

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S6700

Käyttöopas



Fi

Johdanto	
Kameran osat	
Kuvaamisen ja toiston perusteet	
Kuvaustoiminnot	
Toistotoiminnot	
Elokuviin tallentaminen ja toistaminen	
Kameran yleiset asetukset	
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	
Viiteosa	
Tekniset tiedot ja hakemisto	

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S6700 -digitaalikameran. Lue kohdassa "Turvallisuusohjeita" (iviii–x) olevat tiedot ennen kameran käyttöä ja perehdy tässä käyttöoppaassa oleviin tietoihin. Kun olet lukenut käyttöoppaan, pidä sitä käsillä ja toimi siinä olevien ohjeiden mukaan, jotta voit hyödyntää uutta kameraasi parhaalla mahdollisella tavalla.








Tietoja tästä oppaasta

Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Kuvaamisen ja toiston perusteet" (📖10).

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

Muita tietoja

- Kuvakkeet ja merkintätavat

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

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

Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

Nikon tarjoaa jatkuvaa tuotetukea ja -koulutusta oman "Oppia ikä kaikki" -ohjelmansa mukaisesti, ja päivitettyjä tietoja on saatavissa seuraavista sivustoista:

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

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

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

Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

Nikon COOLPIX-kamerat on suunniteltu vaatvimpien standardien mukaan, ja ne sisältävät monimutkaista elektroniikkaa. Vain Nikon-valmisteiset elektroniset lisävarusteet (kuten akkulaturit, akut, verkkovirtalaturi 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 VAHINGOITTA A KAMERA A JA SAATTA A JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

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

Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.



Holografinen sinetti:

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

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

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

• Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

• Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Poista tallennuslaitteesta tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta), ennen tallennuslaitteen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu **Valitse kuva** -vaihtoehdolla **Aloituspäyttö**-asetuksessa (📖73). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Turvallisuusohjeita

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

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



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

VAROITUKSET

Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

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

Älä pura kameraa

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

Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

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

Käsittele kameran hihnaa varoen Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.

Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

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

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

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

⚠ Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu erittäin korkeille lämpötiloille, kuten autoon tai suoraan auringonpaisteeseen.

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vahingoittumisen tai tulipalon.

⚠ Toimi varoen akkuä käsitellessäsi

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

- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL19-litiumioniakkuä (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku kamerassa, joka tukee akun lataamista. Voit suorittaa tämän toiminnon joko verkkovirtalaturilla EH-70P (toimitetaan kameran mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnolla. Akun voi ladata ilman kameraa myös akkulatorilla MH-66 (saatavissa erikseen).

- Älä aseta akkuä ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkuä tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkuä veteen tai kastele sitä.
- Eristä akku panemalla se muovipussiin tai vastaavaan ennen sen kuljettamista. Älä kuljeta tai säilytä akkuä samassa paikassa kaulakorujen, hiustenulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentynyt akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai väentyneen.
- 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 sovitimia tai matkamuuntajia äläkä DC-AC-inverttereitä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa ylikuumentumisen 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.



Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti.

Salaman on oltava vähintään 1 metrin päässä kohteesta.

Ole erityisen varovainen valokuvatessasi pieniä lapsia.



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 näytön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.



Katkaise kamerasta virta lentokoneessa tai sairaalassa

Pidä lentokoneessa olevan kameran virta katkaistuna lentokoneen nousun tai lasin aikana. Älä käytä langattoman verkon toimintoja lennon aikana. Noudata sairaalan ohjeita käyttäessäsi kameraa sairaalassa. Tämän kameran tuottamat sähkömagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalan laitteistojen toimintaa. Jos käytät Eye-Fi-korttia, poista se kamerasta ennen lentokoneeseen nousemistä tai sairaalaan menemistä.

Huomautus eurooppalaisille asiakkaille

VAROITUKSIA

RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPPIIN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

Tämä merkintä osoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteet on kerättävä erillään muusta jätteestä.

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu kerättäväksi erikseen asianmukaisessa keräyspisteessä. Älä hävitä sitä kotitalousjätteen mukana.
- Erilliskeräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja estämään haittoja, joita voi aiheutua ihmisten terveydelle ja ympäristölle, jos laitteita ei hävitetä asianmukaisesti.
- Lisätietoja saat myyjältä tai jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta.



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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



Sisällysluettelo

Johdanto.....	ii	Vaihe 3 Rajaa kuva.....	24
Lue tämä ensin.....	ii	Zoomauksen käyttäminen.....	25
Tietoja tästä oppaasta	iii	Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	26
Tietoja ja varotoimia	v	Laukaisin.....	27
Turvallisuusohjeita	viii	Vaihe 5 Toista kuvat	28
VAROITUKSET.....	viii	Vaihe 6 Poista kuvia	30
Ilmoituksia	xi		
Kameran osat	1	Kuvaustoiminnot.....	32
Kameran runko	1	 (Autom. kuvausohjelma) -tila.....	32
Kameran hinnan kiinnittäminen	3	Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)	33
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike).....	4	33
Näyttö	6	Vihjeitä ja huomautuksia.....	34
Kuvaustila	6	Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen	38
Toistotila	8	kuvattaessa)	38
		Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen	40
		kuvaaminen)	40
		 (Automaattinen) -tila	42
		Pikatehosteiden käyttäminen.....	43
Kuvaamisen ja toiston perusteet	10	Toiminnot, jotka voi asettaa	
Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen	10	monivalitsimella	44
.....	10	Salaman käyttäminen	45
Valmistelut 2 Akun lataaminen.....	12	Itselaukaisimen käyttäminen.....	47
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen ...	14	Makrotilan käyttäminen	49
Sisäisen muisti ja muistikortit.....	15	Kirkkauden säätäminen (valotuksen	
Valmistelu 4 Näytön kielen, päiväyksen ja		korjaus).....	50
kellonajan asettaminen	16	Oletusasetukset	51
Vaihe 1 Kytke kameraan virta	20	Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-	
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	22	painikkeella (kuvausvalikko)	53
Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	23		

Kuvausvalikossa käytettävissä olevat asetukset.....	54
Toiminnot, joita ei voi käyttää	
samaaikaisesti.....	56
Tarkentaminen.....	58
Kasvojen tunnistuksen käyttäminen.....	58
Ihon tasoituksen käyttäminen.....	59
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen.....	60
Automaattitarkennukseen soveltuimmat kohteet.....	61
Tarkennuksen lukitus.....	62
Toistotoiminnot	63
Toiston zoomaus.....	63
Pienoiskuvien toisto / kalenterinäyttö.....	64
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (toistovalikko).....	65
Elokvien tallentaminen ja toistaminen	67
Elokvien tallentaminen	67
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (elokuvalaiko).....	70
Elokvien toistaminen	71
Kameran yleiset asetukset.....	73
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (asetusvalikko)	73

Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.....	75
Liittämismenetelmät	75
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen	77
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen.....	77
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen.....	80
Kuvien näyttäminen	82
Viiteosa	001
Panoraamatoiminnon käyttäminen.....	002
Suosikkikuvat-tila.....	005
Kuvien lisääminen albumeihin.....	005
Albumien kuvien toistaminen.....	006
Kuvien poistaminen albumeista	007
Suosikit-albumin kuvakkeiden vaihtaminen	008
Automaattinen lajittelu -tila.....	009
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	010
Kuvien muokkaaminen (valokuvat) ...	011
Ennen kuvien muokkaamista.....	011
Pikatehosteet: värisäyn tai mielialan muuttaminen.....	012
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	013
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	013
Punasilmäisyyden korjaus: Punasilmäisyyden korjaaminen salaman avulla kuvattaessa	014
Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen	015

Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen		17
Rajaus: Rajatun kopion luominen		18
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)		19
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)		20
Kameran liittäminen tulostimeen		21
Kuvien tulostaminen yksitellen		23
Useiden kuvien tulostaminen		25
Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)		28
Kuvatila (kuvakoko ja laatu).....		28
Valkotasapaino (Värisävyä säättö).....		30
Sarjakuvaus.....		33
Herkkyys		35
Väri vaihtoehdot.....		36
Tarkennusalue tila		37
Autom. tarkennustila.....		41
Pikatehosteet		41
Älymuotokuva-valikko		42
Ihon tasoitus.....		42
Hymylaukaisin		43
Silmänräpäystunnistus.....		44
Toistovalikko.....		45
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)		45
Diaesitys		49
Suojaa		50
Kierrä kuvaa.....		52
Äänimuistio.....		53
Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)		54
Elokuvaluokko		56
Elokuvaluokkovalitukset.....		56
Autom. tarkennustila.....		57
Elokuva-VR		58
Tuuliäänien vaimennus.....		58
Asetusvalikko.....		59
Aloitussäyttö.....		59
Aikavyöhyke ja päiväys.....		60
Näytön asetukset.....		62
Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä).....		64
Valokuva-VR		65
Liikkeentunnistus.....		66
Tarkennusapu		67
Digitaalizoimaa.....		67
Ääniasetukset.....		68
Autom. sammutus.....		68
Alusta muisti/Alusta kortti.....		69
Kieli/Language		70
Videotila.....		70
Lataus tietokoneesta		71
Silmänräpäysvaroitus		72
Eye-Fi-lataus.....		73
Palauta perusas.....		74
Laiteohjelmaversio		74
Virheilmoitukset		75
Tiedostonimet		79
Lisävarusteet		80
Tekniset tiedot ja hakemisto.....		1
Tuotteen hoito		2
Kamera		2

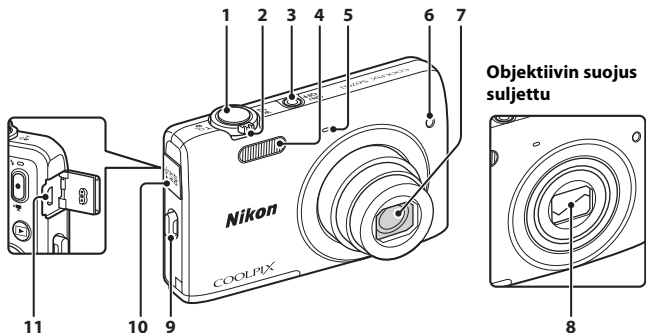
Akku	🔌:4
Verkkovirtalaturi	🔌:5
Muistikortit	🔌:5
Puhdistus ja säilytys	🔌:6
Puhdistus.....	🔌:6
Säilytys.....	🔌:6
Vianmääritys	🔌:7
Tekniset tiedot	🔌:16
Hyväksytyt muistikortit	🔌:20
Hakemisto.....	🔌:22



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

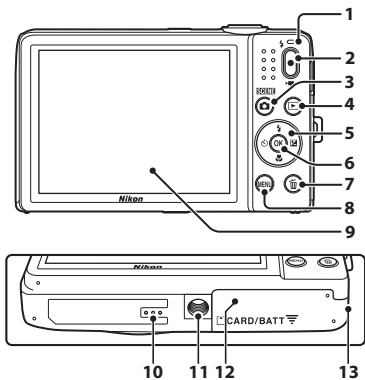
Kameran osat

Kameran runko



1	Laukaisin.....	26
2	Zoomaussäädin.....	25
	W : laajakulma	25
	T : telekuvaus	25
	: pienoiskuvien toisto.....	64
	: toiston zoomaus.....	63
: ohje.....	33	
3	Virtakytkin / virran merkkivalo	20
4	Salamavallo.....	45

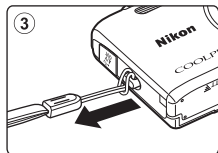
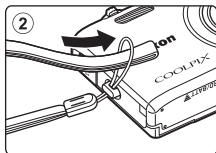
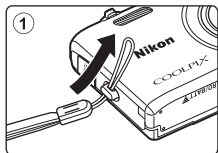
5	Sisäinen mikrofoni.....	53
6	Itselaukaisimen merkkivalo.....	48
	Tarkennusapuvalo.....	74
7	Objektiivi	
8	Objektiivin suojus	2
9	Kameran hinnan kiinnike	3
10	Liitännän suojus	75
11	USB-/audio-/videolähtöliitin.....	75



1	Latausmerkkivalo.....	13
2	Salaman merkkivalo.....	45
3	📷 (kuvaustila) -painike.....	22, 33, 38, 40, 42
4	▶ (toisto) -painike.....	28
5	Monivalitsin	
6	⊗ (vahvista valinta) -painike	
7	🗑️ (poisto) -painike.....	30, 72, 📷54

8	MENU -painike.....	4, 53, 65, 70, 73
9	Näyttö.....	6
10	Kaiutin	
11	Jalustakierre.....	🔧18
12	Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	10, 14
13	Virtaliitännän kansi (erikseen saatavan verkkoliitteen kytkemistä varten).....	🔧80

Kameran hihnan kiinnittäminen



Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Voit liikkua valikoissa käyttämällä monivalitsinta ja OK-painiketta.

1 Paina MENU-painiketta.

- Valikko tulee näyttöön.



2 Paina monivalitsinta ◀.

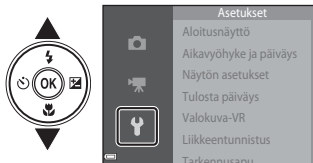
- Nykyisen valikon kuvake näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

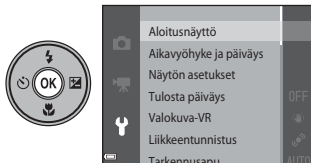
3 Valitse haluamasi valikkokuvake.

- Valikko vaihtuu.

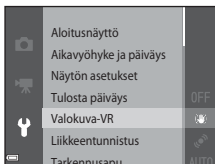


4 Paina OK-painiketta.

- Voit valita valikon vaihtoehtoista.



5 Valitse valikkovaihtoehto.

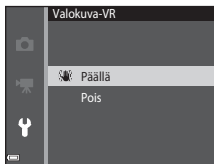


7 Valitse asetus.



6 Paina OK-painiketta.

- Valitsemasi vaihtoehdon asetukset tulevat näyttöön.





8 Paina OK-painiketta.

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



Valikkovaihtoehtojen valitseminen

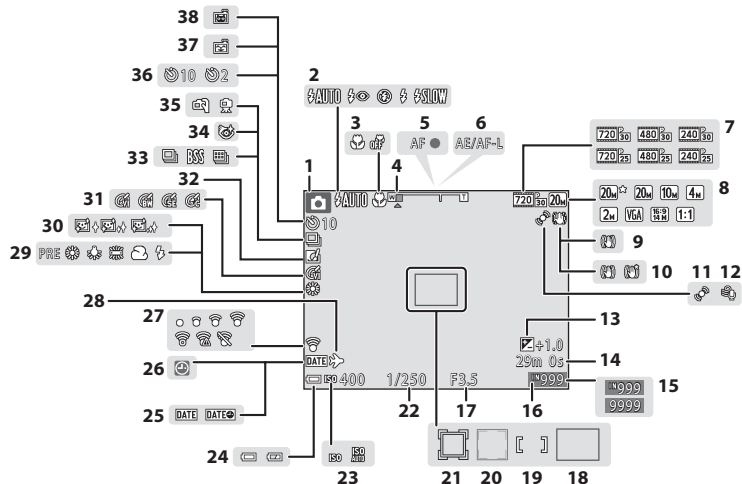
- Joitakin valikkovaihtoehtoja ei voi valita kaikissa kuvaustiloissa tai kameran käyttötiloissa. Jos vaihtoehto ei ole käytettävissä, se näkyy harmaana, eikä sitä voi valita.
- Kun näyttöön tulee valikko, voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta tai  (elokuvan tallennus) -painiketta.

Näyttö

Kuvaamisen ja toiston aikana näytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käyttötilan mukaan.

Oletusarvo on, että tiedot näytetään, kun kameran virta kytketään ja kun käytät kameraa, ja ne poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvatiedot**-asetuksen arvoksi on määritetty **Autom. tiedot** kohdassa **Näytön asetukset** (📖73)).

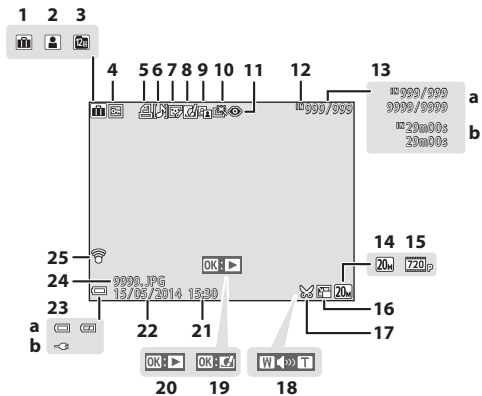
Kuvaustila



1	Kuvaustila	22, 33, 38, 40, 42
2	Salamatila	45
3	Makrotila	49
4	Zoomauksen ilmaisin	25, 49
5	Tarkennuksen ilmaisin	26
6	AE/AF-L-ilmaisin	004
7	Elokuvavaihtoehdot	70, 0056
8	Kuvatila	54, 0028
9	Valokuva-VR -kuvake	73, 0065
10	Elokuva-VR -kuvake	70, 0058
11	Liikkeen tunnistus-kuvake	73, 0066
12	Tuuliäänen vaimennus	70, 0058
13	Valotuksen korjausarvo	50
14	Elokuvan pituus	67
15	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)	20, 0029
16	Sisäisen muistin ilmaisin	20
17	Aukkoarvo	27
18	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF)	60, 0039
19	Tarkennusalue (käsitarkennusta tai keskialuetta varten)	0038
20	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikkien tunnistus)	37, 40, 58, 0037

21	Tarkennusalue (kohteen seuranta)	0038
22	Suljinaika	27
23	Herkkyys	54, 0035
24	Akun varaustason ilmaisin	20
25	Tulosta päiväys	73, 0064
26	"Päiväystä ei ole asetettu" -ilmaisin	16
27	Eye-Fi-tiedonsiirron ilmaisin	74, 0073
28	Matkakohde	0060
29	Valkotasapainon tila	54, 0030
30	Ihon tasoitus	55, 0042
31	Väri vaihtoehdot	54, 0036
32	Pikatehosteet-kuvake	43, 54, 0041
33	Sarjakuvaustila	54, 0033
34	Silmänräpäystunnistus	55, 0044
35	Käsivara/jalusta	34
36	Itselaukaisimen ilmaisin	47
37	Hymylaukaisin	55, 0043
38	Automaattinen laukaisu	37, 47

Toistotila



Kameran osat

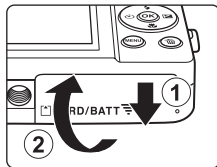
1	Albumin kuvake Suosikkikuvat-tilassa.....	5
2	Luokan kuvake Automaattinen lajittelu-tilassa.....	9
3	Listaa päiväjärjest. -kuvake.....	10
4	Suojauskuvake.....	65, 50
5	Tulostustilauksen kuvake.....	65, 45
6	Äänimuistion ilmainen.....	65, 53
7	Glamour-muokkaus-kuvake.....	65, 15
8	Pikatehosteet-kuvake.....	29, 12
9	D-Lighting-kuvake.....	65, 13
10	Pikamuokkaus-kuvake.....	65, 13
11	Punasilmäisyyden korjaus-kuvake.....	65, 14
12	Sisäisen muistin ilmainen	
13	a Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä b Eloկuvan pituus	

14	Kuvatila.....	54, 28
15	Elokuvavaihtoehdot.....	70, 56
16	Pikkukuva-kuvake.....	65, 17
17	Rajauskuvake.....	63, 18
18	Äänenvoimakkuuden ilmainen.....	71
19	Pikatehosteiden ohje	
20	Elokuvan toistamisen ohje	
21	Tallennusaika	
22	Tallennuspäivä	
23	a Akun varaustason ilmainen.....	20
	b Verkkovirtalaturin kytkemisen ilmainen	
24	Tiedoston numero ja tyyppi.....	79
25	Eye-Fi-tiedonsiirron ilmainen.....	74, 73

Kuvaamisen ja toiston perusteet

Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen

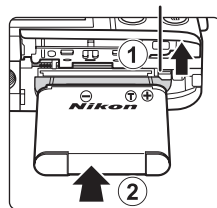
- 1** Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



- 2** Aseta akku paikalleen.

- Työnnä oranssi akkusalpa nuolen suuntaan (1) ja aseta akku täysin kameraan (2).
- Akku lukittuu paikalleen, kun se on asetettu oikein.

Akkusalpa

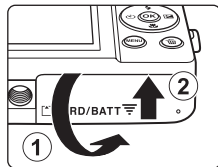


Muista asettaa akku oikeassa suunnassa

Akun asettaminen ylösalaisin tai väärin päin voi vahingoittaa kameraa.



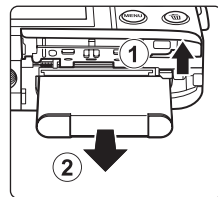
3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



Akun irrottaminen

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

Työnnä oranssia akkusalpaa nuolen suuntaan (1) ja poista akku (2).



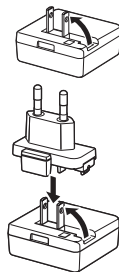
Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen.

Valmistelut 2 Akun lataaminen

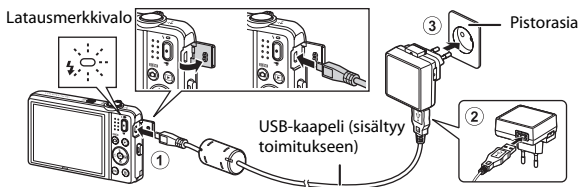
1 Valmistele toimitukseen kuuluva verkkovirtalaturi.

- Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin*, liitä se verkkovirtalaturiin. Työnään pistokesovittinta, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen. Kun osat on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen voimalla voi vahingoittaa laitetta.
- * Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan. Tämä vaihe voidaan ohittaa, jos pistokesovitin toimitetaan pysyvästi verkkovirtalaturiin yhdistettynä.



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

- Pidä kameran virta katkaistuna.
- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä aseta tai poista liittimiä vinosti, kun kytket tai irrotat niitä.



- Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että akku latautuu.
- Kuvaaminen ei ole mahdollista, kun kamera on yhdistetty verkkovirtalaturiin.

Latausmerkkivalo	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo lakkaa vilkkumasta vihreänä ja sammuu. Täysin tyhjentyneen akun lataaminen kestää noin 2 tuntia ja 40 minuuttia.
Vilkkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"> Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätiloissa 5–35 °C lämpötilassa. USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Irrota USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ja kytke se uudelleen oikein, tai vaihda akku.

3 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

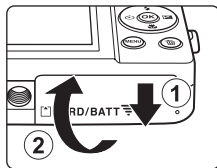


Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

- Voit ladata akun myös kytkemällä kameran tietokoneeseen (📖74, 📞71).
- Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen; 📞80).

Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen

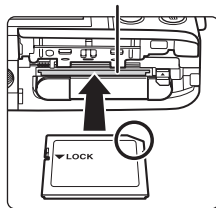
- 1 Sammuta kameran virta ja avaa akkutilan/
muistikorttipaikan kansi,



- 2 Aseta muistikortti.

- Työnnä muistikortti kameraan niin että kortti napsahtaa paikalleen.

Muistikorttipaikka



Muista asettaa muistikortti oikeassa suunnassa

Jos muistikortti työnnetään paikalleen ylösalaisin tai väärin päin, kamera tai muistikortti voi vahingoittua.



- 3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

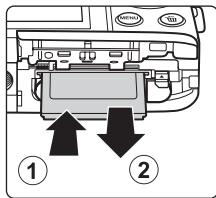
Muistikortin alustaminen

Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Aseta muistikortti kameraan, paina **MENU**-painiketta ja valitse asetusvalikosta **Alusta kortti**.

Muistikortin poistaminen

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

Paina muistikorttia varovasti sisäänpäin (①), jolloin se tulee osittain ulos (②).



Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus


Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kamerasen käytön jälkeen.

Sisäinen muisti ja muistikortit

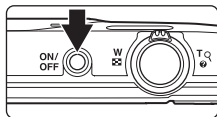
Kameran tiedot, kuten valokuvat ja elokuvat, voi tallentaa kamerasen sisäiseen muistiin tai muistikortille. Jos haluat käyttää kamerasen sisäistä muistia, poista ensin muistikortti.


Valmistelu 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

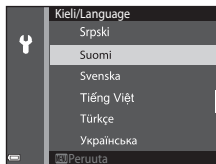
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päiväyksen ja ajan asetusräyttö tulevat näkyviin.


- Jos suljet valikon päivämäärää ja kellonaikaa asettamatta,  vilkkuu, kun kuvausnäyttö avautuu.

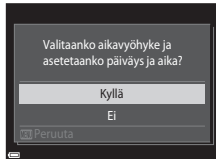
- 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.



- 2 Valitse haluamasi kieli monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

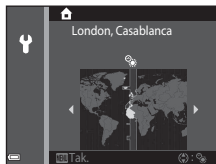


- 3 Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

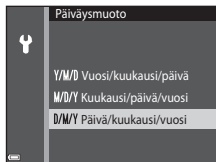


4 Valitse oma aikavyöhykkeesi ja paina **OK**-painiketta.

- Voit ottaa kesäajan käyttöön painamalla ▲. Kun kesäaikaotominto on käytössä, kartan yläpuolella näkyy ☀️. Poista kesäaikaotominto käytöstä painamalla ▼.

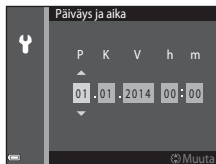


5 Valitse päiväysmuoto ja paina **OK**-painiketta.



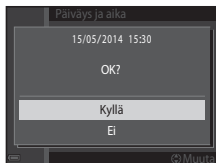
6 Valitse päiväys ja aika ja paina **OK**-painiketta.

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



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

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





Kieliasetuksen tai päiväys- ja aika-asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia asetusvalikon **Y** (📖73) **Kieli/Language-** ja **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetusten avulla.
- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä valitsemalla asetusvalikossa **Y** ensin **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Ota kesäaika käyttöön ja siirrä kelloa tunti eteenpäin painamalla monivalitsinta ▶ ja sitten ▲ tai poista kesäaika käytöstä ja siirrä kelloa tunti taaksepäin painamalla ▼.



Kellon akku

- Kameran kello saa virtansa sisäisestä vara-akusta. Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kameran vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen. Lisätietoja on kohdan "Valmistelu 4 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" vaiheessa 3 (📖16).



Kuvauspäivän merkitseminen tulostettuihin kuviin

- Voit merkitä kuvauspäivän kuviin pysyvästi kuvausvaiheessa määrittämällä asetusvalikon **Tulosta päiväys**-asetuksen (📖73).
- ViewNX 2 -ohjelmiston avulla (📖77) voit tulostaa kuvauspäivämäärän kuviin, jotka on otettu **Tulosta päiväys**-asetusta käyttämättä.

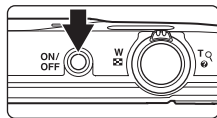


A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

Vaihe 1 Kytke kameraan virta




1 Paina virtakytkintä.

- Näyttö käynnistyy.
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä uudelleen.



2 Tarkista akun varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

Akun varaustason ilmaisin

Näyttö	Kuvaus
	Akun varaustila on korkea.
	Akun lataustila on matala.
 Akku lopussa.	Kameralla ei voi ottaa kuvia. Lataa akku.

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä



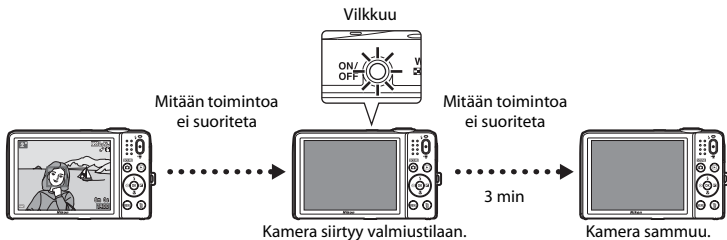
Akun varaustason ilmaisin




Jäljellä olevien kuvien määrä

Otettavissa olevien kuvien määrä tulee näyttöön.

-  tulee näkyviin, kun kameraan ei ole asetettu muistikorttia ja kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

Automaattinen sammutustoiminto




- Aika, joka kuluu ennen kameras valmiustilaan siirtymistä, on noin yksi minuutti. Voit muuttaa aikaa asetusvalikon **Autom. sammutus** -asetuksen avulla (73).
- Kun kamera on valmiustilassa, näyttöön kytkeytyy uudelleen päälle, jos
 - painat virtakytkintä, laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta,  (toisto) -painiketta tai  elokuvan tallennus) -painiketta.

Vaihe 2 Valitse kuvaustila

1 Paina -painiketta.












2 Valitse kuvaustila monivalitsimella
▲▼ ja paina OK-painiketta.

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



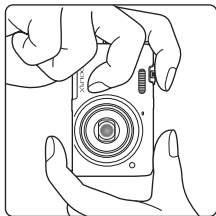
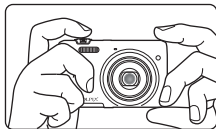
Käytettävissä olevat kuvaustilat

	Autom. kuvausohjelma	 32
	Kamera valitsee automaattisesti sopivimman kuvaustilan, kun rajaat kuvan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.	
	Kuvausohjelma	 33
	Kameran asetukset optimoidaan valitsemasi kuvausohjelman mukaan.	
S0	Erikoistehosteet	 38
	Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.	
	Älymuotokuva	 40
	Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (hymylaukaisin). Ihon tasoitustoiminnolla voit myös tasoittaa kasvojen ihonvärejä.	
	Automaattinen tila	 42
	Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.	

Vaihe 3 Rajaa kuva

1 Pidä kameraa vakaasti.

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



2 Rajaa kuva.

- Kun kamera määrittää kuvausohjelman automaattisesti, kuvaustilan kuvake muuttuu (📷32).

Kuvaustilan kuvake



📷 (automaattinen kuvausohjelma) -tilaa koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteet voivat aiheuttaa sen, ettei kamera valitse haluttua kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila (📷33, 38, 40, 42).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvaustilana on 📷.

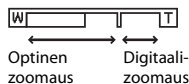
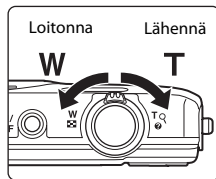
Jalustaa käytettäessä

- Suosittelemme jalustan käyttöä kamerasäätöihin.
 - kuvattaessa hämärässä
 - kuvattaessa salamatilassa (📖46) asetuksen ollessa (🔒) (pois)
 - käytettäessä telekuvauksasetusta.
- Kun käytät jalustaa kamerasäätöihin kuvaamisen aikana, aseta **Valokuva-VR** -asetukseksi asetusvalikossa (📖73) **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.

Zoomauksen käyttäminen

Zoom-objektiivin asento muuttuu, kun siirät zoomaussäädintä.

- Kohteeseen lähentäminen: siirä kohti asentoa **T** (telekuvauks).
 - Loitontaminen ja suuremman alueen tarkasteleminen: siirä kohti asentoa **W** (laajakulma).
- Zoom siirtyy laajakulmaisimpaan asentoon, kun kytket kamerasäätöihin.



- Zoomauksen ilmaisimien tulee näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä siirretään.
- Digitaalizoomauksen, jonka avulla voit suurentaa kohdetta vielä noin 4x suurinta optista zoomausta suuremmaksi, voi aktivoida kiertämällä zoomaussäädintä ja pitämällä sitä **T**-asennossa, kun kamera on zoomattuna optisen zoomauksen suurimpaan asentoon.

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

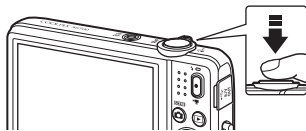
Zoomauksen ilmaisimien muuttuu siniseksi, kun digitaalizoomaus aktivoidaan, ja se muuttuu keltaiseksi, kun zoomauksen suurennosta lisätään.

- Zoomauksen ilmaisimien on sininen: Kuvanlaatu ei heikkene huomattavasti käyttämällä Dynamic Fine Zoom -ominaisuutta.
- Zoomauksen ilmaisimien on keltainen: Kuvanlaatu heikkenee huomattavasti.
- Ilmaisimien pysyy sinisenä laajemmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.
- Zoomauksen ilmaisimien ei ehkä muutu siniseksi käytettäessä tiettyjä sarjakuvauksasetuksia.

Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

1 Paina laukaisin puoleenväliin.



- Kun olet tarkentanut kohteeseen, kohteen sisältävä tarkennusalue hohtaa vihreänä (moni tarkennusalue voi hohtaa vihreänä).
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle, eikä tarkennusaluetta näytetä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📷) muuttuu vihreäksi.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, kamera ei voi tarkentaa. Muuta sommittelua ja yritä painaa laukaisin uudelleen puoleenväliin.



2 Paina laukaisin kokonaan pohjaan nostamatta sormeasi.



Laukaisin


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

Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

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



Vaihe 5 Toista kuvat

1 Paina (toisto) -painiketta.

- Jos pidät  (toisto) -painiketta painettuna, kun kameran virta on katkaistu, kamera käynnistyy toistotilaan.



2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä monivalitsinta   painettuna.

Näytä edellinen kuva




Näytä seuraava kuva

- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta tai laukaisinta.




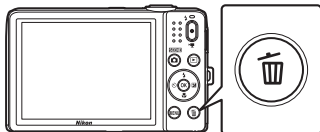
Pikatehosteet-toiminto

- Kun **OK**: näkyy täyskuvatoistotilassa, voit käyttää kuvaan tehostetta painamalla **OK**-painiketta.
 - Kun tehosteenvälintänäyttö tulee näkyviin, valitse tehoste monivalitsimella **▲▼◀▶**, paina **OK**-painiketta, valitse vahvistusikkunassa **Kyllä** ja tallenna kuva erillisenä tiedostona painamalla **OK**-painiketta.
- Lisätietoja on kohdassa ”Pikatehosteet: värisävyn tai mielialan muuttaminen” (☞12).



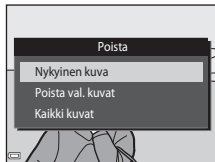
Vaihe 6 Poista kuvia


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




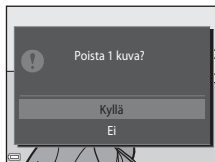
- 2** Valitse haluamasi poistomenetelmä monivalitsimella   ja paina -painiketta.

- Voit poistua kuvia poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.



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

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Peruuta valitsemalla **Ei** ja paina -painiketta.



Poista val. kuvat -näytön käyttö

1 Valitse poistettava kuva monivalitsimella ◀▶ ja tuo sitten 🗑️ näkyviin painamalla ▲.

- Peruuta valinta poistamalla 🗑️ painamalla ▼.
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (📖1) suuntaan **T** (🔍), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📱).



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

- Vahvistusnäyttö avautuu. Vie toimenpide loppuun toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.




📎 Edellisen kuvatun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa 🗑️-painiketta.











Kuvaustoiminnot

(Autom. kuvausohjelma) -tila




Kamera valitsee automaattisesti sopivimman kuvaustilan, kun rajaat kuvan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.

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

Kun kamera valitsee kuvausohjelman, kuvausnäytössä näkyvä kuvaustilan kuvake muuttuu käytössä olevan kuvausohjelman kuvakkeeksi.







	Muotokuva (lähimuotokuvien ottamiseen yhdestä tai kahdesta ihmisestä)
	Muotokuva (muotokuvien ottamiseen yli kolmesta ihmisestä tai kuviin, joissa tausta täyttää suuren osan kuva-alasta)
	Maisema
	Yömuotokuva (lähimuotokuvien ottamiseen yhdestä tai kahdesta ihmisestä)
	Yömuotokuva (muotokuvien ottamiseen yli kolmesta ihmisestä tai kuviin, joissa tausta täyttää suuren osan kuva-alasta)
	Yömaisema
	Lähikuva
	Vastavalo (kuvien ottamiseen muista kohteista kuin ihmisistä)
	Vastavalo (muotokuvien ottamiseen)
	Muut kuvat

(automaattinen kuvausohjelma) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot





- Salamatila (45)
- Itselaukaisin (47)
- Valotuksen korjaus (50)

Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

Kun kuvausohjelma valitaan, kameran asetukset optimoidaan valittua ohjelmaa varten automaattisesti.


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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.




 Muotokuva (oletusasetus)	 Maisema ¹	 Urheilu ² ( 34)	 Yömuotokuva ³
 Juhlat/sisätila ² ( 34)	 Ranta ²	 Lumi ²	 Auringonlasku ^{2,3}
 Ilta-/aamuhämärä ^{1,3}	 Yömaisema ^{1,3} ( 34)	 Lähikuva ( 35)	 Ruoka ( 35)
 Museo ² ( 35)	 Iloitulitus ^{1,3} ( 35)	 Mustavalkoinen kopio ² ( 35)	 Vastavalo ² ( 36)
 Panoraamatoiminto ( 36)	 Lemmikkikuva ( 37)		

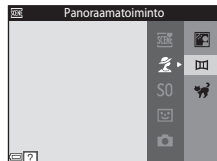
¹ Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

² Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.

³ Suosittelemme jalustan käyttöä, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon (73) **Valokuva-VR** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

Kunkin kuvausohjelman kuvauksen näyttäminen (ohjenäyttö)

Valitse kuvausohjelma ja tarkastele kuvausohjelman kuvausta siirtämällä zoomaussäädintä (1) suuntaan **T** (). Voit palata alkuperäiseen näyttöön siirtämällä zoomaussäädintä **T** ()-kuvakkeen suuntaan uudelleen.




Vihjeitä ja huomautuksia







Urheilu

- Kamera ottaa noin 6 kuvaa 1,1 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (jos kuvatilaksi on valittu **20M**).
- Sarjakuvaustilan kuvanopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennuksen, valotuksen ja värisävyän asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.







Juhlat/sisätila

- Pidä kameraa tukevasti kameran tähtämisen estämiseksi. Valitse asetusvalikon (73) **Valokuva-VR**-asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.









Yömaisema

- Valitse  **Yömaisema** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus): valitsemalla tämän asetuksen voit vähentää epäterävyyttä ja kohinaa, vaikka kameraa pideltäisiin käsivaraisesti.
-  **Jalusta**: valitse tämä asetus, jos kuvaat käyttäen jalustaa tai muuta kameran vakautta parantavaa tukea.
 - Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-vaihtoehdon (73) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.

Lähikuva

- Makrotiila () otetaan käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina -painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella    ja ota asetus käyttöön painamalla -painiketta.

Ruoka

- Makrotiila () otetaan käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit säätää värisävyä monivalitsimella  . Värisävyn asetus säilyy kamerasäilytyksessä, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina -painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella    ja ota asetus käyttöön painamalla -painiketta.



Museo

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

Ilotulitus

- Suljinaika on kiinteä neljä sekuntia.





Mustavalkoinen kopio

- Käytä makrotiilan () kanssa, kun kuvaat lähellä olevaa kohdetta.






Vastavalo

- Salama välähtää aina.




Panoraamatoiminto

- Tässä tilassa voit ottaa sarjan kuvia, jotka voit myöhemmin yhdistää tietokoneessa yhdeksi panoraamakuvaksi.
- Valitse suunta, jossa kuvat lisätään panoraamaan, käyttämällä monivalitsinta ▲▼◀▶ ja paina sitten -painiketta.
- Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan, ota muut kuvat tarkkaillen samalla, miten kukin kuva liittyy seuraavaan. Kun haluat lopettaa kuvaamisen, paina -painiketta.
- Siirrä kuvat tietokoneeseen ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker -ohjelmiston (79) avulla.
Lisätietoja on kohdassa "Panoraamatoiminnon käyttäminen" (02).

Lemmikkikuva

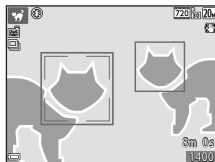
- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvat ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksen mukaan kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvat ja laukaisee sulkimen automaattisesti (automaattinen laukaisu).
- Valitse  **Lemmikkikuva** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä
 -  **Yksittäiskuvaus** tai  **Sarjakuvaus**.
 -  **Yksittäiskuvaus**: kamera ottaa yhden kuvan, kun se tunnistaa koiran tai kissan kasvat.
 -  **Sarjakuvaus**: kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin, kun se tunnistaa koiran tai kissan kasvat.

Automaattinen laukaisu

- Muuta **Automaattinen laukaisu** -asetusta painamalla monivalitsinta .
 - : kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvat ja laukaisee sulkimen automaattisesti.
 - **OFF**: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka koiran tai kissan kasvat havaittaisiin. Paina laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisten kasvat, kun **OFF** on valittuna.
- **Automaattinen laukaisu** -asetukseksi asetetaan viiden sarjan jälkeen **OFF**.
- Kuvaaminen on mahdollista myös painamalla laukaisinta **Automaattinen laukaisu** asetuksesta riippumatta. Kun  **Sarjakuvaus** on valittuna, voit ottaa kuvia jatkuvasti pitämällä laukaisinta pohjaan painettuna.



Tarkennusalue

- Kun kamera tunnistaa kasvat, ne ympäröidään keltaisella viivalla. Kun kamera tarkentaa kaksoisviivalla ympäröityihin (tarkennusalue) kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Joissakin kuvaustiloissa lemmikkien kasvoja ei ehkä tunnisteta ja viivan sisällä saattaa olla muita kohteita.








Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

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

* Viimeksi valitun tehosteen kuvake tulee näkyviin.

Luokka	Kuvaus
SO Pehmeä (oletusasetus)	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SE Nostalginen seepia	Lisää seepiasävyä ja vähentää kontrastia luodakseen vanhan valokuvan vaikutelman.
 Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
 Valoisa	Kirkastaa koko kuvaa.
 Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
 Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.
POP Pop	Luo kirkkaan ulkoasun lisäämällä koko kuvan värikylläisyyttä.
VI Erittäin elävä	Lisää värikylläisyyttä koko kuvassa ja suurentaa kontrastia.
 Maalaus	Tuottaa kuvaan maalausmaisen ulkoasun.

Luokka	Kuvaus
1 Lelukameratehoste 1	Tuottaa koko kuvaan kellertävän värisävyn ja tummentaa kuvan reunoja.
2 Lelukameratehoste 2	Vähentää värikylläisyyttä koko kuvassa ja tummentaa kuvan reunoja.
3 Ristikehitys	Tuottaa kuvaan tiettyyn väriin perustuvan salaperäisen ulkoasun.




- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Kun **Valikoiva väri** tai **Ristikehitys** on valittuna, valitse haluamasi väri liukusäätimestä monivalitsimella ▲▼. Voit muuttaa seuraavien toimintojen asetuksia peruuttamalla värin valinnan painamalla OK-painiketta.
 - Salamatilaa (45)
 - Itselaukaisin (47)
 - Makrotila (49)
 - Valotuksen korjaus (50)
 Palaa värinvalintänäyttöön painamalla OK-painiketta uudelleen.



Liukusäädin

Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (hymylaukaisin (☺55)). Ihon tasoitustoiminnolla voit tasoittaa kasvojen ihonvärejä.

