

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX L620

Käyttöopas



Fi

Johdanto	
Kameran osat	
Kuvauksen ja toiston perusteet	
Kuvaustoiminnot	
Toistotoiminnot	
Elokuvien tallennus ja toisto	
Kameran yleiset asetukset	
Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	
Viiteosa	
Tekniset tiedot ja hakemisto	

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX L620 -digitaalikameran. Lue kohta "Turvallisuusohjeita" (📖 viii-xi) ja perehdy tähän käyttöoppaaseen ennen kameran käyttöä. Säilytä tämä käyttöopas käden ulottuvilla ja käytä sitä apuna, niin saat uudesta kamerasta mahdollisimman paljon iloa.

Tietoja tästä oppaasta






Jos haluat aloittaa kameran käytön heti, katso kohta "Kuvauksen ja toiston perusteet" (📖 10).

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

Muita tietoja

- Kuvakkeet ja esitystavat

Tässä käyttöoppaassa on käytetty seuraavia kuvakkeita ja esitystapoja, jotta tarvittavat tiedot olisi helpompi löytää:

Kuvake	Kuvaus
	Tällä kuvakkeella on merkitty varoitukset ja tiedot, jotka on luettava ennen kameran käyttöä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka on luettava ennen kameran käyttöä.
	Nämä kuvakkeet tarkoittavat, että muilla sivuilla on lisätietoja:  : "Viiteosa",  : "Tekniset tiedot ja hakemisto".

- SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja kutsutaan muistikorteiksi tässä käyttöoppaassa.
- Kameran sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan oletusasetuksiksi.
- Kameran näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytössä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Näytön esimerkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyisivät selvemmin.
- Käyttöoppaan kuvat ja näyttökuvat voivat poiketa todellisesta tuotteesta.

Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

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

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

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

Yhteystiedot ovat seuraavassa osoitteessa:

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

Käytä vain Nikon-merkkisiä elektronisia lisävarusteita

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

MUIDEN KUIN NIKONIN ELEKTRONISTEN LISÄVARUSTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITAA KAMERAJA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

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

Tietoja oppaista

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

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellostä

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

• Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

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

• Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta). Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu aloituskuviksi **Aloituspäyttö**-asetuksen **Valitse kuva** -kohdassa (📖 69). 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.



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

VAROITUKSET

Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

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

Älä pura kameraa

Kameran tai verkkolaitteen sisäosien koskettaminen voi aiheuttaa loukkaantumisen. Laitetta saavat korjata vain ammattitaitoiset henkilöt. Jos

kamera tai verkkolaite aukeaa putoamisen tai muun vahingon takia, irrota virtajohto ja/tai poista akut, ja vie laite sitten valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkistettavaksi.

Älä käytä kameraa tai verkkolaitetta tulenarkojen kaasujen lähellä

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

Käsittele kameras hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.

Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

Erityisen varovaisia on oltava pienten vauvojen kanssa, jotta he eivät laita paristoja tai pieniä esineitä suuhunsa.

Älä ole kosketuksissa kameraan, akkulaturiin tai verkkolaitteeseen pitkään laitteen ollessa päällä tai käytössä

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

Älä jätä laitetta paikkaan, jossa se altistuu erittäin korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun autoon tai suoraan auringonvaloon


Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kameran vahingoittumisen tai tulipalon.

Toimi varoen akkuja/paristoja käsitellessäsi

Akut tai paristot voivat vuotaa tai räjähtää, jos niitä käsitellään väärin. Noudata akkuja tai paristoja käsitellessäsi seuraavia varotoimia:

- Katkaise kamerasta virta ennen kuin vaihdat akut tai paristot. Jos käytät verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä vain tässä tuotteessa käytettäväksi hyväksytyjä akkuja tai paristoja (📖 10). Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä akkuja tai paristoja sekaisin.
- Jos Nikonin Ni-MH-akut EN-MH2 (EN-MH2-B2 tai EN-MH2-B4) hankitaan erikseen, lataa ja käytä kumpaakin niistä pareittain. Älä yhdistä eri pareihin kuuluvia akkuja.
- EN-MH2-akut on tarkoitettu vain Nikon-digitaalikameroille, ja ne ovat yhteensopivia COOLPIX L620 -kameran kanssa.
- Aseta akut tai paristot paikalleen oikeinpäin.
- Älä oikosulje akkuja tai paristoja tai pura niitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa niiden eristettä tai koteloa.
- Suojaa akut ja paristot tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.

- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentyneet akut tai paristot voivat vuotaa. Poista tyhjät akut tai paristot tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akkujen tai paristojen käyttö heti, jos huomaat niiden jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta tai paristosta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtele se heti pois runsaalla vedellä.
- Älä käsittele virtakaapelia ukonilmalla äläkä oleskele verkkolaitteen läheisyydessä ukonilmalla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä vahingoita tai muuta virtajohtoa 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 akkulatoriin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä tuotetta verkkolaitteiden, jotka on suunniteltu muuntamaan jännitteen määrää tai matkamuuntajien tai tasavirta/vaihtovirta-muuntajien kanssa. Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa johtaa tuotteen vaurioitumiseen, ylikuumenemiseen tai tulipaloon.

 **Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi akkulaturia (myydään erikseen)**

- 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.

⚠ Käytä asianmukaisia kaapeleita

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

⚠ Käsittele liikkuvia osia varoen

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

⚠ CD-ROM-levyt

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

⚠ Noudata varovaisuutta salaman käytössä

Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti. Salaman on oltava vähintään 1 m:n etäisyydellä kohteesta. Lapsia kuvattaessa on oltava erityisen varovainen.

⚠ 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

Katkaise kameran virta lentokoneessa nousun ja laskeutumisen ajaksi.

Langattomia toimintoja ei saa käyttää lennon aikana. Noudata sairaaloissa sairaalan antamia ohjeita.

Kameran lähettämät sähkömagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalalaitteiden sähköjärjestelmiä. Jos käytät Eye-Fi-korttia, poista se kamerasta ennen lentokoneeseen astumista tai sairaalavierailua.

Ilmoituksia

Huomautus eurooppalaisille asiakkaille

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

Seuraava koskee vain Euroopassa asuvia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu erilliskeräykseen, ja se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.
- Erilliskeräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja estämään haittoja, joita voi aiheutua ihmisten terveydelle ja ympäristölle, jos laitteita ei hävitetä asianmukaisesti.
- Lisätietoja saa tuotteen myyneestä liikkeestä tai paikallisilta jätehuoltoviranomaisilta.





Tämä merkintä akussa tarkoittaa, että akut on kerättävä ja hävitettävä erikseen muusta jätteestä.



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 Kuvan rajaus	22
Lue tämä ensin	ii	Zoomauksen käyttäminen	23
Tietoja tästä oppaasta	iii	Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus	24
Tietoja ja varoituksia	v	Laukaisin	25
Turvallisuusohjeita	viii	Vaihe 5 Kuvien toisto	26
VAROITUKSET	viii	Vaihe 6 Kuvien poisto	27
Ilmoituksia	xii		
<hr/>		Kuvaustoiminnot	29
Kameran osat	1	 (Nopea kuva) -tila	29
Kameran runko	1	Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)	30
Kameran hihnan kiinnittäminen	3	Vinkkejä ja huomautuksia	31
Salaman nostaminen ja laskeminen	3	Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)	35
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)	4	Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)	37
Näyttö	6	 (Automaattinen) -tila	39
Kuvaustila	6	Monivalitsimella käytettävät toiminnot	40
Toistotila	8	Salaman käyttäminen	41
<hr/>		Itselaukaisimen käyttö	44
Kuvauksen ja toiston perusteet	10	Makrotilan käyttö	46
Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus	10	Kirkkauden säätäminen	
Yhteensopivat paristot/akut	10	(Valituksen korjaus)	47
Valmistelu 2 Muistikortin asennus	12	Oletusasetukset	48
Sisäinen muisti ja muistikortit	13	Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Kuvausvalikko)	50
Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja ajan asetus	14	Kuvausvalikon asetukset	51
Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan	18	Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti	52
Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen	20		
Käytettävissä olevat kuvaustilat	21		

Tarkennus	54
Kasvojen tunnistuksen käyttö.....	54
Ihon tasoituksen käyttö.....	55
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö.....	56
Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen.....	57
Tarkennuksen lukitus.....	58
Toistotoiminnot	59
Toiston zoomaus.....	59
Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö.....	60
Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Toistovalikko).....	61
Elokuvienvallennus ja toisto	63
Elokuvienvallennus.....	63
Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (elokuvaluikko).....	66
Elokuvienvallennus.....	67
Kameran yleiset asetukset	69
Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (asetusvalikko).....	69
Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	71
Liitännät.....	71
Käyttö ViewNX 2.....	73
ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen.....	73
Kuvien siirto tietokoneeseen.....	76
Katselu kuvia.....	78

Viiteosa	 1
Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)	 2
Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla.....	 2
Helppo panoraama -toiminnolla kuvattujen kuvien katselu.....	 5
Suosikkikuvat-tila	 6
Kuvien lisääminen albumeihin.....	 6
Albumeissa olevien kuvien toistaminen.....	 7
Kuvien poistaminen albumeista.....	 8
Suosikkikuvat-albumin kuvakkeen vaihtaminen.....	 9
Automaattinen lajittelu -tila	 10
Listaa päiväjärjestyksessä -tila	 11
Peräkkäin otettujen kuvien katsominen ja poistaminen (kuvasarja)	 12
Kuvasarjaan kuuluvien kuvien katsominen.....	 12
Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen.....	 13
Valokuvien muokkaus	 14
Ennen kuvien muokkausta.....	 14
Pikamuokkaus: kontrastin värikylläisyyden parantaminen.....	 15
D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	 15
Punasilmäkorjaus: salaman käytön aiheuttaman punasilmäisyyden korjaaminen.....	 16
Ihon tasointi: ihonvärien tasointi.....	 17
Suodatin- tehosteet: digitaalisten suodatintehosteiden käyttäminen.....	 18
Pikkukuva: kuvan koon pienennys.....	 20
Rajaus: rajatun kopion luominen.....	 21

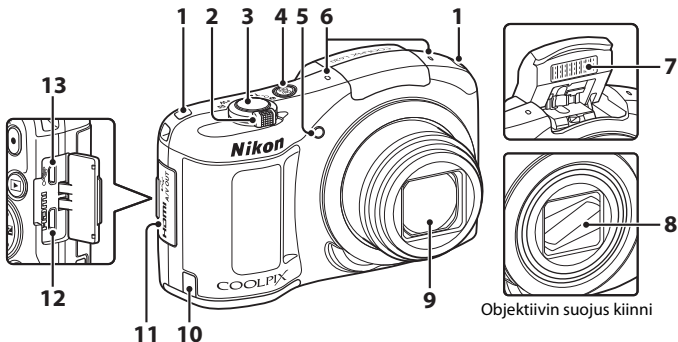
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta).....	🔗22
Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print).....	🔗24
Kameran kytkeminen tulostimeen.....	🔗25
Yksittäisten kuvien tulostus.....	🔗26
Useiden kuvien tulostus.....	🔗28
Elokuvien muokkaus.....	🔗31
Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)....	🔗33
Kuvatilasetukset	
(Kuvakoko ja -laatu).....	🔗33
Valkotasapaino (värisävyn säätö).....	🔗35
Sarjakuvaus.....	🔗38
Herkkyys.....	🔗40
Väri vaihtoehdot.....	🔗41
Tarkennusalueita.....	🔗42
Älymuotokuvavalikko.....	🔗43
Ihon tasointi.....	🔗43
Hymylaukaisin.....	🔗44
Silmänräpäystunnistus.....	🔗45
Toistovalikko.....	🔗46
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen).....	🔗46
Diaesitys.....	🔗50
Suojaa.....	🔗51
Kierrä kuvaa.....	🔗53
Äänimuistio.....	🔗54
Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin).....	🔗55
Sarjan näyttöasetukset.....	🔗57
Valitse avainkuva.....	🔗57

Elokuvavalikko.....	🔗58
Elokuvavaihtoehdot.....	🔗58
Autom. tarkennustila.....	🔗61
Tuuliläänen vaimennus.....	🔗61
Asetusvalikko.....	🔗62
Aloitusnäyttö.....	🔗62
Aikavyöhyke ja päiväys.....	🔗63
Näytön asetukset.....	🔗65
Tulosta päiväys (päiväyksen ja ajan merkintä).....	🔗67
Tärinän vaimennus.....	🔗68
Liikkeen tunnistus.....	🔗69
Tarkennusapu.....	🔗70
Digitaalizoimaus.....	🔗70
Ääniasetukset.....	🔗71
Autom. sammutus.....	🔗71
Alusta muisti/Alusta kortti.....	🔗72
Kieli/Language.....	🔗73
TV-asetukset.....	🔗73
Silmänräpäysvaroitus.....	🔗74
Eye-Fi-lataus.....	🔗75
Palauta perusas.....	🔗76
Paristotyyppi.....	🔗77
Laiteohjelmaversio.....	🔗77
Virheilmoitukset.....	🔗78
Tiedostojen nimet.....	🔗82
Lisävarusteet.....	🔗83
Kameran hinnan AN-CP23 kiinnittäminen.....	🔗84

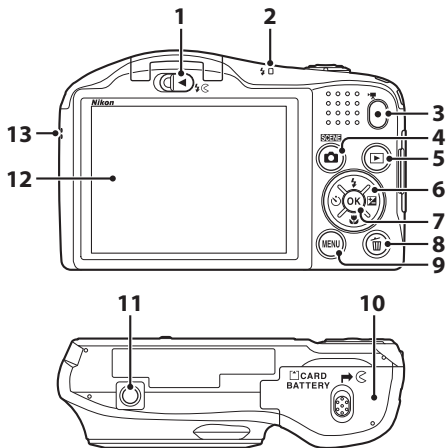
Tekniset tiedot ja hakemisto	 1
Tuotteen hoito	 2
Kamera	 2
Paristot/akut	 3
Muistikortit	 5
Puhdistus ja säilytys	 6
Puhdistus	 6
Säilytys	 7
Vianmääritys	 8
Tekniset tiedot	 16
Hyväksytyt muistikortit	 20
Hakemisto	 23

Kameran osat

Kameran runko



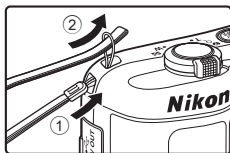
1	Kameran hihnan kiinnike.....	3	6	Mikrofoni (stereo).....	61, 63
2	Zoomaussäädin.....	23	7	Salamavallo.....	3, 41
	W : laajakulma.....	23	8	Objektiivin suojus	
	T : telekuvaus.....	23	9	Objektiivi	
	: pienoiskuvien toisto.....	60	10	Virtaliitännän kansi (Nikonilta erikseen saatavalle verkkolaitteelle).....	83
	: toiston zoomaus.....	59	11	Liitännän suojus.....	71
: ohje.....	30	12	HDMI -mikroliitäntä (tyyppi D).....	71	
3	Laukaisin.....	24	13	USB-/AV-lähtöliitäntä.....	71
4	Virtakytkin / virran merkivalo.....	18			
5	Itselaukaisimen merkivalo.....	44			
	Tarkennusapuvalo.....	69			



1	(salaman ponnautus) -vipu.....	3, 41
2	Salaman merkkivalo.....	43
3	elokuvan tallennus) -painike.....	63
4	(kuvaustila) -painike.....	29, 30, 35, 37, 39
5	(toisto) -painike.....	26
6	Monivalitsin.....	4
7	(vahvista valinta) -painike.....	4
8	(poisto) -painike.....	27
9	MENU (valikko) -painike.....	4, 50, 61, 66, 69
10	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.....	10, 12
11	Jalustakierre.....	18
12	Näyttö.....	6
13	Kaiutin.....	61, 67

Kameran hinnan kiinnittäminen

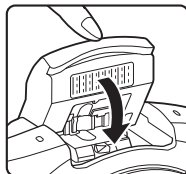
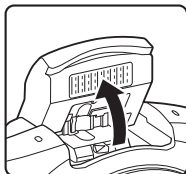
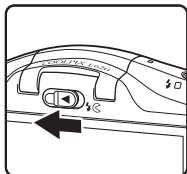
Vie hihna vasemman- tai oikeanpuoleisen hinnankiinnikkeen läpi ja kiinnitä hihna.



Salaman nostaminen ja laskeminen

Nosta salama liu'uttamalla ⚡ (salaman ponnautus) -vipua.

- Katso lisätietoja salama-asetuksista kohdasta "Salaman käyttäminen" (📖 41).
- Kun salamaa ei käytetä, laske se painamalla sitä varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.

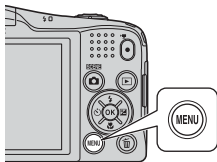


Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Voit selata valikkoja monivalitsimella ja OK-painikkeella.

1 Paina MENU-painiketta.

- Valikko tulee näkyviin.



2 Paina monivalitsinta ◀.

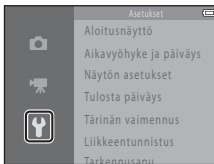
- Valittuna oleva valikkokuva näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

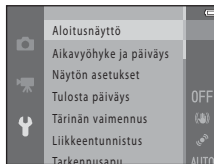
3 Valitse haluamasi valikkokuva.

- Valikko vaihtuu.

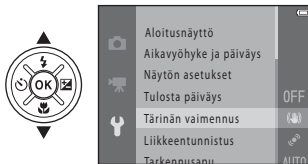


4 Paina OK-painiketta.

- Valikon vaihtoehtoja voi nyt valita.



5 Valitse valikon vaihtoehto.



7 Valitse asetus.



6 Paina OK-painiketta.



- Valitun vaihtoehdon asetukset tulevat näkyviin.



8 Paina OK-painiketta.

- Valittu asetus tulee käyttöön.
- Kun olet lopettanut valikon käytön, paina MENU-painiketta.

Valikon vaihtoehtoja koskevia huomautuksia

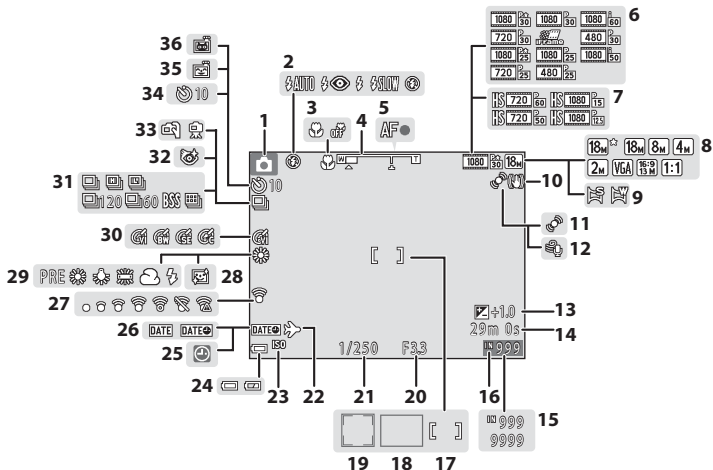
- Joitain valikon vaihtoehtoja ei voi asettaa kaikissa kuvaustiloissa tai kameran tiloissa. Nämä vaihtoehdot näkyvät harmaana, eikä niitä voi valita.
- Kun jokin valikko on näkyvässä, voit vaihtaa kuvaustilaan painamalla laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta tai  (elokuvar tallennus) -painiketta.

Näyttö

Kuvauksen ja toiston aikana näytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetuksista ja käyttötilasta riippuen.

Oletuksena tiedot näkyvät, kun kameraan kytketään virta ja kun sitä käytetään, ja tiedot poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kulluttua (kun **Näytön asetukset** -vaihtoehdon **Kuvainfo**-kohdassa on valittu **Autom. info** (📖 69)).

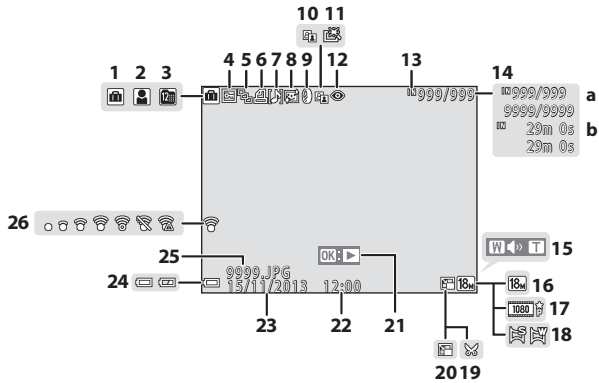
Kuvaustila



1	Kuvaustila	20, 21	19	Tarkennusalue (kasvojentunnistus, lemmikin tunnustus).....	24, 34, 37
2	Salamatila	41	20	Aukon arvo	25
3	Makrotila	46	21	Suljinaika	25
4	Zoomauksen ilmainen	23, 46	22	Matkakohde-kuvake	69
5	Tarkennuksen ilmainen	24	23	ISO-herkkyys	51
6	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeusiset elokuvat)	66	24	Paristojen/akkujen varaustason ilmainen.....	18
7	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuvat)	66	25	"Päivämäärää ei ole asetettu" -ilmainen	14, 69
8	Kuvatila.....	51,  33	26	Tulosta päiväys	69
9	Helppo panoraama	33	27	Eye-Fi -yhteysilmainen	70
10	Tärinävaimennuksen kuvake	69	28	Ihon tasoitus	51
11	Liikkeen tunnistuksen kuvake	69	29	Valkotasapainotila.....	51
12	Tuuliläänen vaimennus.....	66	30	Väri vaihtoehdot	51
13	Valotuksen korjausarvo.....	47	31	Sarjakuvaustila	34, 51
14	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika	63	32	Silmänräpäystunnistus-kuvake	51
15	Jäljellä olevien kuvien lukumäärä (valokuvat).....	18	33	Käsivara, jalusta.....	31, 32
16	Sisäisen muistin ilmainen.....	18	34	Itselaukaamisen ilmainen	44
17	Tarkennusalue (keskusta).....	24	35	Hymylaukaisin.....	51
18	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF)	51, 56	36	Automaattinen laukaisu	34

Toistotila

Kameran osat



1	Albumikuvake Suosikkikuvat-tilassa	006
2	Luokkakuvake Automaattinen lajittelu -tilassa	010
3	Listaa päiväjärjest. -kuvake	011
4	Suojauskuvake	61, 051
5	Sarjan näyttö (kun Yksittäiset kuvat on valittuna)	62, 057
6	Tulostustilauksen kuvake	61, 046
7	Äänimuistion ilmainen	61, 054
8	Ihon tasoituksen kuvake	61, 017
9	Suodatintehosteiden kuvake	61, 018
10	D-Lighting-kuvake	61, 015
11	Pikamuokkauksen kuvake	61, 015
12	Punasilmäisyyden korjauskuvake ...	61, 016
13	Sisäisen muistin ilmainen	13
14	(a) Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä	26
	(b) Eloկuvan pituus	67

15	Äänenvoimakkuuden ilmainen	67
16	Kuvatila	51, 033
17	Elokuvavaihtoehdot	66, 058
18	Helppo panoraama	33, 02
19	Rajauskuvake	59, 021
20	Pikkukuvan kuvake	61, 020
21	Helpon panoraaman toisto-opas	33, 05
	Sarjan toisto-opas	62, 012
	Elokuvan toisto-opas	67
22	Tallennusaika	14
23	Tallennuspäivämäärä	14
24	Paristojen/akkujen varaustason ilmainen	18
25	Tiedoston numero ja tyyppi	082
26	Eye-Fi-yhteysilmaisn	70, 075

Kuvauksen ja toiston perusteet

Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus

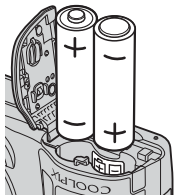
1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Pitele kameraa ylösalaisin, jotta paristot/akut eivät putoaisi.



2 Aseta paristot/akut paikoilleen.

- Varmista, että paristojen/akkujen positiiviset (+) ja negatiiviset (-) navat ovat oikein päin, ja aseta ne paikoilleen.



3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



Yhteensopivat paristot/akut

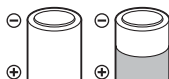
- Kaksi LR6/L40-alkaliparistoa (AA-kokoista) (mukana toimitetut paristot)
- Kaksi FR6/L91-litiumparistoa (AA-kokoista)
- Kaksi EN-MH2 Ni-MH (nikkelimetallihydridi) -akku

✓ Paristojen/akkujen poistaminen

- Katkaise kameran virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa sitten akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.
- Kamera, paristot/akut ja muistikortti voivat tuntua kuumilta kameran käytön jälkeen.

✓ Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia

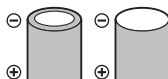
- Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä paristoja/akkuja sekaisin.
- Älä käytä paristoja/akkuja, joissa on seuraavanlaisia vikoja:



Irronnut kuori



Eriste ei peitä miinusnavan ympärillä olevaa aluetta



Tasainen miinusnapa

✓ Paristotyyppi

Paristojen/akkujen toimintaa voidaan parantaa valitsemalla asetusvalikosta (📖 70) kamerassa käytettäviä paristoja/akkuja vastaava **Paristotyyppi**-asetus.

