaturi.....	5
Muistikortit.....	5
Puhdistus.....	6
Säilytys.....	6
Vianmääritys.....	7
Tekniset tiedot.....	14
Tuetut standardit.....	17
Hakemisto.....	18





# Kameran osat ja perustoiminnot

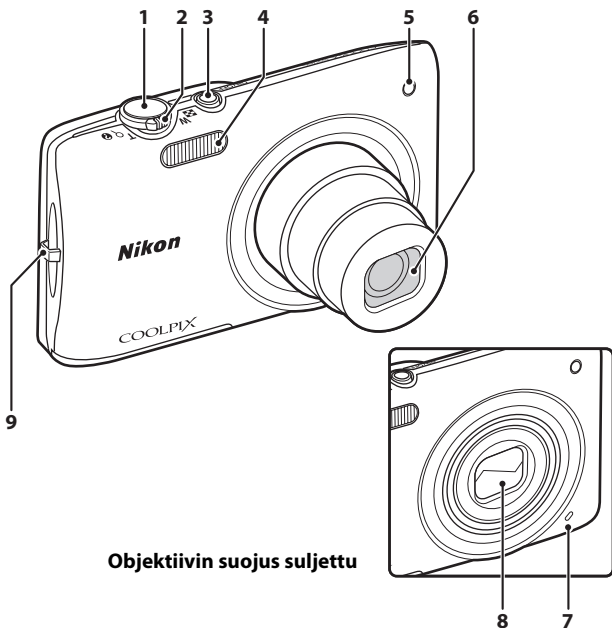
Tässä luvussa kuvataan kameras osat ja kerrotaan kameras perustoimintojen käytöstä.

<b>Kameran osat</b> .....	<b>2</b>
Kameran runko .....	2
Kuvaustilassa käytettävät kameras säätimet .....	4
Toistotilassa käytettävät kameras säätimet .....	5
Näyttö .....	6
<b>Perustoiminnot</b> .....	<b>8</b>
Vaihtaminen kuvaus- ja toistotilojen välillä .....	8
Monivalitsimen käyttäminen .....	9
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike) .....	10
Kameras hihnan kiinnittäminen .....	11

➡ Jos haluat aloittaa kameras käytön välittömästi, katso kohtaa ”Kuvaamisen ja toiston perusteet” (13).

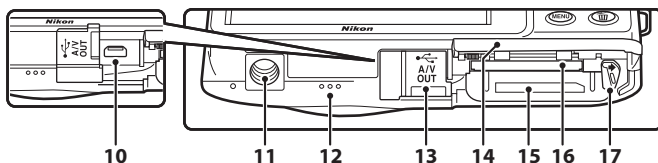
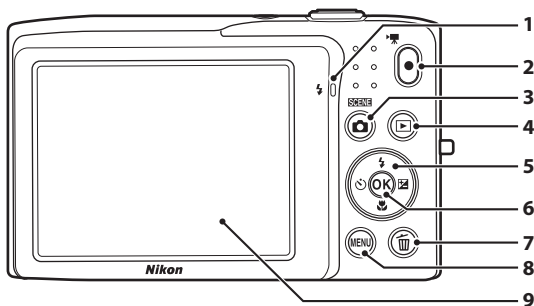
## Kameran osat

## Kameran runko



Objektiivin suojusta suljettu






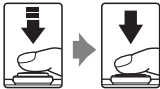



<b>1</b>	Laukaisin.....	4, 5, 28	<b>4</b>	Salamavalo.....	53
<b>2</b>	Zoomaussäädin .....	4, 5, 27	<b>5</b>	Itselaukaisimen merkivalo.....	55
	<b>W</b> : Laajakulma .....	4, 27		Tarkennusapuvalo.....	87
	<b>T</b> : Telekuvaus .....	4, 27	<b>6</b>	Objektiivi	
	: Pienoiskuvien toisto.....	5, 31	<b>7</b>	Yhdysrakenteinen mikrofoni .....	78, 44
	<b>Q</b> : Toiston zoomaus .....	5, 31	<b>8</b>	Objektiivin suojusta .....	:2
: Ohje .....	39	<b>9</b>	Kameran hihnan kiinnike .....	11	
<b>3</b>	Virtakytkin / virran merkivalo .....	20, 21			



<b>1</b>	Latausmerkkivalo.....17,	63	
	Salaman merkkivalo.....	53	
<b>2</b>	elokuvan tallennus) -painike		
	.....4, 5, 78		
<b>3</b>	(kuvaustila) -painike.....	4, 5, 8, 24	
<b>4</b>	(toisto) -painike .....	4, 5, 8, 30, 70	
<b>5</b>	Monivalitsin.....	9	
<b>6</b>	(vahvasta valinta) -painike.....	5, 9	
<b>7</b>	(poisto) -painike .....	4, 5, 32, 83,	45
<b>8</b>	<b>MENU</b> -painike.....	4, 5, 10, 36, 71, 81, 86	
<b>9</b>	Näyttö.....	6, 24	

<b>10</b>	USB-/audio-/videolähtöliitin			
	.....16, 72,	17,	19	
<b>11</b>	Jalustakierre.....		15	
<b>12</b>	Kaiutin.....	82,	44	
<b>13</b>	Virtaliittimen kansi....	16, 72,	17,	19
<b>14</b>	Akkutilan/muistikorttipaikan			
	kansi.....	14, 15		
<b>15</b>	Akkutila.....	14		
<b>16</b>	Muistikorttipaikka .....	18		
<b>17</b>	Akkusalpa.....	14		

## Kuvaustilassa käytettävät kamerasäätimet

Säädin	Nimi	Ensisijainen toiminto	
	Kuvaustila-painike	Vaihtaa kuvaustilaa (avaa kuvaustilan valintanäytön).	24
	Zoomaussäädin	Lähentää ja loitontaa; lähennä kiertämällä suuntaan <b>T</b> (Q) ja loitonna kiertämällä suuntaan <b>W</b> (checkered flag).	27
	Monivalitsin	Lisätietoja on kohdassa "Monivalitsimen käyttäminen".	9, 10
	Valikko-painike	Näyttää tai piilottaa valikon.	10, 37, 81, 86
	Laukaisin	Painettaessa puoleenväliin (eli lakkaat painamasta painiketta, kun tunnet vastusta): asettaa tarkennuksen ja valotuksen. Kokonaan painettuna: laukaisee suljimen.	28
	Elokuvan tallennuspainike	Käynnistää tai pysäyttää elokuvan tallennuksen.	78
	Toisto-painike	Toistaa kuvat.	30, 70, 82
	Poisto-painike	Poistaa viimeksi tallennetun kuvan.	32

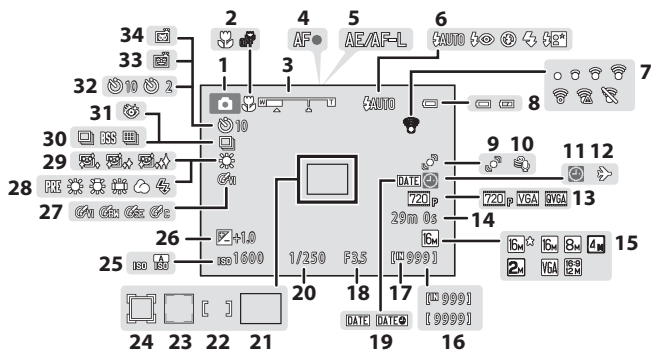
## Toistotilassa käytettävät kameran säätimet

Säädin	Nimi	Ensisijainen toiminto	
	Toisto-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihtaa toistotilaa (avaa toistotilan valintanäytön).</li> <li>Kun kameran virta on katkaistu, voit kytkeä kameran toistotilaan pitämällä tätä painiketta painettuna.</li> </ul>	70 21
	Zoomaussäädin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytät kuvia, suurena kiertämällä asentoon <b>T (Q)</b> ja näytä pienoiskuvia tai kalenteri kiertämällä asentoon <b>W (Q)</b>.</li> <li>Säätää äänen voimakkuutta.</li> </ul>	31 82
	Monivalitsin	Lisätietoja on kohdassa "Monivalitsimen käyttäminen".	9, 10
	Vahvista valinta -painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirtää kameran pienoiskuvanäytöstä tai zoomatusta kuvanäytöstä täyskuvanäyttöön.</li> <li>Lisää tai poistaa suosikkikuvia.</li> <li>Toistaa elokuvia.</li> </ul>	31  4,  5 82
	Valikko-painike	Näyttää tai piilottaa valikon.	10, 71, 86
	Poisto-painike	Poistaa kuvia.	32
	Kuvaustila-painike		-
	Laukaisin	Siirtää kameran kuvaustilaan.	-
	Elokuvan tallennuspainike		-

## Näyttö

Kuvauksen ja toiston aikana näytössä näytettävät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käyttötilin 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** (86)).

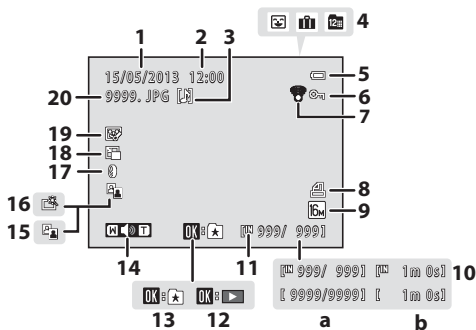
## Kuvaustila



<b>1</b>	Kuvaustila .....	24, 36, 39, 47, 49
<b>2</b>	Makrotila .....	56
<b>3</b>	Zoomauksen ilmaisin .....	27, 56
<b>4</b>	Tarkennuksen ilmaisin .....	28
<b>5</b>	AE/AF-L-ilmaisin .....	3
<b>6</b>	Salamatila .....	53
<b>7</b>	Eye-Fi-tiedonsiirron ilmaisin .....	88, 86
<b>8</b>	Akun varaustason ilmaisin .....	20
<b>9</b>	Liikkeen tunnistus-kuvake .....	87, 86
<b>10</b>	Tuuliläänen vaimennus .....	81, 86
<b>11</b>	"Päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisin .....	22, 50, 72
<b>12</b>	Matkakohde .....	86, 51
<b>13</b>	Elokuvaihtoehdot .....	81, 47
<b>14</b>	Elokuvan pituus .....	78
<b>15</b>	Kuvatila .....	60
<b>16</b>	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat) .....	20
<b>17</b>	Sisäisen muistin ilmaisin .....	20
<b>18</b>	Aukkoarvo .....	28

<b>19</b>	Tulosta päiväys .....	86, 55
<b>20</b>	Suljinaika .....	28
<b>21</b>	Tarkennusalue (automaattinen) .....	28, 38, 30
<b>22</b>	Tarkennusalue (manuaalinen tai keskustapainotteinen) .....	38, 31
<b>23</b>	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikkien tunnistus) .....	28, 38, 46, 49, 30
<b>24</b>	Tarkennusalue (kohteen seuranta) .....	38, 31
<b>25</b>	Herkkyys .....	37, 28
<b>26</b>	Valotuksen korjausarvo .....	57
<b>27</b>	Väri vaihtoehdot .....	38, 29
<b>28</b>	Valkotasapainotila .....	37, 24
<b>29</b>	Ihon tasoitus .....	51, 34
<b>30</b>	Sarjakuvaustila .....	37, 26
<b>31</b>	Silmänräpäystunnistus .....	51, 35
<b>32</b>	Itselaukaisimen ilmaisin .....	55
<b>33</b>	Hymylaukaisin .....	51, 34
<b>34</b>	Automaattinen laukaisu .....	46, 55

## Toistotila





<b>1</b>	Tallennuspäivämäärä.....	22
<b>2</b>	Tallennusaika.....	22
<b>3</b>	Äänimuistio-kuvake .....	71, 44
<b>4</b>	Albumin kuvake	
	Suosikkikuvat-tilassa .....	70, 4
<b>7</b>	Luokan kuvake	
	automaattinen lajittelu -tilassa.....	70, 7
<b>8</b>	Listaa päiväjärjest. -kuvake.....	70, 9
	Akun varustason ilmaisin .....	20
<b>6</b>	Suojauskuvake.....	71, 41
<b>7</b>	Eye-Fi-tiedonsiirron ilmaisin	
	.....	88, 66
<b>8</b>	Tulostustilauksen kuvake.....	71, 36
<b>9</b>	Kuvatila.....	60
	Elokuvavaihtoehdot.....	81, 47


<b>10</b>	a Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä .....	30
<b>b</b>	Elokuvan pituus.....	82
<b>11</b>	Sisäisen muistin ilmaisin .....	30
<b>12</b>	Elokuvien toiston ohje.....	82
<b>13</b>	Lisää albumiin -ohje .....	4
<b>14</b>	Äänenvoimakkuuden ilmaisin ...	82, 44
<b>15</b>	D-Lighting-kuvake.....	71, 12
<b>16</b>	Pikamuokkaus-kuvake.....	71, 12
<b>17</b>	Suodatintehosteet-kuvake.....	71, 14
<b>18</b>	Pikkukuva-kuvake .....	71, 15
<b>19</b>	Glamour-muokkaus-kuvake.....	71, 13
<b>20</b>	Tiedoston numero ja tyyppi .....	70

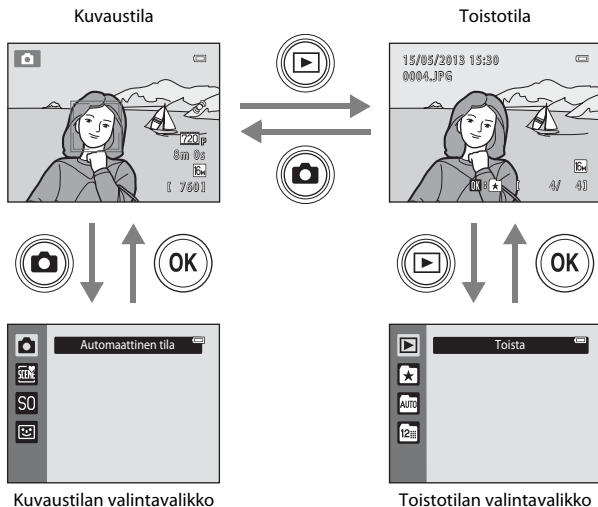
# Perustoiminnot



## Vaihtaminen kuvaus- ja toistotilojen välillä

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

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

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



- Jos painat  (kuvaustila) -painiketta kuvausnäytössä, siihen avautuu kuvaustilan valintavalikko, jossa voit valita jonkin käytettävissä olevista kuvaustiloista ([luku 24](#)).
- Jos painat  (toisto) -painiketta toistonäytössä, siihen avautuu toistotilan valintavalikko, jossa voit valita jonkin käytettävissä olevista toistotiloista ([luku 70](#)).

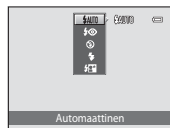
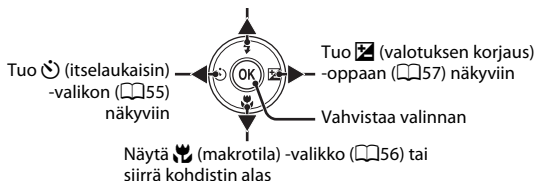


## Monivalitsimen käyttäminen

Käytä painamalla monivalitsinta ylöspäin (▲), alaspäin (▼), vasemmalle (◀ tai oikealle (▶) tai painamalla OK-painiketta.

### Kuvaustila

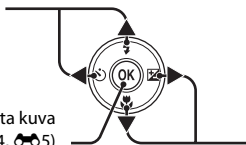
Tuo ⚡ (salamatila) -valikon (📖53) näkyviin tai siirtää kohdistinta ylöspäin



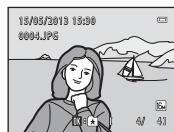
### Toistotila

Valitse edellinen kuva tai siirrä näytössä olevaa aluetta kuvaa suurennettaessa (📖31)

Lisää kuva albumiin, poista kuva albumista (📖70, 📷4, 📷5) tai toista elokuvia (📖82)\*

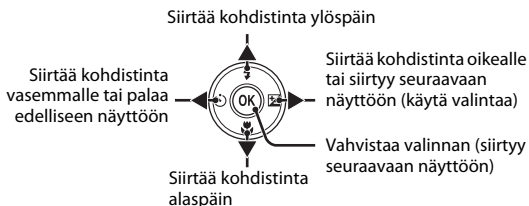


Valitse seuraava kuva tai siirrä näytössä olevaa aluetta kuvaa suurennettaessa (📖31)



\* Pienoiskuvia näytettäessä tai kuvaa suurennettaessa tämä painike siirtää kamerasäätötoistotilaan.

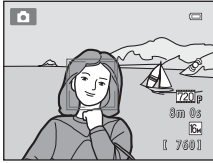
### Valikkonäyttö



## Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Jos painat **MENU**-painiketta kuvas- tai toistonäytön ollessa avattuna, näyttöön tulee käytössä olevan tilan valikko. Voit muuttaa asetuksia, kun valikko on tullut näyttöön.

Kuvaustila



Kielekkeet

-kieleke:

Näyttää nykyistä kuvaustilaa käytettäessä muutettavissa olevat asetukset (24).  
Näyttöön tuleva kielekkeen kuvake vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan.

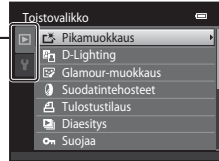
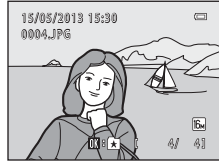
-kieleke:

Näyttää elokuvan tallennukseen liittyvät asetukset.

-kieleke:

Tuo näyttöön asetusvalikon, jossa voit muuttaa kameran yleisiä asetuksia.

Toistotila



Kielekkeet

-kieleke:

Näyttää nykyistä toistotilaa käytettäessä muutettavissa olevat asetukset (70).  
Näyttöön tuleva kielekkeen kuvake vaihtelee käytössä olevan toistotilan mukaan.

-kieleke:

Tuo näyttöön asetusvalikon, jossa voit muuttaa kameran yleisiä asetuksia.

### Jos kielekkeet eivät näy

Jos painat **MENU**-painiketta ja näyttöön tulee näyttö, jossa voit muuttaa kuvatilaa, avaa kielekkeet painamalla monivalitsinta .



## Siirtyminen kielekkeiden välillä



Korosta kieleke painamalla monivalitsinta ◀.



Valitse kieleke painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten OK- tai ►-painiketta.

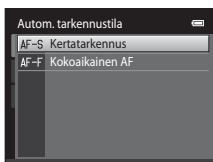


Valittu valikko tulee näkyviin.

## Kohteiden valitseminen



Valitse kohde painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten ►- tai OK-painiketta.



Valitse kohde painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.



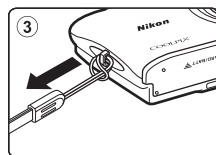
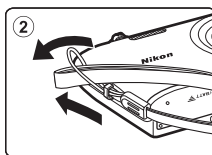
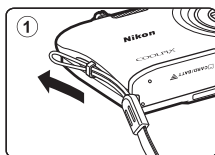
Kun olet määrittänyt kaikki asetukset, poistu valikosta painamalla MENU-painiketta.

## Kun valikossa on vähintään kaksi sivua

Vierityspalkki näkyy, kun kaikki valikkokohteet eivät mahdu yhteen näyttöön.



## Kameran hihnan kiinnittäminen





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



# Kuvaamisen ja toiston perusteet

## Valmistelut

Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen .....	14
Valmistelut 2 Akun lataaminen .....	16
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen .....	18



## Kuvaus

Vaihe 1 Kytke kameraan virta .....	20
Näytön kielen, päivyksen ja kellonajan asettaminen (vain ensimmäisellä käyttökerralla) .....	22
Vaihe 2 Valitse kuvaustila .....	24
Vaihe 3 Rajaa kuva .....	26
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	28

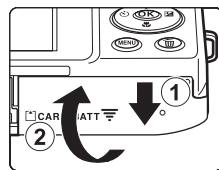


## Toisto

Vaihe 5 Toista kuvat .....	30
Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat .....	32

## Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen

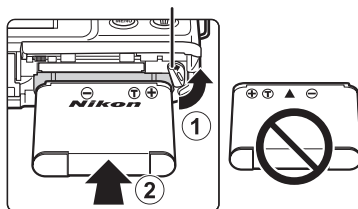
- 1** Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



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

- Työnnä oranssinväristä akkusalpaa akulla nuolen (1) osoittamaan suuntaan ja työnnä akku kokonaan paikalleen (2).
- Kun akku on kunnolla paikallaan, akkusalpa lukitsee sen paikalleen.

Akkusalpa

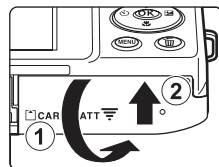


**✓ Akun asettaminen paikalleen oikealla tavalla**

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

- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

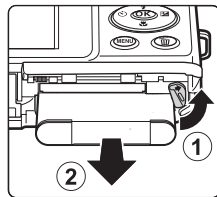
- Lataa akku, ennen kuin käytät sitä ensimmäisen kerran tai kun se on melkein tyhjä. Lisätietoja on sivulla 16.



## Akun irrottaminen

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

Paina oranssia akkusalpaa nuolen (1) osoittamaan suuntaan, jolloin akku tulee osittain ulos. Vedä akku suoraan ulos kamerasta (2), älä vedä sitä viistosti.



## ✓ Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

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

## ✓ Akkua koskeva huomautus

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

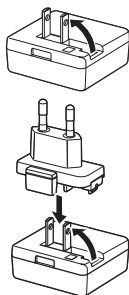
## Valmistelut 2 Akun lataaminen

### 1 Valmistele toimitukseen kuuluva verkkovirtalaturi EH-70P.

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

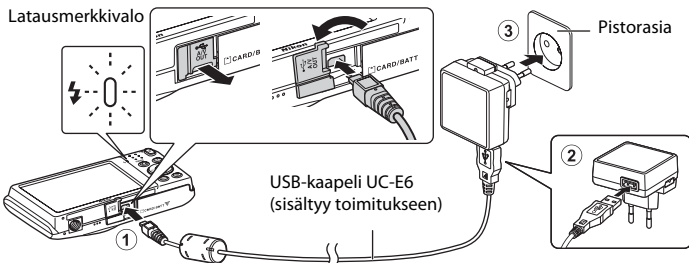
\* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameras ostomaan tai -alueen mukaan.

Argentiinassa ja Koreassa pistokesovitin on kiinnitetty verkkovirtalaturiin.



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

- Pidä kameras 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 30 minuutissa.
- Kun akku on latautunut kokonaan, latausmerkkivalo sammuu.
- Lisätietoja on kohdassa "Latausmerkkivalon toiminta" (17).

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

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



## Latausmerkkivalon toiminta

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

### Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

- Kun COOLPIX S2700 kytketään tietokoneeseen, se lataa myös litiumioniakun EN-EL19 (72, 62).
- Litiumioniakku EN-EL19 voidaan ladata myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen; 671).

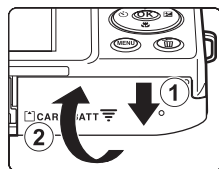
### Verkkovirta

- Jos käytössä on verkkolaite EH-62G (saatavissa erikseen; 671), COOLPIX S2700 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa ja käyttää sitä kuvaamiseen tai toistamiseen.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin mallia EH-62G. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

## Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen

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

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



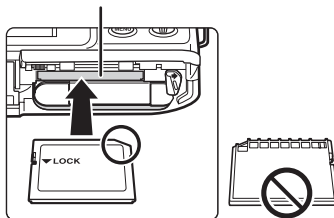
### 2 Aseta muistikortti.

- Työnnä muistikortti kameraan niin että kortti napsahtaa paikalleen.

#### Muistikortin asettaminen

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

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 (☞86) **Alusta kortti** (☞88).

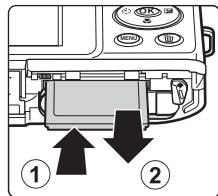
#### Muistikortteja koskeva huomautus

Katso muistikortin mukana toimitetut tiedot sekä "Muistikortit" (☞5) kohdassa "Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen".

## Muistikorttien poistaminen

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

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



## 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 42 Mt) tai muistikortille. Jos haluat käyttää kuvaamiseen tai toistoon kamerasen sisäistä muistia, irrota ensin muistikortti.

## Hyväksytyt muistikortit

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

- Suosittellemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6. Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, 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, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt
TOSHIBA	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt <sup>1</sup>	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Lexar	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt

<sup>1</sup> Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite on yhteensopiva 2 Gt:n korttien kanssa.

<sup>2</sup> SDHC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite 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.

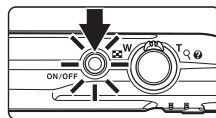


- Lisätietoja yllä mainituista korteista saat niiden valmistajalta. Emme takaa kamerasen toimintaa, jos käytät muiden valmistajien muistikortteja.

# Vaihe 1 Kytke kameraan virta

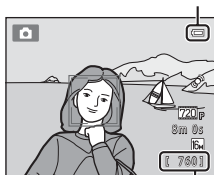
## 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- **Jos olet kytkemässä virtaa kameraan ensimmäisen kerran, katso "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen"** (📖22).
- Objektiivi työntyy ulos ja näyttöön tulee virta.



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

Akun varaustason ilmaisin



Jäljellä olevien kuvien lukumäärä


Akun varaustason ilmaisin	Kuvaus
	Akun varaustaso on korkea.
	Akun varaustaso on matala. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan akku.
	Kameralla ei voi ottaa kuvia. Lataa tai vaihda akku.

### Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Tallennettavissa olevien kuvien määrä tulee näyttöön.

- Jos muistikorttia ei ole asetettu paikalleen, näytössä näkyy sen merkiksi, että kuvat tallennetaan kamerasisäiseen muistiin (noin 42 Mt).
- Jäljellä olevien kuvien määrä vaihtelee sisäisen muistin tai muistikortin jäljellä olevan kapasiteetin sekä kuvan laadun ja kuvakoon (kuvatila) (📖61) mukaan.
- Kuvissa esitetty jäljellä olevien kuvien määrä voi poiketa kamerasisäisestä näyttöstä.

## Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen

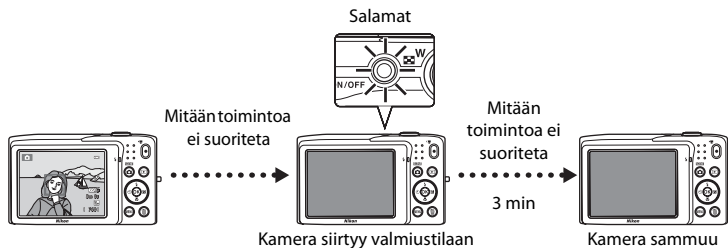
- Kun kameran virta kytketään, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä. Kun kameran virta katkaistaan, sekä virran merkkivalo että näyttö sammuvat.
- Voit kytkeä kameraan toistotilassa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

- Virtakytkin, laukaisin,  -painike,  -painike tai  -painike.