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


1 Rajaa kuva.

- Osoita kameralla ihmisen kasvoja.

2 Odota painamatta laukaisinta, kunnes kohde hymyilee.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröimät kasvat hymyilevät, suljin laukeaa automaattisesti.
- Kamera laukaisee suljimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyilevät kasvat.

3 Lopeta automaattinen kuvaus.

- Lopeta kuvaus tekemällä jokin seuraavista toimista.
 - Valitse **Hymylaukaisin**-asetukseksi **Pois**.
 - Paina  -painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyjä (☺58). Laukaisinta voi käyttää kuvaamiseen.



Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu




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

Älymuotokuva-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (📖45)
- Itselaukaisin (📖47)
- Valotuksen korjaus (📖50)
- Älymuotokuva-valikko (📖53)






(Automaattinen) -tila

Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi säätää kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.


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



- Muuttamalla **Tarkennusalue** -asetusta (54) voit muuttaa tapaa, jolla kamera valitsee kuvan tarkennusalueen. Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF** (60).

(automaattinen) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (45)
- Itselaukaisin (47)
- Makrotila (49)
- Valotuksen korjaus (50)
- Kuvausvalikko (54)






Pikatehosteiden käyttäminen


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

1 Paina -painiketta, kun kuva on näkyvissä sen jälkeen, kun se on otettu  (automaattinen) -tilassa.


- Jos painat **MENU**-painiketta tai mitään toimintoa ei käytetä noin viiteen sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvaustilaan.
- Jos et halua oikealla esitetyn näytön tulevan näkyviin, aseta kuvausvalikossa **Pikatehosteet**-asetuksen arvoksi **Pois** (📖54).



2 Valitse haluamasi tehoste monivalitsimella     ja paina -painiketta.

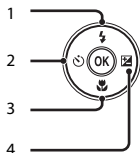
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (📖1) suuntaan **T** (🔍), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Voit poistua muokattua kuvaa tallentamatta painamalla **MENU**-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta, kun vahvistusvalintaikkuna tulee näkyviin.
- Katso lisätietoja tehostetyypeistä kohdasta "Pikatehosteet: värisävyyn tai mielialan muuttaminen" (🔗12).









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

Toiminnot, jotka voi asettaa monivalitsimella

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



		 (automaattinen kuvausohjelma)	Kuvausohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva	 (automaattinen) -tila
1	 Salamatila (📖45)	✓	*	✓	✓*	✓
2	 Itselaukaisin (📖47)	✓		✓	✓*	✓
3	 Makrotila (📖49)	-		✓	-	✓
4	 Valotuksen korjaus (📖50)	✓		✓	✓	✓

* Käytettävyys vaihtelee asetuksen mukaan.

Salaman käyttäminen

Voit valita salamatilán kuvausolosuhteiden mukaan.

1 Paina monivalitsinta ▲ (⚡).



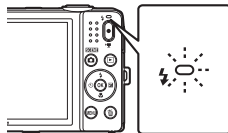
2 Valitse haluamasi salamatila (📖46) ja paina sitten OK-painiketta.

- Jos asetusta ei oteta muutaman sekunnin kuluessa käyttöön painamalla OK-painiketta, valinta peruutetaan.



✓ Salaman merkkivalo

- Salaman tilán voi vahvistaa painamalla laukaisimen puoleenväliin.
 - Páláa: salama väláhtää, kun painat laukaisimen pohjaan.
 - Viilkkuu: salama latautuu. Kámeralla ei voi ottaa kuvia.
 - Ei pala: salama ei väláhdä kuvaa otettaessa.
- Jos akun varaustaso on alhainen, náyttö sammuu, kun salama latautuu.



Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa, esimerkiksi hämärässä valaistuksessa.

- Kuvausnäytön salamatilakuvake tulee näkyviin vasta heti asetuksen asettamisen jälkeen.



Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää muutokuvissa salaman aiheuttamaa "punasilmäisyyttä".



Pois

Salama ei laukea.

- Suosittelemme jätetään käyttöä kameras vakauttamiseen, kun kuvaat heikossa valaistuksessa.



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muutokuviin, joissa on taustamaisema. Salama valaisee tarvittaessa pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai himmeässä valaistuksessa.



Salamatilan asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä asetus säilyy kameras muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



Punasilmäisyyden vähennys

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

Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon:

- Kuvien tallentamiseen vaaditaan tavallista enemmän aikaa.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä kaikissa tilanteissa tuota haluttua lopputulosta.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa punasilmäisyyden vähennystä saatetaan käyttää turhaan kuvan muilla alueilla. Valitse tällöin toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

Itselaukaisimen käyttäminen

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen noin kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta.

Valitse asetusvalikon (📖73) **Valokuva-VR** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.

1 Paina monivalitsinta ◀ (👁️).



2 Valitse 👁️10s tai 👁️2s ja paina OK-painiketta.

- 👁️10s (kymmenen sekuntia): käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- 👁️2s (kaksi sekuntia): käytä kameras tärähtämisen estämiseen.
- Jos asetusta ei oteta muutamien sekunnin kuluessa käyttöön painamalla OK-painiketta, valinta peruutetaan.
- Kun kuvaustilaksi on valittu **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma, 📷 (automaattinen laukaisu) tulee näkyviin (📖37). Itselaukaisinta ei voi käyttää.



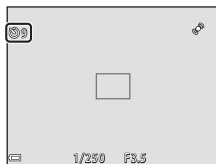
3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus asetetaan.



4 Paina laukaisin pohjaan.

- Ajan laskeminen alkaa. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu ja palaa sitten yhtenäisenä noin sekunnin ennen sulkimen laukaisemista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi tulee **OFF**.
- Voit lopettaa ajan laskemisen painamalla laukaisinta uudelleen.



Makrotilan käyttäminen

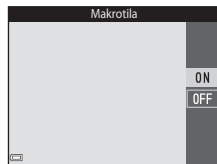
Käytä makrotilaa, kun kuvaat lähikuvia.

- 1 Paina monivalitsinta ▼ (👉).



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

- Jos asetusta ei oteta muutamien sekunnin kuluessa käyttöön painamalla **OK**-painiketta, valinta peruutetaan.



- 3 Siirrä zoomaussäädintä ja valitse zoomaussuhde, jossa 👉 ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreinä.



- Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa zoomauksen ilmaisin hohtaa vihreänä, kamera voi tarkentaa jopa 30 cm:n päähän objektiivista. Kun zoom on asennossa, jossa 🌱 on näkyvässä, kamera voi tarkentaa jopa vain noin 5 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin.

✓ Salaman käyttämistä koskevia huomautuksia

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

📝 Makrotila-asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä asetus säilyy kameras muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)

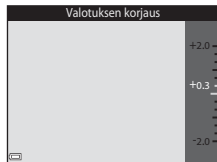
Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

1 Paina monivalitsinta ► (☰).



2 Valitse valotuksen korjauksen arvo ja paina OK-painiketta.

- Aseta positiivinen (+) arvo, jos haluat vaalentaa kuvaa.
- Aseta negatiivinen (-) arvo, jos haluat tummentaa kuvaa.
- Korjausarvoa käytetään, vaikka et painaisi OK-painiketta.









 **Valotuksen korjausarvo**

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

Oletusasetukset

Kunakin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu alla.

	Salamatila (📖45)	Itselaukaisin (📖47)	Makrotila (📖49)	Valituksen korjaus (📖50)
📷 (automaattinen kuvausohjelma)	⚡AUTO ¹	Pois	Pois ²	0,0
Kuvausohjelma				
🔄 (muotokuva)	👁️	Pois	Pois ²	0,0
🖼️ (maisema)	📷 ²	Pois	Pois ²	0,0
🏃 (urheilu)	📷 ²	Pois ²	Pois ²	0,0
🌃 (yömuotokuva)	👁️ ³	Pois	Pois ²	0,0
🎆 (juhlat/sisätila)	👁️ ⁴	Pois	Pois ²	0,0
🌊 (ranta)	⚡AUTO	Pois	Pois ²	0,0
❄️ (lumi)	⚡AUTO	Pois	Pois ²	0,0
👑 (auringonlasku)	📷 ²	Pois	Pois ²	0,0
🌃 (ilta-/aamuhämärä)	📷 ²	Pois	Pois ²	0,0
🖼️ (yömaisema)	📷 ²	Pois	Pois ²	0,0
👁️ (lähikuva)	📷	Pois	Päällä ²	0,0
🍴 (ruoka)	📷 ²	Pois	Päällä ²	0,0
🏛️ (museo)	📷 ²	Pois	Pois	0,0
⚙️ (ilotulitus)	📷 ²	Pois ²	Pois ²	0,0 ²
📄 (mustavalkoinen kopio)	📷	Pois	Pois	0,0

	Salamatila (📖45)	Itselaukaisin (📖47)	Makrotila (📖49)	Valotuksen korjaus (📖50)
 (vastavalo)	⚡ ²	Pois	Pois ²	0,0
 (panoraamatoiminto)	📷	Pois	Pois	0,0
 (lemmikkikuva)	📷 ²	 ⁵	Pois	0,0
SO (erikoistehosteet)	📷	Pois	Pois	0,0
 (älymuotokuva)	⚡AUTO	Pois	Pois ²	0,0
 (automaattinen)	⚡AUTO	Pois	Pois	0,0

¹ ⚡AUTO (automaattisalama) tai 📷 (pois) voidaan valita. Kun ⚡AUTO (automaattisalama) on valittuna, kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilan.

² Asetusta ei voi muuttaa.

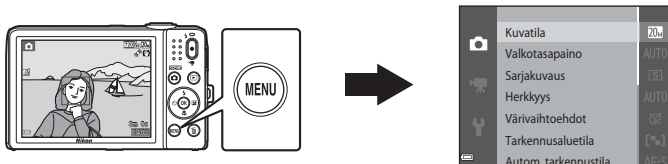
³ Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilana käytetään pysyvästi täytesalamaa sekä täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennystä.

⁴ Täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys -salamatila voi käyttää.

⁵ Itselaukaisinta ei voi käyttää. Automaattinen laukaisu -toiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (📖37).

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (kuvausvalikko)

Seuraavat asetukset voi muuttaa painamalla MENU kuvaamisen aikana (📖4).













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





	Autom. kuvausohjelma	Kuvausohjelma ²	Erikoistehosteet	Älymuotokuva	Automaattinen tila
Kuvatila ¹	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	-	-	-	-	✓
Sarjakuvaus	-	-	-	-	✓
Herkkyys	-	-	-	-	✓
Väri vaihtoehdot	-	-	-	-	✓
Tarkennusalue	-	-	-	-	✓
Autom. tarkennustila	-	-	-	-	✓
Pikatehosteet	-	-	-	-	✓
Ihon tasoitus	-	-	-	✓	-
Hymylaukaisin	-	-	-	✓	-
Silmänpäystunnistus	-	-	-	✓	-

¹ Tätä asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.

² Joissakin kuvausohjelmissä on käytettävissä lisää asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Vihjeitä ja huomautuksia" (📖34).

Kuvausvalikossa käytettävissä olevat asetukset

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	<p>Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: 20M 5 152x3 864 	 28
Valkotasapaino	<p>Voit säätää valkotasapainoa säätölalle tai valonlähteelle sopivaksi saadaksesi värit ihmissilmän näkemien kaltaisiksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Automaattinen 	 30
Sarjakuvaus	<p>Voit valita yksittäiskuvauksen tai sarjakuvaus.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Yksittäiskuvaus 	 33
Herkkyys	<p>Voit ohjata kamerasäätövalonherkyyttä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Automaattinen <p>Kun Automaattinen on valittu, ISO tulee kuvauksen aikana näkyviin näytössä, jos ISO-herkyyttä nostetaan.</p>	 35
Värvivaihtoehdot	<p>Voit muuttaa kuvien värisävyjä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Vakioväri 	 36
Tarkennusalue	<p>Voit määrittää, miten kamera valitsee automaattitarkennuksessa käytettävän tarkennusalueen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Kohteen hakeva AF (60) 	 37
Autom. tarkennustila	<p>Voit valita joko Kertatarkennus-asetuksen, jolloin kamera tarkentaa ainoastaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tai Kokoaikainen AF -asetuksen, jolloin kamera jatkaa tarkentamista, vaikka laukaisinta ei olisi painettu puoleenväliin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Kertatarkennus 	 41
Pikatehosteet	<p>Voit ottaa pikatehosteet-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (43).</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Päällä 	 41

Asetus	Kuvaus	
Ihon tasoitus	<p>Voit valita ihmisten kasvojen ihon tasoituksen tason.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Normaali 	 42
Hymylaukaisin	<p>Voit valita, laukaiseeko kamera automaattisesti sulkiimen, kun se havaitsee hymyilevät kasvot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Päällä 	 43
Silmänräpäystunnistus	<p>Kamera laukaisee sulkiimen automaattisesti kaksi kertaa joka kuvaa varten ja tallentaa yhden kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus: Pois 	 44

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖54)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvaus , salamaa ei voi käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖55)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetuksena on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Tarkennusalueita (📖54)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, itselaukaisinta ei voi käyttää.
	Hymylaukaisin (📖55)	Kun Hymylaukaisin on valittuna, itselaukaisinta ei voi käyttää.
Makrotila	Tarkennusalueita (📖54)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, makrotilaa ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖54)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Kuvatila -asetuksena on pysyvästi 5M (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).
	Herkkyys (📖54)	Kun 3 200 on valittuna, vain kuvatila-asetukset 4M 2 272x1 704 , 2M 1 600x1 200 tai VEA 640x480 voidaan valita. Jos valittuna on jokin muu kuin jokin yllä mainituista kuvatilastoista, kuvatila-asetukseksi vaihtuu automaattisesti 4M 2 272x1 704 , kun Herkkyys -asetukseksi määritetään 3 200 .
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖54)	kun Mustavalkoinen , Seepia tai Sinikopio on valittu, Valkotasapaino -asetus on aina Automaattinen .
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖54)	kun Monikuva 16 , on valittu, ISO-herkkyys-asetus on aina Automaattinen .
Tarkennusalueita	Digitaalizoomaus (📖74)	Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskelle Tarkennusalueita -asetuksesta riippumatta.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvas
Pikatehosteet	Sarjakuvas (📖54)	Pikatehosteet -asetusta ei voida käyttää kuviin heti, kun ne on otettu sarjakuvausella.
Näytön asetukset	Pikatehosteet (📖54)	Kun Pikatehosteet -asetukseksi on asetettu Päällä valokuvia otettaessa, otettu kuva näkyy kuvaamisen jälkeen Kuvan tarkastelu -asetuksesta riippumatta.
Liikkeentunnistus	Sarjakuvas (📖54)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Liikkeentunnistus poistetaan käytöstä.
	Herkkyys (📖54)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin Automaattinen, Liikkeentunnistus poistetaan käytöstä.
	Tarkennusalue (📖54)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, Liikkeentunnistus poistetaan käytöstä.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvas (📖54)	Kun Monikuva 16 on valittuna, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
	Tarkennusalue (📖54)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
Sulkimen ääni	Sarjakuvas (📖54)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvas , suljinääni poistetaan käytöstä.
Silmänräpäysvaroit	Sarjakuvas (📖54)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin Yksittäiskuvas , Silmänräpäysvaroit poistetaan käytöstä.

✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia



- Digitaalizoomaus ei ehkä ole käytettävissä kuvaustilan tai käytössä olevien asetusten mukaan (🔌67).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.

Tarkentaminen

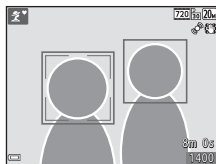
Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

Kasvojen tunnistuksen käyttäminen



Kun kamera suunnataan ihmiskasvoihin alla mainituissa kuvaustiloissa, kamera tunnistaa automaattisesti kasvot ja tarkentaa niihin.

-   **Muotokuva**,   **Yömuotokuva** tai  **Vastavalo**  (automaattinen kuvausohjelma) -tilassa (📖32)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖33)
- Älymuotokuva-tila (📖40)
- Kun **Tarkennusalue**-asetukseksi (📖54) on valittu **Kasvotarkennus**  (automaattinen) -tilassa (📖42)

Kun kamera tunnistaa vähintään kahdet kasvot, tarkennettavien kasvojen ympärille tulee kaksoisviiva (tarkennusalue) ja muiden kasvojen ympärille yksinkertainen viiva.



Jos laukaisin on painettu puoleenväliin eikä kasvoja ole havaittu:

- Kun  (automaattinen kuvausohjelma) -tila on valittuna, tarkennusalue määärtyy kuvausohjelman mukaan.
- **Muotokuva**- ja **Yömuotokuva**-kuvausohjelmissä tai älymuotokuvatilassa kamera tarkentaa kuvan keskelle.
-  (automaattinen) -tilassa kamera valitsee lähinnä kameraa olevan kohteen sisältävän tarkennusalueen.

Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

- Kameran kyky tunnistaa kasvot vaihtelee monien seikkojen mukaan, esimerkiksi kasvojen suunnan mukaan.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos:
 - kasvot ovat aurinkolasien tai muun esteen takana
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.

Ihon tasoituksen käyttäminen

Kun suljin laukeaa jossakin alla mainituista kuvaustiloista, kamera tunnistaa ihmiskasvot ja pehmentää ihonvärejä ennen kuvan tallentamista (enintään kolmet kasvot).

- Älymuotokuva-tila (📖40)
 - Ihon tasoituksen tasoa voi säätää.
- 📷 **Muotokuva**, 📷 **Yömuotokuva** tai 📷 **Vastavalo** 📷 (automaattinen kuvausohjelma) -tilassa (📖32)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖33)

Muokkaustoimintoja, kuten **Ihon tasoitus** -toimintoa, voi käyttää tallennettuihin kuviin **Glamourmuokkaus**-toiminnon avulla (📖65) jopa kuvaamisen jälkeen.

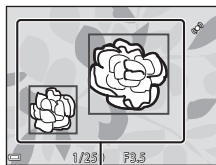
✔ Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- Joissakin kuvausolosuhteissa ei ehkä saavuteta haluttuja ihon tasoituksen tuloksia ja ihon tasoitusta saatetaan käyttää kuvassa alueille, joilla ei ole kasvoja.

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen

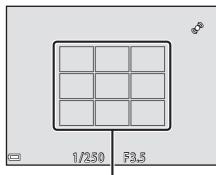
Kun **Tarkennusalue** (📖54) -asetukseksi on valittu 📷 (automaattinen) -tilassa **Kohteen hakeva AF**, kamera tarkentaa seuraavassa kuvatulla tavalla, kun painat laukaisimen puoleenväliin.

- Kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa siihen. Kun kohde on tarkennettu, tarkennusalue hehkuu vihreänä. Jos ihmiskasvat havaitaan, kamera tarkentaa ensisijaisesti niihin.



Tarkennusalueet

- Jos pääkohdetta ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen (yhdeksästä mahdollisesta alueesta), jolla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, tarkennetut tarkennusalueet hohtavat vihreinä.



Tarkennusalueet

✔ Kohteen hakeva AF -toimintoa koskevia huomautuksia

- Joissakin kuvausolosuhteissa kohde, jonka kamera katsoo pääkohteeksi, saattaa vaihdella.
- Joillakin **Valkotasapaino**-asetuksilla ei pääkohdetta ehkä tunnisteta.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan pääkohdetta oikein, jos:
 - kun kohde on hyvin tumma tai kirkas
 - kun pääkohteessa ei ole selvästi erottuvia värejä
 - kun kuva on rajattu siten, että pääkohde on näytön reunassa
 - kun pääkohde muodostuu toistuvasta kuviosta.

Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet

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

- Kohde on erittäin tumma
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko on kohteen takana ja kohde näyttää hyvin tummalta)
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi kohde seisoo valkoisen seinän edessä yllään valkoinen paita)
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi kohteet ovat häkissä)
- Kohteissa on toistuvien kuvioita (sälekaihtimet, rakennukset, joissa on monia samanlaisten ikkunoiden rivejä ja niin edelleen)
- Kohde liikkuu nopeasti

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoleenväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin kuvauskohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (🔒62).

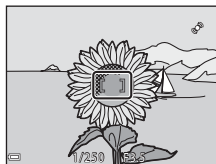
Tarkennuksen lukitus

Tarkennuksen lukituksen käyttäminen on suositeltavaa, kun kamera ei aktivoi halutun kohteen sisältävää tarkennusaluetta.

- 1** Aseta  (automaattinen) -tilassa **Tarkennusalue-tila**-asetukseksi **Keskusta** (📖54).

- 2** Sommittele kohde kuvan keskelle ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Kamera tarkentaa kohteeseen, ja tarkennusalue hohtaa vihreänä.
- Tarkennus ja valotus lukitaan.



- 3** Sommittele kuva uudelleen nostamatta sormeasi laukaisimelta.

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



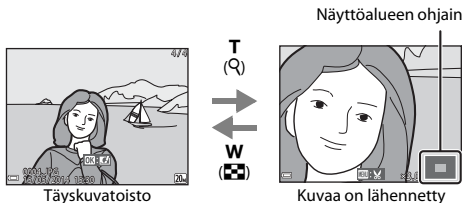
- 4** Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Zoomaussäätimen siirtäminen kohti **T** (📶) -asentoa täyskuvatoistotilassa (📖28) lähentää kuvaa.



