

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX L30

Käyttöopas



Fi

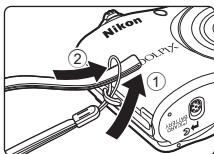
Johdanto	
Kameran osat	
Kuvauksen valmistelu	
Kameran käyttäminen	
Kuvaustoiminnot	
Valikkojen käyttäminen	
Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	
Viiteosa	
Tekniset tiedot ja hakemisto	

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX L30 -digitaalikameran. Lue kohta "Turvallisuusohjeita" (📖 viii-xiii) ja perehdy tähän käyttöoppaaseen ennen kameran käyttöä. Säilytä tämä käyttöopas käden ulottuvilla ja käytä sitä apuna, niin saat uudesta kamerasta mahdollisimman paljon iloa.

Kameran hinnan kiinnitys



Tietoja tästä oppaasta






Jos haluat aloittaa kamerasen käytön heti, katso kohtia "Kuvauksen valmistelu" (📖 6) ja "Kameran käyttäminen" (📖 12).

Tietoja kamerasen 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.
- Kamerassa 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 Nikon-merkkiset sähkölaitteet (kuten latauslaitteet, akut, verkkolaitteet ja kaapelit), jotka Nikon on sertifioinut käytettäväksi erityisesti tämän digitaalisen Nikon-kameran 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 KAMERA JA 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 toimintahäiriöstä.

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 asetusvalikon **Valitse kuva**-vaihtoehdolle **Aloituspäyttö**-asetuksessa (📖 24, 🛠️60) valitut kuvat. 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 kameran 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, akkulatureihin 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 (📖 6). Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä akkuja tai paristoja sekaisin.
- Jos ladattavia Nikon EN-MH EN-MH2 -akkuja (EN-MH2-B2 tai EN-MH2-B4) ostetaan erikseen, lataa ne ja käytä niitä sarjana. Älä yhdistele eri sarjojen akkuja keskenään.
- EN-MH2-akut on tarkoitettu vain Nikon-digitaalikameroille, ja ne ovat yhteensopivia COOLPIX L30 -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.

 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.
- 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 akkulaturiin 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.

Käytä asianmukaisia kaapeleita

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

Käsittele liikkuvia osia varoen

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

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.

Jos käytät kameraa sairaalassa, noudata 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	Kameran käyttäminen	12
Lue tämä ensin	ii	Kuvaus Nopea kuva -tilassa	12
Kameran hihnan kiinnitys.....	iii	Zoomauksen käyttäminen.....	14
Tietoja tästä oppaasta	iii	Laukaisin.....	14
Tietoja ja varotoimia.....	v	Kuvien toisto	16
Turvallisuusohjeita	viii	Kuvien poisto.....	17
VAROITUKSET	viii	Salaman ja itselaukaisimen käyttö.....	19
Ilmoituksia.....	xiv		
Kameran osat.....	1	Kuvaustoiminnot	20
Kameran runko	1	Kuvaustilan vaihtaminen.....	20
Näyttö	3	Elokuvien tallennus ja toisto	22
Kuvaustila.....	3		
Toistotila.....	5	Valikkojen käyttäminen	24
Kuvauksen valmistelu.....	6	Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	26
Asenna paristot ja muistikortti.....	6	Liitännät.....	26
Yhteensopivat paristot/akut.....	6	Käyttö ViewNX 2.....	28
Paristojen/akun tai muistikortin poistaminen	7	ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen	28
Sisäinen muisti ja muistikortit.....	7	Kuvien siirto tietokoneeseen.....	29
Kytke virta kameraan ja aseta näytön kieli, päiväys ja kellonaika	8	Katsele kuvia.....	31