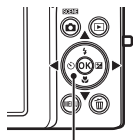


- Aikaa, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voi muuttaa asetusvalikon  86) **Autom. sammutus** -asetuksella  87).
- Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaan käytettäessä oletusarvoisesti valmiustilaan noin minuutissa.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), kamera siirtyy valmiustilaan 30 minuutin kuluttua (kiinteä).

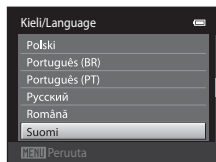
## Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, näyttöön tulee kielenvalintaikkuna.

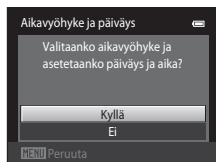
- 1 Valitse haluamasi kieli painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.



Monivalitsin

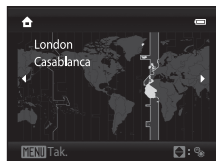


- 2 Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

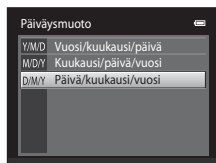


- 3 Valitse oma aikavyhykkeesi painamalla ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Saat lisätietoja "Kesäaika"-asetuksesta sivulta 23.

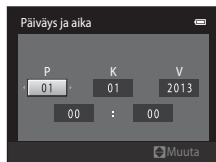


- 4 Valitse painamalla ▲ tai ▼, missä järjestyksessä päivä, kuukausi ja vuosi näkyvät näytössä, ja paina OK-painiketta tai ▶.



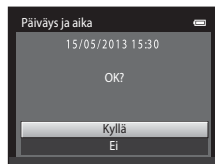
- 5 Muokkaa päiväystä ja aikaa painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Valitse kenttä: paina ▶ tai ◀ (korostus vaihtuu asetusten P, K, V, tunnin ja minuutin välillä).
- Muokkaa arvoa: paina ▲ tai ▼.
- Vahvista asetukset: valitse minuuttikenttä ja paina OK-painiketta tai ▶.



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

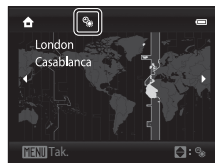
- Kun asetukset otetaan käyttöön, objektiivin työntyy ulos ja näyttö palaa kuvaustilaan.



## Kesäaika

Jos eletään kesäaikaa, ota kesäaikatoiminto käyttöön painamalla ▲, kun asetat alueen vaiheessa 3.

- Kun kesäaikatoiminto on käytössä, näytön yläreunassa näkyy ☀️. Voit poistaa kesäaikatoiminnon käytöstä painamalla ▼.



## 📝 Kielen tai päivämäärä- ja kellonaika-asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia asetusvalikon **Kieli/Language-** ja **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetusten avulla (📖86).
- Kun kesäaikatoiminto otetaan käyttöön asetusvalikon **Aikavyöhyke** -kohdan **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksella, kameran kelloa siirretään tunti eteenpäin, ja kun toiminto poistetaan käytöstä, kameran kelloa siirretään tunti taaksepäin. Kun matkakohde (➔) on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen ja kotiaikavyöhykkeen (🏠) välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan.
- Jos suljet valikon päivämäärää ja kellonaikaa asettamatta, 📷 vilkkuu, kun kuvausnäyttö avautuu. Aseta päivämäärä ja kellonaika asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksen avulla (📖86).

## 📝 Kellon akku

- Kameran kello toimii varmistusakulla, joka on kameran pääakusta erillään.
- Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen. Lisätietoja on kohdassa "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (vaihe 2, 📖22).

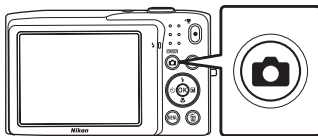
## 📝 Kuvauspäivän merkitseminen tulostettuihin kuviin

- Aseta päivämäärä ja kellonaika ennen kuvan ottamista.
- Voit merkitä kuvauspäivän kuviin pysyvästi kuvausvaiheessa määrittämällä asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksen (📖86).
- ViewNX 2 -ohjelmiston (📖73) avulla voit tulostaa kuvauspäivän myös sellaisiin kuviin, jotka on otettu ilman **Tulosta päiväys** -toimintoa.


## Vaihe 2 Valitse kuvaustila

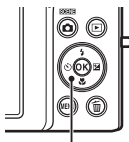
### 1 Paina -painiketta.

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

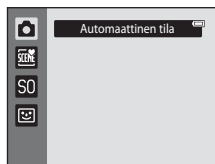


### 2 Valitse kuvaustila painamalla monivalitsinta tai .


- Tässä esimerkissä käytetään  (automaattinen) -tilaa. Valitse **Automaattinen tila**.

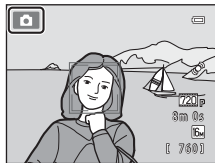


Monivalitsin























### 3 Paina -painiketta.

- Kamera siirtyy  (automaattinen) -tilaan.
- Lisätietoja kuvausnäytöstä on kohdassa "Näyttö" (📖).
- Kuvaustila-asetus säilyy, vaikka kameran virta katkaistaisiin.











## Käytettävissä olevat kuvaustilat

	<b>Automaattinen tila</b>	 36
<p>Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausvalikossa (37) kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.</p>		
	<b>Kuvausohjelma</b>	 39
<p>Kamera käyttää automaattisesti valitulle kuvausohjelmalle parhaiten sopivia asetuksia. Autom. kuvausohjelmaa käytettäessä kamera valitsee automaattisesti sopivimman kuvausohjelman, kun rajaat kuvaa, jolloin on vielä helpompaa ottaa kuvia kuvan aiheen mukaisilla asetuksilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos haluat valita kuvausohjelman, avaa ensin kuvaustilan valintavalikko ja paina sitten monivalitsinta . Valitse haluamasi kuvausohjelma painamalla , ,  tai  ja paina sitten -painiketta.</li> </ul>		
S0	<b>Erikoistehosteet</b>	 47
<p>Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita. Voit valita kuudesta erilaisesta tehosteesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos haluat valita tehosteen, avaa ensin kuvaustilan valintavalikko ja paina sitten monivalitsinta . Valitse haluamasi tehoste painamalla , ,  tai  ja paina sitten -painiketta.</li> </ul>		
	<b>Älymuotokuva</b>	 49
<p>Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (Hymylaukaisin). Kasvojen ihonväriä voidaan tasoitaa tasoitustoiminnolla.</p>		

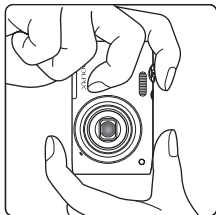
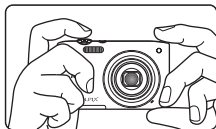
### **Kaikissa kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot**

- Monivalitsimella , ,  ja  voidaan määrittää seuraavat kuvaustoiminnot. Lisätietoja on kohdassa "Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot" (52).
- Kun käytät kuvaustilaa, voit tuoda valitun tilan valikon näyttöön koskettamalla **MENU**-painiketta. Lisätietoja käytössä olevan kuvaustilan käytettävissä olevista asetuksista on kohdassa "Kuvaustoiminnot" (35).

## Vaihe 3 Rajaa kuva

### 1 Pitele kameraa tukevasti kaksin käsin.

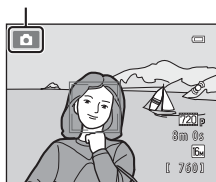
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuväliä, mikrofonia tai kaiutinta.
- Kun otat kuvia pystysuunnassa, käännä kameraa siten, että yhdysrakenteinen salama on objektiivin yläpuolella.



### 2 Rajaa kuva.

- Kun kamera tunnistaa kasvat, se rajaa kasvat keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue) (oletusasetus).
- Kamera tunnistaa enintään 12 henkilön kasvat. Jos kamera tunnistaa useammat kasvat, se ympäröi lähimmän henkilön kasvat kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisella viivalla.
- Kun kuvataan muita kohteita kuin ihmisiä tai jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, tarkennusaluetta ei näytetä. Rajaa kuva niin, että kuvauskohde on kuvan keskellä tai sen lähellä.

Kuvaustilan kuvake



### Jalustan käyttäminen

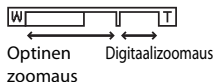
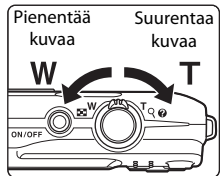
Suosittellemme jalustan käyttöä kamerasäätämiseen seuraavissa tilanteissa kuvattaessa:

- kun kuvaat heikoissa valaistusolosuhteissa tai kun salamatilaksi (📖54) on valittu 🚫 (Pois)
- kun käytät telekuvauksasetusta.

## Zoomauksen käyttäminen

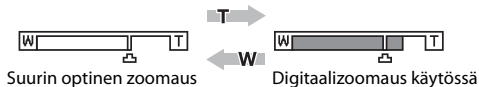
Aktivoi optinen zoomaus zoomaussäätimellä.

- Voit zoomata kohteen lähemmäs täyttämään suuremman osan kuva-alasta kääntämällä zoomaussäätimen **T**-asentoon.
- Kun käännät zoomaussäätimen **W**-asentoon, kuvaa pienennetään niin, että kuvassa näkyvä alue laajenee.
- Zoomausasennoksi valitaan zoomiin laajakulma-asento, kun kameraan kytketään virta.
- Zoomauksen ilmaisin tulee näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä käännetään.



## Digitaalizoamaus

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



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

## Digitaalizoamaus ja interpolointi

Toisin kuin optinen zoomaus, digitaalizoamaus käyttää kuvan suurennuksessa interpoloinniksi kutsuttua digitaalista kuvankäsittelyprosessia, jolloin kuvanlaatu huononee hieman kuvatilan (☐60) ja digitaalizoamauksen suurennuksen mukaan.

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

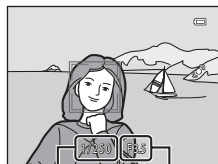
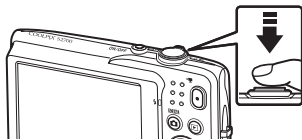


- Digitaalizoamauksen voi poistaa käytöstä asetusvalikon (☐87) **Digitaalizoamaus**-asetuksen (☐86) avulla.

## Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

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

- Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera asettaa tarkennuksen ja valotuksen (suljinajan ja aukkoarvon). Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.
- Kun kamera tunnistaa kasvat, niiden ympärille tulee kaksoisviiva aktiivisen tarkennusalueen merkiksi. Kun kohde on tarkennettu, kaksoisviivalla rajattu alue muuttuu vihreäksi.



Suljinaika Aukkoarvo

- Kun kamera ei tunnista kasvoja, se valitsee automaattisesti sen tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, valittu tarkennusalue muuttuu vihreäksi.



Suljinaika Aukkoarvo

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalue ei ole näkyvässä ja kamera tarkentaa kuvan keskelle. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖6) muuttuu vihreäksi.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu punaisena, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa. Muuta sommittelua ja paina laukaisin uudelleen puoleenväliin.

### 2 Paina laukaisin pohjaan eli kokonaan alas.

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



## ✓ Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän tai jäljellä olevan elokuvan pituuden ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisin vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen.

## ✓ Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet

Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Joissain harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue ja tarkennuksen ilmaisin ovat vihreitä.

- 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 lukitse tarkennus (☞67). Kun lukitset tarkennuksen, varmista, että tarkennuksen lukituksessa käytetyn kohteen ja varsinaisen kohteen etäisyys kamerasta on sama.

## ✓ Kasvojen tunnistusta koskeva huomautus

Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (☞64).

## 📎 Kun kohde on kameran lähellä

Jos kamera ei voi tarkentaa, yritä kuvata makrotilassa (☞56) tai **Lähikuva**-kuvausohjelmalla (☞43).

## 📎 Tarkennusapuvalo ja salama

Jos kohde on heikosti valaistu, tarkennusapuvalo (☞87) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tai salama (☞53) saattaa välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.

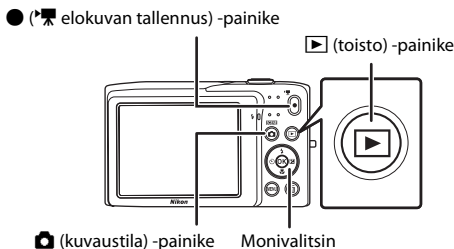
## 📎 Varmista, ettei yksikään kuva jää ottamatta

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











## Vaihe 5 Toista kuvat

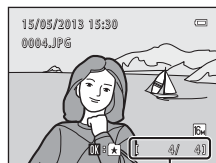
### 1 Paina (toisto) -painiketta.

- Kamera siirtyy toistotilaan ja viimeksi otettu kuva näytetään täyskuvatoistotilassa.



### 2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Näytä edellinen kuva painamalla  tai .
- Näytä seuraava kuva painamalla  tai .
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä monivalitsinta ,  tai  painettuna.
- Poista muistikortti kamerasta, jos haluat toistaa sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia. Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä -ilmaisimen tilalla näkyy .
- Voit palata kuvaustilaan painamalla  -painiketta, laukaisinta tai  -painiketta.



Nykyisen kuvan numero /  
kuvien kokonaismäärä

### Kuvien näyttäminen

- Kuvat voivat näkyä seuraavaan tai edelliseen kuvan siirtymisen jälkeen hetken epätarkkoina.
- Jos tarkastelet kuvaa, joka on otettu kasvojen tunnistustoiminnolla (📖64) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla (📖46), **Sarjakuvaus**-, **BSS**-, **Monikuva 16**- (📖37) tai **Kohteen seuranta**-toiminnoilla (📖38) otettuja kuvia lukuun ottamatta kuvaa kierretään ja näytetään automaattisesti täyskuvatoistotilassa havaittujen kasvojen suunnan mukaan.
- Kuvien suuntaa voidaan muuttaa valitsemalla toistovalikosta **Kierrä kuvaa** (📖71).

### Lisätietoja

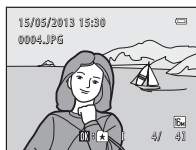
- Lisätietoja on kohdassa "Toistotilassa käytettävissä olevat vaihtoehdot (toistovalikko)" (📖71).
- Lisätietoja on kohdassa "Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten" (📖70).

## Kuvien näyttötavan muuttaminen

Kun käytät toistotilaa, voit muuttaa kuvien näyttötapa kääntämällä zoomaussäätimen asentoon **W** (📐) ja **T** (📖4).



### Toiston zoomaus



Kuva näytetään täyskuvatoistotilassa.

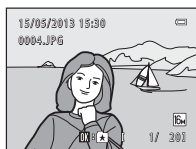


Kuvaa lähennetään.

Näyttöalueen ohjain

- Voit muuttaa zoomaussuhdetta kääntämällä zoomaussäätimen suuntaan **W** (📐) / **T** (📖). Kuvia voidaan lähentää jopa 10x.
- Jos haluat tarkastella toista kuvan aluetta, paina monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Jos tarkastelet kuvaa, joka on otettu kasvojen tunnistustoiminnolla (📖64) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla (📖46), **Sarjakuvaus**-, **BSS**- tai **Monikuva 16**-, (📖37) tai **Kohteen seuranta** -toiminnolla (📖38) otettuja kuvia lukuun ottamatta kamera lähentää kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin. Jos kamera tunnistaa kuvaushetkellä useita kasvoja, voit näyttää toiset kasvat painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. Jos haluat lähentää sellaiselle kuvan alueelle, jolla ei ole kasvoja, muuta zoomaussuhdetta ja paina ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Voit rajata kuvan ja tallentaa sen näytössä olevan alueen erillisenä tiedostona painamalla **MENU**-painiketta (📖16).
- Kun painat **OK**, kamera palaa täyskuvatoistotilaan.

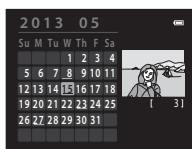
### Pienoiskuvanäyttö/kalenterinäyttö



Täyskuvanäyttö




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

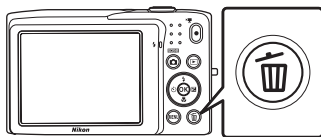



Kalenterinäyttö

- 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 näytä se koko näytön kokoisena painamalla **OK**-painiketta.
- 16 kuvan pienoiskuvanäytössä voit siirtyä kalenterinäyttöön kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐) (paitsi Listaa päiväjärjest. -tilassa).
- Kun käytät kalenterinäyttötilaa, valitse päivämäärä painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja näytä ensimmäinen kyseisenä päivänä otettu kuva painamalla **OK**-painiketta.

## Vaihe 6 Poista tarpeettomat kuvat


- 1** Paina -painiketta, kun haluat poistaa näytössä olevan kuvan.




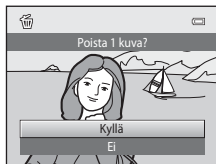
- 2** Valitse haluamasi poistotapa painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

- **Nykyinen kuva:** Poista näytössä näkyvä kuva.
- **Poista val. kuvat:** Valitse useita kuvia ja poista ne. Lisätietoja on kohdassa "Poista val. kuvat -näytön käyttö" (📖33).
- **Kaikki kuvat:** Poista kaikki kuvat.
- Poistu poistamatta kuvaa painamalla **MENU**-painiketta.



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

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Jos haluat poistua poistamatta kuvaa, valitse **Ei** painamalla ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.



### **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 (📖71).

### **Viimeisen kuvaustilassa otetun kuvan poistaminen**

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa -painiketta.



## Poista val. kuvat -näytön käyttö

**1** Valitse poistettava kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja näytä ✓ painamalla ▲.

- Jos haluat kumota valinnan, poista ✓ painamalla ▼.
- Käännä zoomaussäädintä (📄2) suuntaan **T** (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (📄), jos haluat näyttää pienoiskuvia.



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

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Suorita muut toiminnot toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen poistamista varten

Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa käytettäessä voit poistaa samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat (📄70).

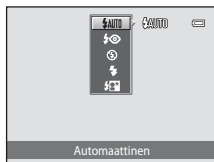
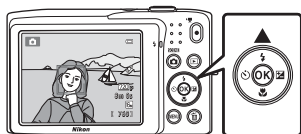
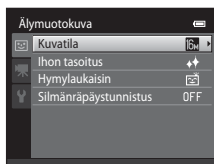
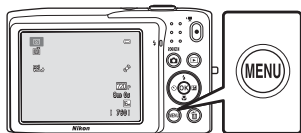
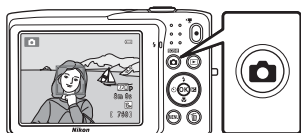


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the bottom left.


# Kuvaustoiminnot

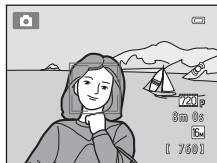
Tässä luvussa kuvataan kameras kuvauksetilat ja kussakin kuvaustilassa käytettävissä olevat toiminnot.


Näiden tietojen perusteella voit opetella valitsemaan kuvaustilan ja säätää asetuksia kuvausolosuhteiden ja otettavien kuvien luonteen mukaan.




## (Automaattinen) -tila


 (automaattinen) -tila on hyödyllinen yleisessä valokuvauksessa. Sen avulla voit säätää asetuksia kuvausolosuhteiden ja halutun kuvan tyypin mukaan (📖37).



Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila (📖24-25)

- Voit muuttaa, kuinka kamera valitsee aktiivisen tarkennusalueen, painamalla **MENU**-painiketta, valitsemalla -kielekkeen ja määrittämällä **Tarkennusalue**-asetuksen. Oletusasetus on **Kasvotarkennus**.
- Kun asetusvalikon **Tarkennusalue**-asetukseksi on määritetty **Kasvotarkennus** (oletusasetus), kamera tarkentaa kohteeseen seuraavasti:
  - Jos kamera tunnistaa kasvot, se tarkentaa niihin automaattisesti (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖64)).
  - 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

- Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot (📖52): Salamatila (📖53), itselaukaisin (📖55), makrotila (📖56) ja valotuksen korjaus (📖57).
- Ominaisuudet, jotka voi määrittää painamalla **MENU**-painiketta:  (Automaattinen) -tilan kuvausvalikkoasetukset (📖37).





## (Automaattinen) -tilan kuvausvalikkoasetukset

(automaattinen) -tilassa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia.



(Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on <b>4608x3456</b> . Tätä asetusta käytetään muissa kuvaustiloissa.	60
Valkotasapaino	Voit säätää kuvan värejä valonlähteen mukaan, jolloin värit näyttävät siltä kuin miten silmät näkevät ne. Vaikka <b>Automaattinen</b> (oletusasetus) on käytettävissä useimmissa valaistusolosuhteissa, valkotasapainoasetusta voidaan säätää taivaan tai valonlähteen mukaan ja siten parantaa kuvan värisävyjen luonnollisuutta. <ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse salamatilán asetukseksi  (<b>Pois</b>), jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin <b>Automaattinen</b> tai <b>Salamavalo</b>.</li> </ul>	24
Sarjakuvaus	Voit valita sarjakuvauksen asetukseksi <b>Yksittäiskuvaus</b> , <b>Sarjakuvaus</b> , <b>BSS</b> ( 44) tai <b>Monikuva 16</b> . Oletusasetuksena on <b>Yksittäiskuvaus</b> (eli vain yksi kuva otetaan kerrallaan). <b>Sarjakuvaus</b> -tilassa kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 1,3 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna, jos kuvatilán asetus on <b>4608x3456</b> .	26
Herkkyys	Suurella ISO-herkkyydellä voit kuvata heikossa valaistuksessa ja ottaa kuvia tummista kohteista. Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuva voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kameraln tärhtämisen sekä kohteen liikahtamisen aiheuttamaa epäterävyyttä. Kun ISO-herkkyudeksi valitaan <b>Automaattinen</b> (oletusasetus), kamera määrittää herkkyuden automaattisesti. Jos <b>Automaattinen</b> -asetus on valittuna ja herkkyttä lisätään automaattisesti, kuvausnäyttöön tulee <b>ISO</b> -kuvake ( 6).	28




Asetus	Kuvaus	
Väri vaihtoehdot	Voit muuttaa kuvien värisävyjä kuvaushetkellä. Käytettävissä ovat asetukset <b>Vakioväri</b> (oletusasetus), <b>Elävä väri</b> , <b>Mustavalkoinen</b> , <b>Seepia</b> ja <b>Sinikopio</b> .	 29
Tarkennusalueita	Voit määrittää, miten kamera määrittää automaattitarkennuksen tarkennusalueen. Valittavissa ovat <b>Kasvotarkennus</b> (oletusasetus), <b>Automaattinen</b> , <b>Käsisäättö</b> , <b>Keskusta</b> tai <b>Kohteen seuranta</b> .	 30
Autom. tarkennustila	Kun <b>Kertatarkennus</b> (oletusasetus) on valittuna, kamera tarkentaa vain silloin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Kun <b>Kokoaikainen AF</b> on valittuna, kamera tarkentaa jopa silloin, kun laukaisinta ei paineta puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.	 33

 **Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti**







































 Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa ( 62).

## Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)




Kamera käyttää automaattisesti valitulle aiheutyypille parhaiten sopivia asetuksia. Seuraavat kuvausohjelmat ovat käytettävissä.

Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä\*) → ► ► valitse kuvausohjelma (24-25)

\* Viimeksi valitun kuvaustilan kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on  (Autom. kuvausohjelma).







 Autom. kuvausohjelma (  40)	 Muotokuva (  41)	 Maisema (  40)	 Urheilu (  41)
 Yömuotokuva (  41)	 Juhlat/sisätila (  41)	 Ranta (  41)	 Lumi (  42)
 Auringonlasku (  42)	 Ilta-/aamuhämärä (  42)	 Yömaisema (  42)	 Lähikuva (  43)
 Ruoka (  43)	 Museo (  44)	 Ilotulitus (  44)	 Mustavalkoinen kopio (  44)
 Vastavalo (  44)	 Panoraamatoiminto (  45)	 Lemmikkikuva (  46)	

### Kunkin kuvausohjelman kuvauksen avaaminen (ohjenäyttö)

Valitse haluamasi kuvausohjelman tyyppi kuvausohjelman valintänäytöstä ja avaa kuvausohjelman kuvaus kiertämällä zoomaussäädintä (2) suuntaan **T** . Voit palata alkuperäiseen näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** .







### Kuvausohjelman asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella ▲ , ▼ , ◀  tai ▶  voidaan määrittää seuraavat kuvaustoiminnot. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (58).
- **MENU**-painikkeella määritettävissä oleva toiminto on kuvatila (kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmä) (60).


## Kuvausohjelmat ja niiden ominaisuudet

### Autom. kuvausohjelma

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

: Muotokuva, : Maisema, : Yömuotokuva, : Yömaisema, : Lähikuva,

: Vastavalo, : Muut kuvat

- Kun kamera valitsee kuvausohjelman, kuvausnäytössä näkyvä kuvaustilan kuvake muuttuu käytössä olevaa kuvausohjelmaa vastaavaksi.
- Kuvaruudun alue, jolle kamera tarkentaa (automaattitarkennusalue) vaihtelee kuvan sommittelun mukaan. Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin (📖64).
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluamaasi kuvausohjelmaa. Jos näin käy, siirry  (automaattiseen) tilaan (📖24) tai valitse haluamasi kuvausohjelma manuaalisesti (📖39).
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.

### Muotokuva

Käytä tätä tilaa muotokuvien ottamiseen.

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (📖64).
- Kamera pehmentää ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla (📖66).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.

### Maisema


Käytä tätä tilaa kuvatessasi maalais- tai kaupunkimaisemia.


- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisin (📖6) ovat aina vihreitä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.





 Urheilu

Tämän tilan avulla voit pysäyttää dynaamisen liikkeen yhteen kuvaan ja ottaa kuvasarjan.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.
- Voit ottaa kuvasarjan pitämällä laukaisinta painettuna. Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 1,3 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s), jos kuvatila-asetus on  **4608x3456**.
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei paineta puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.
- Sarjakuvauksen aikana tarkennuksen, valotuksen ja värisävyn asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.

 Yömuotokuva

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

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin ( 64).
- Kamera pehmentää ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla ( 66).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.

 Juhlat/sisättilä

Säilyttää kuvassa kynttilänvalon ja sisätilan muun taustavalaistuksen vaikutuksen.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.
- Koska kameran tärähtäminen voi vaikuttaa kuvan laatuun, pitele kameraa tukevasti. Heikossa valaistuksessa kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.

 Ranta

Säilyttää kuvassa hiekkarannan tai auringon valaiseman järven kaltaisten kohteiden kirkkauden.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.

## Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

### Lumi

Tallentaa auringon valaiseman lumen kirkkauden.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.

### Auringonlasku



Säilyttää kuvassa auringonlaskun tai -nousun syvät sävyt.

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.

### Ilta-/aamuhämärä



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

- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisimet (📖6) ovat aina vihreitä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

### Yömaisema



Kamera ottaa hienoja yökuvia käyttämällä pitkää suljinaikaa.

- Tarkennusalueet tai tarkennuksen ilmaisimet (📖6) ovat aina vihreitä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

## Lähikuva

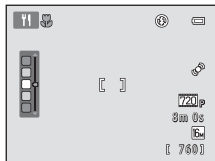
Voit kuvata kukkia, hyönteisiä ja muita pieniä kohteita lähietäisyydeltä.

- Makrotila (📷56) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Aktiivista tarkennusalueeta voi siirtää painamalla OK-painiketta ja sitten monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶. Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla OK-painiketta ennen seuraavien asetusten määrittämistä.
  - Salamatila
  - Itselaukaisin
  - Valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei pidetä painettuna puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

## Ruoka

Käytä tätä tilaa ruokakuvien ottamiseen.

- Makrotila (📷56) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit säätää värisävyä painamalla monivalitsinta ▲ ja ▼. Kuvausohjelmatehosteiden säädöt säilyvät kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Aktiivista tarkennusalueeta voi siirtää painamalla OK-painiketta ja sitten monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶. Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla OK-painiketta ennen seuraavien asetusten määrittämistä.
  - Värisävy
  - Itselaukaisin
  - Valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, vaikka laukaisinta ei pidetä painettuna puoliväliin. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.



## Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

### Museo

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

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.
- Kamera ottaa enintään kymmenen kuvaa, kun laukaisinta pidetään painettuna pohjaan, ja sarjan terävin kuva valitaan ja tallennetaan automaattisesti (parhaan kuvan valitsin (BSS)).

### Ilotulitus




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

- Kamera tarkentaa äärettömyyteen.
- Tarkennuksen ilmainen (6) hohtaa aina vihreänä, kun laukaisin on painettu puoleenväliin.

### Mustavalkoinen kopio

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

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.
- Käytä makrotilaa (56), kun kuvaat lähellä olevia kohteita.

### Vastavalo

Käytä tätä, kun kohteen takaa tuleva valo jättää kohteen piirteet tai yksityiskohdat tummaksi.





Salama välähtää automaattisesti, jotta varjot vaalenevat (täytesalama).

- Kamera tarkentaa näytön keskelle.

## Panoraamatoiminto




Ottaa sarjan kuvia, jotka voidaan liittää tietokoneella yhteen panoraamakuvaksi.

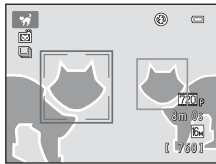
- Valitse panoraamakuvaan lisättävien kuvien suunta painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina -painiketta.
- Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan, ota tarvittavat kuvat ja tarkista samalla, miten jokainen kuva liitetään seuraavaan kuvaan. Lopeta kuvaus painamalla -painiketta.
- Siirrä kuvat tietokoneeseen ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi ohjelmalla Panorama Maker (74).
- Lisätietoja on kohdassa "Panoraamatoiminnon käyttäminen" (2).

### Lemmikkikuva

Käytä tätä kuvaa lemmikkien (koirien tai kissojen) muotokuvien ottamiseen. Kun kamera havaitsee koiran tai kissan kasvat, se tarkentaa kasvoihin ja laukaisee sulkimen automaattisesti (automaattinen laukaisu).


- Valitse  **Lemmikkikuva** -kuvausohjelman näytöstä **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
  - **Yksittäiskuvaus**: Kamera ottaa yhden kuvan kerrallaan.
  - **Sarjakuvaus** (oletusasetus): Kun kamera on tarkentanut havaittuihin kasvoihin, sillä voi ottaa enintään 3 kuvaa (Sarjakuvausnopeus: noin 1,2 kuvaa sekunnissa (kuvaa/s), kun kuvatila-asetuksena on  **4608x3456**).  -kuvake näkyy näytössä zoomauksen aikana, kun **Sarjakuvaus** on valittuna.
- Tunnistettujen kasvojen ympärillä näkyy kaksoisviiva (tarkennusalue), joka muuttuu tarkennettaessa vihreäksi. Kamera voi tunnistaa enintään viidet kasvat. Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se rajaa suurimmat kasvat kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla.
- Kun lemmikkien kasvoja ei tunnisteta, suljin voidaan laukaista painamalla laukaisinta.
  - Kun kamera ei tunnistaa kasvoja, se tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
  - Kun **Sarjakuvaus** on valittuna, kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 1,3 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (kun kuvatila-asetuksena on  **4608x3456**).
- Voit muuttaa automaattisen laukaisun asetuksia painamalla monivalitsinta .
  - **Automaattinen laukaisu** (oletusasetus): Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se on tarkentanut valittuihin kasvoihin. Kun **Automaattinen laukaisu** on valittuna,  -kuvake näkyy kuvausnäytössä.
  - **OFF**: Suljin laukaistaan vain laukaisinta painettaessa.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Eri tekijät, kuten lemmikin ja kameran välinen etäisyys, kasvojen suunta tai kirkkaus ja lemmikin liikenopeus, voivat estää kameraa tunnistamasta koirien tai kissojen kasvoja tai saada sen näyttämään viivat muiden kuin koirien tai kissojen kasvojen ympärillä.
- Automaattinen laukaisu** poistetaan automaattisesti käytöstä, kun:
  - on otettu viisi sarjaa
  - sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä.

Jos haluat ottaa **Automaattinen laukaisu** -toiminnolla lisää kuvia, paina monivalitsinta  ja muuta asetusta uudelleen.



## Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)


Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.


Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike → S0 (kolmas kuvake ylhäältä\*) → ► ► ► valitse tehoste (📖24-25)

\* Viimeksi valitun tehosteen kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on S0 (pehmeä).


Käytettävissä ovat seuraavat kuusi tehostetta.

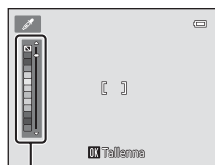


Luokka	Kuvaus
S0 Pehmeä (oletusasetus)	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SE Nostalginen seepia	Lisää seepiasävyn ja vähentää kontrastia luodakseen vanhan valokuvan vaikutelman.
☐ Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
HI Valoisa	Kirkastaa koko kuvaa.
LO Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
 Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Kun **Valikoiva väri** on valittuna, valitse haluamasi väri liukusäätimestä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼. Voit muuttaa seuraavien toimintojen asetuksia peruuttamalla värin valinnan painamalla ensin  -painiketta ja muuttamalla sitten asetusta haluamaksesi.

- Salamatila (📖53)
- Itselaukaisin (📖55)
- Makrotila (📖56)
- Valotuksen korjaus (📖57)

Voit palata värinvalintänäyttöön painamalla  -painiketta uudelleen.



Liukusäädin



## Erikoistehostetilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot (📖52) ovat salamatila (📖53), itselaukaisin (📖55), makrotila (📖56) ja valotuksen korjaus (📖57).
- **MENU**-painikkeella määritettävissä olevat toiminnot: kuvatila, joka on kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmä (📖60).



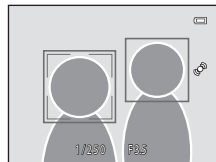
# Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

Kun kamera havaitsee hymyileviä kasvoja, se laukaisee sulkimen automaattisesti ilman, että sinun tarvitsee painaa laukaisinta (hymylaukaisin). Ihon tasoitustoiminnolla voit myös tasoitaa kasvojen ihonvärejä.

Kuvausnäytössä → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuva (📖24-25)

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

- Kun kamera tunnistaa ihmiskasvot, kasvojen ympärille (tarkennusalueelle) ilmestyy keltainen kaksoisviiva. Kun kamera on tarkentanut kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu hetkeksi vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Kamera tunnistaa enintään kolmet kasvot. Jos kamera tunnistaa useat kasvot, se rajaa kuvan keskipistettä lähimpänä olevan henkilön kasvot kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla.
- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröimät kasvot hymyilevät, **Hymylaukaisin** (📖51) aktivoituu ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Aina kun suljin laukeaa, kamera aloittaa kasvojen ja hymyn tunnistustoiminnot uudelleen ja kuvaus jatkuu automaattisesti.



## 2 Lopeta kuvaaminen.

- Voit lopettaa hymyilevien kasvojen automaattisen kuvaamisen toimimalla seuraavasti.
  - Katkaise kamerasta virta.
  - Määritä **Hymylaukaisin**-asetukseksi (📖51) **Pois**.
  - Paina 📷-painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

## Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

### **Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia**

- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.
- Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyä.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistustoimintoa koskevia huomautuksia" (📖65).

### **Automaattinen virrankatkaisu hymyajastintilassa**

Kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Päällä**, automaattinen virrankatkaisu (📖87) otetaan käyttöön hymytilassa ja kameran virta katkaistaan, jos jompikumpi seuraavista tilanteista jatkuu eikä toimintoja käytetä.

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

### **Itselaukaisimen merkkivalo**

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

### **Sulkimen vapauttaminen manuaalisesti**

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

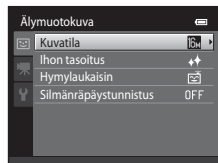
## Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot (📖52): Salamatila (📖53), itselaukaisin (📖55) ja valotuksen korjaus (📖57).
- Lisätietoja **MENU**-painikkeella määritettävissä olevista toiminnoista on kohdassa "Älymuotokuva-tilan asetukset" (📖51).

## Älymuotokuva-tilan asetukset

Älymuotokuva-tilassa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia.

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → MENU-painike



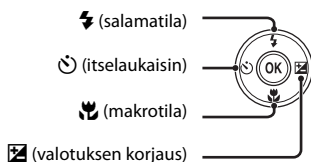
Asetus	Kuvaus	📖
Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Jos muutat kuvatila-asetusta, uusi asetus otetaan käyttöön kaikissa kuvaustiloissa.	60
Ihon tasoitus	Voit määrittää ihon tasoitustoiminnon. Kamera pehmentää kasvojen ihonvärejä ihon tasoitustoiminnolla ennen kuvien tallentamista. Voit valita käytettävän tehosteen määrän. Oletusasetus on <b>Normaali</b> .	👁️34
Hymylaukaisin	Kun <b>Päällä</b> (oletusasetus) on valittuna, kamera tunnistaa ihmiskasvot kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn. Itselaukaisinta ei voi käyttää tämän toiminnon kanssa.	👁️34
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, kun <b>Päällä</b> on valittuna. Oletusasetus on <b>Pois</b> .	👁️35

### 🔪 Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖62).

## Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot

Monivalitsimella ▲ (⚡), ▼ (🌿), ◀ (🕒) tai ▶ (🔧) voidaan määrittää seuraavat kuvaustoiminnot.



## Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot

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

- Saat lisätietoja kunkin tilan oletusasetuksista kohdasta "Oletusasetukset" (📖58).

Toiminnot	🏠 (Automaattinen tila)	Kuvausohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva
Salamatila (📖53)	✓	1	✓	✓ <sup>2</sup>
Itselaukaisin (📖55)	✓		✓	✓ <sup>2</sup>
Makro (📖56)	✓		✓	-
Valotuksen korjaus (📖57)	✓		✓	✓

<sup>1</sup> Vaihtelee ohjelman mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖58).

<sup>2</sup> Vaihtelee Älymuotokuva-tilan asetusten mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetukset" (📖58).

## Salamavalon käyttäminen (salamatilat)

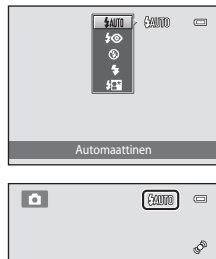
Salamatila voidaan määrittää kuvausolosuhteiden mukaan.

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



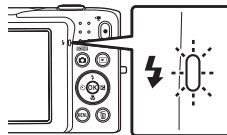
- 2** Valitse salamatila painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.

- Lisätietoja on kohdassa "Käytettävissä olevat salamatilat" (54).
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla OK muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.
- Kun ⚡AUTO-asetus (Automaattinen) on valittu, ~~EAUTO~~ näkyy vain muutaman sekunnin ajan riippumatta Kuvainfo-asetuksista (53).



- 3** Rajaa aihe ja ota kuva.

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



### Salaman toiminta-alue

Jos ISO-herkkyydeksi on määritetty **Automaattinen**, salaman kantavuus on 0,5–4,0 m zoomin laajakulma-asennossa ja 0,5–2,0 m zoomin telekuvausasennossa.

### Käytettävissä olevat salamatilat



#### Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.



#### Autom. ja punasilm. vähennys

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



#### Pois

Salama ei välähdä, vaikka valaistus olisi heikko.  
Suosittelemme jalustan käyttöä kameras 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 muotokuvaan, joissa on taustamaisema.  
Salama valaisee pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai himmeässä valaistuksessa.



### Salamatilan asetus

- Oletussalamatila vaihtelee kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdissa "Oletusasetukset" (📖58) ja "Kuvaustiloissa käytettävissä olevat toiminnot" (📖52).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖62).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä salamatila-asetus säilyy kameras muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



### Punasilmäisyyden vähennys

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

Jos kamera havaitsee kuvaa tallentaessaan punasilmäisyyttä, alue käsitellään punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallentamista.

Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon:

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

## Itselaukaisimen käyttäminen

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee suljimen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta. Itselaukaisin on hyödyllinen, kun haluat olla itse mukana ottamassasi kuvassa ja kun haluat välttää kameras tärhtämistä laukaisinta painaessasi. Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.

### 1 Paina monivalitsinta ◀ (☺ itselaukaisin).



### 2 Valitse ☺10s tai ☺2s painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.

- ☺10s (kymmenen sekuntia): Käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- ☺2s (kaksi sekuntia): Käytä kameras tärhtämisen estämiseen.
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla OK muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.
- Kun kuvaustilaksi on asetettu **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma, 📧 (Automaattinen laukaisu) tulee näyttöön (46). Itselaukaisimen asetuksia ☺10s ja ☺2s ei voi käyttää.



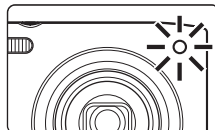
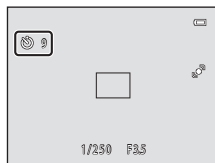
### 3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus asetetaan.



### 4 Paina laukaisin pohjaan.

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



## Makrotilan käyttäminen

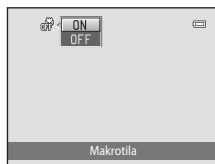
Makrotilassa kamera voi tarkentaa jopa vain 5 cm:n etäisyydelle objektiivista. Tästä toiminnosta on hyötyä, kun otat lähikuvia kukista ja muista pienistä kohteista.

**1** Paina monivalitsinta ▼ (👉 makrotila).



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

- Makrotilan kuvake (👉) tulee näyttöön.
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla **OK** -painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.



**3** Käännä zoomaussäädintä ja valitse zoomaussuhde, jossa 👉 ja zoomauksen ilmaisin palavat vihreinä.

- Zoomaussuhteen mukaan määrätty, kuinka lähellä kuvattavaa kohdetta voit olla. Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa 👉 ja zoomauksen ilmaisin palavat vihreänä, kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n päähän objektiivista. Kun zoomaus on laajakulmaisimmassa asennossa (asennossa, jossa näkyy 📷), kamera voi tarkentaa jopa 5 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin.



### ✓ Salaman käyttämistä koskeva huomautus

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

### 📝 Automaattitarkennusta koskeva huomautus

Kun käytät makrotilaa 📷 (automaattinen) -tilassa, voit tarkentaa painamatta laukaisinta puoliväliin valitsemalla kuvausvalikon (📖38) **Autom. tarkennustila** -asetukseksi (📖37) **Kokoaikainen AF**. Muita kuvaustiloja käytettäessä **Kokoaikainen AF** otetaan makrotilan kanssa automaattisesti käyttöön. Voit kuulla kameran tarkennusäänen.

### 📝 Makrotila-asetus

- Makrotilaa ei voi käyttää kaikissa kuvaustiloissa. Lisätietoja on kohdassa "Monivalitsimella määritettävissä olevat toiminnot" (📖52).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä makrotila-asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



## Kirkkauden säätäminen (valituksen korjaus)

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

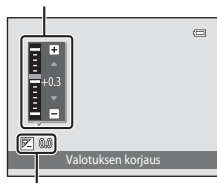
- 1** Paina monivalitsinta ► (☒) valituksen korjaus).



- 2** Valitse korjausarvo painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼.

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

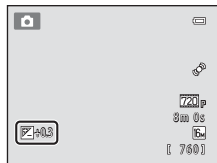
Valituksen korjausohjain



Valituksen korjausarvo

- 3** Ota korjauksen arvo käyttöön painamalla OK-painiketta.


- Jos et paina OK-painiketta muutamaan sekuntiin, valikko poistuu näytöstä.
- Kun käytössä on jokin muu valituksen korjauksen arvo kuin **0.0**, ☒-ilmaisim osoittaa valitun arvon.



- 4** Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Jos haluat poistua muuttamatta valotusta, palaa vaiheeseen 1, muuta arvoksi **0.0** ja paina OK-painiketta.

### Valituksen korjausarvo

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

## Oletusasetukset

Kunkin kuvausohjelman oletusasetukset kuvataan seuraavassa alla.

- Lisätietoja kuvausohjelmien oletusasetuksista on seuraavalla sivulla.

	Salama (📖53)	Itselaukaisin (📖55)	Makro (📖56)	Valotuksen korjaus (📖57)
📷 (Automaattinen tila)	🔌AUTO	Pois	Pois	0,0
SO (Erikoistehosteet)	🔌	Pois	Pois	0,0
📷 (Älymuotokuva)	🔌AUTO <sup>1</sup>	Pois <sup>2</sup>	Pois <sup>3</sup>	0,0































































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

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

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

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

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

	Salama (  53)	Itselaukaisin (  55)	Makro (  56)	Valotuksen korjaus (  57)
 (  40)	 AUTO <sup>1</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  40)		Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  40)	 <sup>2</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  41)	 <sup>2</sup>	Pois <sup>2</sup>	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  41)	 <sup>3</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  41)	 <sup>4</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  41)	 AUTO	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  42)	 AUTO	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  42)	 <sup>2</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  42)	 <sup>2</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  42)	 <sup>2</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  43)		Pois	Päällä <sup>2</sup>	0,0
 (  43)	 <sup>2</sup>	Pois	Päällä <sup>2</sup>	0,0
 (  44)	 <sup>2</sup>	Pois	Pois	0,0
 (  44)	 <sup>2</sup>	Pois <sup>2</sup>	Pois <sup>2</sup>	0,0 <sup>2</sup>
 (  44)		Pois	Pois	0,0
 (  44)	 <sup>2</sup>	Pois	Pois <sup>2</sup>	0,0
 (  45)		Pois	Pois	0,0
 (  46)	 <sup>2</sup>	 <sup>5</sup>	Pois	0,0

<sup>1</sup> Valittavissa ovat AUTO (**Automaattinen**) tai  (Pois). Kun AUTO (**Automaattinen**) on valittuna, kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilän.

<sup>2</sup> Ei voi muuttaa.

<sup>3</sup> Ei voi muuttaa. Asetuksena on pysyvästi täytesalama, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

<sup>4</sup> Salamatilaksi voidaan valita täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

<sup>5</sup> Itselaukaisin ei ole käytössä. **Automaattinen laukaisu** (46) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

## Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (62).

## Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)

Kuvausnäytössä → MENU-painike → Kuvatila

Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmän myös kuvausvalikon

**Kuvatila**-asetuksen avulla.

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



### Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja Laatu)

Kuvatila*	Kuvaus
4608x3456 ★	Parempi laatu kuin , sopii suurennoksiin ja laadukkaaseen tulostukseen. Pakkaussuhde on noin 1:4.
4608x3456 (oletusasetus)	Paras valinta useimpiin tilanteisiin. Pakkaussuhde on noin 1:8.
3264x2448	
2272x1704	
1600x1200	Kooltaan pienempi kuin ,  tai , mahdollistaa useampien kuvien tallentamisen. Pakkaussuhde on noin 1:8.
640x480	Sopii televisiossa täysikokoisina katseltaville, kuvasuhteeltaan 4:3 oleville kuville tai kuville, jotka lähetetään sähköpostitse. Pakkaussuhde on noin 1:8.
4608x2592	Kuvat tallennetaan kuvasuhteella 16:9. Pakkaussuhde on noin 1:8.

\* Tallennettujen pikseleiden kokonaismäärä sekä vaaka- ja pystysuunnassa tallennettujen pikseleiden määrä.

Esimerkki: **4608x3456** = noin 16 megapikseliä, 4608 x 3456 kuvapistettä








Nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytössä kuvaus- ja toistotilan aikana (6, 7).

## Kuvatila

- Tähän asetukseen tehdyt muutokset koskevat kaikkia kuvaustiloja.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (🗨️62).

## Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Seuraavassa taulukossa on lueteltu, kuinka monta kuvaa voidaan arviolta tallentaa 4 Gt:n muistikortille. Huomaa, että tallennettavien kuvien lukumäärä vaihtelee kuvien sisällön mukaan JPEG-pakkauksen vuoksi. Lisäksi määrä voi vaihdella erimerkkisissä muistikorteissa, vaikka niiden kapasiteetti olisi sama. Tarkista tallennettavien kuvien määrä kuvausvalikosta, kun tallennat sisäiseen muistiin (noin 42 Mt).

Kuvatila	Muistikortti <sup>1</sup> (4 Gt)	Kuvakoko <sup>2</sup> (cm)
 4608×3456★	380	Noin 39 × 29
 4608×3456	760	Noin 39 × 29
 3264×2448	1570	Noin 28 × 21
 2272×1704	3380	Noin 19 × 14
 1600×1200	7390	Noin 13 × 10
 640×480	23800	Noin 5 × 4
 4608×2592	1010	Noin 39 × 22

<sup>1</sup> Jos jäljellä olevien kuvien määrä on yli 10 000, jäljellä olevien kuvien määrän näytössä näkyy "9999".

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

## Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖37)	Kun <b>Sarjakuvaus</b> , <b>BSS</b> tai <b>Monikuva 16</b> on valittuna, salama poistetaan käytöstä.
Itselaukaisin	Tarkennusalue (📖38)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, itselaukaisin poistetaan käytöstä.
Makrotila	Tarkennusalue (📖38)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, makrotila poistetaan käytöstä.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖37)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Kuvatila</b> -asetuksena on pysyvästi 📺 (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).
	Herkkyys (📖37)	Kun <b>3200</b> on valittuna, kuvatilaksi voi valita ainoastaan 📺 <b>2272x1704</b> , 📺 <b>1600x1200</b> tai 📺 <b>640x480</b> . Jos kuvatila-asetukseksi on valittu jokin muu, kuvatila-asetukseksi vaihdetaan automaattisesti 📺 <b>2272x1704</b> , kun <b>Herkkyys</b> -asetuksena on <b>3200</b> .
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖38)	Kun on valittu <b>Mustavalkoinen</b> , <b>Seepia</b> tai <b>Sinikopio</b> , <b>Valkotasapaino</b> -asetus on aina <b>Automaattinen</b> .
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖55)	Itselaukaisinta käytettäessä sarjakuvausasetukseksi valitaan pysyvästi <b>Yksittäiskuvaus</b> .
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖37)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Herkkyys</b> -asetus määräytyy automaattisesti kirkkauden mukaan.
Tarkennusalue	Digitaalizoomaus (📖87)	Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalue on aina <b>Keskusta</b> .
Liikkeentunnistus	Tarkennusalue (📖38)	Kun kuvaat <b>Kohteen seuranta</b> -toimintoa käyttäen, <b>Liikkeentunnistus</b> poistetaan käytöstä.
	Sarjakuvaus (📖37)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Liikkeentunnistus</b> ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖37)	Kun asetus on muu kuin <b>Automaattinen</b> , <b>Liikkeentunnistus</b> poistetaan käytöstä.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Silmäräpäysvaroitus	Sarjakuvaus (📖37)	Kun <b>Sarjakuvaus, BSS</b> tai <b>Monikuva 16</b> on valittuna, <b>Silmäräpäysvaroitus</b> poistetaan käytöstä.
Digitaalizooraus	Sarjakuvaus (📖37)	Kun <b>Monikuva 16</b> on valittuna, digitaalizooraus ei voi käyttää.
	Tarkennusalue (📖38)	Kun <b>Kohteen seuranta</b> on valittuna, digitaalizooraus poistetaan käytöstä.



### Digitaalizooraus-asetusta koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei voi käyttää kaikkien asetusten ja kuvaustilojen kanssa (🔊58).
- Kun digitaalizooraus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.

## Kasvojen tunnistus

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



Kuvaustila	Tunnistettavien kasvojen määrä	Tarkennusalue (kaksoisviiva)
Kun <b>Tarkennusalue</b> -asetukseksi (📖38) on valittu <b>Kasvotarkennus</b> (👁️30) 📷 (automaattinen) -tilassa (📖36)	Enintään 12	Lähinnä kameraa olevat kasvot
<b>Autom. kuvausohjelma, Muotokuva</b> (📖40) tai <b>Yömuotokuva</b> (📖41) kuvausohjelmassa (📖39)		Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvot
Älymuotokuva-tila (📖49)	Enintään 3	Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvot

- Kun käytössä on 📷 (automaattinen) -tila, eikä kasvoja tunnisteta, kun painat laukaisimen puoleenväliin tai kun sommittelet kuvaa, jossa ei ole kasvoja, kamera valitsee tarkennusalueen (enintään yhdeksän aluetta), jossa on kameraa lähinnä oleva kohde.
- Kun **Autom. kuvausohjelma** on valittuna, tarkennusalue vaihtuu kamerasuunnan ohjelman mukaan.
- Jos kamera ei tunnista yksikään kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelmassa tai älymuotokuvatilassa, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.



## ✓ Kasvojen tunnistustoimintoa koskevia huomautuksia

- Useat eri seikat, esimerkiksi kasvojen suunta, vaikuttavat kameran kykyyn tunnistaa kasvoja. Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos:
  - kasvot ovat aurinkolasien tai muun esineen peitossa
  - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.
- Kun kuvassa on useita kasvoja, kameran kyky tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin riippuu useista seikoista, esimerkiksi siitä, mihin suuntaan kohde katsoo.
- Joissakin harvinaisissa tilanteissa kohde ei aina ole tarkentunut, vaikka kaksoisviiva on vihreä (📄29). Jos näin käy, siirry 📄 (automaattinen) -tilaan ja määritä **Tarkennusalue**-asetukseksi **Käsisäästö** tai **Keskusta**. Yritä tarkentaa uudelleen toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen muutokuvan kohde (📄67).