- Voit muuttaa zoomaussuhdetta siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📶) tai **T** (📶).
- Voit tarkastella kuvan eri alueita painamalla monivalitsinta **▲▼◀▶**.
- Jos katselet kasvojen tunnistuksella tai lemmikin tunnistuksella kuvattua kuvaa, kamera lähentää kuvattaessa tunnistettuihin kasvoihin, paitsi katseltaessa **Sarjakuvaus-**, **BSS-**, **Monikuva 16-** tai **Kohteen seuranta** -asetuksella kuvattua kuvaa. Säätämällä zoomaussuhdetta ja painamalla sitten **▲▼◀▶** voit lähentää kuvan alueelle, jolla ei ole kasvoja.
- Kun zoomattu kuva on näkyvässä, voit palata täyskuvatoistotilaan painamalla **OK**-painiketta.



Kuvien rajaaminen

Kun näytössä on kuva, johon on lähennetty, voit rajata kuvan sisältämään ainoastaan näytössä näkyvän kuvan ja tallentaa sen erillisenä tiedostona painamalla **MENU** (📖18).

Pienoiskuvien toisto / kalenterinäyttö

Zoomaussäätimen siirtäminen täyskuvatoistotilassa (📖28) suuntaan **W** (🔍) tuo kuvat näkyviin pienoiskuvina.















- Voit muuttaa näytettävien pienoiskuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) tai **T** (📖).
- Valitse kuva painamalla pienoiskuvien toistotilaa käyttäessäsi monivalitsinta ▲▼◀▶ ja tuo sitten kuva näyttöön täyskuvatoistotilassa painamalla **OK**-painiketta.
- Valitse kalenterinäyttöttilassa päiväys painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶ ja tuo sitten tuona päivänä kuvattu kuva näyttöön painamalla **OK**.




☑️ Huomautuksia kalenterinäytöstä

Ennen kameran päivämäärän asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2014.

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (toistovalikko)

Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää seuraavat valikkotoimenpiteet painamalla MENU-painiketta (□4).

Asetus	Kuvaus	
Pikamuokkaus*	Luo muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.	 13
D-Lighting*	Voit luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	 13
Punasilmäisyyden korjaus*	Korjaa "punasilmäisyyttä", jota saattaa esiintyä salaman avulla kuvatuissa kuvissa.	 14
Glamour-muokkaus*	Tunnistaa kasvat kuvissa ja muokkaa tunnistetut kasvat glamour-tyylisesti.	 15
Tulostustilaus	Voit valita ennen tulostamista, miten monta kuvaa tulostetaan ja miten monta kopiota kustakin kuvasta tulostetaan.	 45
Diaesitys	Voit katsella kuvia automaattisena diaesityksenä.	 49
Suojaaja	Suojaaja valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	 50
Kierrä kuvaa	Voit kiertää näytössä näkyvää kuvaa pysty- tai vaakasuuntaan.	 52
Pikkukuva*	Luo kuvista pienet kopiot.	 17
Äänimuistio	Voit käyttää kameran mikrofonia äänimuistioiden nauhoittamiseen ja liittää ne kuviin.	 53
Kopioi	Voit kopioida kuvia sisäisen muistin ja muistikortin välillä.	 54

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

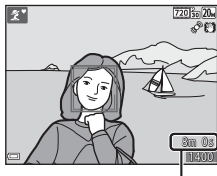
* Muokatut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina. Joitakin kuvia ei voi muokata.

Elokuvien tallentaminen ja toistaminen

Elokuvien tallentaminen

1 Avaa kuvausnäyttö.

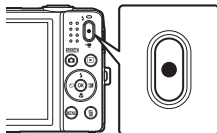
- Tarkista elokuvan jäljellä oleva tallennusaika.
- Jos asetusvalikon **Kuvatiedot**-kohdassa (📖73) on valittu **Näytön asetukset** -asetuksen arvoksi **Elok.ruutu+autom. info**, elokuvassa näkyvä alue voidaan tarkistaa ennen elokuvan tallentamisen aloittamista.



Elokuvan enimmäispituus

2 Käynnistä elokuvan tallennus painamalla

- (📹 elokuvan tallennus) -painiketta.
- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.



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

✓ Elokvien enimmäispituus

Yksittäiset elokuvatiedostot voivat olla enintään 2 Gt:n kokoisia tai enintään 29 minuuttia pitkiä, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidemmille tallenteille.

- Yksittäisen elokuvan suurin pituus näytetään kuvausnäytössä.
- Tallennus voi päättyä ennen kummankaan rajoituksen saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee korkeaksi.
- Elokvien todellinen pituus voi vaihdella myös elokuvan sisällön, kohteen liikkeen tai muistikortin tyyppin mukaan.

✓ Kuvien ja elokvien tallentamista koskevia huomautuksia

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

✓ Elokvien tallennusta koskevia huomautuksia

- Suosittelemme elokvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (UHS-20). Elokvien tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Kuvanlaatu saattaa heikentyä jonkin verran digitaalizoosta käytettäessä.
- Zoomaussäätimen käytön, zoomauksen, automaattitarkennuksen objektiivin liikkeen, elokuvan tärinävaimennuksen ja kirkkauden muutoksista johtuvat aukon toiminnan äänet saattavat tallentua.
- Näytössä elokuvan tallennuksen aikana näkyvä smear-ilmiö (UHS-3) tallentuu elokuviin. Elokvia kuvattaessa on suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringonvalon heijastuksia ja sähkövaloja.
- Kohteen etäisyyden tai käytetyn zoomauksen määrän mukaan kohteissa, joissa on toistuvia kuvioita (esimerkiksi kankaat, ristikot ja ikkunat), voi olla värillisiä raitoja (häiriökuvioita ja moire-ilmiötä) elokuvan tallennuksen ja toiston aikana. Tämä tapahtuu, kun kohteen kuvio ja kuvakennon rakenne häiritsevät toisiaan; se ei ole virhe.



Tärinänvaimennusta elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Kun **Elokuva-VR** -asetus elokuvavalikossa (📖70) on **Päällä (yhdistelmä)**, kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) kapenee elokuvan tallennuksen aikana.
- Kun käytät jalustaa kameran tukemiseen kuvaamisen aikana, aseta **Elokuva-VR** -asetukseksi **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.



Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

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





Elokvien tallennuksen automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

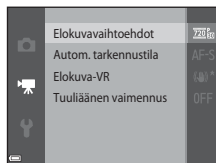
Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖61). Jos näin tapahtuu, toimi seuraavasti:





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

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (elokuvalaikkokuva)

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuva → -painike


Seuraavat valikkovaihtoehdot voi määrittää.




Asetus	Kuvaus	
Elokuvavaihtoehdot	Valitse elokuvan tyyppi. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: <u>720i</u> 720/30p/<u>720i</u> 720/25pOletusasetus on <u>480i</u> 480/30p/<u>480i</u> 480/25p, kun käytössä on sisäinen muisti.	 56
Autom. tarkennustila	Valitse Kertatarkennus , joka lukitsee tarkennuksen elokuvan tallennuksen alkaessa, tai Kokoaikainen AF , joka jatkaa tarkentamista elokuvan tallentamisen aikana. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Kertatarkennus	 57
Elokuva-VR	Valitse elokuvan tallennuksessa käytettävä tärinävaimennuksen asetus. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Päällä (yhdistelmä)	 58
Tuuliläänen vaimennus	Määritä, vaimennetaanko tuulilääntä elokuvien tallennuksen aikana. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Pois	 58

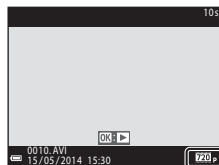
Elokvien toistaminen

Siirry toistotilaan painamalla -painiketta.

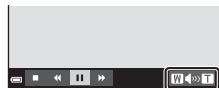
Elokvat tunnistaa niiden päällä olevasta elokuvavaihtoehtojen kuvakkeesta (70).

Toista elokuvia painamalla -painiketta.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä zoomaussäädintä elokuvan toiston aikana (1).



Elokuvavaihtoehdot



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Toiminnot elokuvan toiston aikana

Toistosäätimet näkyvät näytön alaosassa.

Seuraavat toimet voi tehdä valitsemalla ensin säätimen monivalitsimella ◀▶ ja painamalla sitten OK-painiketta.



Tauko



Toiminto	Kuvake	Kuvaus
Kelata taaksepäin	◀◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Kelata eteenpäin	▶▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
Keskeyttää	II	Pysäyttää toiston. Seuraavat toimet voi tehdä toiston ollessa keskeytettyinä.
		◀◀ Kelaa elokuvaa yksi ruutu taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶▶ Kelaa elokuvaa yksi ruutu eteenpäin. Kelaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
	▶	Jatka toistoa.
Lopettaa	■	Palaa täyskuvatoistotilaan

Elokuvien poistaminen

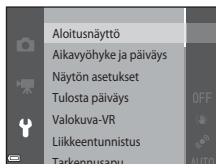
Voit poistaa elokuvan valitsemalla haluamasi elokuvan täyskuvatoistotilassa (📖28) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖64) ja painamalla 🗑️-painiketta (📖30).








Kameran yleiset asetukset














Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (asetusvalikko)

Paina MENU-painiketta →  (asetusvalikko) -kuvake → 

Seuraavat valikkovaihtoehdot voi määrittää.



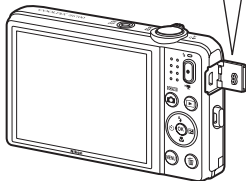
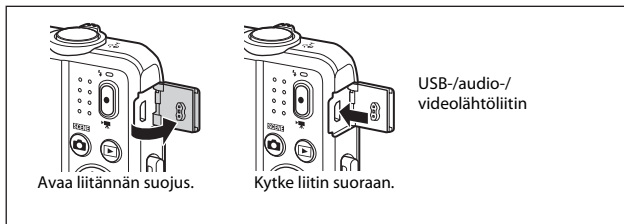
Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameraan kytketään virta.	 59
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameras kello.	 60
Näytön asetukset	Voit säätää valokuvien tietonäytön, kuvaamisen jälkeisen kuvan tarkastelun ja näytön kirkkausasetuksia.	 62
Tulosta päiväys	Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuviin.	 64
Valokuva-VR	Voit valita valokuvia kuvattaessa käytettävän tärinävaimennuksen.	 65
Liikkeen tunnistus	Voit määrittää, vähentääkö kamera kameras tärähtämisen aiheuttamaa epäterävyyttä, kun kamera havaitsee liikettä valokuvien ottamisen aikana.	 66

Asetus	Kuvaus	
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvälön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 67
Digitaalizoimaus	Voit ottaa digitaalizoimauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 67
Ääniasetukset	Voit säätää ääniasetuksia.	 68
Autom. sammutus	Voit määrittää ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin näyttö sammutetaan virran säästämiseksi.	 68
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	 69
Kieli/Language	Voit muuttaa kameran näytön kieltä.	 70
Videotila	Voit säätää videotilan asetuksia television kytkemistä varten. Valitse NTSC tai PAL .	 70
Lataus tietokoneesta	Voit määrittää, ladataanko kameran akkua, kun kamera on kytketty tietokoneeseen.	 71
Silmänpäilyvaroitus	Voit määrittää, havaitaanko suljetut silmät kuvattaessa ihmisiä kasvojen tunnistustoiminnon avulla.	 72
Eye-Fi-lataus	Voit määrittää, otetaanko kuvien lähettäminen tietokoneelle kaupallisesti saatavan Eye-Fi-kortin avulla käyttöön vai ei.	 73
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran oletusasetukset.	 74
Laiteohjelmaversio	Näytä kameran laiteohjelmaversio.	 74

Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

Liittämismenetelmät

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



- Varmista ennen kameran kytkemistä ulkoiseen laitteeseen, että akussa on riittävästi virtaa ja katkaise kameran virta. Varmista, että kameran virta on katkaistu ennen liittimen irrottamista.
- Jos käytössä on EH-62G-verkkolaite (saatavissa erikseen), kameran virtalähteenä voi käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muun merkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kameran ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja kameran kytkennän jälkeen suoritettavista toiminnoista on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kuvien katseleminen televisiosta

📺 19



Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voi katsella television avulla. Kytkeäntäpa: kytke lisävarusteena saatavan AV-kaapelin video- ja audioliittimet television tuloliitäntöihin.

Kuvien katseleminen ja järjesteleminen tietokoneella

📖 77



Voit siirtää kuvat tietokoneeseen helppoja muokkaustoimintoja ja kuvatietojen hallintaa varten.

Kytkeäntäpa: kytke kamera USB-kaapelilla tietokoneen USB-liitäntään.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen ennen kameran kytkemistä tietokoneeseen (📖77).
- Jos tietokoneeseen kytketään tietokoneesta virtaa saavia USB-laitteita, irrota ne tietokoneesta ennen kameran kytkemistä. Kameran ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa kameran toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön tietokoneesta, mikä voi vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

Kuvien tulostaminen ilman tietokonetta

📺 20



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

Kytkeäntäpa: kytke kamera USB-kaapelilla suoraan tulostimen USB-tuloliitäntään.

ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

ViewNX 2 on monipuolinen ohjelmistopaketti, jonka avulla voit siirtää, tarkastella, muokata ja jakaa kuvia. Asenna ViewNX 2 ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä.



ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen

- Ohjelmiston käyttöön vaaditaan Internet-yhteys.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Mac

OS X 10.9, 10.8, 10.7

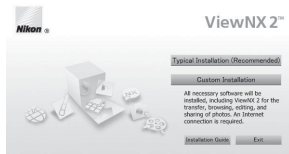
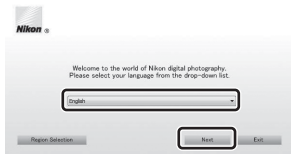
Saat viimeisimmät tiedot järjestelmävaatimuksista, mukaan lukien eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta, Nikonin Web-sivustosta.

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

- Windows: Jos ohjeet CD-ROM-levyn käyttämiseksi näkyvät ikkunassa, siirry asennusikkunaan toimimalla ohjeiden mukaan.
- Mac: Kun **ViewNX 2** -ikkuna tulee näyttöön, kaksoisoita **Welcome**-kuvaketta.

2 Valitse kielenvalintaikkunasta kieli, jolloin näyttöön avautuu asennusikkuna.

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



3 Käynnistä asennusohjelma.

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

4 Lataa ohjelmisto.

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

5 Sulje asennusohjelma, kun asennuksen valmistumisnäyttö tulee näkyviin.

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

Asennusohjelma asentaa seuraavat ohjelmat:

- ViewNX 2 (muodostuu seuraavasta kolmesta moduulista)
 - Nikon Transfer 2: tarkoitettu kuvien siirtämiseen tietokoneeseen
 - ViewNX 2: tarkoitettu siirrettyjen kuvien tarkastelemiseen, muokkaamiseen ja tulostamiseen
 - Nikon Movie Editor: tarkoitettu siirrettyjen elokuvien perusmuokkaukseen
- Panorama Maker (yhden panoraamakuvan luomiseksi sarjasta, jotka on kuvattu Panoraamatoiminto-kuvausohjelmalla)

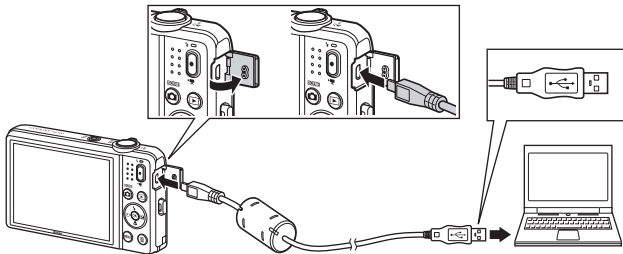
6 Poista ViewNX 2 -CD-ROM-levy CD-ROM-asemasta.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneeseen.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

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



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

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

- **Kun käytössä on Windows 7**

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

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



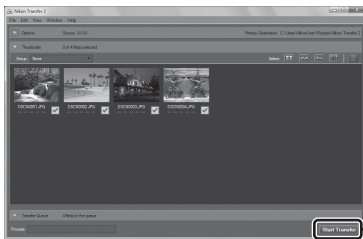
Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen saattaa tapahtua hitaasti. Odot, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

✓ USB-kaapelin kytkentä

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

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

- Valitse **Start Transfer (Aloita siirto)**.



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortin kuvat kopioituvat tietokoneeseen.

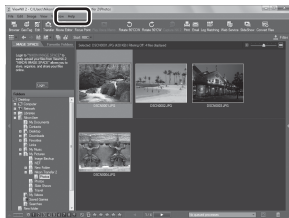
3 Katkaise yhteys.

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

Kuvien näyttäminen

Käynnistä ViewNX 2.

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



ViewNX 2 -ohjelman käynnistäminen manuaalisesti

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



Viiteosa

Viiteosassa on kameran käyttöön liittyviä yksityiskohtaisia tietoja ja vihjeitä.

Kuvaus

Panoraamatoiminnon käyttäminen..... 02

Toisto

Suosikkikuvat-tila..... 05

Automaattinen lajittelu -tila..... 09

Listaa päiväjärjestyksessä -tila..... 10

Kuvien muokkaaminen (valokuvat)..... 11

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)..... 19

Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)..... 20

Valikko

Kuvausvalikko (Automaattinen) -tila..... 28

Älymuotokuva-valikko..... 42

Toistovalikko..... 45

Elokuvavalikko..... 56

Asetusvalikko..... 59

Lisätietoja

Virheilmoitukset..... 75

Tiedostonimet..... 79

Lisävarusteet..... 80

Panoraamatoiminnon käyttäminen

Tulos on paras käytettäessä jalustaa. Valitse asetusvalikon (📖73) **Valokuva-VR** -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake on näkyvässä.

1 Valitse kuvien yhdistämissuunta monivalitsimella ▲▼◀▶ ja paina Ⓞ-painiketta.

- Käytä tarvittaessa salamatilaa (📖45), itselaukaisimen (📖47), makrotilan (📖49) ja valotuksen korjauksen (📖50) asetuksia tässä vaiheessa.
- Nollaa suunta painamalla Ⓞ-painiketta.



2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen osa ja ota ensimmäinen kuva.

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Noin kolmasosa kuvasta näkyy läpikuultavana.



3 Ota seuraava kuva.

- Sommittele seuraavan kuvan reuna niin, että noin kolmasosa kuvasta on päällekkäin edellisen kuvan kanssa, ja paina laukaisinta.



4 Paina **OK**-painiketta, kun kuvaus on valmis.

- Kamera palaa vaiheeseen 1.



Panoraamatoimintoa koskevia huomautuksia

- Panoraamasarjan kuvaaminen päättyy, jos automaattinen sammutustoiminto (668) käynnistää valmiustilan kuvaamisen aikana. On suositeltavaa asettaa automaattisen sammutustoiminnon käynnistymiseen kuluva aika pidemmäksi.
- Kuvia ei voi poistaa, kun kuvia otetaan panoraamatoiminnolla. Kun kuvaat uuden kuvan, palaa vaiheeseen 1 ja aloita uudelleen alusta.

AE/AF-L-ilmaisin

Panoraamatoiminto-kuvausohjelmaa käytettäessä kaikkien panoraamakuvan kuvien valotuksen, valkotasapainon ja tarkennuksen asetukset määritetään samoiksi kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.

Kun ensimmäinen kuva otetaan, AE/AF-L tulee näyttöön sen merkiksi, että valotus, valkotasapaino ja tarkennus on lukittu.



Panoraamakuvan luominen Panorama Maker -ohjelmistolla

Siirrä kuvat tietokoneeseen (📖80) ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker -ohjelmiston avulla.

- Panorama Maker voidaan asentaa tietokoneeseen mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-levyiltä (📖77).
- Lisätietoja Panorama Maker -ohjelmiston käyttämisestä Panorama Maker -ohjelmiston ohjeissa.

Suosikkikuvat-tila

Voit toistaa ainoastaan lisäämäsi kuvat lisäämällä albumeihin kuvia (paitsi elokuvia) suosikkikuviksi.

- Kuvat voi lajitella yhdeksään albumiin. Kuhunkin albumiin voidaan lisätä enintään 200 kuvaa.
- Alkuperäisiä kuvia ei kopioida tai siirretä.
- Saman kuvan voi lisätä useaan albumiin.

Kuvien lisääminen albumeihin

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

1 Valitse kuva monivalitsimella ja tuo sitten näkyviin painamalla .

- Voit lisätä -merkin useisiin kuviin. Voit poistaa -merkin painamalla .
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (1) suuntaan **T** () , tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** ().



2 Paina -painiketta, kun olet määrittänyt asetukset.

3 Valitse haluamasi albumi ja paina -painiketta.

- Valitut kuvat lisätään.



Albumien kuvien toistaminen

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

Valitse albumi monivalitsimella ja toista valitun albumin kuvat painamalla -painiketta.

- Toistovalikon toimintoja (65) voi käyttää valitun albumin kuville (paitsi **Kopioi**- ja **Suosikkikuvat**-toimintoja).
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä albuminvalintanäytössä.
 - **MENU**-painike: vaihtaa albumin kuvakkeen (8).
 - -painike: poistaa kaikki valittuun albumiin lisätyt alkuperäiset kuvat.



Poistamista koskevia huomautuksia

Jos kuva poistetaan Suosikkikuvat-tilaa käytettäessä, myös alkuperäinen kuvat poistetaan. Katso lisätietoja kuvien poistamisesta albumeista kohdasta "Kuvien poistaminen albumeista" (7).

Kuvien poistaminen albumeista

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

1 Valitse kuva monivalitsimella **◀▶** ja piilota sitten **+** käyttämällä **▲**.

- Voit tuoda kuvakkeet uudelleen näkyviin painamalla **▼**.
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (**📖**) suuntaan **T** (**📏**), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (**📐**).