Viiteosa.....	001	Valokuvien muokkaus	0025
📷 (Nopea kuva) -tila	003	Ennen kuvien muokkausta	0025
Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)	004	D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	0026
Vinkkejä ja huomautuksia	005	Glamour-muokkaus: kasvojen parantaminen.....	0027
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)	008	Pikkukuva: kuvan koon pienennys.....	0029
📷 (Automaattinen) -tila	010	Rajaus: rajatun kopion luominen.....	0030
Monivalitsimella käytettävät toiminnot.....	011	Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)	0031
Salaman käyttäminen.....	011	Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print).....	0032
Itselaukaisimen käyttö.....	014	Kameran kytkeminen tulostimeen	0032
Makrotilan käyttö.....	015	Yksittäisten kuvien tulostus.....	0033
Kirkkauden säätäminen		Useiden kuvien tulostus	0035
(Valotuksen korjaus).....	016	Elokuvien tallennus	0038
Oletusasetukset	017	Elokuvien toisto	0040
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....	019	Kuvausvalikkojen asetukset	0042
Tarkennus	020		
Kasvojentunnistuksen käyttö.....	020		
Ihon tasoituksen käyttö	021		
Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen	021		
Tarkennuksen lukitus	022		
Toiston zoomaus.....	023		
Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö	024		

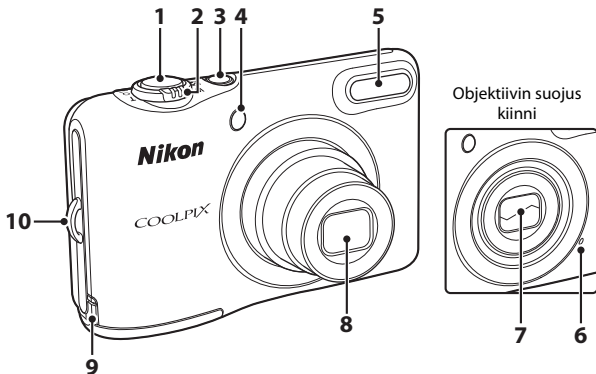
Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)....	🔗43
Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja -laatu) ...	🔗43
Valkotasapaino (värisävyn säätö).....	🔗45
Sarjakuvaus.....	🔗47
Väri vaihtoehdot.....	🔗48
Älymuotokuvavalikko	🔗49
Ihon tasointu.....	🔗49
Hymylaukaisin	🔗49
Silmänräpäystunnistus.....	🔗50
Toistovalikko	🔗51
Tulostustilaus	
(DPOF-tulostustilauksen luominen)	🔗51
Diaesitys	🔗53
Suojaa	🔗54
Kierrä kuvaa.....	🔗56
Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin)	🔗57
Elokuvavalikko	🔗58
Elokuvavaihtoehdot.....	🔗58
Autom. tarkennustila.....	🔗59

Asetusvalikko	🔗60
Aloitussnäyttö.....	🔗60
Aikavyöhyke ja päiväys.....	🔗61
Näytön asetukset.....	🔗63
Tulosta päiväys (päiväyksen ja ajan merkintä).....	🔗65
Elektroninen VR	🔗66
Liikkeen tunnistus.....	🔗68
Tarkennusapu.....	🔗69
Ääniasetukset.....	🔗69
Autom. sammutus.....	🔗70
Alusta muisti/Alusta kortti.....	🔗71
Kieli/Language.....	🔗71
Videotila.....	🔗71
Silmänräpäysvaroitus.....	🔗72
Eye-Fi-lataus.....	🔗73
Palauta perusas.....	🔗74
Paristotyyppi.....	🔗74
Laiteohjelmaversio	🔗75
Virheilmoitukset	🔗76
Tiedostojen nimet	🔗79
Lisävarusteet	🔗80

Tekniset tiedot ja hakemisto	 1
Tuotteen hoito	 2
Kamera	 2
Paristot/akut	 4
Muistikortit	 6
Puhdistus ja säilytys	 7
Puhdistus	 7
Säilytys	 7
Vianmääritys	 8
Tekniset tiedot	 15
Hyväksytyt muistikortit	 19
Hakemisto	 21

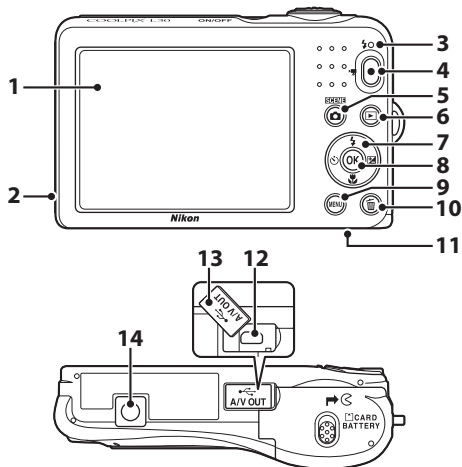
Kameran osat

Kameran runko



1	Laukaisin.....	13
	Zoomaussäädin.....	14
	W : laajakulma.....	14
2	T : telekuvaus.....	14
	: pienoiskuvien toisto.....	16, 24
	: toiston zoomaus.....	16, 23
	: ohje.....	4
3	Virtakytkin / virran merkkivalo.....	8
4	Itselaukaisimen merkkivalo.....	14
	Tarkennusapuvalo.....	69