## ✓ Kasvojen tunnistustoiminnolla otettujen kuvien näyttäminen

- Kun toistat kuvia, joissa on havaittu kasvot, kuvia kierretään automaattisesti toistoa varten siten havaittujen kasvojen suunnan mukaan lukuun ottamatta kuvia, jotka on otettu **Sarjakuvaus**-, **BSS**-, **Monikuva 16**- (📄37, 📄26) tai **Kohteen seuranta** -tiloissa (📄38, 📄31).
- Täyskuvatoistotilassa kuvaa suurennetaan havaittujen kasvojen (📄31) ollessa näytön keskellä, kun zoomaussäädintä kierretään asentoon **T** (📄), lukuun ottamatta kuvia, jotka on otettu **Sarjakuvaus**-, **BSS**-, **Monikuva 16**-, (📄37, 📄26) tai **Kohteen seuranta** -tiloissa (📄38, 📄31).

## Ihon tasoitus

Alla olevissa kuvaustiloissa kamera tunnistaa enintään kolmet kasvot, kun suljin laukeaa, ja tasoittaa ihonvärejä ennen kuvan tallentamista.

- **Autom. kuvausohjelma**-, **Muotokuva**- (📖40) tai **Yömuotokuva** (📖41)-kuvausohjelma
- Älymuotokuva-tila

Muokkaustoimintoja, kuten **Ihon tasoitus** -toimintoa, voidaan käyttää tallennettuihin kuviin **Glamour-muokkaus**-toiminnon avulla (📖71).

### ✓ Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

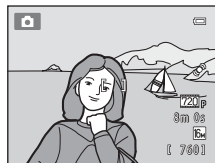
- Kuvan tallentaminen saattaa kestää tavallista kauemmin käytettäessä ihon tasoitustoimintoa.
- Joissakin kuvausolosuhteissa on mahdollista, että kasvojen iho ei tasoitu tai muokkaus vaikuttaa muihin osiin kuin kasvoihin. Jos et saa toivottuja tuloksia, siirrä kamera toiseen kuvaustilaan tai valitse Älymuotokuva-tilassa **Ihon tasoitus** -asetukseksi **Pois** ja ota kuva uudelleen.
- Ihon tasoituksen määrää ei voi säätää, kun kuvausohjelmaksi on valittu **Autom. kuvausohjelma**, **Muotokuva** tai **Yömuotokuva**.

# Tarkennuksen lukitus

Kun tarkennusalueetilaksi on valittu Keskusta, voit tarkentaa kuvan reunalla oleviin kohteisiin tarkennuksen lukituksen avulla. Jos haluat tarkentaa kuvan reunalla oleviin kohteisiin, kun **Tarkennusalueetila**-asetukseksi on kuvausvalikon (📖37)

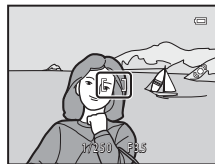
📷 (automaattinen) -tilassa valittu **Keskusta**, käytä tarkennuksen lukitusta alla kuvatulla tavalla.

## 1 Sijoita kohde kuvan keskelle.



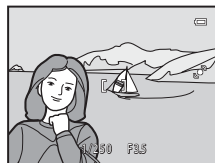
## 2 Paina laukaisin puoliväliin.

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



## 3 Pidä laukaisinta puolivälissä ja sommittele kuva uudelleen.

- Varmista, ettei kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys muutu.



## 4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

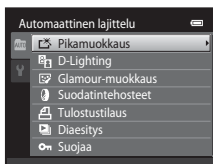
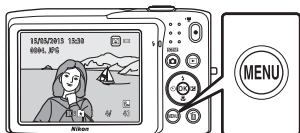
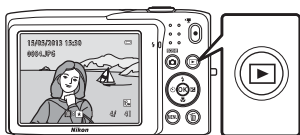




A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, spanning the width of the page.

# Toistotoiminnot










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



## Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistamista varten

Voit muuttaa toistotilaa tarkasteltavien kuvien tyyppin mukaan.

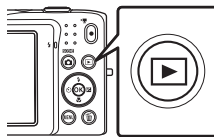
### Käytettävissä olevat toistotilat

	<b>Toista</b>	 30
Kaikki kuvat toistetaan. Tämä tila valitaan, kun siirryt kuvaustilasta toistotilaan.		
	<b>Suosikkikuvat</b>	 4
Vain albumeihin lisätyt kuvat toistetaan. Kuvat on lisättävä albumeihin, ennen kuin valitset tämän tilan (  5).		
	<b>Automaattinen lajittelu</b>	 7
Kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, esimerkiksi muotokuviksi, maisemakuviksi ja elokuviksi. Voit toistaa vain tiettyyn luokkaan kuuluvat kuvat.		
	<b>Listaa päiväjärjest.</b>	 9
Vain samana päivänä otetut kuvat toistetaan.		


### Toistotilan vaihtaminen

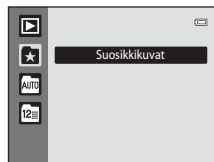
#### 1 Paina -painiketta täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa.

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









#### 2 Valitse toistotila monivalitsimella tai ja paina sitten -painiketta.

- Jos valitset **Toista**, toistonäyttö tulee näkyviin.
- Jos valitset muun vaihtoehdon kuin **Toista**, albumin, luokan tai kuvauspäivän valintänäyttö tulee näkyviin.
- Jos haluat palata käytössä olevaan toistotilaan toistotilaa vaihtamatta, paina -painiketta.



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

-  Suosikkikuvat-tila, katso 4.
-  Automaattinen lajittelu -tila, katso 7.
-  Listaa päiväjärjestyksessä -tila, katso 9.
- Toista toimenpiteet vaiheesta 1, jos haluat valita albumin, luokan tai kuvauspäivän uudelleen.



Suosikkikuvat-tila

## Toistotilassa käytettävissä olevat vaihtoehdot (toistovalikko)

Kun tarkastelet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää seuraavat valikon toiminnot painamalla **MENU**-painiketta. Kun käytät suosikkikuvat (📌)-, automaattinen lajittelu (Auto) - tai listaa päiväjärjest. (📅) -tilaa, näytetään nykyisen toistotilan valikko.

Asetus	Kuvaus	
 Pikamuokkaus <sup>1</sup>	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.	 12
 D-Lighting <sup>1</sup>	Parantaa kuvien tummien alueiden kirkkautta ja kontrastia.	 12
 Glamour-muokkaus <sup>1</sup>	Voit pehmentää kasvojen ihonväriä sekä tehdä kasvoista pienemmän ja silmistä leveämmän näköiset.	 13
 Suodatintehosteet <sup>1</sup>	Voit käyttää erilaisia tehosteita digitaalisen suodattimen avulla. Käytettävissä ovat tehosteet <b>Pehmeä, Valikoiva väri, Tähtisuoodin, Kalansilmä, Miniatyritehoste</b> ja <b>Maalaus</b> .	 14
 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.	 36
 Diaesitys <sup>2</sup>	Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat automaattisena diaesityksenä.	 40
 Suojaa <sup>2</sup>	Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	 41
 Kierrä kuvaa	Määrittää suunnan, jossa tallennetut kuvat näytetään toiston aikana.	 43
 Pikkukuva <sup>1</sup>	Luo nykyisestä kuvasta pieni kopio. Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat luoda kopioita web-sivustoissa näytettäväksi tai sähköpostin liitteinä lähetettäväksi.	 15
 Äänimuistio	Tallenna kameran yhdysrakenteisella mikrofonilla äänimuistioita ja liitä ne kuviin. Äänimuistio voidaan myös toistaa ja poistaa.	 44
 Kopioi <sup>3</sup>	Kopioi tiedostoja muistikortin ja sisäisen muistin välillä.	 46

<sup>1</sup> Valittua kuvaa muokataan ja kopio tallennetaan toisella tiedostonimellä. Kuvatila-asetuksella **4608x2592** (👁️10) otettuja kuvia tai kuvattuja elokuvia ei voi muokata. Kuvan muokkaamisen jälkeen jotkin muokkaustoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä (👁️11).

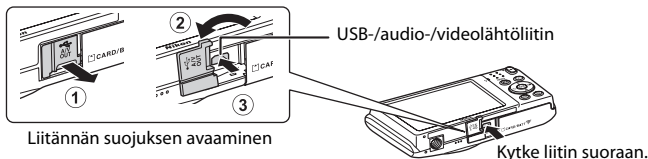
<sup>2</sup> Kun käytät Listaa päiväjärjest. -tilaa, voit soveltaa samaa toimintoa kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin painamalla päivämääräluettelonäytössä (👁️9) **MENU**-painiketta.

<sup>3</sup> Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun käytät Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjest. -tilaa.

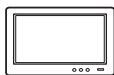
## Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

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.



### Kuvien katselu televisiossa



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

### Kuvien katselu ja järjesteleminen tietokoneella



Jos siirrät kuvat tietokoneeseen, voit kuvien ja elokuvien toistamisen lisäksi suorittaa myös yksinkertaisia parantelutoimintoja ja hallita kuvatietoja. Kytkentätapa: kytke kamera sen mukana toimitettavalla USB-kaapelilla UC-E6 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 75.
- Jos tietokoneeseen kytketään tietokoneesta virtaa saavia USB-laitteita, irrota ne tietokoneesta ennen kameran kytkemistä. Kameran ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa kameran toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön tietokoneesta, mikä voi vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

### Kuvien tulostaminen ilman tietokonetta



Jos kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Kytkentätapa: kytke kamera sen mukana toimitettavalla USB-kaapelilla UC-E6 suoraan tulostimen USB-liitäntään.



## ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

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

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



### ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen

- Ohjelmiston käyttöön vaaditaan Internet-yhteyks.

### Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

#### Windows

- Windows 7 Home Basic/Home Premium/Professional/Enterprise/Ultimate (Service Pack 1)
- Windows Vista Home Basic/Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate (Service Pack 2)
- Windows XP Home Edition/Professional (Service Pack 3)

#### Macintosh

- Mac OS X (versio 10.6.8, 10.7.4, 10.8)

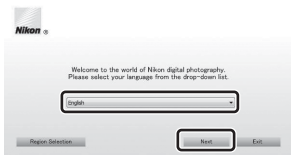
Saat viimeisimmät tiedot eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta Nikonin web-sivustosta.

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

- Mac OS: Kun **ViewNX 2** -ikkuna tulee näyttöön, kaksoisoita **Welcome**-kuvaketta.

### 2 Valitse kielenvalintaikkunasta kieli, jolloin näyttöön avautuu asennusikkuna.

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



### 3 Käynnistä asennusohjelma.

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

### 4 Lataa ohjelmisto.

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

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

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

Asennusohjelma asentaa seuraavat ohjelmat:

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

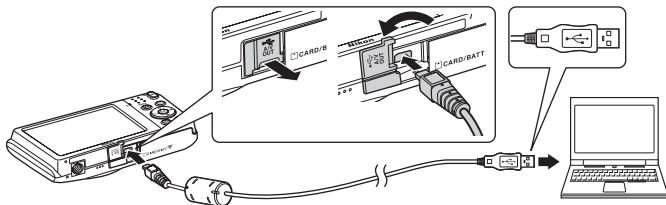
### 6 Poista ViewNX 2 -CD-ROM-levy CD-ROM-asemasta.

## Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

### 1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneeseen.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasta virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla UC-E6. Kameran virta kytkeytyy automaattisesti. Voit siirtää kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia poistamalla muistikortin kamerasta ennen kameran kytkemistä tietokoneeseen.



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

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

#### • Kun käytät Windows 7:ää

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

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

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

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



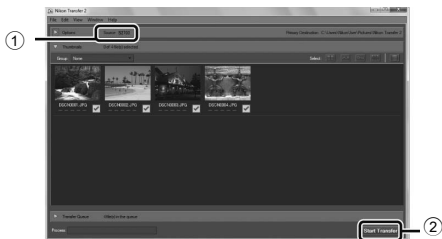
Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen saattaa tapahtua hitaasti. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

### ✓ USB-kaapelin kytkentä

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

### 2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

- Varmista, että kytketyn kameran tai siirrettävän levyn nimi näkyy Nikon Transfer 2 -ohjelman "Options (Asetukset)" -rivin "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 vastaavan siirrettävän levyn poistamiseksi ja poista sitten kortti kortinlukijasta tai korttipaikasta.

## Kuvien näyttäminen

### Käynnistä ViewNX 2.

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

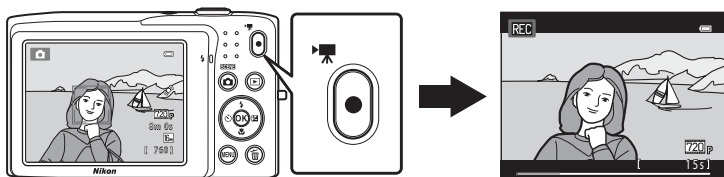


### ViewNX 2 -ohjelman käynnistäminen manuaalisesti

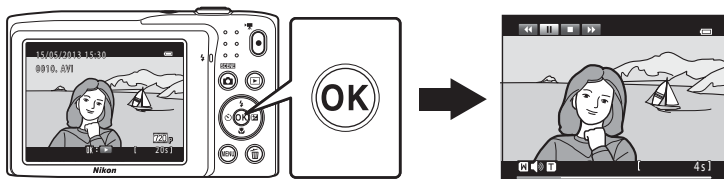
- **Windows:** Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **ViewNX 2** -pikakuvaketta.
- **Mac OS:** Osoita Dockissa olevaa **ViewNX 2** -symbolia.

# Elokuvien tallentaminen ja toistaminen

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



Voit toistaa elokuvan painamalla toistotilassa OK-painiketta.



## Elokvien tallentaminen

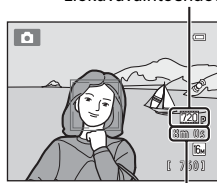
Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) -painiketta. Valokuville määritettyjä asetuksia, esimerkiksi värisävy ja valkotasapaino, käytetään myös elokuvia tallennettaessa.

- Yksittäisen elokuvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten (📖80).
- Jos muistikorttia ei ole asetettu paikalleen (tallennettaessa sisäiseen muistiin), **Elokvavaihtoehdot**-asetukseksi (📷47) määritetään oletusarvon mukaan **VGA VGA (640×480)**. Asetusta **720p HD 720p (1280×720)** ei voi valita.

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

- Valitun elokuvavaihtoehdon kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on **720p HD 720p (1280×720)** (📖81).
- \* Kuvissa näkyvä elokuvan jäljellä oleva pituus voi poiketa kameras todellisesta näytöstä.

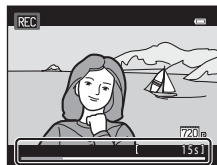
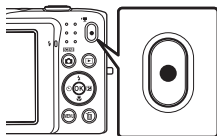
Elokvavaihtoehdot



Elokuvan enimmäispituus\*

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

- Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusalueet eivät näy tallennuksen aikana.
- Kun **Elokvavaihtoehdot**-asetuksena on **720p HD 720p (1280×720)**, näytön kuvasuhteeksi muuttuu elokuvia tallennettaessa 16:9 (kamera tallentaa oikealla näytetyn alueen).
- Kun asetusvalikon **Näytön asetukset**-välilehden (📖86) **Kuvainfo**-asetuksena on **Elok. ruutu+autom. info**, näyttöön voidaan avata tallennetusta elokuvasta siepatun alueen osoittava kehys ennen tallennuksen aloittamista.
- Arvioitu elokuvan jäljellä oleva tallennusaika näkyy näytössä tallennuksen aikana. Kameras sisäistä muistia käytettäessä näytössä näkyy **IN**.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on saavutettu.



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

## ✓ Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrään tai jäljellä olevan elokuvan pituuden ilmaisiin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisiin vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen.

## ✓ Elokuvien tallentaminen

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (📄19). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Kun elokuvia tallennetaan **Elokuvavaihtoehdot**-asetuksella **720p HD 720p (1280×720)**, kuvakulma (tallennetun elokuvan siepattu alue) on pienempi kuin valokuvia otettaessa.
- Optista zoomausta ei voi muuttaa, kun elokuvan tallennus on aloitettu.
- Voit käyttää digitaalizoomausta pyörittämällä zoomaussäädintä. Kohteet voi suurentaa enintään 4x elokuvan tallennuksen alussa ollutta optista zoomausta suuremmaksi.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kuvanlaatu heikkenee jonkin verran. Digitaalizoomaus poistetaan käytöstä tallennuksen päättyessä.
- Joissakin tapauksissa kameran äänet saattavat tallentua elokuvaan. Tällaisia ääniä ovat muun muassa zoomaussäätimen toiminnasta johtuvat äänet, objektiivin liike automaattitarkennuksen aikana tai aukon hallinta kirkkauden muuttuessa.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä näkyvä häntiminen (👁️:3) tallentuu elokuviin. Elokuvia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölamppujen, välttämistä.
- Elokuvia tallennettaessa tai toistettaessa säännöllisiä, toistuvia ruudukoita sisältävissä kohteissa, kuten kankaan kuvioinnissa tai rakennuksen ikkunoissa, voi esiintyä värillisiä raitoja (häiriökuvioita tai moiré-ilmioitä) kuvausetäisyydestä tai zoomaussuhteesta riippuen. Tämä ilmiö esiintyy silloin, kun aiheen kuvio häiritsee kameran tunnistinruudukon toimintaa, eikä se ole merkki toimintahäiriöstä.

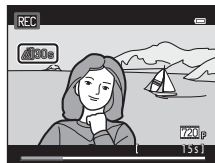
## ✓ Automaattitarkennuksen käyttöä elokuvia tallennettaessa koskeva huomautus

Automaattitarkennukseen (📄29) soveltumattomia kohteita kuvattaessa kamera ei ehkä pysty tarkentamaan asianmukaisesti kohteeseen. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan, jos yrität kuvata elokuvia tällaisista kohteista.

1. Valitse elokuvavaliokosta **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 30 sekunnin kuluttua. Kamera näyttää sekuntitukeman (⏱30s), jonka kuluttua tallennuksen automaattinen lopetus käynnistetään. Kamera sammuu viisi sekuntia elokuvan tallennuksen lopettamisen jälkeen. Odota, kunnes kameran sisäinen lämpötila on laskenut, ennen kuin käytät kameraa uudelleen.



### ✍ Elokuva-asetukset ja pisin mahdollinen tallennusaika

Elokuvaihtoehdot (☞81)	Muistikortti (4 Gt) <sup>2</sup>
<b>720p</b> HD 720p (1280×720) <sup>1</sup>	15 min
<b>VGA</b> VGA (640×480)	45 min
<b>QVGA</b> QVGA (320×240)	2 h 45 min

Kaikki luvut ovat summittaisia. Elokuvan suurin pituus voi vaihdella erimerkkisissä muistikorteissa, vaikka niiden kapasiteetti olisi sama. Tarkista elokuvan suurin pituus kuvausnäytöstä, kun tallennat sisäiseen muistiin (noin 42 Mt).


- Kameran sisäistä muistia käytettäessä **720p HD 720p (1280×720)** -asetusta ei voi valita.
- Yksittäisen elokuvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten. Yksittäisen elokuvan pisin mahdollinen tallennusaika näkyy tallennuksen aikana.

### ✍ Elokuvaa tallennettaessa käytettävissä olevat toiminnot

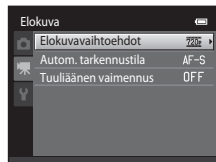
- Nykyisiä kuvauksen valotuksen korjauksen, valkotasapainon ja värin asetuksia käytetään myös elokuvien tallennukseen. Värisävyä, joka tulee kuvausohjelman (☞39) tai erikoistehostetilan (☞47) käyttämisestä, käytetään myös elokuviin. Kun makrotila otetaan käyttöön, kameralla voidaan kuvata myös lähempänä 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 kahden tai kymmenen sekunnin kuluttua.
- Salama ei laukea.
- Valitse 📷 (elokuva) -kieleke painamalla **MENU** ja muuta elokuvavalikon asetuksia ennen elokuvan tallennuksen aloittamista (☞81).







## Elokvien tallennusasetusten muuttaminen (Elokvivalikko)

Kuvausnäytössä → MENU-painike → -kieleke (📖10)

Seuraavia asetuksia voidaan säätää.



Asetus	Kuvaus	
Elokvivaihtoehdot	Seuraavat elokvatyyppit ovat käytettävissä: <u>720p</u> <b>HD 720p (1280x720)</b> (oletusasetus), <u>VGA</u> <b>VGA (640x480)</b> ja <u>QVGA</u> <b>QVGA (320x240)</b> . Elokvat voidaan tallentaa kuvasuhteella 16:9 valitsemalla <u>720p</u> <b>HD 720p (1280x720)</b> . • Sisäiseen muistiin tallennettaessa oletusasetus on <u>VGA</u> <b>VGA (640x480)</b> .	 47
Autom. tarkennustila	Valitse <b>AF-S Kertatarkennus</b> (oletusasetus), joka lukitsee tarkennuksen elokvan tallennuksen alkaessa, tai <b>AF-F Kokoaikainen AF</b> , joka tarkoittaa jatkuvasti elokvan tallennuksen aikana. Kun <b>AF-F Kokoaikainen AF</b> on valittuna, tallennetussa elokvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jos haluat estää kameran tarkennusäänen tallennuksen, valitse <b>AF-S Kertatarkennus</b> .	 48
Tuuliään vaimennus	Määritä valitsemalla <b>Päällä</b> tai <b>Pois</b> (oletusasetus), vaimennetaanko tuuliääntä elokvien tallennuksen aikana.	 48

# Elokuvan toistaminen

## 1 Siirry toistotilaan painamalla

▶ (toisto) -painiketta.

- Valitse haluamasi elokuva monivalitsimella.
- Elokuvat ilmaistaan elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella (📖78).



Elokuvavaihtoehdot

## 2 Paina OK-painiketta.

- Elokuva toistetaan.

## Käyttö elokuvan toiston aikana

Toistosäätimet näkyvät näytön yläreunassa. Valitse säädin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶. Käytettävissä ovat seuraavat toiminnot.



Äänenvoimakkisuuden ilmaisin Toiston aikana

Kun haluat	Käytä	Kuvaus
Kelata taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Kelata eteenpäin	▶	Kelaa elokuvaa nopeasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Keskeyttää		Pysäytä toisto painamalla OK-painiketta. Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näytön yläreunan säätimillä, kun toisto on pysäytettyä.
		◀ Kelaa elokuvaa yksi kuva taaksepäin painamalla OK-painiketta. Voit kelata elokuvaa kuva kavalta taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶ Kelaa elokuvaa yksi kuva eteenpäin painamalla OK-painiketta. Voit kelata elokuvaa kuva kavalta eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Jatka toistoa	▶	Jatka toistoa painamalla OK-painiketta.
Lopettaa	■	Kun painat OK, kamera palaa täyskuvatoistotilaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta elokuvan toiston aikana kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W** (📖5).

## Elokatiedoston poistaminen

Voit poistaa elokuvan valitsemalla haluamasi elokuvan täyskuvatoistotilassa (📖30) tai pienoiskuvatoistotilassa (📖31) ja painamalla 🗑️-painiketta (📖32).



### Elokatien toistoa koskeva huomautus

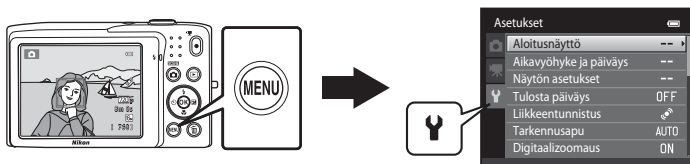
Muulla kuin COOLPIX S2700 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa.



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



# Kameran yleiset asetukset


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

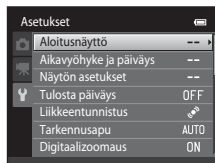








- Tietoja kameran valikoiden käytöstä on kohdassa "Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)" (📖10).
- Lisätietoja on kohdan Viiteosa alakohdassa "Asetusvalikko" (🔧49).












## Asetusvalikko

Paina MENU-painiketta →  (Asetukset) -kieleke (10)

Asetusvalikossa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia, kun valitaan -kieleke.



Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita aloitusnäytössä näytettävän kuvan, kun kameraan kytketään virta. Valitse <b>COOLPIX</b> , jos haluat näyttää COOLPIX-logon. Valitse <b>Valitse kuva</b> , jos haluat käyttää aloitusnäytönä kameralla otettua kuvaa.	 49
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit määrittää kamerasäätöön ja aikaan liittyvät asetukset. <b>Aikavyöhyke</b> -asetuksen avulla voit määrittää aikavyöhykkeen, jolla kameraa yleensä käytetään, ja sen, onko kesäaika käytössä. Kun matkakohte (  ) on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen ja kotiaikavyöhykkeen (  ) välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan.	 50
Näytön asetukset	Tällä voit valita, haluatko tietojen näkyvän kuvaus- tai toistonäytössä. Jos valitset <b>Rajausrist.+autom. info</b> , näyttöön tulee kuvan rajaamista helpottava ristikko. Oletusasetus on <b>Autom. info</b> . Voit myös muuttaa kuvan tarkastelun asetusta tai näytön kirkkautta.	 53
Tulosta päiväys	Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuvaushetkellä kuviin. Oletusasetus on <b>Pois</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>Päivämäärää ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytettäessä <b>Panoraamatoiminto</b> -kuvausohjelmaa</li> <li>Tallennettaessa elokuvia.</li> </ul> </li> </ul>	 55

Asetus	Kuvaus	
Liikkeentunnistus	<p>Kun kamera havaitsee kameran tärähtävän tai kohteen liikahtavan kuvaushetkellä, se lisää herkkyyttä ja lyhentää suljinaikaa automaattisesti, jotta kuvasta tulee tarkka.</p> <p>-ilmaisín palaa vihreänä ja suljinaika lyhenee, kun kamera havaitsee kameran tärähtävän.</p> <p>Oletusasetus on <b>Automaattinen</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiettyjä kuvaustiloja tai asetuksia käytettäessä liikettä ei havaita. Tällöin -ilmaisín ei tule näyttöön.</li> </ul>	 56
Tarkennusapu	<p>Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b>, kameran tarkennusapuvalo ()2) syttyy tarkennuksen helpottamiseksi heikossa valaistuksessa kuvattaessa. Oletusasetus on <b>Automaattinen</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apuvalon kantama on noin 1,9 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,1 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa.</li> <li>Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka <b>Automaattinen</b> on valittuna.</li> </ul>	 57
Digitaalizoomaus	<p>Kun asetuksena on <b>Päällä</b> ja kameran zoomaussäädin käännetään optisen zoomauksen enimmäisarvoon <b>T</b> ()<sup>Q</sup>), digitaalizoomaustoiminto ()27) otetaan käyttöön.</p> <p>Oletusasetus on <b>Päällä</b>.</p>	 58
Ääniasetukset	<p>Voit ottaa kameran äänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.</p> <p><b>Painikeääni</b>- ja <b>Sulkimen ääni</b>-asetus ovat oletusarvon mukaan käytössä (<b>Päällä</b>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Joissakin kuvausohjelmissä tai -asetuksissa toimintaäänet on poistettu käytöstä.</li> </ul>	 59
Autom. sammutus	<p>Voit määrittää ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin näyttö sammutetaan virran säästämiseksi.</p> <p>Oletusasetus on <b>1 min</b>.</p>	 59

Asetus	Kuvaus	
Alusta muisti/Alusta kortti	<p>Voit alustaa sisäisen muistin (vain silloin, kun muistikorttia ei ole asetettu) tai muistikortin (kun muistikortti on asetettu).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kaikki sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut tiedot poistetaan alustamisen aikana eikä niitä voi palauttaa.</b> Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ja tallentaa ne ennen alustamista.</li> </ul>	 60
Kieli/Language	Valitse kameran näyttökieli.	 61
Videotila	Muuta televisiokytkennän videotila-asetuksia. Valitse <b>NTSC</b> tai <b>PAL</b> .	 61
Lataus tietokoneesta	<p>Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> (oletusasetus), voit ladata kameran akun kytkemällä kameran tietokoneeseen (olettaen, että tietokoneesta saa virtaa).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytät lataamiseen tietokonetta, akun lataaminen kestää pidempään kuin verkkovirtalaturia EH-70P käytettäessä. Kun käytät lataamiseen tietokonetta ja siirät samanaikaisesti kuvia tietokoneeseen, akun lataaminen kestää vielä pidempään.</li> </ul>	 62
Silmänpäysvaroitus	<p>Kun olet ottanut kuvan kasvotunnistustoiminnolla (64) (paitsi Älymuotokuva-tilassa), kamera näyttää välittömästi viestin <b>Räpäyttikö joku silmiään?</b>, jos kamera tunnistaa jonkun sulkeneen silmänsä, jotta voit tarkistaa kuvan. Oletusasetus on <b>Pois</b>.</p>	 64
Eye-Fi-lataus	<p>Määritä, otetaanko kuvien lähettäminen tietokoneelle kaupallisesti saatavan Eye-Fi-kortin avulla käyttöön vai ei. Oletusasetus on <b>Ei käytössä</b>.</p>	 66
Palauta perusas.	<p>Voit palauttaa kameran oletusasetukset. Joitakin asetuksia, kuten <b>Aikavyöhyke ja päiväys</b> ja <b>Kieli/ Language</b>, ei palauteta.</p>	 67
Laiteohjelmaversio	Näytä kameran laiteohjelmaversio.	 69





# Viiteosa

Viiteosassa on kameran käyttöön liittyviä yksityiskohtaisia tietoja ja vihjeitä.

## Kuvaus

---

Panoraamatoiminnon käyttäminen..... 2

## Toisto

---

Suosikkikuvat-tila..... 4

Automaattinen lajittelu -tila..... 7

Listaa päiväjärjestyksessä -tila..... 9

Kuvien muokkaaminen (valokuvat) ..... 10

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa) ..... 17

Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print) ..... 18

## Valikko

---

Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila) ..... 24

Älymuotokuva-valikko..... 34

Toistovalikko..... 36

Elokuvavalikko ..... 47

Asetusvalikko..... 49

## Lisätietoja

---




Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet ..... 70

Lisävarusteet..... 71

Virheilmoitukset ..... 72





# Panoraamatoiminnon käyttäminen

Saat parhaat tulokset käyttämällä jalustaa.

Kuvausnäytössä →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä\*) → ► ►  
 Panoraamatoiminto

\* Viimeksi valitun kuvaustilan kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on  (Autom. kuvausohjelma).

## 1 Valitse kuvien liittämisen suunta monivalitsimella ja paina OK-painiketta.

- Panoraamakuvan suunnan kuvakkeet tulevat näkyviin. Valitse valmiin panoraamakuvan yhdistämissuunta: oikealle (►), vasemmalle (◄), ylös (▲) tai alas (▼).
- Keltainen panoraamasuunnan kuvake (►►) ilmaisee nykyisen suunnan. Vahvista suunta painamalla OK-painiketta. Kuvake muuttuu vahvistetun suunnan kuvakkeeksi ►.
- Käytä tarvittaessa salamatilan (53), itselaukaisimen (55), makrotilan (56) tai valotuksen korjauksen (57) asetuksia tässä vaiheessa.
- Voit valita uuden suunnan painamalla OK-painiketta uudelleen.



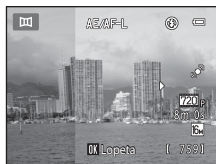
## 2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen osa ja ota ensimmäinen kuva.

- 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, kunnes olet ottanut riittävästi kuvia näkymää varten.



#### 4 Paina **OK**-painiketta, kun olet ottanut haluamasi kuvat.

- Kamera palaa vaiheeseen 1.



#### **✓** Panoraamatoimintoa koskeva huomautus

- Salamatilaa, itselaukaisinta, makrotilaa ja valotuksen korjausta ei voi säätää sen jälkeen, kun ensimmäinen kuva on otettu. Kuvia ei voi poistaa tai zoomata eikä **Kuvatila**-asetusta (☰60) voi muuttaa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen.
- Panoraamakuvien kuvaaminen keskeytetään, jos automaattinen sammutus (👁59) siirtää kameras valmiustilaan kuvauksen aikana. On suositeltavaa vaihtaa automaattisen sammutuksen aikaraja suuremmaksi.

#### **✍** AE/AF-L-ilmaisim

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

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



#### **✍** Panoraamakuvien luominen **Panorama Maker**-ohjelmalla

- Siirrä kuvat tietokoneeseen (☰75) ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi **Panorama Maker** -ohjelmalla.
- **Panorama Maker** voidaan asentaa tietokoneeseen kameras mukana toimitetulta **ViewNX 2 CD** (☰73).
- Käynnistä **Panorama Maker** asennuksen jälkeen noudattamalla alla olevia ohjeita.  
Windows: Valitse **Käynnistä** -valikko > **Kaikki ohjelmat** > **ArcSoft Panorama Maker** > **Panorama Maker**.  
Mac OS X: Valitse **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" (👁70).

## Suosikkikuvat-tila

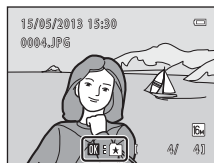
Voit lajitella suosikkikuvat yhdeksään albumiin (tämä toiminto ei ole käytettävissä elokuvien kanssa). Kun ne on lisätty, voit halutessasi toistaa vain suosikkikuvat valitsemalla Suosikkikuvat-tilan.

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

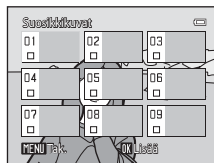
## Kuvien lisääminen albumeihin

- 1** Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa ja paina **OK**-painiketta.

- Suosikkikuvat-tilassa kuvia ei voi lisätä albumeihin.



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



## Albumeissa olevien kuvien katselminen

▶-painike (Toistotila) → ▶-painike → 📌 Suosikkikuvat

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

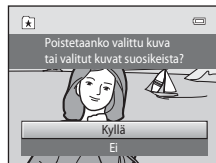
- Albumeiden valintanäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot.
  - MENU-painike: Vaihtaa albumin kuvakkeen (🔑6).
  - 🗑️-painike: Poistaa kaikki valitussa albumissa olevat kuvat.
- Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toisto -tilassa, voit valita suosikkivalikon ominaisuuden painamalla MENU-painiketta (📖71).



## Kuvien poistaminen albumeista

Voit poistaa kuvan painamalla täyskuvatoistotilan suosikkikuvat-tilassa OK-painiketta. Vahvistusikkuna tulee näyttöön.

Valitse **Kyllä** ja poista kuva albumista painamalla OK-painiketta.



### ✓ Kuvien poistamista Suosikkikuvat-tilassa koskeva huomautus

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

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

## Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen

Jos haluat muuttaa albumin kuvaketta, valitse albumeiden valintanäytöstä (📖70, 📷5) albumi ja paina **MENU**-painiketta.

- Muuta kuvake valitsemalla väri, painamalla **OK**-painiketta, valitsemalla kuvake ja painamalla **OK**-painiketta.



### ✓ Albumien kuvakkeita koskevia huomautuksia

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

## Automaattinen lajittelu -tila

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

Paina -painiketta (Toistotila) → -painike → Automaattinen lajittelu -tila

Valitse haluamasi luokka monivalitsimella ja toista valittuun luokkaan kuuluvat kuvat painamalla -painiketta.

- Luokkien valintänäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot.
  - -painike: Poistaa kaikki valitussa luokassa olevat kuvat.
- Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toisto -tilassa, voit valita Automaattinen lajittelu -valikon ominaisuuden painamalla **MENU**-painiketta (71).



### Automaattinen lajittelu -tilan luokat

Luokka	Kuvaus
Hymy	Älymuotokuvatilassa (49) hymylaukaisimen asetuksella <b>Päällä</b> otetut kuvat.
Muotokuvat	(automaattinen) -tilassa (36) kasvojen tunnistustoiminnolla (64) otetut kuvat. <b>Muotokuva</b> *, <b>Yömuotokuva</b> *, <b>Juhlat/sisätila</b> - ja <b>Vastavalo</b> -*kuvausohjelmalla otetut kuvat (39). Älymuotokuvatilassa (49) hymylaukaisimen asetuksella <b>Pois</b> otetut kuvat.
Ruoka	<b>Ruoka</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (39).
Maisema	<b>Maisema</b> -*kuvausohjelmalla otetut kuvat (39).
Yökuvat	<b>Yömaisema</b> -*, <b>Auringonlasku</b> -, <b>Ilta-/aamuhämärä</b> - ja <b>Ilotulitus</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (39).
Lähikuvat	(automaattinen) -tilassa makrotila-asetuksella otetut kuvat (56). <b>Lähikuva</b> -*kuvausohjelmalla otetut kuvat (39).
Lemmikkikuva	<b>Lemmikkikuva</b> -kuvausohjelmalla otetut kuvat (39).
Elokuva	Elokuvat (78).
Muokatut kopiot	Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot (10).
Muut kuvat	Kaikki muut kuvat, joita ei voi määrittää edellä kuvatuilla luokilla.

\* Autom.kuvausohjelman (40) 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 (📖30) tai Listaa päiväjärjest. -tilassa (🔍9).
- Sisäisestä muistista muistikortille tai muistikortilta sisäiseen muistiin kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (🔍46).
- Muulla kuin COOLPIX S2700 -kameralla kuvattuja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.



## Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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

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

- Ensimmäinen valittuna päivänä otettu kuva tulee näkyviin.
- Kuvauspäivän valintanäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot.
  - **MENU**-painike: voit valita jonkin seuraavista toiminnoista Listaa päiväjärjest. -valikosta (📖71) ja käyttää sitä kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin.
    - tulostustilaus, diaesitys, suojaus
  - 🗑️-painike: poistaa kaikki valittuna päivänä otetut kuvat.
- Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toisto -tilassa, voit valita Listaa päiväjärjest. -valikon ominaisuuden painamalla **MENU**-painiketta (📖71).
- Kalenterinäyttöä (📖31) ei voi käyttää Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa.



### ✔ Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Voit valita enintään 29 päivämäärää. Jos kuvia on yli 29 päivältä, kaikki ne kuvat, jotka on otettu aiemmin kuin 29 viimeisintä päivämäärää, yhdistetään luokkaan **Muut**.
- Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa voidaan näyttää enintään 9 000 uusinta kuvaa.
- Jos kameran päivämäärää ei ole määritetty kuvaa otettaessa, päivämääränä on 1. tammikuuta 2013.

# Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

## Muokkaustoiminnot

Voit muokata kamerassa olevia kuvia ja tallentaa niitä eri tiedostoiksi COOLPIX S2700 -kameralla (📷70). Käytettävissä ovat seuraavat muokkaustoiminnot.

Muokkaustoiminto	Kuvaus
Pikamuokkaus (📷12)	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.
D-Lighting (📷12)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Glamour-muokkaus (📷13)	Voit pehmentää kasvojen ihonväriä sekä tehdä kasvoista pienemmän ja silmistä leveämmän näköiset.
Suodatintehosteet (📷14)	Voit käyttää erilaisia tehosteita digitaalisen suodattimen avulla. Käytettävissä ovat tehosteet <b>Pehmeä</b> , <b>Valikoiva väri</b> , <b>Tähtisuodin</b> , <b>Kalansilmä</b> , <b>Miniatyyritehoste</b> ja <b>Maalaus</b> .
Pikkukuva (📷15)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäviksi.
Rajaus (📷16)	Voit suurentaa kuvaa tai korjata sommittelua ja luoda kopion, joka sisältää vain näytössä näkyvän alueen.

### ✓ Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- **Kuvatila**-asetuksella 📷 4608x2592 (📖60) otettuja kuvia ei voi muokata.
- COOLPIX S2700 -kameran muokkaustoiminnoilla ei voi muokata toisen merkkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla otettuja kuvia.
- Jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, kuvasta ei voi tehdä kopioita Glamour-muokkaustoiminnoilla (📷13).
- COOLPIX S2700 -kameralla luodut muokatut kopiot eivät ehkä näy oikein toisen merkkisissä tai mallisissa digitaalikameroissa. Niitä ei ehkä voi myöskään siirtää tietokoneeseen toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla.
- Muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä, jos kameran sisäisen 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
Pikamuokkaus D-Lighting Suodatintehosteet	Glamour-muokkaus-, pikkukuva- tai rajaustoimintoja voidaan käyttää. Pikamuokkaus- ja D-Lighting-toimintoja sekä suodatintehosteita ei voi käyttää yhdessä.
Glamour-muokkaus	Käytettävissä ovat glamour-muokkausta lukuun ottamatta kaikki muokkaustoiminnot.
Pikkukuva Rajaus	Toista muokkaustoimintoa ei voi käyttää.


- Muokkaustoiminnolla luotuja kopioita ei voi muokata uudelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.
- Kun käytät pikkukuva- tai rajaustoimintoa yhdessä toisen muokkaustoiminnon kanssa, käytä pikkukuva- tai rajaustoimintoa toisen muokkaustoiminnon jälkeen.
- Ihon tasoitustoiminnolla otettuihin kuviin voidaan lisätä parantelutehosteita ja käyttää muun muassa ihoa tasoittavaa glamour-muokkausta (🔧34).


## Alkuperäiset ja muokatut kuvat

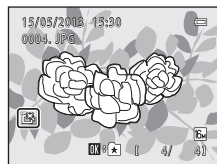
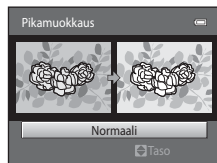
- Muokkaustoiminnoilla luotuja kopioita ei poisteta, kun alkuperäiset kuvat poistetaan eikä alkuperäisiä kuvia poisteta, kun muokkaustoiminnoilla luodut kopiot poistetaan.
- Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.
- Alkuperäisen kuvan tulostustilaus- (🔧36) ja suojausasetuksia (🔧41) ei käytetä muokatuissa kopioissa.

## Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



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

Valitse tehostuksen määrä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta.


- Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.
- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina ◀.
- Pikamuokkaustoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä -kuvakkeesta.

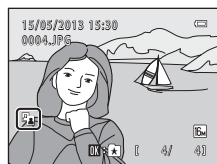
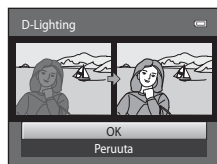


## D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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

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



- Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.
- D-Lighting-kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä -kuvakkeesta.



### Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (70).

## Glamour-muokkaus: Ihon pehmentäminen sekä kasvoista pienemmän ja silmistä suuremman näköisten tekeminen



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

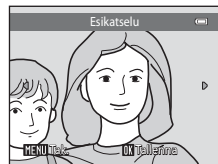
### 1 Valitse **Kaikki** tai **Ihon tasoitus** painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta.

- **Kaikki:** Pehmennä kasvojen ihonväriä, tee kasvoista pienemmän ja silmistä suuremman näköiset.
- **Ihon tasoitus:** Pehmennä kasvojen ihonväriä.
- Esikatselunäyttö avautuu.
- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina ◀.



### 2 Esikatsele tehosteiden vaikutus.

- Kamera pehmentää enintään 12 kasvon ihonsävyt alkaen kuvan keskustasta.
- Jos pehennettyjä kasvoja on useita, voit tuoda toiset kasvat näkyviin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.
- Jos haluat muuttaa muokkauksen määrää, palaa vaiheeseen 1 painamalla **MENU**.
- Kun -painiketta painetaan, luodaan uusi, muokattu kopio.
- Glamour-muokkausvaihtoehdolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.





### Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia



- Glamour-muokkaustoiminto ei välttämättä toimi odotetulla tavalla kuvassa olevien kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden mukaan.
- Jos kuvassa ei tunnisteta kasvoja, näyttöön tulee varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.

### Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet"  (70).

## Suodatintehosteet: Digitaalisten suodatintehosteiden käyttäminen

Paina -painike (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike →  Suodatintehosteet

Tyyppi	Kuvaus
Pehmeä	Pehmennä kuvaa muuttamalla sen epäteräväksi keskustasta ulospäin. Kasvojen tunnistustoiminnon (  ) tai lemmikkien tunnistustoiminnon (  ) avulla otetuissa kuissa kasvojen ympärillä olevaa aluetta muutetaan epäteräväksi.
Valikoiva väri	Säilytä yksi kuvan väri ja muuta muut värit mustavalkoiseksi.
Tähtisuodin	Luo tähteä muistuttavia valonsäteitä, joissa kirkkaista objekteista, kuten auringon heijastuksista ja kaupungin valoista, lähtee ulospäin säteileviä viivoja. Tätä tehostetta voidaan soveltaa yökuvaukseen.
Kalansilmä	Muunna kuvat kalansilmäobjektiivilla otettuun muotoon. Tämä tehoste sopii hyvin makrotilassa otettuihin kuviin.
Miniatyyritehoste	Tee kuvasta makrotilassa otetun miniatyyrin näköinen. Tämä tehoste sopii hyvin korkealta otettuihin kuviin, joissa pääkohde on kuvan keskellä.
Maalaus	Tee kuvista käsin maalatun näköisiä.

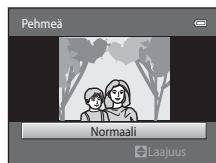
### 1 Valitse tehosteiden tyyppi painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta.

- Kun valitset **Tähtisuodin**, **Kalansilmä**, **Miniatyyritehoste** tai **Maalaus**, siirry vaiheeseen 3.



### 2 Säädä tehostetta ja paina -painiketta.


- Kun käytät **Pehmeä**-tehostetta: valitse pehmentettävän alueen koko painamalla ▲ tai ▼.
- Kun käytät **Valikoiva väri**-tehostetta: valitse säilytettävä väri painamalla ▲ tai ▼.
- Palaa **Suodatintehosteet**-valintanäyttöön asetuksia tekemättä painamalla ◀.

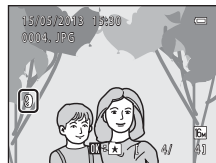
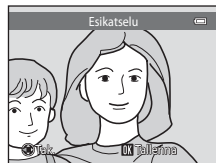




Esimerkki: **Pehmeä**

**3** Tarkista tulokset ja paina **OK**-painiketta.

- Kamera luo uuden, muokatun kopion.
- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina ◀.

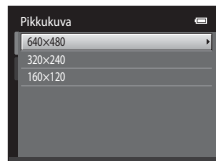
- Suodatintehostetoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.

** Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen**

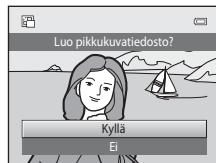
Paina -painike (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike →  Pikkukuva

**1** Valitse haluamasi kopiointikoko painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina **OK**-painiketta.

- Koot **640x480**, **320x240** ja **160x120** ovat käytettävissä.



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

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

** Lisätietoja**







Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (70).

## **Rajaus: Rajatun kopion luominen**

Kun **MENU**  on näkyvässä ja toiston zoomaus (31) on käytössä, voit luoda kopion, jossa näkyy vain kuvan osa. Rajatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

### **1** Suurena kuvaa rajaamista varten (31).

### **2** Korjaa kopion sommittelua.

- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai **W** (), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa.
- Vieritä kuvaa painamalla monivalitsinta , ,  tai , kunnes näytössä näkyy ainoastaan se kuvan osa, jonka haluat kopioida.



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




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


- Kamera luo rajatun kopion.



## **Kuvakoko**

Koska tallennettava ala pienenee, myös rajatun kuvan koko (kuvapisteinä) pienenee. Kun rajatun kopion koko on 320 x 240 tai 160 x 120, kuvan ympärillä näkyy toiston aikana musta kehys ja pikkukuvan kuvake  näkyy näytön vasemmassa reunassa täyskuvatoiston aikana.

## **Kuvan rajaaminen sen nykyisessä pystysuunnassa**

Kierrä kuvaa **Kierrä kuvaa** -vaihtoehdon (43) avulla, kunnes se näkyy vaakasuuntaisena. Kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaan, kun olet rajannut kuvan. Pystysuunnassa näkyvät kuvat voidaan rajata zoomaamalla kuvaan, kunnes näytön kummallakin puolella näkyvät mustat palkit eivät enää näy. Rajattu kuva näkyy vaakasuuntaisena.

## **Lisätietoja**

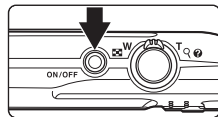
Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (70).



# Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)

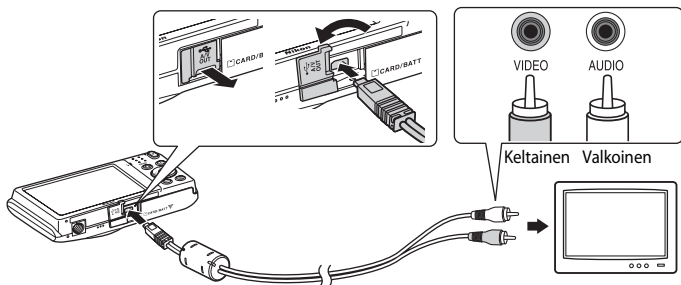
Kun kytket kameran televisioon AV-kaapelilla EG-CP14 (saatavissa erikseen), voit katsella kuvia televisiosta.

## 1 Katkaise kamerasta virta.



## 2 Kytke kamera televisioon.

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

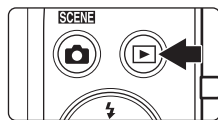


## 3 Viritä televisio videokanavalle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

## 4 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

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

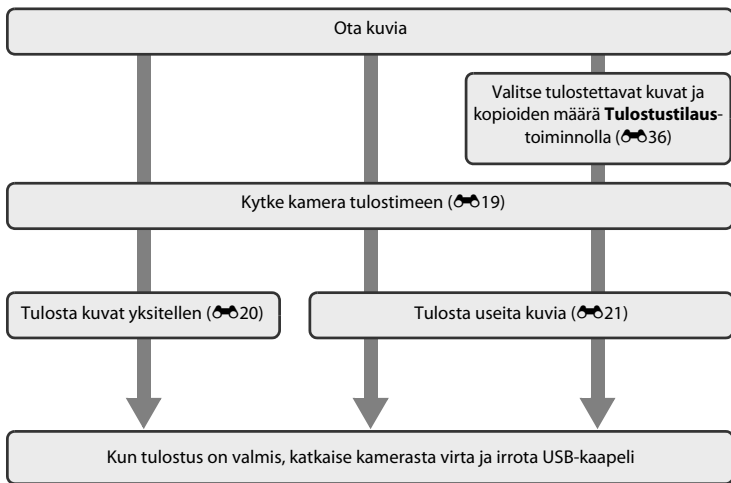


## Jos kuvat eivät näy televisiossa

Tarkista, että kameran videotila-asetus on yhteensopiva television kanssa. Määritä **Videotila**-asetus () 061) asetusvalikossa (86).

## Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

PictBridge-yhteensopivan (📷:17) tulostimen käyttäjä voi kytkeä kamerasuoraan tulostimeen ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Voit tulostaa kuvia noudattamalla alla olevia ohjeita.



### ✔ Virtalähdettä koskevia huomautuksia

- Kun yhdistät kamerasuoraan tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yhtäkkiä.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), COOLPIX S2700 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muun merkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kamerasuoraan liikkumisen tai toimintavirheitä.

### 📎 Valokuvien tulostus

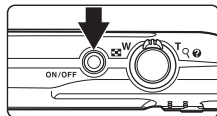
Muistikortille tallennetut kuvat voidaan tulostaa siirtämällä kuvat tietokoneeseen tai kytkemällä kamera suoraan tulostimeen. Voit tulostaa myös seuraavilla tavoilla:

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

Jos haluat tulostaa näillä tavoilla, määritä kunkin muistikortin tulostettavat kuvat ja kopioiden määrä kamerasuoraan liikkumisen **Tulostustilaus**-asetuksella (📷:36).

## Kameran liittäminen tulostimeen

### 1 Katkaise kamerasta virta.

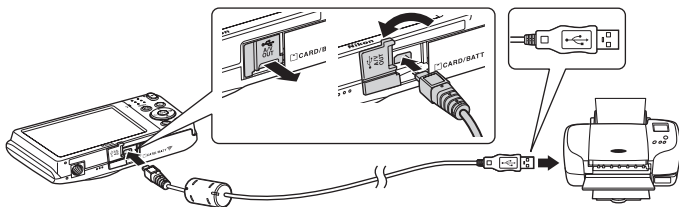


### 2 Kytke tulostimeen virta.

- Tarkasta tulostimen asetukset.

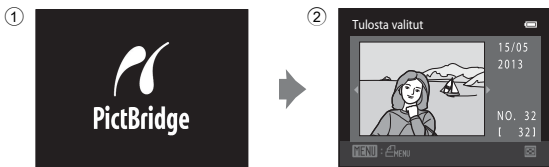
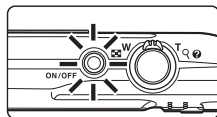
### 3 Kytke kamera tulostimeen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

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



### 4 Kameraan kytketään automaattisesti virta.

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



### ✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön

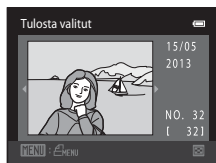
Katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse kameran asetusvalikosta **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi (062) **Pois** ja kytke kamera uudelleen.