2 Paina **OK**-painiketta, kun olet määrittänyt asetukset.

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

- Voit peruuttaa poiston valitsemalla **Ei**.

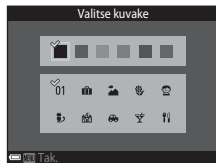
Suosikit-albumin kuvakkeiden vaihtaminen

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

- 1 Valitse albumi monivalitsimella ja paina MENU-painiketta.

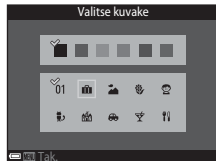


- 2 Valitse kuvakkeen väri käyttämällä ja paina -painiketta.







- 3 Valitse kuvake ja paina -painiketta.

- Kuvake vaihtuu.





Automaattinen lajittelu -tila

Kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, kuten muotokuvat, maisemat ja elokuvat kamerassa kuvaushetkellä olleiden asetusten mukaan.

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

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

- Toistovalikon toimintoja (65) voi käyttää valitun luokan kuville (paitsi **Kopioi-** ja **Poista suosikeista** -toimintoja).
- Voit poistaa kaikki valitun luokan alkuperäiset kuvat painamalla -painiketta, kun luokanvalintanäyttö on näkyvässä.



Automaattista lajittelua koskevia huomautuksia

- Kuhunkin luokkaan voidaan lajitella enintään 999 kuva- tai elokuvatiedostoa Automaattinen lajittelu -tilassa.
- Muulla kuin tällä kameralla tallennettuja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa.

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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

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

- Toistovalikon toimintoja (65) voi käyttää valittua päivänä otetuille kuville (paitsi **Kopioi**- ja **Poista suosikeista**-toimintoja).
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun kuvauspäivän valintanäyttö on näkyvässä.
 - **MENU**-painike: seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.
 - Tulostustilaus*
 - Diaesitys
 - Suojaa*
 - * Samoja asetuksia voi käyttää kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin.
 - -painike: poistaa kaikki valittuna päivänä otetut kuvat.

	20/05/2014	[3]
	15/05/2014	[2]
	10/05/2014	[1]
	05/05/2014	[10]

Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Voit valita enintään 29 uusinta päivämäärää. Jos kuvia on useammalle kuin 29 päivämäärälle, kaikki uusinta 29 päiväystä vanhemmat kuvat yhdistetään **Muut**-luokkaan.
- 9 000 uusinta kuvaa voi näyttää.
- Ennen kameran päivämäärän asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2014.

Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

Ennen kuvien muokkaamista

Voit muokata tämän kameran kuvia helposti. Muokatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina. Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.



Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

Kuvaa voi muokata enintään 10 kertaa.

Pikatehosteet: värisävy tai mielialan muuttaminen

Pikatehosteet-vaihtoehto	Kuvaus
Pop ja Erittäin elävä	Pääasiassa lisää värikylläisyyttä.
Maalaus, Valoisa, Lelukameratehoste 1, Lelukameratehoste 2, Tumma, Ristikehitys (punainen), Ristikehitys (keltainen), Ristikehitys (vihreä) ja Ristikehitys (sininen)	Pääasiassa säättää värisävyä ja luo kuvaan toisenlaisen tyylin.
Kuvituskuva, Pehmeä, Muotokuva- pehmenys, Kalansilmä, Tähtisuodin ja Miniatyöri tehoste	Käyttää kuviin erilaisia tehosteita.
Suurikontr. yksivärinen, Seepia, Sinikopio ja Valikoiva väri	Muuttaa moniväriset kuvat yksivärisiksi kuviiksi. Valikoiva väri muuntaa kaikki värit määrättyä väriä lukuun ottamatta mustavalkoiksi.

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



2 Valitse haluamasi tehoste monivalitsimella ▲▼◀▶ ja paina **OK**-painiketta.



- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (📖) suuntaan **T** (🔍), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Voit poistua muokattua kuvaa tallentamatta painamalla **MENU**-painiketta.






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


- Muokattu kopio luodaan.

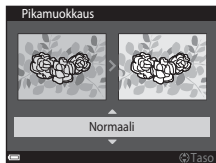
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

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



Valitse haluamasi tehosteen määrä monivalitsimella

  ja paina -painiketta.


- Muokattu versio näytetään oikealla.
- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina .




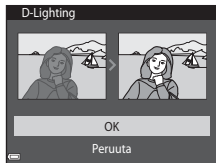
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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



Valitse monivalitsimella   **OK** ja paina


-painiketta.

- Muokattu versio näytetään oikealla.
- Voit poistua tallentamatta kopiota valitsemalla **Peruuta** ja painamalla -painiketta.



Punasilmäisyyden korjaus: Punasilmäisyyden korjaaminen salaman avulla kuvattaessa

Paina -painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Punasilm. korjaus → -painike

Esikatsele tulosta ja paina -painiketta.

- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina monivalitsinta ◀.



Punasilmäisyyden korjausta koskevia huomautuksia

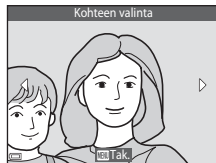
- Punasilmäisyyden korjausta voi käyttää ainoastaan kuviin, joissa on havaittu punasilmäisyyttä.
- Punasilmäisyyden korjausta saatetaan käyttää lemmikkeihin (koiiriin tai kissoihin), vaikka niiden silmät eivät olisi punaisia.
- Punasilmäisyyden korjaus ei ehkä tuota kaikissa kuvissa haluttua lopputulosta.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa punasilmäisyyden korjausta saatetaan käyttää turhaan kuvan muilla alueilla.

Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen

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

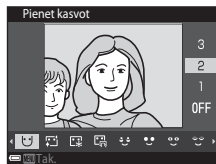
1 Valitse muokattavat kasvat monivalitsimella ▲▼◀▶ ja paina -painiketta.

- Siirry vaiheeseen 2, jos ainoastaan yhdet kasvat on tunnistettu.



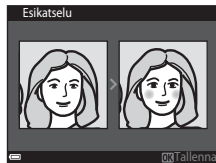
2 Valitse tehoste monivalitsimella ◀▶, valitse tehosteen määrä monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

- Voit käyttää samanaikaisesti useita tehosteita. Säädä tai tarkista kaikkien tehosteiden asetukset ennen -painikkeen painamista.
 - (Pienet kasvat), (Ihon tasoitus), (Puuteri), (Kiillon vähennys), (Piilota silmäpussit), (Suurena silmiä), (Vaalenna silmät), (Silmien varjostus), (Maskara), (Valkaise hampaat), (Huulipuna), (Lisää poskiin punaa)
- Palaa henkilön valinnan näyttöön painamalla MENU-painiketta.



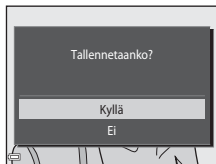
3 Esikatsele tulosta ja paina -painiketta.

- Jos haluat muuttaa asetuksia, palaa vaiheeseen 2 painamalla .
- Voit poistua muokattua kuvaa tallentamatta painamalla MENU-painiketta.



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



- Muokattu kopio luodaan.






✓ Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

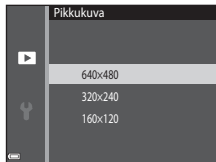
- Glamour-muokaus-toiminnolla voi muokata ainoastaan yhdet kasvat kerrallaan.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan tarkasti kasvoja niiden katselusuunnasta tai kirkkaudesta riippuen tai glamour-muokaus-toiminto ei ehkä toimi odotetulla tavalla.
- Jos kasvoja ei havaita, näyttöön tulee varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.
- Glamour-muokaus-toiminto on käytettävissä ainoastaan kuville, jotka otettu enintään ISO-herkkyydellä 1 600 ja joiden koko on vähintään 640 × 480.

Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen

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

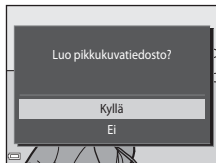
1 Valitse haluamasi kopion koko monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

- Kuvatila-asetuksella  **5 120x2 880** otetut kuvat tallennetaan kokoon 640 x 360 ja kuvatila-asetuksella  **3 864x3 864** otetut kuvat kokoon 480 x 480. Siirry vaiheeseen 2 painamalla -painiketta.



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

- Tällöin luodaan muokattu kopio (pakkaussuhde on noin 1:16).



Rajaus: Rajatun kopion luominen

1 Suurena kuvaa siirtämällä zoomaussäädintä (📖63).

2 Paranna kopion sommittelua ja paina **MENU**-painiketta.

- Siirrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai **W** (🔲), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa. Aseta zoomauskerroin, jossa näkyy **MENU**: 🗄️.
- Vieritä kuvaa monivalitsimella ▲▼◀▶-siten, että ainoastaan kopioitava osuus näkyy näytössä.



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

- Muokattu kopio luodaan.



Kuvakoko

Pikkukuva-toiminnolla luodut kopiot tai enintään 320 x 240 kokoisiksi rajatut kopiot näytetään toistonäytössä pieninä eikä niitä voi rajata.

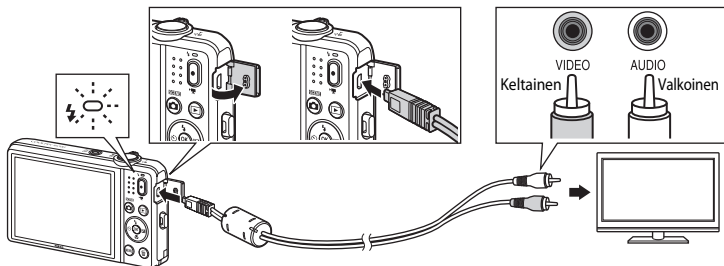
Kuvan rajaaminen sen nykyisessä pystysuunnassa

Kierrä kuvaa **Kierrä kuvaa** -vaihtoehdon (🔄52) avulla, kunnes se näkyy vaakasuuntaisena. Kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaan, kun olet rajannut kuvan.

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)

1 Sammuta kameranvirta ja kytke se televisioon.

- Kytke keltainen liitin television videotuloliitäntään ja valkoinen liitin television äänituloliitäntään.
- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä aseta tai poista liittimiä vinosti, kun kytket tai irrotat niitä.

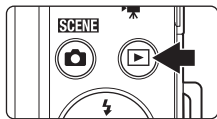


2 Valitse televisiosta videokanava.


- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

3 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

- Kuvat näytetään televisiossa.
- Kameran näytön virta ei kytkeydy päälle.

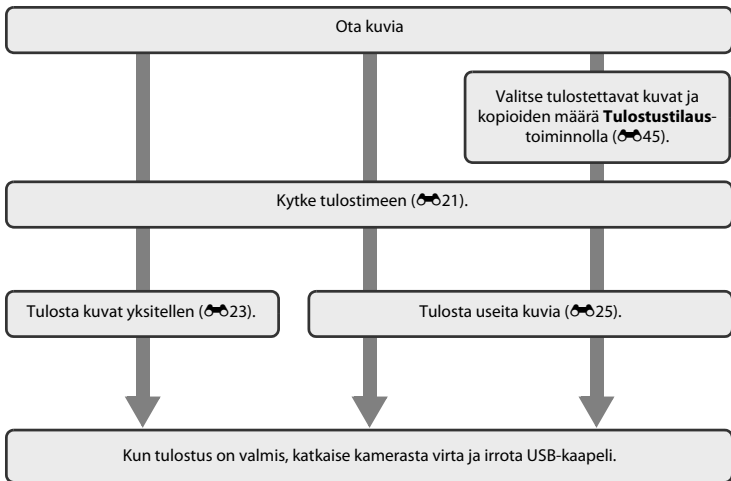


Jos kuvat eivät näy televisiossa

Tarkista, että asetusvalikon **Videotila**-asetus (70) on yhteensopiva television kanssa.

Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

Käyttäjä voi kytkeä PictBridge-yhteensopivan tulostimen suoraan kameraan ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.



Kameran liittäminen tulostimeen

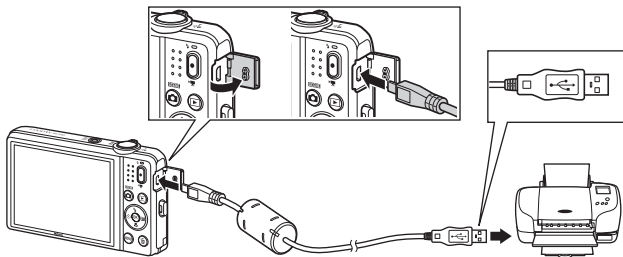
1 Kameran virran katkaiseminen.

2 Kytke tulostimeen virta.

- Tarkasta tulostimen asetukset.

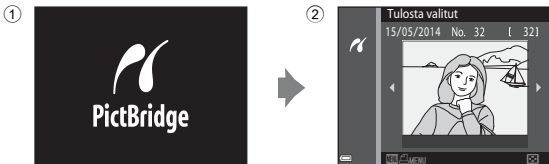
3 Kytke kamera tulostimeen USB-kaapelilla.

- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä aseta tai poista liittimiä vinosti, kun kytket tai irrotat niitä.



4 Kameraan kytketään automaattisesti virta.

- **PictBridge**-aloitusnäyttö (1) näkyy kameran näytössä ja sen jälkeen näkyvin tulee **Tulosta valitut**-näyttö (2).



Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön

Kun **Automaattinen** on valittuna asetukselle **Lataus tietokoneesta** (0671), joillakin tulostimilla ei voi tulostaa kuvia, vaikka kamera olisi kytketty suoraan tulostimeen. Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näy, kun kameraan on kytketty virta, katkaise kameran virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse **Lataus tietokoneesta**-asetukseksi **Pois** ja kytkä kamera uudelleen tulostimeen.

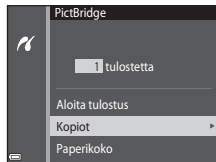
Kuvien tulostaminen yksitellen

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

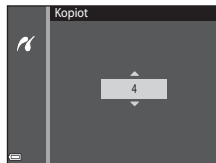
- Siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (☒) tai siirry täyskuvatoistilaan siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Ⓚ).



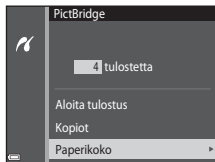
2 Valitse **Kopiot** painamalla **▲▼** ja paina **OK**-painiketta.



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

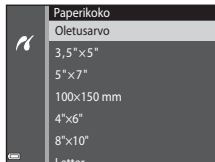


4 Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.



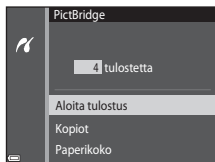
5 Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

- Jos haluat käyttää tulostimen asetuksissa määritettyä paperikokoja, valitse paperikokoasetuksissa **Oletusarvo**.
- Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon asetukset vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.



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

- Tulostus alkaa.
- Voit peruuttaa tulostuksen painamalla **OK**-painiketta.



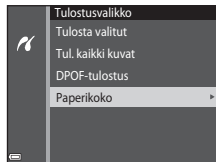
Useiden kuvien tulostaminen

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



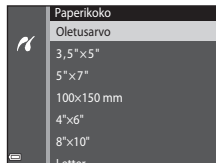
- 2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

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

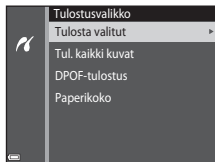


- 3 Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.

- Jos haluat käyttää tulostimen asetuksissa määritettyä paperikokoa, valitse paperikokoasetuksissa **Oletusarvo**.
- Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon asetukset vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.











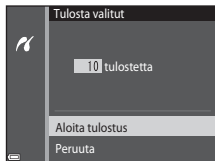
4 Valitse Tulosta valitut, Tul. kaikki kuvat tai DPOF-tulostus ja paina -painiketta.



Tulosta valitut

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

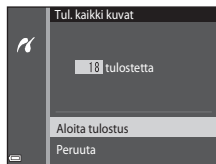
- Valitse kuvat monivalitsimella  ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla  .
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä  ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** ()
- Paina -painiketta, kun asetukset ovat valmiit.
- Valitse **Aloita tulostus**, kun oikealla näkyvä näyttö tulee näkyviin, ja aloita tulostus painamalla -painiketta.



Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

- Valitse **Aloita tulostus**, kun oikealla näkyvä näyttö tulee näkyviin, ja aloita tulostus painamalla **OK**-painiketta.



DPOF-tulostus

Ne kuvat tulostetaan, joille on luotu tulostustilaus **Tulostustilaus**-toiminnolla (0-45).

- Valitse **Aloita tulostus**, kun oikealla näkyvä näyttö tulee näkyviin, ja aloita tulostus painamalla **OK**-painiketta.

Voit tarkastella nykyistä tulostustilausta valitsemalla **Katso kuvia** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit tulostaa kuvat painamalla **OK**-painiketta uudelleen.



Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

Kuvatila (kuvakoko ja laatu)

Siirry kuvausnäyttöön → MENU-painike → Kuvatila → 📷-painike

Valitse kuvien tallennuksessa käytettävä kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmä. Mitä suurempi kuvakoon asetus on, sitä suurempaa kuvan voi tulostaa, ja mitä pienempi pakkaussuhde on, että parempi kuvien laatu on, mutta tallennettavien kuvien määrä pienenee.

Asetus*	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)
20M * 5 152×3 864★	Noin 1/4	4:3
20M 5 152×3 864 (oletusasetus)	Noin 1/8	4:3
10M 3 648×2 736	Noin 1/8	4:3
4M 2 272×1 704	Noin 1/8	4:3
2M 1 600×1 200	Noin 1/8	4:3
VGA 640×480	Noin 1/8	4:3
Hi-Res 5 120×2 880	Noin 1/8	16:9
Hi 3 864×3 864	Noin 1/8	1:1

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

Esimerkki: **20M** 5 152×3 864 = noin 20 megapikseliä, 5152 × 3864 kuvapistettä



Kuvatila

- Kuvatilan asetuksen voi vaihtaa myös muissakin kuvaustiloissa automaattisen lisäksi. Vaihdetta asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖56).



Tallennettavien kuvien määrä



- Käytettävissä olevaan tilaan tallennettavien kuvien arvioidun määrään voi tarkistaa kuvauksen aikana näytöstä (📖20).
- Huomaa, että JPEG-pakauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella suuresti kuvan sisällön mukaan, myös käytettäessä samankokoisia muistikortteja ja samaa kuvatilan asetusta. Lisäksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella muistikortin merkin mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on yli 10 000, jäljellä olevien kuvien määränä näytössä näkyy "9999".



Kuvien tulostaminen 1:1-kuvasuhteisina







Määritä tulostimen asetuksissa reunusten tulostus, kun tulostat kuvia 1:1-kuvasuhteisina. Kaikki tulostimet eivät voi tulostaa kuvia 1:1-kuvasuhteisina.

Valkotasapaino (Värisävyntä säätö)




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

Säädä valkotasapaino säätölle tai valonlähteelle sopivaksi saadaksesi värit ihmissilmän näkemien kaltaisiksi.

- Käytä useimmissa olosuhteissa **Automaattinen**-asetusta. Muuta asetusta, kun haluat muuttaa ottamasi kuvan värisävyä.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
PRE Esiasetus käsin	Käytä, kun et saa haluamiasi tuloksia käyttämällä Automaattinen - tai Hehkuvalo -asetusta tai muita asetuksia ( 31).
 Päivänvalo	Käytä suorassa auringonvalossa.
 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
 Pilvinen	Pilvisellä säällä kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
 Salamavallo	Käytetään salaman kanssa.

Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia

- Valitse salamatilän asetukseksi  (pois), jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo** (45).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (56).

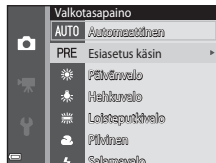
Esiasetus käsin -toiminnon käyttäminen

Mittaa valkotasapainoarvo kuvauksen aikana valonlähteen mukaan noudattamalla seuraavia ohjeita.

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

2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Valkotasapaino-**valikosta **Esiasetus käsin** ja paina OK-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.

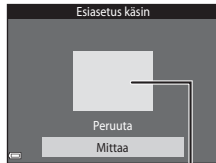


3 Valitse **Mittaa**.

- Voit käyttää viimeksi mitattua arvoa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla OK-painiketta.



4 Rajaa vertailuesine mittaussikkunassa.



Mittaussikkuna

5 Mittaa arvo painamalla -painiketta.







- Suljin laukeaa ja mittaus on valmis. Kuvaa ei tallenneta.

Esiasetus käsin -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Sarjakuvaus

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

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään pohjaan asti painettuna. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvaus kuvausnopeus on noin 1,1 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä noin 6 (kun kuvatilin asetuksena on  5 152x3 864).
BSS BSS (Parhaan kuvan valitsin)	Kun laukaisinta pidetään pohjaan painettuna, kamera kuvaa enintään kymmenen kuvan sarjan ja tallentaa terävimmän kuvan automaattisesti. Käytä tätä kuvattaessa paikallaan olevia kohteita paikoissa, joissa salamankäyttö on kiellettyä ja kameran tärähtäminen on todennäköistä.
 Monikuva 16	Aina, kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa 16 kuvan sarjan ja tallentaa sen yhtenä kuvana. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvaus kuvausnopeus on noin 30 kuvaa/s.Kuvatila on kiinteä  (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).Digitaalizoomausta ei voi käyttää. 

Sarjakuvaus-toimintoa koskeva huomautus

- Kun asetuksena on muu kuin **Yksittäiskuvaus**, salamaa ei voi käyttää. Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (☞56).

