

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S3100

Käyttöohje



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 rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Johdanto

Ensimmäiset vaiheet

**Kuvauksen ja toiston perustoiminnot:
📷 (Automaattinen) -tila**

Lisää kuvauksesta

Lisää toistosta

Kuvien muokkaaminen

Elokuvan tallennus ja toisto

Liittäminen televisioon, tietokoneeseen ja tulostimeen

Kameran perusasetukset

Kameran hoito

Tekniset tiedot ja hakemisto

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

Älä pura kameraa

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

Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

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

Käsittele kameran hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.

Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

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

Toimi varoen akkua käsitellessäsi

Akku voi vuotaa 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 (toimitettu mukana). Lataa kamerassa oleva akku verkkovirtalaturilla EH-69P (toimitetaan kameran mukana).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua, 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.
- Palauta akku akkukoteloon kuljetusta varten. Älä kuljeta tai säilytä akkua 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-soittimissa voi aiheuttaa kuulovaurion tai vahingoittaa laitetta.

Noudata varovaisuutta salaman käytössä

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

Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

Vältä nestekiteiden koskettamista

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

Katkaise kamerasta virta lentokoneessa tai sairaalassa

Katkaise kameran virta lentokoneessa nousun ja laskeutumisen ajaksi. Jos käytät kameraa sairaalassa, noudata sairaalan antamia ohjeita. Kamerasta lähtevä sähkömagneettinen säteily saattaa häiritä lentokoneen elektroniikkajärjestelmiä tai sairaalan instrumentteja.

Ilmoituksia

Ilmoituksia Euroopassa asuville käyttäjille

VAROITUS

RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPPIIN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

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



Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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





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



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

Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeita.....	ii
VAROITUKSET	ii
Ilmoituksia	v
Johdanto.....	1
Tietoja tästä oppaasta	1
Tietoja ja varotoimia	2
Kameran osat.....	4
Kameran runko.....	4
Näyttö	6
Perustoiminnot.....	8
📷 (Kuvaustila) -painike	8
▶ (Toisto) -painike	8
● (📺) Elokuvan tallennus) -painike	8
Monivalitsin	9
MENU -painike	10
Vaihtaminen valikkonäytön välilehtien välillä	11
Laukaisin	11
Kameran hihnan kiinnittäminen.....	11
Ensimmäiset vaiheet	12
Akun asettaminen paikalleen.....	12
Akun poistaminen.....	13
Akun lataaminen	14
Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen	17
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	18
Muistikorttien asettaminen	20
Muistikorttien poistaminen	20

Kuvauksen ja toiston perustoiminnot:  (Automaattinen) -tila	22
Vaihe 1 Kytke kameraan virta ja valitse  (Automaattinen) -tila	22
 (Automaattinen) -tilassa näkyvät ilmaisimet.....	23
Vaihe 2 Rajaa kuva	24
Zoomauksen käyttäminen.....	25
Vaihe 3 Tarkenna ja ota kuva	26
Vaihe 4 Kuvien toistaminen ja poistaminen	28
Kuvien toistaminen (Toistotila).....	28
Tarpeettomien kuvien poistaminen.....	29
Salamavalon käyttäminen	31
Salamatilan asetus.....	31
Kuvien ottaminen itselaukaisimella	33
Makrotila	34
Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)	35
Lisää kuvauksesta	36
Kuvaustilan valinta	36
 (Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen (kuvausvalikko)	37
Kuvatila (Kuvanlaatu/Kuvakoko).....	38
Valkotasapaino (Värisävyn säätö).....	40
Sarjakuvaus.....	42
Herkkyyys.....	44
Väri vaihtoehdot.....	45
Tarkenn.aluetila.....	46
Autom. tarkennustila.....	50
Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....	51
Aiheenmukainen kuvaus (Aiheenmukainen kuvausohjelma)	52
Kuvausohjelman valinta.....	52
Kuvaaminen, kun kamera valitsee kuvausohjelman (Autom. kuvausohjelma).....	53
Kuvausohjelman valinta kuvien ottamista varten (toiminnot).....	55
Kuvien ottaminen panoraamakuvaa varten.....	64
Hymyilevien kasvojen kuvaaminen (Älymuotokuva-tila)	66
Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen.....	68
Tarkentaminen liikkuvaan kohteeseen (Kohteen seuranta)	69
Kohteen seuranta -tilan asetusten muuttaminen.....	71

Lisää toistosta	72
Täyskuvatoistotilan toiminnot	72
Usean kuvan katselu: Pienoiskuvien toisto	74
Kalenterinäyttö	76
Katselu lähempää: Toiston zoomaus	77
Toistotilan valinta	79
Suosikkikuvien lajittelu (Suosikkikuvat)	80
Kuvien lisääminen albumeihin	80
Albumeissa olevien kuvien katseleminen	81
Kuvien poistaminen albumeista	82
Suosikkikuvat-tilan toiminnot	83
Suosikkikuvat-valikko	83
Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen	84
Kuvien etsiminen Automaattinen lajittelu -tilassa	86
Kuvien katseleminen Automaattinen lajittelu -tilassa	86
Automaattinen lajittelu -tilan toiminnot	88
Automaattinen lajittelu -valikko	88
Tietynä päivänä otettujen kuvien valitseminen (Listaa päiväjärjest.)	89
Kuvien katseleminen Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa	89
Listaa päiväjärjestyksessä -tilan toiminnot	90
Listaa päiväjärjestyksessä -valikko	91
Toistovaihtoehdot: Toistovalikko	92
📁 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)	93
📄 Diaesitys	97
🔒 Suojaa	98
📷 Kierrä kuvaa	100
🗣️ Äänimuistio	101
📄 Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)	103
Kuvien muokkaaminen	104
Muokkaustoiminnot	104
Kuvan muokkaaminen	106
🌟 Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	106
📷 D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen	107
👤 Ihon tasoitus: Ihon sävyjen tasoitus	108
🗑️ Suodatintehosteet: Digitaalinen suodatin	110
🖼️ Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen	112
🗂️ Rajaus: Rajatun kopion luominen	113

Elokuvan tallennus ja toisto	115
Elokuviin tallentaminen	115
Elokuvan tallennusasetusten muuttaminen.....	117
Elokuvavaihtoehdot	118
Autom. tarkennustila	119
Tuulilään vaimennus	119
Elokuvan toistaminen	120
Elokuvan poistaminen.....	120
Liittäminen televisioon, tietokoneeseen ja tulostimeen	121
Liittäminen televisioon	121
Kytkeä tietokoneeseen	122
Ennen kameran kytkentää.....	122
Kuvien siirto kamerasta tietokoneeseen	123
Lataaminen liitettynä tietokoneeseen.....	127
Liittäminen tulostimeen	129
Kameran liittäminen tulostimeen.....	130
Kuvien tulostaminen yksitellen.....	131
Useiden kuvien tulostaminen.....	132
Kameran perusasetukset	135
Asetusvalikko	135
Aloitussytytys	137
Aikavyöhyke ja päiväys	138
Näytön asetukset	141
Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä).....	143
Elektroninen VR.....	144
Liikkeen tunnistus	145
Tarkennusapu	146
Digitaalizoiminen	146
Ääniasetukset	147
Autom. sammutus	147
Alusta muisti / Alusta kortti	148
Kieli/Language.....	149
Videotila	149
Lataus tietokoneesta.....	150
Silmänpääsvaroitus	151
Palauta perusas.	153
Laiteohjelmaversio	155

Kameran hoito.....	156
Kameran käyttöiän pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen.....	156
Puhdistus	158
Säilytys	158

Tekniset tiedot ja hakemisto	159
Lisävarusteet	159
Hyväksytyt muistikortit.....	160
Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet	161
Virheilmoitukset	162
Vianmääritys	166
Tekniset tiedot	173
Tuetut standardit	176
Hakemisto.....	177

Tietoja tästä oppaasta

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S3100 -digitaalikameran. Tämän käyttöohjeen avulla saat enemmän iloa Nikon-digitaalikameralla kuvaamisesta. Lue tämä opas huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se paikassa, jossa se on tuotteen kaikkien käyttäjien saatavilla.

Kuvakkeet ja esitystavat

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



Tällä kuvakkeella on merkitty vihjeet, joista saattaa olla apua kameran käytössä. Tämä kuvake on varoitusmerkki.



Sillä merkityt tiedot kannattaa lukea, jotta kamera ei vahingoittuisi.



Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.



Tämä kuvake tarkoittaa, että asiasta kerrotaan lisää jollakin muulla tämän käyttöoppaan sivulla.

Käytetyt nimitykset

- Secure Digital (SD) -muistikortista, SDHC-muistikortista ja SDXC-muistikortista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Kamerassa sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan "oletusasetuksiksi".
- Kameran näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytössä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.

Esimerkinäytöt

Tässä käyttöoppaassa näytön esimerkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyvät selvemmin.

Kuvat ja näytöt

Tässä käyttöoppaassa olevat kuvat ja tekstit voivat poiketa kameran todellisesta näytöstä.



Sisäinen muisti ja muistikortit

Tällä kameralla otetut kuvat voidaan tallentaa kameran omaan muistiin tai erillisille muistikorteille. Jos kameraan asetetaan muistikortti, kaikki uudet kuvat tallentuvat muistikortille ja poisto- ja alustustoiminnot koskevat vain muistikortille tallennettuja kuvia. Muistikortti täytyy poistaa, ennen kuin sisäinen muisti voidaan alustaa tai sitä voidaan käyttää kuvien tallennukseen, poistamiseen ja katseluun.

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. Yhteystiedot ovat seuraavassa osoitteessa:

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

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

- **Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen**

Älä kopioi tai jäljennä seteleitä, kolikoita, arvopapereita tai mitään obliigaatioita, 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 tietyin materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä**

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

- **Kunnioita tekijänoikeuksia**

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

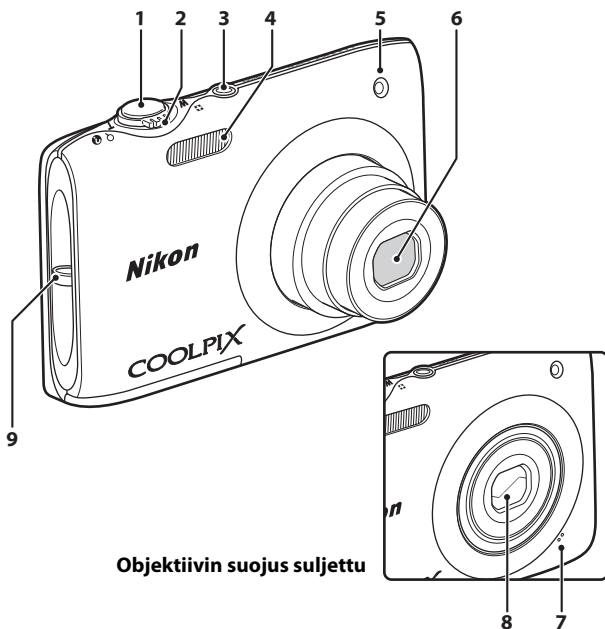
Ota huomioon, että kuvien poistaminen tai muistikorttien, kameran sisäisen muistin ja muiden tallennusvälineiden alustaminen ei aina hävitä alkuperäisiä kuvatietoja. Joissakin tapauksissa poistetut tiedostot voidaan palauttaa pois heitetyistä tallennusvälineistä kaupallisten ohjelmistojen avulla. Tällöin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

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta). Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu aloituskuviksi **Valitse kuva** -asetuksen **Aloitussnäyttö**-kohdassa (📖 137). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Kameran osat

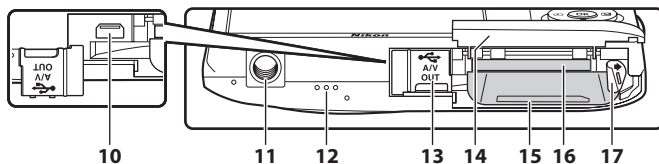
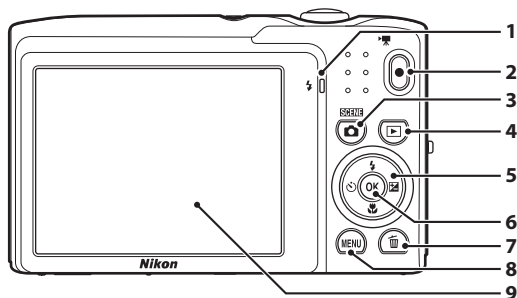
Kameran runko

Johtanto



Objektiivin suojus suljettu

1	Laukaisin.....	26	4	Salamavalo.....	31
	Zoomaussäädin	25	5	Itselaukaisimen merkivalo.....	33
	W : Laajakulma	25		Tarkennusapuvalo.....	146
	T : Telekuvaus	25	6	Objektiivi	158, 173
2	: Pienoiskuvien toisto.....	74	7	Yhdysrakenteinen mikrofoni	101, 115
	: Toiston zoomaus	77	8	Objektiivin suojus	156
	: Ohje	52	9	Kameran hinnan kiinnike	11
3	Virtakytkin / virran merkivalo	17, 22, 147			



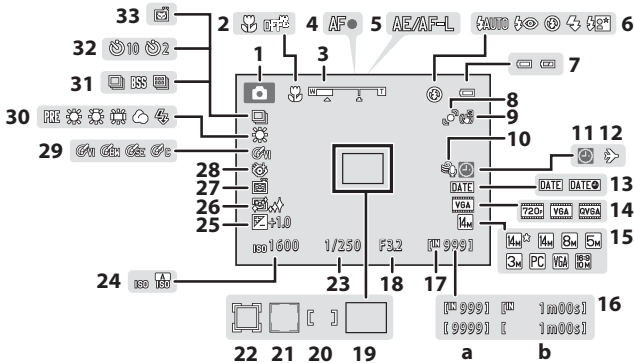
1	Latausmerkkivalo.....15, 127 Salaman merkkivalo..... 32	10	USB-/audio-/videolähtöliitin121, 123, 130
2	● (📹 elokuvan tallennus) -painike 8, 115	11	Jalustakierre..... 174
3	📷 (kuvaustila) -painike..... 8, 36	12	Kaiutin.....102, 120
4	▶ (toisto) -painike..... 8, 28, 79	13	Virtaliittimen kansi..... 121, 123, 130, 161
5	Monivalitsin..... 9	14	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi..... 12, 20
6	OK (vahvista valinta) -painike..... 9	15	Akkutila..... 12
7	🗑️ (poisto) -painike..... 29, 29, 102, 120	16	Muistikorttipaikka..... 20
8	MENU -painike..... 10, 37, 92, 136	17	Akkusalpa..... 12, 13
9	Näyttö..... 6, 23		

Näyttö

Seuraavat ilmaisimet saattavat näkyä näytössä kuvaamisen ja toiston aikana (todellinen näyttö vaihtelee kameran asetusten mukaan).

Ilmaisimet, jotka näkyvät näytössä kuvaus- ja toistotilan aikana, poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (📖 141).

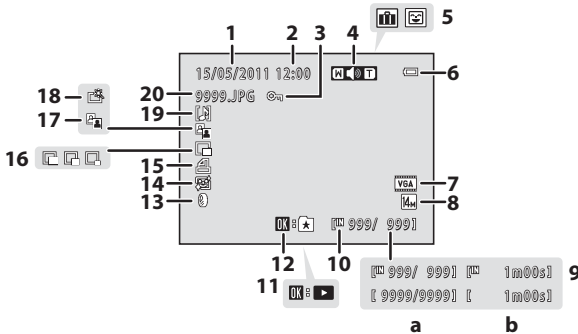
Kuvaus



1 Kuvaustila*	22, 52, 66, 69, 115	18 Aukkoarvo	26
2 Makrotila	34	19 Tarkennusalue (automaattinen)	26, 46
3 Zoomauksen ilmaisin	25, 34	20 Tarkennusalue (manuaalinen tai keskustapainotteinen)	46
4 Tarkennuksen ilmaisin	26	21 Tarkennusalue (kasvotarkennus, lemmikkien tunnistus)	26, 46, 63, 66
5 AE/AF-L -ilmaisin	65	22 Tarkennusalue (kohteen seuranta -tila)	69
6 Salamatilat	31	23 Suljinaika	26
7 Akun varaustason ilmaisin	22	24 Herkkyys	32, 44
8 Liikkeen tunnistus-kuvake	23, 145	25 Valotuksen korjausarvo	35
9 Elektroninen VR -kuvake	144	26 Ihon tasointi	66, 68
10 Tuulilään vaimennus	119	27 Hymylaukaisin	66, 68
11 "Päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisin	162	28 Silmänräpäystunnus	68
12 Matkakohde	138	29 Väri vaihtoehdot	45
13 Tulosta päiväys	143	30 Valkotasapainotila	40
14 Elokuvavaihtoehdot	118	31 Sarjakuvaustila	42, 63
15 Kuvatila	38	32 Itselaukaisimen ilmaisin	33
a Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)	22	33 Automaattinen laukaisu	63
16 b Elokuvan pituus	115		
17 Sisäisen muistin ilmaisin	23		

* Näkyvissä olevat ilmaisimet vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan.

Toisto



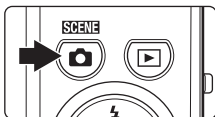
1	Tallennuspäivämäärä.....	18	10	Sisäisen muistin ilmainen.....	28
2	Tallennusaika.....	18	11	Elokuvien toiston ohje.....	120
3	Suojauskuvake.....	98	12	Lisää suosikkikuviin -opas.....	80
4	Äänenvoimakkuuden ilmainen.....	102, 120	13	Suodatintehosteet-kuvake.....	110
5	Albumin kuvake suosikkikuvat-tilassa ¹	81	14	Ihon tasoitus -kuvake.....	108
	Luokan kuvake automaattinen lajittelu -tilassa ¹	86	15	Tulostustilauksen kuvake.....	93
6	Akun varaustason ilmainen.....	22	16	Pikkukuva-kuvake.....	112
7	Elokuvavaihtoehdot ²	118	17	D-Lighting-kuvake.....	107
8	Kuvatila ²	38	18	Pikamuokkaus-kuvake.....	106
9	a Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä.....	28	19	Äänimuistio-kuvake.....	102
	b Elokuvan pituus.....	120	20	Tiedoston numero ja tyyppi.....	161



¹ Näytössä näkyy toistotilassa valitun albumin tai Automaattinen lajittelu -tilassa valitun luokan kuvake.

² Näkyvissä olevat ilmaisimet vaihtelevat kuvausasetuksen mukaan.

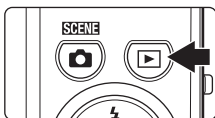
Perustoiminnot




(Kuvaustila) -painike



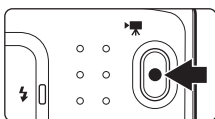
- Siirry kuvaustilaan painamalla -painiketta toistotilassa.
- Tuo kuvaustilan valintavalikko näkyviin painamalla -painiketta kuvaustilassa ja vaihda kuvaustilaa (📖 36).

(Toisto) -painike



- Siirry toistotilaan painamalla -painiketta kuvaustilassa.
- Tuo toistotilan valintavalikko näkyviin painamalla -painiketta toistotilassa ja vaihda toistotilaa (📖 79).
- Jos kamerasta on katkaistu virta, kytke kamera toistotilaan pitämällä -painiketta painettuna.

● (📽 Elokuvan tallennus) -painike



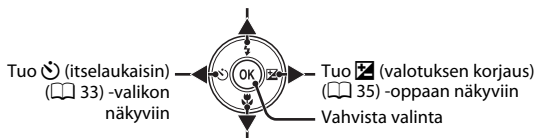
- Käynnistä elokuvan tallennus painamalla ● (📽 elokuvan tallennus) -painiketta kuvaustilassa (📖 115). Pysäytä elokuvan tallennus painamalla ● (📽 elokuvan tallennus) -painiketta uudelleen.
- Siirry kuvaustilaan painamalla ● (📽 elokuvan tallennus) -painiketta toistotilassa.

Monivalitsin

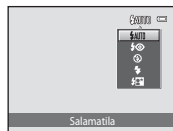
Käytä painamalla monivalitsinta ylöspäin (▲), alaspäin (▼), vasemmalle (◀) tai oikealle (▶) tai painamalla OK-painiketta.

Kuvaus

Näytä ⚡ (salamatila) (📖 31) -valikko tai siirrä kohdistin ylös



Näytä 🗑️ (makrotila) -valikko (📖 34) tai siirrä kohdistin alas

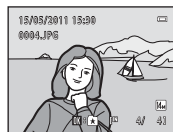


Toisto

Valitsee edellisen kuvan

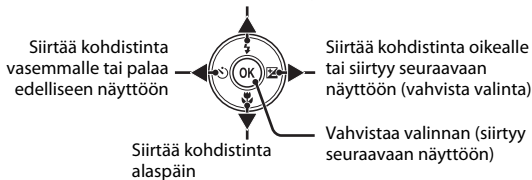


Valitsee seuraavan kuvan



Valikkonäyttö

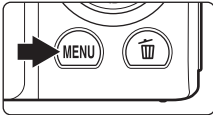
Siirtää kohdistinta ylöspäin



MENU-painike

Tuo valitun tilan valikko näyttöön painamalla **MENU**-painiketta.

- Siirry valikoissa monivalitsimella (📖 9).
- Avaa haluamasi välilehden valikko valitsemalla välilehti vasemmalta.
- Poistu valikosta painamalla uudelleen **MENU**-painiketta.



Nykyisessä kuvaus- tai toistotilassa käytettävissä olevien valikoiden välilehti

Elokuvavalikon avaamiseen käytettävä välilehti (kuvaustilassa)

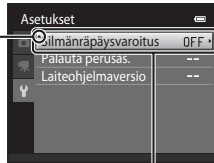
Asetusvalikon avaamiseen käytettävä välilehti

Näky, kun valikossa on vähintään kaksi sivua

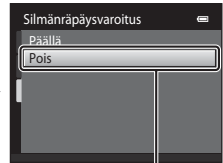


Näky näytössä, kun valikossa on jäljellä vähintään yksi valikon kohta

Näky, kun valikossa on edeltäviä valikon kohtia



Valitse vaihtoehto ja siirry seuraaviin vaihtoehtoihin painamalla **OK**-painiketta tai monivalitsinta ▶



Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta tai monivalitsinta ▶

Vaihtaminen valikkonäytön välilehtien välillä

Valitse **MENU**-painiketta painettaessa avautuvasta valikkonäytöstä (📖 10) vasemmassa reunassa oleva välilehti vaihtaaksesi valitun välilehden valikkoon.



Korosta välilehti painamalla monivalitsinta ◀

Valitse välilehti painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten OK- tai ▶-painiketta

Valittu valikko tulee näkyviin

Laukaisin

Kamerassa on kaksivaiheinen laukaisin. Aseta tarkennus ja valotus painamalla laukaisin puoliväliin niin että tunnet vastusta. Kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennus ja valotus (suljinaika ja aukkoarvo) asetetaan. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.

Vapauta laukaisin, kun se on tässä asennossa, ja ota kuva painamalla laukaisin pohjaan. Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä muutoin kamera voi tärähtää ja kuvasta tulla epätarkka.

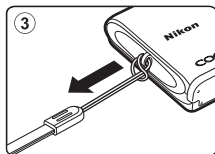
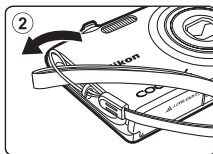
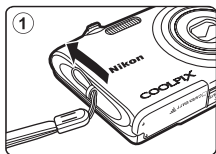


Aseta tarkennus ja valotus painamalla laukaisin puoliväliin



Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan

Kameran hihnan kiinnittäminen

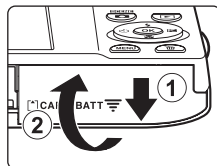


Akun asettaminen paikalleen

Aseta EN-EL19-litiumioniakku (toimitettu mukana) kameraan.

- Lataa akku ennen kuin käytät sitä ensimmäisen kerran tai kun akku on melkein tyhjä (14).

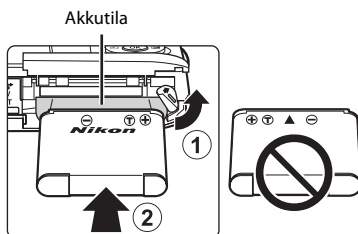
1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



2 Aseta akku paikalleen.

Siirrä oranssiväristä akun salpaa sivuun akulla nuolen (1) osoittamaan suuntaan, kun akku asetetaan paikalleen (2).

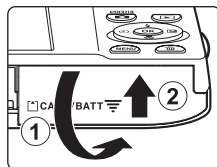
Kun akku on kokonaan paikallaan, akkusalpa lukitsee sen paikalleen.



✓ Akun asettaminen paikalleen

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

3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

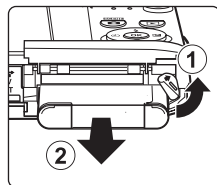


Akun poistaminen

Katkaise kameran virta (☰ 17) ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet, ennen kuin avaat akkutilan/muistikorttipaikan kannen.

Poista akku avaamalla akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja työntämällä akkusalpaa nuolen osoittamaan suuntaan (①). Tämän jälkeen voit irrottaa akun käsin (②).

- Huomaa, että kamera, akku ja muistikortti voivat kuumentua käytössä. Muista tämä varoitus, kun poistat akun.



✓ Akkua koskevia huomautuksia

- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akun käyttöä kaikki akkua koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla iii ja kohdassa "Akku" (☰ 157).
- Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, lataa se täyteen vähintään kuuden kuukauden välein ja käytä se tyhjäksi, ennen kuin irrotat sen jälleen varastointia varten.

Akun lataaminen

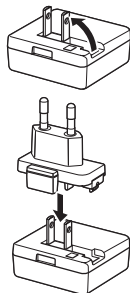
Lataa kamerassa oleva litiumioniakku EN-EL19 liittämällä kameras mukana toimitettu verkkovirtalaturi EH-69P kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla UC-E6 kameraan ja liittämällä sitten verkkovirtalaturi pistorasiaan.

1 Valmistele verkkovirtalaturi EH-69P.

Jos kameras mukana on toimitettu pistokesovitin*, liitä se verkkovirtalaturiin. Työnnä pistokesovitinta, kunnes se on kunnolla paikallaan. 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.

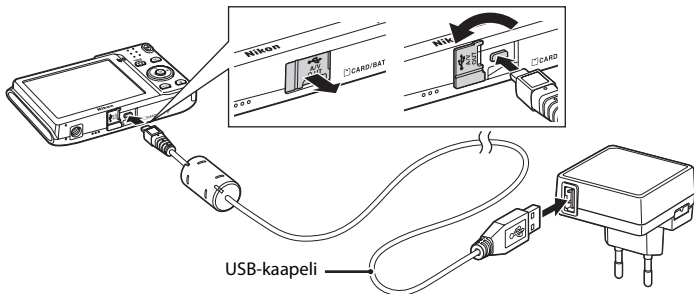


2 Aseta akku paikalleen (📖 12).

Älä kytke kameraan virtaa.

3 Kytke verkkovirtalaturi kameraan kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Kytke liittimet aina kohtisuoraan. Älä käytä liikaa voimaa USB-kaapelia kytkiessäsi tai irrottaessasi.

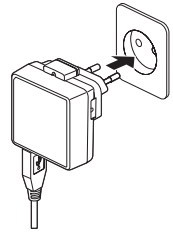


USB-kaapeli

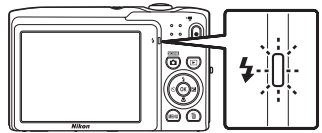
4 Kytke verkkovirtalaturi pistorasiaan.

Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että akku latautuu.

Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin kahdessa tunnissa ja kymmenessä minuutissa.



Seuraavassa kaaviossa kerrotaan, mitä latausmerkkivalon eri tilat tarkoittavat, kun kamera on kytkettyä pistorasiaan.



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

5 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

Verkkovirtalaturia koskeva huomautus

- Verkkovirtalaturi EH-69P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki verkkovirtalaturia koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla iii ja kohdassa "Akku" (📖 157).
- EH-69P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n pistorasioiden kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kauppoista). Lisätietoja pistokesovittimista saat matkatoimistostasi.
- Verkkovirtalaturi EH-69P on tarkoitettu kamerassa olevan akun lataamiseen. Kun kamera kytketään pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla, kameraan ei voi kytkeä virtaa.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin verkkovirtalaturia EH-69P tai USB-verkkolaitetta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

Verkkovirta

- Verkkolaitetta EH-62G (saatavissa erikseen; 📖 159) käytettäessä kamera saa virtaa pistorasiasta, jolloin kameralla voi ottaa ja toistaa kuvia.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin mallia EH-62G. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

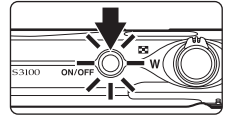
- Kun COOLPIX S3100 kytketään tietokoneeseen, se lataa myös litiumioniakun EN-EL19 (📖 122, 150).
- Litiumioniakku EN-EL19 voidaan ladata myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen; 📖 159).


Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen

Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

Virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).





Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä uudelleen. Kun kameran virta on katkaistu, sekä virran merkkivalo että näyttö sammuvat.



- Jos kamerasta on katkaistu virta, kytke kamera toistotilaan pitämällä -painiketta painettuna (📖 28).

Virransäästötoiminto (Autom. sammutus)

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

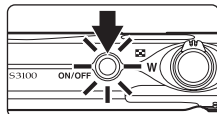
- Jos haluat aktivoida näytön uudelleen virran merkkivalon vilkkuessa, paina jotakin seuraavista painikkeista:
 - Virtakytkin, laukaisin, -painike, -painike tai   elokuvan tallennus -painike.
- Kuvaus- tai toistotilassa kamera siirtyy valmiustilaan noin minuutissa (oletusasetus).
- Aikaa, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voi muuttaa asetusvalikon (📖 135) **Autom. sammutus** -asetuksella (📖 147).

Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

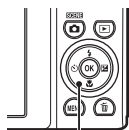
Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, näyttöön tulee kielenvalintaikkuna.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

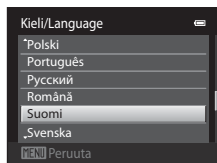
Virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).



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

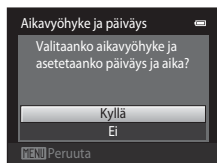


Monivalitsin

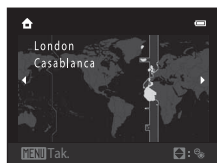


3 Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

Jos valitset vaihtoehdon **Ei**, päivämäärää ja kellonaikaa ei aseteta.




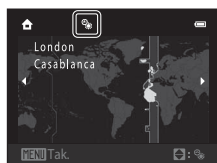
4 Valitse oma aikavyöhykkeesi painamalla ◀ tai ▶ (📖 140) ja paina OK-painiketta.



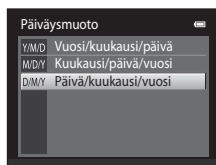
Kesäaika

Jos on kesäaika, ota kesäaika käyttöön painamalla monivalitsimella ▲ vaiheessa 4 esiin tulleessa aikavyöhykkeen valintanäytössä.

Kun kesäaika on käytössä,  tulee näkyviin näytön yläreunaan. Voit poistaa kesäajan käytöstä painamalla ▼.



- 5** Valitse painamalla ▲ tai ▼, missä järjestyksessä päivä, kuukausi ja vuosi näkyvät näytössä, ja paina **OK**-painiketta tai ►.



- 6** 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 ▼.

Käytä asetuksia: valitse minuuttikenttä ja paina **OK**-painiketta tai ►.


Kun asetukset on otettu käyttöön, objektiivivi työntyy esiin ja näyttö palaa kuvaustilaan.