5	Salamavalo.....	19, 11
6	Mikrofoni.....	38
7	Objektiivin suojuksen kiinni.....	
8	Objektiivi.....	
9	Virtaliitännän kansi (kytkentään lisävarusteena saatavan verkkolaitteen kanssa).....	80
10	Kameran hihnan kiinnike.....	iii

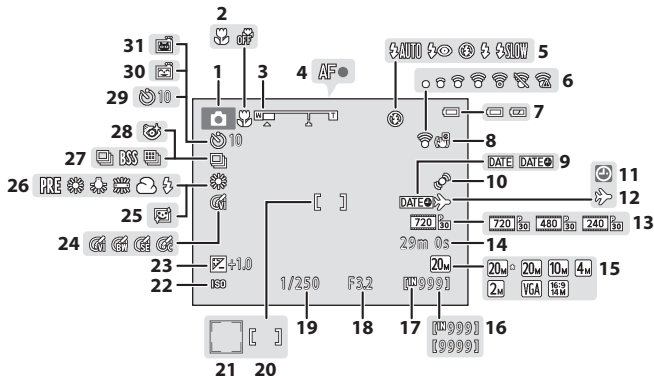


1	Näyttö.....	3	8	OK (vahvista valinta) -painike.....	24
2	Kaiutin.....	40	9	MENU (valikko) -painike.....	24
3	Salaman merkkivalo.....	13	10	(poisto) -painike.....	17
4	elokuvan tallennus) -painike	22, 38	11	Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	6
5	(kuvaustila) -painike	20, 3, 4, 8, 10	12	USB-/AV-lähtöliitäntä.....	26
6	(toisto) -painike.....	16	13	Liitännän suojus.....	26
7	Monivalitsin.....	24	14	Jalustakierre.....	17

Näyttö

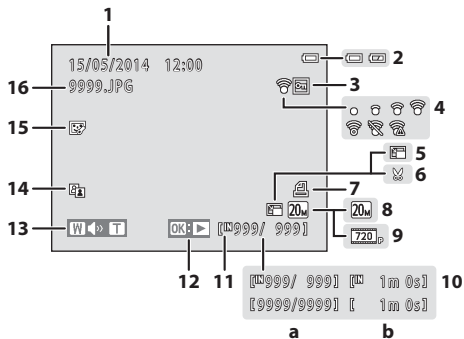
Näytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetuksista ja käyttötilasta riippuen. Oletuksena tiedot näkyvät, kun kameraan kytketään virta ja kun sitä käytetään, ja tiedot poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvainfo**-vaihtoehdon **Autom. info** -kohdassa on valittu **Näytön asetukset** (📖 24, 📷 63) asetusvalikossa).

Kuvaustila



1	Kuvaustila	20
2	Makrotila	19,  15
3	Zoomauksen ilmainen	14,  15
4	Tarkennuksen ilmainen	13
5	Salamatila	19,  11
6	Eye-Fi-yhteysilmainen	 73
7	Paristojen/akkujen varaustason ilmainen	10
8	Elektronisen VR:n kuvake	 66
9	Tulosta päiväys	 65
10	Liikkeentunnistuksen kuvake	 68
11	"Päivämäärää ei ole asetettu" -ilmainen	8,  61
12	Matkakohde-kuvake	 61
13	Elokuvavaihtoehdot	 58
14	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika	22,  38
15	Kuvatila	 43
16	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)	10
17	Sisäisen muistin ilmainen	10
18	Aukon arvo	14
19	Suljinaika	14
20	Tarkennusalue	13
21	Tarkennusalue (kasvojentunnistus, lemmikin tunnistus)	13,  7,  8
22	ISO-herkkyys	 12
23	Valotuksen korjausarvo	19,  16
24	Väri vaihtoehdot	 48
25	Ihon tasoint	 49
26	Valkotasapainotila	 45
27	Sarjakuvaustila	 7,  47
28	Silmänräpäystunnistus-kuvake	 50
29	Itselaukaisimen ilmainen	19,  14
30	Hymylaukaisin	 49
31	Automaattinen laukaisu	 7