## Kuvien tulostaminen yksitellen

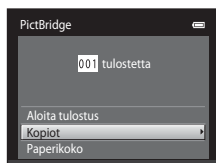
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📷19), voit tulostaa kuvan seuraavien ohjeiden mukaan.

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

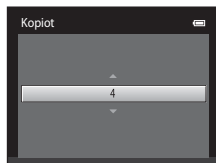
- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐), jos haluat siirtyä 12-kuvaiseen pienoiskuvanäyttöön, ja suuntaan **T** (📷), jos haluat palata täyskuvatoistoon.



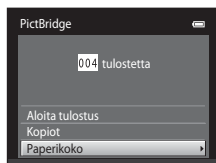
### 2 Valitse **Kopiot** ja paina **OK**-painiketta.



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

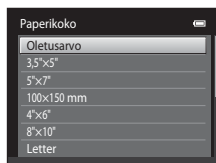


### 4 Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

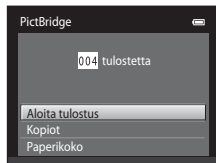


### 5 Valitse paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

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

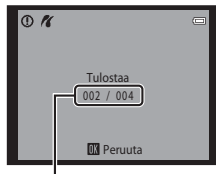


- 6** Valitse **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



- 7** Tulostus alkaa.

- Vaiheessa 1 esitetty Tulosta valitut -näyttö palaa näyttöön, kun tulostus on valmis.
- Jos haluat peruuttaa tulostuksen ennen kuin kaikki kopiot on tulostettu, paina **OK**-painiketta.



Nykyinen kopioiden määrä /  
kopioiden kokonaismäärä

## Useiden kuvien tulostaminen

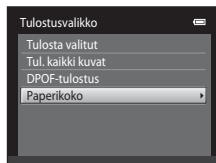
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (19), voit tulostaa useita kuvia seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1** Kun näkyviin tulee **Tulosta valitut** -näyttö, paina **MENU**-painiketta.



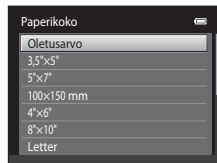
- 2** Valitse monivalitsimella **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

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

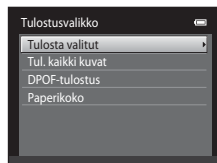


### 3 Valitse paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

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



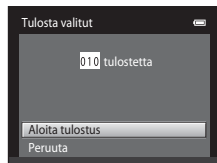
### 4 Valitse **Tulosta valitut**, **Tul. kaikki kuvat** tai **DPOF-tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



#### Tulosta valitut

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

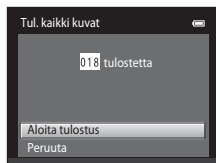
- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määritä kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä (✓) ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon. Käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** (E), jos haluat palata 12-kuvaiseen pienoiskuvanäyttöön.
- Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta.
- Kun oikealla näkyvä valikko tulee näkyviin, valitse **Aloita tulostus** ja aloita tulostus painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.



### Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

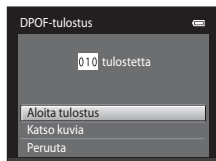
- Kun oikealla näkyvä valikko tulee näkyviin, valitse **Aloita tulostus** ja aloita tulostus painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.



### DPOF-tulostus

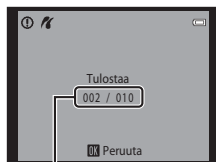
Ne kuvat tulostetaan, joille on luotu tulostustilaus **Tulostustilaus**-toiminnolla (036).

- Kun oikealla näkyvä valikko tulee näkyviin, valitse **Aloita tulostus** ja aloita tulostus painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Voit tarkastella nykyistä tulostusjärjestystä valitsemalla **Katso kuvia** ja painamalla **OK**-painiketta. Kun haluat jatkaa kuvien tulostusta, paina uudelleen **OK**-painiketta.



## 5 Tulostus alkaa.

- Vaiheessa 2 esitetty tulostusvalikko palaa näyttöön, kun tulostus on valmis.
- Jos haluat peruuttaa tulostuksen ennen kuin kaikki kopiot on tulostettu, paina **OK**-painiketta.



Nykyinen kopioiden määrä /  
kopioiden kokonaismäärä

### Paperikoko

Kamera tukee seuraavia paperikokoja: **Oletusarvo** (nykyisen tulostimen oletuspaperikoko), **3,5"×5"**, **5"×7"**, **100×150 mm**, **4"×6"**, **8"×10"**, **Letter**, **A3** ja **A4**. Vain käytössä olevan tulostimen tukemat paperikoot näkyvät valikossa.

## Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)" (📖60).

### Valkotasapaino (Värisävyn säätö)

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Valkotasapaino

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

Asetus	Kuvaus
<b>AUTO</b> Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan. Paras valinta useimpiin tilanteisiin.
<b>PRE</b> Esiasetus käsin	Valkotasapaino säädetään epätavallisissa valaistusoloissa käyttämällä neutraalin väristä esinettä vertailukohtana. Lisätietoja on kohdassa "Esiasetus käsin" (📖25).
☀️ Päivänvalo	Suoraan auringonvaloon sopiva valkotasapaino.
🔦 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
🔌 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
👤 Pilvinen	Pilvisellä säällä kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
⚡ Salamavallo	Käytetään salaman kanssa.

Nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytössä (📖6). Kun **Automaattinen** on valittuna, kuvaketta ei kuitenkaan näy.

#### ✔️ Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia

- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖62).
- Jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo**, poista salama käytöstä (📖53).



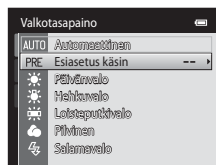
## Esiasetus käsin

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 **Hekkuvalo**-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.

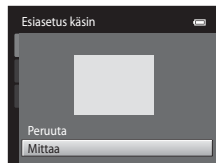
**2** Avaa kuvausvalikko (📖10, 37), valitse monivalitsimella **Valkotasapaino**-valikosta **PRE Esiasetus käsin** ja paina **OK**-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.

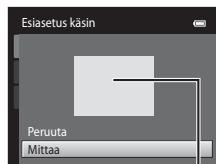


**3** Valitse **Mittaa**.

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

## ✓ 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

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Sarjakuvaus

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

Asetus	Kuvaus
📷 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
📷 Sarjakuvaus	Kamera ottaa enintään 6 kuvaa noin 1,3 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna, jos <b>Kuvatila</b> -asetus on 📷 <b>4608x3456</b> .
<b>BSS</b> BSS (Parhaan kuvan valitsin)	Parhaan kuvan valitsin (BSS) -toimintoa suositellaan käytettäväksi ilman salamaa tai kun kameralla on zoomattu kohteeseen tai muussa tilanteessa, jossa kameran tahaton liikkahdus 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 ja järjestää ne yhdeksi kuvaksi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuvatila</b>-asetuksena on pysyvästi 📷 (2560 x 1920).</li> <li>• Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.</li> </ul>

Jos asetus on muu kuin **Yksittäiskuvaus**, nykyisen asetuksen ilmaisin näkyy näytössä (📖6).

### ✓ 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.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (62).

### ✓ BSS-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 sähkölamppujen, välttämistä.

## Herkkyys

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Herkkyys

Mitä suurempi herkkyysasetus on, sitä vähemmän valoa kuvan valotukseen tarvitaan, mikä mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuva voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kamerasäätämisen 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 herkkyyttä enintään arvoon ISO 1600.
Kiinteän alueen autom.	Valitse alueeksi, jolla kamera säätää herkkyyttä automaattisesti, <b>ISO 80-400</b> (oletusasetus) tai <b>ISO 80-800</b> . Kamera säätää herkkyuden enintään valitun alueen enimmäisarvoon. Määrittämällä ISO-herkkyuden enimmäisarvon voit hallita kuvissa näkyvän kohinan (rakeiden) määrää.
80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	Herkkyudeksi määritetään aina sama arvo.

Käytössä oleva herkkyysasetus on kuvattaessa osoitettu kuvakkeella (📖6).

- Kun **Automaattinen** on valittuna, **ISO**-kuvake ei näy arvolla ISO 80, mutta se tulee näkyviin, kun ISO-herkkyyttä lisätään automaattisesti yli arvon 80.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna, näytössä näkyy **ISO** ja ISO-herkkyuden enimmäisarvo.

### ✓ ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖62).
- **Liikkeentunnistus** (👁️56) ei toimi, kun ISO-herkkyys on muu kuin **Automaattinen**.

### ✓ ISO 3200

Kun **Herkkyys**-asetus on **3200**, käytettävissä ovat vain seuraavat **Kuvatilat**-asetukset: 📷 **2272x1704**, 📷 **1600x1200** ja 📷 **640x480**. 📷 tulee näkyviin näytön vasempaan alakulmaan ISO-herkkyuden ilmaisimen viereen.

ISO 3200

## Väri vaihtoehdot

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Väri vaihtoehdot

Tee kuvien väreistä elävämpiä tai tallenna kuvat yksivärisinä.

Asetus	Kuvaus
📷 Vakioväri (oletusasetus)	Käytä kuville, joiden värien haluat olevan normaalit.
📷 Elävä väri	Tämän avulla saat kuviin elävän valokuvatuloste-tehosteen.
📷 Mustavalkoinen	Tallentaa kuvat mustavalkoisina.
📷 Seepia	Tallentaa kuvat seepiasävyisinä.
📷 Sinikopio	Tallentaa kuvat syaanin sinisinä yksivärisinä.

Jos asetus on muu kuin **Vakioväri**, nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytössä (📖6).  
Kuvausnäytön värisävyt muuttuvat valitun väriasetuksen mukaan.

### ☑ Väriasetuksia koskeva huomautus

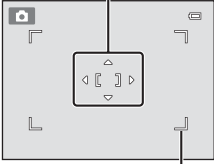
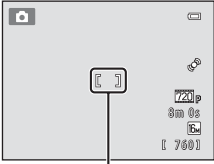
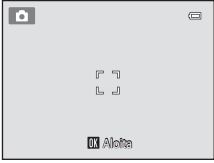
Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖62).

## Tarkennusalueetila

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Tarkennusalueetila

Tällä asetuksella voit määrittää, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

Asetus	Kuvaus
<p>📷 Kasvotarkennus (oletusasetus)</p>	<p>Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖64). Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se tarkentaa lähimpänä oleviin kasvoihin. Kun kuvataan muita kohteita kuin ihmisiä tai kun kamera ei tunnista kasvoja, <b>Tarkennusalueetila</b>-asetukseksi tulee <b>Automaattinen</b> ja kamera valitsee automaattisesti sen tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde.</p> <div data-bbox="687 341 932 523" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">Tarkennusalue</p>
<p>📷 Automaattinen</p>	<p>Kamera valitsee automaattisesti sen tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde, ja tarkentaa siihen. Aktivoi tarkennusalue painamalla laukaisin puoliväliin. Kun laukaisin painetaan puoliväliin, kameran valitsema tarkennusalue (enintään yhdeksän aluetta) näkyy näytössä.</p> <div data-bbox="687 641 932 823" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">Tarkennusalue</p>

Asetus	Kuvaus
<p>📷 Käsisäätö</p>	<p>Valitse jokin näytössä näkyvistä 99 tarkennusalueesta. Tämä vaihtoehto sopii kuvaustilanteisiin, joissa kohde on melko paikallaan mutta ei kuvan keskellä.</p> <p>Siirrä tarkennusalue monivalitsimella ▲, ▼, ◀ tai ▶ tarkennettavaan kohtaan ja ota kuva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla ⓧ-painiketta ennen seuraavien asetusten määrittämistä.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salamatila</li> <li>- Makrotila, itselaukaisin tai valotuksen korjaus</li> </ul> </li> </ul> <p>Kun asetukset on määritetty, ota tarkennusalueen valinta uudelleen käyttöön painamalla ⓧ-painiketta uudelleen.</p> <div data-bbox="687 151 930 431" style="text-align: center;"> <p>Tarkennusalue</p>  <p>Valittavissa oleva tarkennusalue</p> </div>
<p>📷 Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen. Kamera näyttää aina keskitarkennusalueen.</p> <div data-bbox="687 551 930 767" style="text-align: center;">  <p>Tarkennusalue</p> </div>
<p>📷 Kohteen seuranta</p>	<p>Käytä tätä toimintoa liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Rekisteröi kohde, johon haluat kameran tarkentavan.</p> <p>Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttäminen" (📷32).</p> <div data-bbox="687 795 930 977" style="text-align: center;">  </div>

## 📷 Tarkennusalueetila koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle riippumatta **Tarkennusalueetila**-asetuksesta.
- Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖29).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖62).

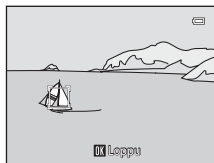
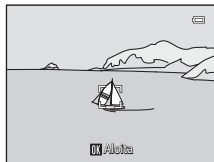
## Kohteen seurannan käyttäminen

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Tarkennusalue-tila → Kohteen seuranta

Käytä tätä toimintoa liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Kun kohde on rekisteröity, kamera siirtää tarkennusalueutta automaattisesti kohteen seurantaan varten. Jos kamera tunnistaa kasvat, se rekisteröi kasvat automaattisesti ja alkaa seurata kasvoja.

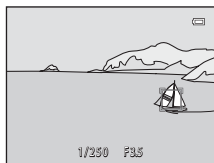
### 1 Rekisteröi kohde.

- Kun kasvoja ei tunnisteta ja näytön keskelle tulee valkea reunus, rajaa kohde reunukseen ja paina **OK**-painiketta.
- Kun kehys on punainen, kamera ei pysty tarkentamaan kohteeseen. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärille tulee keltainen tarkennusalue ja kamera alkaa seurata kohdetta.
- Jos haluat poistaa kohteen rekisteröinnin, paina **OK**-painiketta.
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää ja rekisteröinti peruuntuu. Rekisteröi kohde uudelleen.
- Kun kasvat tunnistetaan, kamera rekisteröi kasvat automaattisesti.



### 2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

- Kamera tarkentaa kaksoisviivan rajaamalle tarkennusalueelle, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennusalue muuttuu vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Jos tarkennusalue ei tule näyttöön, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.



### ✓ Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

- Säädä zoomausasento, salamatilaa, valotuksen korjaus ja valikkoasetukset ennen kohteen rekisteröintiä.
- Kohteen seuranta ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.
- Jos kamera tunnistaa näytössä enemmän kuin yhden kasvat, et voi määrittää, mitkä kasvat rekisteröidään. Älä rajaa kuvaan kasvoja, jos haluat rekisteröidä muun kohteen kuin kasvat.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.



## Autom. tarkennustila

📷 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Autom. tarkennustila

Valitse, miten kamera tarkentaa.

Asetus	Kuvaus
<b>AF-S</b> Kertatarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
<b>AF-F</b> Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin. Käytä kuvatessasi liikkuvia kohteita. Kameran tarkentaessa objektiivista saattaa kuulua ääntä.

### Autom. tarkennustila -asetus elokuvia tallennettaessa

Autom. tarkennustila -asetukseksi voidaan valita elokuvavalikosta **Autom. tarkennustila** (📷48) elokuvien tallennusta varten (📷47).

## Älymuotokuva-valikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvakoon muuttaminen (Kuvatila)" (📖60).

### Ihon tasoitus

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Ihon tasoitus

Ota käyttöön ihon tasoitus.

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

Nykyinen ihon tasoituksen asetus ilmaistaan näytössä kuvaamisen aikana näkyvällä kuvakkeella (📖6). Kun **Pois** on valittuna, ilmaisinta ei näy. Ihon tasoituksen vaikutukset eivät näy kuvia rajattaessa tai otettaessa. Tarkista ihon tasoituksen määrä toistotilassa.

### Hymylaukaisin

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Hymylaukaisin

Kamera havaitsee ihmiskasvat ja laukaisee suljimen automaattisesti havaitessaan hymyn.


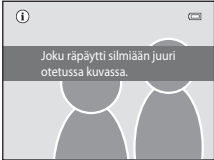
Asetus	Kuvaus
📷 Päällä (oletusasetus)	Ottaa hymylaukaisimen käyttöön.
OFF Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Nykyinen hymylaukaisimen asetus ilmaistaan näytössä kuvaamisen aikana näkyvällä kuvakkeella (📖6). Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.

## Silmänräpäystunnistus

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → MENU-painike → Silmänräpäystunnistus

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

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

Käytössä oleva silmänräpäystunnistusasetus on kuvattaessa osoitettu kuvakkeella (📖6). Kuvaketta ei näy, kun **Pois** on valittuna.

## Toistovalikko

- Katso lisätietoja kuvien muokkaustoiminnoista kohdasta "Kuvien muokkaaminen (valokuvat)" (🔍10).

### 🏠 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

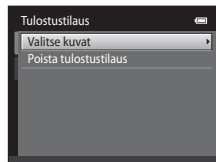
▶-painike (Toistotila) → MENU-painike → 🏠 Tulostustilaus

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

- Muistikortin asettaminen DPOF-yhteensopivan (🔍17) tulostimen korttipaikkaan
- Muistikortin vieminen valokuvausliikkeeseen.
- Kameran liittäminen PictBridge-yhteensopivaan (🔍17) tulostimeen (🔍18). Jos poistat muistikortin kamerasta, voit luoda tulostustilauksen myös sisäisessä muistissa olevia kuvia varten.

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

- Suosikkikuvissa, automaattisessa lajittelussa tai listaa päiväjärj. -toiminnoissa oikealla näkyvää näyttöä ei näytetä. Siirry vaiheeseen 2.



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

- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä (✔) ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon. Käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍), jos haluat palata 12-kuvaiseen pienoiskuvanäyttöön.
- Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta.

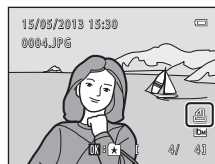
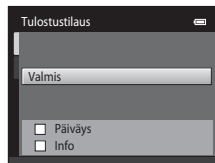


### 3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot.

- Valitse **Päiväys** ja tulosta kaikkiin tulostustilauksen kuviin tallennuspäivämäärä painamalla **OK**-painiketta.
- Valitse **Info** ja tulosta kaikkiin tulostustilauksen kuviin suljinaika ja aukkoarvo painamalla **OK**-painiketta.
- Viimeistele tulostustilaus ja sulje ikkuna valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.

Tulostettaviksi valitut kuvat voi tunnistaa toiston aikana

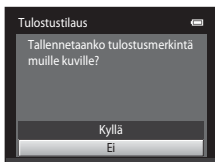
-kuvakkeesta.



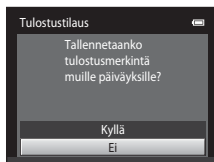
## ✓ Tulostustilaus-toimintoa koskevia huomautuksia

Kun tulostustilaus luodaan Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa, alla näkyvä näyttö tulee näkyviin, jos tulostettaviksi on valittu muita kuin valitussa albumissa olevia, valittuun luokkaan kuuluvia tai valittuna kuvauspäivänä otettuja kuvia.

- Merkitse tulostettavat kuvat muiden kuvien merkintöjä muuttamatta valitsemalla **Kyllä**.
- Valitsemalla **Ei** voit poistaa tulostusmerkinnät aiemmin valituista kuvista ja rajata tulostustilauksen koskemaan valittuna päivänä otettuja kuvia tai valitun albumin tai luokan kuvia.



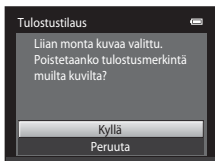
Suosikkikuvat-tila /  
Automaattinen lajittelu -tila



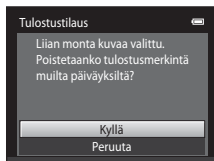
Listaa päiväjärjestyksessä  
-tila

Jos merkittyjä kuvia on tulostustilaukseen lisäämisen jälkeen yli 99, näyttöön tulee alla oleva näyttö.

- Valitsemalla **Kyllä** voit poistaa tulostustilauksesta kaikki aiemmin lisätyt tulostusmerkinnät ja rajata tilauksen koskemaan vain äsken merkittyjä kuvia.
- Valitse **Peruuta**, jos haluat peruuttaa juuri lisätyt asetukset aiemmin merkittyjen kuvien tulostusmerkintöjä muuttamatta.



Suosikkikuvat-tila /  
Automaattinen lajittelu -tila



Listaa päiväjärjestyksessä  
-tila

## ✓ Kuvauspäivämäärän ja kuvan tietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun Tulostustilaus-valikosta on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot tulostetaan kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa tulostinta (☞17), joka tukee päivämäärätietojen ja muiden tietojen tulostamista.

- Kuvan tietoja ei voi tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty tulostimeen suoraan kamerasuoran mukana toimitetulla USB-kaapelilla DPOF-tulostusta varten (☞23).
- Huomaa, että **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiksi, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä. Jos kamerasuoran päivämäärää muutetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa kuvan ottamisen jälkeen, tällä ei ole vaikutusta kuvaan tulostettuun päivämäärään.



## ✍ Nykyisen tulostustilauksen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa tulostustilauksen ja poistaa tulostusmerkinnän kaikista kuvista, valitse "☞ Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (☞36) -kohdan vaiheessa 1 **Poista tulostustilaus** ja paina ☞-painiketta.

## ✍ Tulosta päiväys

Kun tallennuspäivämäärä ja -aika merkitään kuviin asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksella (☞55), kuviin tallennetaan kuvauspäivämäärä ja aika kuvauksen yhteydessä. Päiväyksen merkinnällä varustetut kuvat voidaan tulostaa myös silloin, kun käytettävä tulostin ei tue päivämäärän tulostamista kuviin.




Vain päiväyksen tulostusasetuksella kuviin merkitty päivämäärä ja aika tulostetaan, vaikka **Tulostustilaus**-valikon päiväyksen tulostusasetus olisi käytössä.

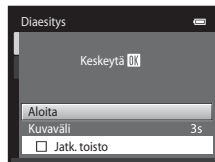
## Diaesitys

-painike (Toistotila) → MENU-painike →  Diaesitys




Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä.

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

- Voit muuttaa kuvien välistä aikaa valitsemalla **Kuvaväli**, valitsemalla haluamasi aikavälin ja painamalla -painiketta, ennen kuin valitset **Aloita**.
- Voit toistaa diaesitystä jatkuvasti valitsemalla **Jatk. toisto** ja painamalla -painiketta, ennen kuin valitset **Aloita**. Jatkuvan toiston vaihtoehdossa näkyy valintamerkki () , kun se on käytössä.






### 2 Diaesitys alkaa.

- Kun diaesitys on käynnissä, voit näyttää seuraavan kuvan painamalla monivalitsinta  tai edellisen kuvan painamalla . Voit selata kuvia nopeasti eteen- tai taaksepäin pitämällä jompaakumpaa painiketta painettuna.
- Voit aloittaa tai lopettaa diaesityksen painamalla -painiketta.



### 3 Valitse Loppu tai Käynnistä uudelleen.

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



### Diaesitys-toimintoa koskeva huomautus


- Elokuvista (82) näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Pisin mahdollinen toistoaika on 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön (59).




## Suojaa

-painike (Toistotila) → MENU-painike →  Suojaa

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai poista aikaisemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintänäytössä. Katso "Valitse kuvat" (42).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (60).

Suojatut kuvat voidaan tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta (7).

## Valitse kuvat

Oikealla näkyvä kuvanvalintanäyttö tulee näkyviin. Käytettävissä ovat seuraavat toiminnot:

- Tulostustilaus>**Valitse kuvat** (🔍36)
- Suojaa (🔒41)
- Kierrä kuvaa (🔄43)
- Kopioi>**Valitut kuvat** (📄46)
- Aloitusnäyttö>**Valitse kuva** (🔍49)
- Poista>**Poista val. kuvat** (📖33)



Voit valita kuvat seuraamalla alla olevia ohjeita.

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

- Käännä zoomaussäädintä (📖2) suuntaan **T** (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (📖), jos haluat palata 12 kuvan pienoiskuvanäyttöön.
- Tiloissa **Kierrä kuvaa** ja **Aloitusnäyttö** voi valita vain yhden kuvan kerrallaan. Siirry vaiheeseen 3.



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

- Kun kuva valitaan, siihen ilmestyy valintamerkki (✔). Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheita 1 ja 2.






### 3 Vahvista valinta painamalla ⓧ-painiketta.

- Kun valitset **Valitut kuvat**, näyttöön tulee vahvistusikkuna. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Kierrä kuvaa

-painike (Toistotila) → MENU-painike →  Kierrä kuvaa

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


Valitse kuva kuvanvalintanäytössä (42). Kun Kierrä kuvaa -näyttö on näkyvässä, käännä kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta  tai .



Kierrä 90 astetta  
vastapäivään



Kierrä 90 astetta  
myötäpäivään

Tallenna kuvan näytössä näkyvä suunta painamalla -painiketta.

## 🎤 Äänimuistio

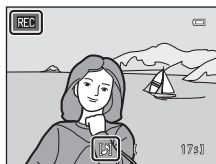
▶-painike (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → 🎤 Äänimuistio

Kameran yhdysrakenteisella mikrofoniolla voit lisätä kuviin äänimuistioita.

- Kun toistat kuvan, johon ei ole liitetty äänimuistioita, näyttö vaihtuu tallennusnäytöksi. Kun toistat kuvan, johon on liitetty äänimuistio (osoitettu 🎤-kuvakkeella täyskuvatoistotilassa), näyttö vaihtuu äänimuistion toistonäytöksi.

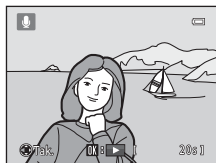
### Äänimuistioiden tallentaminen

- Voit tallentaa enintään 20 sekunnin pituisen äänimuistion pitämällä **OK**-painiketta painettuna.
- Älä kosketa yhdysrakenteista mikrofonia tallennuksen aikana.
- Tallennuksen aikana **REC** ja 🎤 vilkkuvat näytössä.
- Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin, kun tallennus loppuu. Lisätietoja on kohdassa "Äänimuistioiden toistaminen".
- Voit palata toistovalikkoon painamalla monivalitsinta ◀ ennen äänimuistion tallentamista tai sen jälkeen. Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.




### Äänimuistioiden toistaminen

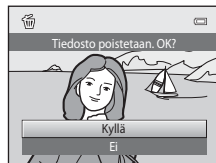
- Voit toistaa äänimuistion painamalla **OK**-painiketta.
- Voit pysäyttää toiston painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta toiston aikana kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W**.
- Voit palata toistovalikkoon painamalla monivalitsinta ◀ ennen äänimuistion toistamista tai sen jälkeen. Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



## Äänimuistioiden poistaminen

Paina äänimuistion toistonäytössä -painiketta. Valitse

**Kyllä** painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta. Vain äänimuistio poistetaan.



## Äänimuistioita koskevia huomautuksia

- Kun poistat kuvan, jossa on äänimuistio, myös äänimuistio poistetaan.
- Äänimuistiota ei voi poistaa suojaetuista kuvista.
- Jos kuvalle on jo tallennettu äänimuistio, se on poistettava, ennen kuin uusi äänimuistio voidaan tallentaa.
- COOLPIX S2700 ei pysty tallentamaan äänimuistiota kuviin, jotka on otettu toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla.

## Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet"  (70).

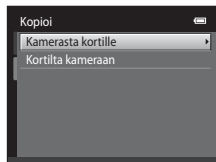
## Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

-painike (Toistotila) → MENU-painike →  Kopioi


Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

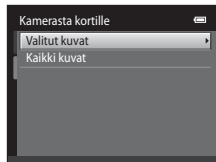
### 1 Valitse vaihtoehto kopiointiriuudusta monivalitsimella ja paina -painiketta.

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








### 2 Valitse haluamasi kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- **Valitut kuvat:** Kopioi kuvanvalintänäytössä valitut kuvat (42).
- **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 äänimuistoita (44), ne kopioidaan kuvien kanssa.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisen merkisellä kameralla tai kuvia on muokattu tietokoneella.
- Kun kopioit **Tulostustilaus**-toimintoon (36) valittuja kuvia, tulostusmerkintää ei kopioida. **Suojaa**-asetukset (41) kopioidaan kuitenkin kuvien mukana.
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (7).
- Kun albumeihin (4) lisättyjä kuvia kopioidaan, kopioita ei lisätä automaattisesti samoihin kansioihin alkuperäisten kuvien kanssa.


### ”Muistissa ei kuvia”-ilmoitus

Jos kameraan asetetaan muistikortti, jolla ei ole kuvia, **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” (70).

## Elokuvavaihtoehdot

Kuvausnäytössä → MENU-painike → -kieleke → Elokuvavaihtoehdot

Valitse haluttu elokuvavaihtoehdot tallennusta varten. Suurempi kuvakoko parantaa kuvan laatua ja suurentaa tiedostokokoa.

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

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


- Kuvataajuus on noin 30 kuvaa sekunnissa kaikilla vaihtoehdoilla.
- Lisätietoja elokuvan enimmäispituudesta on sivulla 80.




### Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (70).

## Autom. tarkennustila

Kuvausnäytössä → MENU-painike → -kieleke → Autom. tarkennustila


Valitse automaattitarkennustapa elokuvien tallennusta varten.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun tallennus käynnistetään painamalla  (P/A 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 häiritsisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää <b>Kertatarkennus</b> -vaihtoehtoa.

## Tuuliäänen vaimennus

Kuvausnäytössä → MENU-painike → -kieleke → Tuuliäänen vaimennus

Määritä, vaimennetaanko tuuliääntä elokuvien tallennuksen aikana.

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

Kun tuuliäänen vaimennusasetus on käytössä, sen asetus näkyy kuvauksen aikana (6). Kun **Pois** on valittuna, käytössä olevan asetuksen kuvaketta ei näy.



## Aloitusnäyttö

MENU-painike → Y-kieleke → Aloitusnäyttö

Valitse, tuleeko aloitusnäyttö näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

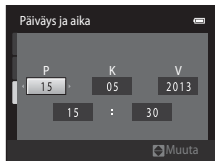
Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaan aloitusnäyttöä avaamatta.
COOLPIX	Kamera avaa aloitusnäytön ja siirtyy kuvaus- tai toistotilaan.
Valitse kuva	Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan. Kun kuvanvalintänäyttö avautuu, valitse kuva (42) ja paina -painiketta. <ul style="list-style-type: none"><li>Kamera tallentaa valitun kuvan, joten se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.</li><li>Kuvia, jotka on otettu <b>Kuvatila</b>-asetuksella (60) <b>4608x2592</b>, ja kopioita, joiden kooksi on asetettu enintään 320 x 240 Pikkukuva- (15) tai Rajaus-toiminnolla (16), ei voi valita.</li></ul>

## Aikavyöhyke ja päiväys

MENU-painike → Y -kieleke → Aikavyöhyke ja päiväys

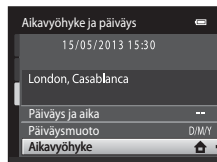
Aseta kameran kello aikaan.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Aseta kameran kelloon oikea päivämäärä ja aika.</p> <p>Aseta päivämäärä ja kellonaika näytössä monivalitsimella.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse kenttä: paina ◀ tai ▶ (korostus vaihtuu asetusten <b>P</b>, <b>K</b>, <b>V</b>, tunnin ja minuutin välillä).</li> <li>Muokkaa korostettua kenttää: paina ▲ tai ▼.</li> <li>Käytä asetuksia: valitse minuuttikenttä ja paina OK-painiketta.</li> </ul>
Päiväysmuoto	<p>Valitse, missä järjestyksessä haluat päivän, kuukauden ja vuoden näkyvän näytössä (<b>Vuosi/kuukausi/päivä</b>, <b>Kuukausi/päivä/vuosi</b> tai <b>Päivä/kuukausi/vuosi</b>).</p>
Aikavyöhyke	<p>🏠 <b>Oma aikavyöhyke</b> voidaan asettaa ja kesäaika ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aikavyöhykeasetuksissa. Kun matkakohde (📍) on valittuna, kamera laskee automaattisesti matkakohteen ja kotiaikavyöhykkeen (🏠) välisen aikaeron ja tallentaa kuvat lisäämällä niihin matkakohteen päiväyksen ja ajan. Hyödyllinen matkoilla.</p>



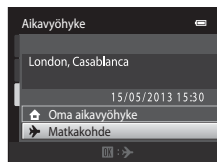
## Matkakohteen aikavyöhykkeen asettaminen

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



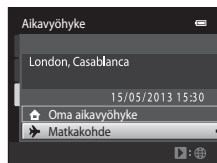
- 2** Valitse **Matkakohde** ja paina **OK**-painiketta.

- Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaisiksi.



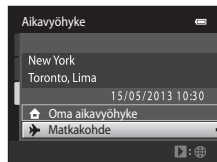
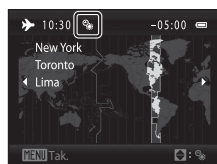
- 3** Paina **▶**.

- Näyttöön tulee aikavyöhykkeiden valintanäyttö.



- 4** Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla **◀** tai **▶**.

- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja siirtää kelloa automaattisesti tunnin eteenpäin painamalla **▲** aikavyöhykkeellä, jolla on kesäaika. **☀**-kuvake näkyy näytön yläreunassa. Voit poistaa kesäaikatoiminnon käytöstä painamalla **▼**.
- Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla **OK**-painiketta.
- Kun matkakohteen aikavyöhyke on valittuna, näytössä näkyy **↔**-kuvake kameran ollessa kuvaustilassa.



## Asetusvalikko



### **Oma aikavyöhyke**

- Voit ottaa oman aikavyöhykkeen käyttöön valitsemalla  **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja painamalla -painiketta.
- Jos haluat muuttaa kotiaikavyöhykettä, valitse  **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja aseta kotiaikavyöhyke suorittamalla samat toimet kuin  **Matkakohde** -asetukselle.




### **Kesäaika**

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



### **Päivämäärän merkitseminen kuviin**

Ota asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetus (55) käyttöön sen jälkeen, kun päivämäärä ja aika on asetettu. Kun **Tulosta päiväys** -asetus on käytössä, kuvaustiedot merkitään tallennettaessa kuviin.

## Näytön asetukset

MENU-painike → Y-kieleke → Näytön asetukset

Voit määrittää seuraavat asetukset.

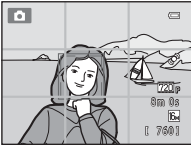
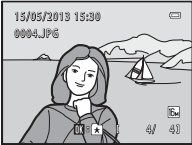
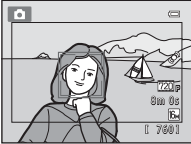
Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse, mitkä tiedot näkyvät näytössä kuvaus- ja toistotiloissa.
Kuvan tarkastelu	<b>Päällä</b> (oletusasetus): Kuva näkyy automaattisesti näytössä heti kun se on otettu, minkä jälkeen näyttö palaa kuvaustilaan. <b>Pois</b> : Kuva ei näy sen ottamisen jälkeen.
Kirkkaus	Valitse jokin näytön viidestä kirkkausasetuksesta. Oletusasetus on <b>3</b> .

### Kuvainfo

Valitse, näytetäänkö kuvan tiedot näytössä.

Tietoja näytön ilmaisimista on kohdassa "Näyttö" (📖6).

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näytetään kuvissa <b>Näytä info</b> olevalla tavalla. Jos mitään toimintoa ei suoriteta muutamaan sekuntiin, näyttö vaihtuu kuvien <b>Piilota info</b> mukaiseksi. Tiedot näytetään seuraavaa toimintoa suoritettaessa.	
Piilota info		

	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist. +autom. info	 <p>Edellä mainittujen <b>Autom. info</b>-tietojen lisäksi näytössä näkyy myös rajausristikko, joka helpottaa kuvan sommittelua. Ristikko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näkyvät kuten <b>Autom. info</b>-kohdassa.</p>
Elok. ruutu+autom. info	 <p><b>Autom. info</b>-toiminnossa näytettyjen tietojen lisäksi näytetään ennen tallentamisen aloittamista kuva, joka vastaa elokuvia tallennettaessa kuvattavaa aluetta. Kehys ei näy, kun laukaisin painetaan puoliväliin, eikä tallennuksen aikana.</p>	<p>Nykyiset asetukset ja toiminto-oppaat näkyvät kuten <b>Autom. info</b>-kohdassa.</p>

## Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

MENU-painike → Y -kieleke → Tulosta päiväys

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (🔗39).



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

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

### ✓ Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia

- Päiväysmerkintä muuttuu kuvan pysyväksi osaksi, eikä sitä voi poistaa. Päivämäärää ja aikaa ei voi merkitä kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päivämäärää ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
  - Käytettäessä **Panoraamatoiminto** -kuvausohjelmaa
  - Tallennettaessa elokuvia
- Kuvaan lisättyä päiväysmerkintää voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila**-asetuksena (🔗60) on **📷 640x480**. Jos käytät **Tulosta päiväys** -toimintoa, valitse asetukseksi vähintään **📷 1600x1200**.
- Päivämäärä tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa (🔗22, 🔗50).




### 📎 Tulosta päiväys ja Tulostustilaus

Kun kuvia tulostetaan DPOF-yhteensopivilla tulostimilla, jotka tukevat päivämäärä- ja kuvatietojen tulostamista, tiedot voidaan tulostaa **Tulostustilaus**-toiminnolla (🔗36) myös muihin kuin **Tulosta päiväys** -asetuksella otettuihin kuviin.

## Liikkeentunnistus

MENU-painike → Y -kieleke → Liikkeentunnistus

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

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen (oletusasetus)	<p>Kun kamera havaitsee kohteen liikkuvan tai kameran tärisyvän, herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulee tarkka.</p> <p>Liikkeentunnistus ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kun salama laukeaa</li> <li>kun <b>Monikuva 16</b> (0026) on käytössä  (automaattinen) -tilassa</li> <li>kun <b>Herkkyys</b>-asetuksena (0028) on <b>Kiinteän alueen autom.</b> tai herkkyysasetuksella on kiinteä arvo  (automaattinen) -tilassa</li> <li>kun <b>Tarkennusalue</b>-asetukseksi (0030) on valittu <b>Kohteen seuranta</b>  (automaattinen) -tilassa</li> <li>kun kuvausohjelma <b>Urheilu, Yömuotokuva, Ilta-/aamuhämärä, Yömaisema, Museo, Ilotulitus, Vastavalo</b> tai <b>Lemmikkikuva</b> on otettu käyttöön</li> </ul>
OFF Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

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

### Liikkeentunnistus-asetusta koskevia huomautuksia

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



## Tarkennusapu

MENU-painike → Y -kieleke → Tarkennusapu

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

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvaloa käytetään tarkennuksen apuna silloin, kun kohde on heikosti valaistu. Apuvalon kantama on noin 1,9 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,1 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissä, kuten <b>Museo</b> (📖44) tai <b>Lemmikkikuva</b> (📖46), tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty. Heikoissa valaistusolosuhteissa tarkennus ei välttämättä onnistu.

## Digitaalizoomaus

MENU-painike → Y -kieleke → Digitaalizoomaus

Ota digitaalizoomaus käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kun kamera on zoomattu optisen zoomauksen ääriasentoon, voit ottaa digitaalizoomauksen käyttöön (📖27) pitämällä zoomaussäädintä T-asennossa (🔍).
Pois	Digitaalizoomausta ei oteta käyttöön (paitsi elokuvien tallennuksen aikana).

### ✔ Digitaalizoomaus-asetusta koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle tarkennusalueita-asetuksesta riippumatta.
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
  - kun **Sarjakuvaus**-asetukseksi on valittu **Monikuva 16** (📷26) 📷 (automaattinen) -tilassa
  - kun **Tarkennusalueita**-asetukseksi (📷30) on valittu **Kohteen seuranta** 📷 (automaattinen) -tilassa
  - kun kuvausohjelmaksi on valittu **Autom. kuvausohjelma**, **Muotokuva**, **Yömuotokuva** tai **Lemmikkikuva**
  - kun älymuotokuvatila on valittuna.

## Ääniasetukset

MENU-painike → Y -kielele → Ääniasetukset

Voit säätää seuraavia ääniasetuksia.

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Valitse <b>Päällä</b> (oletusasetus) tai <b>Pois</b> . Kun <b>Päällä</b> (oletusasetus) valitaan, kamera antaa yhden äänimerkin, kun toiminto on suoritettu loppuun, kaksi äänimerkkiä, kun tarkennus on lukittu, ja kolme äänimerkkiä, kun on tapahtunut virhe. Käynnistysääni kuuluu myös, kun kameraan kytketään virta.
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

MENU-painike → Y -kielele → Autom. sammutus

Kun kamera on päällä eikä sitä käytetä vähään aikaan, näyttö sammuu ja kamera siirtyy valmiustilaan (📖21) virran säästämiseksi. Määritä tätä asetusta käytettäessä valmiustilaan siirtymisen aikaviive. Valittavissa ovat **30 s**, **1 min** (oletusasetus), **5 min** ja **30 min**.

### Kun näyttö sammuu virransäästötoimintoa käytettäessä

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

### Automaattisen sammutuksen asetukset

- Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:
  - Valikon ollessa näkyvissä: kolme minuuttia
  - Diaesityksen toiston aikana: enintään 30 minuuttia
  - Kun verkkolaite EH-62G on kytketty: 30 minuuttia.
- Kamera ei siirry valmiustilaan, kun kuvia siirretään Eye-Fi-kortin avulla.

## Alusta muisti/Alusta kortti

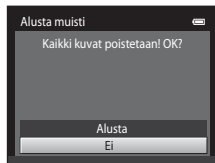
MENU-painike → Y -kielele → Alusta muisti/Alusta kortti

Tällä toiminnolla voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

**Sisäisen muistin tai muistikorttien alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot.** Poistettuja tietoja ei voi palauttaa. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneelle ennen alustamista.

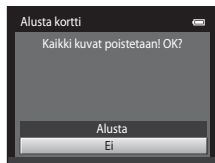
### Sisäisen muistin alustaminen

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



### Muistikortin alustaminen

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



### ✓ Sisäisen muistin ja muistikorttien alustaminen

- Sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen palauttaa albumin kuvakeasetukset (606) 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

MENU-painike → **Y** -kieleke → Kieli/Language

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli 29 kielestä.

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

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

## Videotila

MENU-painike → **Y** -kieleke → Videotila

Muuta televisiokytkennän tarvittavia asetuksia. Valitse **NTSC** tai **PAL**.

## Lataus tietokoneesta

MENU-painike → Y -kielele → Lataus tietokoneesta

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

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

### ✓ Tulostimen tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

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

### ✓ Tietokoneeseen liitettyä lataamista koskevia huomautuksia

- Akkua ei voi ladata eikä tietoja voi siirtää, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen ennen kuin kameran näytön kieli sekä päivämäärä ja kellonaika on asetettu (☞22). Jos kameran kellon akusta (☞23) on loppunut virta, päivämäärä ja kellonaika on nollattava, ennen kuin akkua voidaan ladata tai kuvia voidaan siirtää tietokoneeseen. Lataa tällöin akku verkkovirtalaturilla EH-70P (☞16) ja aseta kameran päivämäärä ja kellonaika.
- Jos kameran virta katkaistaan, myös lataaminen lopetetaan.
- Jos kamera siirtyy lataamisen aikana lepotilaan, lataaminen lakkaa ja kameran virta saattaa katketa.
- Kun irrotat kameran tietokoneesta, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.
- Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 2 tunnissa ja 40 minuutissa. Latausaika pitenee, jos akun lataamisen aikana siirretään kuvia.
- Kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen, jotkin tietokoneeseen asennetut sovellukset, kuten Nikon Transfer 2, voivat käynnistyä. Jos kamera kytkettiin tietokoneeseen ainoastaan akun lataamista varten, sulje sovellus.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos tietokoneen kanssa ei siirretä tietoja 30 minuuttiin lataamisen päättymisen jälkeen.
- Kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata tietokoneen avulla tietokoneen teknisten ominaisuuksien, asetusten, virtalähteen ja varauksen takia.

 **Latausmerkkivalo**

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

Latausmerkkivalo	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. 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 °C–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>

## Silmänräpäysvaroitusta

MENU-painike → Y -kieleke → Silmänräpäysvaroitusta

Määritä, tunnistaako kamera kasvojen tunnistustoiminnolla (📖64) ihmiskohteet, joiden silmät ovat kiinni, kuvattaessa seuraavissa tiloissa:

- 📷 (automaattinen) -tilassa (kun tarkennusalueen asetukseksi on valittu **Kasvotarkennus** (🔍30)).
- kun kuvausohjelmaksi on valittu **Autom. kuvausohjelma** (📖40), **Muotokuva** (📖40) tai **Yömuotokuva** (📖41)

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 vapautushetkellä silmiään mahdollisesti räpäyttäneiden henkilöiden kasvojen ympärillä näkyy keltainen reuna. Jos näin käy, tarkista kuva ja päätä uuden kuvan ottamisesta. Lisätietoja on kohdassa "Silmänräpäysvaroitusta käytö" (🔍65).
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitusta ei ole käytössä.

### ✓ Silmänräpäysvaroitusta koskeva huomautus

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



## Silmänräpäysvaroitusten käyttö

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



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



Asetus	Käytä	Kuvaus
Suurena silmänsä sulkeneen henkilön kasvoja	<b>T</b> (Q)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan <b>T</b> (Q).
Siirry täyskuvatoistoon	<b>W</b> (Q)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan <b>W</b> (Q).
Valitse näytettävät kasvat		Jos kamera havaitsee, että usean henkilön silmät ovat kiinni, voit vaihtaa näkyviä kasvoja painamalla ◀ tai ▶ näytön ollessa zoomattuna.
Poista kuva		Paina -painiketta.
Siirry kuvaustilaan		Paina -painiketta tai laukaisinta.

## Eye-Fi-lataus

MENU-painike → Y -kieleke → Eye-Fi-lataus






Asetus	Kuvaus
 Käytössä	Lataa kameran luomat kuvat aiemmin määritettyyn kohteeseen.
 Ei käytössä (oletusasetus)	Kuvia ei ladata.

### Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia

- Huomaa, että jos signaali on liian heikko, kuvia ei ladata, vaikka **Käytössä** on valittu.
- Valitse **Ei käytössä** paikoissa, joissa langattomien laitteiden käyttö on kielletty.
- Katso lisätietoja Eye-Fi-korttisi käyttöohjeesta. Jos kortissa on toimintahäiriö, ota yhteyttä kortin valmistajaan.
- Kameralla voi kytkeä Eye-Fi-kortteja päälle ja pois, mutta se ei ehkä tue muita Eye-Fi-toimintoja.
- Kamera ei ole yhteensopiva loputon muisti -toiminnon kanssa. Jos toiminto on käytössä tietokoneessa, poista se käytöstä. 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 tavallista nopeammin.

### Eye-Fi-tiedonsiirron ilmainen

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin tiedonsiirtotila voidaan varmistaa näytössä (📖6).

- : 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.

MENU-painike → Y -kieleke → Palauta perusas.

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

### Kuvauksen perustoiminnot

Asetus	Oletusarvo
Salamatila (📖53)	Automaattinen
Itselaukaisin (📖55)	Pois
Makrotila (📖56)	Pois
Valotuksen korjaus (📖57)	0,0

### Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila (📖60)	📷 4608x3456
Valkotasapaino (🔍24)	Automaattinen
Sarjakuvaus (🔍26)	Yksittäiskuvaus
Herkkyys (🔍28)	Automaattinen
Väri vaihtoehdot (🔍29)	Vakioväri
Tarkennusalue (🔍30)	Kasvotarkennus
Autom. tarkennustila (🔍33)	Kertatarkennus

### Aiheenmukainen kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelman valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (📖39)	Autom. kuvausohjelma
Värisävyn säätö Ruoka-tilassa (📖43)	Keskusta
Sarjakuvaus lemmikkikuvatilassa (📖46)	Sarjakuvaus
Automaattinen laukaisu lemmikkikuvatilassa (📖46)	Päällä

### Erikoistehosteet

Asetus	Oletusarvo
Erikoistehostetilan valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (📖47)	Pehmeä

## Älymuotokuva-valikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (🔌34)	Normaali
Hymylaukaisin (🔌34)	Päällä
Silmänräpäystunnistus (🔌35)	Pois

## Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (🔌47)	Muistikorttia käytettäessä: <b>720p</b> HD 720p (1280×720) Sisäistä muistia käytettäessä: <b>VGA</b> VGA (640×480)
Autom. tarkennustila (🔌48)	Kertatarkennus
Tuuliiänen vaimennus (🔌48)	Pois

## Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloitussnäyttö (🔌49)	Ei mitään
Kuvainfo (🔌53)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (🔌53)	Päällä
Kirkkaus (🔌53)	3
Tulosta päiväys (🔌55)	Pois
Liikkeentunnistus (🔌56)	Automaattinen
Tarkennusapu (🔌57)	Automaattinen
Digitaalizoomaus (🔌58)	Päällä
Painikeääni (🔌59)	Päällä
Sulkimen ääni (🔌59)	Päällä
Autom. sammutus (🔌59)	1 min
Lataus tietokoneesta (🔌62)	Automaattinen
Silmänräpäysvaroitus (🔌64)	Pois
Eye-Fi-lataus (🔌66)	Ei käytössä

## Muuta

Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (0020, 0021)	Oletusarvo
Diaesitysten kuvaväli (0040)	3 s

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (0070). Numerointi jatkuu pienimmästä käytettävissä olevasta numerosta. Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (0032), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**
- Seuraavat valikkoasetukset säilyvät muuttumattomina, kun valikot nollataan **Palauta perusas.** -toiminnolla.  
**Kuvausvalikko:** Esiasetetut manuaaliset tiedot (0025) **Valkotasapaino-toiminnolle**  
**Asetusvalikko:** **Aloitusnäyttö** (0049), **Aikavyöhyke ja päiväys** (0050), **Kieli/ Language** (0061) ja **Videotila** (0061) -toiminnoille valittu kuva.

## Laiteohjelmaversio

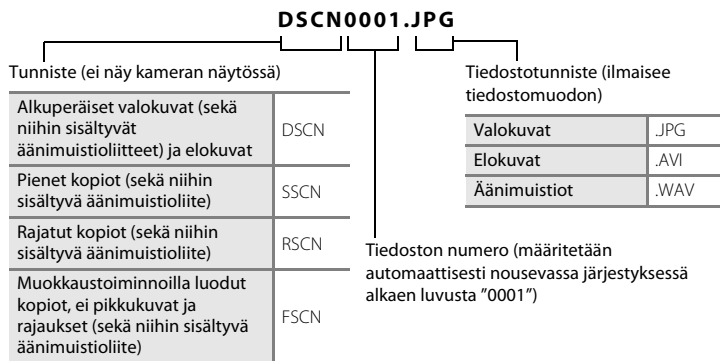
MENU-painike → Y -kieleke → Laiteohjelmaversio




Näytä kameran laiteohjelmaversio.



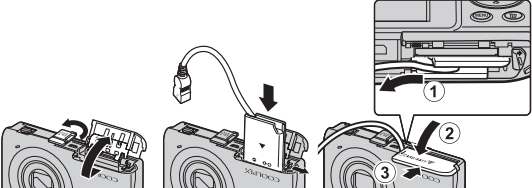
# Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet

Kuvat, elokuvat ja äänimuistiot nimitään seuraavasti.







- Tiedostot tallennetaan kansioihin, joiden nimessä on kansin numero ja tunniste: "P\_" sekä kolminumeroinen järjestysnumero kuville, jotka on otettu **Panoraamatoiminto**-kuvaustilassa (esim. "101P\_001"; ) ja "NIKON" kaikille muille kuville (esim. "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 lähdelaitteesta kaikki kansiot. Tiedostojen nimet eivät muutu, mutta kansiot saavat nousevassa järjestyksessä uudet numerot alkaen kohdelaitteen suurimmasta kansionumerosta ()46).
- 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 ()60) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.