Päiväyksen merkitseminen sekä päiväyksen ja ajan muokkaaminen

- Jos haluat merkitä päivämäärän kuviin, voit ottaa **Tulosta päiväys**-toiminnon (📖 143) käyttöön asetusvalikossa (📖 135), kun päivämäärä ja aika on asetettu.
- Kameran kellon päiväystä ja aikaa voi muuttaa asetusvalikon (📖 135) **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetuksella (📖 138).

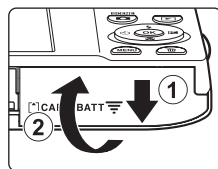
Muistikorttien asettaminen

Kuva-, ääni- ja elokuvatiedostot tallennetaan kamerasisäiseen muistiin (noin 45 Mt) tai erillisille Secure Digital (SD) -muistikorteille (saatavissa kaupoista;  160).

Jos kameraan on asetettu muistikortti, tiedot tallentuvat automaattisesti muistikortille, ja muistikortille tallennettuja kuvia voidaan toistaa, poistaa tai siirtää. Poista muistikortti kamerasta, jos haluat tallentaa tiedot sisäiseen muistiin tai toistaa, poistaa tai siirtää tietoa sisäisestä muistista.

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

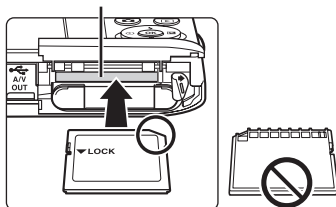
Varmista, että kamerasta on katkaistu virta ennen kannen avaamista.



- 2 Aseta muistikortti.

Työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen.

Muistikorttipaikka



Muistikorttien asettaminen

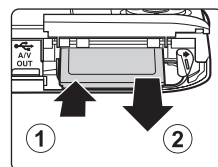
Jos muistikortti työnnetään paikalleen ylösalaisin tai väärin päin, kamera tai kortti voi vahingoittua. Varmista, että muistikortti on oikeassa asennossa.

- 3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

Muistikorttien poistaminen

Katkaise kamerasta virta ennen kuin irrotat muistikortin ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja paina muistikorttia (1) niin, että se tulee osittain ulos. Sitten voit poistaa kortin käsin. Älä yritä poistaa korttia vinottain (2).

- Huomaa, että kamera, akku ja muistikortti voivat kuumentua käytössä. Muista tämä varoitus, kun poistat akun tai muistikortin.

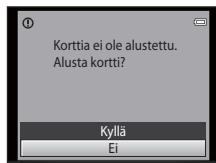


✓ Muistikorttien alustaminen

Jos oikealla esitetty ilmoitus tulee näyttöön, muistikortti on alustettava ennen käyttöä (📖 148). Huomaa, että **alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut tiedot muistikortilta**. Muista tehdä kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin alustamista.

Kun haluat alustaa muistikortin, valitse monivalitsimella **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Näkyviin tulee vahvistusvalintaikkuna. Aloita alustus valitsemalla **Alusta** ja painamalla **OK**-painiketta.

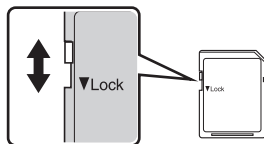
- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta ennen kuin alustaminen on valmis.
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit COOLPIX S3100 -kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran (📖 148).



✓ Kirjoitussuojauskytkin

SD-muistikorteissa on kirjoitussuojauskytkin. Kun kytkin on lukitusasennossa, muistikortille ei voi tallentaa eikä siltä voi poistaa tietoja. Jos kytkin on lukitusasennossa, voit poistaa lukituksen työntämällä kytkimen kirjoitusasentoon. Tämän jälkeen muistikortille voi tallentaa kuvia, poistaa niitä tai kortin voi alustaa.

Kirjoitussuojauskytkin



✓ Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja.
- Älä tee seuraavaa alustuksen aikana tai kun tietoja kirjoitetaan muistikortille, poistetaan muistikortilta tai siirretään tietokoneeseen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kamerasen tai muistikortin vahingoittumisen:
 - Älä poista akkua tai muistikorttia.
 - Älä katkaise kamerasta virtaa.
 - Älä irrota verkkolaitetta.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Älä pura tai muuta kortteja.
- Älä pudota, taivuta tai kastele kortteja äläkä altista niitä voimakkaille iskuille.
- Älä kosketa metallisia liitäntäpintoja sormilla tai metalliesineillä.
- Älä liimaa muistikortteihin tarroja.
- Älä jätä kortteja suoraan auringonvaloon, suljettuihin ajoneuvoihin tai kuumiin paikkoihin.
- Älä altista kortteja kosteudelle, pölylle tai syövyttävälle kaasulle.

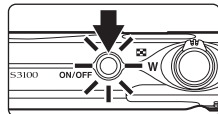
Vaihe 1 Kytke kameraan virta ja valitse (Automaattinen) -tila

Tässä kohdassa kerrotaan, miten kameralla kuvataan (automaattinen) -tilassa (täysautomaattinen tähtää ja laukaise -tila), jota suositellaan aloitteleville digitaalikameran käyttäjille.

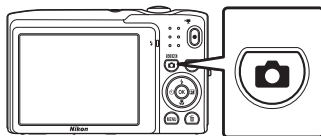
1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

Objektiivi työntyy ulos ja näyttö käynnistyy.

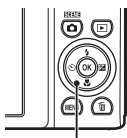
Kamera on ostohetkellä (automaattinen) -tilassa. Siirry vaiheeseen 4.



2 Paina -painiketta.



3 Valitse Automaattinen tila painamalla monivalitsinta tai ja paina sitten -painiketta.



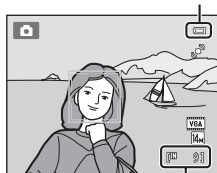
Monivalitsin



4 Tarkista akun varaustilan ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

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

Akun varaustason ilmaisin



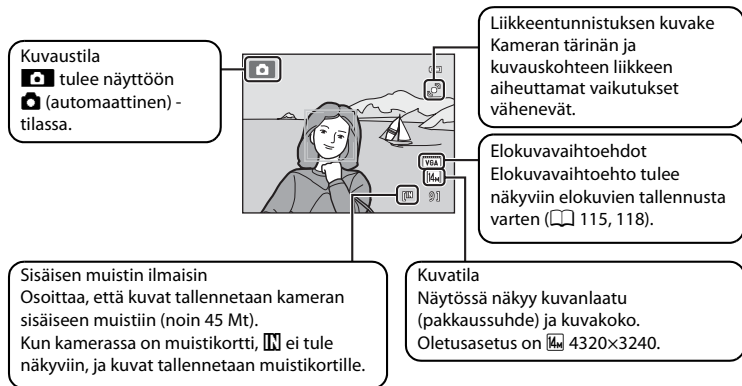
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Tallennettavissa olevien kuvien määrä tulee näyttöön.

Tallennettavissa olevien kuvien määrä määräytyy sisäisen muistin tai muistikortin vapaan kapasiteetin ja kuvatila-asetuksen mukaan (39).

📷 (Automaattinen) -tilassa näkyvät ilmaisimet



- Kuvauksen aikana näkyvät ilmaisimet ja kuvainfo häipyvät näkyvistä muutaman sekunnin kuluessa (📖 141).
- Jos näyttö on sammunut valmiustilassa virran säästämiseksi (virran merkivalo vilkkuu) (📖 147), voit aktivoida sen uudelleen painamalla seuraavaa painiketta.
 - Virtakytkin, laukaisin, 📷-painike tai 🔴 (📷 elokuvan tallennus) -painike

🔍 📷 (Automaattinen) -tilan toiminnot

- Salamatilaa (📖 31) voidaan säätää, itselaukaisin (📖 33), makrotila (📖 34) ja valituksen (📖 35) korjaus voidaan ottaa käyttöön.
- Määritä kuvausvalikon kohteiden (📖 37) asetukset MENU-painikkeella kuvausolosuhteiden mukaan. Kuvanlaadun (pakkaussuhteen) ja kuvakoon yhdistelmä voidaan määrittää kuvausvalikon **Kuvatila**-asetuksen avulla.

🔍 Liikkeen tunnistus

Lisätietoja on asetusvalikon (📖 135) kohdassa **Liikkeen tunnistus** (📖 145).

🔍 Elektroninen värinänvaimennus

Jos salamatilaksi (📖 31) asetetaan 📷 (pois) tai 📷 (täsmäys pitkiin suljinaikoihin), kun asetusvalikon **Elektroninen VR**-asetuksena (📖 144) on **Automaattinen**, näytössä voi näkyä 📷-kuvake.

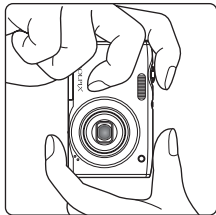
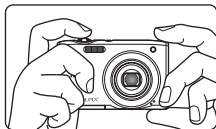
📷-kuvakkeen ulkoasu ilmaisee kuvausolosuhteet, joissa kameras värinän vaikutukset ovat selkeästi havaittavissa. Näissä olosuhteissa kamera vähentää kameras värinän vaikutuksia kuvissa ennen kuvien tallentamista.

Vaihe 2 Rajaa kuva

1 Valmistele kamera kuvaukseen.

Pitele kameraa tukevasti kaksin käsin ja varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.

Kun otat kuvia pystysuunnassa, käännä kameraa siten, että yhdysrakenteinen salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

Kameran tunnistamat ihmisen kasvot rajataan oletusarvoisesti keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue).

Kamera tunnistaa enintään 12 henkilön kasvot. Jos kamera tunnistaa useammat kasvot, se ympäröi lähimmän henkilön kasvot kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisella viivalla.

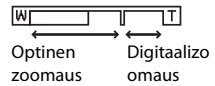
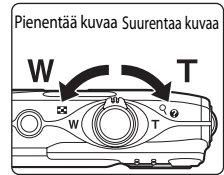
Kun kuvataan muita kohteita kuin ihmisiä tai jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, tarkennusaluetta ei näytetä. Rajaa kuva siten, että haluttu kohde on kuvan keskellä tai lähellä keskustaa.



Zoomauksen käyttäminen

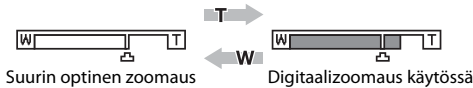
Aktivoi optinen zoomaus zoomauksen säätimellä. Lähennä kuvaa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T**, jolloin kohde suurenee kuvassa, tai loitonna kuvaa kääntämällä säädintä suuntaan **W**, jolloin kuva-ala suurenee.

- Zoomausasennoksi valitaan zoomin laajakulma-asento, kun kameraan kytketään virta.
- Zoomauksen ilmaisin tulee näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä käännetään.



Digitaalizoomaus




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



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

Digitaalizoomaus ja interpolointi

Toisin kuin optinen zoomaus, digitaalizoomaus käyttää kuvan suurennuksessa interpoloinniksi kutsuttua digitaalista kuvankäsittelyprosessia, jolloin kuvanlaatu huononee hieman kuvatilan (📖 38) ja digitaalizoomauksen suurennuksen mukaan.

Interpolointia käytetään, kun zoomaussuhde ohittaa -merkin valokuvia otettaessa. Kun zoomaussuhdetta suurennetaan -merkin ohi, interpolointi alkaa ja zoomauksen ilmaisin osoittaa sen muuttumalla keltaiseksi. -merkki siirtyy oikealle kuvakoon pienentyessä, joten on helppo tarkistaa, kuinka suurta zoomausta voi käyttää ilman interpoloinnin käyttöönottoa.



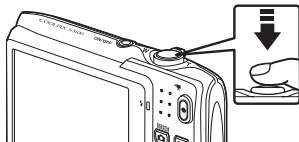
Pieni kuvakoko

Digitaalizoomauksen voi poistaa käytöstä asetusvalikon (📖 135) **Digitaalizoomaus**-asetuksen (📖 146) avulla.

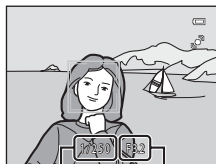
Vaihe 3 Tarkenna ja ota kuva

1 Paina laukaisin puoliväliin.

Kun laukaisin painetaan puoliväliin (📖 11), kamera asettaa tarkennuksen ja valotuksen (suljinajan ja aukkoarvon). Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.



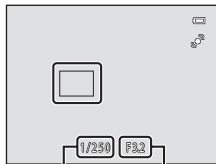
Kun kamera tunnistaa kasvat, niiden ympärille tulee kaksoisviiva aktiivisen tarkennusalueen merkiksi. Kun kohde on tarkennettu, kaksoisviivalla rajattu alue muuttuu vihreäksi.



Suljinaika

Aukkoarvo

Kun kamera ei tunnista kasvoja, se valitsee automaattisesti sen tarkennusalueen (enintään yhdeksän), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, aktiivinen 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 puoliväliin.

2 Paina laukaisin pohjaan.

Suljin laukeaa ja kuva tallentuu muistikortille tai kameran sisäiseen muistiin.



✓ Tallennuksen aikana

Kun kuvia tallennetaan, jäljellä olevien kuvien määrä vilkkuu. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kanta** kuvien tallennuksen aikana. Jos virta katkaistaan tai muistikortti poistetaan tällaisessa tilanteessa, tietoja saattaa hävitä tai kamera tai kortti voi vahingoittua.

✓ Automaattinen tarkennus

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 (esim. kaihtimet tai pilvenpiirtäjän ikkunat).
- Kohde liikkuu nopeasti.

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen ja lukitse tarkennus (📖 47). Kun lukitset tarkennuksen, varmista, että tarkennuksen lukituksessa käytetyn kohteen ja varsinaisen kohteen etäisyys kamerasta on sama.

✓ Kun kohde on lähellä kameraa

Jos kamera ei pysty tarkentamaan, yritä käyttää kuvaukseen makrotilaa (📖 34) tai **Lähikuva** kuvausohjelmaa (📖 59).

✓ Kasvojen tunnistusta koskeva huomautus

Lisätietoja on kohdissa **Tarkenn.alue** (📖 46) ja "Kasvojen tunnistus" (📖 48).

🔦 Tarkennusapuvalo ja salama





Jos kohde on heikosti valaistu, tarkennusapuvalo (📖 146) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tai salama (📖 31) saattaa välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.

Vaihe 4 Kuvien toistaminen ja poistaminen

Kuvien toistaminen (Toistotila)


Paina  (toisto) -painiketta.



Viimeksi otettu kuva tulee näkyviin täyskuvatoistotilassa.

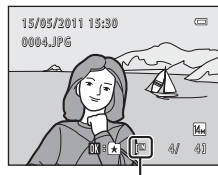
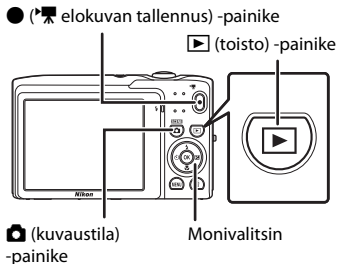
Näytä edellinen kuva painamalla monivalitsinta  tai . Näytä seuraava kuva painamalla  tai .

Kun kuvia luetaan muistikortilta tai sisäisestä muistista, kuvat näkyvät hetken ajan tarkkuudeltaan pieninä.

Jos haluat palata kuvaustilaan, paina  -painiketta tai laukaisinta. Kamera palaa kuvaustilaan myös

 (elokuvas tallennus) -painiketta painettaessa.

Kun katsellaan kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, näkyvissä on . Kun kamerassa on muistikortti,  ei tule näkyviin, ja muistikortille tallennetut kuvat näytetään.



Sisäisen muistin ilmaisin

Kun näyttö on sammunut säästääkseen virtaa


Jos haluat aktivoida näytön uudelleen virran merkkivalon vilkuessa ( 147), paina jotakin seuraavista painikkeista:

- Virtakytkin, laukaisin,  -painike tai  (elokuvas tallennus) -painike





Toistotilassa käytettävissä olevat toiminnot

Lisätietoja on kohdissa "Täyskuvatoistotilan toiminnot" ( 72) ja "Kuvien muokkaaminen" ( 104).


Virran kytkeminen kameraan -painiketta painamalla

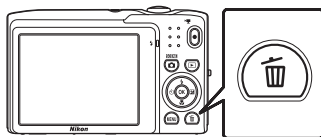
Jos kamerasta on katkaistu virta, voit kytkeä kameran toistotilaan pitämällä  -painiketta painettuna. Objektivi ei työny esiin.

Kuvien katseleminen

Kasvojen tunnistustoiminnolla ( 48) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla ( 63) otetut kuvat kierretään ja näytetään automaattisesti täyskuvatoistotilassa havaittujen kasvojen suunnan mukaan (lukuun ottamatta **Sarjakuvaus**, **BSS**, **Monikuva 16** - ( 42, 63) tai **Kasvojen seuranta** -toiminnoilla ( 71) otettuja kuvia).

Tarpeettomien kuvien poistaminen

- 1** Paina -painiketta, kun haluat poistaa näytössä olevan kuvan.
Poistu poistamatta kuvaa painamalla **MENU**-painiketta.



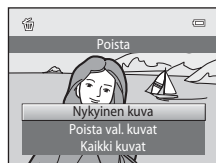
- 2** Valitse haluamasi poistotapa painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina **OK**-painiketta.

Nykyinen kuva: Vain nykyinen kuva tai äänimuistio (📖 102) poistetaan.

Poista val. kuvat: Voit valita ja poistaa useita kuvia.

Lisätietoja on kohdassa "Poista val. kuvat -näytön käyttö" (📖 30).

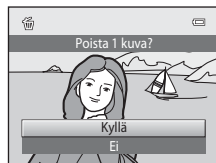
Kaikki kuvat: Kaikki kuvat poistetaan.



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

Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.

Valitse **Ei** poistamatta kuvaa painamalla ▲ tai ▼ ja paina **OK**-painiketta.



Poistamista koskevia huomautuksia

- Kun kuvat on poistettu, niitä ei voi enää palauttaa. Siirrä tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista.
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa (📖 98).

Viimeisen kuvaustilassa otetun kuvan poistaminen

Voit poistaa viimeksi otetun 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 (📖 4) suuntaan T (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan W (🔲), jos haluat näyttää pienoiskuvia.



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

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

Salamavalon käyttäminen

Salamatila voidaan määrittää kuvaolosuhteiden mukaan.

- Kun **Herkkyy**s-asetuksena on **Automaattinen**, salaman toiminta-alue on 0,5–4,5 m zoomin laajakulma-asennossa ja 0,5–2,2 m zoomin telekuvausasennossa.

Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.

Automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys

Vähentää punasilmäisyyttä muotokuviissa (📖 32).


Pois

Salama ei välähdi, vaikka valaistus olisi heikko.

Täytesalama

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

Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

 (automaattinen) sekä pitkä suljinaika.

Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muotokuviin, joissa on taustamaisema.

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

Salamatilan asetus



1 Paina monivalitsinta (salamatila).

Salamavalikko tulee näyttöön.

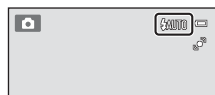
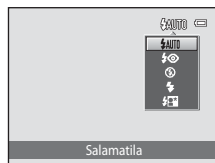


2 Valitse salamatila painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.

Valitun salamatilan kuvake tulee näkyviin näytön yläosaan.

Kun -asetus (automaattinen) on valittu,  näkyy vain muutaman sekunnin ajan riippumatta **Kuvainfo**-asetuksista (📖 141).

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



✓ Kuvaaminen ilman salamaa (☹️) tai heikossa valaistuksessa

- Jalustan käyttäminen on suositeltavaa kamerasäätämiseksi kuvaamisen aikana ja kamerasäätämistä aiheutuvien vaikutusten välttämiseksi.
- ISO voi näkyä kuvausnäytössä. Kun ISO tulee näkyviin, ISO-herkkyttä lisätään automaattisesti.
- Kohinan vähennystoiminto voidaan ottaa käyttöön tietyissä kuvausolosuhteissa, kuten heikossa valaistuksessa. Kohinan vähennystä käytettäessä kuvien tallentaminen kestää tavallista pidempään.

✓ Salamaa koskeva huomautus

Salamaa käytettäessä ilmassa olevien pölyhiukkasten aiheuttamat heijastumat saattavat näkyä kuvassa kirkkaina pisteinä. Voit vähentää heijastuksia valitsemalla salamatilán asetukseksi ☹️ (pois).

✎ Salaman merkkivalo

Salaman merkkivalo ilmaisee salaman tilán, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- Palaa: Salama välähtää kuvaa otettaessa.
- Vilkkuu: Salama latautuu. Odota muutama sekunti ja yritä uudelleen.
- Ei pala: Salama ei välähdi kuvaa otettaessa.

Jos akun varaus on vähissä, näyttö sammuu ja pysyy sammuneena, kunnes salama on täysin latautunut.

✎ Salamatilán asetus

Oletussalamatila vaihtelee kuvaustilan mukaan (☞ 36).

- 📷 (automaattinen): ⚡AUTO (automaattinen)
- Kuvausohjelma: vaihtelee valitun kuvausohjelman mukaan (☞ 55–63)
- 📷 (älymuotokuva): vakioasetuksena ⚡AUTO (automaattinen), kun **Silmänräpäystunnistus**-asetuksena on **Pois**, ja ☹️ (pois), kun **Silmänräpäystunnistus**-asetuksena on **Päällä** (☞ 68)
- 📷 (kohteen seuranta): ⚡AUTO (automaattinen)

Salamaa ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" (☞ 51).

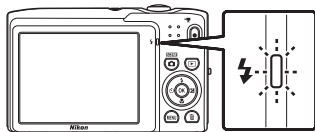
📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä salamatila-asetus säilyy kamerasäätämisen muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

✎ Punasilmäisyyden vähennys

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

Jos kamera havaitsee kuvaa tallennettaessa punasilmäisyyttä, havaittua aluetta käsitellään punasilmäisyyden poistamiseksi ennen kuvan tallennusta. Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon.

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



Kuvien ottaminen itselaukaisimella

Kameran itselaukaisimessa on kymmenen ja kahden sekunnin ajastin, jotta ehdit itsekin kuvaan. Tämä on hyödyllinen toiminto, sillä sen käyttäminen poistaa laukaisimen painamisesta aiheutuvan kamerasähtämisen.

Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.

1 Paina monivalitsinta (itselaukaisin).

Itselaukaisimen valikko tulee näyttöön.



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 kamerasähtämisen estämiseen.

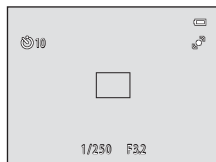
Näyttöön tulee itselaukaisimelle valittu tila.

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



3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

Tarkennus ja valotus asetetaan.

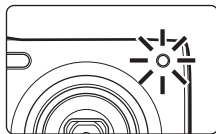
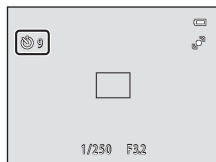


4 Paina laukaisin pohjaan.

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 jää palamaan noin yhtä sekuntia ennen kuin suljin laukeaa.

Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi vaihtuu **OFF**.

Voit pysäyttää ajastimen ennen kuvan ottamista painamalla laukaisinta uudelleen.



Makrotila


Makrotilassa voidaan ottaa kuvia jopa 10 cm:n etäisyydeltä. Huomaa, että salama ei pysty valaisemaan kohdetta kokonaan, jos etäisyys siihen on alle 50 cm.

1 Paina monivalitsinta (makrotila).

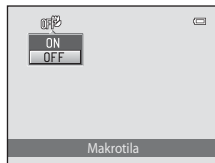
Makrotilan valikko tulee näyttöön.





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


Makrotilan kuvake () tulee näyttöön.

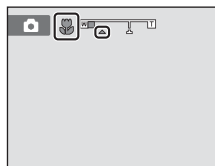
Jos asetusta ei vahvisteta painamalla **OK**-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.





3 Rajaa kuva kääntämällä zoomaussäädintä.

Kameran lähin tarkennusetäisyys vaihtelee zoomausasetuksen mukaan. Kamera voi tarkentaa lyhyimmille etäisyyksille, kun  ja zoomauksen ilmaisin muuttuvat vihreäksi ja zoomauksen ilmaisin on -symbolin vasemmalla puolella (laajakuva-asennossa).

Zoomin laajakulma-asennossa tai siitä yhden portaan verran lähennettynä kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n etäisyydelle objektiivista. -zoomausasennossa kamera voi tarkentaa 30 cm:n etäisyydelle.




Automaattinen tarkennus

Kun käytät  (automaattinen) -tilaa ja **Autom. tarkennustila** ( 50) -asetukseksi on valittu **Kokoaikainen AF**, kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin tarkennuksen lukitsemiseksi. Objektiivista saattaa kuulua ääntä.

Muita kuvaustiloja käytettäessä **Kokoaikainen AF** otetaan makrotilan kanssa automaattisesti käyttöön.

Makrotilan asetus

 (automaattinen) -tilassa käytettävä makrotila-asetus säilyy kamerasäilytysmuistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)

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

1 Paina monivalitsinta (valotuksen korjaus).

Näyttöön tulee valotuksen korjauksen ohje.

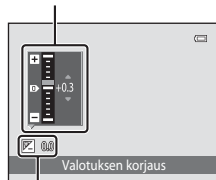


2 Valitse korjausarvo painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼.

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

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

Valotuksen korjausohjain




Valotuksen korjausarvo

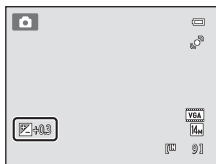
3 Paina -painiketta.

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


Kun käytössä on jokin muu valotuksen korjauksen arvo kuin **0.0**, -ilmaisimella osoittaa valitun arvon.

4 Ota kuva painamalla laukaisinta.

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












Valotuksen korjausarvo

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

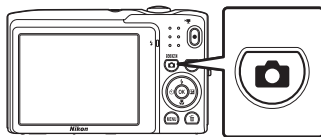
Kuvaustilan valinta

Valittavissa ovat seuraavat kuvaustilat.

- | | | |
|---|-------------------------------------|--|
|  | Automaattinen tila |  22 |
| Kuvia voidaan ottaa automaattisessa "tähtää ja laukaise" -tilassa, jota suositellaan aloitteleville digitaalikameran käyttäjille. Kuvausasetukset, kuten sarjakuvuus, voidaan ottaa käyttöön kuvausvalikosta ( 37). | | |
|  | Aiheenmukainen kuvausohjelma |  52 |
| Kamera käyttää automaattisesti valitulle kuvausohjelmalle parhaiten sopivia asetuksia. Automaattinen kuvausohjelma -tilassa kamera valitsee ihanteellisen kuvausohjelman automaattisesti. | | |
|  | Älymuotokuva |  66 |
| Kamera tunnistaa kasvat kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn. Kasvojen ihonväriä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla. | | |
|  | Kohteen seuranta |  69 |
| Sovellettu liikkuviin kohteisiin tarkentamiseen ja niiden kuvaamiseen. | | |


1 Paina kuvaustilassa -painiketta.

Kuvaustilan valintavalikko tulee näyttöön.



2 Valitse kuvaustila painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼.

Kun kuvaustila on valittu (valitse toinen kuvake ylhäältä ja paina ►), kuvaustapaa voidaan muuttaa. Valitse kuvaustapa painamalla ▲, ▼, ◀ tai ►.

Jos haluat palata käytössä olevaan kuvaustilaan kuvaustilaa vaihtamatta, paina -painiketta tai laukaisinta.



3 Paina -painiketta.

Kamera siirtyy valittuun kuvaustilaan.

(Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen (kuvausvalikko)

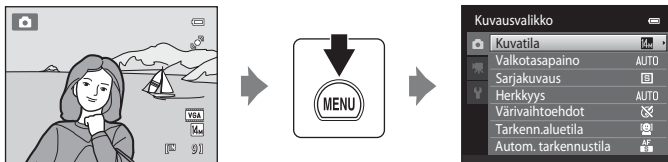
Seuraavat asetukset voidaan määrittää kuvattaessa  (automaattinen) -tilassa (📖 22).

Kuvatila	📖 38
Valitse kuvatila (kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmä), jossa kuvat tallennetaan. Kuvatila-asetusta voidaan muuttaa myös muissa kuvaustiloissa.	
Valkotasapaino	📖 40
Säädä valkotasapaino valonlähteen mukaan.	
Sarjakuvaus	📖 42
Ota käyttöön sarjakuvaus tai BSS (parhaan kuvan valitsin).	
Herkkyyys	📖 44
Säädä kameran valoherkkyyttä.	
Väri vaihtoehdot	📖 45
Käytä kuviin väritehosteita niiden tallennuksen yhteydessä.	
Tarkenn. aluetila	📖 46
Valitse, miten kamera valitsee automaattisen tarkennuksen alueen.	
Autom. tarkennustila	📖 50
Valitse, miten kamera tarkentaa.	

Kuvausvalikon näyttäminen

Siirry  (automaattinen) -tilaan (📖 22).

Tuo kuvausvalikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta.




- Valitse asetukset ja ota ne käyttöön monivalitsimella (📖 9).
- Poistu kuvausvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.













Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (📖 51).

Kuvatila (Kuvanlaatu/Kuvakoko)



 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → Kuvatila

Kuvatila tarkoittaa kuvia tallennettaessa käytettävää kuvakoon ja kuvanlaadun (pakkaussuhteen) yhdistelmää. Valitse kuvatila kuvien käyttötarkoituksen sekä sisäisen muistin tai muistikortin kapasiteetin mukaan. Mitä suurempi kuva on, sitä suuremman kopion siitä voi tulostaa tai sitä suurempana sen voi näyttää ilman, että se näyttää rakeiselta. Suurikokoiset kuvat tarvitsevat kuitenkin runsaasti tallennustilaa.

Asetus	Koko (kuvapisteinä)	Kuvaus
 4320×3240★	4320 × 3240	Parempi laatu kuin  , sopii suurennoksiin ja laadukkaaseen tulostukseen. Pakkaussuhde on noin 1:4.
 4320×3240 (oletusasetus)	4320 × 3240	Paras valinta useimpiin tilanteisiin. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 3264×2448	3264 × 2448	
 2592×1944	2592 × 1944	
 2048×1536	2048 × 1536	Kooltaan pienempi kuin  ,  tai  , muistiin mahtuu enemmän tiedostoja. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 1024×768	1024 × 768	Sopii kuviin, joita katsotaan tietokoneen näytössä. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 640×480	640 × 480	Sopii televisiossa täysikokoisina katseltaville, kuvasuhteeltaan 4:3 oleville kuville tai kuville, jotka lähetetään sähköpostitse. Pakkaussuhde on noin 1:8.
 4224×2376	4224 × 2376	Kuvat tallennetaan kuvasuhteella 16:9. Pakkaussuhde on noin 1:8.









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

Kuvatila

- Muita kuvaustiloja kuin  (automaattinen) -tilaa käytettäessä tätä asetusta voidaan muuttaa painamalla MENU-painiketta.
- Tähän asetukseen tehdyt muutokset koskevat kaikkia kuvaustiloja.
- Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" ( 51).

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä


Seuraavassa taulukossa on lueteltu, kuinka monta kuvaa voidaan arviolta tallentaa sisäiselle muistikortille ja kuinka monta 4 Gt:n muistikortille. Huomaa, että tallennettavien kuvien lukumäärä riippuu kuvien sisällöstä (JPEG-pakkauksen vuoksi). Lisäksi määrä voi vaihdella erimerkkisissä muistikorteissa, vaikka niiden kapasiteetti olisi sama.

Asetus	Sisäinen muisti (noin 45 Mt)	Muistikortti ¹ (4 Gt)	Kuvakoko ² (cm)
 4320×3240★		430	36 × 27
 4320×3240		860	36 × 27
 3264×2448		1570	28 × 21
 2592×1944		2560	22 × 16
 2048×1536		4230	17 × 13
 1024×768		12300	9 × 7
 640×480		23800	5 × 4
 4224×2376		1210	35 × 20

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

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

Valkotasapaino (Värisävyn säätö)

 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → 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.

lisää kuvauksesta

AUTO Automaattinen (oletusasetus)

Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan. Paras valinta useimpiin tilanteisiin.