Toistotila



1	Kuvaushetken päivämäärä ja aika	8
2	Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin	10
3	Suojauskuvake	54
4	Eye-Fi-yhteysilmaisin	73
5	Pikkukuvan kuvake	29
6	Rajauskuvake	23, 30
7	Tulostustilauksen kuvake	51
8	Kuvatila	43
9	Elokuvavaihtoehdot	22, 58

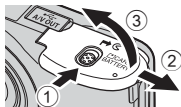
10	(a) Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä	
	(b) Elokuvan pituus	
11	Sisäisen muistin ilmaisin	7
12	Elokuvan toisto-opas	22, 40
13	Äänenvoimakkuuden ilmaisin	40
14	D-Lighting-kuvake	26
15	Glamour-muokkauksen kuvake	27
16	Tiedoston numero ja tyyppi	79

Kuvauksen valmistelu

Asenna paristot ja muistikortti

1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

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

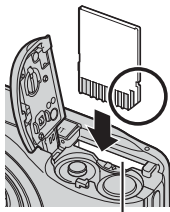
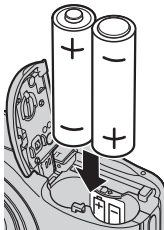


2 Asenna paristot ja muistikortti.

- Varmista, että paristojen/akkujen positiiviset (+) ja negatiiviset (-) navat ovat oikein päin, ja aseta ne paikoilleen.
- Vahvista oikeat suunnat ja työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen.

Varmista, että asetat muistikortin paikalleen oikein päin

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



Muistikorttipaikka

3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

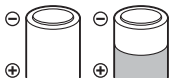


Yhteensopivat paristot/akut

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

✓ Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia

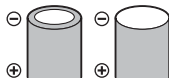
- Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä paristoja/akkuja sekaisin.
- Älä käytä paristoja/akkuja, joissa on seuraavanlaisia vikoja:



Irronnut kuori



Eriste ei peitä miinusnavan ympärillä olevaa aluetta



Tasainen miinusnapa

✓ 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** (📖 24, 🎛️ 71).

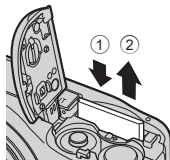
Paristojen/akun tai muistikortin poistaminen

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.

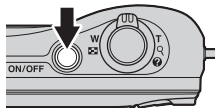
Kytke virta kameraan ja aseta näytön kieli, päiväys ja kellonaika

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

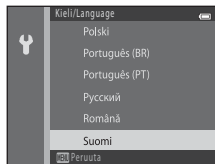
- Jos valikosta perustetaan asettamatta päiväystä ja aikaa,  vilkkuu, kun kuvausnäyttö on näkyvässä.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

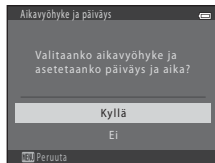
- Näyttö käynnistyy, kun kameraan kytketään virta.
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä uudelleen.



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

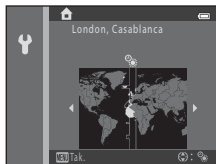


3 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Kyllä**-toiminto ja paina -painiketta.



4 Valitse monivalitsimella ◀▶ oma aikavyöhyke ja paina OK-painiketta.

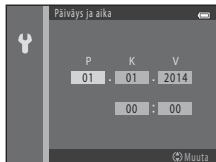
- Ota kesäaika käyttöön painamalla monivalitsinta ▲ (☀️ tulee näkyviin kartan yläpuolelle).
Poista se käytöstä painamalla monivalitsinta ▼.



5 Valitse monivalitsimella ▲▼ päiväysmuoto ja paina OK-painiketta.

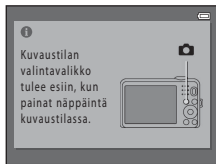
6 Aseta päivämäärä ja aika ja paina OK-painiketta.