Oletusasetuksena on kameran mukana toimitettujen paristojen/akkujen tyyppi.

✍ Alkaliparistot

Alkaliparistojen suorituskyky saattaa vaihdella huomattavasti valmistajan mukaan. Valitse tunnettu merkki.

Valmistelu 2 Muistikortin asennus

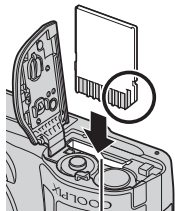
1 Katkaise kamerasta virta ja avaa akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.

- Pitele kameraa ylösalaisin, jotta paristot/akut eivät putoaisi.



2 Aseta muistikortti paikalleen.

- Työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen.



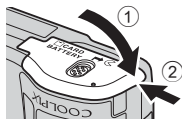
Muistikorttipaikka

- Varmista, että asetat muistikortin paikalleen oikein päin.**

Jos muistikortti työnnetään paikalleen ylösalaisin tai väärin päin, kamera ja kortti voivat vahingoittua.



3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



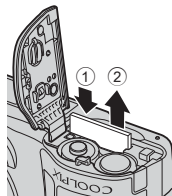
✓ Muistikorttien alustaminen

Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran. Aseta kortti kameraan, paina **MENU**-painiketta ja valitse asetusvalikossa **Alusta kortti**.

Muistikorttien poistaminen

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

Paina muistikorttia kevyesti kameran sisään (①) ja irrota kortti (②).



✓ Korkean lämpötilan varoitus


Kamera, paristot/akut ja muistikortti voivat tuntua kuumilta kameran käytön jälkeen.

Sisäinen muisti ja muistikortit

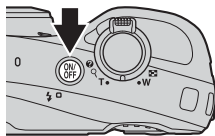
Kuvat ja elokuvat voi tallentaa kameran sisäiseen muistiin tai muistikortille. Jos haluat käyttää kameran sisäistä muistia, poista ensin muistikortti.


Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja ajan asetus

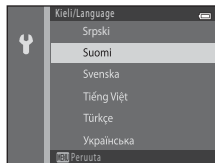
Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, näyttöön tulevat kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päiväyksen ja kellonajan asetusnäyttö.


- Jos valikosta poistutaan asettamatta päiväystä ja aikaa,  vilkkuu, kun kuvausnäyttö on näkyvässä.

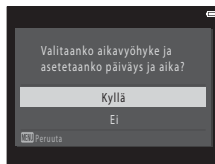
1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.



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

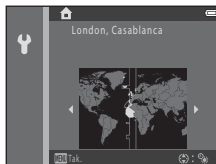


3 Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

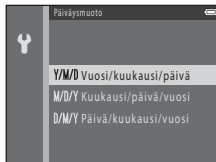


4 Valitse oma aikavyöhyke ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Ota kesäaika käyttöön painamalla ▲. Kun kesäaikaotointo on käytössä, ☀️ tulee näkyviin kartan yläpuolelle. Kesäaikaotinnon voi poistaa käytöstä painamalla ▼.

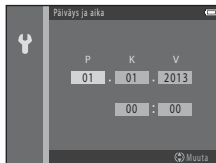


5 Valitse päiväysmuoto ja paina sitten **OK**-painiketta.

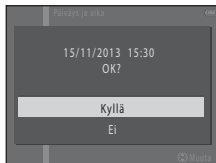


6 Aseta päiväys ja aika ja paina **OK**-painiketta.

- Valitse kenttä: paina ◀▶ (vaihtaa asetettavaksi arvoksi **P**, **K**, **V**, tunnit ja minuutit).
- Muuta päivämäärää ja kellonaikaa: paina ▲▼.
- Vahvista asetus: valitse Minuutit-kenttä ja paina **OK**-painiketta.

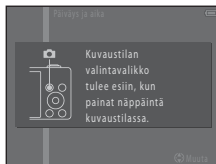


7 Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.




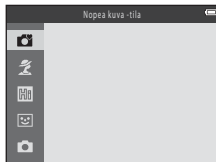
8 Paina -painiketta.

- Kuvaustilan valintänäyttö tulee esiin.



9 Kun **Nopea kuva -tila** tulee näyttöön, paina -painiketta.

- Kamera siirtyy kuvaustilaan, ja voit ottaa kuvia Nopea kuva -tilassa (📖 20).
- Voit siirtyä toiseen kuvaustilaan painamalla ▲▼ ennen -painikkeen painamista.





Kieliasetuksen sekä päiväyksen ja ajan asetuksen vaihto

- Näitä asetuksia voi muuttaa **Kieli/Language** ja **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetuksissa **Y**-asetusvalikossa (📖 69).
- Kesäajan voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä valitsemalla **Y**-asetusvalikossa **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Paina monivalitsinta ►. Ota kesäaika käyttöön ja siirrä kelloa tunti eteenpäin painamalla ▲ tai ota kesäaika pois käytöstä ja siirrä kelloa tunti taaksepäin painamalla ▼.



Kellon akku

- Kameran kellossa on sisäänrakennettu vara-akku. Vara-akku latautuu, kun pääakut ovat paikoillaan tai kun kamera on kytketty lisävarusteena saatavaan verkkolaitteeseen. Akku riittää kellon käyttämiseen useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kameran vara-akku tyhjenee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen. Katso lisätiedot kohdan "Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja ajan asetus" vaiheesta 3 (📖 14).



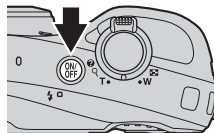
Kuvauspäivän merkintä tulostettuihin kuviin

- Kuvauspäivä voidaan merkitä kuviin pysyvästi kuvaamisen yhteydessä valitsemalla asetusvalikosta (📖 69) **Tulosta päiväys**.
- Jos kuvauspäivä halutaan tulostaa ilman **Tulosta päiväys**-asetusta, kuvat voidaan tulostaa ViewNX 2 -ohjelmistolla (📖 73).

Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan



1 Paina virtakytkintä.

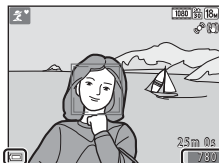
- Näyttö käynnistyy.
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä uudelleen.



2 Tarkista paristojen/akkujen varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin

Näyttö	Kuvaus
	Paristojen/akkujen varaustila on hyvä.
	Paristojen/akkujen varaustila on huono.
Akku loppussa.	Kameralla ei voi ottaa kuvia. Vaihda paristot/akut.



Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin




Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

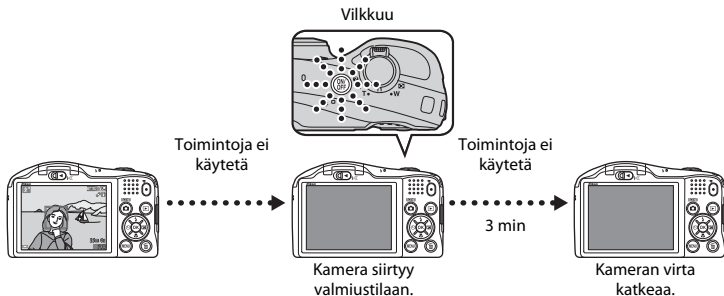
Numero kertoo, montako kuvaa voidaan ottaa.






-  näkyy, kun kamerassa ei ole muistikorttia. Kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

Salamaa koskevia huomautuksia

Jos salamaa on käytettävä esimerkiksi kuvattaessa pimeässä ympäristössä tai vastavalossa olevaa kohdetta, nosta salama liu'uttamalla   (salaman ponnautus) -vipua ( 3, 41).

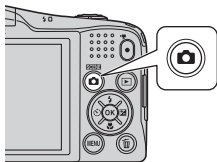
Automaattinen virrankatkaisu





- Kamera siirtyy valmiustilaan noin minuutin kuluttua. Tätä aikaa voidaan muuttaa asetusvalikon **Autom. sammutus** -asetuksessa ( 70).
- Kun kamera on valmiustilassa, näyttö käynnistyy uudelleen, jos
→ virtakytintä, laukaisinta,  (kuvaustila)-painiketta,  (toisto)-painiketta tai   elokuvan tallennus) -painiketta painetaan

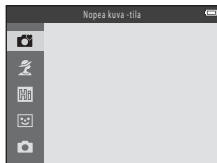
Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen

1 Paina -painiketta.



2 Valitse monivalitsimella ▲▼ kuvaustila ja paina -painiketta.

- Tässä esimerkissä käytetään  (nopea kuva) -tilaa.
- Kuvaustilan asetus tallentuu, vaikka kameran virta katkaistaan.



Käytettävissä olevat kuvaustilat



Nopea kuva -tila

29

Kamera valitsee kuvaa rajattaessa automaattisesti parhaan kuvaustilan, jolloin on entistäkin helpompaa ottaa kuvia siihen sopivilla asetuksilla.



Aiheenmukainen kuvausohjelma

30

Kamera valitsee sopivimmat asetukset valitsemasi kuvausohjelman mukaisesti.



Erikoistehosteet

35

Kuvissa voidaan käyttää tehosteita kuvauksen aikana.



Älymuotokuva

37

Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat, voit ottaa kuvan automaattisesti ilman, että joudut painamaan laukaisinta (hymylaukaisin). Kasvojen ihonväriä voidaan myös tasoittaa tasoitustoiminnolla.



Automaattinen tila

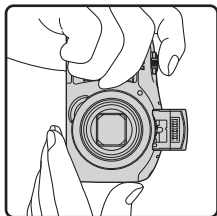
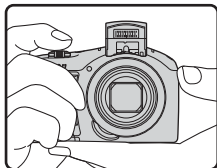
39

Käytetään yleiseen kuvaukseen. Asetuksia voi muuttaa kuvausolosuhteiden ja halutun lopputuloksen mukaan.

Vaihe 3 Kuvan raja

1 Pitele kameraa vakaasti.

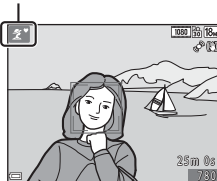
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.



2 Rajaa kuva.

- Kun kamera valitsee automaattisesti kuvausohjelman, kuvaustilan kuvake muuttuu (📖 29).

Kuvaustilan kuvake



✓ Nopea kuva -tilaa koskevia huomautuksia

- Kamera ei välttämättä kaikissa kuvausolosuhteissa valitse haluttua aiheenmukaista kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila (📖 30, 35, 37, 39).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvausohjelmaksi vaihtuu 📷.

📌 Jalustan käyttö

- Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa seuraavissa olosuhteissa:
 - Kuvataan himmeässä valaistuksessa.
 - Salama on laskettu tai on valittu kuvaustila, jossa salama ei välähdä.
 - Kuvauksessa käytetään telekuvausasetusta.
- Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, estä toiminnon mahdollisesti aiheuttamat virheet määrittämällä asetusvalikossa (📖 69) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

Zoomauksen käyttäminen

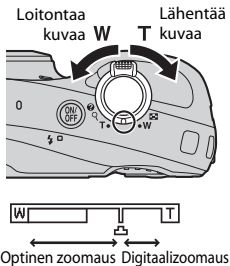
Kun zoomaussäädintä liikutetaan, objektiivin asento muuttuu.

- Lähennä kohdetta liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **T** (telekuvaus).
 - Loitonna kohdetta liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (laajakulma).
- Kun kameraan kytketään virta, zoomaus siirtyy laajakulman ääriasentoon.

- Zoomaus toimii nopeasti, kun zoomaussäädin kierretään ääriasentoon (paitsi tallennettaessa elokuvia).
- Zoomauksen ilmaisin tulee näkyviin näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä liikutetaan.
- Digitaalizoomaus, jonka avulla kohde saadaan vielä 2x lähemmäksi kuin optisella zoomauskertoimella, voidaan aktivoida liikuttamalla ja pitämällä zoomaussäädintä suunnassa **T**, kun kameras äärimmäinen optinen zoomausasento on saavutettu.

📌 Digitaalizoomaus ja interpolointi

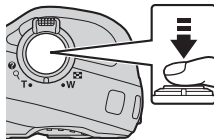
Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvan laatu on huonompi. Tämä johtuu interpoloinnista, joka tapahtuu zoomattaessa 📏-asentoa edemmäs. 📏 liikkuu oikealle kuvakoon pienentyessä.



Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus

1 Paina laukaisin puoliväliin.



- Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue muuttuu vihreäksi (useat tarkennusalueet voivat muuttua vihreiksi).
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen eikä tarkennusaluetta näytetä, kun digitaalizoomaus on käytössä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖 7) muuttuu vihreäksi.
- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, jos kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina sitten laukaisin uudelleen puoliväliin.



2 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormea välillä.



Laukaisin


<p>Paina puoliväliin</p> 	<p>Aseta tarkennus ja valotus (suljinajan ja aukon arvot) painamalla laukaisinta kevyesti, kunnes tunnet pientä 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 laukaisinta. Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä tällöin kamera voi tärähtää ja kuvasta voi tulla epätarkka. Paina painiketta kevyesti.</p>

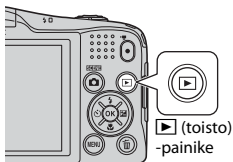
Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Ilmainen, joka osoittaa jäljellä olevien kuvien määrän, tai ilmainen, joka osoittaa elokuvan enimmäispituuden, vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista muistikorttia tai paristoja/akkuja**, kun ilmainen vilkkuu. Jos näin tehdään, tietoja saattaa kadota tai kamera tai muistikortti saattavat vahingoittua.






Vaihe 5 Kuvien toisto

1 Paina (toisto)-painiketta.

- Jos  (toisto) -painiketta pidetään painettuna, kun kameran virta on katkaistu, kameraan kytketään virta ja laite on toistotilassa.



2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Selaa kuvia nopeasti pitämällä     painettuna.
- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta tai laukaisinta.


Näyttää edellisen kuvan

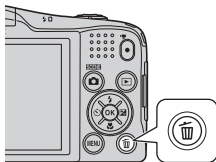



Näyttää seuraavan kuvan



Vaihe 6 Kuvien poisto


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




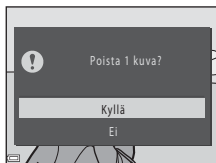
- 2** Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi poistomenetelmä ja paina -painiketta.

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



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

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



Poista val. kuvat -näytön käyttö

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

- Peru valinta painamalla ▼, jolloin 🗑️ poistetaan.
- Kierrä zoomaussäädintä (📖 1) suuntaan T (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan W (🔲), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.



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

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

✓ Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen

- Jos 🗑️-painiketta painetaan ja avainkuva poistetaan, kun vain kuvasarjojen avainkuvat ovat näkyvissä (📖 62), kaikki sarjan kuvat (avainkuva mukaan lukien) poistetaan.
- Sarjan yksittäisiä kuvia voi poistaa painamalla OK-painiketta, jolloin kuvat tulevat näkyviin yksitellen, ja painamalla 🗑️-painiketta.




📌 Viimeisen kuvaustilassa otetun kuvan poisto

Voit poistaa viimeisen tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa 🗑️-painiketta.

Kuvaustoiminnot











(Nopea kuva) -tila

Kamera valitsee kuvaa rajattaessa automaattisesti parhaan kuvaustilan, jolloin on entistäkin helpompaa ottaa kuvia siihen sopivilla asetuksilla.

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (nopea kuva) -tila →  -painike

Automaattinen kuvausohjelman valinta

Kun kamera valitsee kuvausohjelman, kuvausnäytössä oleva kuvaustilan kuvake muuttuu käyttöön otetun ohjelman kuvakkeeksi.










	Muotokuva (lähikuvat enintään kahdesta henkilöstä)
	Muotokuva (kuvat kolmesta tai useammasta henkilöstä ja kuvat, joissa on paljon taustaa)
	Maisema
	Yömuotokuva (lähikuvat enintään kahdesta henkilöstä)
	Yömuotokuva (kuvat kolmesta tai useammasta henkilöstä ja kuvat, joissa on paljon taustaa)
	Yömaisema
	Lähikuva
	Vastavalokuva (kuvat, joissa ei ole ihmisiä)
	Vastavalokuva (kuvat, joissa on ihmisiä)
	Muut kuvat

(nopea kuva) -tilan toiminnot









- Itselaukaisin (📖 44)
- Valotuksen korjaus (📖 47)
- Nopea kuva -tilan valikko (📖 50)

Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)

Kun kuvausohjelma on valittu, kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valitun kuvausohjelman mukaan.

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.




 Muotokuva (oletusasetus)	 Maisema ²	 Urheilu ¹ ( 31)	 Yömuotokuva ( 31)
 Juhlat/sisätila ¹ ( 31)	 Ranta ¹	 Lumi ¹	 Auringonlasku ^{1, 3}
 Ilta-/aamuhämärä ^{2, 3}	 Yömaisema ² ( 32)	 Lähikuva ¹ ( 32)	 Ruoka ¹ ( 32)
 Museo ¹ ( 33)	 Ilotulitus ^{2, 3} ( 33)	 Mustavalkoinen kopio ¹ ( 33)	 Vastavalo ¹ ( 33)
 Helppo panoraama ¹ ( 33)	 Lemmikkikuva ( 34)		

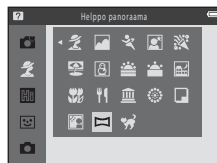
¹ Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

² Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

³ Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle, sillä suljinaika on pitkä. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa ( 69) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.


Kuvausohjelmien kuvausten (ohjenäytön) näyttäminen

Valitse kuvausohjelma ja näytä kyseisen kuvausohjelman kuvaus liikuttamalla zoomaussäädintä ( 1) suuntaan **T** (). Voit palata alkuperäiseen näyttöön liikuttamalla zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** ().






Vinkkejä ja huomautuksia

Urheilu

- Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa sarjana enintään noin 6 kuvaa noin 2 kuvaa/s (kun **Kuvatila**-asetuksena on  **4 896x3 672**).
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennus, valotus ja värisävy ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.




Yömuotokuva

- Salama välähtää aina. Nosta salama ennen kuvaamista.
- Valitse  **Yömuotokuva**-kuvatilan valinnan jälkeen näkyvästä näytöstä **Käsivara** tai **Jalusta**.
- **Käsivara** (oletusasetus):
 - Kun näytön vasemmassa yläkulmassa oleva -kuvake palaa vihreänä, painamalla laukaisimen pohjaan voit kuvata kuvien sarjan, jonka kamera yhdistää ja tallentaa yhdeksi kuvaksi.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Jos kohde liikkuu samalla, kun kamera ottaa kuvia sarjana, kuvasta voi tulla vääristynyt, limittäinen tai epätarkka.
- **Jalusta**:
 - Kamera ottaa pitkällä suljinajalla yhden kuvan, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinänvaimennustoiminto ei ole käytössä, vaikka asetusvalikon **Tärinän vaimennus** ( 69) -asetukseksi on asetettu **Päällä**.

Juhlat/sisätila

- Vältä kameran tärähtämisen vaikutus pitelemällä kameraa vakaasti. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa ( 69) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

Yömaisema

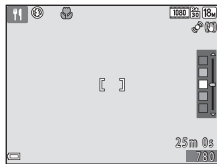
- Valitse  **Yömaisema**-kuvatilan valinnan jälkeen näkyvästä näytöstä **Käsivara** tai **Jalusta**.
- **Käsivara** (oletusasetus):
 - Kun näytön vasemmassa yläkulmassa oleva -kuvake palaa vihreänä, painamalla laukaisimen pohjaan voit kuvata kuvien sarjan, jonka kamera yhdistää ja tallentaa yhdeksi kuvaksi.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
- **Jalusta**:
 - Kamera ottaa pitkällä suljinajalla yhden kuvan, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinänvaimennustoiminto ei ole käytössä, vaikka asetusvalikon **Tärinän vaimennus** ( 69) -asetukseksi on asetettu **Päällä**.

Lähikuva

- Makrotila ( 46) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.

Ruoka

- Makrotila ( 46) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.
- Värisävyä voi säätää monivalitsimella  . Värisävyasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.



Museo

- Kamera ottaa kuvasarjan (enintään kymmenen kuvaa), kun laukaisinta pidetään painettuna pohjaan, ja kamera valitsee ja tallentaa sarjan tarkimman kuvan automaattisesti (BSS (parhaan kuvan valitsin)).
- Salama ei välähdä.

Ilotulitus

- Suljinaika on aina noin neljä sekuntia.
- Käytettävissä on kuusi zoomausasentoa.




Mustavalkoinen kopio

- Käytetään yhdessä makrotilan kanssa ( 46) kuvattaessa kameraa lähellä olevia kohteita.

Vastavalo

- Salama välähtää aina. Nosta salama ennen kuvaamista.


Helppo panoraama

- Valitse  **Helppo panoraama** -kuvatilan valinnan jälkeen näkyvästä näytöstä kuvausalueeksi **Normaali (180°)** tai **Laaja (360°)**.
 - Zoomausasennoksi valitaan pysyvästi laajakulma-asento.
 - Paina laukaisin pohjaan, nosta sormesi laukaisimelta ja panoroi sen jälkeen kuva-ala kameralla hitaasti vaakasuuntaan. Kuvaaminen päättyy, kun kamera on ottanut kuvan valitulta alueelta.
 - Tarkennus ja valotus lukitaan kuvauksen alkaessa.
 - Jos -painiketta painetaan, kun otettu kuva näkyy täyskuvatoistotilassa, kuva vierii automaattisesti.
 - Joitakin kuvia ei voi muokata tässä kamerassa.
- Katso lisätietoja kohdasta "Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)" (2).




Huomautuksia panoraamakuvien tulostamisesta

Koko kuvaa ei ehkä voi tulostaa tiettyjä tulostimen asetuksia käytettäessä. Tulostaminen ei myöskään ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla.

Lemmikkikuva

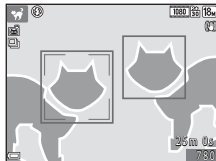
- Kun kamera suunnataan kissaan tai koiraan, kamera tunnistaa lemmikin naaman ja tarkentaa siihen. Oletusasetuksena on, että kun kamera on tarkentanut, suljin laukaistaan automaattisesti (automaattinen laukaisu lemmikkikuvatilassa).
- Valitse  **Lemmikkikuva**-kuvatilain valinnan jälkeen näkyvästä näytöstä **Yksittäiskuva** tai **Sarjakuva**.
 - **Yksittäiskuva**: kun havaittuun naamaan on tarkennettu, kamera ottaa yhden kuvan.
 - **Sarjakuva**: kun havaittuun naamaan on tarkennettu, kamera ottaa sarjana kolme kuvaa.

Automaattinen laukaisu

- Vaihda **Automaattinen laukaisu** -asetuksia painamalla monivalitsinta  .
- : Kamera havaitsee kissan tai koiran naaman ja laukaisee suljimen automaattisesti, kun havaittuun naamaan on tarkennettu.
- **OFF**: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka se havaitsi kissan tai koiran naaman. Paina laukaisinta. Kun **OFF** on valittuna, kamera havaitsee myös ihmiskasvot.
- **Automaattinen laukaisu** -asetukseksi tulee **OFF**, kun viisi sarjaa on otettu.
- Kameralla voi kuvata myös painamalla laukaisinta **Automaattinen laukaisu** -asetuksesta riippumatta. Kun **Sarjakuva** on valittuna, voit ottaa kuvia sarjana pitämällä laukaisinta kokonaan painettuna.

Tarkennusalue

- Kun kamera havaitsee naaman, se näkyy keltaisen reunuksen sisällä. Kun kamera on tarkentanut keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue) rajattuun naamaan, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Joissakin kuvaolosuhteissa kamera ei ehkä havaitse lemmikin naamaa ja reunuksen sisällä voi näkyä muita kohteita.

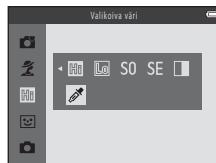


Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kuvissa voidaan käyttää tehosteita kuvauksen aikana.

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) -painike → 📄 (kolmas kuvake ylhäältä*) → ▶▶▶
▲▼◀▶ → valitse tehoste → 🎛️-painike

* Viimeksi valitun tehosteen kuvake tulee näkyviin.



Luokka	Kuvaus
📄 Valoisa (oletusasetus)	Kirkastaa koko kuvaa.
📄 Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
S0 Pehmeä	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SE Nostalginen seepia	Lisää kuvaan seepian sävyä ja vähentää kontrastia, jolloin kuva mukailee vanhojen valokuvien tyyliä.
🎛️ Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja tekee kontrastista terävän.
🎛️ Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.
- Kun **Valikoiva väri** on valittuna, valitse haluamasi väri liukusäätimestä monivalitsimella ▲▼.

Jos haluat muuttaa seuraavien toimintojen asetuksia, peruuta värinvalinta painamalla **OK**-painiketta.