PRE Esiasetus käsin

Valkotasapaino säädetään epätavallisissa valaistusoloissa käyttämällä neutraalin väristä esinettä vertailukohtana. Lisätietoja on kohdassa "Esiasetus käsin" (📖 41).

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-toimintoa koskevia huomautuksia

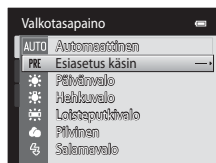
- Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" (📖 51).
- Jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo**, poista salama käytöstä (🔊) (📖 31).

Esiasetus käsin

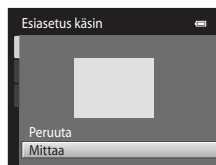
Käsin määritettävää esiasetusta käytetään, jos kohteessa on erilaisia valonlähteitä, ja sillä voi korjata myös valonlähteiden aiheuttamat voimakkaat sävyvirheet, kun haluttua tulosta ei pystytä saavuttamaan esimerkiksi **Automaattinen**- ja **Hekkuvalo**-valkotasapainoasetuksilla (esimerkiksi punaisella 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.

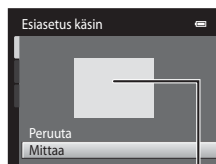
2 Avaa kuvausvalikko (📖 37), valitse monivalitsimella **Valkotasapaino**-valikosta **PRE Esiasetus käsin** ja paina **OK**-painiketta.
Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.



3 Valitse **Mittaa**.
Voit käyttää viimeksi mitattua Esiasetus käsin -arvoa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.



4 Rajaa vertailuesine mittaussikkunassa.



Mittaussikkuna

5 Mittaa Esiasetus käsin -arvo painamalla **OK**-painiketta.

Suljin laukeaa, ja uusi valkotasapainoarvo on asetettu. Kuvaa ei tallenneta.

✓ Esiasetus käsin -asetusta koskeva huomautus

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

Sarjakuvaus

📷 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → Sarjakuvaus

Ota käyttöön sarjakuvaus tai BSS (parhaan kuvan valitsin).

📷 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)

Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.

📷 Sarjakuvaus

Kamera ottaa enintään kolme kuvaa noin 0,7 kuvan sekuntinopeudella niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna, jos **Kuvatila**-asetuksena on 📷 **4320×3240**.

BSS (Parhaan kuvan valitsin)

BSS-toimintoa suositellaan käytettäväksi ilman salamaa tai kun kameralla on zoomattu kohteeseen tai muussa tilanteessa, jossa kameran tahaton liiakhdus 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.

- **Kuvatila**-asetuksena on pysyvästi 📷 (2560 × 1920).
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.



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


Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Kun **Sarjakuvaus**, **BSS** tai **Monikuva 16** on valittuna, salama poistetaan käytöstä. Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvataajuus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" ( 51).

BSS-asetusta koskeva huomautus


BSS-toiminto ei ehkä tuota haluttua tulosta, jos kohde liikkuu tai sommittelua muutetaan laukaisimen ollessa painettuna.

Monikuva 16 -toimintoa koskeva huomautus

Monikuva 16 -toiminnolla kuvattaessa näytössä näkyy häntimistä ( 158), joka tallentuu kuviin.

Monikuva 16 -toiminnolla kuvattaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölampujen, välttämistä.

Herkkyyys

 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → Herkkyyys

Mitä suurempi herkkyysasetus on, sitä vähemmän valoa kuvan valotukseen tarvitaan, mikä mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Suurempi herkkyys mahdollistaa myös lyhyempien suljinaikojen käytön, mikä vähentää kameran tärähtämistä ja kohteiden epäterävyyttä siihen verrattuna, kun samaa kohdetta kuvataan samalla kirkkaudella.

- Suuret ISO-herkkyysarvot mahdollistavat kuvien ottamisen kohteesta heikossa valaistuksessa, ilman salamaa tai telekuvausasetuksella, mutta suuri herkkyys lisää myös kohinaa eli kuvan tummille alueille keskittyneitä satunnaisia kirkkaita pisteitä.

Automaattinen (oletusasetus)


Herkkyyys 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, **ISO 80-400** (oletusasetus) tai **ISO 80-800**. Kamera säätää herkkyyden enintään valitun alueen enimmäisarvoon. Määrittämällä ISO-herkkyyden enimmäisarvon voit hallita kuvissa näkyvän kohinan määrää.

80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Herkkyydeksi määritetään aina sama arvo.

Jos asetus on muu kuin **Automaattinen**, käytössä oleva asetus näkyy näytössä (📖 6). Jos **Automaattinen** on valittu ja herkkyys on suurempi kuin ISO 80, näyttöön tulee **ISO**-kuvake (📖 32). Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna, näytössä näkyy  ja ISO-herkkyyden enimmäisarvo.


ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

- Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" (📖 51).
- **Liikkeentunnistus** (📖 145) ei toimi, kun ISO-herkkyys on lukittu.


Väri vaihtoehdot

 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → Väri vaihtoehdot

Lisää värien elävyyttä tai tallenna kuvat yksivärisinä.

 **Vakioväri (oletusasetus)**

Kuviin tulee luonnolliset värit.

 **Elävä väri**


Kuviin tulee elävät, "valokuvaukselliset" värit.

 **Mustavalkoinen**


Tallentaa kuvat mustavalkoisina.

 **Seepia**

Tallentaa kuvat seepiasävytettyinä.

 **Sinikopio**

Tallentaa kuvat yksivärisinä syaaninsinisinä kuvina.

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

Väri vaihtoehdoja koskeva huomautus

Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" ( 51).

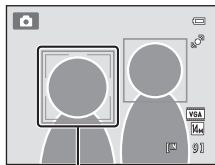
Tarkenn.aluetila

📷 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → Tarkenn.aluetila

Tällä asetuksella voit määrittää, miten kamera valitsee automaattisen tarkennuksen tarkennusalueen.

📷 Kasvotarkennus (oletusasetus)

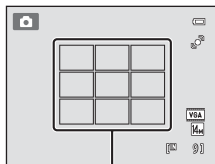
Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖 48). Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se tarkentaa lähimpään oleiviin kasvoihin. Kun kuvataan muita kohteita kuin ihmisiä tai kun kamera ei tunnistaa kasvoja, **Tarkenn.aluetila**-asetukseksi tulee **Automaattinen** ja kamera valitsee automaattisesti sen tarkennusalueen, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde.



Tarkennusalueet

📷 Automaattinen

Kamera valitsee automaattisesti sen tarkennusalueen, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Aktivoi tarkennusalue painamalla laukaisin puoliväliin. Kun laukaisin painetaan puoliväliin, kameran valitsema tarkennusalue (enintään yhdeksän aluetta) näkyy näytössä.



Tarkennusalueet

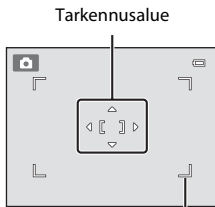
📷 Käsisisäätö

Valitse jokin näytössä näkyvistä 99 tarkennusalueesta. Tämä vaihtoehto sopii kuvaustilanteisiin, joissa kohde on melko paikallaan, mutta ei ruudun keskellä.

Valitse näytöstä kuvauskohteen sisältävä tarkennusalue painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja ota kuva.

- Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla **OK**-painiketta ennen seuraavien asetusten määrittämistä.
 - Salamatila
 - Makrotila, itselaukaisin tai valotuksen korjaus

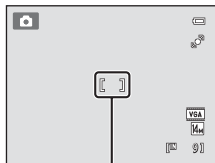
Kun asetukset on määritetty, ota tarkennusalueen valinta uudelleen käyttöön painamalla **OK**-painiketta uudelleen.



Valittavissa oleva tarkennusalue

[-] Keskusta

Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
Kamera näyttää aina keskitarkennusalueen.



Tarkennusalue

✔️ Tarkennusalue tilaa koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoوماس on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle riippumatta **Tarkenn.alue tila**-asetuksesta.
- Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" (📖 51).
- Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖 27).

👁️ Tarkennuksen lukitus

Jos haluat tarkentaa kuvan reunalla oleviin kohteisiin, kun **Keskusta** on asetettu arvoon **Tarkenn.alue tila**, 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.



📷 (Automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen (kuvausvalikko)

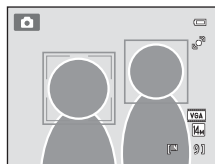
Kasvojen tunnistus

Kun kamera suunnataan kasvoihin, automaattinen kasvojentunnistus käynnistyy. Kasvojen tunnistustoiminto tulee käyttöön seuraavissa tilanteissa.

- **Tarkenn.aluetila** (📖 46) -asetuksena on **Kasvotarkennus**
 - Kuvausohjelmissa **Autom. kuvausohjelma** (📖 53), **Muotokuva** (📖 55) ja **Yömuotokuva** (📖 56)
 - Älymuotokuva-tilassa (📖 66)
- * Lisätietoja kasvojen tunnistuksesta kohteen seurantatilaa käytettäessä on kohdassa "Tarkentaminen liikkuvaan kohteeseen (Kohteen seuranta)" (📖 69).

1 Rajaa kuva.

Kun kamera tunnistaa kuvassa kasvat, kasvojen ympärille ilmestyy keltainen kaksinkertainen kehys.



Jos kamera tunnistaa useammat kuin yhden kasvat, toiminto vaihtelee kuvaustiloihin mukaan seuraavasti.

Kuvaustila	Kaksoisviivalla kehystetyt kasvat	Tunnistettavien kasvojen määrä
📷 (automaattinen) -tila (Kasvotarkennus)	Lähinnä kameraa olevat kasvat • Muut yksinkertaisella viivalla kehystetyt kasvat	Enintään 12
Autom. kuvausohjelma -, Muotokuva - tai Yömuotokuva - kuvausohjelma		
Älymuotokuva-tila	Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvat • Muut yksinkertaisella viivalla kehystetyt kasvat	Enintään 3

2 Paina laukaisin puoliväliin.

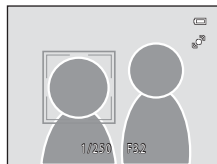
Kamera tarkentaa kaksoisviivalla rajattuihin kasvoihin. Kaksoisviiva muuttuu vihreäksi ja tarkennus lukittuu.

Tarkennusalue vilkkuu, kun kamera ei pysty tarkentamaan. Tarkenna tällöin painamalla laukaisin uudelleen puoliväliin.

Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

Jos kamera tunnistaa älymuotokuvatilassa, että kaksoisviivan ympäröimät kasvat hymyilevät, **Hymylaukaisin** (📖 66)


aktivoituu ja suljin laukeaa automaattisesti ilman, että laukaisinta painetaan.




✔️ Kasvojen tunnistusta koskeva huomautus

- Jos kamera ei tunnista kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin **Tarkenn.aluetila**-asetuksen ollessa **Kasvotarkennus**, tarkennusalueen asetukseksi tulee automaattisesti **Automaattinen**.
- Jos kamera ei tunnista yksikään kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelmassa tai älymuotokuvatilassa, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos
 - kasvot ovat aurinkolasien tai muun esineen peitossa
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.
- Jos kuvassa on useita kasvoja, monet seikat, kuten kasvojen suunta, vaikuttavat siihen, mitkä kasvot kamera tunnistaa ja mihin kasvoihin se tarkentaa.
- Joissakin harvinaisissa tilanteissa kohde ei aina ole tarkentunut, vaikka kaksoisviiva on vihreä (📖 27). Jos näin käy, siirry 📷 (automaattinen) -tilaan ja muuta **Tarkenn.aluetila**-asetukseksi **Käsisäätö** tai **Keskusta**, tarkenna uudelleen johonkin toiseen kohteeseen, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin muotokuvan varsinainen kohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖 47).
- Kasvojen tunnistustoiminnolla otetut kuvat kierretään ja näytetään automaattisesti täyskuvatoistotilassa havaittujen kasvojen suunnan mukaan (lukuun ottamatta **Sarjakuvaus**-, **BSS**-, **Monikuva 16**- (📖 42) tai **Kasvojen seuranta**-toiminnoilla (📖 71) otettuja kuvia).


Autom. tarkennustila

 (automaattinen) → MENU (Kuvausvalikko) → Autom. tarkennustila

Valitse, miten kamera tarkentaa.

 **Kertatarkennus (oletusasetus)**

Kamera tarkentaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

 **Kokoaikainen AF**

Kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin. Käytä kuvatessasi liikkuvia kohteita. Kameran tarkentaessa objektiivista saattaa kuulua ääntä.

Autom. tarkennustila -toimintoa koskeva huomautus

Asetusta ei voi käyttää kaikkien toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti" (📖 51).

Kohteen seuranta -tilan Autom. tarkennustila -asetusta koskeva huomautus


Kohteen seuranta -tilan asetukseksi voidaan valita **Autom. tarkennustila**. Kohteen seuranta -tilan oletusasetus on **Kokoaikainen AF**. **Autom. tarkennustila** -asetus voidaan valita sekä Kohteen seuranta-että  (automaattinen) -tilan asetukseksi toisistaan riippumatta.

Autom. tarkennustila -asetus elokuvia tallennettaessa

Autom. tarkennustila -asetukseksi voidaan valita elokuvavalikosta **Autom. tarkennustila** (📖 119) elokuvien tallennusta varten (📖 117).

Kameran toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin kuvasasetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen yhteydessä.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila (📖 31)	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 on valittuna, salama poistetaan käytöstä.
Kuvatila (📖 38)	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Kuvatila -asetuksena on pysyvästi  (kuvakoko: 2560 x 1920 pikseliä).
Valkotasapaino (📖 40)	Väri vaihtoehdot (📖 45)	Kun Mustavalkoinen -asetuksena on Seepia, Sinikopio tai Väri vaihtoehdot, Valkotasapaino -asetuksena on pysyvästi Automaattinen .
Sarjakuvaus (📖 42)	Itselaukaisin (📖 33)	Kun kuva otetaan itselaukaisimella, sarjakuvasasetukseksi valitaan pysyvästi Yksittäiskuvaus .
Herkkyys (📖 44)	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Herkkyys -asetus määrittyy automaattisesti kirkkauden mukaan.
Tarkenn. aluetila (📖 46)	Digitaalizoomaus (📖 146)	Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalueena on pysyvästi Keskusta .
Elektroninen VR (📖 144)	Herkkyys (📖 44)	Kun Automaattinen -asetuksena on muu kuin Herkkyys, Elektroninen VR poistetaan käytöstä.
	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 on valittuna, elektroninen VR poistetaan käytöstä.
Liikkeentunnistus (📖 145)	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖 44)	Kun Automaattinen -asetuksena on muu kuin Herkkyys, Liikkeentunnistus poistetaan käytöstä.
Silmänräpäysvaroitusta (📖 151)	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 on valittuna, Silmänräpäysvaroitusta poistetaan käytöstä.
Digitaalizoomaus (📖 25, 146)	Sarjakuvaus (📖 42)	Kun Monikuva 16 on valittuna, digitaalizoomausta ei voi käyttää.

Lisätietoja




Katso "Digitaalizoomaus-asetusta koskevia huomautuksia" (📖 146).



Aiheenmukainen kuvaus (Aiheenmukainen kuvausohjelma)

Kamera käyttää automaattisesti valitulle aiheetyypille parhaiten sopivia asetuksia. Käytettävissä ovat seuraavat tilat.







 Autom. kuvausohjelma	 Muotokuva	 Maisema	 Urheilu
 Yömuotokuva	 Juhlat/sisätila	 Ranta	 Lumi
 Auringonlasku	 Ilta-/aamuhämärä	 Yömaisema	 Lähikuva
 Ruoka	 Museo	 Ilotulitus	 Mustavalkoinen kopio
 Vastavalo	 Panoraamatoiminto	 Lemmikkikuva	



Kuvausohjelman valinta

- 1 Valitse kuvausohjelman kuvake painamalla kuvaustilassa -painiketta ja painamalla monivalitsinta  tai .

Viimeksi valitun aiheenmukaisen kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on  (Autom. kuvausohjelma;  53).



- 2 Paina , valitse haluamasi kuvausohjelma painamalla , ,  tai  ja paina sitten -painiketta.

Valitse  **Lemmikkikuva** -kuvausohjelman valitsemisen jälkeen **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus** ( 63). Valittu kuvausohjelma tulee näyttöön. Lisätietoja kuvausohjelmista on sivulla 55.



- 3 Rajaa kohde ja ota kuva.



Kuvatila








Kun **MENU**-painiketta painetaan kuvausohjelmassa, **Kuvatila**-asetusta ( 38) voidaan säätää. Kuvatila-asetukseen tehdyt muutokset koskevat kaikkia kuvaustiloja.

Kunkin kuvausohjelman kuvauksen avaaminen (ohjenäyttö)

Valitse haluamasi kuvausohjelman tyyppi kuvausohjelman valintanäytöstä (vaihe 2) ja avaa kuvausohjelman kuvaus kiertämällä zoomaussäädintä ( 4) suuntaan **T** (). Voit palata alkuperäiseen näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** ().

Kuvaaminen, kun kamera valitsee kuvausohjelman (Autom. kuvausohjelma)

Kamera yksinkertaistaa kuvaamista valitsemalla optimaalisen kuvausohjelman automaattisesti alla olevasta luettelosta, kun kuva rajataan.

- : Automaattinen (yleiskuvaus)
- : Maisema
- : Yömaisema
- : Vastavalo
- : Muotokuva
- : Yömuotokuva
- : Lähikuva

- 1 Paina kuvaustilassa -painiketta ja valitse monivalitsimella  (Autom. kuvausohjelma) -kuvausohjelma (📖 52).

Automaattinen kuvausohjelma tulee käyttöön kamerassa.

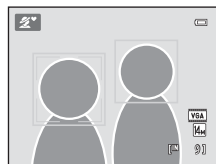


- 2 Rajaa kohde ja ota kuva.


Kuvaustilan kuvake muuttuu käytössä olevan kuvausohjelman mukaiseksi.

Aseta tarkennus ja valotus painamalla laukaisin puoliväliin. Kun kohde on tarkennettu, aktiivinen tarkennusalue muuttuu vihreäksi.



Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.







✓ Automaattista kuvausohjelmaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizoimaa ei ole käytettävissä.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä pysty valitsemaan haluttua kuvausohjelmaa. Jos näin käy, siirry  (automaattinen) -tilaan (📖 22) tai valitse haluttu kuvausohjelma manuaalisesti (📖 52).

📎 Tarkentaminen Autom. kuvausohjelma -kuvausohjelmassa

- Kun kamera tunnistaa kasvat automaattisessa kuvausohjelmassa, se tarkentaa niihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖 48).
- Kun kuvaustilan ilmaisimien  (automaattinen) tai  (lähikuvaa) näkyy, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde, kuten silloin, kun **Tarkenn.alue**-asetukseksi on valittu **Automaattinen** (📖 46).

📎 Automaattisessa kuvausohjelmassa käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatilaa asetukseksi voidaan valita  **AUTO** (automaattinen; oletusasetus) tai  (pois) (📖 31). Kun  **AUTO** (automaattinen) on valittuna, kamera valitsee automaattisesti salamatilaa-asetuksen, joka sopii valittuun kuvausohjelmaan parhaiten. Kun  (pois) on valittuna, salama ei välähdi missään kuvausolosuhteissa.
- Itselaukaisimen (📖 33) ja valotuksen korjauksen (📖 35) asetuksia voi muuttaa.
- Monivalitsimen makrotilapainiketta (📖 9, 34) ei voi käyttää.
- Kun **MENU**-painiketta painetaan automaattisessa kuvausohjelmassa, **Kuvatila**-asetusta (📖 38) voidaan muuttaa. Kuvatila-asetukseen tehdyt muutokset koskevat kaikkia kuvaustiloja.

Kuvausohjelman valinta kuvien ottamista varten (toiminnot)

Lisätietoja Autom. kuvausohjelma -kuvausohjelmasta on kohdassa "Kuvaaminen, kun kamera valitsee kuvausohjelman (Autom. kuvausohjelma)" (📖 53).

Tämän osan kuvauksissa käytetään seuraavia kuvakkeita: ⚡, salamatila (📖 31); ⌚, itselaukaisin (📖 33); 🌿, makrotila (📖 34); 📏, valotuksen korjaus (📖 35).

Muotokuva

Käytä muotokuvien ottamiseen.

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖 48).
- Jos kamera tunnistaa useammat kasvat, se tarkentaa lähimmän henkilön kasvoihin.
- Kamera tasoittaa ihonvärejä (enintään kolmissa kasvoissa) ennen kuvien tallennusta (📖 67).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.



* Oletusasetusta voi muuttaa.

Maisema

Käytä tätä tilaa kuvatessasi maalais- tai kaupunkimaisemia.

- Kamera tarkentaa äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖 6) on aina vihreä, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Huomaa kuitenkin, että kuvan etualalla olevat kohteet eivät ehkä aina ole tarkennettuja.
- Tarkennusapuvalo (📖 146) ei syty.



* Oletusasetusta voi muuttaa.

Aiheenmukainen kuvaus (Aiheenmukainen kuvausohjelma)

Urheilu

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

- Kamera tarkentaa jatkuvasti näytön keskellä olevaan kohteeseen, kunnes tarkennus lukitaan painamalla laukaisin puoliväliin.
- Kamera ottaa enintään kolme kuvaa noin 0,7 kuvan sekuntinopeudella niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna, jos **Kuvatila**-asetuksena on **4320x3240**.
- Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Tarkennusapuvalo (📖 146) ei syty.
- Suurin kuvataajuus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.



Pois



Pois



0,0*

* Oletusasetusta voi muuttaa.

Yömuotokuva



Käytä tätä tilaa, kun otat muotokuvia auringonlaskun aikaan tai yöllä. Salama välähtää ja valaisee muotokuvan kohteen, mutta taustan valaistus pysyy ennallaan, joten pääkohteen ja taustan välinen tasapaino säilyy.

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖 48).
- Jos kamera tunnistaa useammat kasvat, se tarkentaa lähimmän henkilön kasvoihin.
- Kamera tasoittaa ihonvärejä (enintään kolmissa kasvoissa) ennen kuvien tallennusta (📖 67).
- Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoimaus ei ole käytettävissä.



Pois²



Pois



0,0²

¹ Täytesalama, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

² Oletusasetusta voi muuttaa.

Juhlat/sisätila

Säilyttää kuvassa kynttilänvalon ja muun sisätilan taustavalaistuksen vaikutuksen.

- Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.
- Pitele kameraa tukevasti, koska kameran tärähtäminen voi vaikuttaa kuvan laatuun. Pimeässä ympäristössä kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.



¹ Salamatilaksi voidaan valita täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys. Oletusasetusta voi muuttaa.

² Oletusasetusta voi muuttaa.

Ranta

Säilyttää kuvassa hiekkarannan tai auringon valaiseman järven kaltaisten kohteiden kirkkauden.

- Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.



^{*} Oletusasetusta voi muuttaa.

Lumi

Tallentaa auringon valaiseman lumen kirkkauden.

- Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.



^{*} Oletusasetusta voi muuttaa.

Aiheenmukainen kuvaus (Aiheenmukainen kuvausohjelma)

Auringonlasku



Säilyttää kuvassa auringonlaskun tai -nousun syvät sävyt.
• Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.



Pois*



Pois



0,0*

* Oletusasetusta voi muuttaa.

Ilta-/aamuhämärä



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

- Kamera tarkentaa äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖 6) on aina vihreä, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Huomaa kuitenkin, että kuvan etualalla olevat kohteet eivät ehkä aina ole tarkennettuja.
- Tarkennusapuvalo (📖 146) ei syty.



Pois*



Pois



0,0*

* Oletusasetusta voi muuttaa.

Yömaisema



Kamera ottaa hienoja yökuvia käyttämällä pitkää suljinaikaa.

- Kamera tarkentaa äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖 6) on aina vihreä, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Huomaa kuitenkin, että kuvan etualalla olevat kohteet eivät ehkä aina ole tarkennettuja.
- Tarkennusapuvalo (📖 146) ei syty.



Pois*



Pois



0,0*

* Oletusasetusta voi muuttaa.

Lähikuva

Voit kuvata kukkia, hyönteisiä ja muita pieniä kohteita lähietäisyydeltä.

- Makrotila ( 34) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Kameran lähin tarkennusetaisyys vaihtelee zoomausasetuksen mukaan. Kamera voi tarkentaa lyhyimmille etäisyyksille, kun  ja zoomauksen ilmaisin muuttuvat vihreäksi ja zoomauksen ilmaisin on -symbolin vasemmalla puolella (laajakuva-asennossa). Zoomin laajakulma-asennossa tai siitä yhden portaan verran lähennettynä kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n etäisyydelle objektiivista. -zoomausasennossa kamera voi tarkentaa 30 cm:n etäisyydelle.
- **Tarkenn.alue** asetukseksi on määritetty **Käsisäästö** ( 46). Valitse tarkennusalue, johon haluat kameran tarkentavan. Paina -painiketta tai valitse toinen tarkennusalue painamalla monivalitsinta , ,  tai . Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla -painiketta ennen seuraavien asetusten määrittämistä.
 - Salamatila
 - Itselaukaisin tai valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes tarkennus lukitaan painamalla laukaisin puoliväliin.
- Pitele kameraa tukevasti, koska kameran tärähtäminen voi vaikuttaa kuvan laatuun.

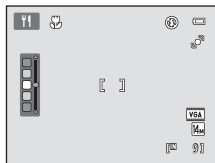


* Oletusasetusta voi muuttaa. Huomaa, että salama ei pysty valaisemaan kohdetta kokonaan, jos etäisyys siihen on alle 50 cm.

II Ruoka

Tämä tila on hyödyllinen kuvattaessa ruokakuvia.

- Makrotila (☞ 34) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Kameran lähin tarkennusetäisyys vaihtelee zoomausasetuksen mukaan. Kamera voi tarkentaa lyhyimmille etäisyyksille, kun ☞ ja zoomauksen ilmaisin muuttuvat vihreäksi ja zoomauksen ilmaisin on △-symbolin vasemmalla puolella (laajakuva-asennossa). Zoomin laajakulma-asennossa tai siitä yhden portaan verran lähennettynä kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n etäisyydelle objektiivista. △-zoomausasennossa kamera voi tarkentaa 30 cm:n etäisyydelle.
- Värisävyä voi säätää näytön vasemmalla puolella olevan luovan liukusäätimen alueella. Paina monivalitsinta ▲, jos haluat tehdä kuvasta entistä punaisemman, tai ▼-painiketta, jos haluat tehdä siitä entistä sinisemmän. Valittu värisävyn säätöasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- **Tarkenn.aluetila**-asetukseksi on määritetty **Käsisäätö** (☞ 46). Valitse tarkennusalue, johon haluat kameran tarkentavan. Paina OK-painiketta tai valitse toinen tarkennusalue painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶. Peruuta tarkennusalueen valinta painamalla OK-painiketta ennen seuraavien asetusten määrittämistä.
 - Värisävy
 - Itselaukaisin tai valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes tarkennus lukitaan painamalla laukaisin puoliväliin.
- Pitele kameraa tukevasti, koska kameran tärähtäminen voi vaikuttaa kuvan laatuun.



			Pois*		Päällä		0,0*
--	--	--	-------	--	--------	--	------

* Oletusasetusta voi muuttaa.

Museo

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

- Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.
- BSS (parhaan kuvan valitsin) voidaan ottaa käyttöön (📖 42).
- Pitele kameraa tukevasti, koska kamerasähtäminen voi vaikuttaa kuvan laatuun.
- Tarkennusapuvalo (📖 146) ei syty.



* Oletusasetusta voi muuttaa.

Ilotulitus



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

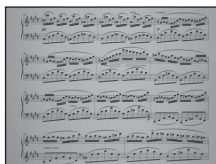
- Kamera tarkentaa äärettömyyteen. Tarkennuksen ilmaisin (📖 6) on aina vihreä, kun laukaisin on painettu puoliväliin. Huomaa kuitenkin, että kuvan etualalla olevat kohteet eivät ehkä aina ole tarkennettuja.
- Tarkennusapuvalo (📖 146) ei syty.



Mustavalkoinen kopio

Ottaa tarkan kuvan valkoisella taustalla olevasta tekstistä, piirroksista tai painotuotteesta.

- Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.
- Käytä makrotilaa (📖 34), jos haluat tarkentaa hyvin lähelle.
- Värillinen teksti tai piirros ei ehkä erotu hyvin.



* Oletusasetusta voi muuttaa.

Aiheenmukainen kuvaus (Aiheenmukainen kuvausohjelma)

Vastavalo

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

- Kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.



* Oletusasetusta voi muuttaa.

Panoraamatoiminto



Valitse tämä, kun otat sarjan kuvia, jotka on tarkoitus yhdistää yhdeksi panoraamakuvaksi mukana toimitetulla Panorama Maker 5 -ohjelmistolla. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien ottaminen panoraamakuvaa varten" (📖 64).



* Oletusasetusta voi muuttaa.

Lemmikkikuva

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



- Valitse  **Lemmikkikuva** -kuvausohjelman näytöstä **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
 - **Yksittäiskuvaus:** Kamera ottaa yhden kuvan kerrallaan.
 - **Sarjakuvaus:** Kun kamera on tarkentanut havaittuihin kasvoihin, se laukaisee sulkimen kolme kertaa (sarjakuvausnopeus: noin 0,7 kuvaa sekunnissa, kun kuvatila-asetuksena on  **4320x3240**).  näkyy näytössä zoomauksen aikana.
- 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 havaitse lemmikkien kasvoja, se tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
 - Kun **Sarjakuvaus** on valittuna, kamera ottaa enintään kolme kuvaa noin 0,7 kuvan sekuntinopeudella niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (kun kuvatila-asetuksena on  **4320x3240**).
- Jos haluat muuttaa asetusta, laukaiseeko kamera sulkimen automaattisesti vai ei, paina monivalitsimessa  (ⓘ).
 - **Automaattinen laukaisu** (oletusasetus): Suljin laukaistaan automaattisesti, kun kamera on tarkentanut valittuihin kasvoihin.  näkyy näytössä kuvauksen aikana.
 - **OFF:** Suljin laukaistaan vain laukaisinta painettaessa.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Tarkennusapuvalo  (146) ei syty. Suljinääni  (147) on poistettu käytöstä.
- Eri tekijät, kuten lemmikin ja kameran välinen etäisyys, kasvojen suunta tai kirkkaus ja lemmikin liikenopeus, voivat estää kameraa tunnistamasta koirien tai kissojen kasvoja tai saada sen tunnistamaan muiden kuin koirien tai kissojen kasvat.





¹ **OFF** on valittavissa. Itselaukaisin (**10s** tai **2s**) ei ole käytössä.

² Oletusasetusta voi muuttaa.


Kuvien ottaminen panoraamakuvaa varten


Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen. Saat parhaat tulokset käyttämällä jalustaa.


- 1** Paina kuvaustilassa -painiketta ja valitse monivalitsimella  (Panoraamatoiminto) -kuvausohjelma (📖 52).

Näkyviin tulevat panoraamasuunnan kuvakkeet ilmaisevat kuvien yhdistämissuunnan.



- 2** Valitse suunta monivalitsimella ja paina sitten -painiketta.

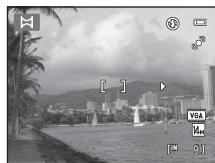
Valitse valmiin panoraamakuvan yhdistämissuunta; oikealle (➡), vasemmalle (⬅), ylös (⬆) tai alas (⬇). Keltainen panoraamasuunnan kuvake (➡➡) ilmaisee nykyisen suunnan. Vahvista suunta painamalla -painiketta. Kuvake muuttuu vahvistetun suunnan kuvakkeeksi ➡.