- Valitse monivalitsimella ◀▶ kenttä ja aseta monivalitsimella ▲▼ päivämäärä ja kellonaika.
- Valitse minuuttikenttä ja vahvista asetus painamalla OK-painiketta.






7 Kun vahvistusnäyttö tulee näkyviin, valitse monivalitsimella ▲▼ **Kyllä**-toiminto ja paina OK-painiketta.

8 Paina 📷 (kuvaustila) -painiketta.



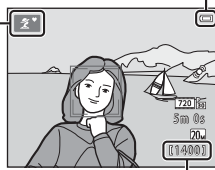
9 Valitse monivalitsimella ▲▼ Nopea kuva -tila ja paina OK-painiketta.

- Kamera siirtyy kuvaustilaan, ja voit ottaa kuvia Nopea kuva -tilassa.
- Kuvauksen aikana voit tarkistaa paristojen/akkujen varaustason ilmaisimen ja jäljellä olevien kuvien määrän.
 - Paristojen/akkujen varaustason ilmaisim
 -  Paristojen/akkujen varaustila on hyvä.
 -  Paristojen/akkujen varaustila on huono. Valmistaudu vaihtamaan paristot/akut.
 - Jäljellä olevien kuvien määrä
 - Numero kertoo, montako kuvaa voidaan ottaa.
 -  näkyy, kun kamerassa ei ole muistikorttia.
 - Kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.



Paristojen/akkujen
varaustason ilmaisim

Kuvaustilan
kuvake



Kuvausnäyttö

Jäljellä olevien kuvien määrä

Automaattinen virrankatkaisu

- Jos kameraa ei käytetä noin 30 sekuntiin, näyttö sammuu, kamera siirtyy valmiustilaan ja virran merkivalo vilkkuu. Kameran virta sammuu, kun kamera on ollut valmiustilassa noin kolme minuuttia.
- Valmiustilaan siirtymisen viivettä voidaan muuttaa asetusvalikon **Autom. sammutus**-asetuksella (📖 24, 🔍 70).
- Kun kamera on valmiustilassa, näyttö käynnistyy uudelleen, jos
 - virtakytintä, laukaisinta, 📷 (kuvaustila) -painiketta, ▶ (toisto) -painiketta tai ● (🎧) elokuvan tallennus) -painiketta painetaan.

Kieliasetuksen sekä päiväyksen ja ajan asetuksen vaihto

- Näitä asetuksia voi muuttaa **Kieli/Language** ja **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksissa **Y**-asetusvalikossa (📖 24).
- 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

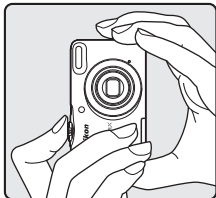
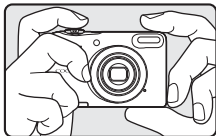
- Kameran kellossa on sisäänrakennettu vara-akku. Vara-akku latautuu, kun pääakut ovat paikoillaan tai kun kamera on kytketty lisävarusteena saatavaan verkkolaitteeseen. Akku riittää kellon käyttämiseen useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kameran vara-akku tyhjenee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen. Katso lisätiedot kohdan "Kytke virta kameraan ja aseta näytön kieli, päiväys ja kellonaika" vaiheesta 3 (📖 8).

Kameran käyttäminen

Kuvaus Nopea kuva -tilassa

1 Pitele kameraa vakaasti.

- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.
- Kun otat kuvia pystysuunnassa (muotokuva), varmista, että salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

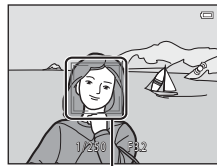
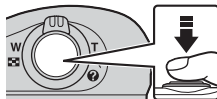
- Siirrä zoomaussäädintä zoomausasennon muuttamiseksi (14).
- Kun kamera valitsee kuvausohjelman automaattisesti, kuvaustilan kuvake muuttuu.

Loitontaa kuvaa Lähentää kuvaa



3 Paina laukaisin puoliväliin (📖 14).

- Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue muuttuu vihreäksi.
- Useat tarkennusalueet saattavat muuttua vihreiksi.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen eikä tarkennusaluetta näytetä, kun digitaalizoomaus on käytössä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖 3) muuttuu vihreäksi.
- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, jos kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina sitten laukaisin uudelleen puoliväliin.