- Salamatila (📖 41)
- Itselaukaisin (📖 44)
- Makrotila (📖 46)
- Valotuksen korjaus (📖 47)

Voit palata värinvalintanäyttöön painamalla **OK**-painiketta uudelleen.



Liukusäädin

Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)

Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvot, voit ottaa kuvan automaattisesti ilman, että joudut painamaan laukaisinta (hymylaukaisin (📷 51)). Kasvojen ihonväriä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla.

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuva-tila → 📷-painike

1 Rajaa kuva.

- Suuntaa kamera kasvoihin.

2 Odota, että kohde hymyilee. Älä paina laukaisinta.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivalla rajatut kasvot hymyilevät, suljin laukeaa automaattisesti.
- Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvot, se laukaisee suljimen automaattisesti.

3 Lopeta automaattinen kuvaus.

- Lopeta kuvaus jollakin seuraavista toiminnoista.
 - Aseta **Hymylaukaisin**-asetukseksi **Pois**.
 - Paina 📷-painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

✓ Älymuotokuvatilaa koskevia huomautuksia

Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä (📷 54). Kuva voidaan ottaa myös painamalla laukaisinta.

✍ Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

Hymylaukaisinta käytettäessä itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu, kun kamera havaitsee kasvot, ja se vilkkuu nopeasti heti suljimen laukaisun jälkeen.



Älymuotokuvatilan toiminnot

- Salamatila (📖 41)
- Itselaukaisin (📖 44)
- Valotuksen korjaus (📖 47)
- Älymuotokuvavalikko (📖 50)






(Automaattinen) -tila

Käytetään yleiseen kuvaukseen. Asetuksia voi muuttaa kuvausolosuhteiden ja halutun lopputuloksen mukaan.

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

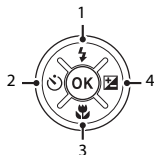
- **Tarkennusalue** -asetusta ( 51) muuttamalla voidaan muuttaa sitä, miten kamera valitsee aktiivisen tarkennusalueen.
Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF** ( 56).

(automaattinen) -tilan toiminnot

- Salamatila ( 41)
- Itselaukaisin ( 44)
- Makrotila ( 46)
- Valotuksen korjaus ( 47)
- Kuvausvalikko ( 50)

Monivalitsimella käytettävät toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan seuraavalla tavalla.




		(nopea kuva)	Kuvausohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva	(automaattinen)
1	Salamatila ¹ (📖 41)	–	2	✓	✓ ²	✓
2	Itselaukaisin (📖 44)	✓		✓	✓ ²	✓
3	Makro (📖 46)	–		✓	–	✓
4	Valituksen korjaus (📖 47)	✓		✓	✓	✓

¹ Voidaan asettaa, kun salama on nostettu. Salama ei välähdä, kun se on ala-asennossa.

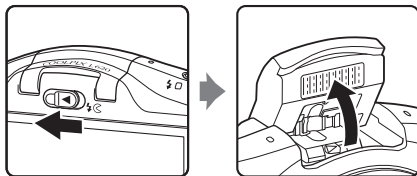
² Toiminnon käytössäolo riippuu asetuksista.

Salaman käyttäminen

Voit nostaa salaman ja ottaa kuvia salamavalolla, jos ympäristö on pimeä tai kohde on vastavalossa. Kuvausolosuhteisiin sopiva salamatila voidaan valita  (automaattinen) -tilaa ja muita kuvaustiloja käytettäessä.

1 Liu'uta (salaman ponnaus) -vipua.


- Salama avautuu.
- Salama ei välähdi, kun se on ala-asennossa. Näyttöön tulee , joka osoittaa, että salama ei välähdi.

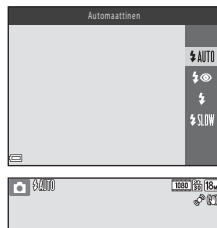


2 Paina monivalitsinta .



3 Valitse haluamasi salamatila 42) ja paina -painiketta.

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



Käytettävissä olevat salamatilat

AUTO Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa esimerkiksi himmeässä valaistuksessa.

- Kuvausnäytön salamatilakuvake näkyy vain välittömästi sen jälkeen, kun asetus on valittu.

Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muotokuvissa (📖 43).

Täytesalama

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

SLOW Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

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

- Laske salama, kun et halua, että salama välähtää.

✓ Salaman laskeminen

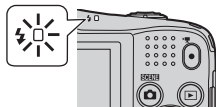
Sulje salama, kun sitä ei käytetä painamalla sitä varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen (📖 3).

📌 Salaman merkkivalo

Salaman tila voidaan tarkistaa painamalla laukaisin puoliväliin.

- Päällä: salama välähtää, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan.
- Viikkuu: salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
- Pois: salama ei välähdä kuvaa otettaessa.

Jos paristojen/akkujen varaus on alhainen, näyttö sammuu salaman latauksen ajaksi.



📌 Salamatilan asetus

- Asetus ei ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa.
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytetty asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

📌 Punasilmäisyyden vähennys

Jos kamera havaitsee kuvaa tallentaessaan punasilmäisyyttä, se käsittelee alueen punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallentamista.

Ota seuraavat seikat huomioon kuvauksen aikana:

- Kuvien tallentamiseen vaaditaan tavallista enemmän aikaa.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä aina tuota haluttua lopputulosta.
- Joissakin tapauksissa punasilmäisyyden vähennystä käytetään kuvaan tarpeettomasti. Valitse tällöin toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

Itselaukaisimen käyttö


Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen noin kymmenen sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta.

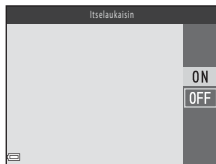
Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa (📖 69) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

1 Paina monivalitsinta ◀ (☺).



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

- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla **OK**-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.
- Kun kuvausohjelmaksi on valittu **Lemmikkikuva**,  (automaattinen laukaisu) tulee näyttöön (📖 34). Itselaukaisin ei ole käytettävissä.



3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus lukittuvat.



4 Paina laukaisin pohjaan.

- Ajastin aloittaa laskennan. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu ja jää palamaan noin yhtä sekuntia ennen sulkimen laukeamista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi vaihtuu **OFF**.
- Voit pysäyttää ajastimen painamalla laukaisinta uudelleen.



Makrotilan käyttö

Käytä makrotilaa ottaessasi lähikuvia.

1 Paina monivalitsinta ▼ (🔍).



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

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



3 Liikuta zoomaussäädintä ja valitse zoomauskerroin, jossa (🔍) ja zoomauksen ilmaisin palavat vihreinä.

- Kun zoomauskerroin on kohdassa, jossa (🔍) ja zoomauksen ilmaisin palavat vihreinä, kamera voi tarkentaa noin 10 cm:n etäisyydelle objektiivista. Kun zoomaus on asennossa, jossa (🔍) näkyy, kamera voi tarkentaa noin 1 cm:n etäisyydelle objektiivista.



✓ Salaman käyttöä koskevia huomautuksia

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

📝 Makrotilan asetus

- Asetus ei ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa.
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytetty asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus)

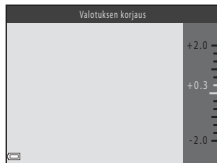
Kuvan yleistä kirkkautta voi säätää.

1 Paina monivalitsinta ► (⊞).



2 Valitse korjausarvo ja paina OK-painiketta.

- Säädä kuvaa kirkkaammaksi asettamalla positiivinen (+) arvo.
- Tummenna kuvaa asettamalla negatiivinen (-) arvo.
- Korjausarvo otetaan käyttöön, vaikka OK-painiketta ei painettaisi.



















































 **Valituksen korjausarvo**

 (automaattinen) -tilassa käytetty asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Oletusasetukset

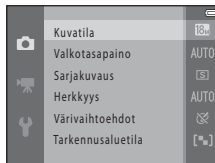
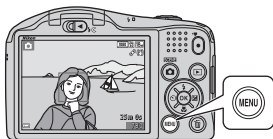
Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu seuraavassa taulukossa.

	Salamavalo ¹ (📖 41)	Itselaukaisin (📖 44)	Makro (📖 46)	Valotuksen korjaus (📖 47)
 (nopea kuva)	 AUTO ²	Pois	Pois ³	0.0
Kuvausohjelma				
 (muotokuva)	 	Pois	Pois ⁴	0.0
 (maisema)	 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
 (urheilu)	 ⁴	Pois ⁴	Pois ⁴	0.0
 (yömuotokuva)	  ⁵	Pois	Pois ⁴	0.0
 (juhlat/sisätila)	  ⁶	Pois	Pois ⁴	0.0
 (ranta)	 AUTO	Pois	Pois ⁴	0.0
 (lumi)	 AUTO	Pois	Pois ⁴	0.0
 (auringonlasku)	 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
 (ilta-/aamuhämärä)	 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
 (yömaisema)	 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
 (lähikuva)	 ⁴	Pois	Päällä ⁴	0.0
 (ruoka)	 ⁴	Pois	Päällä ⁴	0.0
 (museo)	 ⁴	Pois	Pois	0.0
 (ilotulitus)	 ⁴	Pois ⁴	Pois ⁴	0.0 ⁴
 (mustavalkoinen kopio)	 ⁴	Pois	Pois	0.0
 (vastavalo)	 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
 (helppo panoraama)	 ⁴	Pois ⁴	Pois ⁴	0.0
 (lemmikkikuva)	 ⁴	 ⁷	Pois	0.0
 (erikoistehosteet)	 AUTO	Pois	Pois	0.0
 (älymuotokuva)	 AUTO ⁸	Pois ⁹	Pois ⁴	0.0
 (automaattinen)	 AUTO	Pois	Pois	0.0

- 1 Asetusta käytetään, kun salama on nostettu.
- 2 Asetusta ei voi muuttaa. Kamera valitsee automaattisesti salamatila-asetuksen, joka sopii kameran valitsemaan kuvausohjelmaan.
- 3 Asetusta ei voi muuttaa. Vaihtuu automaattisesti makrotilaan, kun kamera valitsee **Lähikuva**-kuvausohjelman.
- 4 Asetusta ei voi muuttaa.
- 5 Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilän asetus on pysyvästi täytesalama ja täsmäys pitkiin suljinaikoihin sekä punasilmäisyyden vähennys.
- 6 Salamatilaksi voidaan valita täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- 7 Itselaukaisin ei ole käytettävissä. Automaattinen laukaisu voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (📖 34).
- 8 Ei voida käyttää, jos **Silmäräpäystunnistus**-asetus on **Päällä** tai kun **Hymylaukaisin**-asetus on **Päällä (BSS)**.
- 9 Voidaan asettaa, kun **Hymylaukaisin**-asetus on **Pois**.

Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Kuvausvalikko)

Seuraavat toiminnot voidaan valita painamalla MENU-painiketta kuvauksen aikana.



Muutettavat asetukset vaihtelevat kuvaustilan mukaan taulukon mukaisesti.

	Nopea kuva -tila	Kuvausohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva	Automaattinen tila
Kuvatila*	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	-	-	-	-	✓
Sarjakuvaus	-	-	-	-	✓
Herkkyys	-	-	-	-	✓
Värvivaihtoehdot	-	-	-	-	✓
Tarkennusalueita	-	-	-	-	✓
Ihonen tasoitus	-	-	-	✓	-
Hymylaukaisin	-	-	-	✓	-
Silmänräpäystunnistus	-	-	-	✓	-




* Asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.

Kuvausvalikon asetukset

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Tällä asetuksella voi määrittää tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. • Oletusasetus: 18, 4 896x3 672	 33
Valkotasapaino	Tällä asetuksella valkotasapainoa voi säätää sään tai valonlähteen mukaan, jotta kuvan värit näyttäisivät samalta kuin paljain silmin katsottaessa. • Oletusasetus: Automaattinen	 35
Sarjakuvaus	Tällä asetuksella voidaan valita yksittäis- tai sarjakuvaus. • Oletusasetus: Yksittäiskuvaus	 38
Herkkyys	Tällä asetuksella voidaan säätää kameran valonherkkyttä. • Oletusasetus: Automaattinen Kun Automaattinen on valittu, ISO näytetään kuvauksen aikana, jos ISO-herkkyys kasvaa suuremmaksi.	 40
Värvivaihtoehdot	Tällä asetuksella voidaan muuttaa kuvien värisävyjä. • Oletusasetus: Vakioväri	 41
Tarkennusalueita	Tällä asetuksella voidaan määrittää, kuinka kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen. • Oletusasetus: Kohteen hakeva AF ( 56)	 42
Ihon tasoitus	Tällä asetuksella voidaan tasoittaa ihmiskasvojen ihonväriä. • Oletusasetus: Päällä	 43
Hymylaukaisin	Tällä asetuksella voidaan valita, laukaiseeko kamera sulkimen automaattisesti havaitessaan hymyilevät ihmiskasvot. • Oletusasetus: Päällä (BSS)	 44
Silmänpäystunnistus	Kameran suljin laukeaa automaattisesti kaksi kertaa jokaisen kuvan kohdalla, ja kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki. • Oletusasetus: Pois	 45

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää kaikkien valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖 51)	Jos asetukseksi on valittu jokin muu kuin Yksittäiskuvaus , salamaa ei voi käyttää.
	Hymylaukaisin (📖 51)	Salamaa ei voi käyttää, kun Päällä (BSS) on valittuna.
	Silmänräpäystunnistus (📖 51)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetus on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Hymylaukaisin (📖 51)	Itselaukaisinta ei voi käyttää, kun Hymylaukaisin on valittuna.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖 51)	<p>Kuvatila-asetuksena on kuvausasetuksista riippuen jokin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nopea sarjakuuv.: 120 k/s:  (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä) • Nopea sarjakuuv.: 60 k/s:  (kuvakoko: 1920 × 1080 kuvapistettä) • Monikuva 16:  (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä)
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖 51)	Kun Mustavalkoinen , Seepia tai Sinikopio on valittuna, Valkotasapaino -asetuksena on Automaattinen .
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖 51)	Kun Nopea sarjakuuv.: 120 k/s , Nopea sarjakuuv.: 60 k/s tai Monikuva 16 on valittuna, Herkkyys -asetus määritetään automaattisesti kirkkauden mukaan.
Tarkennusalue	Valkotasapaino (📖 51)	Kun Kohteen hakeva AF -toiminnon Valkotasapaino -asetukseksi on valittu jokin muu kuin Automaattinen , kamera ei havaitse pääkohdetta.
Hymylaukaisin	Silmänräpäystunnistus (📖 51)	Kun Hymylaukaisin -asetuksena on Päällä (BSS) , se muuttuu, ja asetukseksi tulee Päällä (yksi kuva) , jos Silmänräpäystunnistus -asetuksena on Päällä .

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Silmänräpäystunnistus	Hymylaukaisin (📖 51)	Kun Hymylaukaisin -asetuksena on Päällä (BSS) , Silmänräpäystunnistus -asetukseksi tulee Pois .
Tulosta päiväys	Sarjakuvaus (📖 51)	Kun Nopea sarjakuuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuuv.: 60 k/s on valittuna, päivämäärää ja aikaa ei voi merkitä kuviin.
Liikkeentunnistus	Salamatila (📖 41)	Liikkeentunnistus on pois käytöstä, kun salama laukeaa.
	Sarjakuvaus (📖 51)	Kun valittuna on muu kuin Yksittäiskuvaus -asetus, Liikkeentunnistus on pois käytöstä.
	Herkkyys (📖 51)	Kun ISO-herkkyyden asetus on jokin muu kuin Automaattinen, Liikkeentunnistus on pois käytöstä.
	Hymylaukaisin (📖 51)	Kun Päällä (BSS) on valittuna, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvaus (📖 51)	Kun Monikuva 16 on valittu, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖 51)	Kun asetus on muu kuin Yksittäiskuvaus , suljinääni ei ole käytössä.

✔ Digitaalizoomaus-asetusta koskevia huomautuksia



- Kuvaustilasta tai käytössä olevista asetuksista riippuen digitaalizoomaus ei ehkä ole käytettävissä (🔒70).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa kuvan keskelle.

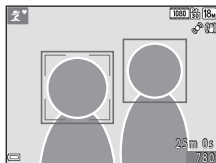
Tarkennus

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

Kasvojentunnistuksen käyttö

Seuraavissa kuvaustiloissa kamera tarkentaa automaattisesti kasvoihin kasvojentunnistuksen avulla.

-   **Muotokuva**,   **Yömuotokuva** tai  **Vastavalo**
 (nopea kuva) -tilassa (📖 29)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖 30)
- Älymuotokuvatila (📖 37)



Jos kamera havaitsee useat kasvot, se rajaa tarkennettavat kasvot kaksoisviivalla ja muut kasvot yksinkertaisilla viivoilla.

Jos kamera ei havaitse yhtäkään kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera tarkentaa rajausalueen keskellä olevaan kohteeseen.

Kasvojentunnistusta koskevia huomautuksia

- Moni seikka vaikuttaa kameran kasvojen tunnistamiskykyyn. Tällainen seikka on esimerkiksi se, mihin suuntaan kasvot on suunnattu.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos:
 - kasvot ovat osittain aurinkolasien tai muun esineen peitossa
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.

Ihon tasoituksen käyttö

Kun suljin laukeaa jossakin seuraavista kuvaustiloista, kamera havaitsee kasvat ja tasoittaa niiden ihonvärejä (enintään kolmet kasvat).

- Älymuotokuvatila (📖 37)
- 📷 **Muotokuva**, 🌙 **Yömuotokuva** tai 📷 **Vastavalo** 📷 (nopea kuva) -tilassa (📖 29)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖 30)

Ihon tasoitus -toimintoa voi käyttää myös tallennetuissa kuvissa (📖 61, 🎮 17).

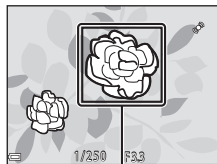
✔ **Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia**

- Kuvien tallentamiseen kuvaamisen jälkeen voi kuluu tavallista kauemmin.
- Joissain kuvausolosuhteissa ei välttämättä saavuteta haluttua ihon tasoitusvaikutusta ja ihon tasoitus voi levitä kuvan kohtiin, joissa ei ole kasvoja.

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö

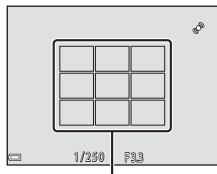
Kun **Tarkennusalue** (📖 51) -asetuksena 📷 (auto) -tilassa on **Kohteen hakeva AF**, kamera säätää tarkennusta seuraavalla tavalla painettaessa laukaisin puoliväliin:

- Kamera havaitsee pääkohteen ja tarkentaa siihen.
Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue muuttuu vihreäksi. Jos kamera havaitsee ihmiskasvot, se tarkentaa ensisijaisesti niihin.



Tarkennusalue

- Jos kamera ei tunnista pääkohdetta, se valitsee automaattisesti jonkin kameraa lähinnä olevista kohteen sisältävistä yhdeksästä tarkennusalueesta.
Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennetut alueet muuttuvat vihreiksi.



Tarkennusalueet

✓ Kohteen hakevaa AF:ää koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteista riippuen kamera saattaa valita eri pääkohteita.
- Pääkohdetta ei voida havaita tiettyjä **Valkotasapaino**-asetuksia käytettäessä.
- Kamera ei välttämättä havaitse pääkohdetta oikein seuraavissa tilanteissa:
 - Kohde on erittäin kirkas tai tumma.
 - Pääkohde ei sisällä selkeästi erottuvia värejä.
 - Kuva on rajattu siten, että pääkohde sijaitsee näytössä näkyvän alueen reunalla.
 - Pääkohde sisältää toistuvan kuvion.

Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen

Kamera ei välttämättä tarkenna odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Joissain harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue ja tarkennuksen ilmaisoin ovat vihreitä.

- Kohde on erittäin tumma.
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko on kohteen takana ja kohde näyttää hyvin tummalta).
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi kohde seisoo valkoisen seinän edessä yllään valkoinen paita).
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi kohde häkissä).
- Kohteissa on toistuvia kuvioita (sälekaihtimet, rakennukset, joissa on useita rivejä samanlaisia ikkunoita jne.).
- Kohde liikkuu nopeasti.

Koeta edellä kuvatuisissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (🔒 58).

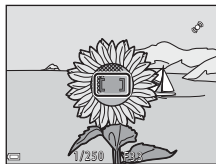
Tarkennuksen lukitus

Tarkennuksen lukitusta on suositeltavaa käyttää, kun kamera ei ota käyttöön tarkennusalueita, jolla haluttu kohde sijaitsee.

1 Aseta **Tarkennusalue**-asetukseksi **Keskusta** (automaattinen) -tilassa (📖 51).

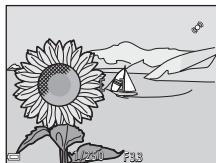
2 Sijoita kohde rajauksen keskelle ja paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että tarkennusalue on vihreä.
- Tarkennus ja valotus lukitaan.



3 Sommittele kuva uudelleen päästämättä irti laukaisimesta.

- Varmista, että kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy samana.



4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



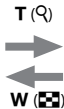
Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Suurena kuvaa täyskuvatoistotilassa (📖 26) liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍).



Kuva näytetään koko ruudun näytössä.



Kuva on lähennetty.

Näkyvän alueen opas

- Zoomauskerrointa voi muuttaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) tai **T** (🔍).
- Toista kuvan aluetta voi katsella painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶.
- Jos näytössä on kasvojentunnistuksella tai lemmikin tunnistuksella otettu kuva, kamera zoomaa kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin (paitsi jos näytössä on sarjakuvauksella otettu kuva). Jos haluat lähentää kuvaa kohtaan, jossa ei ole kasvoja, säädä suurennuskerrointa ja paina sitten ▲▼◀▶-painikkeita.
- Kun näytössä on zoomattu kuva, palaa täyskuvatoistotilaan painamalla (OK)-painiketta.



Kuvien raja

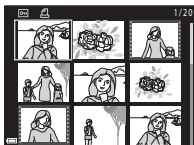
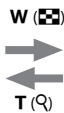
Kun näytössä on zoomattu kuva, **MENU**-painiketta painamalla voidaan rajata kuva ja tallentaa vain näkyvä alue erillisenä tiedostona (🔗21).

Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö

Kun zoomaussäädintä liikutetaan suuntaan **W** (☒) täyskuvatoistotilassa (📖 26), kuvat näytetään pienoiskuvina.



Täyskuvatoisto



Pienoiskuvien toisto



Kalenterinäyttö














- Pienoiskuvien määrää voi vaihtaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (☒) tai **T** (⊙).
- Kun käytössä on pienoiskuvien toistotila, valitse kuva painamalla ▲▼◀▶-monivalitsinta ja näytä se täyskuvatilassa painamalla OK-painiketta.
- Valitse päivämäärä kalenterinäytössä painamalla ▲▼◀▶ ja näytä kyseisenä päivänä otetut kuvat painamalla OK-painiketta.







✓ Kalenterinäyttöä koskevia huomautuksia

Jos kameralla kuvataan ilman että päiväystä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2013.

Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Toistovalikko)

Kun tarkastelet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää seuraavat valikon toiminnot painamalla **MENU**-painiketta.

Asetus	Kuvaus	
Pikamuokkaus*	Voit luoda muokattuja kopioita, joissa on tehostettu kontrastia ja värikylläisyyttä.	 15
D-Lighting*	Tällä toiminnolla voidaan luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	 15
Punasilm. korjaus*	Korjaa punasilmäisyyden, jota salaman käyttö toisinaan aiheuttaa.	 16
Ihon tasoitus*	Kamera havaitsee kuvissa olevat kasvat ja luo kuvasta kopion, jossa kasvojen sävyjä on tasoitettu.	 17
Suodatin- tehosteet*	Digitaalisilla suodatintehosteilla kuviin voidaan lisätä erilaisia tehosteita.	 18
Tulostustilaus	Tulostettavat kuvat ja kunkin kuvan kopioiden määrän voi valita ennen tulostusta.	 46
Diaesitys	Kuvia voidaan katsella automaattisena kuvaesityksenä.	 50
Suojaaja	Suojaaja valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	 51
Kierrä kuvaa	Näytössä oleva kuva voidaan kääntää pysty- tai vaakasuuntaan.	 53
Pikkukuva*	Kuvista voidaan luoda pieniä kopioita.	 20
Äänimuistio	Voit käyttää kameran mikrofonian äänimuistioiden nauhoittamiseen ja niiden liittämiseen kuviin.	 54
Kopioi	Tällä toiminnolla voi kopioida kuvia sisäisestä muistista muistikorttiin ja päinvastoin.	 55

Asetus	Kuvaus	
Sarjan näyttöasetukset	<p>Voit valita, näytetäänkö vain sarjakuvauksella otetun kuvasarjan avainkuva vai näytetäänkö koko kuvasarja yksittäisinä kuvina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit katsoa sarjaan kuuluvat kuvat yksittäin painamalla -painiketta, kun vain sarjan avainkuva on näytössä. Voit palata avainkuvan näyttöön painamalla monivalitsinta ▲. 	 57
Valitse avainkuva	Voit muuttaa kuvasarjan avainkuvaa.	 57
Suosikkikuvat	<p>Voit lisätä albumiin kuvia.</p> <p>Tämä vaihtoehto ei näy Suosikkikuvat-tilassa.</p>	 6
Poista suosikeista	<p>Voit poistaa albumista kuvia.</p> <p>Tämä vaihtoehto näkyy ainoastaan Suosikkikuvat-tilassa.</p>	 8

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

Elokuvien tallennus ja toisto

Elokuvien tallennus

1 Avaa kuvausnäyttö.

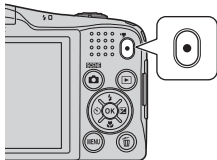
- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.
- Jos asetusvalikon kohdan **Näytön asetukset** (📖 69) **Kuvainfo**-asetus on **Elok.ruutu+autom. info**, elokuvan näkyvän alueen voi varmistaa ennen tallennusta.



Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

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

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen.



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

✓ Elokuvan enimmäispituus

Yksittäisten elokuvatieostojen koko voi olla enintään 4 Gt tai niiden pituus voi olla enintään 29 minuuttia myös silloin, kun muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa pidemmille tallenteille.

- Yksittäisen elokuvan enimmäispituus näkyy kuvausnäytössä.
- Tallentaminen voi päättyä ennen rajojen saavuttamista, jos lämpötila on korkea.
- Elokuvan todellinen pituus voi vaihdella elokuvan sisällön, kohteen liikkumisen ja muistikortin tyyppin mukaan.

✓ Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Ilmainen, joka osoittaa jäljellä olevien kuvien määrän, tai ilmainen, joka osoittaa elokuvan enimmäispituuden, vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kanta tai poista muistikorttia tai paristoja/akkuja**, kun ilmainen vilkkuu. Jos näin tehdään, tietoja saattaa kadota tai kamera tai muistikortti saattavat vahingoittua.

✓ Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (🔥20). Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kuvanlaatu voi heiketä jonkin verran.
- Zoomauksen ohjainten käytöstä, zoomauksesta, automaattisen tarkennuksen aiheuttamasta objektiivin liikkeestä, ääninävaimennuksesta ja kirkkauden muutosten aiheuttamasta aukon säätelystä syntyvät äänet voivat tallentua.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä voivat ilmetä seuraavat ilmiöt. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettaviin elokuviin.
 - Loisteputki-, elohopeahöyrylampu- ja natriumhöyrylampuvalaistuksessa kuvissa voi näkyä raitoja.
 - Kuvan yhdeltä toiselle puolelle nopeasti liikkuvat kohteet, kuten liikkuva juna tai auto, voivat näyttää olevan vinossa.
 - Koko elokuva voi näyttää olevan vinossa, kun kameralla panoroidaan.
 - Valaistuihin tai muihin kirkkaisiin alueisiin voi jäädä haamukuvia, kun kameraa liikutetaan.
- Kohteen etäisyydestä tai käytetyn zoomauksen määrästä riippuen toistuvia kuvioita sisältävät kohteet (esimerkiksi kankaat ja ristikoikkunat) voivat sisältää väriraitoja (muun muassa läikehdintähäiriöitä ja moiré-kuvioita) elokuvien tallennuksen ja toiston aikana. Tämä johtuu kohteen kuvion ja kuvakennon rakenteen interferenssistä, eikä se ole toimintahäiriö.

Kameran lämpötila



- Kamera saattaa lämmetä, jos elokuvien tallentaminen jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kameran sisätila kuumenee erittäin paljon elokuvien tallentamisen aikana, kamera lopettaa tallentamisen automaattisesti.
Näytössä näkyy, kuinka paljon aikaa on jäljellä, ennen kuin kamera lopettaa tallentamisen (🕒 10 s). Kamera sammuu tallennuksen lopettamisen jälkeen.
Älä kytke kameraan virtaa, ennen kuin sen sisätila on jäähtynyt.

Automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

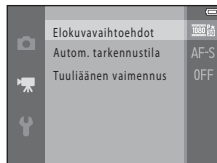
Automaattitarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖 57). Toimi tällöin seuraavasti:







1. Aseta elokuvavalikossa **Autom. tarkennustila** -asetuksen arvoksi **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 valita painamalla MENU-painiketta (elokuvalaivalikko)

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

Alla mainittujen valikon vaihtoehtojen asetuksia voidaan määrittää.



Asetus	Kuvaus	
Elokuvavaihtoehdot	Valitse elokuvan tyyppi. Tallenna normaalinopeuksisia elokuvia valitsemalla normaali nopeus ja nopeutettuja tai hidastettuja elokuvia valitsemalla HS-asetus (high speed). • Oletusasetus:  1080★/30p tai  1080★/25p	 58
Autom. tarkennustila	Valitse Kertatarkennus , joka lukitsee tarkennuksen tallentamisen alkaessa, tai Kokoaikainen AF , joka jatkaa tarkennusta elokuvan tallennuksen aikana. • Oletusasetus: Kertatarkennus	 61
Tuuliläänen vaimennus	Valitse, vähennetäänkö tuulilääniä elokuvan tallennuksen aikana. • Oletusasetus: Pois	 61

Elokvien toisto

Siirry toistotilaan painamalla -painiketta.

Elokvat on merkitty elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella ( 66).

Toista elokuvia painamalla -painiketta.

- Säädä äänenvoimakkuutta zoomaussäätimellä ( 1).



Elokvvaihtoehtot



Äänenvoimakkuuden
ilmaisim

Toiston aikana käytettävissä olevat toiminnot

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

Jäljempänä mainitut toiminnot voidaan valita monivalitsimella

◀ ja painamalla sitten OK-painiketta.





Toiminto	Kuvake	Kuvaus	
Kelaa taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Kelaa eteenpäin	▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Keskeytä	⏸	Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä pysäytyksen aikana.	
		◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Jatka toistamista.
	🗑	Määritä elokuvasta haluamasi osa ja tallenna se erillisenä tiedostona (🔍31).	
Lopeta	■	Palaa täyskuvatoistoon.	

Elokuviin poistaminen

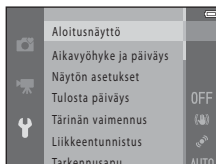
Elokuvan voi poistaa valitsemalla poistettavan elokuvan täyskuvatoistotilassa (📖 26) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖 60) ja painamalla 🗑-painiketta (📖 27).










Kameran yleiset asetukset












Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (asetusvalikko)

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

Alla mainittujen valikon vaihtoehtojen asetuksia voidaan määrittää.



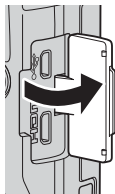
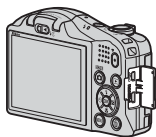
Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, tuleeko aloitusnäyttö esiin, kun kameraan kytketään virta.	 62
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameras kelloajan.	 63
Näytön asetukset	Voit määrittää valokuvien tietonäytön, kuvaamisen jälkeisen kuvan tarkastelun ja näytön kirkkauden asetukset.	 65
Tulosta päiväys	Voit tallentaa kuviin kuvaushetken päiväyksen ja kellonajan.	 67
Tärinän vaimennus	Voit valita tärinänvaimennusasetuksen kuvaamista varten.	 68
Liikkeen tunnistus	Voit valita, vähentääkö kamera epätarkkuutta nopeuttamalla automaattisesti suljinaikaa, jos se havaitsee liikettä valokuvaa otettaessa.	 69
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 70
Digitaalizoomaus	Voit ottaa digitaalizoomauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 70

Asetus	Kuvaus	
Ääniasetukset	Voit muuttaa ääniasetuksia.	 71
Autom. sammutus	Voit asettaa näytön sammumisviiveen virransäästöä varten.	 71
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	 72
Kieli/Language	Voit vaihtaa kameran näyttöjen kielen.	 73
TV-asetukset	Voit muuttaa TV-yhteyden asetuksia.	 73
Silmäräpäysvaroitus	Voit määrittää, havaitseeko kamera silmänsä sulkeneet henkilöt, kun kasvojentunnistus on käytössä kuvattaessa.	 74
Eye-Fi-lataus	Voit määrittää, otatko käyttöön toiminnon, jossa erikseen hankittavalta Eye-Fi-kortilta lähetetään kuvia tietokoneeseen.	 75
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran asetukset oletusarvoihin.	 76
Paristotyyppi	Voit muuttaa tätä asetusta kamerassa käytettävien paristojen/akkujen mukaan.	 77
Laiteohjelmaversio	Voit katsoa kameran laiteohjelman version.	 77

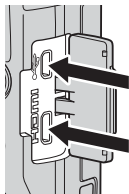
Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

Liitännät

Kuvia ja elokuvia voi katsella miellyttävästi kytkemällä kameran televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.



Avaa liitännän suojus.



Asenna liitin suoraan.

- Varmista ennen kameran kytkemistä ulkoiseen laitteeseen, että jäljellä oleva akun varaustaso on riittävä, ja katkaise kameran virta. Varmista ennen liitännän irrottamista, että kameran virta on katkaistu.
- Jos käytetään EH-65A-verkkolaitetta (saatavana erikseen), kameran virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa. Älä käytä muunmerkkistä verkkolaitetta, sillä se saattaa aiheuttaa kameran ylikuumenemisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja muista toimista on tämän oppaan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kuvien katselu televisiossa

👓 22



Kameralla kuvattuja kuvia ja elokuvia voidaan katsella televisiossa.
 Liitäntä: Kytke lisävarusteena saatavan AV-kaapelin video- ja ääniliittimet television tuloliitäntöihin. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä kaupoista saatavan HDMI-kaapelin television HDMI-tuloliitäntään.

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneessa

📖 73



Voit siirtää kuvia tietokoneelle muokkausta ja kuvatietojen hallintaa varten.
 Liitäntä: kytke kamera suoraan tietokoneen USB-porttiin laitteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- Ennen kuin kytket kameran tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen ViewNX 2 (📖 73).

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

👓 25



Kameran voi kytkeä PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, jonka jälkeen kuvia voi tulostaa ilman tietokonetta.

Kytkentätapa: Kytke kamera suoraan tulostimen USB-porttiin USB-kaapelilla.

Käyttö ViewNX 2

ViewNX 2 on kattava ohjelmistopaketti, jonka avulla voi siirtää, katsella, muokata ja jakaa kuvia. Asenna ViewNX 2 mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä.



ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen

- Edellyttää Internet-yhteyden.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

Katso järjestelmän vaatimukset ja käyttöjärjestelmän yhteensopivuutta koskevat uusimmat tiedot Nikon-yhtiön web-sivustolta.

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

- Windows: jos ikkunassa on CD-ROM-levyn käyttöä koskevat ohjeet, toimi niiden mukaan jatkaaksesi asennusikkunaan.
- Mac OS: Kun **ViewNX 2** -ikkuna tulee näkyviin, kaksoisoita **Welcome**-symbolia.

2 Valitse kieli kielen valintaikkunassa, jolloin asennusikkuna avautuu.

- Jos haluamasi kieli ei ole käytettävissä, napsauta **Region Selection (Alueen valinta)** -painiketta ja valitse eri alue. Valitse sitten haluamasi kieli (**Region Selection (Alueen valinta)** -painike ei ole käytettävissä eurooppalaisessa versiossa).
- Näytä asennusikkuna napsauttamalla **Next (Seuraava)**.



3 Käynnistä asennusohjelma.

- On suositeltavaa napsauttaa kohtaa **Installation Guide (Asennusopas)** asennusikkunassa ja tarkistaa asennuksen ohjetiedot ja järjestelmävaatimukset ennen ViewNX 2 -ohjelmiston asentamista.
- Napsauta asennusikkunassa **Typical Installation (Recommended) (Tyypillinen asennus [suositus])**.

4 Lataa ohjelmisto.

- Kun **Software Download (Ohjelmiston lataus)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **I agree - Begin download (Hyväksyn – aloita lataus)**.
- Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaan.

5 Poistu asennusohjelmasta, kun asennusohjelman päättymisilmoitus tulee näkyviin.

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

Seuraavat ohjelmat on asennettu:

- ViewNX 2 (koostuu kolmesta alla mainitusta moduulista)
 - Nikon Transfer 2: kuvien siirto tietokoneeseen
 - ViewNX 2: siirrettyjen kuvien katselu, muokkaus ja tulostus
 - Nikon Movie Editor (Elokuvaeditori): siirrettyjen elokuvien alustava muokkaus
- Panorama Maker (yhden panoraamakuvan tekemiseen esimerkiksi maisemasta, joukosta kuvia, joista kukin esittää aiheen erillistä osaa)

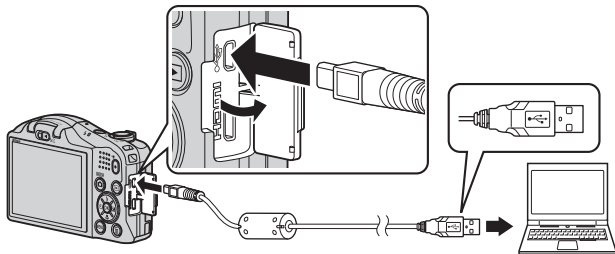
6 Poista ViewNX 2 -ohjelmiston CD-ROM-levy CD-ROM-asemasta.

Kuvien siirto tietokoneeseen

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse toinen seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasen virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kytke kameraan virta. Jos haluat siirtää kamerasen sisäisen muistiin tallennettuja kuvia, irrota muistikortti kamerasta, ennen kuin kytket kamerasen tietokoneeseen.



- **SD-korttipaikka:** Jos tietokoneesi on varustettu SD-korttipaikalla, kortti voidaan asettaa suoraan kyseiseen korttipaikkaan.
- **SD-kortinlukija:** Liitä kortinlukija (myydään erikseen, kolmannen osapuolen valmistama laite) tietokoneeseen ja aseta muistikortti lukijaan.

Jos näytölle tulee viesti, joka kehottaa sinua valitsemaan ohjelman, valitse Nikon Transfer 2.

• Kun käytössä on Windows 7

Jos oikealla kuvattu valintaikkuna tulee esiin, valitse Nikon Transfer 2 seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Napsauta kohdan **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)** alla **Change program (Vaihda ohjelmaa)**. Ohjelman valintaikkuna tulee esiin. Valitse **Import File using Nikon Transfer 2 (Lisää tiedosto käyttämällä Nikon Transfer 2:sta)** ja napsauta **OK**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Import File (Lisää tiedosto)**.



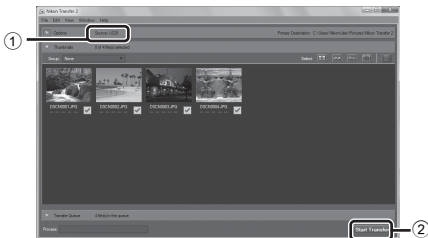
Jos muistikortissa on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen voi viedä hetken. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 käynnistyy.

✓ USB-kaapelin kytkeminen

Jos kamera kytketään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla, tietokone ei välttämättä tunnista kytkettyä kameraa.

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

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



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.

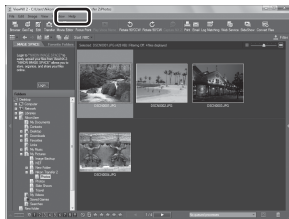
3 Katkaise yhteys.

- Jos kamera on kytketty tietokoneeseen, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Jos käytät kortinlukijaa tai korttipaikkaa, valitse tietokoneen käyttöjärjestelmästä toiminto, jolla siirrettävä levy (muistikortti) poistetaan turvallisesti, ja irrota sitten kortti kortinlukijasta tai korttipaikasta.

Katsele kuvia

Käynnistä ViewNX 2.

- Kuvat näytetään ViewNX 2 -ohjelmassa, kun siirto on valmis.
- Katso online-ohjeesta lisätietoja ViewNX 2 -ohjelmiston käyttämisestä.



ViewNX 2 -ohjelmiston käynnistäminen manuaalisesti

- **Windows:** Kaksoisnapsauta työpöydän **ViewNX 2** -pikakuvaketta.
- **Mac OS:** Osoita **ViewNX 2** -symbolia Dock-palkissa.



Viiteosa

Viiteosassa on tarkkoja tietoja ja vinkkejä kameras käyttöön.

Kuvaus

Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto) 2

Toisto

Suosikkikuvat-tila.....	6
Automaattinen lajittelu -tila.....	10
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	11
Peräkkäin otettujen kuvien katsominen ja poistaminen (kuvasarja).....	12
Valokuvien muokkaus.....	14
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta).....	22
Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print).....	24
Elokuvien muokkaus.....	31

Valikko








Kuvausvalikko (automaattinen tila).....	33
Älymuotokuvavalikko.....	43
Toistovalikko.....	46
Elokuvavalikko.....	58
Asetusvalikko.....	62

Lisätietoja

Virheilmoitukset.....	78
Tiedostojen nimet.....	82
Lisävarusteet.....	83

Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)

Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

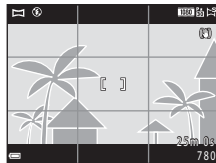
1 Valitse kuvausalueeksi **Normaali (180°)** tai **Laaja (360°)** ja paina -painiketta.

- Kun kameraa pidetään kuvauksen aikana vaakasuunnassa, kuvakoko (leveys x korkeus) on seuraava:
 - **Normaali (180°)**: 4800 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 4800, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
 - **Laaja (360°)**: 9600 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 9600, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa



2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.

- Zoomausasennoksi valitaan pysyvästi laajakulma-asento.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.



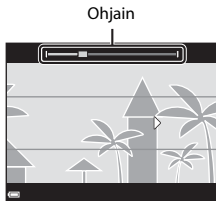
3 Paina laukaisin kokonaan pohjaan ja nosta sormesi laukaisimelta.

- Näyttöön tulee $\triangle \nabla \langle \rangle$, jotka osoittavat kamerasuunnan.

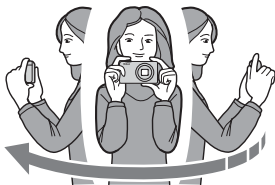


4 Liikuta kameraa yhteen neljästä suunnasta, kunnes ohjainilmaisin ei enää liiku.

- Kun kamera tunnistaa, mihin suuntaan se liikkuu, kuvaaminen alkaa.



Esimerkki kamerasuunnasta



- Liikuta kameraa hitaasti kaaressa merkinnän ($\triangle \nabla \langle \rangle$) suuntaan liikkumatta paikaltasi.
- Kuvaus keskeytyy, jos ohjain ei saavuta kuvan reunaa noin 15 sekunnissa (jos **Normaali (180°)** on valittuna) tai noin 30 sekunnissa (jos **Laaja (360°)** on valittuna) kuvauksen aloittamisesta.



Helppo panoraama -toimintoa koskevia huomautuksia

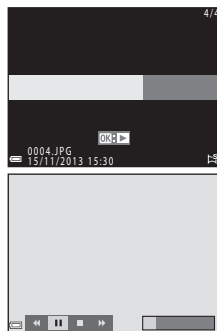
- Tallennetun kuvan kuva-alue on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Jos kameraa liikutetaan liian nopeasti tai se tärähtää liian voimakkaasti, tai jos kohde on liian yhtenäinen (esimerkiksi seinät tai pimeys), saattaa tapahtua virhe.
- Jos kuvaaminen keskeytetään, ennen kuin kamera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

Helppo panoraama -toiminnolla kuvattujen kuvien katseleminen

Siirry toistotilaan (📖 26), tuo täyskuvatoistotilassa näyttöön Helppo panoraama -toiminnolla kuvattu kuva ja vieritä kuvaa kuvaustilanteessa käytettyyn suuntaan painamalla **OK**-painiketta.

Toistosäätimet näkyvät näytössä toiston aikana.

Valitse seuraavat toiminnot monivalitsimella **◀▶** ja paina sitten **OK**-painiketta.



Toiminto	Kuvake	Kuvaus	
Kelaa taaksepäin	◀	Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä OK -painiketta painettuna.	
Kelaa eteenpäin	▶	Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä OK -painiketta painettuna.	
Keskeyttää	⏸	Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä pysäytyksen aikana.	
		◀	Kelaa taaksepäin pitämällä OK -painiketta painettuna.
		▶	Vieritä pitämällä OK -painiketta painettuna.
Lopeta	■	Vaihtaa täyskuvatoistoon.	

✓ Vierittävää toistoa koskevia huomautuksia



Tällä kameralla ei ehkä voi vierittää tai zoomata toistettaessa Helppo panoraama -kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.

Suosikkikuvat-tila







Lisäämällä kuvia (ei elokuvia) albumeihin suosikkikuvina voit toistaa ainoastaan valitut kuvat.

- Kuvat voidaan lajitella yhdeksään albumiin. Kuhunkin albumiin voidaan lisätä enintään 200 kuvaa.
- Alkuperäisiä kuvia ei kopioida eikä siirretä.
- Sama kuva voidaan lisätä useaan albumiin.

Kuvien lisääminen albumeihin

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

1 Valitse kuva monivalitsimella ja tuo näyttöön painamalla .

- Voit lisätä -merkin useisiin kuviin. Poista  painamalla .
- Kierrä zoomaussäädintä ( 1) suuntaan **T** () , jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** () , jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.







2 Paina asetusten määrittämisen jälkeen -painiketta.

3 Valitse haluamasi albumi ja paina -painiketta.




- Valitut kuvat lisätään.



Albumeissa olevien kuvien toistaminen


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

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

- Valitun albumin kuvissa voidaan käyttää toistovalikon ( 61) toimintoja (paitsi **Kopioi**- ja **Suosikkikuvat**-toimintoja).
- Albumeiden valintanäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot.
 - **MENU**-painike: vaihtaa albumin kuvakkeen (9).
 - -painike: poistaa kaikki valitussa albumissa olevat alkuperäiset kuvat.



Poistamista koskevia huomautuksia

Jos kuva poistetaan Suosikkikuvat-tilassa, alkuperäinen kuva poistetaan. Katso lisätietoja kuvien poistamisesta albumeista kohdasta "Kuvien poistaminen albumeista" (8).

Kuvien poistaminen albumeista

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

1 Valitse kuva monivalitsimella **[◀▶]** ja poista **[*]** näytöstä painamalla **[▲]**.

- Tuo kuvakkeet uudelleen näkyviin painamalla **[▼]**.
- Kierrä zoomaussäädintä (**[□]** 1) suuntaan **T** (**[Q]**), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (**[Z]**), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.



2 Paina asetusten määrittämisen jälkeen **[OK]**-painiketta.

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

- Voit peruuttaa poiston valitsemalla vaihtoehdon **Ei**.

Suosikkikuvat-albumin kuvakkeen vaihtaminen

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

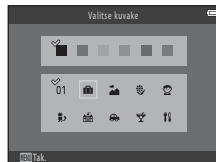
- 1 Valitse monivalitsimella albumi ja paina MENU-painiketta.



- 2 Valitse kuvakkeen väri painamalla ja paina -painiketta.








- 3 Valitse kuvake ja paina -painiketta.
 - Kuvake muuttuu.





Automaattinen lajittelu -tila

Kuvat lajitellaan automaattisesti kuvaushetkellä käytössä olleiden asetusten mukaan luokkiin, esimerkiksi muotokuviksi, maisemakuviksi ja elokuviksi.

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

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

- Valitun luokan kuvissa voidaan käyttää toistovalikon  61) toimintoja (paitsi **Kopioi**- ja **Poista suosikeista** -toimintoja).
- Kun luokkien valintänäyttö on näkyvässä, poista valitun luokan kaikki alkuperäiset kuvat painamalla -painiketta.



Automaattista lajittelua koskevia huomautuksia

- Kuhunkin luokkaan voidaan lajitella enintään 999 kuva- tai elokuvatiedostoa Automaattinen lajittelu -tilassa.
- Muilla kuin tällä kameralla kuvattuja kuvia tai elokuvia ei voi toistaa Automaattinen lajittelu -tilassa.

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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

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

- Valitun kuvauspäivän kuvissa voidaan käyttää toistovalikon (61) toimintoja (päitsi **Kopioi**- ja **Poista suosikeista** -toimintoja).
- Kuvauspäivän valintanäytössä ovat käytettävissä seuraavat toiminnot.
 - **MENU**-painike: seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.
 - Tulostustilaus*
 - Diaesitys
 - Suojaa*
 - * Samoja asetuksia voidaan käyttää kaikissa valittuna päivänä otetuissa kuvissa.
 - -painike: poistaa kaikki valittuna päivänä otetut kuvat.

	20/11/2013	[3]
	15/11/2013	[2]
	10/11/2013	[1]
	05/11/2013	[10]

Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Voit valita enintään 29 päivämäärää. Jos kuvia on yli 29 päivältä, kaikki ne kuvat, jotka on otettu ennen 29ä viimeisintä päivämäärää, yhdistetään luokkaan **Muut**.
- Näyttää 9000 viimeisintä kuvaa.
- Jos kameralla kuvataan ilman että päiväystä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2013.