Käytä tarvittaessa salamatilaa (📖 31), itselaukaisimen (📖 33), makrotilan (📖 34) tai valotuksen korjauksen (📖 35) asetuksia tässä vaiheessa. Voit valita uuden suunnan painamalla -painiketta uudelleen.



- 3** Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen aihe ja ota kuva.

Kolmasosa kuvasta näkyy läpikuultavana.



- 4** Ota seuraava kuva.

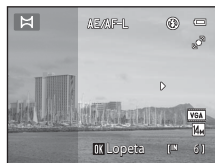
Rajaa seuraava kuva siten, että kolmannes siitä on sama kuin ensimmäisessä kuvassa, ja paina laukaisinta.

Toista, kunnes olet ottanut riittävästi kuvia näkymää varten.



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

Kamera palaa vaiheeseen 2.



✓ Panoraamatoimintoa koskevia huomautuksia

- 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 (📖 38) voi muuttaa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen.
- Panoraamakuvan kuvien kuvaaminen keskeytetään, jos automaattinen virrankatkaisu (📖 147) siirtää kameran valmiustilaan kuvauksen aikana. On suositeltavaa muuttaa automaattisen virrankatkaisun viivettä suuremmaksi.

💡 AE/AF-L-ilmais

Panoraamatoiminto-kuvaustilaa 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.



💡 Panorama Maker 5

Asenna Panorama Maker 5 mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-levyltä.






Siirrä kuvat tietokoneeseen (📖 122) ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker 5 -ohjelmalla (📖 126).

💡 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).

Hymyilevien kasvojen kuvaaminen (Älymuotokuva-tila)

Oletusasetuksia käytettäessä kamera tunnistaa kasvat kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee suljimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn (hymylaukaisin). Kasvojen ihonväriä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla.

- 1** Paina kuvaustilassa -painiketta, valitse  painamalla monivalitsinta  tai  ja paina -painiketta.

Kamera siirtyy älymuotokuvatilaan.

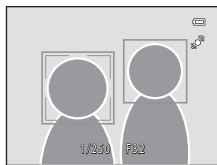


- 2** Rajaa kuva.


Suuntaa kamera kohteeseen.

Kun kamera tunnistaa ihmiskasvat, kasvojen ympärille (tarkennusalueelle) ilmestyy keltainen kaksoisviiva. Kun kasvat ovat tarkentuneet, kaksoisviiva muuttuu hetkeksi vihreäksi ja tarkennus lukittuu.

Kamera voi tunnistaa enintään kolmet kasvat. Jos kamera tunnistaa useat kasvat, se rajaa kuvan keskipistettä lähimpänä olevan henkilön kasvat kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla.




- 3** Suljin laukeaa automaattisesti.

Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröivät kasvat hymyilevät, **Hymylaukaisin** ( 68) aktivoituu ja suljin laukeaa automaattisesti.

Aina kun suljin laukeaa, kamera aloittaa kasvojen ja hymyn tunnistustoiminnot uudelleen ja kuvaus jatkuu automaattisesti.

- 4** Kuvaus päättyy.

Jos haluat lopettaa hymyilevien kasvojen kuvaamisen, katkaise kameran virta, valitse **Hymylaukaisin**-asetukseksi **Pois** tai paina -painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

✓ Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.
- Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä havaitse kasvoja tai hymyä.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistusta koskeva huomautus" (📖 49).

✓ 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, vaikka kamera tunnistaa kasvat. Jos et saa toivottuja tuloksia, valitse **Ihon tasoitus** -asetukseksi **Pois** ja ota kuva uudelleen.
- Ihon tasoituksen määrä ei voi säätää, kun kuvausohjelmaksi on valittu muotokuva tai yömuotokuva.
- Ihon tasoitustoimintoa voidaan käyttää myös tallennetuissa kuvissa (📖 108).

📎 Automaattinen virrankatkaisu hymyastintilassa

Kun **Hymylaukaisin**-asetukseksi on valittu **Päällä**, automaattinen virrankatkaisu (📖 147) otetaan käyttöön ja kameran virta katkaistaan, jos jompikumpi seuraavista tilanteista jatkuu eikä toimintoja käytetä.

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

📎 Itselaukaisimen merkkivalo

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

📎 Sulkiimen vapauttaminen manuaalisesti

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

📎 Älymuotokuva-tilan toiminnot

- Salamaa ei voi käyttää, kun **Silmänräpäystunnistus**-asetukseksi on valittu **Päällä**. Kun **Silmänräpäystunnistus**-asetuksena on **Pois**, salamatilan (📖 31) asetuksena on **🔌AUTO** (automaattinen) (asetusta voi muuttaa).
- Itselaukaisimen (📖 33) asetuksia voi käyttää, kun **Hymylaukaisin**-asetuksena on **Pois**.
- Makrotilaa (📖 34) ei voi käyttää.
- Valotuksen korjaus (📖 35) on käytössä.
- Kun avaat 🗨️ (älymuotokuva) -valikon painamalla **MENU**-painiketta, **Kuvatila**-, **Ihon tasoitus**-, **Hymylaukaisin**- ja **Silmänräpäystunnistus**-toimintoa voi käyttää (📖 68).

🔍 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Automaattinen tarkennus" (📖 27).

Älymuotokuva-tilan asetusten muuttaminen

Kun 😊 (älymuotokuva) -tila (📖 66) on käytössä, paina **MENU**-painiketta (📖 10) ja määritä Älymuotokuva-valikossa seuraavat asetukset.

Valitse asetukset ja ota ne käyttöön monivalitsimella (📖 9).

Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Kuvatila

Valitse kuvatila (kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmä), jossa kuvat tallennetaan (📖 38).

Kuvatila-asetukseen tehdyt muutokset koskevat kaikkia kuvaustiloja.

Ihon tasoitus

Ota käyttöön ihon tasoitus. Kun suljin laukeaa, kamera tunnistaa enintään kolmet kasvat ja tasoiittaa ihonvärejä ennen kuvan tallentamista.

Ihon tasoituksen määrä voidaan valita vaihtoehtoista **Suuri, Normaali** (oletusasetus) ja **Pieni**. Kun valitaan **Pois**, ihon tasoitusta ei käytetä.

- Nykyinen asetus voidaan tarkistaa kuvauksen aikana näytössä näkyvästä ilmaisimesta (📖 6). Kun **Pois** on valittuna, ilmaisinta ei näy. Ihon tasoituksen vaikutukset eivät näy kuvia rajattaessa tai otettaessa. Tarkista ihon tasoituksen määrä toistotilassa.

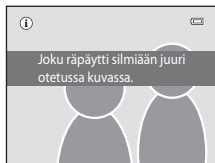
Hymylaukaisin

- Päällä** (oletusasetus): Kamera tunnistaa kasvat kasvojen tunnistustoiminnon avulla ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn.
- Pois**: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti. Ota kuva painamalla laukaisinta.
- Kun hymylaukaisin on käytössä, näytössä näkyy ilmaisin kuvauksen aikana (📖 6). Kun **Pois** on valittuna, ilmaisinta ei näy.

Silmänräpäystunnistus




Kun **Päällä** on valittuna, kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa aina kun kuva otetaan. Näistä kahdesta kuvasta kamera tallentaa sen kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki.

- Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät saattavat olla kiinni, näkyviin tulee oikealla näkyvä varoitus muutamaksi sekunniksi.
- Salamaa ei voi käyttää, kun **Päällä** on valittuna.
- Oletusasetus on **Pois**.
- Nykyinen asetus näkyy näytössä (📖 6). Kun **Pois** on valittuna, ilmaisinta ei näy.



Tarkentaminen liikkuvaan kohteeseen (Kohteen seuranta)

Käytä tätä tilaa liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Rekisteröi kohde, johon haluat kameran tarkentavan. Tarkennusalue liikkuu automaattisesti ja seuraa kohdetta. Oletusarvoisesti kamera alkaa automaattisesti seurata kohdetta, kun se havaitsee henkilön kasvat (kasvojen seuranta).


- 1** Paina -painiketta, valitse  painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

Näyttö siirtyy kohteen seurantatilaan ja tarkennusalueen keskellä näkyy valkoinen kehys.




- 2** Rekisteröi kohde.

Kun kamera tunnistaa kuvassa kasvat, ne rekisteröidään automaattisesti seurattavaksi kohteeksi (📖 71).

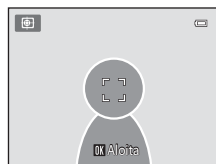
Kun kuvaat muita kohteita kuin ihmisiä, sijoita kohde valkoisen kehyksen keskelle, kun se on kuvan keskellä, ja paina -painiketta.

Kun kohde 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 vaihtaa kohdetta, poista nykyisen kohteen rekisteröinti painamalla -painiketta.

Jos rekisteröity kohde ei näy näytössä, tarkennusalue häviää ja rekisteröinti peruuntuu. Rekisteröi kohde uudelleen.



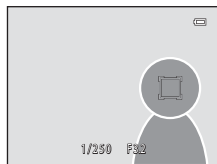
3 Ota kuva painamalla laukaisinta.

Kamera tarkentaa kaksoisviivan rajaamalle tarkennusalueelle, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennusalueen ilmaisin muuttuu vihreäksi ja tarkennus lukittuu.

Tarkennusalue vilkkuu, jos kamera ei pysty tarkentamaan. Tarkenna painamalla laukaisin uudelleen puoliväliin.

Jos laukaisin painetaan puoliväliin, kun tarkennusalueetta ei näy, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.

Laukaise suljin painamalla laukaisin pohjaan.






✓ Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizoimaus ei ole käytettävissä.
- Säädä zoomausasento, valotus, valikkoasetukset ja salamatilaa ennen kohteen rekisteröintiä. Jos näitä asetuksia muutetaan sen jälkeen, kun kohde on rekisteröity, kohteen rekisteröinti peruuntuu.
- Jos kohde liikkuu nopeasti, kamera tärisee voimakkaasti tai kamera tunnistaa samankaltaisen kohteen, halutun kohteen rekisteröinti tai rekisteröidyn kohteen seuraaminen voi olla mahdotonta tai kamera saattaa alkaa seurata toista kohdetta. Kameran kyky seurata rekisteröityä kohdetta vaihtelee myös kohteen koon ja kirkkauden mukaan.
- Joissakin harvinaisissa tilanteissa kuvattaessa kohteita, joissa automaattinen tarkennus ei toimi odotetulla tavalla (📖 27), kohde ei aina ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue on vihreä. Jos näin käy, siirry 📷 (automaattinen) -tilaan ja muuta **Tarkenn.aluetila**-asetukseksi (📖 46) **Käsisäätö** tai **Keskusta**, tarkenna uudelleen johonkin toiseen kohteeseen, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvauskohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖 47).

📎 Kohteen seuranta -tilan toiminnot


- Salamatilaa (📖 31) ja valotuksen korjausta (📖 35) voidaan säätää.
- Itselaukaisinta (📖 33) ja makrotilaa (📖 34) ei voi käyttää.
- Avaa 📷 (kohteen seuranta) -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja säädä **Kuvatila**-, **Autom. tarkennustila**- ja **Kasvojen seuranta** -asetuksia (📖 71).

Kohteen seuranta -tilan asetusten muuttaminen

Kun  (kohteen seuranta) -tila ( 69) on käytössä, paina **MENU**-painiketta ( 10) ja määritä Kohteen seuranta -valikossa seuraavat asetukset.

- Valitse asetukset ja ota ne käyttöön monivalitsimella ( 9).
- Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Kuvatila


Valitse kuvatila (kuvakoon ja pakkauspuhteen yhdistelmä), jossa kuvat tallennetaan ( 38). Kuvatila-asetukseen tehdyt muutokset koskevat kaikkia kuvaustiloja.

Autom. tarkennustila

Kohteen seuranta -tilassa käytettävä **Autom. tarkennustila** -asetus ( 50) voidaan määrittää (oletusasetus on **Kokoaikainen AF**).

Kun Kohteen seuranta -tilan asetuksena on **Kokoaikainen AF**, kamera tarkentaa jatkuvasti kohteen seuranta varten valitun kohteen rekisteröinnin jälkeen, kunnes tarkennus lukitaan painamalla laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu tarkennuksen ääni.



Tässä tilassa automaattiseen tarkennustilaan tehdyt muutokset eivät ole käytössä

 (automaattinen) -tilan automaattisessa tarkennustilassa. Kohteen seuranta -tilassa automaattiseen tarkennustilaan tehty asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Kasvojen seuranta

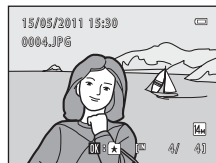
Kun **Päällä** (oletusasetus) on valittuna ja kamera tunnistaa kasvat, ne rekisteröidään automaattisesti seurattavaksi kohteeksi ja Kohteen seuranta -toiminto aloittaa kohteen seurannan.

Kasvojen seuranta koskevia huomautuksia











- Kamera pystyy seuraamaan vain yhtä kohdetta kerrallaan. Jos kamera tunnistaa samanaikaisesti monet kasvat, se seuraa lähinnä kuvan keskustaa olevia kasvoja.
- Jos kuvassa on useita kasvoja, monet seikat, kuten kasvojen suunta, vaikuttavat siihen, mitkä kasvat kamera tunnistaa ja rekisteröi kohteeksi.
- Tietyissä kuvaolosuhteissa, esimerkiksi sen mukaan, katsooko kohde kameraan, kasvoja ei ehkä tunnisteta oikein. Tämän lisäksi kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos
 - kasvat ovat aurinkolasien tai muun esineen peitossa
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.
- Kun kamera ei pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, aloita seuranta uudelleen painamalla -painiketta tai valitse **Kasvojen seuranta** -asetukseksi **Pois**, rajaa kuva siten, että kohde on kuvan keskellä olevan kehysten sisällä, ja rekisteröi kohde uudelleen painamalla -painiketta.








Täyskuvatoistotilan toiminnot

Siirry toistotilaan painamalla -painiketta kuvaustilassa, jolloin voit tarkastella otettuja kuvia (📖 28).




Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä täyskuvatoistotilassa.

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	📖
Valita kuvia		Painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ saat näkyviin edelliset tai seuraavat kuvat. Voit selata kuvia nopeasti pitämällä ▲, ▼, ◀ tai ▶ pohjassa.	9
Katsella pienoiskuvia / ottaa kalenterinäytön käyttöön	W 	Näytä 4, 9 tai 16 pienoiskuvaa. Voit siirtyä kalenterinäyttöön kiertämällä zoomaussäädintä 16 kuvan pienoiskuvanäytössä suuntaan W  (paitsi Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa).	74, 76
Käyttää toiston zoomausta	T 	Voit suurentaa näytössä olevaa kuvaa enintään noin 10x. Kun painat  -painiketta, kamera palaa täyskuvatoistotilaan.	77
Lisätä albumiin tai poistaa albumista		Lisää nykyinen kuva albumiin (toistotilassa, Automaattinen lajittelu -tilassa tai Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa) painamalla  -painiketta. Paina  -painiketta Suosikkikuvat-tilassa, jos haluat poistaa nykyisen kuvan albumista.	80, 82
Toistaa elokuvia		Toista näytössä oleva elokuva.	120
Poistaa kuvia		Valitse poistotapa ja poista kuvat. Suosikkikuvat- (📖 80), Automaattinen lajittelu- (📖 86) ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa (📖 89) voidaan poistaa samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat.	29
Näyttää valikoita	MENU	Näytä valitun tilan valikko.	92

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	
Siirtyä toistotilaan		Paina  -painiketta, jos haluat tuoda toistotilan valintavalikon näkyviin ja siirtyä Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjestyksessä -tilaan.	79
Siirtyä kuvaustilaan		Paina  -painiketta tai laukaisinta. Kamera siirtyy kuvaustilaan myös ● (🎬 elokuvan tallennus) -painiketta painettaessa.	28
	 		
	●		

**Kuvien suunnan (pysty/vaaka) muuttaminen**

Kuvan ottamisen jälkeen kuvan suuntaa voidaan muuttaa toistovalikon **Kierrä kuvaa** -toiminnolla ( 100) ( 92).








Usean kuvan katselu: Pienoiskuvien toisto

Kun haluat tuoda pienoiskuvien kuvaluettelon näkyviin, kierrä zoomauksen säädintä suuntaan **W** (🗉) täyskuvatoistotilassa (📖 28).



Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun pienoiskuvat ovat näytössä.

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	📖
Valita kuvia		Paina monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.	9
Lisätä näkyvissä olevien kuvien määrää / ottaa kalenterinäytön käyttöön	W (🗉)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan W (🗉), jos haluat lisätä näkyvissä olevien pienoiskuvien määrää: 4 → 9 → 16. Voit siirtyä kalenterinäyttöön kiertämällä zoomaussäädintä 16 kuvan pienoiskuvanäytössä suuntaan W (🗉) (paitsi Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa). Kuvat voidaan löytää kuvauspäivämäärän mukaan (📖 76). Käännä zoomaussäädintä suuntaan T (🕒), jos haluat palata pienoiskuvanäyttöön.	-
Vähentää näkyvissä olevien kuvien määrää	T (🕒)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan T (🕒), jos haluat vähentää näkyvissä olevien pienoiskuvien määrää: 16 → 9 → 4. Käännä zoomaussäädintä suuntaan T (🕒) 4-kuvaisessa pienoiskuvanäytössä, jos haluat palata täyskuvatoistoon.	-
Poistaa kuvia		Valitse poistotapa ja poista kuvat. Suosikkikuvat- (📖 80), Automaattinen lajittelu- (📖 86) ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa (📖 89) voidaan poistaa samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat.	29
Peruuttaa pienoiskuvatoiston		Paina OK -painiketta.	28

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	
Siirtyä kuvaustilaan		Paina  -painiketta tai laukaisinta. Kamera siirtyy kuvaustilaan myös  ( elokuvan tallennus) -painiketta painettaessa.	28
	 		
			

Pienoiskuvan toistotilan näyttö

Kun valitaan merkinnällä **Tulostustilaus** (📖 93) tai **Suojaa** (📖 98) merkityjä kuvia, oikealla näkyvät kuvakkeet näkyvät niiden yhteydessä.

Elokuvat näytetään filmiruutuina.

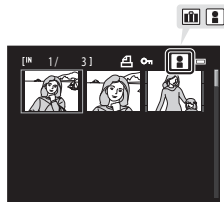
Tulostustilauksen kuvake Suojauskuvake



Filmiruudut

Pienoiskuvanäyttö Suosikkikuvat- ja Automaattinen lajittelu -tiloissa

- Suosikkikuvat-tilassa (📖 80) Suosikkikuvat-kuvake näkyy oikealla pienoiskuvien yläpuolella.
- Automaattinen lajittelu -tilassa (📖 86) luokan kuvake näkyy oikealla pienoiskuvien yläpuolella.



Kalenterinäyttö

Kierrä 16 pienoiskuvan toistonäytössä (📖 74) zoomaussäädintä suuntaan **W** (📏), jos haluat siirtyä kalenterinäyttöön (paitsi Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa). Kuvat voidaan valita näytettäväksi kuvauspäivämäärän mukaan. Kuvien kuvauspäivämäärät näkyvät alleviivattuina. Kalenterinäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot.



Kun haluat	Käytä	Kuvaus	📖
Valita päivämäärän		Paina monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.	9
Palata täyskuvatoistoon		Valittuna päivänä kuvattu kuva tulee näkyviin täyskuvatoistotilassa.	28
Palata pienoiskuvanäyttöön	T (📏)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan T (📏).	74

✔️ Huomautuksia kalenterinäytöstä

- Jos kameran päivämäärää ei ole määritetty kuvaa otettaessa, päivämääränä on 1. tammikuuta 2011.
- Painikkeet 📏 ja MENU eivät ole käytettävissä kalenterinäytössä.

📏 Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa (📖 89) voidaan toistaa vain samana päivänä otettuja kuvia. Listaa päiväjärjestyksessä -toiminnot (📖 91) ovat myöskin käytettävissä ainoastaan valittuna päivänä otetuille kuville.

Katselu lähempää: Toiston zoomaus

Kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📏) täyskuvatoistotilassa (📖 28) voit suurentaa esillä olevaa kuvaa niin, että kuvan keskiosa näkyy näytössä.

- Alareunassa oikealla näkyvä rajaviiva osoittaa kuvan näkyvissä olevan alueen.



Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun kuva on suurennettuna.

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	
Suurentaa kuvaa	T (📏)	Zoomauskerroin suurenee aina, kun zoomaussäädintä käännetään suuntaan T (📏). Enimmäissuurennos on 10x.	-
Pientää kuvaa	W (📏)	Zoomauskerroin pienenee aina, kun zoomaussäädintä käännetään suuntaan W (📏). Kun suurennussuhde on 1x, näyttö palaa täyskuvatoistotilaan.	-
Nähdä kuvan muut osat		Voit siirtyä kuvan muihin osiin painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.	9
Poistaa kuvia		Valitse poistotapa ja poista kuvat. Suosikkikuvat- (📖 80), Automaattinen lajittelu- (📖 86) ja Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa (📖 89) käytettäessä voidaan poistaa samaan albumiin tai luokkaan kuuluvat tai samana päivänä otetut kuvat.	29
Siirytä täyskuvatoistoon		Paina -painiketta.	28
Rajata kuvaa	MENU	Paina MENU -painiketta, jos haluat rajata kuvan suurennettua osaa ja tallentaa sen erillisenä tiedostona.	113
Siirytä kuvaustilaan		Paina -painiketta tai laukaisinta. Kamera siirtyy kuvaustilaan myös (📏) elokuvan tallennus) -painiketta painettaessa.	28

Kasvojen tunnistustoiminnolla tai lemmikkien tunnistustoiminnolla otetut kuvat

Kun kasvojen tunnistustoiminnolla (📖 48) tai lemmikkien tunnistustoiminnolla (📖 63) otettua kuvaa zoomataan (toiston zoomaus) kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan

T (🔍), kuva suurenee siten, että havaitut kasvat pysyvät näytön keskellä (lukuun ottamatta toiminnoilla









Sarjakuvaus, **BSS**, **Monikuva 16** (📖 42) tai **Kasvojen seuranta** (📖 71) otettuja kuvia).



- Jos kuvassa on useita tunnistettuja kasvoja, kuva suurenee siten, että tarkennetut kasvat pysyvät näytön keskellä. Voit tuoda näkyviin muita tunnistettuja kasvoja painamalla monivalitsimesta ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Kun zoomauskerrointa muutetaan kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai **W** (🔍), näytön keskellä näkyy kuvan keskikohta eivätkä kasvat (kuten tavallisessa toiston zoomauksessa).

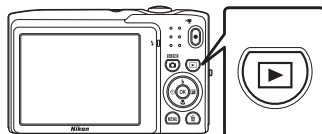
Toistotilan valinta

Valittavissa ovat seuraavat toistotilat.


	Toistotila	 28
	Kaikkien kuvien toistaminen	
	Suosikkikuvat	 80
	Albumiin lisättyjen kuvien toistaminen	
	Automaattinen lajittelu -tila	 86
	Kaikkien kuvattaessa automaattisesti valittuun luokkaan lajiteltujen kuvien ja elokuvien toistaminen	
	Listaa päiväjärjest. -tila	 89
	Kaikkien valittuna päivänä otettujen kuvien toistaminen	

1 Paina toistotilassa -painiketta.

Toistotilan valintavalikko tulee näyttöön.



2 Valitse toistotila painamalla monivalitsinta tai .

Jos haluat palata käytössä olevaan toistotilaan toistotilaa vaihtamatta, paina -painiketta.



3 Paina -painiketta.

Kamera siirtyy valittuun toistotilaan.

Suosikkikuvien lajittelu (Suosikkikuvat)

Kuvat voidaan lajitella albumeihin. Kun kuvat on lajiteltu albumeihin, Suosikkikuvat-tilassa voidaan toistaa vain tietyssä albumissa olevia kuvia.

- Kuvien lisääminen albumeihin nopeuttaa ja helpottaa kuvien löytämistä.
- Kuvat voidaan lisätä albumeihin muun muassa matkojen tai häiden kaltaisten teemojen mukaan.
- Sama kuva voidaan lisätä useaan albumiin.

Kuvien lisääminen albumeihin

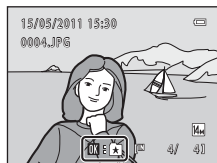
Kuvia voidaan lajitella lisäämällä niitä albumeihin.

1 Näytä kuvat toistotilassa (📖 28), Automaattinen lajittelu -tilassa (📖 86) tai Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa (📖 89).

2 Valitse haluamasi suosikkikuva ja paina **OK**-painiketta.

Paina **OK**-painiketta täyskuvatoistotilassa.

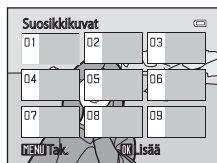
Albumeiden valintanäyttö tulee näkyviin.



3 Valitse haluamasi albumi painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina **OK**-painiketta.

Näyttö palaa kuvien lisäämisen jälkeen täyskuvatoistotilaan.

Jos haluat lisätä saman kuvan muihin albumeihin, toista toimenpiteet vaiheesta 1 tai 2.



✔ Suosikkikuvien lisäämistä koskevia huomautuksia

- Albumiin mahtuu enintään 200 kuvaa.
- Albumeihin ei voi lisätä elokuvia.
- Jos valittu kuva on jo lisätty albumiin, valitun kansion valintaruudussa näkyy valintamerkki (✔).
- Kun kuva lisätään albumiin, sitä ei kopioida fyysisesti albumiin tai siirretä pois sen alkuperäisestä tallennuskansiosta (📖 161) (📖 85).

🔍 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuvien poistaminen albumeista" (📖 82).

Albumeissa olevien kuvien katseleminen

Voit katsella kuvia valitsemalla albumin, johon kuvat on lisätty "Suosikkikuvat-tilassa".

- Täyskuvatoistotilassa samassa albumissa olevia kuvia voidaan toistaa (📖 72) tai muokata (📖 104).
- Painamalla **MENU**-painiketta täyskuva- tai pienoiskuvatoistotilassa voit tuoda näkyviin Suosikkikuvat-valikon (📖 83) ja valita tiettyyn albumiin lajitellut kuvat diaesitystä, tulostustilausta tai suojaamista varten.

- 1** Paina toistotilassa ▶-painiketta, valitse ☆ painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

Näkyviin tulee albumiluettelo.



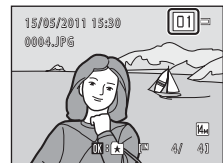
- 2** Valitse haluamasi albumi painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.

Lisätietoja on kohdassa "Suosikkikuvat-tilan toiminnot" (📖 83).

Avaa valittuun albumiin kuuluva kuva täyskuvatoistotilassa painamalla OK-painiketta.

Valitun albumin kuvake tulee näkyviin näytön oikeaan yläkulmaan.

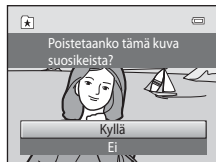
Valitse toinen albumi toistamalla vaiheita 1 ja 2.



Kuvien poistaminen albumeista

Jos haluat poistaa kuvan albumista poistamatta kuvaa pysyvästi, toimi seuraavasti.

- Valitse haluamasi kuva Suosikkikuvat-tilan (📖 81) vaiheen 2 täyskuvanäytössä ja paina **OK**-painiketta. Näkyviin tulee vahvistusikkuna.
- Jos haluat poistaa kuvan albumista, valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Jos haluat jatkaa poistamatta kuvaa, valitse **Ei** ja paina **OK**-painiketta.

















✓ **Huomautus kuvien poistamisesta Suosikkikuvat-tilassa**

Huomaa, että kun poistat kuvan albumista Suosikkikuvat-tilassa, myös alkuperäinen kuva poistetaan pysyvästi sisäisestä muistista tai muistikortilta (📖 85).

Suosikkikuvat-tilan toiminnot

Albumien luettelonäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot, jotka kuvattiin vaiheessa 2 sivulla 81.

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	
Valita albumin		Paina monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.	9
Siirtyä täyskuvatoistoon		Tuo albumin ensimmäinen kuva näkyviin painamalla  -painiketta.	72
Poistaa kuvia		Valitse albumi ja paina  -painiketta, jolloin näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse Kyllä ja paina  -painiketta, jos haluat poistaa kaikki kyseisen albumin kuvat.	29
Vaihtaa albumin kuvakkeen	MENU	Vaihda albumin kuvake.	84
Siirtyä toiseen toistotilaan		Tuo toistotilan valintavalikko näkyviin painamalla  -painiketta.	79
Siirtyä kuvaustilaan	  	Paina  -painiketta tai laukaisinta. Kamera siirtyy kuvaustilaan myös  (☑) elokuvan tallennus) -painiketta painettaessa.	28






Suosikkikuvat-valikko

Voit tuoda seuraavat valikot näkyviin painamalla **MENU**-painiketta Suosikkikuvat-tilan täyskuva- tai pienoiskuvatoistotilassa.

Pikamuokkaus	→ 	106	D-Lighting	→ 	107
Ihon tasoitus	→ 	108	Suodatintehosteet	→ 	110
Tulostustilaus	→ 	93	Diaesitys	→ 	97
Suojaa	→ 	98	Kierrä kuvaa	→ 	100
Pikkukuva	→ 	112	Äänimuistio	→ 	101





Albumeiden kuvakkeiden vaihtaminen

Albumin kuvake voidaan valita albumin aiheen mukaan.

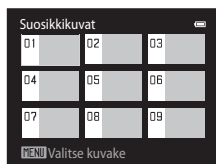
- 1** Paina toistotilassa -painiketta, valitse  painamalla monivalitsinta  tai  ja paina -painiketta.




Näkyviin tulee albumiluettelo.



- 2** Valitse haluamasi albumi painamalla monivalitsinta , ,  tai  ja paina **MENU**-painiketta.

Kuvakeenvalintanäyttö tulee näkyviin.



- 3** Valitse kuvakkeen väri painamalla monivalitsinta  tai  ja paina sitten -painiketta.



- 4** Valitse kuvake painamalla monivalitsinta , ,  tai  ja paina sitten -painiketta.

Kuvake vaihtuu, ja albumiluettelo tulee näyttoon.



Albumien kuvakkeita koskevia huomautuksia

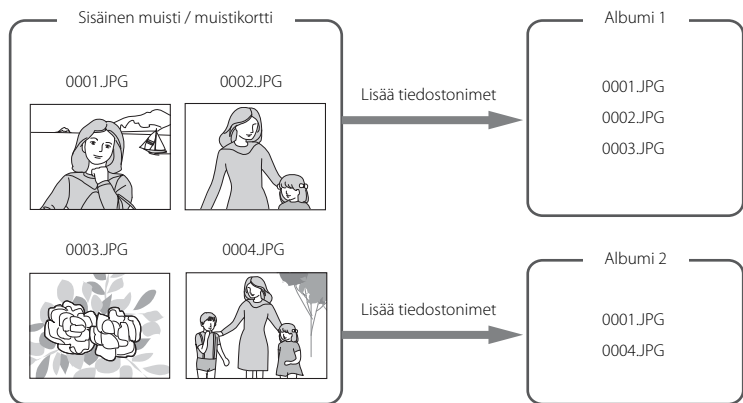
Valitse albumeiden kuvakkeet erikseen sisäistä muistia ja jokaista muistikorttia varten.

- Jos haluat vaihtaa sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia sisältävän albumin kuvakkeen, poista muistikortti kamerasta.
- Kuvakkeiden oletusasetuksena on mustat numerot.