Monikuva 16 -asetusta koskevia huomautuksia

Monikuva 16 -asetuksella kuvattaessa näytössä näkyvä smear-ilmiö (☞3) tallentuu kuviin. **Monikuva 16** -asetuksella kuvattaessa on suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringonvalon heijastuksia ja sähkövaloja.

Herkkyys

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

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

- Kuivissa saattaa korkeampia ISO-herkkyksiä käytettäessä olla kohinaa.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys valitaan automaattisesti alueelta ISO 80–1600.
ISO AUTO Kiinteän alueen autom.	Valitse alueeksi, jolla kamera säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti, ISO 80–400 tai ISO 80–800 .
80, 100, 200, 400, 800, 1 600, 3 200	Herkkyudeksi määritetään aina sama arvo.


ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖56).

ISO 3200 -herkkyyttä koskevia huomautuksia

Kun **Herkkyys**-asetuksena on **3 200**, vain **Kuvatila**-asetukset

4M 2 272×1 704, **2M** 1 600×1 200 ja **VGA** 640×480 voidaan valita.



 näkyy näytön vasemmassa alakulmassa herkkyuden ilmaisimen vieressä.








Kuvasnäytössä näkyvä ISO-herkkyys

- Kun **Automaattinen** on valittu, **ISO** tulee näkyviin, jos ISO-herkkyyttä nostetaan automaattisesti.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna, suurin ISO-herkkyys on näkyvissä.

Värvivaihtoehdot

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



Tee väreistä elävämpiä tai tallenna kuvat yksivärisinä.

Asetus	Kuvaus
 Vakioväri (oletusasetus)	Käytä kuville, joissa on luonnolliset värit.
 Elävä väri	Käytä tätä asetusta, kun haluat "valokuvatuloste"-tehosteen.
 BW Mustavalkoinen	Tallentaa kuvat mustavalkoisina.
 SE Seepia	Tallentaa kuvat seepiasävyisinä.
 C Sinikopio	Tallentaa kuvat syaaninsinisinä yksivärisinä.


Värvivaihtoehdot koskevia huomautuksia

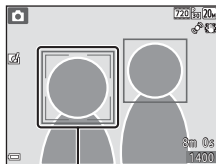
Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (56).

Tarkennusalueita

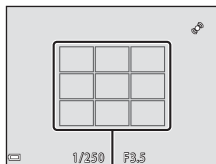
Valitse  (automaattinen) -tila → MENU-painike → Tarkennusalueita → -painike

Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

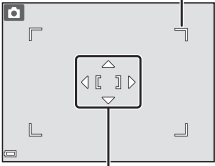
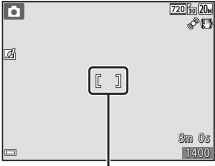
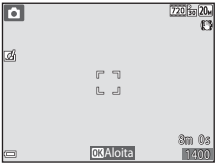
Asetus	Kuvaus
 Kasvotarkennus	<p>Kun kamera tunnistaa kasvot, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttäminen" (58).</p> <p>Kun sommittelet kuvaa, jossa ei ole ihmisiä tai tunnistettuja kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen yhdeksästä mahdollisesta alueesta, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.</p>


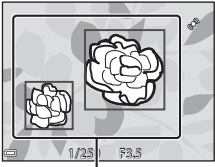


Tarkennusalue



Tarkennusalueet





Asetus	Kuvaus	
<p>[] Käsiaäto</p>	<p>Siirrä monivalitsimella ▲▼◀▶ tarkennusalue kohtaan, johon haluat tarkentaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit käyttää monivalitsinta salamatilai tai muiden asetusten määrittämiseen painamalla OK-painiketta. Palaa tarkennusalueen siirtämiseen painamalla OK-painiketta uudelleen. 	<p>Siirrettävä tarkennusalueen ala</p>  <p>Tarkennusalue</p>
<p>[] Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.</p>	 <p>Tarkennusalue</p>
<p>[] Kohteen seuranta</p>	<p>Käytä tätä toimintoa liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Rekisteröi kohde, johon haluat kameran tarkentavan. Tarkennusalue seuraa automaattisesti kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttäminen" (40).</p>	 <p>OK Aloita</p>

Asetus	Kuvaus
<p> Kohteen hakeva AF (oletusasetus)</p>	<p>Kun kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen" (📖60).</p>  <p style="text-align: center;">Tarkennusalueet</p>



Tarkennusalueilaa koskevia huomautuksia

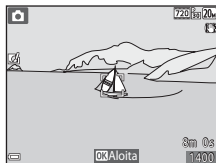
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskelle **Tarkennusalueilaa**-asetuksesta riippumatta.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (📖56).

Kohteen seurannan käyttäminen

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

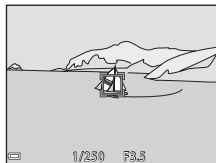
1 Rekisteröi kohde.

- Kohdistettava kohde näytön keskellä näkyvään kehykseen ja paina -painiketta.
- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärillä näkyy keltainen viiva (tarkennusalue), ja kamera alkaa seurata kohdetta.
- Jos kohdetta ei voi rekisteröidä, viiva hohtaa punaisena. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Voit peruuttaa kohteen rekisteröinnin painamalla -painiketta.
- Jos kamera ei enää voi seurata rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue poistuu näytöstä. Rekisteröi kohde uudelleen.



2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



- Jos laukaisinta painetaan, kun tarkennusaluetta ei näy, kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.



Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

- Jos teet zoomauksen kaltaisia toimia kameran seuratussa kohdetta, rekisteröinti peruutetaan.
- Kohteen seuranta ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.

Autom. tarkennustila


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

Valitse, miten kamera tarkentaa valokuvia otettaessa.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa ainoastaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera jatkaa tarkentamista, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Kameran objektiivin moottorin ääni kuuluu, kun kamera tarkentaa.







Automaattitarkennuksen tila elokuvan tallennusta varten

Autom. tarkennustilan elokuvan tallennusta varten voi asettaa elokuvavaiikon **Autom. tarkennustila** -vaihtoehdon avulla (57).

Pikatehosteet

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

Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Tuo tehosteenvalintanäyttö näkyviin ja käytä Pikatehosteet-toimintoa painamalla  (automaattinen) -tilassa  -painiketta heti sulkimen laukaisemisen ( 43).
Pois	Poistaa pikatehosteet-toiminnon käytöstä (kuvaamisen aikana).



Pikatehosteet -toimintoa koskevia huomautuksia

Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden vaiikon vaihtoehtojen kanssa (56).

Älymuotokuva-valikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila (kuvakoko ja laatu)" (📷28).





Ihon tasoitus

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


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

Ihon tasoituksen vaikutukset eivät näy kuvia rajattaessa tai otettaessa. Tarkista tulokset toistotilassa kuvien ottamisen jälkeen.

Hymylaukaisin

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





Kamera havaitsee ihmiskasvot ja laukaisee suljimen automaattisesti havaitessaan hymyn.


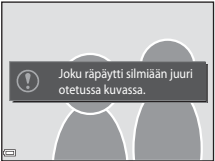
Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Ottaa hymylaukaisimen käyttöön.
Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Joitakin toimintoja ei voi käyttää muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (56).

Silmänräpäystunnistus

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

Asetus	Kuvaus	
 Päällä	<p>Kamera laukaisee suljimen automaattisesti kaksi kertaa joka kuvaa varten ja tallentaa yhden kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki.</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät saattavat olla kiinni, näkyviin tulee oikealla näkyvä varoitus muutamaksi sekunniksi.• Salamaa ei voi käyttää.	
Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäystunnistuksen käytöstä.	

Silmänräpäystunnistusta koskevia huomautuksia

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa (🗨️56).

Toistovalikko

- Katso lisätietoja muokkaustoiminnoista kohdasta "Kuvien muokkaaminen (valokuvat)" (👁️11).
- Lisätietoja **Suosikkikuvat**- ja **Poista suosikeista** -asetuksesta on kohdassa "Suosikkikuvat-tila" (👁️5).

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

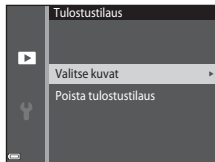
Paina ▶️-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Tulostustilaus → OK-painike

Jos määrität tulostustilauksen asetukset etukäteen, voit käyttää niitä seuraavien tulostusmenetelmien kanssa.

- Kun viet muistikortin digitaalikuva- ja tulostustilaus -tilaan, joka tukee DPOF (Digital Print Order Format) -tulostusta.
- Kun asetat muistikortin DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.
- Kun liität kameras PictBridge-yhteensopivaan (👁️20) tulostimeen.

1 Valitse monivalitsimella ▲▼ Valitse kuvat ja paina OK-painiketta.

- Oikealla esitetty näyttö ei tule näkyviin suosikkikuvat-, automaattinen lajittelu- tai listaa päiväjärjestyksessä -tilassa. Siirry vaiheeseen 2.



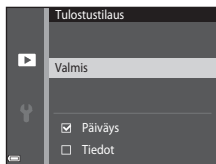
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).

- Valitse kuvat monivalitsimella ◀▶ ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä 🗒 ja numerosta, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🖼).
- Paina **OK**-painiketta, kun asetukset ovat valmiit.



3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot.

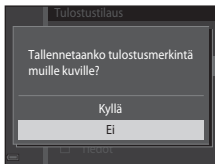
- Tulosta kuvauspäivämäärä kaikkiin kuviin valitsemalla **Päiväys** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Tulosta suljinaika ja aukkoarvo kaikkiin kuviin valitsemalla **Tiedot** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Viimeistelee lopuksi tulostustilaus valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.



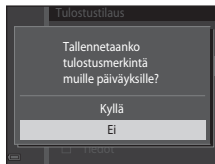
Tulostustilauk-toimintoa koskevia huomautuksia

Kun suosikkikuvat-, automaattinen lajittelu- tai listaa päiväjärjestyksessä -tilassa luodaan tulostustilauk, alla esitetty näyttö tulee näkyviin, jos muita kuvia kuin valitussa albumissa tai luokassa olevia tai kuvauspäivänä otettuja kuvia on merkitty tulostettaviksi.

- **Kyllä:** Ei poista tulostusmerkintöjä muista kuvista ja lisää nykyisen tulostustilauksen asetuksiin.
- **Ei:** Poistaa tulostusmerkinnät kaikista muista kuvista ja käyttää ainoastaan nykyisen tulostustilauksen asetuksia.



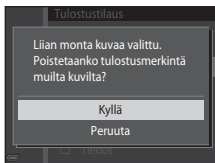
Suosikkikuvat tai
automaattinen lajittelu



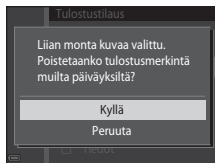
Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Jos tulostustilauksen kuvien kokonaismäärä on yli 99 kuvaa, kun uudet asetukset otetaan käyttöön, alla esitetty näyttö tulee näkyviin.

- **Kyllä:** Poistaa tulostusmerkinnät kaikista muista kuvista ja käyttää ainoastaan nykyisen tulostustilauksen asetuksia.
- **Peruuta:** Ei poista tulostusmerkintöjä muista kuvista ja peruuttaa nykyisen tulostustilauksen asetukset.



Suosikkikuvat tai
automaattinen lajittelu



Listaa päiväjärjestyksessä -tila

✓ Tulostustilauksen kuvauspäivystä ja kuvaustietoja koskevia huomautuksia

- Jotkin tulostimet eivät ehkä pysty tulostamaan kuvauspäivämäärää ja kuvaustietoja.
- Kuvaustietoja ei tulosteta, kun kamera on yhdistetty tulostimeen.
- **Päiväys ja Tiedot** palautuvat alkuasetuksiksi aina, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvauspäivä on päivä, joka oli asetettuna kamerassa, kun kuva otettiin.
- **Tulosta päiväys** -asetusta (👁️64) käytettäessä otetuille kuville tulostetaan ainoastaan kuvaushetkellä tallennettu päiväys ja aika, vaikka **Tulostustilaus**-päivämääräasetus olisi otettu käyttöön kuville.



📎 Luodun tulostustilauksen peruuttaminen

Valitse **Poista tulostustilaus** kohdan "Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (👁️45) vaiheessa 1.

📎 Lisätietoja



Katso lisätietoja kohdasta "Kuvien tulostaminen 1:1-kuvasuhteisina" (👁️29).

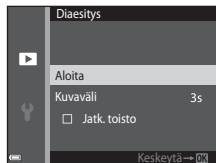
Diaesitys

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





Toista kuvat yksi kerrallaan automaattisena "diaesityksenä". Kun elokuvatiedostoja toistetaan diaesityksenä, ainoastaan kunkin elokuvan ensimmäinen ruutu näytetään.

1 Valitse monivalitsimella ▲▼ Aloita ja paina -painiketta.

- Diaesitys alkaa.
- Voit muuttaa kuvien välistä aikaa valitsemalla **Kuvaväli**, painamalla -painiketta ja määrittämällä haluamasi ajan ennen kuin valitset **Aloita**.
- Voit toistaa diaesityksen automaattisesti valitsemalla **Jatk. toisto** ja painamalla -painiketta ennen **Aloita**-vaihtoehdon valitsemista.
- Pisin mahdollinen toisto aika on noin 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön.



2 Lopeta tai käynnistä uudelleen diaesitys.

- Oikealla näkyvä näyttö tulee näkyviin, kun diaesitys loppuu tai se keskeytetään. Voit poistua esityksestä valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta. Voit jatkaa diaesitystä valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta.




Toiminnot toiston aikana

- Näytä edellinen tai seuraava kuva painamalla . Voit pikakelata taaksepäin tai eteenpäin pitämällä painettuna.
- Keskeytä tai lopeta diaesitys painamalla -painiketta.

Suojaa

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

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai peruuta aiemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintänäytössä (51).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (69).

Kuvanvalintanäyttö

Valitse kuvat seuraavien ohjeiden mukaisesti, kun oikealla esitetyn kaltainen kuvanvalintanäyttö näkyy kameraa käytettäessä.



1 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella ◀▶.

- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (📖1) suuntaan **T** (🔍), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- **Kierrä kuvaa-** ja **Aloituspainike**-toiminnoille voi valita vain yhden kuvan. Siirry vaiheeseen 3.



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

- Kun kuva on valittu, kuvan alle tulee näkyviin kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheet 1 - 2.




3 Käytä kuvan valintaa painamalla Ⓚ-painiketta.

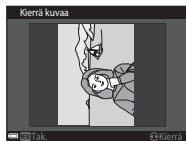
- Näyttöön tulee vahvistusikkuna, kun **Valitut kuvat** valitaan. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Kierrä kuvaa

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

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

Valitse kuvanvalintänäytössä kuva (51). Kun Kierrä kuvaa -näyttö on näkyvässä, kierrä kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta .





Kierrä 90 astetta
vastapäivään



Kierrä 90 astetta
myötäpäivään






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

Äänimuistio

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

Äänimuistioita voi nauhoittaa ja liittää kuviin.

Äänimuistioiden tallentaminen

- Tallenna (enintään 20 sekuntia) painamalla -painiketta ja pitämällä sitä painettuna.
- Älä kosketa mikrofonia.
- Näytössä vilkkuu tallennuksen aikana **REC** .
- Äänimuistioiden tallennusnäyttö tulee näkyviin, kun tallennus on loppunut. Toista äänimuistio painamalla .
- Poista nykyinen äänimuistio ennen uuden äänimuistion tallentamista (54).
-  näytetään täyskuvatoistotilassa kuville, joihin on liitetty äänimuistio.




Äänimuistioiden toistaminen


Valitse kuva, jossa näkyy merkintä , ennen MENU-painikkeen painamista.

- Toista äänimuistio painamalla -painiketta. Lopeta toisto painamalla painiketta uudelleen.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä zoomaussäädintä.

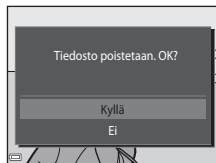


Äänimuistioiden poistaminen

Paina -painiketta, kun kohdassa "Äänimuistioiden toistaminen" (0053) kuvattu näyttö on näkyvässä.

Kun vahvistusnäyttö on näkyvässä, valitse **Kyllä** monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.


- Jos haluat poistaa suojatun kuvan äänimuistion, sinun on ensin poistettava **Suoja**-asetus käytöstä.



Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

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

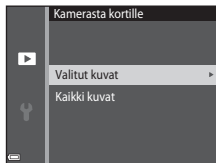
Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

- 1 Valitse kohdevaihtoehto monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.



2 Valitse kopiointivaihtoehto ja paina OK-painiketta.

- Jos valitset **Valitut kuvat** -vaihtoehdon, määritä kuvat kuvanvalintanäytön avulla (☞51).



✓ Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- Ainoastaan tämän kameran tukemia tiedostomuotoja voi kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.
- Kuville määritettyjä **Tulostustilaus**-asetuksia (☞45) ei kopioida.
- Kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi näyttää automaattinen lajittelu -tilassa (☞9).
- Jos albumiin lisätty (☞5) kuva kopioidaan, kopioitua kuvaa ei lisätä albumiin.

✍ Kopioiminen muistikortille, jolla ei ole kuvia


Kun kamera on toistotilassa, **Muistissa ei kuvia** on näkyvässä. Valitse **Kopioi** painamalla **MENU**-painiketta.







Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot





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

Valitse haluttu elokuvavaihtoehto tallennusta varten.

- Suosittelemme muistikortin (luokka 6 tai nopeampi) käyttämistä elokuvien tallentamiseen (20).

Asetus (Kuvakoko/kuvataajuus ¹)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)
 720/30p /  720/25p (oletusasetus ²)	1280×720	16:9
 480/30p /  480/25p	640×480	4:3
 240/30p /  240/25p	320×240	4:3



¹ Kohteet ja kuvataajuus, jotka voi valita, vaihtelevat asetusvalikon **Videotila**-asetuksen mukaan (70).

² Tallennettaessa sisäiseen muistiin oletusasetus on  **480/30p** /  **480/25p**, eikä asetusta  **720/30p** /  **720/25p** voi valita.

Autom. tarkennustila

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

Määritä, miten kamera tarkentaa elokuvatilassa.



Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun tallennus käynnistetään painamalla   elokuvan tallennus) -painiketta. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy melko muuttumattomana tallennuksen aikana.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti elokuvan kuvauksen 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.

Elokuva-VR

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → Elokuva-VR → -painike

Valitse kuvattaessa käytettävä tärinävaimennuksen asetus.



Valitse **Pois**, jos kuvaat käyttäen jalustaa kameran vakauttamiseen.

Asetus	Kuvaus
 * Päällä (yhdistelmä) (oletusasetus)	Vähentää kameran tärähtämistä käyttämällä objektiivin siirto -VR-toimintoon perustuvaa optista kompensointia ja käyttää samalla kuvan käsittelyyn perustuvaa elektroninen VR -toimintoa. Kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) kapenee.
 Päällä	Vähentää kameran tärähtämistä objektiivin siirto -tärinävaimennuksen avulla.
Pois	Kameran tärähtämistä ei vähennetä.


Elokuva-VR-toimintoa koskevia huomautuksia

Joissakin tilanteissa kameran tärähtämisen vaikutusta ei voida täysin poistaa.



Tuuliäänen vaimennus

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



Määritä, vaimennetaanko tuuliääntä elokuvien tallennuksen aikana.

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

Aloitusnäyttö

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

Määritä aloitusnäyttö, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Ei näytä aloitusnäyttöä.
COOLPIX	Näyttää aloitusnäytön, jossa on COOLPIX-logo.
Valitse kuva	<p>Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kuvanvalintänäyttö tulee näkyviin. Valitse kuva (51) ja paina -painiketta.• Kamera tallentaa valitun kuvan kopion, joten kuva näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.• Kuvaa ei voi valita, jos sen kuvasuhde on muu kuin näytön kuvasuhde tai jos kuvakoko on erittäin pieni pikkukuva- tai rajaustoiminnon käyttämisen jälkeen.

Aikavyöhyke ja päiväys

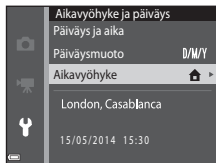
Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → OK-painike

Aseta kameran kello aikaan.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<ul style="list-style-type: none">Valitse kenttä: paina monivalitsinta ◀▶ (vaihtaa asetusten P-, K ja V sekä tuntien ja minuuttien).Muuta päivämäärää ja kellonaikaa: Paina ▲▼.Käytä asetusta: Valitse minuuttiasetus ja paina OK-painiketta. 
Päiväysmuoto	Valitse Vuosi/kuukausi/päivä , Kuukausi/päivä/vuosi tai Päivä/kuukausi/vuosi .
Aikavyöhyke	Aseta aikavyöhyke ja kesäaika. <ul style="list-style-type: none">Kun Matkakohde (🏠) on valittuna, matkakohteen ja kodin aikavyöhykkeen välinen aikaero lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päiväys ja aika tallennetaan kuvaushetkellä.

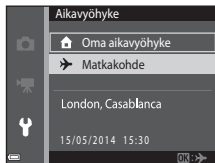
Aikavyöhykkeen asettaminen

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

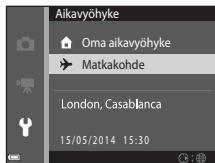


2 Valitse **Oma aikavyöhyke** tai **Matkakohde** ja paina -painiketta.





- Näytössä näkyvä päiväys ja aika vaihtelevat sen mukaan, onko valittuna oma aikavyöhyke vai matkakohde.