Peräkkäin otettujen kuvien katsominen ja poistaminen (kuvasarja)

Kuvasarjaan kuuluvien kuvien katsominen

Sarjakuvauksella kuvatut kuvat tallennetaan sarjana.

Täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa kuvasarjan ensimmäinen kuva on avainkuva, joka edustaa sarjaan kuuluvia kuvia (oletusasetus).

Voit katsoa sarjaan kuuluvat kuvat yksittäin painamalla

OK-painiketta.

Kun olet painanut **OK**-painiketta, jäljempänä mainitut toiminnot tulevat käyttöön.

- Voit katsoa edellisen tai seuraavan kuvan painamalla monivalitsinta **◀▶**.
- Jos haluat näyttää sarjaan kuulumattomia kuvia, palaa avainkuvanäyttöön painamalla **▲**-painiketta.
- Jos haluat katsoa sarjaan kuuluvat kuvat pienoiskuvina tai diaesityksenä, valitse toistovalikosta (**57**) **Sarjan näyttöasetukset** -asetukseksi **Yksittäiset kuvat**.



✓ Sarjan näyttöasetukset


Muilla kuin tällä kameralla sarjakuvauksella otettuja kuvia ei voi katsoa sarjana.

📎 Sarjatoiminnon kanssa käytettävissä olevat toistovalikon vaihtoehdot

- Kun sarjan valokuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa, **MENU**-painiketta painamalla voidaan valita toistovalikon toimintoja (**61**).
- Jos painat **MENU**-painiketta, kun avainkuva on näytössä, seuraavia asetuksia voidaan käyttää kaikkiin sarjaan kuuluviin kuviin:
 - Tulostustilaus, Suojaa, Kopioi, Suosikkikuvat

Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen

Kun kuvasarjassa painetaan -painiketta, poistettavat kuvat riippuvat siitä, miten sarjat on näytetty.

- Näkyvissä on avainkuva:
 - **Nykyinen kuva:** kaikki näkyvissä olevan sarjan kuvat poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** kun valittujen kuvien poistonäytöstä ( 28) valitaan avainkuva, kaikki sarjan kuvat poistetaan.
 - **Kaikki kuvat:** kaikki kameran sisäisessä muistissa tai muistikortissa olevat kuvat poistetaan.
- Sarjan kuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa:
 - **Nykyinen kuva:** näytössä oleva kuva poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** sarjasta valitut kuvat poistetaan.
 - **Koko sarja:** kaikki näkyvissä olevan sarjan kuvat poistetaan.

Valokuvien muokkaus

Ennen kuvien muokkausta

Tällä kameralla voidaan muokata kuvia helposti. Muokatut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina.

- Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.





Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia


Kun haluat muokata muokattua kopiota toisella toiminnolla, tarkista seuraavat rajoitukset:

Käytetty muokkaustoiminto	Muokkaustoiminnot, jotta voidaan lisätä
Pikamuokkaus D-Lighting Suodatin- tehosteet	Käytettävissä ovat Ihon tasoitus-, Pikkukuva- ja rajaustoiminnot.
Ihon tasoitus	Pikamuokkaus-, D-Lighting-, suodatintehosteet-, pikkukuva- tai rajaustoimintoa voidaan käyttää.
Pikkukuva Rajaus	Muita muokkaustoimintoja ei voida käyttää. Kun toimintoa käytetään yhdessä toisen muokkaustoiminnon kanssa, käytä pikkukuva- ja rajaustoimintoja muiden muokkaustoimintojen jälkeen.
Punasilm. korjaus	Muita muokkaustoimintoja ei voi lisätä.

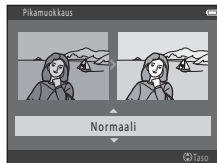
- Muokkaustoiminnolla luotuja kopioita ei voi muokata uudelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.

Pikamuokkaus: kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



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


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


- Muokattu kuva näkyy oikealla.
- Poistu kopiota tallentamatta painamalla ◀.

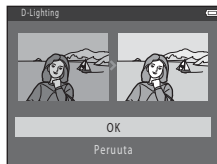


D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen



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

Valitse monivalitsimella ▲▼ **OK**-toiminto ja paina -painiketta.

- Muokattu kuva näkyy oikealla.
- Poistu tallentamatta kuvaa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla -painiketta.



Punasilm. korjaus: salaman käytön aiheuttaman punasilmäisyyden korjaaminen

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

Tarkista tulos ja paina -painiketta.



- Poistu kopiota tallentamatta painamalla monivalitsinta .




Punasilmäisyyden korjausta koskevia huomautuksia

- Kuvia, joissa kamera ei havaitse punasilmäisyyttä, ei voida korjata.
- Lemmikeille (koirille ja kissoille) käytetään punasilmäisyyden korjausta silmien väristä riippumatta.
- Kuvasta riippuen toiminto ei aina toimi odotetulla tavalla.
- Punasilmäisyyden korjausta käytetään joissakin harvinaisissa tapauksissa alueilla, joilla ei esiinny punasilmäisyyttä.

Ihon tasoitus: ihonvärien tasoitus



Paina -painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Ihon tasoitus → -painike

1 Valitse käytettävän tehosteen määrä painamalla monivalitsinta ▲▼ ja paina -painiketta.

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna, jossa toiminnolla muokatut kasvot näkyvät suurennettuina näytön keskellä.
- Poistu kopiota tallentamatta painamalla .



2 Tarkista tulos ja paina -painiketta.



- Kamera tasoittaa enintään 12 kasvojen ihonsävyt kuvan keskustasta alkaen.
- Jos käsiteltyjä kasvoja on useita, voit tuoda toiset kasvot näkyviin painamalla  .
- Säädä käytettävän tehosteen määrää painamalla MENU-painiketta. Näyttö palaa vaiheessa 1 esitettyyn tilaan.



Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

- Ihon tasoitusta ei voida käyttää, jos kuvassa ei tunnisteta kasvoja.
- Kamera ei ehkä tunnista kasvoja oikein tai ihon tasoitustoiminto saattaa toimia odottamattomalla tavalla kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden takia.

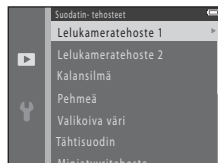
Suodatin- tehosteet: digitaalisten suodatintehosteiden käyttäminen

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

Tyyppi	Kuvaus
Lelukameratehoste 1	Voit sävyttää koko kuvan kellertäväksi ja tummentaa kuvan taustaosia.
Lelukameratehoste 2	Voit vähentää kuvan värikylläisyyttä ja tummentaa kuvan taustaosia.
Kalansilmä	Voit luoda kuvaan kalansilmäobjektiivilla otetun kuvan vaikutelman. Tehoste sopii hyvin käytettäväksi makrotilassa otetuissa kuvissa.
Pehmeä	Voit pehmentää kuvaa lisäämällä hieman epäterävyyttä keskiosan ympärille. Kasvojen tunnistuksen tai lemmikin tunnistuksen avulla otetuissa kuvissa kasvojen ympärillä oleva alue muuttuu epäteräväksi.
Valikoiva väri	Voit säilyttää kuvassa yhden värin ja muuttaa muut värit mustavalkoiseksi.
Tähtisuodin	Voit luoda tähteä muistuttavia valonsäteitä, joissa kirkkaista kohteista, kuten auringon heijastuksista ja kaupungin valoista, lähtee ulospäin säteileviä viivoja. Tätä tehostetta voidaan soveltaa yökuvaukseen.
Miniatyyritehoste	Voit tehdä kuvasta makrotilassa otetun miniatyyrin näköisen. Tämä tehoste sopii hyvin korkealta otettuihin kuviin, joissa pääkohde on kuvan keskellä.
Maalaus	Voit tehdä kuvista käsin maalatun näköisiä.

1 Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi toiminto ja paina -painiketta.

- Kun **Lelukameratehoste 1**, **Lelukameratehoste 2**, **Kalansilmä**, **Tähtisuodin**, **Miniatyyritehoste** tai **Maalaus** on valittu, jatka vaiheeseen 3.



2 Säädä tehostetta ja paina OK-painiketta.

- Kun käytät **Pehmeä**-tehostetta: valitse tehosteen alue ▲▼-painikkeilla.
- Kun käytät **Valikoiva väri** -tehostetta: valitse säilytettävä väri ▲▼-painikkeilla.
- Palaa **Suodatin-tehosteet** -valintanäyttöön tekemättä muutoksia painamalla ◀.





Esimerkki: **Pehmeä**


3 Tarkista tulos ja paina OK-painiketta.



- Kamera luo muokatun kopion.
- Poistu kopiota tallentamatta painamalla ◀.

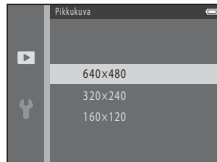



Pikkukuva: kuvan koon pienennys

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

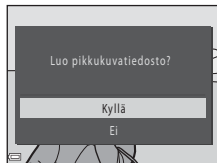
1 Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi kopion koko ja paina -painiketta.

- Kuvatila-asetuksella   **4 896x2 754** otetut kuvat tallennetaan 640 x 360 kuvapisteen kokoisina. Siirry vaiheeseen 2.



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

- Kamera luo muokatun kopion (pakkaussuhde 1:16).



Rajaus: rajatun kopion luominen

1 Suurena kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä (📖 59).

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

- Liikuta zoomaussäädintä suuntaan **T** (👉) tai **W** (👈), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa. Määritä zoomauskerroin, jossa **MENU**: 🗄️ näkyy.
- Paina monivalitsinta ▲▼◀▶, kunnes näytössä näkyy ainoastaan se kuvan osa, jonka haluat kopioida.



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

- Kamera luo muokatun kopion.



Kuvakoko

Kun rajatun kopion kuvakoko on enintään 320 × 240 kuvapistettä, kuva toistetaan pienenä.

Pystysuuntaisten kuvien rajaus

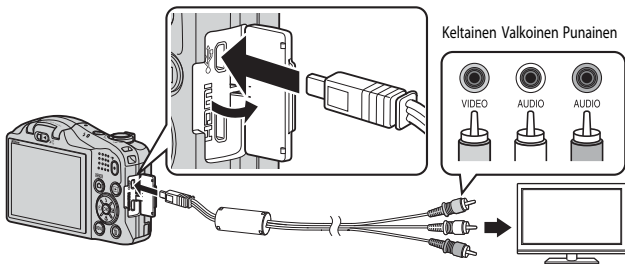
Kierrä kuvaa ensin **Kierrä kuvaa** -toiminnolla (🔄53) niin, että se näkyy vaakasuuntaisena. Kun kuva on rajattu, kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaiseksi.

Kameran kytkentä televisionon (kuvien katselu televisiosta)

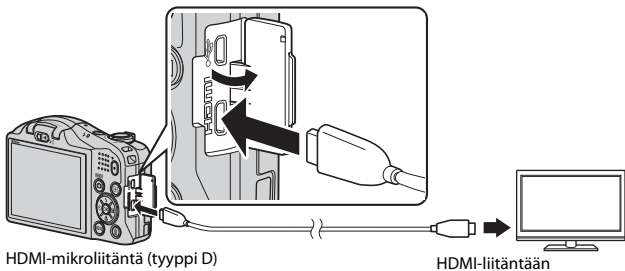
1 Katkaise kamerasta virta ja liitä se televisionon.

- Varmista, että liittimet ovat oikein päin. Älä liitä liittimiä tai irrota niitä vinosti.

Käytettäessä AV-kaapelia



Erikseen ostettavalla HDMI-kaapelilla

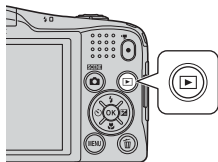


2 Aseta television tuloksi ulkoinen videotulo.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

3 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

- Kuvat näkyvät televisiossa.
- Kameran näyttöön ei tule virtaa.




Jos kuvat eivät näy televisiosta

Tarkista, että asetusvalikon **TV-asetukset** (73) vastaavat television käyttämää standardia.

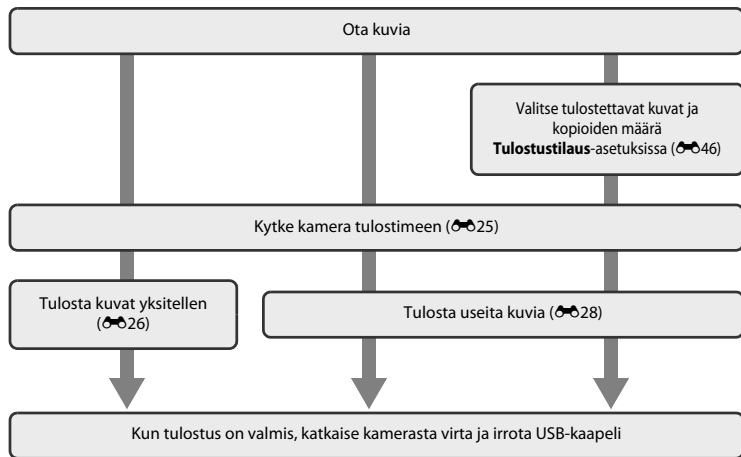
Television kauko-ohjaimen käyttö (HDMI-laitehallinta)

HDMI-CEC-yhteensopivan television kauko-ohjaimella voidaan esimerkiksi valita kuvia, toistaa elokuvia ja keskeyttää toisto sekä vaihtaa täyskuvatoistotilan ja neljän pienoiskuvan toistotilan välillä.

- Aseta **TV-asetukset**-asetusten **HDMI-laitehallinta**-asetukseksi (73) **Päällä** (oletusasetus) ja kytke sitten kamera televisioon HDMI-kaapelilla.
- Osoita kauko-ohjaimella televisiota, kun käytät sitä.

Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print)

Jos tulostin on PictBridge-yhteensopiva, kamera voidaan kytkeä suoraan tulostimeen ja kuvia voidaan tulostaa ilman tietokonetta.



Kameran kytkeminen tulostimeen

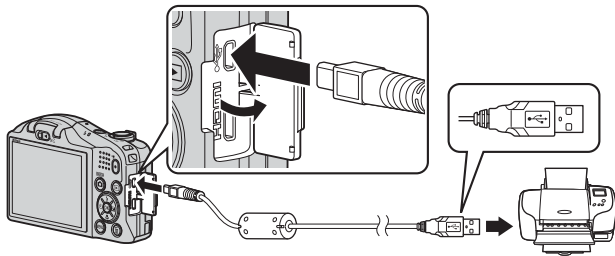
1 Katkaise kamerasta virta.

2 Kytke tulostimeen virta.

- Tarkasta tulostimen asetukset.

3 Kytke kamera tulostimeen USB-kaapelilla.

- Varmista, että liittimet ovat oikein päin. Älä liitä liittimiä tai irrota niitä vinosti.



4 Kytke kameraan virta.

- Kameran näyttöön tulee ensin **PictBridge**-aloitusnäyttö (①) ja sen jälkeen **Tulosta valitut** -näyttö (②).



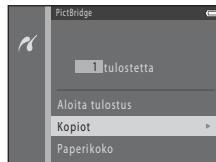
Yksittäisten kuvien tulostus

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

- Vaihda pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (☒) tai täyskuvatoistoon siirtämällä säädintä suuntaan **T** (🔍).



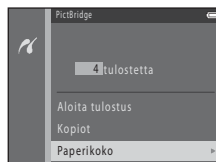
2 Valitse monivalitsimella **▲▼ Kopiot** ja paina **OK**-painiketta.



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

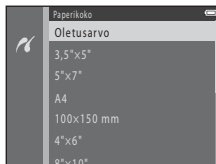


4 Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.



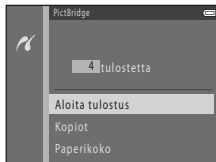
5 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Jos haluat käyttää tulostimeen määritettyä paperikokoja, valitse paperikokoasetukseksi **Oletusarvo**.
- Kamerassa olevat paperikokovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.



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

- Tulostus alkaa.
- Peruuta tulostus painamalla **OK**-painiketta.



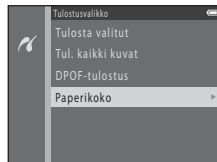
Useiden kuvien tulostus

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



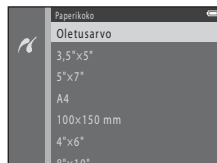
- 2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Paperikoko**-toiminto ja paina **OK**-painiketta.

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

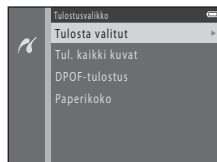


- 3 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Jos haluat käyttää tulostimeen määritettyä paperikokoä, valitse paperikokoasetuksista **Oletusarvo**.
- Kamerassa olevat paperikokovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.



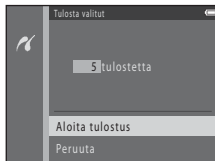
- 4 Valitse **Tulosta valitut**, **Tul. kaikki kuvat** tai **DPOF-tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



Tulosta valitut

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

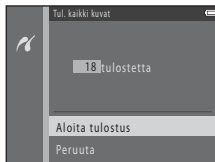
- Valitse monivalitsimella ◀▶ kuvia ja määritä tulostettavien kopioiden määrä ▲▼-painikkeilla.
- Tulostettaviksi valittujen kuvien merkinä on 🖨️ ja numero, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (🖼️), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.
- Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta.
- Kun oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

- Kun oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



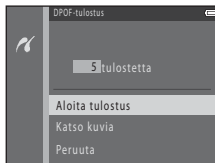
Voit tulostaa kuvat, joille on luotu tulostusmääräys

Tulostustilaus-toiminnolla (🔑46).

- Kun oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit tarkastella nykyistä tulostustilasta valitsemalla

Katso kuvia ja painamalla **OK**-painiketta. Voit tulostaa kuvat painamalla uudelleen **OK**-painiketta.



Lisätietoja

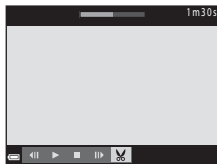
Katso lisätietoja kohdasta "1:1-kokoisten kuvien tulostus" (🔑34).

Elokvien muokkaus

Tallennetun elokuvan halutut osat voidaan tallentaa erillisenä tiedostona.

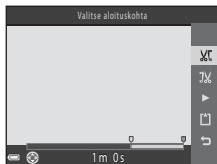
1 Toista haluamasi elokuva ja keskeytä toisto kohdassa, josta haluat erillisen tiedoston alkavan (📖 68).

2 Valitse monivalitsimella ◀▶ 📄-valikko ja paina sitten OK-painiketta.



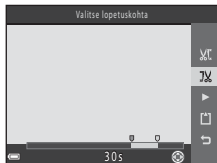
3 Valitse ▲▼-painikkeilla 📄-toiminto (valitse aloituskohta).

- Muuta aloituskohtaa ◀▶-painikkeilla.
- Peruuta muokkaus valitsemalla ↶ (paluu) ja paina OK-painiketta.



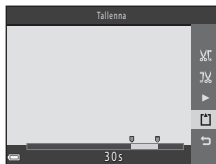
4 Valitse 📄 (valitse lopetuskohta) ▲▼-painikkeilla.

- Muuta lopetuskohtaa ◀▶-painikkeilla.
- Tarkista valittu osa valitsemalla ▶ ja paina sitten OK-painiketta. Voit pysäyttää tarkistuksen painamalla OK-painiketta uudelleen.



5 Valitse monivalitsimella ▲▼☐ (Tallenna) ja paina OK-painiketta.

- Tallenna elokuva näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.



✓ Elokuvien muokkausta koskevia huomautuksia

- Asetuksilla iFrame 540/30p tai iFrame 540/25p (60/58) tallennettuja elokuvia ei voi muokata.
- Varmista, että akussa/paristoissa on tarpeeksi virtaa, ettei kamera sammu kesken muokkaamisen. Kun pariston/akun varustason ilmaisin näyttää , elokuvia ei voida muokata.
- Muokkaamalla luotua elokuvaa ei voi leikata uudelleen.
- Elokuvan todellinen leikattu kohta saattaa erota hieman valitusta aloitus- ja lopetuskohdasta.
- Elokuvia ei voi leikata alle kahden sekunnin pituisiksi.

Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)

Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja -laatu)

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

Valitse kuvien tallennuksessa käytettävä kuvakoko ja pakkaussuhde.


Mitä suurempi kuvatila-asetus valitaan, sitä suurempia kuvia voidaan tulostaa, ja mitä pienempi pakkaussuhde on, sitä parempi kuvien laatu on, mutta tallennettavien kuvien määrä on siinä tapauksessa rajallinen.

Asetus*	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)
18M * 4 896×3 672★	Noin 1:4	4:3
18M 4 896×3 672 (oletusasetus)	Noin 1:8	4:3
8M 3 264×2 448	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 4 896×2 754	Noin 1:8	16:9
Hi 3 672×3 672	Noin 1:8	1:1

* Kuvan kuvapisteidien kokonaismäärä sekä kuvan vaaka- ja pystysuuntaisten kuvapisteidien määrä.
Esimerkki: **18M** 4 896×3 672 = noin 18 miljoonaa kuvapistettä, 4896 x 3672 kuvapistettä




Kuvatilaa koskevia huomautuksia

- Kuvatila-asetuksia voidaan vaihtaa myös kuvaustiloissa, paitsi  (automaattinen) -tilassa. Muutettua asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.



Tallennettavien kuvien enimmäismäärä

- Tallennettavien kuvien likimääräinen enimmäismäärä voidaan tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana ( 18).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella huomattavasti kuvasisällöstä riippuen, vaikka käytössä olisi yhtä suuret muistikortit ja sama kuvatila-asetus. Lisäksi tallennettavien kuvien lukumäärä voi vaihdella huomattavasti muistikortin valmistajan mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on 10 000 tai enemmän, jäljellä olevien kuvien määräksi näytetään "9999".





1:1-kokoisten kuvien tulostus

Vaihda tulostinasetukseksi "Reuna".







Tulostaminen kuvasuhteessa 1:1 ei ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla.

Valkotasapaino (värisävyntä)


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

Säädä valkotasapainoa valonlähteen tai sään mukaan, jotta kuvan värit näyttäisivät samalta kuin paljain silmin katsottaessa.

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
PRE Esiasetus käsin	Käytä asetusta, kun asetuksilla Automaattinen , Hehkuvalo jne. ei saada toivottua tulosta ( 36).
 Päivänvalo	Valkotasapaino on säädetty suoraan auringonvaloon sopivaksi.
 Hehkuvalo	Käytetään hehkuvalossa.
 Loisteputkivalo	Käytetään loisteputkivalossa.
 Pilvinen	Käytetään otettaessa kuvia pilvisellä säällä.
 Salamavalon	Käytetään salamavalon kanssa.

Valkotasapainoa koskevia huomautuksia

- Laske salama, kun valkotasapainon asetuksena on jokin muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavalon** ( 3).
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

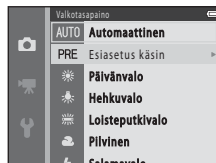
Esiasetus käsin -asetuksen käyttö

Mittaa valkotasapainon arvo seuraavien ohjeiden mukaan kuvaustilanteessa käytetyssä valaistuksessa.

1 Aseta valkoinen tai harmaa vertailukohde kuvaustilanteessa käytettävään valaistukseen.

2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Valkotasapaino**-valikossa **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 vertailukohde mittausikkunassa.



Mittausikkuna

5 Mittaa arvo painamalla -painiketta.












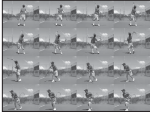
- Suljin laukeaa ja arvo on mitattu. Kuvaa ei tallenneta.

Esiasetus käsin -asetusta koskevia huomautuksia

Esiasetus käsin -toiminnolla ei voi mitata arvoa salamakuvausta varten. Kun kuvaat salaman avulla, aseta **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.
 Nopea sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. <ul style="list-style-type: none">• Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 10 kuvaa/s, ja kuvia voidaan ottaa sarjana enintään 6 (kun kuvatila-asetuksena on  4 896x3 672).
 Hidas sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. <ul style="list-style-type: none">• Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 2 kuvaa/s, ja kuvia voidaan ottaa sarjana enintään 6 (kun kuvatila-asetuksena on  4 896x3 672).
 120 Nopea sarjakuvaus: 120 k/s	Kamera ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla, kun laukaisinta painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">• Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 120 kuvaa/s ja kuvia voidaan ottaa sarjana enintään 50.• Kuvatila-asetuksena on  (kuvakoko: 640 x 480 kuvapistettä).
 60 Nopea sarjakuvaus: 60 k/s	Kamera ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla, kun laukaisinta painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">• Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 60 kuvaa/s, ja kuvia voidaan ottaa sarjana enintään 25.• Kuvatila-asetuksena on  (kuvakoko: 1920 x 1080 kuvapistettä).
BSS BSS (Parhaan kuvan valitsin)	Kun laukaisinta pidetään painettuna pohjaan, kamera ottaa enintään kymmenen kuvan sarjan ja tallentaa sarjan tarkimman kuvan automaattisesti. Käytä asetusta, kun kuvaat liikkumatonta kohdetta paikassa, jossa salaman käyttö on kiellettyä ja kameran tähtäminen todennäköistä.
 Monikuva 16	Aina kun laukaisinta painetaan pohjaan, kamera ottaa 16 kuvan sarjan ja tallentaa sen yhdeksi kuvaksi. <ul style="list-style-type: none">• Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 30 kuvaa sekunnissa.• Kuvatila-asetuksena on  (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).• Digitaalizoimaa ei toimi. 

Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Jos asetukseksi on valittu jokin muu kuin **Yksittäiskuvaus**, salamaa ei voi käyttää. Tarkennus, valotus ja valkotasapaino ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- ISO-herkkyyden lisääntyessä kuvat voivat muuttua rakeisiksi.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Kun käytössä on **Nopea sarjakuv.: 120 k/s**-, **Nopea sarjakuv.: 60 k/s**- tai **Monikuva 16** -asetus, nopeasti vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputki-, elohopeahöyrylampun- ja natriumhöyrylampunvalaistuksessa, otetuissa kuvissa voi näkyä raitoja sekä kirkkaus- tai värisävyvaihteluita.
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

Herkkyyys

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

Suuremman ISO-herkkyyden avulla voidaan ottaa kuvia tummemmista kohteista. Lisäksi kirkkaudeltaan samankaltaisista kohteista voidaan ottaa kuvia lyhyemmällä suljinajalla ja kameran tärähtämisen tai kohteen liikkumisen aiheuttamaa epätarkkuutta voidaan vähentää.

- Kun käytetään suurempaa ISO-herkkyyttä, kuvissa voi olla kohinaa.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyyys valitaan automaattisesti väliltä ISO 125 – 1 600.
125, 200, 400, 800, 1 600, 3 200	Herkkyydeksi lukitaan aina määritetty arvo.



ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.






Kuvasnäytön ISO-herkkyyssäätö

Kun **Automaattinen** on valittu, **ISO** näytetään, jos ISO-herkkyyys kasvaa automaattisesti suuremmaksi.

Väri vaihtoehdot

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

Tee väreistä elävämpiä tai tallenna kuvia yksivärisinä.


Asetus	Kuvaus
 Vakioväri (oletusasetus)	Käytetään luonnollisten värien saamiseksi kuviin.
 Vi Elävä väri	Saa aikaan elävän, "valokuvatulostemaisen" vaikutelman.
 BW Mustavalkoinen	Tallenna kuvia mustavalkoisina.
 SE Seepia	Tallenna kuvia seepiasävytettyinä.
 C Sinikopio	Tallenna kuvia yksivärisinä syaaninsinisinä kuvina.



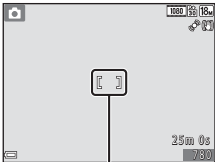
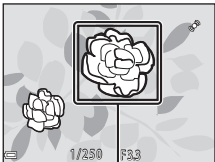
Väriasetuksia koskevia huomautuksia

Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

Tarkennusalueita

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

Määritä tällä asetuksella, kuinka kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

Asetus	Kuvaus	
[■] Keskusta	Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen.	 <p>Tarkennusalue</p>
[■■] Kohteen hakeva AF (oletusasetus)	Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa kyseiseen kohteeseen. Katso kohta "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö" (📖 56).	 <p>Tarkennusalue</p>

Tarkennusalueita koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle **Tarkennusalueita** -asetuksesta riippumatta.
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

Älymuotokuvavalikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja -laatu)" (🔍33).


Ihon tasoitus

Siirry älymuotokuvatilaan → MENU-painike → Ihon tasoitus → OK-painike



Asetus	Kuvaus
📷 Päällä (oletusasetus)	Kun suljin laukaistaan, kamera havaitsee enintään kolmen henkilön kasvot ja tasoittaa ihonvärejä ennen kuvan tallentamista.
Pois	Poistaa ihon tasoituksen käytöstä.

Ihon tasoitustoiminnon tuloksia ei voi varmistaa kuvauksen aikana. Tarkista kuva toistotilassa kuvaustilanteen päätyttyä.

Hymylaukaisin

Siirry älymuotokuvatilaan → MENU-painike → Hymylaukaisin → -painike


Kamera tunnistaa ihmiskasvot ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn.


Asetus	Kuvaus
 Päällä (yksi kuva)	Kamera ottaa yhden kuvan havaitessaan hymyn.
 BSS Päällä (BSS) (oletusasetus)	Kamera ottaa sarjakuvauksena viisi kuvaa havaitessaan hymyn ja tallentaa kuvan, jossa hymy näkyy parhaiten. Salamaa ei voi käyttää.
Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

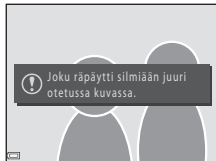
Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

Silmänräpäystunnistus

Siirry älymuotokuvatilaan → MENU-painike → Silmänräpäystunnistus → -painike

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





Silmänräpäystunnistusta koskevia huomautuksia

Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

Toistovalikko

- Lisätietoja kuvien muokkaustoiminnoista on kohdassa "Valokuvien muokkaus" (0014).
- Lisätietoja **Suosikkikuvat**- ja **Poista suosikeista** -asetuksista on kohdassa "Suosikkikuvat-tila" (0006).

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

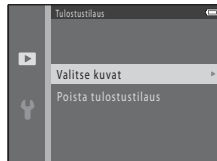
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Tulostustilaus → -painike

Jos tulostustilausasetukset määritetään etukäteen, niitä voidaan käyttää jäljempänä mainittujen tulostustapojen kanssa.



- Muistikortti viedään valokuvausliikkeeseen, jossa tuetaan DPOF (Digital Print Order Format) -tulostusta.
- Asettamalla muistikortti DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.
- Kamera kytketään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (0024).

1 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Valitse kuvat** -toiminto ja paina -painiketta.

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






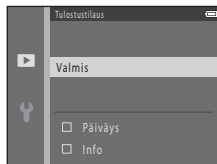
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).

- Valitse monivalitsimella ◀▶ kuvia ja määritä tulostettavien kopioiden määrä ▲▼ -painikkeilla.
- Tulostettaviksi valittujen kuvien merkinä on  ja numero, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (Z), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.
- Kun asetukset on tehty, paina -painiketta.



3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot.

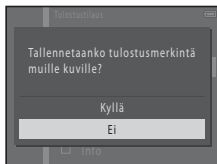
- Jos haluat tulostaa kuvauspäivämäärän kaikkiin kuviin, valitse **Päiväys** ja paina -painiketta.
- Jos haluat tulostaa suljinajan ja aukon arvon kaikkiin kuviin, valitse **Info** ja paina -painiketta.
- Viimeistelee tulostustilaus valitsemalla **Valmis** ja painamalla -painiketta.



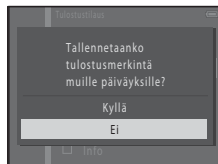
Tulostustilaus-toimintoa koskevia huomautuksia

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

- **Kyllä:** tulostusmerkintöjä ei poisteta muista kuvista, ja käytössä olevat tulostustilausasetukset lisätään.
- **Ei:** tulostusmerkinnät poistetaan muista kuvista, ja vain valittuja tulostustilausasetuksia käytetään.



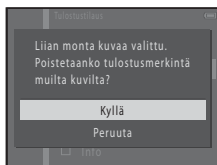
Suosikkikuvat-tila
Automaattinen lajittelu -tila



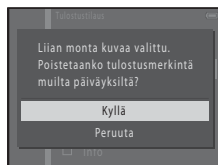
Listaa
päiväjärjestyksessä -tila

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

- **Kyllä:** tulostusmerkinnät poistetaan muista kuvista, ja vain valittuja tulostustilausasetuksia käytetään.
- **Peruuta:** tulostusmerkintöjä ei poisteta muista kuvista, ja valitut tulostustilausasetukset poistetaan käytöstä.



Suosikkikuvat-tila
Automaattinen lajittelu -tila



Listaa
päiväjärjestyksessä -tila

✓ Kuvauspäiväyksen ja kuvaustietojen tulostamista koskevia huomautuksia

- Joillain tulostimilla ei ehkä voida tulostaa kuvauspäivämäärää ja kuvaustietoja.
- Kuvaustietoja ei tulosteta, jos kamera on kytketty tulostimeen.
- **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiin aina, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä.
- Kuviin, joita otettaessa on käytetty **Tulosta päiväys** (🔊67) -asetusta, tulostetaan vain kuvaushetkellä tallennettu päiväys ja aika, vaikka kuvissa olisi käytössä **Tulostustilaus**-päiväysasetus.



✎ Nykyisen tulostustilauksen peruuttaminen

Valitse **Poista tulostustilaus** kohdan "Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (🔊46) vaiheessa 1.

✎ Lisätietoja



Katso lisätietoja kohdasta "1:1-kokoisten kuvien tulostus" (🔊34).

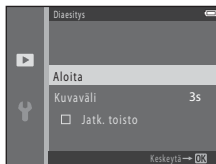
Diaesitys

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





Kuvia voidaan katsoa yksitellen automaattisena diaesityksenä. Kun diaesityksessä on elokuvatiedostoja, elokuvista näkyy vain ensimmäinen kuva.

1 Valitse monivalitsimella ▲▼ Aloita-toiminto ja paina -painiketta.

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





2 Valitse End (Lopeta) tai Restart (Aloita uudelleen).

- Oikealla oleva näyttö tulee esiin, kun diaesitys loppuu tai keskeytetään. Poistu esityksestä valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta. Jatka diaesitystä valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta.




Toiminnot toiston aikana


- Näytä edellinen tai seuraava kuva painamalla -painikkeita. Kelaat elokuvaa eteenpäin tai taaksepäin pitämällä painiketta 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 poista aikaisemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintanäytössä (52).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (72).

Kuvanvalintanäyttö

Kun oikealla olevan näytön kaltainen kuvanvalintanäyttö tulee näkyviin kameraa käytettäessä, valitse kuvat alla kuvatulla tavalla.



1 Valitse kuva ◀▶ -monivalitsimella.

- Kierrä zoomaussäädintä (📖 1) suuntaan **T** (📏), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (📐), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.
- Kun valitset kuvia **Kierrä kuvaa** - **Valitse avainkuva** - tai **Aloituspainike** -näyttöissä tai kun käytät **Tulosta valitut** -näyttöä yksittäisten kuvien tulostukseen, voit valita vain yhden kuvan. Siirry vaiheeseen 3.



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

- Kun kuva valitaan, sen alla näkyy kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheet 1 ja 2.



3 Ota valitut kuvat käyttöön painamalla ☑ -painiketta.

- Kun **Valitut kuvat** on valittuna, vahvistusikkuna näytetään. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

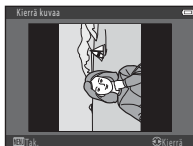
Kierrä kuvaa

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

Määritä suunta, jossa tallennetut kuvat toistetaan.

Voit kierrä valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.

Valitse kuva kuvanvalintanäytössä (52). Kun Kierrä kuvaa -näyttö tulee näkyviin, kierrä kuvaa 90 astetta painamalla -monivalitsinta.



Kierrä 90 astetta
vastapäivään.



Kierrä 90 astetta
myötäpäivään.

Vahvista kuvan suunta painamalla -painiketta ja tallenna suuntatiedot kuvan kanssa.

Äänimuistio

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

Äänimuistioita voidaan tallentaa ja liittää kuviin.

Äänimuistioiden tallentaminen

- Tallenna pitämällä -painiketta painettuna (enintään noin 20 sekuntia).
- Älä kosketa mikrofonia.
- Tallennuksen aikana REC ja vilkkuvat näytössä.
- Äänimuistioiden toistonäyttö tulee näkyviin, kun tallennus loppuu. Voit toistaa äänimuistion painamalla -painiketta.
- Poista nykyinen äänimuistio ennen uuden äänimuistion tallentamista (55).
- tulee täyskuvatoistotilassa näkyviin kuville, joissa on äänimuistio.




Äänimuistioiden toistaminen

Valitse kuva, jossa näkyy , ennen kuin painat MENU-painiketta.


- Voit toistaa äänimuistion painamalla -painiketta. Voit pysäyttää toiston painamalla painiketta uudelleen.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta toiston aikana zoomaussäätimellä.



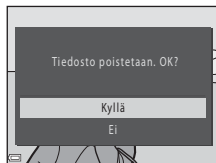
Äänimuistioiden poistaminen

Paina -painiketta, kun kohdassa "Äänimuistioiden toistaminen" (0054) kuvattu näyttö on näkyvässä.

Kun vahvistussikkuna tulee näkyviin, valitse monivalitsimella

▲▼ **Kyllä** ja paina -painiketta.


- Jotta suojausta kuvasta voidaan poistaa äänimuistio, **Suoja**-asetus on ensin poistettava käytöstä.

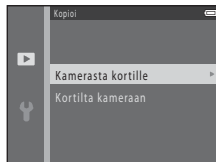



Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin)

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

Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

- Valitse ▲▼-monivalitsimella kohdevaihtoehto, johon kuvat kopioidaan, ja paina -painiketta.



- Valitse haluamasi kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- Jos valitset **Valitut kuvat** -vaihtoehdon, määritä kuvat kuvanvalintanäytössä (0052).



Kuvien kopiointia koskevia huomautuksia

- Vain kameran käyttämissä tiedostomuodoissa olevia tiedostoja voidaan kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai jos niitä on muokattu tietokoneella.
- Kuville määritettyjä **Tulostustilaus** (🔗46) -asetuksia ei kopioida.
- Kopioituja kuvia tai elokuvia ei voi katsella Automaattinen lajittelu -tilassa (🔗10).
- Jos albumiin lisätty kuva (🔗6) kopioidaan, kopioitua kuvaa ei lisätä albumiin.

Kuvasarjan kuvien kopiointia koskevia huomautuksia

- Jos valitset **Valitut kuvat** -asetusta käytettäessä kuvasarjasta avainkuvan, kaikki sarjaan kuuluvat kuvat kopioidaan.
- Jos painat **MENU**-painiketta sarjan kuvia näytettäessä, vain **Kortilta kameraan** -kopiointivaihtoehto on käytettävissä. Kaikki sarjaan kuuluvat kuvat kopioidaan, jos valitset **Nykyinen sarja** -vaihtoehdon.




Kopioiminen tyhjälle muistikortille

Kun kamera asetetaan toistotilaan, näkyviin tulee **Muistissa ei kuvia**. Valitse **Kopioi** painamalla **MENU**-painiketta.

Sarjan näyttöasetukset



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

Valitse tapa, jolla sarjan kuvat näytetään (12).

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiset kuvat	Näyttää kaikki sarjan kuvat yksitellen. Toistonäyttöön ilmestyy  .
 Vain avainkuva (oletusasetus)	Näyttää ainoastaan sarjan avainkuvan.

Asetuksia käytetään kaikkiin sarjoihin ja asetus säilyy kamerasäilytysmuistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Valitse avainkuva

Paina -painiketta (toistotila) → näytä sarja, jonka avainkuvan haluat vaihtaa → MENU-painike → Valitse avainkuva → -painike

Määritä jokin muu sarjan kuva avainkuvaksi.


- Valitse kuva, kun avainkuvan valintänäyttö tulee näkyviin (52).

Elokuvalaikkok

Elokuvalaikkoehtot












Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -laikkokuvake → Elokuvalaikkoehtot → -painike

Valitse haluamasi elokuvalaikkoehto tallennusta varten.

Tallenna normaalinopeuksisia elokuvia valitsemalla normaalinopeuksiset elokuvalaikkoehtot ja nopeutettuja tai hidastettuja elokuvia valitsemalla HS-elokuvalaikkoehtot (59).

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja (vähintään nopeusluokka 6) (:20).

Normaalinopeuksiset elokuvalaikkoehtot



Asetus (Kuvakoko/kuvataajuus ¹ , tiedostomuoto)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)
 1080★/30p  1080★/25p (oletusasetus)	1920 × 1080 (suuri)	16:9
 1080/30p  1080/25p	1920 × 1080	16:9
 1080/60i  1080/50i	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 iFrame 540/30p ²  iFrame 540/25p ²	960 × 540	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

- ¹ Käytettävissä olevat asetukset ja kuvataajuudet vaihtelevat asetusvalikosta valitun **TV-asetukset** > **Videotila**-asetuksen mukaan (📖 69).
- ² iFrame on Apple Inc:in tukema tiedostomuoto. iFrame-tiedoista ei voi muokata tässä kamerassa. Kun tallennat elokuvia sisäiseen muistiin, tallennus voi keskeytyä, ennen kuin elokuvan enimmäispituus on saavutettu.

HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutetusti tai hidastetusti.

Katso kohta "Hidastettujen ja nopeutettujen elokuvien toisto" (🔍60).

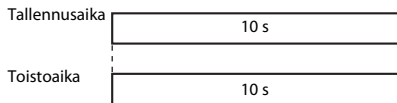
Asetus	Kuvakoko Kuvasuhte (vaakasuunta : pystysuunta)	Kuvaus
 HS 720/2x	1280 × 720 16:9	Puolinopeuksiset hidastetut elokuvat <ul style="list-style-type: none"> Enimmäistallennusaika: 30 sekuntia (toisto aika: 1 minuutti)
 HS 1 080/0,5x	1920 × 1080 16:9	2x-nopeuksiset elokuvat <ul style="list-style-type: none"> Enimmäistallennusaika: 2 minuuttia (toisto aika: 1 minuutti)

HS-elokuvia koskevia huomautuksia

- Äänen tallennus ei onnistu.
- Zoomausasento, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukittuvat, kun elokuvan tallennus käynnistetään.

Hidastettujen ja nopeutettujen elokuvien toisto

Tallennus normaalilla nopeudella:



Tallennus asetuksilla $\frac{720}{50} \text{p}$ / $\frac{720}{50} \text{fps}$ HS 720/2x:

Elokuvat tallennetaan 2x normaalilla nopeudella.

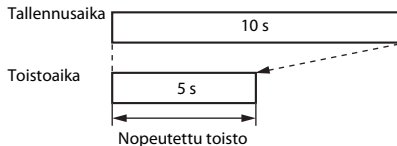
Ne toistetaan hidastetusti 2x tallennusta hitaammalla nopeudella.



Tallennus asetuksilla $\frac{1080}{25} \text{p}$ / $\frac{1080}{25} \text{fps}$ HS 1 080/0,5x:

Elokuvat tallennetaan puolet normaalia hitaammalla nopeudella.


Ne toistetaan nopeutetusti 2x tallennusta nopeammalla nopeudella.



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 suunnilleen samana.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu merkittävästi tallennuksen aikana. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua tallennetussa elokuvassa. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritä tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

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

Tuuliäänen vaimennus

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

Valitse, vähennetäänkö tuuliääniä elokuvan tallennuksen aikana.

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Vähentää ääntä, joka syntyy tuulen puhaltaessa mikrofoneihin. Muita ääniä voi olla vaikea kuulla toiston aikana.
Pois (oletusasetus)	Tuuliäänen vaimennus ei ole käytössä.

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

Asetusvalikko

Aloitusnäyttö

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






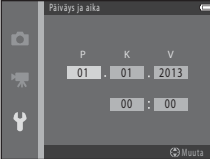


Määritä aloitusnäyttö, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Aloitusnäyttöä ei näytetä.
COOLPIX	Näyttää aloitusnäytön ja COOLPIX-logon.
Valitse kuva	<p>Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Näyttää kuvanvalintanäytön. Valitse kuva (6/52) ja paina OK-painiketta.• Koska kamera tallentaa kopion valitusta kuvasta, se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.• Kuvaa ei voida valita, jos sen kuvasuhde on eri kuin näytön kuvasuhde, tai jos kuvakoko on Pikkukuva- tai rajaustoiminnon käytön vuoksi erittäin pieni.

Aikavyöhyke ja päiväys

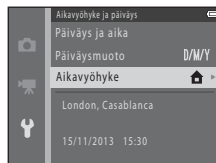
MENU-painike → -valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → -painike

Aseta kameran kellon aika.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<ul style="list-style-type: none">Valitse kohde: paina monivalitsinta   (vaihtaa asetettavaksi arvoksi P, K, V, tunnit ja minuutit).Muuta päivämäärää ja kellonaikaa: paina  .Ota asetukset käyttöön: valitse Minuutit-asetus ja paina -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 Matkakohte () valitaan oman aikavyöhykkeen () määrittämisen jälkeen, kamera laskee matkakohteen ja oman aikavyöhykkeen aikaeron automaattisesti ja tallentaa valitun alueen päiväyksen ja ajan.

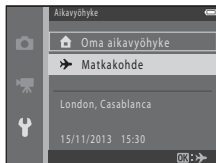
Aikavyöhykkeen määrittäminen

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

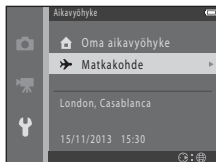


2 Valitse **Oma aikavyöhyke** tai **Matkakohde** ja paina -painiketta.





- Näytössä näkyvä päivämäärä ja aika muuttuvat sen mukaan, onko valittuna oma aikavyöhyke vai matkakohde.

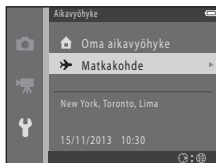
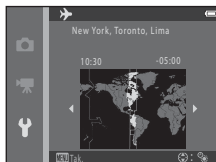


3 Paina .





4 Valitse aikavyöhyke --painikkeilla.

- Ota kesäaika käyttöön painamalla . Näkyviin tulee . Kesäaikaominnon voi poistaa käytöstä painamalla .
- Ota aikavyöhyke käyttöön painamalla -painiketta.
- Jos oman aikavyöhykkeen tai matkakohteen asetuksissa on väärä aika, aseta oikea aika **Päiväys ja aika** -asetuksissa.







Näytön asetukset

MENU-painike → -valikkokuvake → Näytön asetukset → -painike

Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse, näytetäänkö tietoja näytössä vai ei.
Kuvan tarkastelu	Tämä asetus määrittää, näytetäänkö otettu kuva heti kuvaamisen jälkeen. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Päällä
Kirkkaus	Valitse jokin viidestä asetuksesta. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: 3

Kuvainfo

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	Käytössä olevat asetukset ja käyttöopas näytetään samalla tavoin kuin Näytä info -asetuksissa. Jos mitään toimintoa ei suoriteta muutamaan sekuntiin, tiedot piilotetaan Piilota info -asetuksen mukaan. Tiedot näytetään jälleen, kun seuraava toiminto suoritetaan.	
Piilota info		

Kuvaustila

Toistotila

Rajausrist.+autom.
info



Kohdassa **Autom. info** esitettyjen tietojen lisäksi näytetään rajausruudukko, joka helpottaa kuvien sommittelua.
Rajausruudukko ei näy tallennettaessa elokuvia.



Käytössä olevat asetukset tai käyttöopas näytetään samalla tavoin kuin **Autom. info** -asetuksissa.

Elok.ruutu+autom.
info






Kohdassa **Autom. info** esitettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee ennen tallennusta rajausalue, joka esittää elokuvaan tallennettavaa aluetta.
Elokuvan rajausalue ei näy tallennettaessa elokuvia.





Käytössä olevat asetukset tai käyttöopas näytetään samalla tavoin kuin **Autom. info** -asetuksissa.

Tulosta päiväys (päiväyksen ja ajan merkintä)


MENU-painike → -valikkokuvake → Tulosta päiväys → -painike

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisilakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (49).





Asetus	Kuvaus
 Päiväys	Kuviin merkitään päivämäärä.
 Päiväys ja aika	Kuviin merkitään päivämäärä ja aika.
Pois (oletusasetus)	Kuviin ei merkitä päivämäärää eikä aikaa.

Päiväyksen tulostusta koskevia huomautuksia


- Päiväysmerkintä muuttuu kuvan pysyväksi osaksi eikä sitä voi poistaa. Päivämäärää ja aikaa ei voi merkitä kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päivämäärää ja aikaa ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - Käytettäessä **Yömuotokuva**-asetusta (kun **Käsivara** on valittu), **Yömaisema**-asetusta (kun **Käsivara** on valittu), **Helppo panoraama** -asetusta tai **Lemmikkikuva**-asetusta (kun **Sarjakuvaus** on valittu) kuvausohjelmassa
 - Kun sarjakuvausasetuksena (38) on **Nopea sarjakuv.: 120 k/s** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s**
 - Tallennettaessa elokuvia
- Tallennettua päivämäärää ja aikaa voi olla vaikea lukea, jos käytössä on pieni kuvakoko.

Tärinän vaimennus

MENU-painike → -valikkokuvake → Tärinän vaimennus → -painike

Toiminnolla vähennetään kameran tärähtämisen vaikutusta kuvauksen aikana.