Suosikkikuvien lisääminen/katseleminen

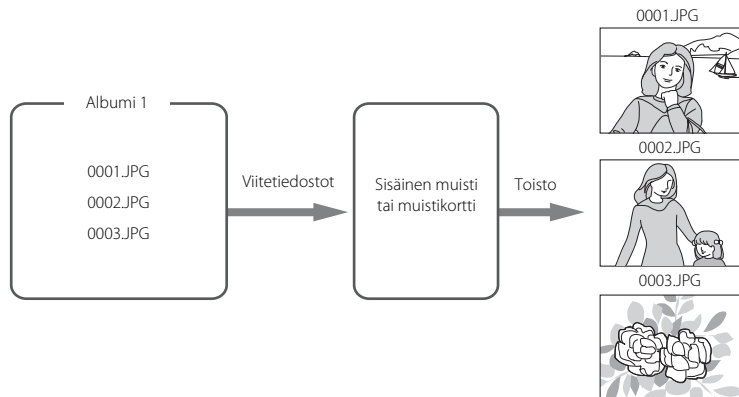
Kun kuva lisätään albumiin, sitä ei kopioida fyysisesti tai siirretä pois sen alkuperäisestä tallennuskansiosta (📖 161). Albumeihin lisätään vain kuvien tiedostonimet. Määritettyyn albumiin lisättyihin tiedostonimiin liittyvät kuvat toistetaan Suosikkikuvat-tilassa. Huomaa, että kun poistat Suosikkikuvat-tilassa toistetun kuvan (📖 29, 83), myös alkuperäinen kuva poistetaan pysyvästi sisäisestä muistista tai muistikortilta.

Kuvien lisääminen albumeihin



Lisää toistosta

Suosikkikuvien toistaminen



Kuvien etsiminen Automaattinen lajittelu -tilassa

Kun otat kuvia ja kuvaat elokuvia, ne lajitellaan automaattisesti johonkin seuraavista luokista. Kun "Auto Automaattinen lajittelu -tila" on valittuna, kuvia ja elokuvia voidaan katsella valitsemalla luokka, johon ne on lajiteltu.

Hymy	Muotokuvat	Ruoka
Maisema	Yökuvat	Lähikuvat
Lemmikkikuva	Elokuva	Muokatut kopiot
Muut kuvat		

- Täyskuvatoistotilassa samaan luokkaan kuuluvia kuvia voidaan toistaa (📖 72) tai muokata (📖 104). Kuvat voidaan lajitella myös albumeihin.
- Painamalla **MENU**-painiketta voit tuoda näkyviin Automaattinen lajittelu -valikon (📖 88), jossa voit valita tiettyyn luokkaan lajitellut kuvat diaesityksessä näyttämistä, tulostustilauksessa käyttämistä tai suojausasetusten määrittämistä varten.

Kuvien katseleminen Automaattinen lajittelu -tilassa

- 1** Paina toistotilassa -painiketta, valitse painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina -painiketta.

Näkyviin tulee luokaluettelo.



- 2** Valitse haluamasi luokka painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.

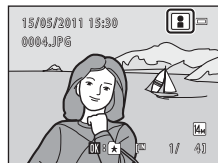
Lisätietoja luokista on kohdassa "Automaattinen lajittelu -tilan luokat" (📖 87).

Lisätietoja automaattisen lajittelutilan näytön käyttämisestä on kohdassa "Automaattinen lajittelu -tilan toiminnot" (📖 88).













Avaa valittuun luokkaan kuuluva kuva täyskuvatoistotilassa painamalla -painiketta.

Parhaillaan toistettavana olevan luokan kuvake näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.

Valitse toinen luokka toistamalla vaiheita 1 ja 2.



Automaattinen lajittelu -tilan luokat

Luokka	Kuvaus
 Hymy	Näyttää älymuotokuvatilassa (📖 66) hymylaukaisimen asetuksella Päällä otetut kuvat.
 Muotokuvat	Näyttää  (automaattinen) -tilassa (📖 22) kasvojen tunnistustoiminnolla (📖 48) otetut kuvat sekä Muotokuva* , Yömuotokuva* , Juhlat/sisätila - ja Vastavalo* -kuvausohjelmalla (📖 52) otetut kuvat. Näyttää älymuotokuvatilassa (📖 66) hymylaukaisimen asetuksella Pois otetut kuvat.
 Ruoka	Ruoka -kuvausohjelmalla (📖 52) kuvatut kuvat tulevat näkyviin.
 Maisema	Maisema* -kuvausohjelmalla (📖 52) kuvatut kuvat tulevat näkyviin.
 Yökuvat	Yömaisema* , Auringonlasku -, Ilta-/aamuhämärä - ja Ilotulitus -kuvausohjelmilla (📖 52) kuvatut kuvat tulevat näkyviin.
 Lähikuvat	 (automaattinen) -tilassa makrotila-asetuksella otetut kuvat (📖 34) tulevat näkyviin. Lähikuva* -kuvausohjelmalla (📖 52) kuvatut kuvat tulevat näkyviin.
 Lemmikkikuva	Lemmikkikuva -kuvausohjelmalla (📖 52) kuvatut kuvat tulevat näkyviin.
 Elokuva	Näyttää elokuvat (📖 115).
 Muokatut kopiot	Näyttää muokkaustoiminnoilla (📖 104) luodut kopiot.
 Muut kuvat	Näyttää muut kuvat, jotka eivät kuulu mihinkään edellä mainituista luokista.














* Myös automaattisella kuvausohjelmalla (📖 53) otetut kuvat lajitellaan 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 (📖 28) tai Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa (📖 89).
- Sisäisestä muistista muistikortille tai muistikortilta sisäiseen muistiin (📖 103) kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.
- Muulla kuin COOLPIX S3100 -kameralla kuvattuja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.


Automaattinen lajittelu -tilan toiminnot

Automaattinen lajittelu -tilan luokkien luettelonäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot, jotka kuvattiin vaiheessa 2 sivulla 86.

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	
Valita luokan		Valitse luokka painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.	9
Siirtyä täyskuvatoistoon		Tuo valitun luokan ensimmäinen kuva näkyviin painamalla OK-painiketta.	72
Poistaa kuvia		Valitse luokka ja paina  -painiketta, jolloin näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse Kyllä ja paina OK-painiketta, jos haluat poistaa kaikki kyseisen luokan kuvat.	29
Siirtyä toiseen toistotilaan		Tuo toistotilan valintavalikko näkyviin painamalla  -painiketta.	79
Siirtyä kuvaustilaan	   	Paina  -painiketta tai laukaisinta. Kamera siirtyy kuvaustilaan myös  (Pikakuvan tallennus) -painiketta painettaessa.	28


Automaattinen lajittelu -valikko

Voit tuoda seuraavat valikot näkyviin painamalla MENU-painiketta automaattisen lajittelun täyskuva- tai pienoiskuvatoistotilassa.






Pikamuokkaus	→ 	106	D-Lighting	→ 	107
Ihon tasoitus	→ 	108	Suodatintehosteet	→ 	110
Tulostustilaus	→ 	93	Diaesitys	→ 	97
Suojaa	→ 	98	Kierrä kuvaa	→ 	100
Pikkukuva	→ 	112	Äänimuisto	→ 	101

Tietyinä päivänä otettujen kuvien valitseminen (Listaa päiväjärjest.)

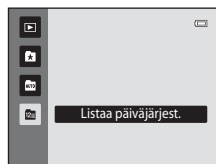
“ Listaa päiväjärjestyksessä” -tilassa voidaan toistaa samana päivänä otettuja kuvia.



- Täyskuvatoistotilassa ja normaalissa toistotilassa voidaan näyttää kuvat pienoiskuvina, suurentaa näytettävän kuvan kokoa, muokata kuvia ja toistaa elokuvia. Kuvat voidaan lisätä myös albumeihin.
- Painamalla **MENU**-painiketta voit tuoda näkyviin Listaa päiväjärjestyksessä -valikon ( 91), jossa voit valita tiettyinä päivänä otetut kuvat diaesityksessä näyttämistä, tulostustilauksessa käyttämistä tai suojausasetusten määrittämistä varten.

Kuvien katseleminen Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa


- 1** Paina toistotilassa -painiketta, valitse  painamalla monivalitsinta  tai  ja paina -painiketta.


Päivämäärät, joina on otettu kuvia, näkyvät luettelossa.




- 2** Valitse haluamasi päivämäärä painamalla monivalitsinta  tai .

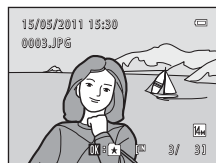
Kameran luettelossa näkyy enintään 29 päivämäärää. Jos kuvia on yli 29 päivältä, kaikki ne kuvat, jotka on otettu aiemmin kuin 29 viimeisintä päivämäärää, yhdistetään luokkaan **Muut**.

Lisätietoja Listaa päiväjärjestyksessä -näytön käyttämisestä on kohdassa "Listaa päiväjärjestyksessä -tilan toiminnot" ( 90).

Tuo ensimmäinen valittuna päivämäärän otettu kuva näyttöön painamalla -painiketta.

Valitse toinen päivämäärä toistamalla vaiheita 1 ja 2.

Lajittele kuva albumiin ( 80) valitsemalla kuva ja painamalla -painiketta.



















Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa koskevia huomautuksia

- Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa voidaan näyttää enintään 9 000 uusinta kuvaa. Jos kuvia on enemmän, kuvien numeron vieressä näkyy "*" uusimmasta kuvasta 9 001 lähtien.
- Jos kameran päivämäärää ei ole määritetty kuvaa otettaessa, päivämääränä on 1. tammikuuta 2011.

Listaa päiväjärjestyksessä -tilan toiminnot

Listaa päiväjärjestyksessä -näytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot, jotka kuvattiin vaiheessa 2 sivulla 89.

Kun haluat	Käytä	Kuvaus	
Valita päivämäärän		Valitse päivämäärä painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼.	9
Siirytä täyskuvatoistoon		Tuo ensimmäinen valittuna päivämääränä otettu kuva näyttöön painamalla  -painiketta.	72
Poistaa kuvia		Poista kuvat painamalla  -painiketta päivämäärän valinnan jälkeen. Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse Kyllä ja paina  -painiketta, jos haluat poistaa kaikki kyseisenä päivänä otetut kuvat.	29
Tarkastella Listaa päiväjärjestyksessä -valikkoa	MENU	Tuo Listaa päiväjärjestyksessä -valikko näkyviin painamalla MENU -painiketta.	91
Siirytä toiseen toistotilaan		Tuo toistotilan valintavalikko näkyviin painamalla  -painiketta.	79
Siirytä kuvaustilaan	   	Paina  -painiketta tai laukaisinta. Kamera siirtyy kuvaustilaan myös  (* ) elokuvan tallennus) -painiketta painettaessa.	28

Listaa päiväjärjestyksessä -valikko

Kun painat **MENU**-painiketta Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa, näyttöön tulevat seuraavat valikot, joiden toiminnot koskevat vain valittuna päivänä otettuja kuvia.

Pikamuokkaus ¹	→  106	D-Lighting ¹	→  107
Ihon tasoitus ¹	→  108	Suodatintehosteet ¹	→  110
Tulostustilaus ²	→  93	Diaesitys	→  97
Suojaa ²	→  98	Kierrä kuvaa ¹	→  100
Pikkukuva ¹	→  112	Äänimuistio ¹	→  101

¹ Vain täyskuvatoiston aikana.


² Kun painat **MENU**-painiketta Listaa päiväjärjestyksessä -näytössä sivun 89 vaiheessa 2 kuvatulla tavalla, voit käyttää toimintoja kaikkiin kyseisenä päivänä otettuihin kuviin. Kun painat **MENU**-painiketta täyskuvatoistotilassa, voit käyttää toimintoja yksittäisiin kuviin.

Toistovaihtoehdot: Toistovalikko

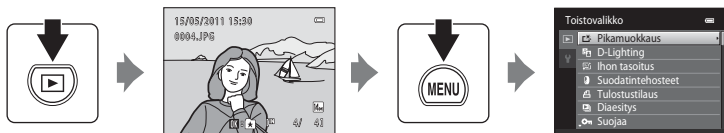
Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä toistovalikossa.

	Pikamuokkaus 📖 106
Voit luoda muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja väriylläisyyttä.	
	D-Lighting 📖 107
Parantaa kuvien tummien alueiden kirkkautta ja kontrastia.	
	Ihon tasoitus 📖 108
Kamera havaitsee kasvat ja luo kuvasta kopion, jossa muutokuvien kohteena olevien henkilöiden kasvojen sävyeroja on tasoitettu.	
	Suodatintehosteet 📖 110
Voit käyttää erilaisia tehosteita digitaalisen suodattimen avulla.	
	Tulostustilaus 📖 93
Valitsee tulostettavat kuvat ja määrittää kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrän.	
	Diaesitys 📖 97
Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat automaattisena kuvaesityksenä.	
	Suojaa 📖 98
Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	
	Kierrä kuvaa 📖 100
Kiertää olemassa olevaa kuvaa.	
	Pikkukuva 📖 112
Luo nykyisestä kuvasta pienen kopion.	
	Äänimuistio 📖 101
Tallentaa kuviin äänimuistioita.	
	Kopioi 📖 103
Kopioi tiedostoja muistikortin ja sisäisen muistin välillä.	

Toistovalikon näyttäminen


Siirry toistotilaan (📖 28) painamalla -painiketta.

Voit tuoda toistovalikon näkyviin painamalla **MENU**-painiketta.






- Valitse asetukset ja ota ne käyttöön monivalitsimella (📖 9).
- Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

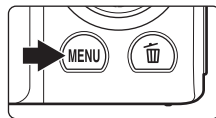
-painike (Toistotila) → MENU (Toistovalikko) →  Tulostustilaus

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

- Muistikortin asettaminen DPOF-yhteensopivan  176) tulostimen korttipaikkaan
- Muistikortin vieminen valokuvausliikkeeseen
- Kameran liittäminen PictBridge-yhteensopivaan  176) tulostimeen  129). Jos poistat muistikortin kamerasta, voit luoda tulostustilauksen myös sisäisessä muistissa olevia kuvia varten.

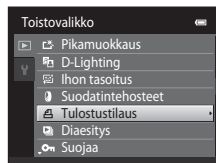
1 Paina toistotilassa MENU-painiketta.

Toistovalikko tulee näyttöön.

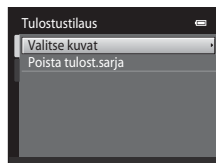


2 Valitse Tulostustilaus monivalitsimella ja paina -painiketta.

Siirry vaiheeseen 4, jos toistat kuvia Suosikkikuvat-, Automaattinen lajittelu- tai Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa.



3 Valitse **Valitse kuvat** ja paina -painiketta.



4 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** (Q), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon.

Käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** (R), jos haluat palata 12-kuvaiseen pienoiskuvanäyttöön.

Kun asetukset on tehty, paina OK-painiketta.

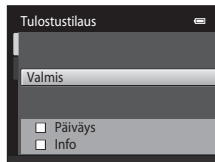



5 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot.

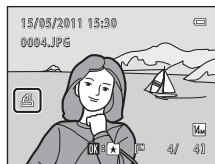
Valitse **Päiväys** ja tulosta kaikkiin tulostustilauksen kuviin tallennuspäivämäärä painamalla OK-painiketta.

Valitse **Info** ja tulosta kaikkiin tulostustilauksen kuviin suljinaika ja aukkoarvo painamalla OK-painiketta.

Viimeistelee tulostustilaus ja sulje ikkuna valitsemalla **Valmis** ja painamalla OK-painiketta.



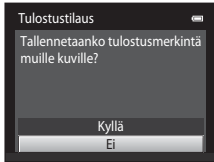
Tulostettaviksi valitut kuvat voi tunnistaa toiston aikana -kuvakkeesta.



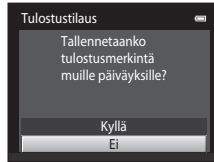
✓ Tulostustilaus-toimintoa koskevia huomautuksia

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.

- Valitsemalla **Kyllä** voit lisätä tulostustilaukseen valittuna päivänä otettuja kuvia tai kuvia valitusta albumista tai luokasta.
- Valitsemalla **Ei** voit poistaa tulostusmerkinnän aiemmin valituista kuvista ja rajata tulostustilauksen koskemaan valittuna päivänä otettuja kuvia tai valitun albumin tai luokan kuvia.



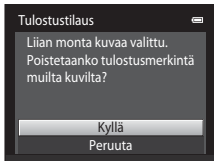
Suosikkikuvat-tila /
Automaattinen lajittelu -tila



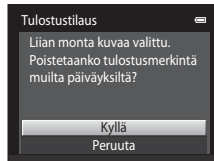
Listaa päiväjärjest. -tila

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

- Valitsemalla **Kyllä** voit poistaa aiemmin lisättyjä kuvia tulostustilauksesta ja rajata tilauksen koskemaan vain äsken valittuja kuvia.
- Valitsemalla **Peruuta** voit poistaa juuri lisättyjä kuvia tulostustilauksesta ja rajata tilauksen koskemaan vain aiemmin valittuja kuvia.



Suosikkikuvat-tila /
Automaattinen lajittelu -tila



Listaa päiväjärjest. -tila

✓ Huomautuksia kuvauspäivämäärän ja kuvan tietojen tulostamisesta

Kun Tulostustilaus-valikosta on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot tulostetaan kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa tulostinta (📖 176), joka tukee päivämäärätietojen ja muiden tietojen tulostamista.

- Kuvan tietoja ei voi tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty tulostimeen suoraan mukana toimitetulla USB-kaapelilla DPOF-tulostusta varten (📖 134).
- Huomaa, että **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiksi, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä. Jos kameran 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 **Poista tulost.sarja** kohdan "Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (📖 93) vaiheessa 3 ja paina **OK**-painiketta.

💡 Tulosta päiväys

Kun tallennuspäivämäärä ja -aika merkitään kuviin asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksella (📖 143), kuviin tallennetaan kuvauspäivämäärä ja aika kuvauksen yhteydessä. Kuvat, joihin päiväys on merkitty tällä tavoin, voidaan tulostaa tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista.

Vain **Tulosta päiväys** -asetuksella kuviin merkitty päivämäärä ja aika tulostetaan, vaikka päivämäärän tulostustoiminto olisi otettu **Tulostustilaus**-valikossa käyttöön.

Diaesitys

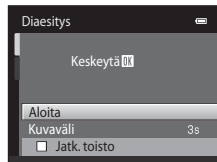
 -painike (Toistotila) → MENU (Toistovalikko) →  Diaesitys

Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena kuvaesityksenä.

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

Voit muuttaa kuvien välistä aikaa valitsemalla **Kuvaväli**, valitsemalla haluamasi aikavälin ja painamalla **OK**-painiketta, ennen kuin valitset **Aloita**.

Voit toistaa diaesitystä jatkuvasti valitsemalla **Jatk. toisto** ja painamalla **OK**-painiketta, ennen kuin valitset **Aloita**. Jatkuvan toiston vaihtoehdossa näkyy valintamerkki (✓), kun se on käytössä.



2 Diaesitys alkaa.

Diaesityksen aikana voidaan käyttää seuraavia toimintoja:

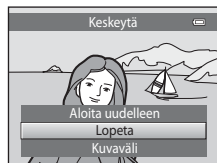
Painamalla monivalitsinta ► saat näkyviin seuraavan kuvan ja painamalla ◀ saat näkyviin edellisen kuvan. Voit selata kuvia nopeasti eteen- tai taaksepäin pitämällä jompaakumpaa painiketta painettuna.

Voit aloittaa tai lopettaa diaesityksen painamalla **OK**-painiketta.



3 Lopeta diaesitys tai aloita se uudelleen.

Näyttö muuttuu oikealla olevan kuvan mukaiseksi, kun diaesitys päättyy tai se keskeytetään. Palaa toistovalikkoon valitsemalla **Lopeta** ja painamalla **OK**-painiketta tai toista diaesitys uudelleen valitsemalla **Aloita uudelleen**.



Diaesitys-toimintoa koskeva huomautus

- Elokuvista (📖 120) näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Pisin mahdollinen toistoaika on 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön (📖 147).

Suojaa

-painike (Toistotila) → MENU (Toistovalikko) →  Suojaa

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai poista aikaisemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintänäytössä. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien valitseminen" (📖 99).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (📖 148).

Suojatut kuvat tunnistaa -kuvakkeesta (📖 7, 75).

Kuvien valitseminen

Oikealla näkyvä kuvanvalintanäyttö tulee näkyviin. Käytettävissä ovat seuraavat valikot:

- Tulostustilaus>**Valitse kuvat** (📖 93)
- Suojaa (📖 98)
- Kierrä kuvaa (📖 100)
- Kopioi>**Valitut kuvat** (📖 103)
- Aloitusnäyttö>**Valitse kuva** (📖 137)
- Poista>**Poista val. kuvat** (📖 29)

Voit valita kuvat seuraamalla alla olevia ohjeita.

1 Valitse haluttu kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.

Käännä zoomaussäädintä (📖 4) 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 (Toistovalikko) →  Kierrä kuvaa

Määritä suunta, jossa tallennetut kuvat näytetään toiston aikana. Voit kiertää still-kuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään. Pystykuvinäyttöön tallennettuja kuvia voidaan kiertää enintään 180 astetta kumpaankin suuntaan.


Valitse kuva kuvanvalintanäytössä (📖 99). 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

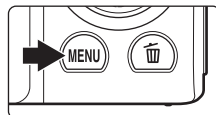
▶-painike (Toistotila) → MENU (Toistovalikko) → 🎤 Äänimuistio

Kameran yhdysrakenteisella mikrofonilla voit lisätä kuviin äänimuistioita.

Äänimuistioiden tallentaminen

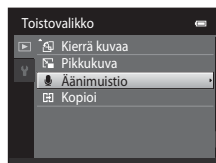
- 1 Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilassa (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilassa (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

Toistovalikko tulee näyttöön.



- 2 Valitse 🎤 **Äänimuistio** monivalitsimella ja paina **OK**-painiketta.

Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin.



- 3 Voit tallentaa äänimuistion pitämällä **OK**-painiketta painettuna.

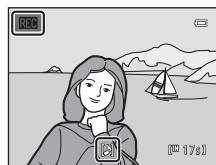
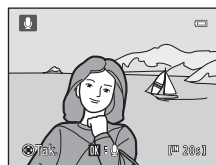
Tallennus loppuu noin 20 sekunnin kuluttua tai sitten, kun **OK**-painike vapautetaan.

Älä kosketa yhdysrakenteista mikrofonia tallennuksen aikana.

Tallennuksen aikana **REC** ja 📷 vilkkuvat näytössä.

Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin, kun tallennus loppuu. Toista äänimuistio noudattamalla kohdan "Äänimuistioiden toistaminen" (📖 102) vaihetta 3.

Voit palata toistovalikkoon painamalla monivalitsinta ◀ ennen äänimuistion tallentamista tai sen jälkeen. Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



🗉 Lisätietoja

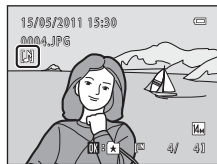
Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).

Äänimuistioiden toistaminen

Kuvat, joille on tallennettu äänimuistio, on merkitty kuvakkeella  täyskuvatoistotilassa.

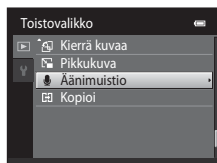
- 1 Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilassa (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilassa (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

Toistovalikko tulee näyttöön.



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


Äänimuistion toistonäyttö avautuu.

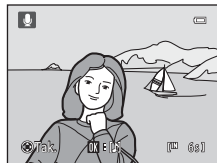


- 3 Voit toistaa äänimuistion painamalla **OK**-painiketta.







Voit pysäyttää toiston painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

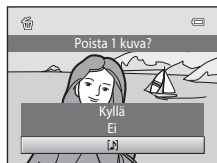
Voit säätää toiston äänivoimakkuutta toiston aikana kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W**.

Voit palata toistovalikkoon painamalla monivalitsinta  ennen äänimuistion toistamista tai sen jälkeen. Poistu toistovalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



Äänimuistioiden poistaminen

Valitse äänimuistion sisältävä kuva ja paina -painiketta. Valitse **Nykyinen kuva** painamalla monivalitsinta  tai  ja paina sitten **OK**-painiketta (📖 29). Kun vahvistusvalintaikkuna tulee näyttöön, valitse  painamalla monivalitsinta  tai  ja paina **OK**-painiketta. Vain äänimuistio poistetaan.



✓ Äänimuistioita koskevia huomautuksia

- Kun poistat kuvan, jossa on äänimuistio, myös äänimuistio poistetaan.
- Jos kuvalle on jo tallennettu äänimuistio, se on poistettava, ennen kuin uusi äänimuistio voidaan tallentaa.
- COOLPIX S3100 ei pysty tallentamaan äänimuistiotähtiä, jotka on otettu toisen merkisellä tai mallisella digitaalikameralla.

Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

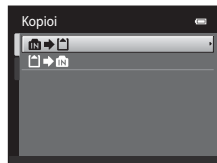
-painike (Toistotila) → MENU (Toistovalikko) →  Kopioi

Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.


1 Valitse vaihtoehto kopiointiruudusta monivalitsimella ja paina -painiketta.

 → : Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille.

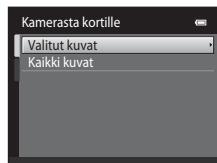
 → : Kopioi kuvia muistikortilta sisäiseen muistiin.








2 Valitse haluamasi kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

Valitut kuvat: Kopioi kuvanvalintanäytössä valitut kuvat ( 99).

Kaikki kuvat: Kopioi kaikki kuvat.



Huomautuksia kuvien kopioinnista

- JPEG-, AVI- ja WAV-muotoisia tiedostoja voidaan kopioida. Muissa muodoissa olevia tiedostoja ei voi kopioida.
- Jos kopioitavaksi valittuihin kuviin on liitetty äänimuistioita ( 101), ne kopioidaan kuvien kanssa.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisen merkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.
- Kun kopioit **Tulostustilaus**-toimintoon ( 93) valittuja kuvia, tulostusmerkintää ei kopioida. **Suoja-**asetukset ( 98) kopioidaan kuitenkin kuvien mukana.
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa ( 86).
- Kun albumeihin ( 80) lisättyjä kuvia kopioidaan, kopioita ei lisätä automaattisesti samoihin kansioihin alkuperäisten kuvien kanssa.

"Muistissa ei kuvia" -ilmoitus

Jos muistikortilla ei ole kuvia ja toistotila valitaan, näyttöön tulee ilmoitus **Muistissa ei kuvia**. Painamalla **MENU**-painiketta pääset kopiointivalikkoon, jolloin voit kopioida kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" ( 161).

Muokkaustoiminnot

Voit muokata kamerassa olevia kuvia ja tallentaa niitä eri tiedostoiksi COOLPIX S3100-kameraa käyttäen (📖 161). Käytettävissä ovat seuraavat muokkaustoiminnot.

Muokkaustoiminto	Kuvaus
Pikamuokkaus (📖 106)	Voit luoda muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.
D-Lighting (📖 107)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Ihon tasoitus (📖 108)	Kamera havaitsee kasvat ja luo kuvasta kopion, jossa muutokuvien kohteena olevien henkilöiden kasvojen sävyeroja on tasoitettu.
Suodatintehosteet (📖 110)	Voit käyttää erilaisia tehosteita digitaalisen suodattimen avulla. Käytettävissä ovat tehosteet Pehmeä , Valikoiva väri , Tähtisuodin , Kalansilmä ja Miniattyritehoste .
Pikkukuva (📖 112)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäväksi.
Rajaus (📖 113)	Voit suurentaa kuvaa tai korjata sommittelua ja luoda kopion, joka sisältää vain näytössä näkyvän alueen.

✓ Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- **Kuvatila**-asetuksella 📷 **4224x2376** (📖 38) otettuja kuvia ei voi muokata.
- COOLPIX S3100 -kameran muokkaustoiminnoilla ei voi muokata toisen merkkisillä tai mallisilla digitaalikameroilla otettuja kuvia.
- Jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, kuvasta ei voi tehdä kopioita Ihon tasoitus -toiminnolla (📖 108).
- COOLPIX S3100 -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.

Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

Kun haluat muokata muokattua kopioita toisella toiminnolla, tarkista seuraavat rajoitukset.

Käytetty muokkaustoiminto	Uusi toiminto
Pikamuokkaus D-Lighting Suodatintehosteet	Ihon tasoitus-, pikkukuva- ja rajaustoiminto ovat käytettävissä. Pikamuokkaus- ja D-Lighting-toimintoja sekä suodatintehosteita ei voi käyttää yhdessä.
Ihon tasoitus	Kaikki muut muokkaustoiminnot ihon tasoitustoimintoa lukuun ottamatta voidaan lisätä.
Pikkukuva Rajaus	Muita muokkaustoimintoja 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- ja rajaustoimintoja toisten muokkaustoimintojen jälkeen.
- Ihon tasoitus -toimintoa voidaan käyttää ihon tasoitustoiminnolla otettuihin kuviin (📖 68).

Alkuperäiset ja muokatut kuvat

- Muokkaustoiminnoilla luotuja kopioita ei poisteta, kun alkuperäiset kuvat poistetaan, ja alkuperäisiä kuvia ei poisteta, kun muokkaustoiminnoilla luodut kopiot poistetaan.
- Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.
- Tulostustilaus- (📖 93) ja suojausasetuksia (📖 98) ei käytetä muokatuissa kopioissa.

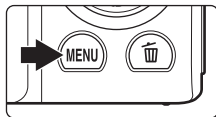
Kuvan muokkaaminen

Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

Pikamuokkauksella on helppo luoda muokattuja kopioita, joiden kontrastia ja värikylläisyyttä on tehostettu. Uudet kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

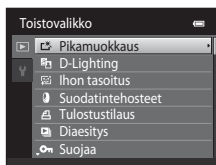
- 1** Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilasta (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilasta (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

Toistovalikko tulee näyttöön.



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

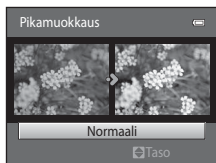
Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.




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

Kamera luo uuden kopion.

Poistu tallentamatta kopiota painamalla **MENU**-painiketta.



Pikamuokkaustoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä -kuvakkeesta.



Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).

D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

D-Lighting-toiminnolla voidaan luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia. Uudet kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

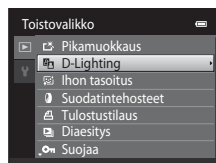
- 1 Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilasta (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilasta (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

Toistovalikko tulee näyttöön.



- 2 Valitse  D-Lighting monivalitsimella ja paina **OK**-painiketta.

Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.




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

Kamera luo kuvasta kopion, jonka kirkkautta ja kontrastia on parannettu.

Jos haluat poistua tallentamatta kopiota, valitse **Peruuta** ja paina **OK**-painiketta.

D-Lighting-kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä

-kuvakkeesta.



Lisätietoja

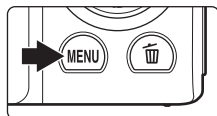
Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).


Ihon tasoitus: Ihon sävyjen tasoitus

Kamera tunnistaa kuvasta kasvat ja luo kopion, jossa ihonvärejä on tasoitettu. Ihon tasoitus -toiminnolla luodut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

- 1** Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilasta (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilasta (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

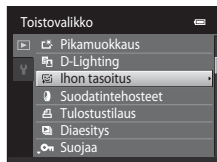
Toistovalikko tulee näyttöön.



- 2** Valitse  **Ihon tasoitus** monivalitsimella ja paina **OK**-painiketta.

Pehmennystason valintanäyttö tulee näkyviin.