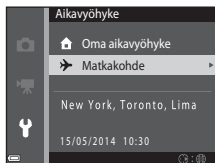
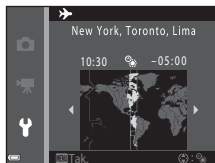


3 Paina .



4 Valitse aikavyöhyke painamalla .

- Ota kesäaikaotointi käyttöön painamalla -painiketta.  tulee näkyviin. Poista kesäaikaotointi käytöstä painamalla .
- Käytä aikavyöhykettä painamalla -painiketta.
- Jos oman aikavyöhykkeen tai matkakohteen aikavyöhykkeen oikea aika ei näy, aseta vastaava aika kohdassa **Päiväys ja aika**.



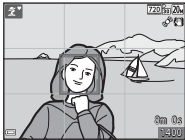


Näytön asetukset

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

Asetus	Kuvaus
Kuvatiedot	Määritä, näytetäänkö tiedot näytössä.
Kuvan tarkastelu	Tämä asetus määrittää, näytetäänkö otettu kuva näytössä heti kuvaamisen jälkeen. <ul style="list-style-type: none">• Oletusasetus: Päällä
Kirkkaus	Valitse haluamasi viidestä asetuksesta. <ul style="list-style-type: none">• Oletusasetus: 3

Kuvatiedot


	Kuvaustila	Toistotila
Näytä tiedot		
Autom. tiedot (oletusasetus)	Nykyiset asetukset ja toiminto-opaat näytetään kuten kohdassa Näytä tiedot . Jos mitään toimintoa ei tehdä muutaman sekunnin kuluessa, tiedot piilotetaan kuten kohdassa Piilota tiedot . Tiedot näytetään uudelleen seuraavaa toimintoa suoritettaessa.	
Piilota tiedot		


	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist.+autom. info	 <p>Kohdassa Autom. tiedot näytettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee rajausruudukko, joka auttaa kuvien rajaamisessa. Rajausristikko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset tai toimintoparas on näkyvässä, kuten Autom. tiedot -kohdassa.</p>
Elok.ruutu+autom. info	 <p>Kohdassa Autom. tiedot näytettyjen tietojen lisäksi elokuvia tallennettaessa tallentuvaa aluetta vastaava kehys näkyy näyttössä ennen tallennuksen aloittamista. Kehystä ei näy, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, eikä tallennuksen aikana.</p>	<p>Nykyiset asetukset tai toimintoparas on näkyvässä, kuten Autom. tiedot -kohdassa.</p>

✓ Näytön asetuksia koskevia huomautuksia



Kun **Pikatehosteet** (0-41)-asetukseksi on asetettu **Päällä** valokuvia otettaessa, otettu kuva näkyy kuvaamisen jälkeen **Kuvan tarkastelu** -asetuksesta riippumatta.

Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

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

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päiväyksen tulostamista (48).



Asetus	Kuvaus
 Päiväys	Kuviin tulostetaan päiväys.
 Päiväys ja aika	Kuviin tulostetaan päiväys ja aika.
Pois (oletusasetus)	Kuviin ei tulosteta päivämäärää eikä aikaa.

Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia


- Päiväysmerkintä muuttuu kuvan pysyväksi osaksi, eikä sitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - **Panoraamatoiminto**-kuvausohjelmaa käytettäessä
 - elokuvia kuvattaessa.
- Merkitty päiväys ja aika voivat pientä kuvakokoa käytettäessä olla vaikeita lukea.

Valokuva-VR

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Valokuva-VR → OK-painike

Valitse valokuvien tallennuksessa käytettävä tärinänvaimennuksen asetus.

Valitse **Pois**, jos kuvaat käyttäen jalustaa kameran vakauttamiseen.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Vähentää kameran tärähtämistä.
Pois	Kameran tärähtämistä ei vähennetä.








Valokuva-VR-toimintoa koskevia huomautuksia

- Kun kameraan on kytketty virta tai kun olet siirtynyt toistotilasta kuvaustilaan, odota, että kuvaustilan näyttö avautuu täysin ennen kuvien ottamista.
- Kameran näytössä heti kuvien ottamisen jälkeen näytettävät kuvat saattavat näkyä epäterävinä.
- Joissakin tilanteissa kameran tärähtämisen vaikutusta ei voida täysin poistaa.

Liikkeentunnistus

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

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

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen (oletusasetus)	Liikkeentunnistus on käytössä joissakin kuvaustiloissa tai -asetuksissa, kun  on näkyvässä kuvausnäytössä. Kun kamera havaitsee kohteen liikkuvan tai kameran tärisevän,  muuttuu vihreäksi ja herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulee tarkka. <ul style="list-style-type: none">Aseta  (automaattinen) -tilassa Herkkyys-arvoksi (35) Automaattinen.
Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Liikkeentunnistus-asetusta koskevia huomautuksia

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



Tarkennusapu

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

Ota automaattitarkennuksen toimintaa auttava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun kohteen valaistus on himmeä. Apuvalon kantama on noin 1,9 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,5 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. <ul style="list-style-type: none">Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissä tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.



Digitaalizoomaus

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

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

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:

- kun **Muotokuva**, **Yömuotokuva** tai **Lemmikkikuva** on valittuna kuvausohjelmassa
- kun älymuotokuvatila on valittuna
- kun **Sarjakuvaus** (-asetukseksi on valittu **Monikuva 16**  (automaattinen) -tilassa
- kun **Tarkennusalueitila** (-asetukseksi on valittu **Kohteen seuranta**  (automaattinen) -tilassa.

Ääniasetukset

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

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, kamera tuottaa yhden äänimerkin, kun toimia tehdään, kaksi äänimerkkiä, kun kamera on tarkentanut ja kolme äänimerkkiä, jos esiintyy virhe. Myös käynnistysääni annetaan. <ul style="list-style-type: none">• Äänet poistetaan käytöstä, kun Lemmikkikuva-kuvausohjelma on käytössä.
Sulkimen ääni	Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, suljinääni kuuluu, kun suljin laukaistaan. <ul style="list-style-type: none">• Suljinääntä ei tuoteta sarjakuvauksissa, elokuvia tallennettaessa tai kun Lemmikkikuva-kuvausohjelma on käytössä.

Autom. sammutus

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

Määritä tässä valikossa valmiustilaan siirtymisen aikaviive (📖21).

Valitse **30 s, 1 min** (oletusasetus), **5 min** tai **30 min**.

Automaattisen sammutustoiminnon asettaminen

Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:

- Kun näytössä on valikko: 3 minuuttia (kun autom. sammutus -asetukseksi on määritetty **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa **Automaattinen laukaisu** -toiminnon avulla: 5 minuuttia (kun autom. sammutus -asetukseksi on määritetty **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa **Hymylaukaisin**-toiminnon avulla: 5 minuuttia (kun autom. sammutus -asetukseksi on määritetty **30 s** tai **1 min**)
- kun verkkolaite EH-62G on kytketty: 30 minuuttia
- kun AV-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia.

Alusta muisti/Alusta kortti

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

Tällä toiminnolla voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

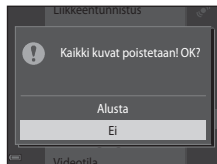
Sisäisen muistin tai muistikorttien alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot.

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

- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.

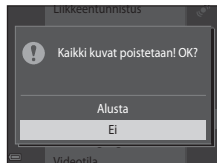
Sisäisen muistin alustaminen

Poista muistikortti kamerasta. Asetusvalikossa näkyy vaihtoehto **Alusta muisti**.



Muistikortin alustaminen

Aseta muistikortti kameraan. Asetusvalikossa näkyy vaihtoehto **Alusta kortti**.



Kieli/Language

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

Valitse kameran valikoiden ja viestien kieli.

Videotila

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


Muuta television kytkemiseen liittyviä asetuksia.


Valitse **NTSC** tai **PAL**.

NTSC ja **PAL** ovat analogisten väritelevisiolähetysten standardeja.

- **Elokuvavaihtoehdot**-kohdassa (056) käytettävissä olevat kuvataajuudet vaihtelevat videotilan asetuksen mukaan.

Lataus tietokoneesta

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera kytketään käynnissä olevaan tietokoneeseen ()75), kamerassa olevaa akkua ladataan automaattisesti tietokoneesta saatavalla virralla.
Pois	Kamerassa olevaa akkua ei ladata, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.

Tietokoneen avulla lataamista koskevia huomautuksia

- Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, se käynnistyy automaattisesti ja aloittaa lataamisen. Jos kameran virta katkaistaan, lataaminen lopetetaan.
- Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 3 tunnissa. Latausaika pitenee, jos akun lataamisen aikana siirretään kuvia.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos tietokoneen kanssa ei siirretä tietoja 30 minuuttiin lataamisen päättymisen jälkeen.

Kun latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä



Akkua ei voi ladata, luultavasti syynä on jokin seuraavista.

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

Silmänräpäysvaroitus

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

Valitse, tunnistaako kamera seuraavissa tiloissa kasvojen tunnistustoiminnolla (📖58) kuvattaessa ihmiskohteet, jotka ovat räpäyttäneet silmiään:

-  (automaattinen kuvausohjelma) -tila (📖32)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖33)
-  (automaattinen) -tila (kun **Kasvotarkennus** (👁️37) on valittu tarkennusalueitan vaihtoehdoksi)


Asetus	Kuvaus
Päällä	Kun yksi tai useampi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään kuvaa kasvojen tunnistustoiminnolla otettaessa, näyttöön tulee Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö. Tarkista kuva ja päätä uuden kuvan ottamisesta.
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitus on poistettu käytöstä.

Silmänräpäysvaroitus-näytön käyttö

Silmänräpäysvaroituksen avulla tunnistetut kasvat näytetään kehyksellä ympäröityinä.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

- Kasvojen suurentaminen: siirrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍). Jos kamera tunnistaa useita kasvoja, valitse haluamasi kasvat monivalitsimella (◀▶).
- Täyskuvatoistotilaan siirtyminen: siirrä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📺).

Jos painat -painiketta tai jos muutama sekuntiin ei tehdä mitään toimia, kamera palaa kuvaustilaan.





Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

- Silmänräpäysvaroitus poistetaan käytöstä muilla sarjakuvausasetuksilla kuin **Yksittäiskuvaus** (👁️33).
- Silmänräpäysvaroitus ei ehkä toimi oikein joissakin kuvaustilanteissa.

Eye-Fi-lataus

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






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

Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia

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

Eye-Fi-tiedonsiirron ilmaisim

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin tiedonsiirtotilan voi varmistaa näytössä (📖7).

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

Palauta perusas.

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

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

- Joitakin asetuksia, kuten **Aikavyöhyke ja päiväys** tai **Kieli/Language**, ei palauteta perusasetuksiin.



Tiedostojen numeroinnin palauttaminen

Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📖30), ennen kuin valitset **Palauta perusas..**





Laiteohjelmaversio









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









Näytä kameras laiteohjelmaversio.

Virheilmoitukset

Katso seuraava taulukko, jos näyttöön tulee virheilmoitus.

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera tai akku jäähtyy, ennen kuin jatkat kameras käyttöä.	–
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.		
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe.	14,  20
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä hyväksyttyä korttia. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein. 	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopiot, valitse Ei ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla  -painiketta.	 5
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Tarkista, että Eye-Fi-kortti on asetettu oikein. 	14

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	14, 30, 72
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	14,  69
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	14,  69
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	 59
	Tallennustila ei riitä kopion tallentamiseen. Poista kohteesta kuvia.	30
Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.	Albumiin on jo lisätty 200 kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> Poista kuvia albumista. Lisää kuvia muihin albumeihin. 	 7  5
Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Äänimuistiota ei voi liittää tähän kuvaan. <ul style="list-style-type: none"> Äänimuistiota ei voi liittää elokuvaan. Valitse tällä kameralla otettu kuva. 	–
Kuvaa ei voi muokata.	Valitse muokkaustoimintoja tukevia kuvia.	 11,  14
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	68,  56

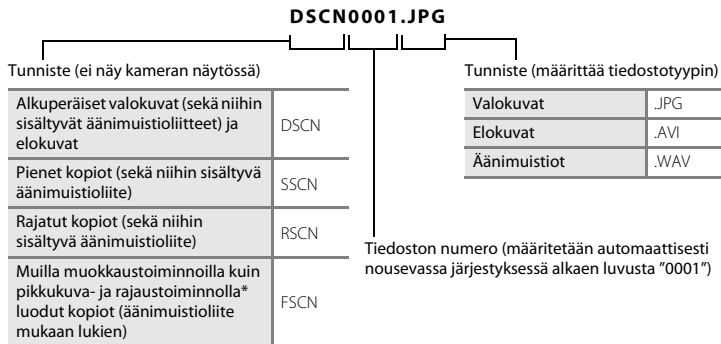
Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> • Voit toistaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia poistamalla muistikortin kamerasta. • Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia muistikortille, kun valitset toistovalikosta Kopioi painamalla MENU-painiketta. 	15  54
	Valittuun albumiin ei ole lisätty kuvia.	 5,  6
	Automaattisessa lajittelutilassa valitussa luokassa ei ole kuvia.	 9
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla. Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla.	–
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä tai vastaavaa varten.	 49
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 50
Objektiivivirhe	Objektiivivirhe tapahtui. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	20
Viestintävirhe	Tiedonsiirtoyhteydessä tulostimen kanssa on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta ja kiinnitä USB-kaapeli uudelleen.	 21
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta akku takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	10, 20

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista paperi.	Lataa määritetyn kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: paperitukos.	Poista tukoksen aiheuttanut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: ei paperia.	Lataa määritetyn kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista muste.	Tulostimen muste on aiheuttanut ongelman. Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: muste loppu.	Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto.	Tulostettavassa kuvatiedostossa on ongelma. Peruuta tulostus valitsemalla Peruuta ja painamalla  -painiketta.	-

* Katso tulostimen mukana toimitetuista asiakirjoista lisäohjeita ja -tietoa.

Tiedostonimet

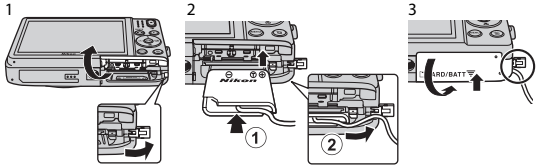
Kuvat, elokuvat ja äänimuistiot nimitetään seuraavasti.



* Sisältää kuvat, jotka on muokattu pikatehostetoiminnoilla (📖43) 📷 (automaattinen) -tilassa

- Äänimuistiotiedostojen nimien alkuosat ja tiedostonumerot ovat samoja kuin niihin liittyvien kuvien numerot.
- Panoraamatoiminto-tilassa luodaan uusi kansio aina, kun kuvataan panoraamakuva, ja kukin sarjan kuva tallennetaan peräkkäisellä tiedostonumerolla alkaen numerosta "0001".

Lisävarusteet

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

Saatavuus saattaa vaihdella maa- tai aluekohtaisesti.

Katso uusimmat tiedot Web-sivustostamme tai esitteistämme.



Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteen hoito	2
Kamera	2
Akku	4
Verkkovirtalaturi	5
Muistikortit	5
Puhdistus ja säilytys	6
Puhdistus	6
Säilytys	6
Vianmääritys	7
Tekniset tiedot	16
Hyväksytyt muistikortit	20
Hakemisto	22

Tuotteen hoito

Kamera

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

Suojaa laite kosteudelta

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

Älä pudota laitetta

Laitte saattaa mennä epäkuuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdys.

Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

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

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

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

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

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

Katkaise virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai muistikortin

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

Huomautuksia näytöstä

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuihin (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Kun näytössä näkyy kirkkaita kohteita, näkyvissä voi olla myös valkoisia tai värillisiä juovia. Tämä niin kutsuttu "smear"-ilmiö näkyy, kun erittäin voimakas valo osuu kuvakennoon. Tämä on kuvakennojen ominaisuus, ei merkki viasta. Smear-ilmiö voi näkyä myös näytön värien osittaisena haalistumisena kuvauksen aikana. Se ei näy kameralla tallennetuissa kuvissa, lukuun ottamatta elokuvia ja kuvia, jotka on tallennettu **Monikuva 16** -vaihtoehdon ollessa valittuna **Sarjakuvaus**-asetuksella. Kun kuvaat näissä tiloissa, on suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringonvalon heijastuksia ja sähkövaloja.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavallo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Akku

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

- Tarkista akun varaus ennen kameran käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa. Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä. Sinun kannattaa ottaa mukaasi täyteen varattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa 5–35 °C lämpötilassa.
- Kun lataat tähän kameraan asetettua akkua verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, akku ei lataudu, jos lämpötila on alle 0 °C tai yli 45 °C.
- Koska akku voi kuumentua käytön aikana, anna sen jäähtyä ennen lataamista. Ellet noudata näitä ohjeita, akku voi vahingoittua, sen suorituskyky voi heiketä tai sen lataaminen ei onnistu.
- Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- Akun napoihin tarttunut lika voi häitätä kameran toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne ennen käyttöä kuivaksi puhtaalla, kuivalla liinalla.
- Jos akkua ei aiota käyttää vähään aikaan, aseta se kameraan ja käytä akku tyhjäksi ennen kuin irrotat sen varastointia varten. Akkua on säilytettävä viileässä tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, kun kameraa ei käytetä.
- Irrota akku tai valinnainen akkulaturi kamerasta aina, kun kameraa ei käytetä. Akun ollessa kamerassa akusta purkautuu pieni määrä virtaa, vaikka sitä ei käytettäisi, ja akku voi tyhjäntyä käyttökelvottomaksi. Jos kameran virta kytketään tai katkaistaan, kun akku on melkein tyhjä, akun kesto voi lyhentyä.
- Lataa akku täyteen vähintään puolen vuoden välein ja pura sen varaus kokonaan, ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, eristä akku asettamalla se esimerkiksi muovipussiin ja varastoi akku viileään paikkaan.
- Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi EN-EL19-akku.

- Vaihda akku uuteen, kun sen varaus ei enää säily. Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

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

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

Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso lisätietoja suositteluilta muistikorteista kohdasta "Hyväksytyt muistikortit" (☞ 20).
- Noudata muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa kuvattuja turvatoimia.
- Älä kiinnitä muistikortteihin tarroja tai etikettejä.
- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- Huomaa, että **muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot**. Ennen muistikortin alustamista kopioi kuvat, jotka haluat säilyttää.
- Jos ilmoitus **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttoon, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos kortissa on tietoja, jotka haluat säilyttää, valitse **Ei**. Kopioi tärkeät kuvat esimerkiksi tietokoneeseen. Jos haluat alustaa kortin, valitse **Kyllä**. Vahvistusvalintaikkuna avautuu. Aloita alustaminen painamalla **OK**-painiketta.
- Älä tee seuraavassa mainittuja toimia alustamisen aikana, kun muistikorttiin kirjoitetaan tietoja tai niitä poistetaan kortista tai kun tietoja siirretään tietokoneeseen. Tämän varoituksen jättäminen noudattamatta voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen.
 - Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaaminen tai akun tai muistikortin poistaminen
 - Kameran virran katkaiseminen.
 - Verkkolaitteen irrottaminen
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, oheniteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiiv	Vältä koskettamasta objektiivin linssiä sormin. Poista tomu tai nukka puhaltimella (se on pieni putkimainen laite, jonka päästä tulee ilmavirta, kun toisessa päässä olevaa kumipalloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi se pehmeällä liinalla pyöriävin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiivin liinalla, jota on hieman kostutettu linssinpuhdistusnesteellä.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
Runko	Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai hiekkaisessa tai pölyisessä paikassa, pyyhi hiekka, pöly tai suola pois liinalla, jota olet hieman kostuttanut puhtaalla vedellä, ja kuivaa huolellisesti. Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.

Säilytys

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

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

Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääny hometta.




Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutamia kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa.











Noudata akun säilytyksessä kohdan "Tuotteen hoito" (🔋:2) alakohdassa "Akku" (🔋:4) annettuja ohjeita.