Jos käytät kuvauksessa jalustaa, määritä **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

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






Tärinänvaimennusta koskevia huomautuksia

- Odota ennen kuvien ottamista, että kuvaustilanäyttö on täysin avautunut sen jälkeen, kun kameraan on kytketty virta tai kun toistotilasta on siirrytty kuvaustilaan.
- Heti kuvauksen jälkeen kameran näytössä näkyvä kuva saattaa näyttää sumealta.
- Tärinänvaimennus ei ehkä poista kameran tärinän vaikutusta kokonaan kaikissa tilanteissa.

Liikkeentunnistus

MENU-painike → -valikkokuvake → Liikkeentunnistus → -painike



Vähennä kohteen liikkumisen ja kameran tärähtämisen vaikutuksia ottamalla liikkeentunnistus käyttöön valokuvien ottamisen aikana.

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen (oletusasetus)	Liikkeentunnistus on käytössä joissakin kuvaustiloissa ja asetuksissa, kun kuvausnäytössä näkyy  . Kun kamera havaitsee, että kohde liikkuu tai kamera tärisee,  muuttuu vihreäksi, ISO-herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulisi tarkka. <ul style="list-style-type: none">Aseta Herkkyyys-asetukseksi (40) Automaattinen  (automaattinen) -tilassa.
Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Liikkeentunnistusta koskevia huomautuksia

- Liikkeentunnistus ei ehkä poista kohteen liikkumisen tai kameran tärinän vaikutusta kaikissa tilanteissa.
- Liikkeentunnistusta ei ehkä voida käyttää, jos kohde liikkuu paljon tai on liian tumma.
- Liikkeentunnistustoiminnolla otetut kuvat saattavat näyttää hieman rakeisilta.



Tarkennusapu

MENU-painike → -valikkokuvake → Tarkennusapu → -painike

Ota automaattitarkennusta helpottava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syytyy automaattisesti heikoissa valaistusolosuhteissa. Valaisin ulottuu laajakulman ääriasennossa noin 2,0 metriin ja telekuvauksen ääriasennossa noin 1,1 metriin. <ul style="list-style-type: none">• Huomaa, että tarkennusapuvalo ei ehkä syty kaikissa kuvausohjelmissä.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.

Digitaalizooraus



MENU-painike → -valikkokuvake → Digitaalizooraus → -painike

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

Digitaalizooraus-asetusta koskevia huomautuksia



- Digitaalizooraus ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
 - Kuvausohjelmaksi on valittu **Muotokuva**, **Yömuotokuva**, **Yömaisema**, **Helppo panoraama** tai **Lemmikkikuva**.
 - Älymuotokuvatila on valittuna.
 - Kun **Sarjakuvaus**-asetuksena on **Monikuva 16**

Ääniasetukset

MENU-painike → -valikkokuvake → Ääniasetukset → -painike

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Kun valittuna on Päällä (oletusasetus), kamera antaa yhden äänimerkin, kun toiminto suoritetaan, kaksi äänimerkkiä, kun se on tarkentanut kohteeseen ja kolme äänimerkkiä, jos tapahtuu virhe. Kamera antaa myös käynnistysäänen. <ul style="list-style-type: none">• Äänet ovat pois käytöstä, kun kuvausohjelmalla on Lemmikkikuva.
Sulkimen ääni	Kun valittuna on Päällä (oletusasetus), suljinääni kuuluu, kun suljin laukaistaan. <ul style="list-style-type: none">• Suljinääntä ei anneta sarjakuvaustilassa, tallennettaessa elokuvia eikä Lemmikkikuva-kuvausohjelmassa.

Autom. sammutus

MENU-painike → -valikkokuvake → Autom. sammutus → -painike

Määritä aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan (📖 19).

Vaihtoehdot ovat **30 s**, **1 min** (oletusasetus), **5 min** ja **30 min**.



Automaattista virrankatkaisua koskevia huomautuksia

- Kameran valmiustilaan siirtymisen viive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:
 - Kuvattaessa **Automaattinen laukaisu**-asetuksella: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
 - Kuvattaessa **Hymylaukaisin**-asetuksella: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
 - Valikon ollessa näkyvässä: 3 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetus on **30 s** tai **1 min**)
 - kun AV-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia
 - kun HDMI-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia

Alusta muisti/Alusta kortti

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

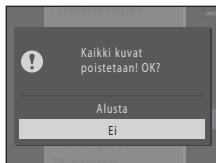
Tällä toiminnolla voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

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

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

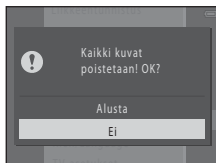
Sisäisen muistin alustaminen

Poista muistikortti kamerasta. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta muisti**.



Muistikorttien alustaminen

Aseta muistikortti paikalleen kameraan. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta kortti**.



Kieli/Language

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

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.

TV-asetukset

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

Säädä televisiokytkennän asetukset.

Asetus	Kuvaus
Videotila	Valitse NTSC tai PAL . NTSC ja PAL ovat analogisten väritelevisiolähetysten standardeja. • Elokuvavaihtoehdot -asetuksissa (🔍58) käytettävät kuvataajuusasetukset vaihtelevat Videotila -asetusten mukaan.
HDMI	Valitse HDMI-lähdön tarkkuus. Kun Automaattinen (oletusasetus) on valittuna, kamera valitsee automaattisesti televisiota parhaiten vastaavan asetuksen, joka voi olla 480p , 720p tai 1080i .
HDMI-laitehallinta	Kun Päällä (oletusasetus) on valittuna, HDMI-CEC-yhteensopivan television kauko-ohjaimella voidaan ohjata kameraa toiston aikana (🔍23).



HDMI ja HDMI-CEC

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on multimedialiitäntä. HDMI-CEC:n (HDMI-Consumer Electronics Control) avulla yhteensopivia laitteita voidaan käyttää yhdessä.

Silmänräpäysvaroitus

MENU-painike → **T**-valikkokuvake → Silmänräpäysvaroitus → **OK**-painike

Valitse, havaitseeko kamera kuvaushetkellä silmänsä sulkeneet henkilöt kasvojentunnistuksen (📖 54) avulla, kun kuvataan seuraavissa tiloissa:

- **📷** (nopea kuva) -tila
- **Muotokuva-** tai **Yömuotokuva-**kuvausohjelma (📖 30)

Asetus	Kuvaus
Päällä	Jos ainakin yksi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään, kun kasvojentunnistus on käytössä kuvauksen aikana, Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö tulee esiin. Tarkista kuva ja ota tarvittaessa uusi kuva.
Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitus ei ole käytössä.

Silmänräpäysvaroitus-näyttö

Silmänräpäysvaroituksen havaitsemat kasvat näytetään reunustettuina.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

- Kasvojen suurennus: liikuta zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍). Jos toiminto havaitsi useammat kuin yhden kasvat, valitse haluamasi kasvat ◀▶ -monivalitsimella.
- Paluu täyskuvatoistoon: liikuta zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).



Jos painat **OK**-painiketta tai mitään toimintoa ei käytetä muutamaan sekuntiin, kamera palaa kuvaustilaan.





✓ Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

Silmänräpäysvaroitus ei ehkä toimi oikein joissakin kuvausolosuhteissa.

Eye-Fi-lataus

MENU-painike → -valikkokuvake → Eye-Fi-lataus → -painike

Valitse, lähettääkö kameras Eye-Fi-kortti (saatavana erikseen kolmannen osapuolen toimittajilta) kuvat tietokoneeseen.






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

Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia

- Jos signaali on liian heikko, kuvia ei ladata, vaikka **Käytössä** olisi valittuna.
- Poista Eye-Fi-kortti kamerasta paikoissa, joissa langattomien laitteiden käyttö on kielletty. Laitteet voivat lähettää signaaleja, vaikka **Ei käytössä** olisi valittuna.
- Lisätietoja on Eye-Fi-kortin käyttöoppaassa. Jos toiminnassa on häiriöitä, ota yhteys kortin valmistajaan.
- Kameralla voi ottaa Eye-Fi-kortin käyttööseen ja poistaa sen käytöstä, mutta kamera ei välttämättä tue muita Eye-Fi-toimintoja.
- Kamera ei ole yhteensopiva Endless Memory -toiminnon kanssa. Jos se on asetettu tietokoneella, poista toiminto käytöstä. Jos Endless Memory -toiminto on otettu käyttöön, otettujen kuvien määrä ei ehkä näy oikein.
- Eye-Fi-kortti on tarkoitettu käytettäväksi vain ostomaassa. Noudata langattomia laitteita koskevia paikallisia lakeja.
- Jos **Käytössä**-asetusta ei poisteta käytöstä, paristot/akut tyhjenevät nopeammin.

Eye-Fi-yhteysilmais

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin yhteystila näkyy näytössä (📄 6, 8).

- : **Eye-Fi-lataus**-asetuksena on **Ei käytössä**.
-  (syttyy): Eye-Fi lataus on käytössä ja latauksen alkamista odotetaan.
-  (vilkuu): Eye-Fi-lataus on käytössä ja tietoja ladataan.
- : Eye-Fi-lataus on käytössä, mutta ladattavia kuvia ei ole saatavana.
- : Tapahtui virhe. Kamera ei kykene ohjaamaan Eye-Fi-korttia.

Palauta perusas.

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

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



- Joitakin asetuksia (kuten **Aikavyöhyke ja päiväys** ja **Kieli/Language**) ei palauteta.





Tiedostonumeroinnin palautus

Voit palauttaa tiedostonumeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📖 27), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Paristotyyppi

MENU-painike → -valikkokuvake → Paristotyyppi → -painike

Varmista, että kamera näyttää paristojen/akkujen varaustason ( 18) oikein, valitsemalla kamerassa käytettäviä paristoja/akkuja vastaava tyyppi.

Asetus	Kuvaus
 Alkali (oletusasetus)	LR6/L40-alkaliparistot (AA-koko)
 COOLPIX (Ni-MH)	Nikon EN-MH2 Ni-MH (nikkelimetallihydridi) -akut
 Litium	FR6/L91-litiumparistot (AA-koko)





Laiteohjelmaversio










MENU-painike → -valikkokuvake → Laiteohjelmaversio → -painike









Voit katsoa kameras laiteohjelman version.









Virheilmoitukset

Jos näkyviin tulee virheilmoitus, katso tiedot seuraavasta taulukosta.

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.	Kamera on sisältä kuuma. Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera jäähtyy, ennen kuin jatkat sen käyttämistä.	-
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	-
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia luettaessa tapahtui virhe.	12,  20
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none">• Käytä hyväksytyä 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 tiedot muistikortilta. Jos haluat tehdä kuvista kopioita, muista valita Ei ja tallentaa kuvat tietokoneelle 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 luettaessa tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.• Tarkista, että Eye-Fi-kortti on asetettu oikein.	12
Muisti lopussa	Aseta kameraan uusi muistikortti tai poista kamerasta kuvia.	12, 27, 68

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 72
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 72
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	 62
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	27
Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.	Albumiin on jo lisätty 200 kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> Poista albumista kuvia. Lisää muihin albumeihin. 	 8  6
Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Tähän kuvaan ei voi liittää äänimuistiota. <ul style="list-style-type: none"> Elokuviin ei voi liittää äänimuistiota. Valitse tällä kameralla otettu kuva. 	–
Kuvaa ei voi muokata.	Valitse muokkaustoimintoa tukevia kuvia.	 14,  14
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	64,  20

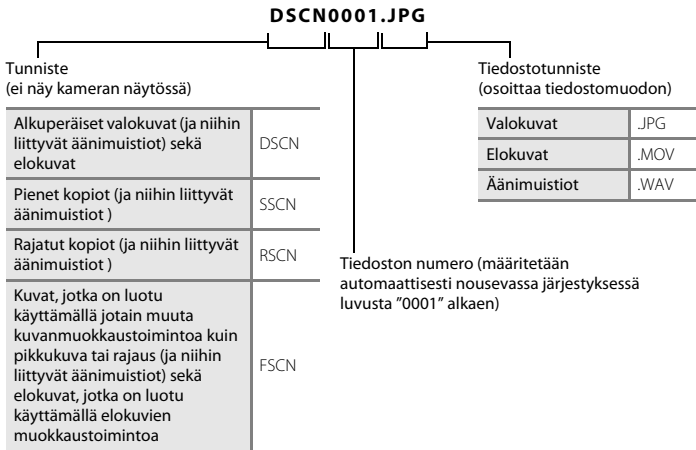
Näyttö	Syy/ratkaisu	
Muistissa ei kuvia	Kameran sisäisessä muistissa tai muistikortissa ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> Poista muistikortti kamerasta, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. Valitse toistovalikossa Kopioi painamalla MENU-painiketta, niin voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille. 	13  55
	Valittuun albumiin ei ole lisätty yhtään kuvaa.	 6,  7
	Automaattisessa lajittelussa valitussa luokassa ei ole yhtään kuvaa.	 10
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla.	-
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	
Kaikki kuvat piilossa	Diaesitystä varten ei ole kuvia.	 50
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 51
Nosta salama.	Salama on laskettu. Nosta salama, kun kuvaat Yömuotokuva- tai Vastavalo- kuvausohjelmalla.	31, 33, 41
Objektiivivirhe	Objektiivissa tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	18
Viestintävirhe	Tulostinyhteydessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 25

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta, poista paristot/akut, aseta ne takaisin ja kytke virta. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	10, 18
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi.	Aseta tulostimeen tarvittavan kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: paperitukos.	Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: ei paperia.	Aseta tulostimeen tarvittavan kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista muste.	Tulostimen mustekasetissa on ongelma. 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 lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.

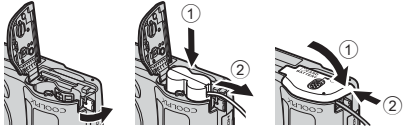
Tiedostojen nimet

Kamera nimeää kuvat, elokuvat ja äänimuistiot seuraavasti:



- Äänimuistiotiedostojen nimissä on sama tunniste ja niiden tiedostonumero on sama kuin kuvalla, johon äänimuistio on liitetty.

Lisävarusteet

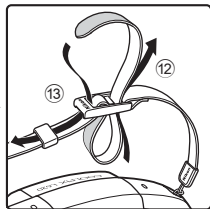
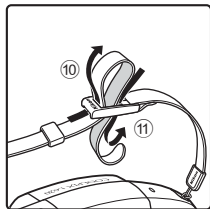
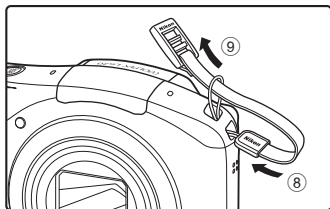
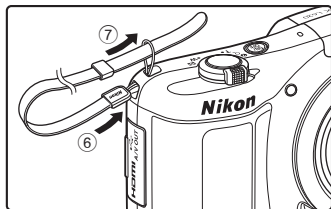
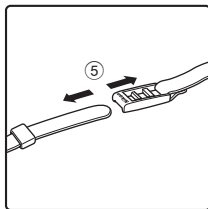
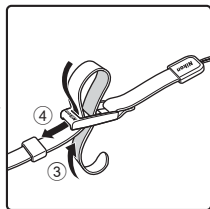
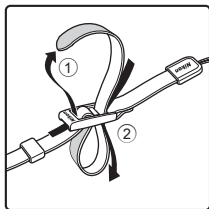
Akku	Ni-MH-akut EN-MH2-B2 (kahden EN-MH2-akun sarja)* Ni-MH-akut EN-MH2-B4 (neljän EN-MH2-akun sarja)*
Akkulaturi	akkulaturi MH-72 (sisältää kaksi EN-MH2-Ni-MH-akkua)* akkulaturi MH-73 (sisältää neljä EN-MH2-Ni-MH-akkua)*
Verkkolaite	Verkkolaite EH-65A (kytke kuvan mukaisesti)  <p>Varmista ennen akkutilan/muistikorttipaikan kannen sulkemista, että virtajohto on oikein sille tarkoitettussa urassa. Jos johto ei ole oikein urassa, kansi tai johto voi vaurioitua kantta suljettaessa.</p>
AV-kaapeli	AV-kaapeli EG-CP16
Kameran hihna	Hihna AN-CP23 Katso lisätietoja kohdasta "Kameran hihnan AN-CP23 kiinnittäminen" (884).

* Käytä EN-MH2-akkujen lataamiseen vain akkulaturia MH-72 tai MH-73. Älä käytä näitä akkulatureita muuntyyppisten akkujen lataamiseen.

Saatavuus voi vaihdella alueittain tai maittain.

Katso uusimmat tiedot verkkosivustostamme tai esitteistämme.

Kameran hihnan AN-CP23 kiinnittäminen





Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteen hoito	2
Kamera	2
Paristot/akut	3
Muistikortit	5
Puhdistus ja säilytys	6
Puhdistus	6
Säilytys	7
Vianmääritys	8
Tekniset tiedot	16
Hyväksytyt muistikortit	20
Hakemisto	23

Tuotteen hoito

Kamera

Jotta Nikon-tuote toimisi pitkään ja turvallisesti, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä kohdan "Turvallisuusohjeita" (📖 viii–xii) varoitusten lisäksi seuraavia ohjeita.

✔ Älä pudota tuotetta

Laitte saattaa mennä epäkuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai se tärisee rajusti.

✔ Käsittele objektiivia ja liikkuvia osia varovasti

Älä käytä voimaa objektiivia, objektiivin suojusta, näyttöä, muistikorttipaikkaa tai paristo-/akkutilaa käsitellessä. Kyseiset osat vaurioituvat herkästi. Voimankäyttö objektiivin suojuksen käsittelyssä voi aiheuttaa kamerassa toimintahäiriöitä tai vahingoittaa objektiivia. Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät näytön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

✔ Suojaa laite kosteudelta

Laitte vahingoittuu, jos se upotetaan veteen tai sitä käsitellään hyvin kosteissa olosuhteissa.

✔ Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

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

✔ Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Radiolähettimien ja muiden laitteiden tuottama voimakas staattinen sähkövaraus tai magneettikentät voivat häiritä näyttöä ja vahingoittaa muistikortille tallennettuja tietoja tai laitteen virtapiirejä.

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

Älä kohdista objektiivia pitkiksi ajoiksi aurinkoon tai muihin voimakkaisiin valonlähteisiin, kun käytät tai säilytät kameraa. Voimakas valo saattaa heikentää kuvakennoa ja aiheuttaa valokuviiin valkoisen hunningun.

Katkaise laitteesta virta ennen virtalähteen irrottamista

Älä irrota pattereita/akkuja, jos laitteessa on vielä virta tai kun kuvia tallennetaan tai poistetaan. Jos virta katkaistaan väkisin tällaisissa tilanteissa, tietoja saattaa kadota tai laitteen muisti tai virtapiirit saattavat vahingoittua.

Näyttöä koskevia huomautuksia

- Näytöt ja elektroniset esimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99% kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01%:n puuttuessa tai ollessa viallisia. Näyttöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuiina (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavallo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Paristot/akut

Muista lukea ja ottaa huomioon kohdassa ”Turvallisuusohjeita” (📖 viii–xii) esitetyt varoitukset ennen käyttöä.

Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia

- Käytetyt paristot/akut voivat kuumentua. Käsittele niitä varovasti.
- Älä käytä paristoja/akkuja niiden suosittelun viimeisen käyttöpäivän jälkeen.
- Älä käynnistä ja sammuta kameraa toistuvasti, jos kamerassa olevat paristot/akut ovat tyhjentyneet.

Varaparistot/-akut

Varaparistoja/-akkuja on hyvä pitää mukana kuvauspaikasta riippuen. Paristoja/akkuja ei välttämättä saa kauposta tietyillä alueilla.

Akkujen lataaminen

Jos kamerassa käytetään erikseen hankittavia akkuja, lataa akut ennen kuvien ottamista. Akut eivät ole ladattuja ostohetkellä.

Muista lukea ja ottaa huomioon akkulaturin mukana toimitetun käyttöohjeen varoitukset.

✓ Akkujen lataaminen

- Älä käytä sekaisin erimallisia tai eri valmistajien akkuja tai akkuja, joissa on erisuuruinen varaus.
- Kun käytät kamerassa EN-MH2-akkuja, lataa akut kaksi kerrallaan MH-72-akkulaturilla. Kun käytät akkulaturia MH-73, lataa kaksi tai neljä akkuja kerrallaan. Käytä EN-MH2-akkujen lataamiseen vain akkulaturia MH-72 tai MH-73.
- Kun käytät akkulaturia MH-72 tai MH-73, lataa vain EN-MH2-akkuja.

✓ EN-MH1-akkuja ja MH-70/71-akkulaturia koskevia huomautuksia

- Voit käyttää tässä kamerassa myös EN-MH1-Ni-MH-akkuja.
- Käytä EN-MH1-akkujen lataamiseen vain akkulaturia MH-70 tai MH-71.
- Kun käytät akkulaturia MH-70 tai MH-71, lataa vain EN-MH1-akkuja.
- Aseta **Paristotyyppi** (📖 70, 🔄 77) -asetukseksi **COOLPIX (Ni-MH)**.

✓ Ni-MH-akkuja koskevia huomautuksia

- Jos Ni-MH-akkuja ladataan toistuvasti, vaikka niissä on vielä varausta jäljellä, viesti **Akku lopussa**. voi tulla esiin ennenaikaisesti akkuja käytettäessä. Tämä johtuu ”muistivaikutuksesta”, jossa akkujen sisältämän enimmäisvarauksen määrä vähenee väliaikaisesti. Käytä akkuja, kunnes niissä ei ole enää varausta jäljellä, minkä jälkeen ne palautuvat normaali toimintaan.
- Ni-MH-akkujen varaus purkautuu, vaikka niitä ei käytettäisi. Akut on suositeltavaa ladata juuri ennen käyttöä.

✓ Käyttö kylmissä olosuhteissa

Paristojen/akkujen teho heikkenee kylmässä. Kun käytät kameraa kylmissä olosuhteissa, älä päästä kameraa ja paristoja/akkuja kylmenemään liikaa. Kamera ei ehkä toimi, jos tyhjentyneitä paristoja/akkuja käytetään kylmässä. Pidä varaparistot/-akut lämpimänä ja käytä niitä vuorotellen varsinaisten paristojen/akkujen kanssa. Jos paristot/akut ovat lakanneet toimimasta kylmenemisen seurauksena, niitä voidaan yleensä käyttää uudelleen, kun ne ovat lämmenneet.

✓ Paristojen/akkujen navat

Paristojen/akkujen napoihin tarttunut lika voi haitata kameran toimintaa. Puhdista lika navoista kuivalla liinalla.


Paristojen/akkujen jäljellä oleva varaus

Jos kameraan asetetaan paristot/akut, joissa ei ole varausta jäljellä, kamera saattaa ilmoittaa, että niissä on riittävästi varausta jäljellä. Tämä johtuu paristojen/akkujen ominaisuuksista.

Kierrätys

Käytetyt paristot/akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt paristot/akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti. Peitä kierrätettävien paristojen/akkujen navat muoviteipillä.

Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso suositellut muistikortit kohdasta "Hyväksytyt muistikortit" (☞:20).
- Noudata muistikortin mukana toimitettujen tietojen varoituksia.
- Älä liimaa muistikorttiin tarroja.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tässä kamerassa ennen niiden käyttöä.
- Huomaa, että **alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut tiedot muistikortista**. Jos muistikortissa on tietoja, jotka halutaan säilyttää, ne on kopioitava talteen tietokoneeseen ennen kortin alustamista.
- Jos viesti **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos muistikortilla on tietoja, jotka haluat säilyttää, valitse **Ei** ja paina -painiketta. Kopioi tiedot tietokoneeseen ennen kortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla **Kyllä**.
- Noudata seuraavia huomautuksia, kun alustat muistikorttia, tallennat tai poistat kuvia tai kopioit kuvia tietokoneeseen. Muutoin tiedot tai itse muistikortti saattavat vaurioitua.
 - Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista muistikorttia tai paristoja/akkuja.
 - Älä katkaise kamerasta virtaa.
 - Älä irrota verkkolaitetta.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.



Objektiiv	Vältä koskemasta lasiosiin sormin. Poista pöly tai nukka puhaltimella (yleensä pieni väline, joka puhalttaa ilmaa, kun toisessa päässä olevaa kumista palloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjalkiä, rasvaa tai muita tahroja, jotka eivät irtoa puhaltimella, pyyhi objektiiv varovasti pehmeällä liinalla pyöriin liikkein, jotka suuntautuvat keskeltä reunoja kohti. Jos tahrat eivät edelleenkään lähde, puhdistu objektiiv linssinpuhdistusaineella kevyesti kostutetulla liinalla.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat näytöstä pyyhkimällä se pehmeällä, kuivalla liinalla. Varo painamasta näyttöä.
Runko	Poista rungosta pöly, lika ja hiekka puhaltimella ja pyyhi se sitten kevyesti 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 kamerasta virta, kun sitä ei käytetä. Varmista, että virran merkkivalo on sammunut, ennen kuin laitat sen säilytyspaikkaan. Poista paristot/akut, jos kameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan. Älä säilytä kameraa koimyrkyn lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:

- Lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita
- Alle -10°C :n tai yli 50°C :n lämpötiloissa
- Paikoissa, joissa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60%








Estä kameran homehtuminen ottamalla se esiin säilytyspaikasta vähintään kerran kuukaudessa. Kytke kameraan virta ja laukaise suljin muutamia kertoja, ennen kuin laitat kameran takaisin säilytyspaikkaan.