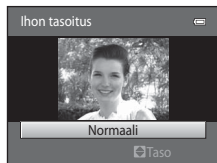
Jos kamera ei tunnista kuvasta kasvoja, näkyviin tulee varoitus ja kamera palaa toistovalikkoon.



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

Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, jossa ihon tasoitustoiminnolla muokatut kasvat näkyvät suurennettuina näytön keskellä.

Poistu tallentamatta kopiota painamalla **MENU**-painiketta.




- 4** Tarkista tulos.

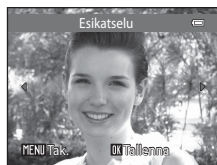
Kamera pehmentää enintään 12 kasvon ihonsävyt alkaen kuvan keskustasta.

Jos pehmenneittäjä kasvoja on useita, voit tuoda toiset kasvat näkyviin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.

Jos haluat muuttaa muokkauksen määrää, palaa vaiheeseen 3 painamalla **MENU**.

Tuo uusi, muokattu kopio näkyviin painamalla **OK**-painiketta.

Ihon tasoitus -toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä  -kuvakkeesta.



 Ihon tasoitusta koskeva huomautus

Kamera ei ehkä tunnista kasvoja oikein tai ihon tasoitustoiminto saattaa toimia odottamattomalla tavalla kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden mukaan.

 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).

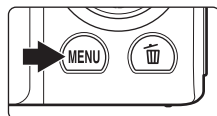
Suodatintehosteet: Digitaalinen suodatin

Voit käyttää erilaisia tehosteita digitaalisen suodattimen avulla. Käytettävissä ovat seuraavat tehosteet. Uudet kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

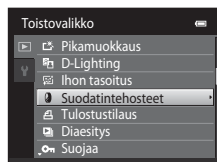
Tyyppi	Kuvaus
Pehmeä	Pehmennä kuvaa muuttamalla sen epäteräväksi keskustasta ulospäin.
Valikoiva väri	Säilytää yksi kuvan väri ja muuta muut värit mustavalkoiseksi.
Tähtisuodin	Luo tähteä muistuttavia valonsäteitä, joissa kirkkaista objekteista, kuten auringon heijastuksista ja kaupungin valoista, lähtee ulospäin säteileviä viivoja. Tätä tehostetta voidaan soveltaa yökuvaukseen.
Kalansilmä	Muunna kuvat kalansilmäobjektiivilla otettuun muotoon. Tätä tehostetta voidaan soveltaa makrotilassa otettuihin kuviin.
Miniatyyritehoste	Tee kuvasta makrotilassa otetun miniatyyrin näköinen. Tätä tehostetta voidaan soveltaa korkealta otettuihin kuviin, joissa pääkohde on kuvan keskellä.

- 1 Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilasta (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilasta (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

Toistovalikko tulee näyttöön.



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



- 3 Valitse tehosteiden tyyppi painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kun valitset **Tähtisuodin**, **Kalansilmä** tai **Miniatyyritehoste**, siirry vaiheeseen 5.

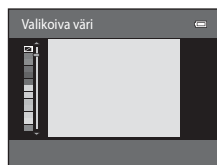


4 Säädä tehosteita.

Pehmeä: Valitse pehmennettävän alueen koko painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.



Valikoiva väri: Siirrä liukusäädintä painamalla ▲ tai ▼, valitse säilytettävä väri ja paina OK-painiketta.



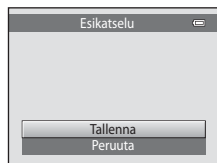
Palaa **Suodatintehosteet**-valintanäyttöön asetuksia tekemättä painamalla ◀.

5 Tarkista tulokset, valitse **Tallenna** ja paina OK-painiketta.

Kamera luo uuden, muokatun kopion.

Jos haluat poistua tallentamatta kopiota, valitse **Peruuta** ja paina OK-painiketta.




Suodatintehostetoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa näkyvästä -kuvakkeesta.



Lisätietoja

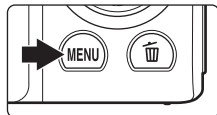
Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet"  161).



Pikkukuva: Kuvakoon pienentäminen

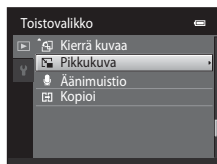
Luo nykyisestä kuvasta pienen kopion. Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat näyttää kuvia web-sivustoissa ja liittää ne sähköpostiviesteihin. Pienet kopiot tallennetaan JPEG-tiedostoina, joiden pakkaussuhde on 1:16. Käytettävissä ovat koot  **640×480**,  **320×240** ja  **160×120**.


- 1** Valitse haluamasi kuva täyskuvatoistotilasta (📖 72) tai pienoiskuvatoistotilasta (📖 74) ja paina **MENU**-painiketta.

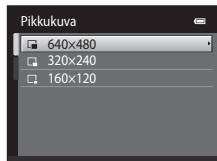
Toistovalikko tulee näyttöön.




- 2** Valitse  **Pikkukuva** monivalitsimella ja paina -painiketta.




- 3** Valitse kopion koko ja paina -painiketta.

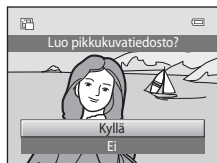


- 4** Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

Kamera luo uuden, pienen kopion.

Jos haluat poistua tallentamatta kopiota, valitse **Ei** ja paina -painiketta.

Kopion ympärillä näkyy harmaa kehys.



Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).

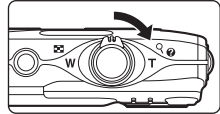
🦋 Rajaus: Rajatun kopion luominen

Kun **MENU** 🦋 on näkyvissä ja toiston zoomaus (📖 77) on käytössä, voit luoda kopion, jossa näkyy vain kuvan osa. Rajatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

1 Suureнна kuvaa täyskuvatoistotilassa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📏).

Jos haluat rajata pystysuuntaisen kuvan, zoomaa kuvaa niin kauan, että kuvan kummallakin sivulla näkyvät mustat palkit katoavat näkyvistä. Rajattu kuva näkyy vaakasuuntaisena.

Jos haluat rajata kuvan pystysuuntaisena, kierrä kuvaa ensin **Kierrä kuvaa** -toiminnolla (📖 100) niin, että se näkyy vaakasuuntaisena. Suureнна sitten kuvaa ja rajaa se, minkä jälkeen voit kiertää rajatun kuvan takaisin pystysuuntaiseksi.



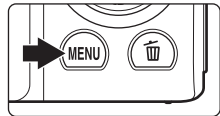
2 Korjaa kopion sommittelua.

Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📏) tai **W** (📐), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa.

Siirry kuvan kopioitavaan osaan painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶, kunnes näytössä näkyy ainoastaan se kuvan osa, jonka haluat kopioida.



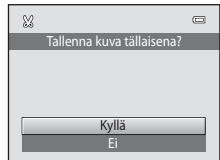
3 Paina **MENU**-painiketta.



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

Kamera luo rajatun kopion.

Jos haluat poistua tallentamatta kopiota, valitse **Ei** ja paina **OK**-painiketta.



Kuvakoko

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

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

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" ( 161).

Elokvien tallentaminen

Mahdollistaa elokuvien kuvaamisen äänellä.

- Yksittäisen elokuvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokuvan enimmäispituus on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten (📖 118).
- Kun muistikorttia ei ole asetettu (kun tallennetaan sisäiseen muistiin), **Elokvuvavaihtoehdot**-asetukseksi (📖 118) valitaan oletusarvoisesti **VGA VGA (640×480)**. **720p HD 720p (1280×720)** ei ole valittavissa.

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

Elokvuvia voi tallentaa kaikissa kuvaustiloissa (📖 36).

Valitun elokuvan-asetuksen kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on **720p HD 720p (1280×720)** (📖 118).



Elokvuvavaihtoehdot

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

Kamera tarkentaa näytön keskelle. Tarkennusalueet eivät näy tallennuksen aikana.



Kun **Elokvuvavaihtoehdot**-asetuksena on **720p HD 720p (1280×720)**, näytön kuvasuhteeksi muuttuu elokuvia tallennettaessa 16:9 (kamera tallentaa oikealla olevan alueen).

Kun asetusvalikon **Näytön asetukset** -välilehden (📖 141) **Kuvainfo** -asetuksena on **Elok. ruutu+autom. info**, näyttöön voidaan avata tallennetusta elokuvasta siepatun alueen osoittava kehys ennen tallennuksen aloittamista.

Arvio jäljellä olevasta elokuvan pituudesta näkyy tallennuksen aikana.

Tallennus päättyy automaattisesti, kun elokuvan enimmäispituus on saavutettu.



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





✓ Elokuvien tallentamista koskeva huomautus

Elokvua ei kokonaan siirretä tallennuksen jälkeen sisäiseen muistiin tai muistikortille, ennen kuin näyttö on palannut kuvaustilaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta**, ennen kuin elokuvat on kokonaan tallennettu. Jos muistikortti tai akku poistetaan kamerasta elokuvan tallennuksen aikana, elokuvatietoja saattaa hävitä tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.



Elokviien tallentaminen

- Suosittelemme elokviien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (📖 160). Elokviian tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Kun **Elektroninen VR** -asetukseksi (📖 144) valitaan asetusvalikossa **Automaattinen**, kuvakulma (tallennetun elokviian siepattu alue) on pienempi kuin valokuvia otettaessa.
- Optisen zoomauksen asetusta ei voi muuttaa elokviian tallennuksen alettua.
- Ota digitaalizoamaus käyttöön kiertämällä zoomaussäädintä tallennuksen aikana. Kohteet voidaan suurentaa kokoon 4x, kun optisen zoomauksen suurennussuhde valitaan ennen elokviian tallennuksen aloittamista.
- Digitaalizoamausta käytettäessä kuvanlaatu heikkenee jonkin verran. Digitaalizoamaus poistetaan käytöstä tallennuksen päättyessä.
- Joissakin tapauksissa elokuviin voidaan tallentaa kameran äänet, joihin kuuluvat muun muassa zoomaussäätimen toiminnasta johtuvat äänet, objektiivin liike automaattisen tarkennuksen aikana tai aukon hallinta kirkkauden muuttuessa.
- Elokviia tallennettaessa näytössä näkyvä häntiminen (📖 158) tallentuu elokuviin. Elokviia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölampujen, välttämistä.
- Elokviia tallennettaessa tai toistettaessa säännöllisiä, toistuvia ruudukoita sisältävissä kohteissa, kuten kankaan kuvioinnissa tai rakennuksen ikkunoissa, voi esiintyä värillisiä raitoja (häiriökuvioita tai moiré-ilmioita) kuvasetäisyydestä tai zoomaussuhteesta riippuen. Tämä ilmiö esiintyy silloin, kun aiheen kuvio häiritsee kameran tunnistinruudukon toimintaa, eikä se ole virhe toimintahäiriöstä.

Automaattitarkennuksen käyttöä elokviia tallennettaessa koskevia huomautuksia

- Kun **Autom. tarkennustila** -asetukseksi on elokviivälikossa valittu  **Kertatarkennus** (oletusasetus), tarkennus lukitaan ja tallennus aloitetaan painamalla  elokviian tallennus -painiketta (📖 119).
- Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖 27). Toimi tällöin seuraavasti:
 1. Valitse elokviivälikosta **Autom. tarkennustila** -asetukseksi  **Kertatarkennus** (oletusasetus) ennen elokviian tallennuksen aloittamista.
 2. Rajaa kuvan keskelle jokin toinen kohde, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvan varsinainen kohde, aloita tallennus painamalla  elokviian tallennus -painiketta ja muuta sommittelua.

Elokviiaa tallennettaessa käytettävissä olevat toiminnot

- Käytössä olevia valotuksen korjaus-, valkotasapaino- ja väriasetuksia käytetään myös elokviiaa tallennettaessa. Kun makrotila otetaan käyttöön, kameralla voidaan kuvata myös lähempänä kameraa olevia kohteita. Vahvista asetukset ennen elokviian tallennuksen aloittamista.
- Itselaukaisinta (📖 33) voi käyttää. Kun  elokviian tallennus -painiketta painetaan sen jälkeen, kun itselaukaisin on otettu käyttöön, kamera tarkentaa kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua ja aloittaa elokviian tallennuksen.
- Salama ei laukea.
- Valitse  (elokuva) -välilehti painamalla **MENU**-painiketta ja säädä elokviivälikon asetuksia ennen elokviian tallennuksen aloittamista (📖 117).
- Voit vähentää kameran tärähtämisen aiheuttamia vaikutuksia ottamalla elektroninen VR -toiminnon käyttöön valitsemalla asetusvalikon **Elektroninen VR** -asetukseksi (📖 144) **Automaattinen**.

Elokuvan tallennusasetusten muuttaminen

Elokuvaliikossa voidaan muuttaa seuraavia asetuksia.

Elokuvavaihtoehdot

📖 118

Valitse haluttu elokuvavaihtoehto elokuvien tallennusta varten.

Autom. tarkennustila

📖 119

Valitse, miten kamera tarkentaa elokuvia tallennettaessa.

Tuuliäänen vaimennus

📖 119

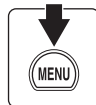
Määritä, vaimennetaanko tuuliääntä elokuvia tallennettaessa.

Elokuvaliikön näyttäminen

1 Paina kuvaustilassa MENU-painiketta.

Valikkonäyttö avautuu.

Jos MENU-painiketta painettiin kuvausohjelmassa, näytä välilehdet painamalla monivalitsinta (📖 9) ◀.

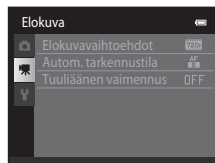


2 Paina monivalitsinta ◀.

Välilehden valinta aktivoituu.



3 Valitse 📖-välilehti painamalla ▲ tai ▼.

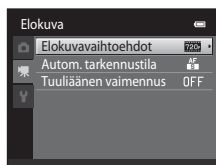


4 Paina ►- tai OK-painiketta.

Elokvavaliikon toiminnot ovat valittavissa.

Valitse asetukset ja ota ne käyttöön monivalitsimella (📖 9).

Voit poistua elokvavaliikosta valitsemalla jonkin muun välilehden painamalla MENU-painiketta tai ◀.



Elokvavaihtoehdot

Kuvausnäytössä → MENU → 📺 (Elokvavaliikko) (📖 117) → Elokvavaihtoehdot

Valitse haluttu elokvavaihtoehdo elokvien tallennusta varten.

Asetus	Kuvaus
HD 720p (1280×720) (oletusasetus*)	Elokvat tallennetaan kuvasuhteella 16:9. Tämä toiminto soveltuu toistoon laajakuvatelevisiossa. Kuvakoko: 1280 × 720 kuvapistettä
VGA (640×480)	Kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä
QVGA (320×240)	Kuvakoko: 320 × 240 kuvapistettä

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

- Kuvataajuus on kaikkia asetuksia käytettäessä noin 30 kuvaa sekunnissa.

Elokv-asetukset ja elokvan enimmäispituus

Asetus	Sisäinen muisti (noin 45 Mt)	Muistikortti (4 Gt) ²
HD 720p (1280×720)	– ¹	15 min
VGA (640×480)	31 s	45 min
QVGA (320×240)	1 min 49 s	2 h 45 min

Kaikki luvut ovat summittaisia. Elokv enimmäispituus vaihtelee muistikortin mukaan.

¹ Sisäiseen muistiin tallennettaessa **HD 720p (1280×720)** ei ole valittavissa.

² Yksittäisen elokvan enimmäistiedostokoko on 2 Gt ja yhden elokvan enimmäispituus on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten. Yksittäisen elokvan suurin mahdollinen pituus näkyy tallennuksen aikaan.




Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet" (📖 161).

Autom. tarkennustila

Kuvausnäytössä → MENU →  (Elokuvavalikko) (📖 117) → Autom. tarkennustila


Valitse, miten kamera tarkentaa elokuvia tallennettaessa.

Asetus	Kuvaus
 Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun tallennus käynnistetään painamalla  elokuvan tallennus) -painiketta. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy suunnilleen samana.
 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 häiritseisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

Tuuliäänen vaimennus

Kuvausnäytössä → MENU →  (Elokuvavalikko) (📖 117) → Tuuliäänen vaimennus

Määritä, vaimennetaanko tuuliääntä elokuvia tallennettaessa.

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Vaimentaa mikrofonin 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.

Elokuvan toistaminen

Täyskuvatoistossa (📖 28) elokuvat voi tunnistaa kuvakkeesta **Elokuvavaihtoehdot** (📖 118). Elokuva voidaan toistaa tuomalla se näkyviin täyskuvatoistotilassa ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit säätää toiston äänenvoimakkuutta kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W**.

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



Toiston aikana Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Kun haluat	Käytä	Kuvaus
Siirtyä taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK -painiketta painettuna.
Siirtyä 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 pysäytetty.
	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin painamalla OK -painiketta. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK -painiketta painettuna.
	▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin painamalla OK -painiketta. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK -painiketta painettuna.
Jatka toistoa	▶	Jatka toistoa painamalla OK -painiketta.
Lopettaa	■	Kun painat OK -painiketta, kamera palaa täyskuvatoistotilaan.

✓ Elokuvan toistaminen

Muulla kuin COOLPIX S3100 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa.

Elokuvan poistaminen

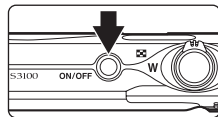
Valitse elokuva ja paina **🗑**-painiketta täyskuvatoistotilassa (📖 28) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖 74). Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Lisätietoja on kohdassa "Tarpeettomien kuvien poistaminen" (📖 29).



Liittäminen televisioon

Kun liität kamerasi televisioon kamerasi mukana tulevalla AV-kaapelilla, voit katsella kuvia televisiossa.

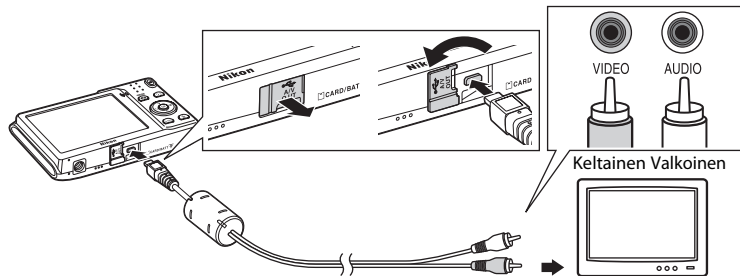
1 Katkaise kamerasta virta.



2 Kytke kamera televisioon mukana toimitetulla AV-kaapelilla.

Kytke keltainen liitin television videotuloliitäntään ja valkoinen liitin äänen tuloliitäntään.

Varmista AV-kaapelia kytkiessäsi, että kameraan tuleva liitin on oikeassa asennossa. Älä käytä liiallista voimaa liittäessäsi kaapelin kameraan. Kun irrotat kaapelin, vedä liittintä suoraan ulospäin.



3 Viritä televisio videokanavalle.

Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.



4 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

Kamera siirtyy toistotilaan, ja kuvat näkyvät televisiossa.

Kun kamera on kytkettyä televisioon, sen oma näyttö on poissa käytöstä.



Videotila

Tarkista, että kamerasi videotila-asetus on yhteensopiva television kanssa. Videotilan asetus määritetään asetusvalikon  149) **Videotila**-kohdassa ( 135).

Kytke kamera tietokoneeseen

Kytke kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja kopioi (siirrä) kuvat tietokoneeseen.

Ennen kameran kytkentää

Asenna ohjelmisto

Asenna seuraava ohjelmisto tietokoneeseen mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-levyltä. Lisätietoja ohjelmiston asennuksesta on *Pikaoppaassa*.

- ViewNX 2: Tallenna kameralla otetut kuvat tietokoneeseen Nikon Transfer 2 - kuvansiirtotoiminnon avulla. Tallennettuja kuvia voidaan tarkastella ja tulostaa. Myös kuvien ja elokuvien muokkaustoiminnot ovat käytettävissä.
- Panorama Maker 5: Tämän ohjelmiston avulla useita kuvia voidaan yhdistää yhdeksi panoraamakuvaksi.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

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

Macintosh

Mac OS X (versiot 10.4.11, 10.5.8, 10.6.5)

Lisätietoja teräväpiirtoelokuvien toistovaatimuksista on ViewNX 2 -ohjelmiston ohjeen kohdassa "Järjestelmävaatimukset" (📖 126).

Saat viimeisimmät tiedot eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta Nikonin web-sivustosta.

✓ Tietokoneen liittämistä koskeva huomautus

Irrota tietokoneesta kaikki muut USB-laitteet, kuten kaupalliset USB-laturit. Kameran ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön kameraan, mikä voi vahingoittaa kameraa tai muistikorttia. Lisätietoja on muiden USB-laitteiden mukana toimitetuissa ohjeissa.

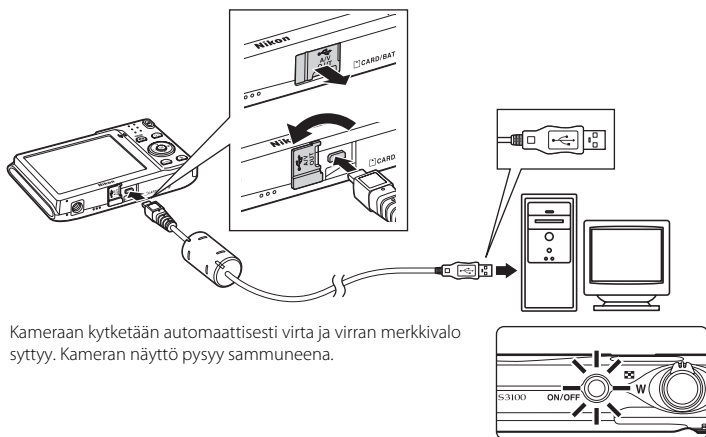
✔ Virtalähdettä koskevia huomautuksia

- Kun yhdistät kameras tietokoneeseen, käytä akkua, jonka varaus on riittävä, jotta kameras virta ei katkea yhtäkkiä.
- Kun kamera kytketään tietokoneeseen kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja asetusvalikossa **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi on valittu **Automaattinen** (oletusasetus), kameras olevaa akkua ladataan automaattisesti tietokoneesta saatavalla virralla (127, 150).
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (159) (saatavana erikseen), COOLPIX S3100 -kameras virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa. Älä käytä minkään muunmerkkistä tai -mallista verkkovirtalaturia, sillä muutoin kamera voi ylikuumentua tai vioittua.

Kuvien siirto kameras tietokoneeseen

- 1 Käynnistä tietokone, johon ViewNX 2 on asennettu.
- 2 Varmista, että kameras on katkaistu virta.
- 3 Kytke kamera tietokoneeseen kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

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



Kameras kytketään automaattisesti virta ja virran merkkivalo syttyy. Kameras näyttö pysyy sammuneena.

✔ USB-kaapelin kytkenta

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

4 Käynnistä tietokoneeseen asennetun ViewNX 2 -ohjelmiston Nikon Transfer 2 -toiminto.

• Windows 7

Kun **Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet) ► S3100** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Change program (Vaihda ohjelma)** kohdassa **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)**. Valitse **Change program (Vaihda ohjelma)** -valintaikkunasta **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2 -ohjelmalla)** ja napsauta **OK**.

Kaksoisnapsauta **Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet) ► S3100** -näytössä **Import File (Tuo tiedosto)**.

• Windows Vista

Kun **AutoPlay**-valintaikkuna tulee näkyviin, napsauta **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2 -ohjelmalla)**.

• Windows XP

Kun näyttöön tulee toiminnon valintaikkuna, valitse **Nikon Transfer 2 Import File (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2 -ohjelmalla)** ja napsauta **OK**.

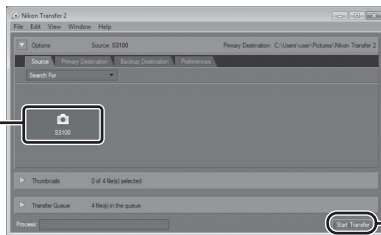
• Mac OS X

Nikon Transfer 2 käynnistyy automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen, jos ViewNX 2 -ohjelman ensimmäisen asennuksen **Auto-Launch setting (Automaattikäynnistyksen asetus)** -asetusikkunassa valittiin **Yes (Kyllä)**.

- Lisätietoja on kohdassa "Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistys manuaalisesti" (📖 126).

- Jos kameraan asetetun akun varaus on vähissä, tietokone ei välttämättä tunnista kameraa. Jos kameraa ei tunnisteta, kuvia ei siirretä. Kun akun lataaminen alkaa automaattisesti tietokoneen syöttämällä virralla, odota, kunnes akun varaus on saavuttanut riittävän tason siirron aloittamista varten.
- Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen saattaa tapahtua hitaasti.

5 Vahvista, että lähdelaitte näkyy siirtoasetusten **Source (Lähde)** -paneelissa, ja napsauta **Start Transfer (Aloita siirto)**.

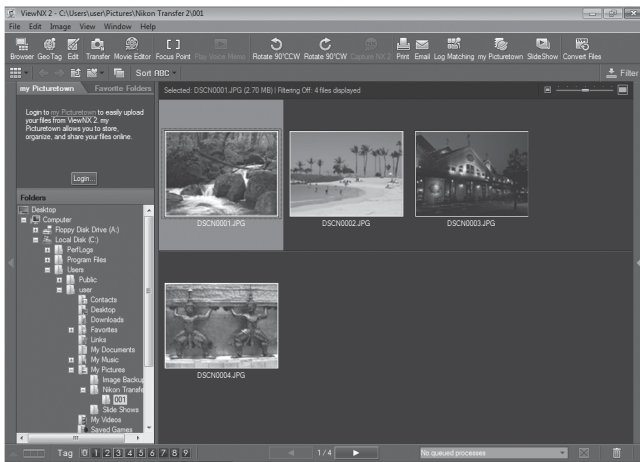


Source (Lähde) -laite

Start Transfer (Aloita siirto) -painike

Kaikki kuvat, joita ei ole jo siirretty tietokoneeseen, siirretään (ViewNX 2 -ohjelman oletusasetus).

Kun siirto on valmis, ViewNX 2 -näyttö avautuu (ViewNX 2 -ohjelman oletusasetus) ja siirretyt kuvat tulevat näkyviin.



Lisätietoja ViewNX 2 -ohjelman käytöstä on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa (📖 126).

Kameran irrottaminen

Älä katkaise kamerasta virtaa tai irrota kameraa tietokoneesta kuvien siirron aikana. Kun siirto on valmis, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.

Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos tiedonsiirtoa ei tapahdu 30 minuuttiin, kun kamera on kytkettyä USB-kaapelilla.

✓ Akun lataaminen

Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että kamerassa oleva akku latautuu (📖 127).



Kuvien siirto tietokoneen korttipaikan tai kaupoista saatavan kortinlukijan avulla

Kun muistikortti asetetaan tietokoneen korttipaikkaan tai kaupoista saatavaan kortinlukijaan, kuvat voidaan siirtää ViewNX 2 -ohjelman "Nikon Transfer 2" -kuvansiirtotoiminnon avulla.

- Varmista, että kortinlukija tai muu kortinlukulaite tukee käytettävää muistikorttia.
- Siirrä kuvat asettamalla muistikortti kortinlukijaan tai korttipaikkaan ja noudata ohjeita alkaen vaiheesta 4 (📖 124).
- Jos haluat siirtää kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia, ne on ensin kopioitava muistikortille kamerasisäisellä muistilla (📖 103).



ViewNX 2 -ohjelman käynnistys manuaalisesti

Windows

Valitse **Start (Käynnistä)** -valikko > **All Programs (Kaikki ohjelmat)** > **ViewNX 2** > **ViewNX 2**.

Voit käynnistää **ViewNX 2** -ohjelman myös kaksoisnapsauttamalla työpöydällä olevaa ViewNX 2 -pikakuvaketta.

Mac OS X

Avaa **Applications (Sovellukset)** -kansio, avaa **Nikon Software (Nikon-ohjelmisto)** >

ViewNX 2 -kansiot tässä järjestyksessä ja kaksoisosoita sitten **ViewNX 2** -kuvaketta. Voit käynnistää **ViewNX 2** -ohjelman myös osoittamalla Dockissa olevaa ViewNX 2 -symbolia.



Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistys manuaalisesti

Käynnistä Nikon Transfer 2 käynnistämällä ensin ViewNX 2 ja napsauttamalla sitten näytön yläosassa olevaa **Transfer (Siirrä)** -kuvaketta tai valitsemalla **Launch Transfer (Käynnistä siirto) File (Tiedosto)** -valikosta.



Lisätietoja ViewNX 2- ja Nikon Transfer 2 -ohjelmien käytöstä

Lisätietoja ViewNX 2- tai Nikon Transfer 2 -ohjelmasta saa käynnistämällä ViewNX 2- tai Nikon Transfer 2 -ohjelman ja valitsemalla **Help (Ohje)**-valikosta **ViewNX 2 Help (ViewNX 2 -ohje)**.



Panoraamakuvien luonti Panorama Maker 5 -ohjelmalla

- **Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmalla (📖 62) otetuista kuvista voidaan luoda yksi panoraamakuva Panorama Maker 5 -ohjelman avulla.
- Panorama Maker 5 voidaan asentaa tietokoneeseen mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-levyltä.
- Käynnistä Panorama Maker 5 asennuksen jälkeen noudattamalla alla olevia ohjeita.

Windows

Valitse **Start (Käynnistä)** -valikko > **All Programs (Kaikki ohjelmat)** > **ArcSoft Panorama Maker 5** > **Panorama Maker 5**.

Mac OS X

Avaa **Applications (Sovellukset)** ja kaksoisosoita **Panorama Maker 5** -kuvaketta.

- Lisätietoja Panorama Maker 5 -ohjelman käytöstä on Panorama Maker 5 -ohjelmiston näytössä ja ohjelman sisältämissä ohjeissa.



Kuvatiedostojen ja kansioden nimet

Lisätietoja on kohdassa "Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioden nimet" (📖 161).

Lataaminen liitettynä tietokoneeseen

Kun kameran asetusvalikon **Lataus tietokoneesta** -asetus (📖 150) on **Automaattinen** (oletusasetus) ja kamera on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla, kamerassa oleva akku voidaan ladata automaattisesti riippuen siitä, miten tietokone voi tuottaa virtaa.

Lisätietoja kameran liittämisestä tietokoneeseen on kohdissa ”Ennen kameran kytkentää” (📖 122) ja ”Kuvien siirto kamerasta tietokoneeseen” (📖 123).