## Lisävarusteet











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









## Virheilmoitukset







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

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päivämäärä ja kellonaika.	 50
Akku lopussa.	Lataa tai vaihda akku.	14, 16
Akku on kuumentunut	Akun lämpötila on korkea. Katkaise kamerasta virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Näytön virta katkeaa viiden sekunnin kuluttua. Tällöin virran merkkivalo vilkkuu nopeasti. Kun merkkivalot ovat vilkkuneet kolmen minuutin ajan, kamerasen virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	21
Kameran virta katkaistaan ylikuumenemisen ehkäisemiseksi.	Kamera on kuumentunut. Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.	80
 ● (● vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan. • Tarkenna uudelleen. • Lukitse tarkennus.	26, 29 67
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 kirjoitus suojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitus suojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitus suojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitus suojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Varmista, että Eye-Fi-kortti on asetettu paikalleen oikein.	18 18
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. • Käytä hyväksytyä korttia. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.	19 18
Korttia ei voida lukea.	• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	18



Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu COOLPIX S2700:ssa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopiot, valitse <b>Ei</b> ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla <b>Kyllä</b> ja painamalla  -painiketta.	18
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>	60 32 18 19
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 60
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 70
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä. Seuraavia kuvia ei voi rekisteröidä aloitusnäytöksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuvatila</b>-asetuksella  <b>4608x2592</b> otettuja kuvia</li> <li>• kuvia, jotka on pienennetty kokoon 320 x 240 tai pienemmäksi rajaamalla tai pikkukuvan muokkauksella.</li> </ul>	 49
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	32
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>	 5  4
Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Tähän tiedostoon ei voi liittää äänimuistiota. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Äänimuistiota ei voi liittää elokuvaan.</li> <li>• Valitse COOLPIX S2700 -kameralla otettu kuva.</li> </ul>	–  45
Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Yksi tai useampi kuvan henkilöistä on saattanut räpäyttää silmiään kuvaa otettaessa. Tarkista kuva toistotilassa.	30, 51
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>	 11 –
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	19

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos haluat toistaa sisäisessä muistissa olevia kuvia, poista muistikortti kamerasta.</li> <li>Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille, kun valitset toistovalikosta <b>Kopioi</b> painamalla <b>MENU</b>-painiketta.</li> </ul>	19  46
	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>	 4  5
	Automaattisessa lajittelutilassa valitussa luokassa ei ole kuvia. Valitse lajitellut kuvat sisältävä luokka.	 7
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu COOLPIX S2700:llä. Tiedostoa ei voi katsella COOLPIX S2700 -kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	-
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.		
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä varten.	 40
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 41
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	 50
Objektiivivirhe	Objektiivi ei toimi oikein. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	20
Viestintävirhe	Tulostimen kanssa tietoja siirrettäessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 19
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, 21
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostimessa on tapahtunut virhe. Tarkista tulostin. Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määritellyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen. Aseta tarvittavaa paperia ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta.*	-

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen. Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia. Aseta tarvittavaa paperia ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista muste	Musteessa on tapahtunut virhe. Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: muste loppu	Muste on loppumassa tai mustekasetti on tyhjä. Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla <b>Jatka</b> ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto	Tulostettavassa kuvatiedostossa on tapahtunut virhe. Peruuta tulostus valitsemalla <b>Peruuta</b> ja painamalla  -painiketta.	–

\* Katso tulostimen mukana toimitetuista asiakirjoista lisäohjeita ja -tietoa.



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



# Tekniset tiedot ja hakemisto

<b>Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen</b> .....	2
Muistikortit.....	5
Puhdistus.....	6
Säilytys.....	6
<b>Vianmääritys</b> .....	7
<b>Tekniset tiedot</b> .....	14
Tuetut standardit .....	17
<b>Hakemisto</b> .....	18

## Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen

### Kamera

Jotta tämä Nikon-tuote toimisi mahdollisimman pitkään, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä kohdassa "Turvallisuusohjeita" (vi-viii) 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 lasinsirusta ja etteivät näytön sisältämät nestekeitteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

#### Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

#### Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Radiolähtimien 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. Näytössä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuina (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Kirkkaita kohteita rajattaessa näytössä voi näkyä valkoisia tai värillisiä valokuovia. Tämä häntimisenä tunnettu ilmiö esiintyy, kun kuvakennoon 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 **Sarjakuvaus**-asetuksella **Monikuva 16** otetuissa kuvissa. 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-taustavalo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

### Akku

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

- Tarkista akun varaus ennen kameran käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa. Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä. Sinun kannattaa ottaa mukaasi täyteen varattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa 5 °C–35 °C lämpötilassa.
- Kun lataat COOLPIX S2700 -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 liika 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 °C–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 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" (vi-viii).

- Verkkovirtalaturi EH-70P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- EH-70P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n pistorasioiden kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa 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" (vi-19).
- Ota muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa esitetyt turvatoimenpiteet huomioon.
- Älä liimaa muistikortteihin tarjoja.
- Kun käytät ensimmäistä kertaa muistikortteja, joita ei käytetty muissa laitteissa, varmista, että alustat ne tässä kamerassa. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- Huomaa, että **alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot**. Muista tehdä kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin alustamista.
- Jos ilmoitus **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos muistikortilla on tietoja, joita et halua poistaa, 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

Objektiivi	Vältä koskettamasta objektiivin etulinssiä sormin. Poista tomu tai nukka puhaltimella (se on pieni putkimainen laite, jonka päästä tulee ilmavirta, kun toisessa päässä olevaa kumipalloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi se pehmeällä liinalla pyöriävin liikkein, jotka suuntautuvat keskeltä reunoja kohti. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiivi liinalla, jota on hieman kostutettu linssinpuhdistusnesteellä.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
Runko	Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai muussa hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä, 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>

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

## Säilytys

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

- lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita
- alle -10 °C:n tai yli 50 °C:n lämpötilassa
- paikoissa, joissa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60 %.









Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääny hometta. Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutaman kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa.













- Noudata akun säilytyksessä kohdan "Kameran käyttöiän 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.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oliin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	21,  71
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 virransäätötilaan (lepotilaan), ja kamera voi sammua.</li><li>• Tietokoneen teknisistä ominaisuuksista, asetuksista ja tilasta riippuen kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata kytkemällä kameraa tietokoneeseen.</li></ul>	16 88,  62 88,  62 88,  62 –
Kameraan ei voi kytkeä virtaa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akku on tyhjä.</li><li>• Kun kamera kytketään pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla, kameraan ei voi kytkeä virtaa.</li></ul>	20 16
Kamera sammuu yllättävästi.	<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 ja tietokoneen tai tulostimen välillä oleva USB-kaapeli on irronnut. 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>	20 21,  59  4 16 72,  19 –













Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kameran virta ei ole kytketty.</li> <li>Akku on tyhjä.</li> <li>Kamera on virran säästämiseksi valmiustilassa. 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 kytketty USB-kaapelin avulla.</li> <li>Kamera ja televisio on kytketty toisiinsa AV-kaapelilla.</li> </ul>	<p>21 20 21</p> <p>53</p> <p>72, 75</p> <p>72,  17</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>86,  53</p> <p> 6</p>
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 elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" tai "01/01/2013 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon <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>	<p>22,  50</p> <p>23,  50</p>
Näytössä ei näy ilmaisimia.	<b>Piilota info</b> on valittu asetukselle <b>Kuvarinfo</b> asetusvalikon kohdassa <b>Näytön asetukset</b> .	86,  53
<b>Tulosta päiväys</b> ei käytettävissä.	Kameran kellonaikaa ei ole vielä määritetty.	22, 86,  50
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 elokuvaan.</li> </ul>	86,  55
Aikavyöhykkeen ja päivämäärän asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	22, 23
Kameran asetukset on palautettu.		
Näytön virta katkeaa, ja virran merkkivalo vilkkuu nopeasti.	Akun lämpötila on korkea. Katkaise kamerasta virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Kun merkkivalo on vilkunnut kolmen minuutin ajan, kameran virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	21



















Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera kuumenee.	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 ota kuvaa, kun laukaisinta painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina -painiketta, laukaisinta tai  (P/M) elokuvan tallennus) -painiketta, kun kamera on toistotilassa.</li> <li>Kun valikot ovat näkyvissä, paina <b>MENU</b>-painiketta.</li> <li>Akku on tyhjä.</li> <li>Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu.</li> </ul>	8, 30 10 20 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 asetusvalikon <b>Tarkennusapu-</b> asetukseksi <b>Automaattinen</b>.</li> <li>Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin.</li> </ul>	40, 43, 56 29 87,  57 21
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä salamaa.</li> <li>Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä.</li> <li>Ota liikkeentunnistus 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 37,  28 87,  56 37, 44,  26 55

## Vianmääritys







Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näytössä näkyy valokuuvia tai osittaista värin haalistumista.	Häntmistä 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 sähkölampujen, välttämistä.	 27,  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>• Valittuna on kuvausohjelma, jossa salama ei ole käytössä.</li> <li>• <b>Silmänräpäystunnistus</b>-asetukseksi on Älymuotokuva-tilassa valittu <b>Päällä</b>.</li> <li>• Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä.</li> </ul>	54 59 51 62
Optinen zoomaus ei toimi.	Optista zoomausta ei voi käyttää elokuvia tallennettaessa.	79
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>-asetukseksi on valittu <b>Monikuva 16</b>  (automaattinen) -tilassa</li> <li>- kun <b>Tarkennusalue</b>-asetukseksi on valittu <b>Kohteen seuranta</b>  (automaattinen) -tilassa</li> <li>- kun kuvausohjelmaksi on valittu <b>Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Yömuotokuva</b> tai <b>Lemmikkikuva</b></li> <li>- kuvattaessa Älymuotokuva-tilassa.</li> </ul> </li> </ul>	87,  58 37,  26 38,  30 40, 41, 46 49
<b>Kuvatila</b> ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa <b>Kuvatila</b> -asetuksen käyttöä.	60
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>	87,  59 3, 26
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.	87,  57

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	37, 43,  24
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• käyttämällä salamaa</li> <li>• valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen.</li> </ul>	53 37,  28
Elokuviin esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Elokuvia heikossa valaistuksessa kuvattaessa kuva voi näyttää hieman "rakeiselta". Tämä on mahdollista herkkyuden lisääntyessä eikä ole merkki viasta.	–
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> <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 salamatilaksi  (<b>Täytesalama</b>).</li> </ul>	54 26 53 57 37,  28 44, 54
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	57
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetukseksi on valittu  ( <b>Autom. ja punasilm. vähennys</b> ).	Jos otetaan kuvia käyttämällä   ( <b>Autom. ja punasilm. vähennys</b> ) -asetusta tai täytesalamaa, täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja 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   ( <b>Autom. ja punasilm. vähennys</b> ) ja yritä kuvata uudelleen.	41, 54
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta.</li> <li>• Valitse toistovalikon <b>Glamour-muokkaus</b>-asetukseksi  (<b>Ihon tasoitus</b>), kun kuvassa on enemmän kuin kolmet kasvot.</li> </ul>	66,  34 66,  13
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   (<b>Autom. ja punasilm. vähennys</b>).</li> <li>• Kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa.</li> </ul>	– 54 40, 41, 66,  34









## Vianmääritys

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
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 toisella kameralla.</li> <li>Muulla kuin COOLPIX S2700 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa.</li> </ul>	– 82
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvia, jotka on otettu muulla kuin COOLPIX S2700 -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>Äänimuistioita ei voi liittää elokuvaan.</li> <li>Äänimuistioita ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Muilla kameroilla otettuihin kuviin liitettyjä äänitiedostoja ei voi toistaa tällä kameralla.</li> </ul>	– 71,  44
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuvaan.</li> <li>Näitä toimintoja ei voi käyttää kuviin, jotka on otettu <b>Kuvatila</b>-asetuksella  <b>4608x2592</b>.</li> <li>Valitse muokkaustoimintoja tukevia kuvia.</li> <li>Kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia.</li> </ul>	– 60 71,  11  10
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse oikea <b>Videotila</b>.</li> <li>Muistikortilla ei ole kuvia Vaihda muistikortti. Tarkastele kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia poistamalla muistikortti.</li> </ul>	88,  61 18
Albumin kuvake on palautunut oletuskuvakkeeksi tai albumiin lisätyt kuvat eivät näy Suosikkikuvat-tilassa.	Muistikortin tietoja ei ehkä voi toistaa oikein, jos ne korvataan tietokoneessa.	–



Ongelma	Syy/Ratkaisu	
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 S2700 -kameralla otettuja kuvia tai kopiointitoiminnolla kopioituja kuvia ei voi näyttää automaattisessa lajittelutilassa.</li> <li>Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettuja kuvia ei ehkä voi toistaa oikein, jos ne korvataan tietokoneella.</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>	70,  7 70,  8,  46 – 70,  8
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera on kytketty tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kameran virta ei ole kytketty.</li> <li>Akku on tyhjä.</li> <li>USB-kaapelia ei ole kytketty oikein.</li> <li>Tietokone ei tunnista kameraa.</li> <li>Tarkista järjestelmävaatimukset.</li> <li>Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa.</li> </ul>	21 20 72 – 73 73
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytketty 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.	72,  62
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti.</li> <li>Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia.</li> </ul>	18
Paperikoon valinta kameralla ei onnistu.	Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Valitse paperikoko tulostimesta. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostin ei tue kamerasisäistä paperikokoa.</li> <li>Tulostin valitsee paperikoon.</li> </ul>	72,  20,  21 –

# Tekniset tiedot

## Nikon COOLPIX S2700 -digitaalikamera

<b>Tyyppi</b>	Pienikokoinen digitaalikamera
<b>Tehollisten kuvapisteiden määrä</b>	16,0 miljoonaa
<b>Kuvakenno</b>	1/2,3 tuuman CCD-kenno; kuvapisteitä yhteensä: noin 16,44 miljoonaa
<b>Objektiivi</b>	6x optinen zoomaus, NIKKOR-objektiivi
<b>Polttoväli</b>	4,6–27,6mm (kuvakulma vastaa noin 26–156 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
<b>Valovoima</b>	f/3,5–6,5
<b>Rakenne</b>	5 linssiä 5 ryhmässä
<b>Digitaalzoomauksen suurennus</b>	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 624 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
<b>Liike-epäterävyyden tunnistus</b>	Elektroninen VR (valokuvat, AUTO), liikkeentunnistus (valokuvat)
<b>Automaattinen tarkennus (AF)</b>	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
<b>Tarkennusalue</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• [W]: noin 50 cm <math>-\infty</math>,</li><li>• [T]: noin 1,0 m <math>-\infty</math></li><li>• Makrotila: noin 5 cm (laajakulma-asento) <math>-\infty</math> (Kaikki etäisyydet on mitattu objektiivin etupinnasta)</li></ul>
<b>Tarkennusalueen valinta</b>	Kasvotarkennus, automaattinen (9 alueen automaattivalinta), keskusta, käsisäätö (99 tarkennusaluetta), kohteen seuranta
<b>Näyttö</b>	6,7cm:n (2,7 tuuman), noin 230 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö ja 5 kirkkausvaihtoehtoa
<b>Kuva-alan koko (kuvaustila)</b>	Noin 98 % vaakasuunnassa ja 98 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
<b>Kuva-alan koko (toistotila)</b>	Noin 100 % vaakasuunnassa ja 100 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
<b>Tallennus-</b>	
<b>väline</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sisäinen muisti (noin 42 Mt)</li><li>• SD/SDHC/SDXC-muistikortti</li></ul>
<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>• 16M (korkea kuvanlaatu) [4608 × 3456 ★]</li><li>• 16M [4608 × 3456]</li><li>• 8M [3264 × 2448]</li><li>• 4M [2272 × 1704]</li><li>• 2M [1600 × 1200]</li><li>• VGA [640 × 480]</li><li>• 16:9 [4608 × 2592]</li></ul>

<b>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>	256-alueinen matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizooraus alle 2x), pistemittaus (digitaalizooraus vähintään 2x)
<b>Valotussäätö</b>	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV, 1/3 EV:n välein)
<b>Suljin</b>	Mekaaninen suljin ja sähköinen CCD-suljin
<b>Suljinaika</b>	1/2000–1 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/3,5 ja f/11,5 [W])
<b>Itselaukaisin</b>	Valittavissa 10 tai 2 sekunnin viive
<b>Salamavalto</b>	
<b>Säätöalue (noin) (ISO-herkkyys: <b>Automaattinen</b>)</b>	[W]: 0,5–4,0 m [T]: 0,5–2,0 m
<b>Salaman ohjaus</b>	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
<b>Liittymä</b>	Hi-Speed USB
<b>Tiedonsiirtoprotokolla</b>	MTP, PTP
<b>Videoulostulo</b>	Valittavissa NTSC ja PAL
<b>Tulo- ja lähtöliitäntä</b>	AV-lähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB)
<b>Tuetut kielet</b>	Arabia, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, norja, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, suomi, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
<b>Virtalähteet</b>	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
<b>Latausaika</b>	Noin 2 tuntia, 30 minuuttia (verkkovirtalaturia EH-70P käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)
<b>Akun kesto<sup>1</sup></b>	
<b>Valokuvat</b>	Noin 220 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
<b>Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa)<sup>2</sup></b>	Noin 1 tuntia käytettäessä EN-EL19-akku
<b>Jalustakierre</b>	1/4 (ISO 1222)
<b>Mitat (L x K x S)</b>	Noin 94,8 x 57,8 x 20,8 mm (ilman ulkonevia osia)

## Tekniset tiedot

Paino	Noin 125 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0 °C–40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvä)

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

- <sup>1</sup> Luvut perustuvat CIPA:n (Camera and Imaging Products Association) standardiin kameran akkujen ja paristojen keston mittauksesta. Suorituskyky valokuvia otettaessa mitattiin seuraavissa testiolosuhteissa: **Kuvatila**-asetukseksi valittu **16:9 4608×3456**, zoomausta säädetty jokaista kuvaa varten ja salama laukaistu jokaista toista kuvaa otettaessa. Elokuvien tallennusaika perustuu olettamukseen, että **Elokuvavaihtoehdot**-asetuksena on **HD 720p (1280×720)**. Luvut voivat vaihdella käytön, kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.
- <sup>2</sup> Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 2 Gt:n kokoisia tai yli 29 minuuttia pitkiä. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajoituksen saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee korkeaksi.

### Litiumioniakku EN-EL19

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

### Verkkovirtalaturi EH-70P

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

## Tekniset tiedot

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


























## Tuetut standardit
















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



















# Hakemisto

## Symbolit




























-  Automaattinen tila 20, 24, 36
-  Aiheenmukainen kuvausohjelma 39
- SO** Erikoistehosteet 47
-  Älymuotokuva -tila 49
-  Toistotila 30, 70
-  Suosikkikuvat-tila 70, 
-  Automaattinen lajittelu 70, 
-  Listaa päiväjärjest. 70, 
- Y** Asetusvalikko 86
- T** (Telekuvaus) 2, 27
- W** (Laajakulma) 2, 27
- Q** Toiston zoomaus 2, 31
-  Pienoiskuvien toisto 2, 31
-  Ohje 2, 39
-  (Paino elokuvan tallennus)-painike 3, 4, 5, 78
-  (kuvaustila) -painike 3, 4, 5, 8, 24
-  Toisto -painike 3, 4, 5, 8, 30
-  Vahvista valinta -painike 3, 5, 9
- MENU** Valikko -painike 3, 4, 5, 10, 37, 71, 81, 86
-  Poisto -painike 3, 4, 5, 32, 83, 
-  Salamatila 53
-  Itselaukaisin 55
-  Makrotila 56
-  Valituksen korjaus 57
- AE/AF-L** 
- A**
- Aikavyöhyke 86, 
- Aikavyöhyke ja päiväys 22, 86, 
- Akku 14, 16, 23
- Akkulaturi 17, 
- Akkusalpa 3, 14
- Akkutila 3





- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 3, 14, 18
- Akun varaustila 20
- Albumi 
- Aloitusnäyttö 86, 
- Alusta 18, 88, 
- Alusta muisti 88, 
- Alusta muistikortti 18, 88, 
- Asetusvalikko 86, 
- Aukkoarvo 28
- Auringonlasku  42
- Autom. kuvausohjelma  40
- Autom. sammutus 87, 
- Autom. tarkennustila 38, 81, 
- 
- Automaattinen lajittelu -tila 70, 
- Automaattinen lajittelu -valikko 71, 
- Automaattinen laukaisu 46
- Automaattinen tila 36
- Automaattisalama 54
- Automaattitarkennus 38, 56, 81, 
- 
- AVI 
- AV-kaapeli 72, 
- B**
- BSS 37, 44, 
- D**
- Diasitys 71, 
- Digitaalizoimaus 27, 87, 
- Direct Print 72, 
- D-Lighting 71, 
- DPOF  17
- DPOF-tulostus 
- DSCN 
- E**
- EH-70P 16
- Ei salamaa 54

Elokuvan pituus 78, 80  
 Elokuvan tallennus 78  
 Elokuvan toistaminen 82  
 Elokuvavaihtoehdot 81, 47  
 Elokuvavalikko 81, 47  
 Elävä väri 38, 29  
 EN-EL19 14, 16  
 Erikoistehosteet 47  
 Esiasetus käsin 25  
 Eye-Fi-lataus 88, 66  
**E**  
 FSCN 70  
**G**  
 Glamour-muokkaus 71, 13  
**H**  
 HD 720p 81, 47  
 Herkkyys 37, 28  
 Hihna 11  
 Hymylaukaisin 51, 34  
**I**  
 Ihon tasoitus 51, 66, 34  
 Ilotulitus  44  
 Ilta-/aamuhämärä  42  
 Itselaukaisimen merkkivalo 2, 50, 55  
 Itselaukaisin 55  
**J**  
 Jalustakierre 3, 15  
 JPG 70  
 Juhlat/sisätila  41  
 Jäljellä oleva tallennusaika 80  
 Jäljellä olevien kuvien lukumäärä 20, 61  
**K**  
 Kaiutin 3  
 Kalansilmä 71, 14  
 Kalenterinäyttö 31  
 Kameran hihnan kiinnike 2  
 Kansioden nimet 70  
 Kasvojen tunnistus 26, 64

Kasvotarkennus 38, 30  
 Kehittynyt punasilmäisyyden vähennys  
 54  
 Kertatarkennus 38, 81, 33, 48  
 Kesäaika 23, 86, 52  
 Kieli/Language 88, 61  
 Kierrä kuvaa 71, 43  
 Kiinteän alueen autom. 28  
 Kirkkkaus 53  
 Kohteen seuranta 38, 31, 32  
 Kokoaikainen AF 38, 81, 33, 48  
 Kuvainfo 53  
 Kuvan tarkastelu 53  
 Kuvatila 60, 61  
 Kuvaus 24, 26, 28  
 Kuvausohjelma -tila 39, 40  
 Kuvaustila 8, 24  
 Kuvausvalikko 37, 24  
 Kuvien kopiointi 71, 46  
 Kuvien muokkaaminen 10  
**L**  
 Laajakulma 27  
 Ladattava litium-ioniakku 14, 16  
 Laiteohjelmaversio 88, 69  
 Lataus tietokoneesta 88, 62  
 Latausmerkkivalo 3, 17, 63  
 Laukaisin 2, 4, 5, 28  
 Lemmikkikuva  46  
 Liikkeen tunnistus 87, 56  
 Liitännän suojus 3  
 Listaa päiväjärjest. -valikko 71, 9  
 Listaa päiväjärjestyksessä -tila 70, 9  
 Lisävarusteet 71  
 Lumi  42  
 Lähikuva  43  
**M**  
 Maisema  40  
 Makrotila 56










## Hakemisto

Miniattyritehoste 71, 14  
Monikuva 16 37, 26  
Monivalitsin 3, 4, 5, 9  
Muistikortti 18, 19  
Muistikorttipaikka 3, 18  
Muotokuva  40  
Museo  44  
Mustavalkoinen 29  
Mustavalkoinen kopio  44  
**N**  
Nikon Transfer 2 74, 76  
Nostalginen seepia  SE 47  
Näytön asetukset 86, 53  
Näyttö 3, 6, 6  
**O**  
Objektiivi 2, 14  
Objektiivin suojus 2  
Ohje 39  
**P**  
Painikeääni 87, 59  
Pakkaussuhde 60  
Palauta perusas. 88, 67  
Panoraamatoiminto  45, 2  
Panorama Maker 45, 3  
Paperikoko 20, 21  
Parhaan kuvan valitsin 44, 26  
Pehmeä 71, 14  
Pehmeä  SO 47  
PictBridge 72, 18, 17  
Pienois kuvanäyttö 31  
Pikamuokkaus 71, 12  
Pikkukuva 71, 15  
Pilvinen 24  
Poista 32, 83, 45  
Punasilmäisyyden vähennys 54  
Päivänvalo 24

Päiväyksen ja ajan merkintä 23, 39,  
55  
Päiväys ja aika 22, 50  
Päiväysmuoto 22, 50  
**Q**  
QVGA 81, 47  
**R**  
Rajaus 31, 16  
Ranta  41  
RSCN 70  
Ruoka  43  
**S**  
Salaman merkkivalo 53  
Salamatila 53, 54  
Salamavallo 53  
Sarjakuvaus 37, 26  
Seepia 38, 29  
Silmänräpäystunnistus 51, 35  
Silmänräpäysvaroitus 88, 64,  
65  
Sinikopio 38, 29  
Sisäinen muisti 19  
Sisäisen muistin ilmainen 6, 20, 78  
SSCN 70  
Suljinaika 28  
Sulkimen ääni 87, 59  
Suodatintehosteet 71, 14  
Suojausasetukset 71, 41  
Suosikkikuvat-tila 70, 4  
Suosikkikuvat-valikko 71, 5  
Suosikkikuvien lisääminen 4  
Suosikkikuvien poistaminen 5  
Suurentaa kuvaa 27  
Suurikontr. yksivärinen  47  
**T**  
Tarkennuksen ilmainen 6, 28  
Tarkennuksen lukitus 67  
Tarkennus- 28, 38, 30



Tarkennusalue 28  
 Tarkennusalueilla 38, 30  
 Tarkennusapu 87, 57  
 Telekuvaus 27  
 Televisiot 72, 17  
 Tiedostonimet 70  
 Toisto 30, 82, 44  
 Toistotila 8, 30, 70  
 Toistovalikko 71, 36  
 Tulosta päiväs 23, 86, 37, 39,  
55  
 Tulostaminen 71, 72, 20, 21  
 Tulostin 72, 18  
 Tulostustilaus 71, 36  
 Tumma  47  
 Tunniste 70  
 Tuuliläänen vaimennus 6, 81, 48  
 Tähtisuodin 71, 14  
 Täsmäys pitkiin suljinaikoihin 54  
 Täyskuvatoisto 30  
 Täytesalama 54  
**U**  
 Urheilu  41  
 USB-/audio-/videolähtöliitin 3, 72,  
17, 19  
 USB-kaapeli 72, 19  
**V**  
 Vakioväri 38, 29  
 Valikoiva väri  47  
 Valkotasapaino 37, 24  
 Valoisa  47  
 Valituksen korjaus 57  
 Vastavalo  44  
 Verkkolaite 17, 71  
 Verkkovirtalaturi 16  
 VGA 81, 47  
 Videon/äänen tuloliitäntä 17  
 Videotila 88, 61

ViewNX 2 73  
 Virran merkkivalo 2, 20, 21  
 Virta 20, 21, 22  
 Virtakytkin 2, 20, 21  
 Väri vaihtoehdot 38, 29  
**W**  
 WAV 70  
**Y**  
 Yömaisema  42  
 Yömuotokuva  41  
 Yhdysrakenteinen mikrofoni 2  
 Yksittäiskuvaus 37, 26  
**Z**  
 Zoomata toiston aikana 31  
 Zoomaussäädin 2, 4, 5, 27, 82  
**Ä**  
 Älymuotokuva-tila 49  
 Älymuotokuva-valikko 51, 34  
 Äänenvoimakkuus 82, 44  
 Ääniasetukset 87, 59  
 Äänimuistio 71, 44



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



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