Vianmääritys

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




Virta-, näyttö- ja asetusongelmat










Ongelma	Syy/Ratkaisu		
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	20,  80	
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista kaikki liitännät.• Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, se ei ehkä lataudu seuraavassa kuvatuista syistä.<ul style="list-style-type: none">- Pois on valittu asetusvalikossa asetukselle Lataus tietokoneesta.- Jos kameran virta katkaistaan, lataaminen lopetetaan.- Akun lataaminen ei ole mahdollista, jos kameran näytön kieltä sekä päiväystä ja kellonaikaa ei ole asetettu tai päiväys ja kellonaika ovat nollautuneet kameran kellon akun tyhjennyttyä. Käytä akun lataamiseen verkkovirtalaturia.- Akun lataaminen saattaa pysähtyä, jos tietokone on unitilassa.- Akun lataaminen ei ehkä ole mahdollista tietokoneen määritysten, asetusten ja tilan mukaan.	12 74,  71 – 16, 18 – –	
	Kameraa ei voi käynnistää.	Akkua on tyhjä.	20











Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto). • Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein matalissa lämpötiloissa. • Kameran sisäosa on kuumentunut. Odota, että kameran sisäosa on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen. • Kameran virta katkeaa, jos sen ja tietokoneen tai tulostimen välillä oleva USB-kaapeli irtoaa. Kytke USB-kaapeli uudelleen. 	21  4 – 75, 80,  21
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran virtaa ei ole kytketty. • Akku on tyhjä. • Kameran on siirtynyt virran säästämiseksi valmiustilaan. Paina virtakytkintä, laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta,  (toisto) -painiketta tai  (P) elokuvan tallennus -painiketta. • Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. Odota, että salama on latautunut. • Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla. • Kamera ja televisio on liitetty toisiinsa AV-kaapelilla. 	20 20 21 45 75, 80 75,  19
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Sääda näytön kirkkautta. • Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	73,  62  6
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> • Jos kameran kelloa ei ole asetettu, "päivämäärää ei ole asetettu" -ilmaisn vilkkuu kuvattaessa ja elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja "01/01/2014 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys -toiminnolla. • Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin tavalliset rannekellot tai muut kellot. Tarkista kameran kellossa näkyvä aika säännöllisesti vertaamalla sitä tarkempaan kelloon ja sääda kelloa tarvittaessa. 	16, 73,  60











Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näytössä ei näy ilmaisia.	Piilota tiedot on valittu asetukselle Kuvatiedot asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	73,  62
Tulosta päiväys ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	16, 73,  60
Päiväystä ei merkitä kuviin, vaikka Tulosta päiväys on käytössä	<ul style="list-style-type: none"> Nykyinen kuvaustila ei tue Tulosta päiväys -toimintoa. Päivämäärää ei voi tulostaa elokuviin. 	73,  64
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	16, 18
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Kamera kuumenee.	Kamera voi kuumentua, jos sillä kuvataan elokuvia tai siirretään kuvia Eye-Fi-kortin avulla yhtäjaksoisesti pitkiä aikoja tai jos sitä käytetään kuumissa oloissa. Se ei ole vika.	–
Kamerasta kuuluu ääniä.	Kun Autom. tarkennustila -asetus on Kokoaikainen AF tai joissakin kuvaustiloissa kamera saattaa tuottaa tarkennuksesta aiheutuvaa ääntä.	54, 70,  41,  57





Kuvausongelmia

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera ei pysty siirtymään kuvaustilaan.	Kameraa ei voi käynnistää kuvaustilaan, kun se on kytketty pistorasiaan verkkovirtalaturin avulla.	12
Kuvaa ei oteta, kun laukaisinta painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta, laukaisinta tai  elokuvan tallennus -painiketta. Paina MENU-painiketta, kun valikot ovat näkyvissä. Akku on tyhjä. Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. 	28
	4	
	20	
	45	


Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä. Kokeile valokuvaamista makrotilassa tai  (automaattinen kuvausohjelma) -tilassa tai Lähikuva-kuvausohjelmalla. Kohteeseen on vaikea tarkentaa. Valitse asetusvalikosta Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	32, 35, 49 61 74,  67 20
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. Ota Valokuva-VR ja/tai Liikkeentunnistus käyttöön, kun otat valokuvia. Ota Elokuva-VR käyttöön tallentaessasi elokuvia. Käytä BSS-toimintoa (parhaan kuvan valitsin). Kameran voi vakauttaa kuvaamista varten käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta). 	45 54,  35 70, 73,  58,  65,  66 35,  33 47
Näytössä näkyy valojuovia tai värien osittaista haalistumista.	Tämä niin kutsuttu smear-ilmiö voi näkyä, kun erittäin voimakas valo osuu kuvakennoon. Jos kuvattaessa on Sarjakuvaus -asetuksena Monikuva 16 tai kuvataan elokuvia, on suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringonvalon heijastuksia ja sähkövaloja.	68,  34,  f3





Ongelma	Syy/Ratkaisu		
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (pois).	46	
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (pois). • Salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma on valittuna. • Päällä on valittu asetukselle Silmänräpäystunnistus älymuotokuvatilassa. • Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	46 51 55 56	
	<ul style="list-style-type: none"> • Asetusvalikon Digitaalizoomas-asetus on Pois. • Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> - kun Muotokuva-, Yömuotokuva- tai Lemmikkikuva-kuvausohjelma on valittuna - kun älymuotokuvatila on valittuna - kun Sarjakuvaus-asetuksena on Monikuva 16  (automaattinen) -tilassa - kun Tarkennusalue-asetuksena on Kohteen seuranta  (automaattinen) -tilassa 	74,  67 33 40 54,  33 54,  37	
	Digitaalizoomas ei toimi.		
	Kuvatila ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -toiminnon käyttöä.	56
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> • Pois on valittu Ääniasetukset-asetusvalikossa asetukselle Sulkimen ääni. Ääntä ei tuoteta, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetukseksi on valittu Päällä. • Kaiuttimen edessä on jokin este. Älä peitä kaiutinta. 	74,  68 2, 24	
	Tarkennusapuvälö ei syty.	Pois on valittu asetussivustolla asetukselle Tarkennusapu . Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvälö ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	74,  67





Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin likainen. Puhdista objektiivi.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino on säädetty väärin.	35, 54,  30
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • käyttämällä salamaa • valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen. 	45 54,  35
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä ("kohinaa").	Kuvattaessa elokuvia hämärässä kuvasta voi tulla hieman "rakeinen". Tämä ei ole merkki viasta, vaan näin käy, kun ISO-herkkyys suurenee.	–
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. • Säädä valotuksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi Vastavalo tai salamatilann asetukseksi  (täytesalama). 	46 24 45 50 54,  35 36, 46
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	50
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos kuvauksessa käytetään  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) -asetusta tai täytesalamaa sekä täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennystä Yömuotokuva -kuvausohjelmassa, kamera voi joskus suorittaa kamerassa olevan punasilmäisyyden korjaustoiminnon muille alueille kuin ihmisten silmille. Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	33, 46

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Valitse toistovalikon Glamour-muokkaus-kohdassa Ihon tasoitus -tehoste, kun kuvassa on vähintään neljät kasvot. 	59 65,  15
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	<p>Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kun kohinan vähennystoiminto on käytössä • salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) • kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa 	– 46 55, 59,  42
Näytössä tai kuvissa näkyy värillisiä ympyröitä tai valokuovia.	Kun kuvaat vastavaloon tai kun kuvassa on hyvin voimakas valonlähde (esimerkiksi aurinko), kuvaan voi ilmestyä värillisiä ympyröitä tai valokuovia (haamukuvia). Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde jää kuvan ulkopuolelle, ja yritä uudelleen.	–

Toiston ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tämä kamera ei pysty toistamaan toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuja elokuvia. • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan tietokoneessa muokattuja tietoja. 	–

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> Toiston zoomausta ei voi käyttää elokuvissa. Pieniä kuvia varten näytössä näkyvä zoomaussuhde ei ehkä ole yhteensopiva todellisen zoomaussuhteen kanssa. Tämä kamera ei ehkä pysty lähentämään muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuihin kuviin. 	–
Äänimuistioiden tallentaminen tai toisto ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> Äänimuistiota ei voi liittää elokuvaan. Äänimuistioita ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. Muilla kameroilla otettuihin kuviin liitetyjä äänitiedostoja ei voi toistaa tällä kameralla. 	– 65,  53
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Joitakin kuvia ei voi muokata. Jo muokattuja kuvia ei voi muokata uudelleen. Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole riittävästi tallennustilaa. Tällä kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. Kuville käytettävät muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä elokuville. 	 11 – – –
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Asetusvalikon Videotila-asetus on väärä. Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti toistaaksesi kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. 	74,  70 14
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on tyhjä. USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. Tietokone ei tunnista kameraa. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 -ohjelmaa automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 ohjelman -ohjeissa. 	20 20 75 – 77

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.	Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön eikä kuvia ehkä voi tulostaa, kun asetusvalikon Automaattinen-asetukseksi on valittu Lataus tietokoneesta . Valitse Lataus tietokoneesta -asetukseksi Pois ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.	74,  71
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	14
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	<p>Seuraavissa tilanteissa paperikokoja ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Käytä tulostinta paperikoon valitsemiseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue kameran määrittämiä paperikokoja. • Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	75,  24,  25 –

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S6700-digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	20,1 miljoonaa
Kuvakenno	¹ /2,3 tuuman CCD; kuvapisteitä yhteensä: noin 20,48 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 10x optinen zoomaus
Polttoväli	4,5–45,0 mm (kuvakulma vastaa noin 25–250 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/3,5–6,5
Rakenne	10 linssiä 9 ryhmässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 1000 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirto (valokuvat) Objektiivin siirto ja elektroninen VR (elokuvat)
Liike-epäterävyyden tunnistus	Liikkeentunnistus (valokuvat)
Automaattinen tarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: noin 50 cm–∞ [T]: noin 1,5 m–∞• Makrotila: noin 5 cm–∞ (laajakulma-asento) (kaikki etäisyydet on mitattu objektiivin etupinnasta)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, keskusta, manuaalinen ja 99 tarkennusaluetta, kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	7,5cm (3 tuuman), noin 230 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö, heijastamaton pinnoite ja 5-tasoinen kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 98 % vaakasuunnassa ja 98 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 98 % vaakasuunnassa ja 98 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Säilytys	
Väline	Sisäinen muisti (noin 25 Mt), SD/SDHC/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> • 20M (Suuri) [5152×3864★] • 20M [5152×3864] • 10M [3648×2736] • 4M [2272×1704] • 2M [1600×1200] • VGA [640×480] • 16:9 (14M) [5120×2880] • 1:1 [3864×3864]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 80–1600 • ISO 3200 (käytettävissä Automaattinen-tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizoamaus alle 2x), pistemittaus (digitaalizoamaus vähintään 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV $\frac{1}{3}$ EV:n välein)
Suljin	
Suljinaika	$\frac{1}{2000}$ –1 s 4 s (kun kuvaohjelman asetuksena on Ilotulitus)
Aukko	
Säätöalue	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-3,3 AV) valinta 2 aukkoasetusta (f/3,5 ja f/11,1 [W])
Itselaukaisin	Valittavissa 10 tai 2 sekuntia

Salamavalo	
Säätöalue (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–3,5 m [T]: 1,5–2,0 m
Salamam ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liittymä	
Tiedonsiirtoprotokolla	Hi-Speed USB MTP, PTP
Videoulostulo	Valittavissa NTSC ja PAL
Liitännät	Audio/video (AV) -lähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB)
Tuetut kielet	Arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, marathi, kreikka, norja, persia, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamil, telugu, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkar, venäjä, vietnam
Virtalähteet	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 2 h 40 minuuttia (käytettäessä verkkovirtalaturia EH-70P eikä latausta ole lainkaan jäljellä)
Akun kesto¹	
Valokuvat	Noin 230 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa) ²	Noin 50 minuuttia käytettäessä EN-EL19-akku
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L × K × S)	Noin 95,3 × 58,2 × 21,4 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 137 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Enintään 85 % (ei tiivistyvä)

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut koskevat täyteen ladattua akkua ja 23 ± 3 °C:n lämpötilaa, joka perustuu Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardeihin.
- ¹ Akun kesto saattaa vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan, esimerkiksi kuvien välisen ajan ja valikkojen sekä kuvien näyttämisen ajan mukaan.
- ² Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 2 Gt:n kokoisia tai yli 29 minuuttia pitkiä. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajoituksen saavuttamista, jos kamerasen lämpötila nousee korkeaksi.

Litiumioniakku EN-EL19

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

Verkkovirtalaturi EH-70P

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



Tekniset tiedot

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

Hyväksytyt muistikortit

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

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6. Elokuvan 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, 128 Gt
TOSHIBA	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Lexar	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt

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

² SDHC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite 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. Emme takaa kameran toimintaa, jos käytät muiden valmistajien muistikortteja.



Tietoja tavaramerkeistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac ja OS X ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä 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 käyttöoppaassa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kaupananimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

FreeType -Lisenssi (FreeType2)






























- Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project (<http://www.freetype.org>) tekijänoikeuksilla © 2012. Kaikki oikeudet pidätetään.































MIT Lisenssi (HarfBuzz)

- Osia tästä ohjelmistosta on suojattu HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) tekijänoikeuksilla © 2014. Kaikki oikeudet pidätetään.

Hakemisto

Symbolit

 Automaattinen kuvausohjelmatila 32	32
 Automaattinen tila 42	42
 Kuvausohjelma 33	33
SO Erikoistehostetila 38	38
 Älymuotokuva -tila 40	40
 Toistotila 28	28
 Suosikkikuvat-tila  5	 5
 Automaattinen lajittelu -tila  9	 9
 Listaa päiväjärjest. -tila  10	 10
 Asetusvalikko 73,  59	73,  59
T (Telekuvaus) 1, 25	1, 25
W (Laajakulma) 1, 25	1, 25
 Toiston zoomaus 1, 63	1, 63
 Pienois kuvien toisto 1, 64	1, 64
 Ohje 1, 33	1, 33
 ( elokuvan tallennus) -painike 2, 67	2, 67
 (kuvaustila) -painike 2, 22	2, 22
 Toisto -painike 2, 28	2, 28
 (vahvista valinta) -painike 2	2
MENU Valikko-näppäin 2, 4, 53, 65, 70, 73	2, 4, 53, 65, 70, 73
 (poisto) -painike 2, 30, 72,  54	2, 30, 72,  54
 Salamatila 45	45

 Itselaukaisin 47	47
 Makrotila 49	49
 Valituksen korjaus 50	50
AE/AF-L  4	 4
A	
Aikaero  60	 60
Aikavyöhyke 17,  60	17,  60
Aikavyöhyke ja päiväys 73,  60	73,  60
Akku 10, 12, 18	10, 12, 18
Akkulaturi 13,  80	13,  80
Akkusalpa 10	10
Akkutila  80	 80
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 2, 11, 14	2, 11, 14
Akun varaustaso 20	20
Albumi  8	 8
Aloitussytytys 73,  59	73,  59
Alusta muistikortit 15, 74,  69	15, 74,  69
Alusta sisäinen muisti 74,  69	74,  69
Alustaa 15, 74,  69	15, 74,  69
Asetusvalikko 73,  59	73,  59
Aukkoarvo 27	27
Auringonlasku  33	33
Autom. ja punasilm. vähennys 46	46
Autom. kuvausohjelma 32	32
Autom. sammutus 21, 74,  68	21, 74,  68

Autom. tarkennustila	
.....	54, 70, 41, 57
Automaattinen lajittelu -tila	89
Automaattinen laukaisu	37
Automaattinen tila	42
Automaattisalama	46
Automaattitarkennus	
.....	54, 70, 41, 57
AVI	79
AV-kaapeli	76, 19, 80
B	
BSS	35, 33
D	
Diaesitys	65, 49
Digitaalizoomaus	25, 74, 67
Direct Print	76, 20
D-Lighting	65, 13
DPOF	45
DPOF-tulostus	27
DSCN	79
Dynamic Fine Zoom	25
E	
EH-70P	19
Ei salamaa	46
Elokuvan pituus	67, 68
Elokuvan tallennus	67
Elokuvan toistaminen	71
Elokuvavaihtoehdot	70, 56





Elokuvavaihtokuvio	70, 56
Elokuva-VR	70, 58
Elävä väri	36
EN-EL19	19
Erikoistehostetila	38
Erittäin elävä VI	38
Esiasetus käsin	31
Eye-Fi-lataus	74, 73
F	
FSCN	79
G	
Glamour-muokkaus	65, 15
H	
Hehkuvalo	30
Herkkyys	54, 35
Hihna	3
Hymylaukaisin	55, 43
I	
Ihon tasoitus	55, 59, 42
Ilotulitus	35
Ilta-/aamuhämärä	33
Itselaukaisimen merkkivalo	1, 41, 48
Itselaukaisin	47
J	
Jalustakierre	2, 18
JPG	79
Juhlat/sisätila	34

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä	20,	29
K		
Kaiutin	2	
Kalenterinäyttö	64	
Kameran hinnan kiinnike.....	1	
Kasvojen tunnistus	58	
Kasvotarkennus		37
Kertatarkennus	54, 70,	41,
Keskusta	62,	38
Kesäaika.....	17, 18,	61
Kieli/Language.....	74,	70
Kierrä kuvaa.....	65,	52
Kiinteän alueen autom.....		35
Kirkkaus.....		62
Kohteen hakeva AF.....	54, 60,	39
Kohteen seuranta.....		38,
Kokoaikainen AF	54, 70,	41,
Kuvainfo		62
Kuvakoko.....	54,	28
Kuvan tarkastelu.....		62
Kuvatila.....	54,	28,
Kuvaus.....	22, 24, 26	
Kuvausohjelma-tila.....	33, 34	
Kuvaustila	22	
Kuvausvalikko	54,	28

Kuvien kopiointi	65,	54
Kuvien muokkaaminen.....		11
Käsisäätö		38

L

Laajakulma.....	25	
Laiteohjelmaversio.....	74,	74
Lataus tietokoneesta.....	74,	71
Latausmerkivalo.....	2, 13,	71
Laukaisin	1, 26	
Lelukameratehoste 1	39	
Lelukameratehoste 2	39	
Lemmikkikuva	37	
Liikkeentunnistus	73,	66
Liitännän suojus	1	
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....		10
Lisävarusteet		80
Litiumioniakku		19
Loisteputkivalo.....		30
Lumi	33	
Lähtäminen/loitontaminen	25	
Lähikuva	35	
M		
Maalaus	38	
Maisema	33	
Makrotila	49	
Monikuva 16.....		33
Monivalitsin.....	2	
Muistikortti	14,	20

Muistikorttipaikka.....	14
Muotokuva 	33
Museo 	35
Mustavalkoinen.....	 36
Mustavalkoinen kopio 	35













N











Nikon Transfer 2.....	79, 81
Nostalginen seepia SE	38
Näytön asetukset.....	73,  62
Näyttö.....	2, 6,  6

O






Objektiivi.....	1,  16
Objektiivin suojus.....	1
Ohje.....	33
Optinen zoomaus.....	25

P






Painaminen puoliväliin.....	27
Painikeääni.....	 68
Pakkaussuhde.....	 28
Palauta perusas.....	74,  74
Panoraamatoiminto 	36,  2
Panorama Maker.....	36,  4
Paperikoko.....	 24,  25
Parhaan kuvan valitsin.....	35,  33
Pehmeä SO	38
PictBridge.....	76,  20,  45
Pienoiskuvien näyttö.....	64
Pikamuokkaus.....	65,  13

Pikatehosteet.....	43, 54,  12,  41
Pikkukuva.....	65,  17
Pilvinen.....	 30
Poista.....	30, 72,  54
Pop POP	38
Punasilm. korjaus.....	 14
Päivänvalo.....	 30
Päiväyksen ja ajan merkintä....	73,  64
Päiväys ja aika.....	17,  60
Päiväysmuoto.....	17,  60










R

Rajaus.....	63,  18
Ranta 	33
Ristikehitys 	39
RSCN.....	 79
Ruoka 	35

S

Salaman merkkivalo.....	2, 45
Salamatila.....	45, 46
Salamavallo.....	45
Sarjakuvaus.....	54,  33
Seepia.....	 36
Silmänräpäystunnistus.....	55,  44
Silmänräpäysvaroitus.....	74,  72
Sinikopio.....	 36
Sisäinen mikrofoni.....	1
Sisäinen muisti.....	15
Sisäisen muistin ilmainen.....	7, 20

SSCN.....		79		
Suljinaika.....		27		
Sulkimen ääni.....		68		
Suojaa.....	65,	50		
Suosikkikuvat-tila.....		5		
Suosikkikuvien lisääminen.....	66,	5		
Suosikkikuvien poistaminen.....	66,	7		
Suurikontr. yksivärinen		38		
I				
Tarkennuksen ilmainen.....	7, 26			
Tarkennuksen lukitus.....		62		
Tarkennus-.....	26, 54, 58,	37		
Tarkennusalue.....	26, 58			
Tarkennusalue-tila.....	54,	37		
Tarkennusapu.....	74,	67		
Telekuvaus.....		25		
Televisiot.....	76,	19		
Tiedostonimet.....		79		
Tietokone.....		76, 80		
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....		56		
Toisto.....	28, 71,	53		
Toistotila.....		28		
Toistovalikko.....	65,	45		
Tulosta päiväys	18, 73,	46,	48,	64
Tulostaminen	65, 76,	23,	25,	45
Tulostin.....	76,	20		
Tulostustilaus.....	65,	45		
Tumma		38		
Tunniste.....		79		
Tuuliäänien vaimennus.....	7, 70,	58		
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....		46		
Täyskuvatoisto.....	28, 63, 64			
Täytesalama.....		46		
U				
Urheilu		34		
USB-/audio-/videolähtöliitin.....	1, 75			
USB-kaapeli.....	12, 80,	21		
V				
Vakioväri.....	54,	36		
Valikoiva väri		38		
Valkotasapaino.....	54,	30		
Valoisa		38		
Valokuva-VR.....	73,	65		
Valituksen korjaus.....		50		
Vastavalo		36		
Verkkolaite.....	75,	80		
Verkkovirtalaturi.....		12		
Video/äänituloliitin.....		19		
Videotila.....	74,	70		
ViewNX 2.....		77		
Virran merkivalo.....	1, 20			
Virta.....	16, 20			
Virtakytkin.....	1, 20			

Värvivaihtoehdot.....	54, 	36
W		
WAV.....		79
Y		
Yömaisema 		34
Yömuotokuva 		33
Yksittäiskuva.....	54, 	33
Z		
Zoomata toiston aikana.....		63
Zoomaussäädin.....	1, 25, 71	
Ä		
Älymuotokuva-tila.....		40
Älymuotokuva-valikko.....	41, 	42
Äänenvoimakkuus.....	71, 	53
Ääniasetukset.....	74, 	68
Äänimuistio.....	65, 	53

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

© 2014 Nikon Corporation



YP4A01(1C)
6MN4221C-01