Latausmerkkivalo

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

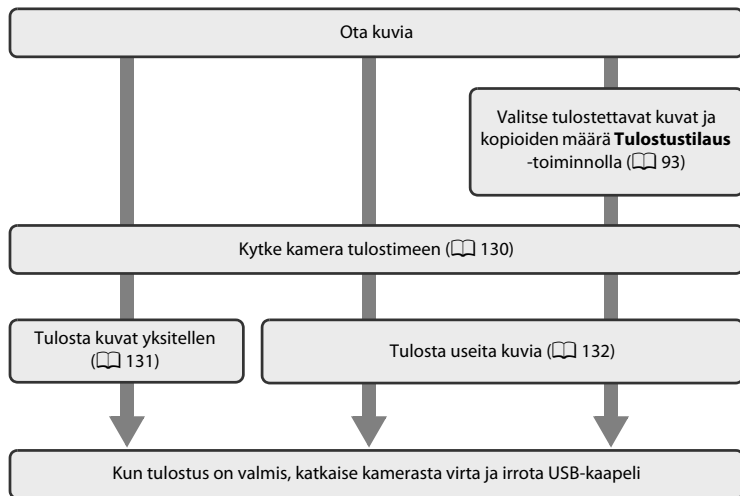
Latausmerkkivalo	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. Jos virran merkkivalo palaa ja latausmerkkivalo sammuu vilkuttuaan hitaasti (vihreänä), lataus on päättynyt.
Vilkkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön lämpötila ei sovellu akun lataamiseen.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

Huomautuksia lataamisesta, kun kamera on liitetty tietokoneeseen

- Akkua ei voi ladata eikä tietoja voi siirtää, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen, ennen kuin kameran näytön kieli, päivämäärä ja kellonaika on asetettu (📖 18). Jos kameran kellon akusta (📖 139) on loppunut virta, päivämäärä ja kellonaika on nollattava, ennen kuin akkua voidaan ladata tai kuvia voidaan siirtää tietokoneeseen. Lataa tällöin akku EH-69P-verkkovirtalaturilla (📖 14) ja aseta kameran päivämäärä ja kellonaika.
- Jos kameran virta katkaistaan, myös lataaminen lakkaa.
- Jos kamera siirtyy lataamisen aikana lepotilaan, lataaminen lakkaa ja kameran virta saattaa katketa.
- Kun irrotat kameran tietokoneesta, katkaise kamerasta virta ja irrota sitten USB-kaapeli.
- Akun lataaminen voi kestää pidempään, jos kamera kytketään tietokoneeseen EH-69P-verkkovirtalaturilla käyttämisen sijaan. 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 tiedonsiirtoa ei tapahdu 30 minuuttiin lataamisen päättymisen jälkeen.
- Kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata tietokoneen avulla tietokoneen teknisten ominaisuuksien, asetusten, virtalähteen ja varauksen takia.

Liittäminen tulostimeen

PictBridge-yhteensopivan (📖 176) tulostimen käyttäjä voi kytkeä kamerasuoraan tulostimeen ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Voit tulostaa kuvia seuraamalla alla olevia ohjeita.



✔ Virtälähdettä koskevia huomautuksia

- Kun yhdistät kamerasuoraan tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yhtäkkiä.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), COOLPIX S3100 -kameran virtalähteenä voidaan käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muun merkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kamerasuoraan tulostuksen ylikuumenemisen tai toimintavirheitä.

🔍 Kuvien tulostaminen

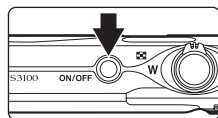
Sen lisäksi, että tietokoneeseen siirretyt kuvat voi tulostaa tietokoneeseen liitettyllä tulostimella tai suoraan kamerasta siihen liitettyllä tulostimella, kuvat voi tulostaa myös

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

Jos haluat tulostaa näillä tavoilla, määritä kunkin muistikortin tulostettavat kuvat ja kopioiden määrä kamerasuoraan tulostustilaus-valikossa (📖 93).

Kameran liittäminen tulostimeen

- 1 Katkaise kamerasta virta.

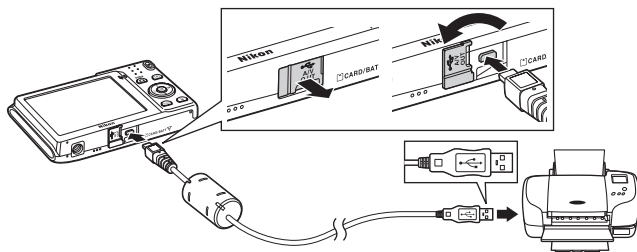


- 2 Kytke tulostimeen virta.

Tarkasta tulostimen asetukset.

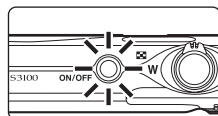
- 3 Kytke kamera tulostimeen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Kytke liittimet aina kohtisuoraan. Älä käytä liikaa voimaa USB-kaapelia kytkiessäsi tai irrottaessasi.



- 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

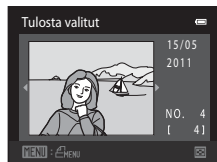
Katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse kameran asetusvalikosta **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi (150) **Pois** ja kytke kamera uudelleen.

Kuvien tulostaminen yksitellen

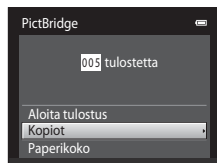
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📖 130), voit tulostaa kuvan seuraavien ohjeiden mukaan.

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

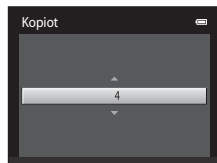
Käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐), jos haluat siirtyä 12-kuvaiseen pienoiskuvanäyttöön, ja suuntaan **T** (📷), jos haluat palata täyskuvatoistoon.



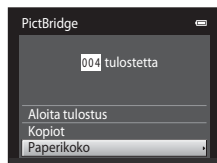
- 2 Valitse **Kopiot** ja paina **OK**-painiketta.



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

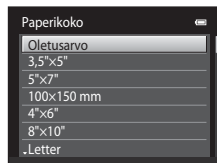


- 4 Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

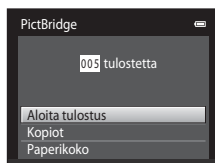


- 5 Valitse paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

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



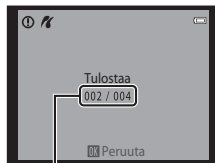
- 6** Valitse **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



- 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.



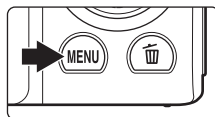
Nykyinen kopioiden määrä / tulosteiden kokonaismäärä

Useiden kuvien tulostaminen

Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📖 130), voit tulostaa useita kuvia seuraavien ohjeiden mukaan.

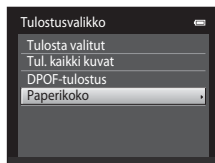
- 1** Kun näkyviin tulee **Tulosta valitut** -näyttö, paina **MENU**-painiketta.

Tulostusvalikko-näyttö avautuu.



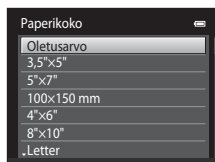
- 2** Valitse monivalitsimella **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

Poistu tulostusvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.

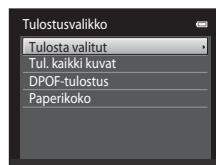


- 3** Valitse paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokovalikossa **Oletusarvo**.













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



Tulosta valitut

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

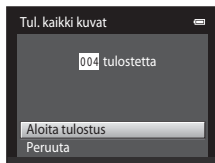
- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta  tai  ja määritä kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrä painamalla  tai .
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä () ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** () , jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon. Käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** () , jos haluat palata 12-kuvaiseen pienoiskuvanäyttöön.
- Kun asetukset on tehty, paina -painiketta.
- Kun oikealla näkyvä valikko tulee näkyviin, valitse **Aloita tulostus** ja aloita tulostus painamalla -painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla -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, jolle on luotu tulostustilaus **Tulostustilaus** -toiminnolla (📖 93).

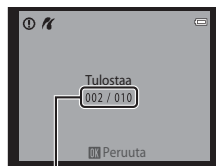
- Kun oikealla näkyvä valikko tulee näkyviin, valitse **Aloita tulostus** ja aloita tulostus painamalla **OK**-painiketta. Palaa tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Voit tarkastella nykyistä tulostusjärjestystä valitsemalla **Katso kuvia** ja painamalla **OK**-painiketta.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



5 Tulostus alkaa.

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

Jos haluat peruuttaa tulostuksen ennen kuin kaikki kopiot on tulostettu, paina **OK**-painiketta.



Nykyinen tuloste / tulosteiden 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. Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikovalikossa **Oletusarvo**.

Asetusvalikko

Asetusvalikossa on seuraavat vaihtoehdot.

Aloitusnäyttö	📖 137
Valitse, tuleeko aloitusnäyttö näkyviin, kun kameraan kytetään virta.	
Aikavyöhyke ja päiväys	📖 138
Aseta kello aikaan ja valitse kotipaikan ja matkakohteen aikavyöhykkeet.	
Näytön asetukset	📖 141
Säädä valokuvien tietonäytön, kuvan ottamisen jälkeisen kuvan tarkastuksen ja näytön kirkkauden asetukset.	
Tulosta päiväys	📖 143
Sisällytä kuvaan kuvauspäivämäärä ja kellonaika.	
Elektroninen VR	📖 144
Valitse, otetaanko elektroninen VR -toiminto kuvauksen aikana käyttöön vai ei.	
Liikkeentunnistus	📖 145
Ota käyttöön tai poista käytöstä liikkeentunnistus, joka vähentää kohteen liikkumisen ja kameran tärinän aiheuttamia vaikutuksia.	
Tarkennusapu	📖 146
Ota tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.	
Digitaalizooraus	📖 146
Ota digitaalizooraus käyttöön tai poista se käytöstä.	
Ääniasetukset	📖 147
Muuta ääniasetuksia.	
Autom. sammutus	📖 147
Valitse, minkä ajan kuluttua näyttö sammuu virran säästämiseksi.	
Alusta muisti / Alusta kortti	📖 148
Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	
Kieli/Language	📖 149
Valitse kameran näyttökieli.	
Videotila	📖 149
Muuta televisiokytkennän asetuksia.	

Lataus tietokoneesta

📖 150

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

Silmänräpäysvaroitus

📖 151

Määritä, tunnistako kamera ihmiskohteet, joiden silmät ovat kiinni, kuvattaessa kasvojen tunnistustoiminnolla.

Palauta perusas.

📖 153

Palauta kameras asetukset oletusarvoihin.

Laiteohjelmaversio

📖 155

Näytä kameras laiteohjelmiston versionumero.

Asetusvalikon näyttäminen

1 Tuo valikkonäyttö näkyviin painamalla MENU-painiketta.

Valikkonäyttö avautuu.

Jos MENU-painiketta painettiin kuvausohjelmassa, näytä välilehdet painamalla monivalitsinta (📖 9) ◀.



2 Paina monivalitsinta ◀.

Välilehden valinta aktivoituu.



3 Valitse Y-välilehti painamalla ▲ tai ▼.



4 Paina ►- tai OK-painiketta.

Asetusvalikon toiminnot ovat valittavissa.

Valitse asetukset ja säädä niitä monivalitsimella (📖 9).

Voit poistua asetusvalikosta valitsemalla jonkin muun välilehden painamalla MENU-painiketta tai ◀.



Aloitusnäyttö

MENU-painike → Y (Asetusvalikko) (📖 136) → Aloitusnäyttö

Valitse, tuleeko aloitusnäyttö näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

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 (📖 99) ja paina OK-painiketta.

- Kamera tallentaa valitun kuvan, joten se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.
- Kuvia, jotka on otettu **Kuvatila**-asetuksella (📖 38) 📷 **4224x2376**, ja kopioita, joiden kooksi on asetettu enintään 320 x 240 Pikku kuva- (📖 112) tai Rajaus-toiminnolla (📖 113), ei voi valita.

Aikavyöhyke ja päiväys

MENU-painike → Y (Asetusvalikko) (📖 136) → Aikavyöhyke ja päiväys

Aseta kameran kello.

Päiväys ja aika

Aseta kameran kellon oikea päivämäärä ja aika. Aseta päivämäärä ja kellonaika näytössä monivalitsimella.

- Valitse kenttä: paina ◀ tai ▶ (korostus vaihtuu asetusten **P**, **K**, **V**, tunnin ja minuutin välillä).
- Muokkaa korostettua kenttää: paina ▲ tai ▼.
- Käytä asetuksia: valitse minuuttikenttä ja paina OK-painiketta.



Päiväysmuoto

Valitse, missä järjestyksessä haluat päivän, kuukauden ja vuoden näkyvän näytössä **Vuosi/kuukausi/päivä**, **Kuukausi/päivä/vuosi** tai **Päivä/kuukausi/vuosi**.

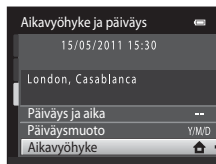
Aikavyöhyke

🏠 **Oma aikavyöhyke** voidaan asettaa ja kesäaika ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Aikavyöhyke**-valikossa. Kun matkakohteen aikavyöhyke (➔) valitaan, paikallinen aika (📖 140) lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päiväys ja aika tallennetaan kuvien mukana. Hyödyllinen matkoilla.

Matkakohteen aikavyöhykkeen asettaminen

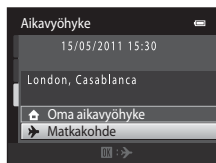
- 1 Valitse monivalitsimella **Aikavyöhyke** ja paina OK-painiketta.

Aikavyöhyke-näyttö avautuu.



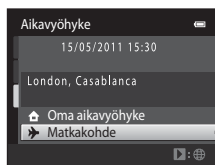
- 2 Valitse ➔ **Matkakohde** ja paina OK-painiketta.

Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaisiksi.



3 Paina ►.

Näyttöön tulee aikavyöhykkeiden valintanäyttö.

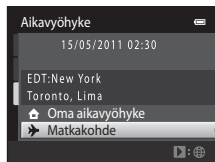
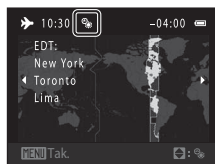


4 Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla ◀ tai ▶.

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.



✓ Kellon akkua koskeva huomautus

Kameran kello toimii kellon akulla. Kellon akku latautuu, kun kameran akku on paikallaan tai verkkolaite on kytketty. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.

📎 🏠 Oma aikavyöhyke

- Voit ottaa oman aikavyöhykkeen käyttöön valitsemalla 🏠 **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja painamalla OK-painiketta.
- Jos haluat muuttaa omaa aikavyöhykettäsi, valitse 🏠 **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja suorita vaiheet 3 ja 4.

📎 Kesäaika

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

📎 Päivämäärän merkitseminen kuviin


Ota asetusvalikon **Tulosta päiväys**-asetus (📅 143) käyttöön sen jälkeen, kun päivämäärä ja aika on asetettu. Kun **Tulosta päiväys**-asetus on käytössä, kuvaustiedot merkitään tallennettaessa kuviin.

**Aikavyöhykkeet**

Kamera tunnistaa seuraavassa luetellut aikavyöhykkeet. Jos aikavyöhykettä ei ole seuraavassa luettelossa, aseta kameran kello **Päiväys ja aika** -kohdassa paikalliseen aikaan.

UTC +/-	Paikka	UTC +/-	Paikka
-11	Midway, Samoa	+1	Madrid, Paris, Berlin
-10	Hawaii, Tahiti	+2	Athens, Helsinki, Ankara
-9	Alaska, Anchorage	+3	Moscow, Nairobi, Riyadh, Kuwait, Manama
-8	PST (PDT): Los Angeles, Seattle, Vancouver	+4	Abu Dhabi, Dubai
-7	MST (MDT): Denver, Phoenix	+5	Islamabad, Karachi
-6	CST (CDT): Chicago, Houston, Mexico City	+5.5	New Delhi
-5	EST (EDT): New York, Toronto, Lima	+6	Colombo, Dhaka
-4.5	Caracas	+7	Bangkok, Jakarta
-4	Manaus	+8	Beijing, Hong Kong, Singapore
-3	Buenos Aires, Sao Paulo	+9	Tokyo, Seoul
-2	Fernando de Noronha	+10	Sydney, Guam
-1	Azores	+11	New Caledonia
±0	London, Casablanca	+12	Auckland, Fiji

Näytön asetukset

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Näytön asetukset

Voit määrittää seuraavat asetukset.

Kuvainfo

Valitse, mitkä tiedot näkyvät näytössä kuvaus- ja toistotiloissa.

Kuvan tarkastelu

Päällä (oletusasetus): Kuva näkyy automaattisesti näytössä heti kun se on otettu, minkä jälkeen näyttö palaa kuvaustilaan.

Pois: Kuva ei näy sen ottamisen jälkeen.

Kirkkaus


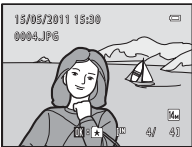


Valitse jokin näytön viidestä kirkkausasetuksesta. Oletusasetus on **3**.

Kuvainfo

Valitse, näytetäänkö kuvan tiedot näytössä.


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

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

	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist.+autom. info	 <p>Edellä mainittujen Autom. info-tietojen lisäksi näytössä näkyy myös rajausristikko, joka helpottaa kuvan sommittelua. Ristikko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toiminto-opas näkyvät kuten Autom. info-kohdassa.</p>
Elok. ruutu+autom. info	 <p>Edellä mainittujen Autom. info-tietojen lisäksi näytössä näkyy ennen tallennuksen aloittamista myös kehys, joka osoittaa tallennetusta elokuvasta siepatun</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toiminto-opas näkyvät kuten Autom. info-kohdassa.</p>

Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

MENU-painike →  (Asetusvalikko) ( 136) → Tulosta päiväys

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista ( 96).



Päiväys


Päivämäärä merkitään kuviin.

Päiväys ja aika



Päivämäärä ja aika merkitään kuviin.

OFF Pois (oletusasetus)

Kuviin ei merkitä päivämäärää eikä aikaa.

Jos asetus on muu kuin **Pois**, nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytössä kuvaamisen aikana ( 6).

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 merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - **Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmalla otetut kuvat
 - Elokuvan tallennus
- Kuvaan lisättyä päiväysmerkintää voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila**-asetuksena ( 38) on **VGA 640x480**. Jos käytät **Tulosta päiväys** -toimintoa, valitse asetukseksi vähintään **PC 1024x768**.
- Päivämäärä tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa ( 18, 138).

Tulosta päiväys ja Tulostustilaus


Kun kuvia tulostetaan DPOF-yhteensopivilla tulostimilla, jotka tukevat päivämäärä- ja kuvatietojen tulostamista, tiedot voidaan tulostaa **Tulostustilaus**-toiminnolla ( 93) myös muihin kuin **Tulosta päiväys** -asetuksella otettuihin kuviin.

Elektroninen VR

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Elektroninen VR

Valitse, otetaanko kameran tähtämisen vaikutuksia vähentävä elektroninen VR -toiminto (tärinänvaimennus) kuvauksen aikana käyttöön vai ei.

Automaattinen

Valokuvia otettaessa elektroninen VR -toiminto otetaan käyttöön, kun näytössä näkyy  (📖 6) ja kaikki alla olevat ehdot täyttyvät.

- Salama on poistettu käytöstä tai asetettu täsmäys pitkiin suljinaikoihin -tilaan.
- Suljinaika on pitkä.
- **Sarjakuvaus**-asetukseksi on määritetty **Yksittäiskuvaus**.
- Kohde on tumma.

Elokuvia tallennettaessa elektroninen VR -toiminto on aina käytössä.


OFF Pois (oletusasetus)

Elektroninen VR on pois käytössä.

Elektronista tärinänvaimennusta koskeva huomautus

- Elektronisen VR -toiminnon tehokkuus vähenee kun kameran tärinä suurenee.
- Elektroninen VR -toiminnolla otettu kuva saattaa näyttää hieman rakeiselta.
- Elektroninen VR ei toimi seuraavissa olosuhteissa tai kuvaustiloissa:
 - kun täsmäystä pitkiin suljinaikoihin käytetään punasilmäisyyden vähennyksen (📖 56, 57) kanssa
 - kun valotusaika ylittää määrätyn ajan
 - kun **Herkkyy**s-asetukseksi (📖 44) on valittu **Automaattinen**
 - kun **Silmänräpäystunnistus**-asetukseksi (📖 68) on valittu **Päällä** älymuotokuvatilassa
 - seuraavissa kuvausohjelmissä: **Urheilu** (📖 56), **Yömuotokuva** (📖 56), **Ilta-/aamuhämärä** (📖 58), **Yömaisema** (📖 58), **Museo** (📖 61), **Ilotulitus** (📖 61), **Vastavalo** (📖 62).
- Kuvakulma (tallennetun elokuvan siepattu alue) on pienempi, kun elektroninen VR -toimintoa käytetään elokuvan tallennuksen aikana.

Liikkeentunnistus



MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Liikkeentunnistus

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

Automaattinen (oletusasetus)

Kun kamera havaitsee kohteen liikkuvan tai kameran tärisevän, herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulee tarkka.

Liikkeentunnistus ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa:

- kun salama laukeaa
- kun **Herkkyys**-asetuksena (📖 44) on **Kiinteän alueen autom.** tai herkkyysasetuksella on kiinteä arvo  (automaattinen) -tilassa
-  (automaattinen) -tilassa, kun **Monikuva 16** (📖 42) on otettu käyttöön
- kun kuvausohjelma **Urheilu, Yömuotokuva, Ilta-/aamuhämärä, Yömaisema, Museo, Ilotulitus** tai **Vastavalo** on otettu käyttöön
- kun kohteen seuranta on käytössä.

OFF Pois

Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Käytössä oleva liikkeentunnistuksen asetus voidaan tarkistaa kameran näytöstä kuvauksen aikana (📖 6, 23). 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.
- Liikkeentunnistustoiminnolla otetut kuvat saattavat näyttää hieman rakeisilta.

Tarkennusapu

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Tarkennusapu

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


Automaattinen (oletusasetus)

Tarkennusapuvalo käytetään tarkennuksen apuna silloin, kun kohde on heikosti valaistu. Apuvalo ulottuu zoomin laajakulma-asennossa noin 1,9 metriin ja zoomin telekuvasasennossa noin 1,1 metriin. Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissa tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.

Pois

Tarkennusapuvalo ei syty. Heikoissa valaistusolosuhteissa tarkennus ei välttämättä onnistu.

Digitaalizooraus

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Digitaalizooraus

Ota digitaalizooraus käyttöön tai poista se käytöstä.

Päällä (oletusasetus)

Kun kamera on zoomattu optisen zoomauksen ääriasentoon, voit ottaa digitaalizooraus käyttöön (📖 25) pitämällä zoomaussäädintä **T** (📷)-asennossa.

Pois

Digitaalizooraus ei oteta käyttöön (paitsi elokuvien tallennuksen aikana).

Digitaalizooraus-asetusta koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizooraus on käytössä, **Tarkenn.aluetila**-asetus on **Keskusta** (📖 46).
- Digitaalizooraus ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
 - kun kuvausohjelmaksi on valittuna **Autom. kuvausohjelma**, **Muotokuva**, **Yömuotokuva** tai **Lemmikkikuva**
 - kun älymuotokuvatila on valittuna
 - kun kohteen seuranta on käytössä
 - kun **Sarjakuvaus**-asetukseksi on valittu **Monikuva 16** (📖 42).

Ääniasetukset

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Ääniasetukset

Voit säätää seuraavia ääniasetuksia.

Painikeääni

Valitse **Päällä** (oletusasetus) tai **Pois**.


Kun **Päällä** valitaan, kamera antaa yhden äänimerkin, kun toiminto on suoritettu loppuun, kaksi äänimerkkiä, kun tarkennus on lukittu, ja kolme äänimerkkiä, kun on tapahtunut virhe. Lisäksi kuuluu käynnistysääni, kun kameraan kytketään virta.

Sulkimen ääni

Valitse **Päällä** (oletusasetus) tai **Pois**.

Suljinääntä ei kuulu, kun tietyt toiminnot, kuten sarjakuvaus tai BSS (parhaan kuvan valitsin), on otettu käyttöön, **Lemmikkikuva**-tilassa kuvattaessa tai elokuvia tallennettaessa, vaikka **Päällä** on valittuna.




Autom. sammutus

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Autom. sammutus

Kun kamera on päällä eikä sitä käytetä vähään aikaan, näyttö sammuu ja kamera siirtyä valmiustilaan (📖 17) virran säästämiseksi.

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

Kun näyttö sammuu virransäästötoimintoa käytettäessä

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

Automaattisen sammutuksen asetukset

Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:

- valikon ollessa näkyvissä: kolme minuuttia
- kun diaesitystä toistetaan: enintään 30 minuuttia
- kun verkkolaite EH-62G on kytketty: 30 minuuttia.

Alusta muisti / Alusta kortti

MENU-painike →  (Asetusvalikko)  136 → Alusta muisti / Alusta kortti

Tällä toiminnolla voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

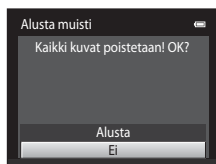
Sisäisen muistin tai muistikorttien alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot.

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

Sisäisen muistin alustaminen

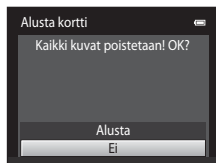
Jos haluat alustaa sisäisen muistin, poista muistikortti kamerasta.

Asetusvalikkoon ilmestyy vaihtoehto **Alusta muisti**.




Muistikortin alustaminen

Kun muistikortti on kamerassa, asetusvalikossa näkyy vaihtoehto **Alusta kortti**.



Sisäisen muistin ja muistikorttien alustaminen

- Sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen palauttaa albumin kuvakeasetukset  84 oletusasetuksiksi (näkyvät numeroina).
- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit COOLPIX S3100 -kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran.

Kieli/Language

MENU-painike → **Y** (Asetusvalikko) (📖 136) → Kieli/Language

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli 26 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	portugali
Русский	venäjä
Română	romania
Suomi	suomi
Svenska	ruotsi
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


Videotila

MENU-painike → **Y** (Asetusvalikko) (📖 136) → Videotila

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

Lataus tietokoneesta

MENU-painike →  (Asetusvalikko) → Lataus tietokoneesta

Valitse, ladataanko kamerassa olevaa akkua, kun kamera kytketään USB-kaapelilla ( 127) tietokoneeseen.

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 kytketty tietokoneeseen.


Tulostimen tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

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

Silmänräpäysvaroitus

MENU-painike →  (Asetusvalikko) (📖 136) → Silmänräpäysvaroitus

Määritä, tunnistaaako kamera kasvojen tunnistustoiminnolla (📖 48) ihmiskohteet, joiden silmät ovat kiinni, kuvattaessa seuraavissa tiloissa.

-  (automaattinen) -tila (kun tarkennusalue-tilan asetus on **Kasvotarkennus** (📖 46)).
- Kuvausohjelmaksi on valittu **Autom. kuvausohjelma** (📖 53), **Muotokuva** (📖 55) tai **Yömuotokuva** (📖 56).

Päällä

Kun kamera havaitsee, että yksi tai useampi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään kuvaa kasvojen tunnistustoiminnolla otettaessa, näyttöön tulee silmänräpäysvaroituskäyttö. Laukaisimen vapautushetkellä silmänsä mahdollisesti sulkeneen henkilön kasvojen ympärillä näkyy keltainen reuna. Jos näin käy, tarkista kuva ja ota tarvittaessa uusi kuva. Lisätietoja on kohdassa "Silmänräpäysvaroituskäytön käyttö" (📖 152).

Pois (oletusasetus)

Silmänräpäysvaroitus ei ole käytössä.

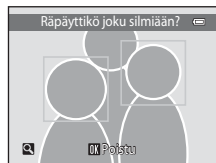
Silmänräpäysvaroitusta koskeva huomautus

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

Silmäräpäysvaroitusten käyttö

Kun oikealla oleva silmääräpäysvaroitusten näyttö avautuu, käytettävissä ovat seuraavat toiminnot.

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







Asetus	Käytä	Kuvaus
Suurentaa silmänsä sulkeneen henkilön kasvoja	T (Q)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan T (Q).
Siirtyä täyskuvatoistoon	W (Q)	Käännä zoomaussäädintä suuntaan W (Q).
Valitsee näytettävät kasvat		Jos kamera havaitsee, että usean henkilön silmät ovat kiinni, voit vaihtaa näkyviä kasvoja painamalla ◀ tai ▶ näytön ollessa zoomattuna.
Poistaa kuvan		Paina -painiketta.
Siirtyä kuvaustilaan		Paina -painiketta tai laukaisinta.

Palauta perusas.








MENU-painike →  (Asetusvalikko) ( 136) → Palauta perusas.

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





Kuvauksen perustoiminnot

Asetus	Oletusarvo
Salamatila ( 31)	Auto
Itselaukaisin ( 33)	Pois
Makrotila ( 34)	Pois
Valituksen korjaus ( 35)	0,0

Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila ( 38)	 4320×3240
Valkotasapaino ( 40)	Automaattinen
Sarjakuvaus ( 42)	Yksittäiskuvaus
Herkkyys ( 44)	Automaattinen
Väri vaihtoehdot ( 45)	Vakioväri
Tarkenn.aluetila ( 46)	Kasvotarkennus
Autom. tarkennustila ( 50)	Kertatarkennus

Aiheenmukainen kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelman valitseminen kuvaustilan valintavalikossa ( 52)	Autom. kuvausohjelma
Värisävyn säätö Ruoka-tilassa ( 60)	Keskusta
Sarjakuvaus lemmikkikuvatilassa ( 63)	Sarjakuvaus
Lemmikkikuvan automaattinen laukaisu lemmikkikuvatilassa ( 63)	Päällä

Älymuotokuva-valikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (📖 68)	Normaali
Hymylaukaisin (📖 68)	Päällä
Silmänräpäystunnistus (📖 68)	Pois

Kohteen seuranta -valikko

Asetus	Oletusarvo
Autom. tarkennustila (📖 71)	Kokoaikainen AF
Kasvojen seuranta (📖 71)	Päällä

Elokuvaluokko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (📖 118)	Muistikorttia asetettaessa: 720p HD 720p (1280×720) Sisäistä muistia käytettäessä: VGA VGA (640×480)
Autom. tarkennustila (📖 119)	Kertatarkennus
Tuuliäänen vaimennus (📖 119)	Pois

Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloitusnäyttö (📖 137)	Ei mitään
Kuvainfo (📖 141)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (📖 141)	Päällä
Kirkkaus (📖 141)	3
Tulosta päiväys (📖 143)	Pois
Elektroninen VR (📖 144)	Pois
Liikkeen tunnistus (📖 145)	Automaattinen
Tarkennusapu (📖 146)	Automaattinen
Digitaalizoومaus (📖 146)	Päällä
Painikeääni (📖 147)	Päällä
Sulkimen ääni (📖 147)	Päällä
Autom. sammutus (📖 147)	1 min
Lataus tietokoneesta (📖 150)	Automaattinen
Silmänräpäysvaroitus (📖 151)	Pois

Muut

Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (📖 131, 132)	Oletusarvo
Diaesitysten kuvaväli (📖 97)	3 s

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (📖 161). Numerointi jatkuu pienimmästä käytettävissä olevasta numerosta. Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki kuvat (📖 29), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**
- Seuraavat valikkoasetukset säilyvät muuttumattomina, kun valikot nollataan **Palauta perusas.** -toiminnolla.
Kuvausvalikko: **Valkotasapaino**-toiminnon käsin esiasetetut tiedot (📖 41)
Asetusvalikko: toiminnoille **Aloitusp näyttö** (📖 137), **Aikavyöhyke ja päiväys** (📖 138), **Kieli/Language** (📖 149) ja **Videotila** (📖 149) valittu kuva

Laiteohjelmaversio

MENU-painike → 🗑️ (Asetusvalikko) (📖 136) → Laiteohjelmaversio

Näytä kameras laiteohjelmiston versionumero.



Kameran käyttöön pidentäminen ja suorituskyvyn parantaminen

Jotta tämä Nikon-tuote toimisi mahdollisimman pitkään, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä seuraavia ohjeita.

Suojaa laite kosteudelta

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

Älä pudota laitetta

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

Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

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

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Radiolähtemien ja muiden laitteiden tuottama voimakas staattinen sähkövarausta 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

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



Akku

- Tarkista akun varaus ennen kameran käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa. Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä. Ota mukaasi täyteen ladattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätiloissa, joiden lämpötila on 5–35 °C.
- Kun lataat COOLPIX S3100 -kameraan asetettua akkua verkkovirtalaturilla EH-69P tai tietokoneella, akkua ei ladata, jos akun lämpötila on alle 0 °C tai yli 45 °C.
- Koska akku voi kuumentua käytön aikana, anna sen jäähtyä ennen lataamista. Ellet noudata näitä ohjeita, akku voi vahingoittua, sen suorituskyky voi heiketä tai sen lataaminen ei onnistu.
- Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- Akun napoihin tarttunut lika voi haitata kameran toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne ennen käyttöä puhtaalla, kuivalla liinalla.
- Jos akkua ei aiota käyttää vähään aikaan, aseta se kameraan ja käytä akku tyhjäksi ennen kuin irrotat sen varastointia varten. Akkua on säilytettävä viileässä tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Älä säilytä akkua kuumassa tai liian kylmässä tilassa.
- Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulatorista, 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 kuluta se tyhjäksi, ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulatorista, 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.