Tarkennusalue

4 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormea välillä (📖 14).



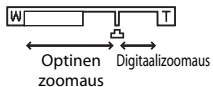
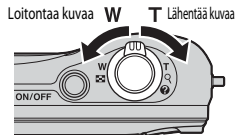
Zoomauksen käyttäminen

Kun zoomaussäädintä liikutetaan, objektiivin asento muuttuu.

- Lähennä kohdetta liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **T** (telekuvas).
- Loitonna kohdetta liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (laajakulma).

Kun kameraan kytketään virta, zoomaus siirtyy laajakulman ääriasentoon.

- Zoomauksen ilmeisin tulee näkyviin näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä liikutetaan.
- Digitaalizoomaus, jonka avulla kohde saadaan vielä 4x lähemmäksi kuin optisella zoomauksella, voidaan aktivoida liikuttamalla ja pitämällä zoomaussäädintä suunnassa **T**, kun kameran äärimmäinen optinen zoomausasento on saavutettu.



Digitaalizoomaus ja interpolointi

Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvanlaatu on huonompi. Tämä johtuu interpoloinnista, joka tapahtuu zoomattaessa  -asentoa edemmäs.



Laukaisin

Paina puoliväliin







Aseta tarkennus ja valotus (suljinajan ja aukon arvot) painamalla laukaisinta kevyesti (puoliväliin), kunnes tunnet pientä vastusta. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.

Paina pohjaan



Laukaise suljin ja ota kuva painamalla laukaisinta. Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä tällöin kamera voi tärähtää ja kuvasta voi tulla epätarkka. Paina painiketta kevyesti.

Nopea kuva -tilaa koskevia huomautuksia



- Kamera ei välttämättä kaikissa kuvausolosuhteissa valitse haluttua aiheenmukaista kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila (, ,  10).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvausohjelmaksi vaihtuu .

Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

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


Jalustan käyttö


Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa seuraavissa olosuhteissa:

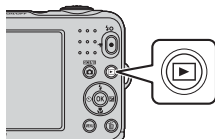
- Kuvataan himmeässä valaistuksessa.
- Kuvataan salamatilán ( 12) ollessa  (pois).
- Kuvauksessa käytetään telekuvausasetusta.

Kuvien toisto

1 Siirry toistotilaan painamalla

 (toisto) -painiketta.

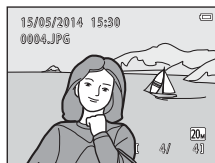
- Jos  (toisto) -painiketta pidetään painettuna, kun kamerasen virta on katkaistu, kameraan kytketään virta ja laite on toistotilassa.




2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella




- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta tai laukaisinta.

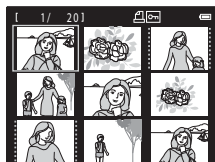


Täyskuvatoisto


- Siirrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q) täyskuvatoistotilassa, kun haluat lähentää kuvaa (23).

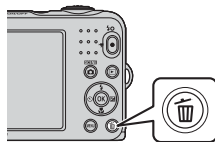





- Siirrä zoomaussäädintä suuntaan **W** (Q) täyskuvatoistotilassa, kun haluat näyttää pienoiskuvien luettelon (24).




Kuvien poisto


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



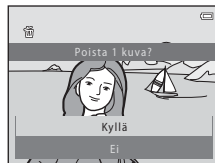
- 2** Valitse monivalitsimella   **Nykyinen kuva** -toiminto ja paina  -painiketta.

- **Nykyinen kuva:** näytössä oleva kuva poistetaan.
- **Poista val. kuvat:** valitsemasi kuvat poistetaan ( 18).
- **Kaikki kuvat:** kaikki kuvat poistetaan.
- Voit poistua kuvia poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.



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

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.



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.

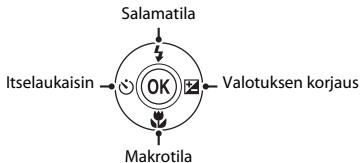
📌 Viimeisen kuvaustilassa otetun kuvan poisto

Voit poistaa viimeisen tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa 🗑️-painiketta.