Noudata akkujen ja paristojen säilytyksessä luvun "Tuotteen hoito" () 2) kohdan "Paristot/akut" () 3) ohjeita.

Vianmääritys










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








Virransaantiin, näyttöön ja asetuksiin liittyvät ongelmat












Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	<p>Odotat tallennuksen päättymistä.</p> <p>Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä.</p> <p>Jos kamera ei kytkedy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen.</p> <p>Huomaa, että tieto jota oliin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.</p>	10, 18,  83
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera säästää virtaa katkaisemalla virran automaattisesti (automaattinen virrankatkaisuautoiminto).• Kamera tai paristot/akut ovat liian kylmiä, mikä haittaa toimintaa.• Kamera on sisältä kuuma. Älä kytke kameraan virtaa, ennen kuin sen sisäosat ovat jäähtyneet. Yritä sitten kytkeä virta uudelleen.	19  4 –
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none">• Kameraan ei ole kytketty virtaa.• Paristot/akut ovat tyhjentyneet.• Kamera on siirtynyt valmiustilaan säästääkseen virtaa. Paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta, -painiketta tai  (elokuvan tallennus) -painiketta.• Salaman merkkivalo vilkkuu, kun salama latautuu. Odota, että salama on latautunut.• Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla.• Kamera ja televisio on liitetty toisiinsa AV- tai HDMI-kaapelilla.	18 18 1, 19 43 71, 76 71,  22




Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	69,  65  6
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  vilkkuu kuvauksen ja videoiden tallennuksen aikana. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien päiväyksenä "01/01/2013 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys-asetuksista. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin rannekellot tai tavalliset kellot. Vertaa ajoittain kameran kelloa tarkempaan kelloon ja aseta se tarvittaessa uudelleen aikaan. 	14, 69,  63
Näytössä ei näy ilmaisia.	Asetusvalikon kohdan Näytön asetukset Kuvainfo -asetukseksi on valittu Pilota info .	69,  65
Tulosta päiväys ei ole käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	14, 69,  63
Päiväystä ei merkitä kuviin, vaikka Tulosta päiväys on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Käytössä oleva kuvaustila ei tue Tulosta päiväys -toimintoa. Päivämäärää ei voi merkitä elokuviin. 	69,  67
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	14, 17
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Kamera kuumentuu.	Kamera saattaa kuumentua, jos elokuvien kuvaaminen tai kuvien lataaminen Eye-Fi-kortilta jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa. Tämä on normaalia.	–
Kamerasta kuuluu ääni.	Kun Autom. tarkennustila -asetuksena on Kokoaikainen AF tai jos käytössä ovat tietyt kuvaustilat, kamerasta saattaa kuulua tarkennusääni.	66,  61

Kuvaukseen liittyvät ongelmat



Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaan siirtyminen ei onnistu.	Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli.	71, 76,  22,  25
Kamera ei ota kuvaa, kun laukaisinta painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Paina -painiketta tai laukaisinta, kun kamera on toistotilassa. • Kun valikot ovat näkyvissä, paina MENU-painiketta. • Paristot/akut ovat tyhjentyneet. • Salama latautuu, kun lamppu vilkkuu. 	1, 26 2 18 43
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Kohde on liian lähellä. Yritä kuvata käyttämällä Nopea kuva -tilaa, Lähikuva-kuvausohjelmaa tai makrotilaa. • Kohteeseen on vaikeaa tarkentaa. • Aseta asetusvalikossa Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. • Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	29, 32, 46 57 69,  70 18
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Käytä suurempaa ISO-herkkyuden arvoa. • Käytä tärinävaimennusta tai liikkeen-tunnistusta. • Käytä BSS-toimintoa (Parhaan kuvan valitsin). • Käytä kuvauksessa jalustaa, jotta kamera pysyy paikallaan (itselaukaisimen käyttö samaan aikaan on tehokkaampaa). 	41 51,  40 69,  68,  69 33,  38 44






Ongelma	Syy/ratkaisu	
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Laske salama.	3
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on laskettu. • Valittuna on salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma. • Hymylaukaisin-asetukseksi on valittu älymuotokuvavalikossa Päällä (BSS). • Silmänräpäystunnistus-asetukseksi on valittu älymuotokuvavalikossa Päällä. • Käytössä on toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	3, 41 48 51,  44 51,  45 52
Digitaalizooraus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitaalizooraus-asetukseksi on valittu asetusvalikossa Pois. • Digitaalizooraus ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> - Kuvausohjelmaksi on valittu Muotokuva, Yömuotokuva, Yömaisema, Helppo panoraama tai Lemmikkikuva. - Älymuotokuvatila on valittuna. - Sarjakuvas-asetukseksi on valittu kuvausvalikossa Monikuva 16. 	69,  70 30 37 51,  38
Kuvatila ei ole käytettävissä.	Käytössä on toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	52
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> • Asetusvalikon kohdan Ääniasetukset > Sulkimen ääni asetukseksi on valittu Pois. Joissakin kuvaustiloissa tai toiminnoissa ei kuulu ääntä, vaikka asetukseksi on valittu Päällä. • Älä peitä kaiutinta. 	70,  71 2
Tarkennusapuvalo ei syty.	Asetusvalikon kohdan Tarkennusapu asetukseksi on valittu Pois . Valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	69,  70




Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin liian paksu. Puhdista objektiivi.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino tai värisävyä ei ole säädetty oikein.	32, 51,  35
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä (kohinaa).	Kohde on tumma, ja suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian korkea. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • käyttämällä salamaa • valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen. 	41 51,  40
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on laskettu tai valittuna on kuvaustila, jossa salaman käyttöä on rajoitettu. • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman käyttöetäisyyden ulkopuolella. • Säädaä valotuksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse Vastavalo-kuvausohjelma tai nosta salama ja aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	3, 41, 48 22  18 47 51,  40 33, 41
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädaä valotuksen korjausta.	47
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos tilassa  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) tai valinnalla Yömuotokuva (nopea kuva -tilassa tai kuvausohjelmassa) kuvattaessa käytetään täytesalamaa sekä täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennystä, kamera saattaa joskus harvoin korjata punasilmäisyyttä myös alueilla, joilla virhettä ei esiinny. Valitse automaattinen tila tai jokin muu kuvausohjelma kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja ota kuva uudelleen.	31, 41
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Jos kuvassa on vähintään neljä kasvoa, käytä toistovalikon Ihon tasoitus -toimintoa. 	55 61,  17

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	<p>Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohinan vähennys on käytössä esimerkiksi kuvattaessa vähäisessä valossa • Salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) • Käytössä on Yömuotokuva- tai Yömaisema-kuvausohjelma • Kuvattaessa käytetään ihon tasoitus -toimintoa • Käytettäessä sarjakuvaustilaa 	– 43 31, 32 55 51,  38

Toistoon liittyvät ongelmat


Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa kuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tällä kameralla ei voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa tietoja, joita on muokattu tietokoneella. 	–
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvia tai kuvia, joka on rajattu kokoon 320 x 240 tai sitä pienemmäksi. • Tällä kameralla ei ehkä voi zoomata kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	– –
Äänimuistioiden tallennus ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Elokuihin ei voi liittää äänimuistioita. • Äänimuistioita ei voi liittää kuviin, jotka on otettu toisen merkkisillä tai mallisilla kameroilla. Kuviin toisella kameralla liitettyjä äänimuistioita ei voi toistaa tällä kameralla. 	– 61,  54

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> • Joitakin kuvia ei voi muokata. Kertaalleen muokattuja kuvia ei voida muokata uudelleen. • Kameran sisäisessä muistissa tai muistikortissa ei ole riittävästi vapaata tilaa. • Kameralla ei voi muokata toisilla kameroilla otettuja kuvia. • Kuvissa käytettäviä muokkaustoimintoja ei voi käyttää elokuvissa. 	33,  14 – – –
Kuvaa ei voi kiertää.	Kameralla ei voi kiertää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.	–
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> • Videotila tai HDMI ei ole asetettu oikein asetusvalikon kohdassa TV-asetukset. • Kaapelit on kytketty samanaikaisesti HDMI-mikroliitäntään (tyyppi D) ja USB- tai AV-lähtöliitäntään. • Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	70,  73 71, 76,  22,  25 12
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameraan ei ole kytketty virtaa. • Paristot/akut ovat tyhjentyneet. • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. • Tietokone ei tunnista kameraa. • Tarkista järjestelmävaatimukset. • Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2:ta automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	18 18 71, 76 – 73 78
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. 	12 13

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	<p>Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytettäisiin PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Valitse paperikoko tulostimesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue kameran määrittämiä paperikokoja. • Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	<p>71, 26, 28 –</p>

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX L620 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteidien lukumäärä	18,1 miljoonaa
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CMOS-kenno, yhteensä noin 18,91 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 14x optinen zoomaus
Polttoväli	4.5–63.0 mm (kuvakulma vastaa 25–350 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Aukkoarvo	f/3.3–5.9
Rakenne	11 elementtiä 10 ryhmässä (2 ED-linsselementtiä)
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 2x (kuvakulma vastaa noin 700 mm:n objektiivia 35mm:n [135] kinokoossa)
Tärinävaimennus	Objektiivin siirto
Liike-epäterävyyden vähennys	Liikkeen tunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm –∞, [T]: Noin 1,0 m –∞• Makrotila: Noin 1 cm (laajakulma-asento suhteessa merkkiin  –∞ (Etäisyydet mitattu objektiivin etupinnan keskipisteestä)
Tarkennusalueen valinta	Keskusta, kasvojentunnistus, kohteen hakeva AF
Näyttö	7,5 cm (3 tuumaa), noin 460 000 pistettä, TFT-nestekidenäyttö, jossa heijastamaton pinnoite ja viisi kirkkausvaihtoehtoa
Kuva-ala (kuvaustila)	Noin 96% vaakasuunnassa ja 96% pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-ala (toistotila)	Noin 96% vaakasuunnassa ja 96% pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 83 Mt), SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: LPCM stereo)
Kuvakoko (kuvapistteet)	<ul style="list-style-type: none"> • 18M (suuri) [4 896 × 3 672★] • 18M [4 896 × 3 672] • 8M [3 264 × 2 448] • 4M [2 272 × 1 704] • 2M [1 600 × 1 200] • VGA [640 × 480] • 16:9 [4 896 × 2 754] • 1:1 [3 672 × 3 672]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1 600 • ISO 3 200 (käytettävissä automaattisessa tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (digitaalizoimaa alle 2x), piste (digitaalizoimaa 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (–2,0 – +2,0 EV ¹ /3 EV:n välein)
Suljin	
Nopeus	<p>Mekaaninen ja elektroninen CMOS-suljin</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¹/1600–1 s • ¹/4000 s (nopeutetun sarjakuvauksen enimmäisnopeus) • 4 s (Ilotulitus-kuvausohjelma)
Aukko	
Etäisyys	Elektronisesti ohjattu harmaasuutin (–2 AV) valinta 2 aukkoasetusta (f/3.3 ja f/6.6 [W])
Itselaukaisin	Noin 10 s

Salama	
Etäisyys (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–5,0m [T]: 1,0–3,0m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liitäntä	
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Videolähtö	Vaihtoehdot: NTSC ja PAL
HDMI-lähtö	Vaihtoehdot: Automaattinen, 480p, 720p ja 1080i
Liitännät	ääni/video (A/V) -lähtö, digitaalinen tulo/lähtö (USB) HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D) (HDMI-lähtö)
Tuetut kielet	Arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (Euroopan ja Brasilian), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamil, tanska, telugu, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkar, venäjä, vietnam
Virtalähteet	<ul style="list-style-type: none"> • Kaksi LR6/L40-alkaliparistoa (AA-kokoista) • Kaksi FR6/L91-litiumparistoa (AA-kokoista) • Kaksi EN-MH2-Ni-MH-akkuja (saatavana erikseen) • Verkkolaite EH-65A (saatavana erikseen)
Akun kesto¹	
Valokuvat	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 150 kuvaa alkaliparistoja käytettäessä • Noin 660 kuvaa litiumparistoja käytettäessä • Noin 410 kuvaa EN-MH2-akkuja käytettäessä
Elokuvat (todellinen kesto tallennuksessa) ²	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 10 min alkaliparistoja käytettäessä • Noin 1 h 25 min litiumparistoja käytettäessä • Noin 55 min EN-MH2-akkuja käytettäessä
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 108,3 x 68,7 x 34,1 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 237 g (paristot/akut ja SD-muistikortti mukaan lukien)

Käyttöympäristö

Lämpötila

0–40°C

Kosteus

85% tai vähemmän (ei tiivistymistä)

- Ellei toisin ole ilmoitettu, kaikki luvut perustuvat uusiin LR6/L40-alkaliparistoihin (AA-kokoiisiin) ja 23 ± 3 °C:n ympäristön lämpötilaan CIPA (Camera and Imaging Products Association, Kamera- ja kuvauslaittealan järjestö) -standardin mukaisesti.
- ¹ Paristojen/akkujen kesto saattaa vaihdella mm. käyttöolosuhteiden kuten kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.
Mukana toimitetut paristot on tarkoitettu vain koekäyttöön. Litiumparistojen luvut mitattiin käyttämällä kaupoista saatavia FR6/L91 Energizer(R) Ultimate -litiumparistoja (AA-koko).
- ² Yksittäisten elokuvatiedostojen koko voi olla enintään 4 Gt tai niiden pituus voi olla enintään 29 minuuttia. Tallentaminen voi päättyä ennen näiden rajojen saavuttamista, jos lämpötila on korkea.



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 tätä kameraa varten.

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

	SD-muistikortti	SDHC-muistikortti 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, laitteen on tuettava 2 Gt:n kortteja.

² SDHC-yhteensopiva.

Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, laitteen on tuettava SDHC:tä.



³ SDXC-yhteensopiva.

Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, laitteen on tuettava SDXC:tä.



- Lisätietoja edellä mainituista korteista saat niiden valmistajalta. Kameran toimintaa muiden valmistajien muistikorttien kanssa ei taata.

AVC Patent Portfolio License

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio License alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Tuotetta voi käyttää (i) AVC-standardin mukaisen videokuvan ("AVC-video") koodaukseen ja/tai (ii) AVC-videon koodauksen purkuun, jos videon on koodannut kuluttaja henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön ja/tai se on hankittu videoiden toimittajalta, jolla on lupa AVC-videoiden levittämiseen. Muita käyttötarkoituksia varten ei myönnetä suoraa tai epäsuoraa lupaa.

Lisätietoja saa MPEG LA, L.L.C:ltä.

Katso <http://www.mpegla.com>.

Tietoja tavaramerkistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI

- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

FreeType -Lisenssi (FreeType2)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project

(<http://www.freetype.org>) tekijänoikeuksilla © 2013. Kaikki oikeudet pidätetään.




























MIT Lisenssi (HarfBuzz)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu HarfBuzz Project




















(<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) tekijänoikeuksilla © 2013. Kaikki oikeudet pidätetään.










































Hakemisto

Symbolit

 Asetusvalikko.....	69,  62
 Automaattinen lajittelu -tila.....	 10
 Automaattinen tila.....	39
 Elokuvan tallennuspainike.....	2
 Erikoistehostetila.....	35
 Itselaukaisin.....	44
 Kuvausohjelma.....	30
 Kuvaustila-painike.....	2
W Laajakulma.....	23
 Listaa päiväjärjest. -tila.....	 11
 Makrotila.....	46
 Nopea kuva -tila.....	29
 Ohje.....	30
MENU -painike.....	2, 4, 50, 61, 66, 69
 Pienoiskuvien toisto.....	60
 Poistopainike.....	2, 27
 Salaman ponnausvipu.....	2, 3, 41
 Salamatila.....	41
 Suosikkikuvat-tila.....	 66
T Telekuvaus.....	23
 Toiston zoomaus.....	59
 Toisto-painike.....	2, 26
 Toistotila.....	26
 Vahvista valinta -painike.....	2
 Valituksen korjaus.....	47
 Älymuotokuvatila.....	37

A

Aiheenmukainen kuvausohjelma.....	30
Aikaero.....	 63
Aikavyöhyke.....	15,  63
Aikavyöhyke ja päiväys.....	14, 69,  63
Akku.....	 83
Akkulaturi.....	 83
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	2, 12
Albumi.....	 9
Alkaliparistot.....	10
Aloitussyöttö.....	69,  62
Alusta muistikortit.....	13, 70,  72
Alustaminen.....	13, 70,  72
Asetusvalikko.....	69,  62
Audio-/videotuloliitäntä.....	72,  22
Aukon arvo.....	25
Auringonlasku 	30
Automaattinen lajittelu -tila.....	 10
Automaattinen lajittelu -valikko... ..	61,  10
Automaattinen laukaisu.....	34
Automaattinen tarkennus.....	57, 66,  61
Automaattinen tarkennustila.....	66,  61
Automaattinen tila.....	39
Automaattinen virrankatkaisu	19, 70,  71
Automaattisalama.....	42
AV-kaapeli.....	72,  22,  83

B	
BSS	33,  38
D	
Diaesitys	61,  50
Digitaalizooraus	23, 69,  24
Direct Print	72,  24
D-Lighting	61,  15
DPOF-tulostus	 30
DSCN	 82
E	
Elokuvan pituus	63
Elokuvan tallennus	63
Elokuvan tallennuspainike	2
Elokuvan toistaminen	67
Elokuvavaihtoehdot	66,  58
Elokuvavaliikko	66,  58
Elokuvien muokkaus	 31
Elokuvien tallennus	63
Elävä väri	 41
EN-MH1	 4
EN-MH2	 83,  3
Erikoistehostetila	35
Esiasetus käsin	 36
Eye-Fi-lataus	70,  75
F	
FSCN	 82
H	
HDMI	 73
HDMI-kaapeli	72,  22
HDMI-laitehallinta	 73
HDMI-mikroliitäntä	1
Helppo panoraama 	30, 33,  2
Helppo panoraama -toisto	33,  5
Hidastettujen elokuvien tallentaminen	66,  59,  60
Hihna	3,  84
HS-elokuva	66,  59,  60
Hymylaukaisin	51,  44
I	
Ihon tasoitus	51, 61,  17,  43
Ilotulitus 	30, 33
Ilta-/aamuhämärä 	30
ISO-herkkyys	51,  40
Itselaukaisimen merkkivalo	1, 45
Itselaukaisin	44
J	
Jalustakierre	2,  18
JPG	 82
Juhat/sisätila 	30, 31
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä	18,  34
K	
Kaiutin	2
Kalenterinäyttö	60
Kameran hihnan kiinnikkeet	1
Kasvojentunnistus	54
Kertatarkennus	66,  61
Kesäaika	15,  64
Kieli/Language	70,  73

Kierrä kuvaa.....	61,	53	MOV.....		82	
Kirkkaus.....		65	Muistikortti.....	12,	20	
Kokoaikainen AF.....	66,	61	Muistikorttipaikka.....		12	
Kopioi.....	61,	55	Muotokuva		30	
Kuvainfo.....		65	Museo		30, 33	
Kuvan tarkastelu.....		65	Mustavalkoinen.....		41	
Kuvatila.....	51,	33	Mustavalkoinen kopio		30, 33	
Kuvaus.....	18, 22, 24		N			
Kuvaustilapainike.....		2	Nikkelimetallihydridiaku.....		10	
Kuvausvalikko.....	50,	33	Nikon Transfer 2.....		75, 76	
L			Nopea kuva -tila.....		29	
Laiteohjelmaversio.....	70,	77	Nostalginen seepia SE		35	
Laukaisin.....	1, 24		Näyttö.....	2, 6,	6	
Lemmikkikuva		30, 34	Näytön asetukset.....	69,	65	
Liikkeen tunnistus.....	69,	69	O			
Liitännän suojus.....		1	Objektiiv.....	1,	16	
Listaa päiväjärjest. -valikko.....	61,	11	Objektiivin suojus.....		1	
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....		11	Ohje.....		30	
Lisävarusteet.....		83	Optinen zoomaus.....		23	
Litiumparistot.....		10	P			
Loitontaa kuvaa.....		23	Painetaan puoliväliin.....		25	
Lumi		30	Painikeääni.....		71	
Lähentää kuvaa.....		23	Pakkaussuhde.....		33	
Lähikuva		30, 32	Palauta perusasetukset.....	70,	76	
M			Panorama Maker.....		75	
Maisema		30	Paperikoko.....		26,	28
Makrotila.....		46	Parhaan kuvan valitsin.....	33,	38	
Mikrofoni (stereo).....		1	Paristo/akku.....		10, 17	
Monikuva 16.....		38	Paristojen/akkujen varaustila.....		18	
Monivalitsin.....		2	Paristotyyppi.....	70,	77	

Pehmeä SO	35	SSCN.....	82
PictBridge.....	72, 24	Suljinaika.....	25
Pienoiskuvien toisto.....	60	Sulkimen ääni.....	71
Pikamuokkaus.....	61, 15	Suodatintehosteet.....	61, 18
Pikkukuva.....	61, 20	Suojaa.....	61, 51
Poista.....	27	Suosikkikuvat.....	62, 6
Poista suosikeista.....	62, 8	Suosikkikuvat-tila.....	6
Punasilmäisyyden korjaus.....	61, 16	Suosikkikuvat-valikko.....	61, 7
Punasilmäisyyden vähennys.....	42, 43	Suurikontr. yksivärinen	35
Päiväyksen ja ajan merkintä.....	17, 67	I	
Päiväys ja aika.....	14, 69, 63	Tarkennuksen ilmainen.....	7
Päiväysmuoto.....	15, 63	Tarkennuksen lukitus.....	58
R		Tarkennus.....	24, 54, 42
Rajaus.....	59, 21	Tarkennusalue.....	24
Ranta	30	Tarkennusalue-tila.....	51, 42
RSCN.....	82	Tarkennusapuväli.....	1, 69, 70
Ruoka	30, 32	Tiedoston nimi.....	82
S		Tiedostotunniste.....	82
Salaman merkkivalo.....	2, 43	Tietokone.....	72, 76
Salaman ponnautusvipu.....	2, 3, 41	Toisto.....	26, 67
Salamatila.....	41	Toistopainike.....	2, 26
Salamavalo.....	1, 3, 41	Toistotila.....	26
Sarjakuvaus.....	51, 38	Toistovalikko.....	61, 46
Sarjan näyttöasetukset.....	62, 12, 57	Tulosta päiväys.....	17, 69, 67
Seepia.....	41	Tulostin.....	72, 24
Silmänräpäystunnistus.....	51, 45	Tulostus.....	61, 72, 26, 28, 46
Silmänräpäysvaroitus.....	70, 74	Tulostustilaus.....	61, 46
Sinikopio.....	41	Tulostustilaus-asetus.....	17, 47, 49
Sisäinen muisti.....	13	Tumma	35
Sisäisen muistin alustaminen.....	70, 72	Tunniste.....	82

Tuuliäänien vaimennus.....	66,	61	
TV.....	72,	22	
TV-asetukset.....	70,	73	
Täriinän vaimennus.....	69,	68	
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	42		
Täyskuvatoistotila.....	26		
Täytesalama.....	42		
U			
Urheilu	30, 31		
USB-/AV-lähtöliitäntä	1, 71, 76,	22,	24
USB-kaapeli.....	72, 76,	25	
V			
Vakioväri.....		41	
Valikoiva väri	35		
Valitse avainkuva.....	62,	12,	57
Valkotasapaino.....	51,	35	
Valoisa	35		
Valituksen korjaus.....	47		
Vastavalo	30, 33		
Verkkolaite.....		83	
Videotila.....		73	
ViewNX 2.....	73, 74		
Virta.....	18		
Virtakytkin / virran merkkivalo.....	1, 18		
Väri vaihtoehdot.....	51,	41	
W			
WAV.....		82	
Y			
Yksittäiskuvan kuvaaminen.....	51,	38	

Yömaisema	30, 32	
Yömuotokuva	30, 31	
Z		
Zoomaa toiston aikana.....	59	
Zoomaus.....	23	
Zoomaussäädin.....	1, 23	
Ä		
Älymuotokuvatila.....	37	
Älymuotokuvavaiikko.....	50,	43
Äänenvoimakkuus.....	67,	54
Ääniasetukset.....	70,	71
Äänimuistio.....	61,	54



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



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



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

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

NIKON CORPORATION

© 2013 Nikon Corporation



CT3G01(1C)
6MN2841C-01