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 objektiivi pehmeällä liinalla pyörivin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiivia liinalla, jota on hieman kostutettu liinsinpuhdistusnesteellä.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista näytöstä sormenjäljet ja muut tahrat varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
Runko	Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai hiekkaisessa tai pölyisessä paikassa, pyyhi hiekka, pöly tai suola pois liinalla, jota olet hieman kostuttanut puhtaalla vedellä, ja kuivaa huolellisesti. Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Säilytys

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

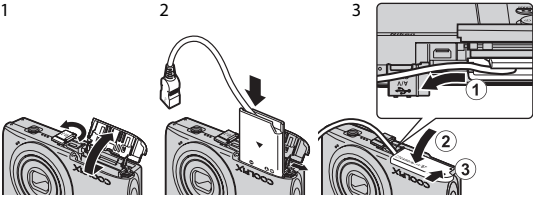
- lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita
- alle -10 °C:n tai yli 50 °C:n lämpötilassa
- paikoissa, joissa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60 %.

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

Huomautuksia näytöstä

- Näytössä saattaa olla muutamia pisteitä, jotka palavat aina tai jotka eivät syty lainkaan. Tämä on kaikkien TFT-nestekidenäyttöjen ominaisuus eikä osoitus toimintahäiriöstä. Se ei vaikuta laitteella tallennettaviin kuviin.
- Kirkkaita kohteita rajattaessa näytössä voi näkyä valkoisia tai värillisiä valoujuovia. Tämä "häntimisenä" tunnettu ilmiö esiintyy, kun kuvakennon osuu erittäin kirkasta valoa. Tämä johtuu kuvakennon ominaisuuksista eikä ole merkki viasta. Häntiminen saattaa aiheuttaa myös värin vääristymistä näytössä kuvaamisen aikana. Sitä ei esiinny kameralla otetuissa kuviissa, paitsi elokuvissa ja **Monikuva 16** -asetuksella **Sarjakuvaus** otetuissa kuviissa. Kun kuvaat näissä tiloissa, kehotamme sinua välttämään kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkökaloja.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavallo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Lisävarusteet

Ladattava akku	Litiumioniakku EN-EL19 ¹
Verkkovirtalaturi	Verkkovirtalaturi EH-69P ^{1,2}
Akkulaturi	Akkulaturi MH-66
Verkkolaite	<p>Verkkolaite EH-62G (kytke kuvassa esitetyllä tavalla)</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>
USB-kaapeli	USB-kaapeli UC-E6 ¹
AV-kaapeli	AV-kaapeli EG-CP14 ¹

¹ Toimitettu ostohetkellä kameran mukana (→ sivu 3 *Pikaoppaassa*).

² Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kaupoista). Lisätietoja pistokesovittimista saat matkatoimistostasi.

Hyväksytyt muistikortit

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

- Suosittellemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6. Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.

	SD-muistikortti	SDHC-muistikortti ²	SDXC-muistikortti ³
SanDisk	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
TOSHIBA	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt, 24 Gt, 32 Gt	48 Gt, 64 Gt
Lexar	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	–

¹ Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite tukee vähintään 2 Gt:n SD-muistikortteja.

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

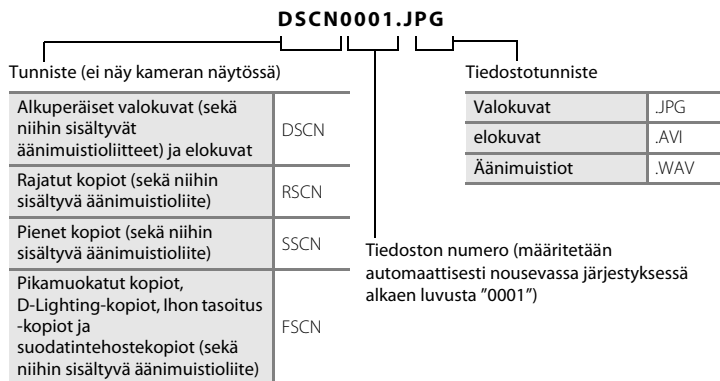
³ SDXC-yhteensopiva Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite on yhteensopiva SDXC-standardin kanssa.



- Lisätietoja yllä mainituista korteista saat niiden valmistajalta.

Kuva- ja äänitiedostojen ja kansioiden nimet



Kuvat, elokuvat ja äänimuistiot nimitään seuraavasti.





- Tiedostot tallennetaan kansioihin, joiden nimessä on kansion numero ja viisimerkkinen tunniste: "P_" sekä kolminumeroinen järjestysnumero kuville, jotka on otettu **Panoraamatoiminto** -kuvaustilassa (esim. "101P_001"; 📖 64) 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 (📖 103).
- 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 (📖 148) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.

Virheilmoitukset

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

Näyttö	Kuvaus	Ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu.	Aseta päiväys ja aika.	138
 Akku lopussa.	Akku lopussa.	Lataa tai vaihda akku.	12, 14
 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 ja salaman merkkivalot vilkkuvat nopeasti. Kun merkkivalo on vilkkunut kolmen minuutin ajan, kameras virta katkeaa automaattisesti. Kamerasta voi katkaista virran myös painamalla virtakytkintä.	17
 ● (● vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkenna uudelleen. Lukitse tarkennus. 	26, 27 47
 Odota, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.	Kamera ei voi suorittaa muita toimintoja, ennen kuin tiedot on tallennettu.	Odota, kunnes ilmoitus katoaa näytöstä, kun tallennus on päättynyt.	–
 Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa.	Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	21
 Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä hyväksytyä korttia. Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein. 	160 20
 Korttia ei voida lukea.		20	
 Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu tässä kamerassa käytettäväksi.	Alustaminen poistaa kaikki tiedot muistikortilta. Valitse Ei ja tee kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla  -painiketta.	21

Näyttö	Kuvaus	Ratkaisu	
 Muisti lopussa	Muistikortti on täynnä.	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse pienempi kuvakoko. • Poista kuvia. • Aseta uusi muistikortti. • Irrota muistikortti ja käytä sisäistä muistia. 	38 29, 120 20 20
 Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe.	Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	148
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot.	Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	161
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	Seuraavia kuvia ei voi rekisteröidä aloitusnäytöksi: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatila-asetuksella  4224x2376 otettuja kuvia • kuvia, jotka on pienennetty kokoon 320 x 240 tai pienemmäksi rajaamalla tai piikkukuvan muokkauksella. 	137
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa.	Poista kohteesta kuvia.	29
 Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.	Albumiin on jo lisätty 200 kuvaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Poista kuvia albumista. • Lisää kuvia muihin albumeihin. 	82 80
 Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Tähän tiedostoon ei voi liittää äänimuistiota.	<ul style="list-style-type: none"> • Äänimuistiota ei voi liittää elokuviin. • Valitse tällä kameralla otettu kuva. 	– 102
 Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Yksi tai useampi muotokuvan henkilöistä on saattanut räpäyttää silmiään kuvaa otettaessa.	Tarkista kuva toistotilassa.	68
 Kuvaa ei voi muokata.	Valittua kuvaa ei voi muokata.	• Tarkista, että kuva täyttää muokkauksen edellytykset.	104
		• Elokuvia ei voi muokata.	–
 Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe.	Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	20

Näyttö	Kuvaus	Ratkaisu	
i Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia.	<ul style="list-style-type: none"> Jos haluat toistaa sisäisessä muistissa olevia kuvia, poista muistikortti kamerasta. Jos haluat kopioida kuvan sisäisestä muistista muistikortille, paina MENU-painiketta. Kopiointinäyttö tulee näkyviin, ja sisäisessä muistissa olevat kuvat kopioidaan muistikortille. 	20 103
	Kuvaa ei ole lisätty albumiin.	<ul style="list-style-type: none"> Lisää kuva albumiin. Valitse albumi, johon kuva on lisätty. 	80 81
	Automaattisessa lajittelutilassa valitussa luokassa ei ole kuvia.	Valitse lajitellut kuvat sisältävä luokka.	87
i Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tällä kameralla.	Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
D Tätä tiedostoa ei voi toistaa.			
i Kaikki kuvat piilossa	Ei kuvia diaesitystä varten.	–	97
i Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu.	Poista suojaus.	29
i Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	–	138
Objektiivivirhe D	Objektiivivirhe.	Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	22
D Viestintävirhe	Tulostimen kanssa tietoja siirrettäessä tapahtui virhe.	Katkaise kamerasta virta ja kytke kaapeli uudelleen.	130





Näyttö	Kuvaus	Ratkaisu	
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.	13
  Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostinvirhe.	Tarkista tulostin. Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
  Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määritetyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen.	Aseta tarvittavaa paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
  Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen.	Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
  Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia.	Aseta tarvittavaa paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
  Tulostinvirhe: tarkista muste	Mustevirhe.	Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
  Tulostinvirhe: muste loppu	Muste on loppumassa tai mustekasetti on tyhjä.	Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
  Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto	Kuvatiedoston aiheuttama virhe.	Peruuta tulostus valitsemalla Peruuta ja painamalla  -painiketta.	–

* Katso lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.

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	
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	• Tarkista kaikki liitännät.	14
	• Pois on valittu asetukselle Lataus tietokoneesta asetusvalikossa.	150
	• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, kun kamerasta katkaistaan virta.	128
	• Kun akkua ladataan liittämällä kamera tietokoneeseen, akun lataaminen keskeytyy, kun tietokone siirtyy virransäätötilaan (lepotilaan), ja kamera voi sammua.	128
	• Tietokoneen teknisistä ominaisuuksista, asetuksista ja tilasta riippuen kamerassa olevaa akkua ei välttämättä voi ladata kytkemällä kameraa tietokoneeseen.	–
Kameraa ei voi käynnistää	• Akku on tyhjä.	22
	• Kun kamera kytketään pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla, kameraan ei voi kytkeä virtaa.	14
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	• Akku on tyhjä.	22
	• Kamera on katkaissut virran automaattisesti säästääkseen virtaa.	147
	• Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein alhaisissa lämpötiloissa.	157
	• Kameran virta katkeaa, jos verkkovirtalaturi liitetään kameran virran ollessa kytkettynä.	14
	• Kameran ja tietokoneen tai tulostimen välillä oleva USB-kaapeli on irronnut. Kytke USB-kaapeli uudelleen.	123, 125, 130
Näyttö on pimeä.	• Kameran virtaa ei ole kytketty.	17
	• Valmiustila virran säästämiseksi: paina virtakytkintä, laukaisinta,  -painiketta,  -painiketta tai  (elokuvar tallennus) -painiketta.	17, 147
	• Kun salaman valo vilkkuu punaisena, odota salaman latautumista.	32
	• Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla.	122
	• Kamera ja televisio on kytketty toisiinsa AV-kaapelilla.	121


Ongelma	Syy/ratkaisu	📖
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on liikainen. Puhdista näyttö. 	141 156
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu, "päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisim viikkuu kuvattaessa ja elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" tai "01/01/2011 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys-toiminnolla. Vertaa kameran kelloa tarkempaan kelloon säännöllisesti ja aseta se tarvittaessa uudelleen aikaan. 	18, 138 138
Näytössä ei näy ilmaisimia.	Piilota info on valittu asetukselle Kuvainfo . Valitse Näytä info .	141
Tulosta päiväys ei käytettävissä.	Kameran kelloa ei ole asetettu aikaan.	18, 138
Päiväys ei näy kuvissa, vaikka Tulosta päiväys on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Käytössä oleva kuvaustila ei tue Tulosta päiväys-toimintoa. Päivämäärää ei voi tulostaa elokuvaan. 	143
Aikavyöhykkeen ja päivämäärän asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	18, 139
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.	17

Elektronisesti ohjatut kamerat

Eräissä hyvin harvinaisissa tilanteissa näyttöön voi tulla epätavallisia merkkejä ja kamera voi lakata toimimasta. Tämä johtuu useimmiten voimakkaasta staattisen sähköpurkauksesta. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta se takaisin ja kytke virta. Jos toimintahäiriö toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon. Huomaa, että jos virtalähde irrotetaan edellä kuvatulla tavalla, ne tiedot voivat kadota, joita ei ollut tallennettu sisäiseen muistiin tai muistikortille ongelman ilmetessä. Jo tallennetut tiedot säilyvät.



Kuvaus


Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera ei ota kuvaa, kun laukaisinta painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> Paina -painiketta, laukaisinta tai  elokuvan tallennus)-painiketta, kun kamera on toistotilassa. Kun valikot ovat näkyvissä, paina MENU-painiketta. Akku on tyhjä. Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. 	8, 28 10 22 32
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä kameraa. Yritä kuvata makrotilassa tai Autom. kuvausohjelma- tai Lähikuva-kuvausohjelmalla. Automaattitarkennus ei pysty kunnolla tarkentamaan valittuun kohteeseen. Valitse asetusvalikon Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	34, 52 27 146 17
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. Käytä elektronista tärinvaimennusta tai liikkeentunnistusta. Käytä BSS (parhaan kuvan valitsin). Käytä jalustaa ja itselaukaisinta. 	31 44 144, 145 42 33
Näytössä näkyy raitoja tai väriääristymiä.	Häntimistä ilmenee, kun erittäin kirkkaita valonsäteitä osuu kuvakenttään. Sarjakuvaus -asetuksella Monikuva 16 kuvattaessa ja elokuvia tallennettaessa suosittelemme kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkölamppujen, välttämistä.	43, 158

Ongelma	Syy/ratkaisu		
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Poista salama käytöstä.	32	
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salama on poistettu käytöstä. Valittuna on kuvausohjelma, jossa salama ei ole käytössä. 	31 55	
	<ul style="list-style-type: none"> Päällä on valittu asetukselle Silmänräpäystunnistus älymuotokuvavalikossa. 	68	
	<ul style="list-style-type: none"> Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	51	
Optinen zoomaus ei toimi.	Optista zoomausta ei voi käyttää elokuvia tallennettaessa.	116	
Digitaalizoamaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Digitaalizoamaus-asetus on Pois asetusvalikossa. Digitaalizoamaus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> kun kuvausohjelmalla on Autom. kuvausohjelma, Muotokuva, Yömuotokuva tai Lemmikkikuva. kuvattaessa Älymuotokuva-tilassa kuvattaessa Kohteen seuranta -tilassa kun Sarjakuvaus-asetukseksi on valittu Monikuva 16. 	146 53, 55, 56, 63 66 69 42	
	Kuvatila ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	51
	Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> Pois on valittu asetukselle Ääniasetukset>Sulkimen ääni asetusvalikossa. Ääntä ei kuulu, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetukseksi on valittu Päällä. Kaiutin on peitetty. Älä peitä kaiutinta. 	147 5, 24
	Tarkennusapuvälö ei syty.	Pois on valittu asetukselle Tarkennusapu asetusvalikossa. Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennuksen apuvälö ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	55-63, 146
	Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin on likainen. Puhdista objektiivi.	156
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	40, 60	
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljinaika on liian pitkä tai herkkyyden liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> käyttämällä salamaa. valitsemalla pienemmän ISO-herkkyyden asetuksen. 	31 44	

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Elokuissa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Elokuvia heikossa valaistuksessa kuvattaessa kuva voi näyttää hieman "rakeiselta". Tämä on mahdollista herkkyyden lisääntyessä eikä ole merkki viasta.	-
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on poistettu käytöstä. • Jokin peittää salaman. • Kohde ei ole salaman toiminta-alueella. • Säädä valotuksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse Vastavalo kuvausohjelma tai käytä täytesalamaa. 	31 24 31 35 44 31, 62
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	35
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos otetaan kuvia käyttämällä  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) -asetusta tai täytesalamaa, pitkää suljinaikaa ja punasilmäisyyden vähennystä Yömuotokuva -kuvausohjelman yhteydessä, kamera voi suorittaa punasilmäisyyden korjaustoiminnon muille alueille kuin ihmisten silmille. Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva , muuta salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	31, 56
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Käytä toistovalikon Ihon tasoitus -toimintoa, kun kuvassa on enemmän kuin kolmet kasvot. 	109 108
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> • kohinan vähennystoiminto on käytössä • salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) • kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa. 	32 32 55, 56, 68

Toisto

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tiedosto tai kansio on korvattu tai sen nimi on vaihdettu tietokoneella tai toisella kameralla. Muulla kuin COOLPIX S3100 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa. 	– 120
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> Muulla kuin COOLPIX S3100 -kameralla otettuja kuvia ei ehkä voi suurentaa. Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvaa tai kuvaa, joka on rajattu kokoon 320 x 240 tai sitä pienemmäksi. 	–
Äänimuistioita ei voi tallentaa tai toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Äänimuistioita ei voi liittää elokuviin. Äänimuistioita ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Äänimuistioita, jotka on liitetty kuviin toisella kameralla, ei voi toistaa tällä kameralla. 	– 102
Pikamuokkausta, D-Lighting-toimintoa, ihon tasoitusta, suodatintoimintoja, pikkukuvatoimintoja tai rajausta ei voi käyttää.	<ul style="list-style-type: none"> Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuviin. Näitä toimintoja ei voi käyttää kuviin, jotka on otettu Kuvatila-asetuksella  4224x2376. Valitse kuvia, jotka tukevat pikamuokkausta, D-Lighting-toimintoa, ihon tasoitusta, suodatintehosteita, pikkukuvatoimintoja tai rajausta. Kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. 	120 38 105 104
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Valitse oikea Videotila. Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti tarkastellaksesi kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. 	149 20
Albumin kuvakeasetukset palautuvat oletusarvoihinsa 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"> • Kuva on lajiteltu muuhun kuin näkyvissä olevaan luokkaan. 	86
	<ul style="list-style-type: none"> • Muulla kuin COOLPIX S3100 -kameralla otettuja kuvia tai kopiointitoiminnolla kopioituja kuvia ei voi näyttää automaattisessa lajittelutilassa. 	87, 103
	<ul style="list-style-type: none"> • Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettuja kuvia ei ehkä voi toistaa oikein, jos ne korvataan tietokoneella. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • Kuhunkin luokkaan voidaan lisätä enintään 999 kuva- tai elokuvatiedostoa. Jos halutussa luokassa on jo 999 kuvaa, siihen ei voi enää lisätä kuvia tai elokuvia. 	87
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran virtaa ei ole kytketty. 	17
	<ul style="list-style-type: none"> • Akku on tyhjä. 	22
	<ul style="list-style-type: none"> • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. 	123
	<ul style="list-style-type: none"> • Tietokone ei tunnista kameraa. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista järjestelmävaatimukset. 	122
	<ul style="list-style-type: none"> • Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	126
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytketty tietokoneeseen.	<p>Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön eikä kuvia ehkä voi tulostaa, kun Lataus tietokoneesta -asetukseksi on aloitusvalikosta valittu Automaattinen. Valitse Lataus tietokoneesta -asetukseksi Pois ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.</p>	150
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. 	20
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	<p>Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tulostin ei tue kamerasisäistä paperikokoa • tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	131, 132 –

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S3100 -digitaalikamera


Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Teholliset kuvapisteeet	14,0 miljoonaa
Kuvakenno	¹ / ₂ ,3 tuuman CCD-kenno; kuvapisteitä yhteensä: noin 14,48 miljoonaa
Objektiivi	5x optinen zoomaus, NIKKOR-objektiivi
Polttoväli	4,6–23,0mm (kuvakulma vastaa noin 26–130 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/3,2–6,5
Rakenne	6 linssiä 5 ryhmässä
Digitaalizoomaus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 520 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinänvaimennus	Elektroninen VR
Automaattitarkennus (AF)	Kontrastin tunnistava tarkennus
Tarkennusetäisyys (objektiivista)	<ul style="list-style-type: none">• Noin 50 cm – ∞ (W); noin 80 cm – ∞ (T)• Makrotila: Noin 10 cm – ∞
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, automaattinen (9 alueen automaattivalinta), keskusta, käsisäätö (99 tarkennusalueetta), kohteen seuranta
Näyttö	6,7 cm:n (2,7 tuuman), noin 230 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö ja 5 kirkkausvaihtoehtoa
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 97 % vaakasuunnassa ja 97 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 100 % vaakasuunnassa ja 100 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Säilytys	
Tallennusväline	<ul style="list-style-type: none">• Sisäinen muisti (noin 45 Mt)• SD/SDHC/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none">• 14M (korkea kuvanlaatu) [4320 × 3240]★• 14M [4320 × 3240]• 8M [3264 × 2448]• 5M [2592 × 1944]• 3M [2048 × 1536]• PC [1024 × 768]• VGA [640 × 480]• 16:9 [4224 × 2376]

Tekniset tiedot

ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none">• ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200• Automaattinen (automaattinen säätö ISO 80–1600)• Kiinteän alueen automatiikka (ISO 80–400, 80–800)
Valotus	
Mittaus	256-alueinen matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizoomaus alle 2x), pistemittaus (digitaalizoomaus vähintään 2x)
Valotuksen säätö	Ohjelmoitu automaattivalotus liikkeenunnistuksella ja valotuksen korjaus (–2,0–+2,0 EV, $\frac{1}{3}$ EV:n välein)
Suljin	Mekaaninen suljin ja sähköinen CCD-suljin
Suljinaika	$\frac{1}{2000}$ –1 s 4 s (kun kuvausohjelma on Ilotulitus)
Aukko	Elektronisesti ohjatun ND-suodattimen (–2,6 AV) valinta
Säätöalue	2 aukkoasetusta (f/3,2 ja f/8 [W])
Itselaukaisin	Valittavissa 10 tai 2 sekunnin viive
Yhdysrakenteinen salama	
Toiminta-alue (noin) (ISO-herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–4,5 m [T]: 0,5–2,2 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liittymä	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Videoulostulo	Valittavissa NTSC ja PAL
Liitännät	AV-lähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB)
Tuetut kielet	Arabia, englanti, espanja, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, norja, portugali, puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, suomi, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkar, venäjä
Virtalähteet	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 2 tuntia ja 10 minuuttia (verkkovirtalaturia EH-69P käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)
Akun kesto (EN-EL19)	Valokuvat*: Noin 220 kuvaa Elokuvat: Noin 1 h 35 min (HD 720p (1280x720))
Jalustakierre	1/4 tuumaa (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 93,5 x 57,5 x 18,4 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 118 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)

Käyttöympäristö

Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvä)

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut koskevat kameraa, jossa on täyteen ladattu EN-EL19-litiumioniakku ja jota käytetään 25 °C:n lämpötilassa.
- * Perustuu CIPA:n (Camera and Imaging Products Association) standardiin kameran akkujen ja paristojen keston mittauksesta. Mitattu 23 (±2) °C:n lämpötilassa, zoomausasetusta muutettu ennen jokaista kuvaa, salamaa käytetty joka toisessa kuvassa, kuvatilana  **4320x3240**. Akun käyttöaika voi vaihdella kuvasvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.

Litiumioniakku EN-EL19

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

Verkkovirtalaturi EH-69P

Nimelljännite	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,068–0,042 A
Nimelliskapasiteetti	6,8–10,1 VA
Antojännite ja -virta	DC 5,0 V, 550 mA
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ei sisällä pistokesovitinta)
Paino	Noin 55 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 22
-  Aiheenmukainen kuvausohjelma 52
-  Älymuotokuva -tila 66
-  Kohteen seuranta -tila 69
-  Asetusvalikko 135
-  Toistotila 28
-  Suosikkikuvat -tila 80
-  Automaattinen lajittelu -tila 86
-  Listaa päiväjärjest. -tila 89
- T** (Telekuvaus) 4, 25
- W** (Laajakulma) 4, 25
-  Toiston zoomaus 4, 77
-  Pienoiskuvien toisto 4, 74, 76
-  Ohje 4, 52
-  Vahvista valinta -painike 5, 9
-  Poista -painike 5, 29, 102, 120
-  (Elokuvan tallennus) -painike 115
-  Toisto -painike 5, 8, 28
-  Itselaukaisin 33
-  Salamatila 31
-  Makrotila 34
- MENU** Valikko -painike 5, 10, 37, 92, 136
-  (Kuvaustila) -painike 5, 8
-  Valituksen korjaus 35
- AE/AF-L** 65
- A**
 - Aiheenmukainen kuvausohjelma 52, 55
 - Aikavyöhyke 138, 140
 - Aikavyöhyke ja päiväys 18, 138
 - Akku 12, 14, 139
 - Akkulaturi 14, 159
 - Akkusalpa 5
 - Akkutila 5
 - Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 5, 12, 20
 - Akun varaustila 22
 - Albumi 80
 - Aloitussytytys 137
 - Alusta 21, 148


- Alusta muistikortti 21, 148
- Asetusvalikko 135
- Aukkoarvo 26
- Auringonlasku  58
- Autom. kuvausohjelma  53
- Autom. sammutus 147
- Autom. tarkennustila 50, 71, 119
- Automaattinen lajittelu -tila 86
- Automaattinen lajittelu -valikko 88
- Automaattinen tarkennus 34
- Automaattinen tila 22
- Automaattisalama 31
- AVI 161
- AV-kaapeli 121, 159
- B**
 - BSS 42
- D**
 - Diaesitys 97
 - Digitaalizoomaus 25, 146
 - D-Lighting 107
 - DPOF 176
 - DPOF-tulostus 134
 - DSCN 161
- E**
 - EH-69P 14, 159
 - Ei salamaa 31
 - Elektroninen VR 144
 - Elokuvan pituus 118
 - Elokuvan tallennus 115
 - Elokuvan toistaminen 120
 - Elokuvavaihtoehdot 118
 - Elokuvavalikko 117
 - Elokuvien tallentaminen 115
 - Elävä väri 45
 - EN-EL19 12, 14
 - Esiasetus käsin 41
- F**
 - FSCN 161
- H**
 - HD 720p 118

Hakemisto

Hehkuvalo 40
Help (Ohje) 52
Herkkyyks 32, 44
Hihna 11
Hymylaukaisin 68
I
Ihon tasoitus 68, 108
Ilotulitus  61
Ilta-/aamuhämärä  58
Itselaukaisimen merkkivalo 4, 33
Itselaukaisin 33
J
Jalustakierre 5, 174
JPG 161
Juhlat/sisätila  57
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä 22, 39
K
Kaiutin 5
Kalansilmä 110
Kalenterinäyttö 76
Kameran hinnan kiinnike 4
Kansion nimi 161
Kasvojen seuranta 71
Kasvojen tunnistus 48
Kasvotarkennus 46
Kertatarkennus 50, 119
Kesäaika 18, 139
Kieli/Language 149
Kierrä kuvaa 100
Kiinteän alueen autom. 44
Kirkkaus 141
Kohteen seuranta -tila 69
Kohteen seuranta -valikko 71
Kokoaikainen AF 50, 119
Kuvainfo 141
Kuvakoko 38
Kuvan tarkastelu 141
Kuvatila 23, 38, 52, 68, 70
Kuvaus 22, 24, 26
Kuvaustilavalikko 36

Kuvausvalikko 37
Kuvien kopiointi 103
L
Ladattava akku 159
Laiteohjelmaversio 155
Lataus tietokoneesta 150
Latausmerkkivalo 5, 15, 127
Laukaisin 4, 11, 26
Lemmikkikuva  63
Lemmikkikuvan automaattinen laukaisu 63
Liikkeentunnistus 145
Liitännän suojus 5
Listaa päiväjärjest. -tila 89
Listaa päiväjärjest. -valikko 91
Lisävarusteet 159
Litiumioniakku 12, 14, 159
Loisteputkivalo 40
Lumi  57
Lähikuva  59
M
Maisema  55
Makrotila 34
Miniatyyritehoste 110
Monikuva 16 42
Monivalitsin 5, 9
Muistikortti 20, 160
Muistikorttipaikka 5, 20
Muotokuva  55
Museo  61
Mustavalkoinen 45
Mustavalkoinen kopio  61
N
Nikon Transfer 2 122
Näytön asetukset 141
Näyttö 5, 6, 158
O
Objektiivin suojus 4, 173
Objektiivin suojus 4

P

Painikeääni 147
 Pakkaussuhde 38
 Palauta perusas. 153
 Panoraamatoiminto  62, 64
 Panorama Maker 5 122, 126
 Paperikoko 131, 132
 Parhaan kuvan valitsin 42
 Pehmeä 110
 PictBridge 129, 176
 Pientää kuvaa 25
 Pienoiskuvien toisto 74
 Pikamuokkaus 106
 Pikkukuva 112
 Pilvinen 40
 Poista 29, 102, 120
 Poista suosikeista 82
 Punasilmäisyyden vähennys 31, 32
 Puoliväli 11
 Päivänvalo 40
 Päiväys ja aika 19, 138
 Päiväysmuoto 19, 138

Q

QVGA 118

R

Rajaus 113
 Ranta  57
 RSCN 161
 Ruoka  160

S

Salaman merkkivalo 5, 32
 Salamatila 31, 32
 Salamavallo 4, 31, 32
 Sarjakuvaus 42
 Seepia 45
 Silmänräpäystunn. 68
 Silmänräpäysvaroit. 151, 152
 Sinikopio 45
 Sisäinen muisti 20
 Sisäisen muistin alustaminen 148


Sisäisen muistin ilmaisin 23

SSCN 161
 Suljinaika 26
 Sulkimen ääni 147
 Suodatintehosteet 110
 Suojaa 98
 Suoratulostus 129
 Suosikkikuvat-tila 80
 Suosikkikuvat-valikko 83
 Suosikkikuvien lisääminen 80
 Suurentaa kuvaa 25

T

Tarkenn.aluetila 46
 Tarkennuksen ilmaisin 6
 Tarkennuksen lukitus 47
 Tarkennus 26, 46
 Tarkennusalue 26
 Tarkennusapu 146
 Tiedostonimet 161
 Tietokone 122, 122–126
 Kuvien kopioiminen 122–126
 Toisto 28, 72, 74, 77, 102, 120
 Toiston zoomaus 77
 Toistotilan valikko 79
 Toistovalikko 92
 Tulosta päiväys 94, 96, 143
 Tulostaminen 93, 131, 132
 Tulostin 129
 Tulostustilaus 93
 Tunniste 161
 Tuuliläänen vaimennus 6, 119
 TV 121
 Tähtisuodin 110
 Täsmäys pitkiin suljinaikoihin 31
 Täyskuvatoisto 28, 72
 Täytesalama 31

U

Urheilu  56
 USB-/audio-/videolähtöliitin 5, 121, 123, 130

Hakemisto

USB-kaapeli 122, 123, 130, 159

V

Vakioväri 45

Valikoiva väri 110

Valkotasapaino 40

Valotuksen korjaus 35

Vastavalo  62

Verkkolaite 159

Verkkovirtalaturi 14, 159

VGA 118

Videotila 149

ViewNX 2 122, 125

Virran merkivalo 4, 17, 22

Virta 17, 18, 22

Virtakytkin 4, 17, 22

Väri vaihtoehdot 45

W

WAV 161

Y

Yömaisema  58

Yömuotokuva  56

Yhdysrakenteinen mikrofoni 4, 101

Yksittäiskuvaus 42

Z

Zoomaussäädin 4, 25, 120

Ä

Älymuotokuva-tila 66

Älymuotokuva-valikko 68

Äänenvoimakkuus 102, 120

Ääni-/videotuloliitäntä 121, 123, 130

Ääniasetukset 147

Äänimuistio 101



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.



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

Nikon

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



NIKON CORPORATION

© 2011 Nikon Corporation

YP1A02(1C)
6MM0211C-02