Salaman ja itselaukaisimen käyttö

Voit asettaa monivalitsimella usein käytettyjä toimintoja, kuten salaman ja itselaukaisimen.

Voit asettaa seuraavat toiminnot kuvausnäytön monivalitsimella ▲▼◀▶.







- **Salamatila** (👁️11)
Voit valita kuvausolosuhteisiin sopivan salamatilan.
- **Itselaukaisin** (👁️14)
Jos valitset **ON**, kamera laukaisee suljimen noin kymmenen sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta.
- **Makrotila** (👁️15)
Käytä makrotilaa ottaessasi lähikuvia.
- **Valotuksen korjaus** (👁️16)
Kuvan yleistä kirkkautta voi säätää.

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

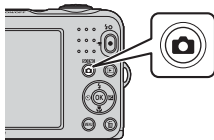
Kuvaustoiminnot

Kuvaustilan vaihtaminen

Seuraavat kuvaustilat ovat käytettävissä.

-  Nopea kuva -tila (0-3)
Kamera valitsee kuvaa rajattaessa automaattisesti parhaan kuvaustilan, jolloin on entistään helpompaa ottaa kuvia siihen sopivilla asetuksilla.
-  Kuvausohjelma (0-4)
Kamera valitsee sopivimmat asetukset valitsemasi kuvausohjelman mukaisesti.
-  Älymuotokuva (0-8)
Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat, voit ottaa kuvan automaattisesti ilman, että joudut painamaan laukaisinta (hymylaukaisin).
Kasvojen ihonväriä voidaan myös tasoittaa tasoitustoiminnolla.
-  Automaattinen tila (0-10)
Käytetään yleiseen kuvaukseen.
Asetuksia voi muuttaa kuvausolosuhteiden ja halutun lopputuloksen mukaan.

1 Paina kuvausnäytön  (kuvaustila) -painiketta.



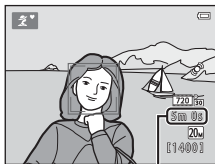
- 2 Valitse monivalitsimella ▲▼ kuvaustila ja paina OK-painiketta.



Elokvien tallennus ja toisto

1 Avaa kuvausnäyttö.

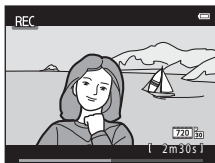
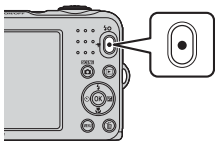
- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.



Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

2 Käynnistä elokuvan tallennus painamalla

- (📹 elokuvan tallennus) -painiketta.



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

4 Valitse elokuva täyskuvatoistotilassa ja paina OK-painiketta.

- Elokuvat on merkitty elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella.
- Katso lisätietoja kohdasta "Elokvien tallennus" (F38).
- Katso lisätietoja kohdasta "Elokvien toisto" (F40).



Elokuvavaihtoehdot

Valikkojen käyttäminen

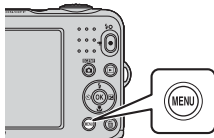
Voit selata valikkoja monivalitsimella ja **OK**-painikkeella.

Seuraavat valikot ovat käytettävissä.

- **Kuvausvalikko (0042)**
Käytettävissä painamalla kuvausnäytön **MENU**-painiketta.
Tällä asetuksella voit muuttaa kuvakoon ja kuvanlaadun sekä sarjakuvausasetukset jne.
- **Toistovalikko (0051)**
Käytettävissä painamalla **MENU**-painiketta, kun kuvia tarkastellaan täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa. Tällä asetuksella voit muokata kuvia, toistaa diaesityksiä jne.
- **Elokuvavalikko (0058)**
Käytettävissä painamalla kuvausnäytön **MENU**-painiketta.
Tällä asetuksella voit muuttaa elokuvan tallennusasetuksia.
- **Asetusvalikko (0060)**
Tällä asetuksella voit säätää kameras perustoimintoja, kuten päivämäärää ja kellonaikaa, näytön kieltä jne.

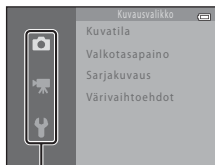
1 Paina **MENU** (valikko) -painiketta.

- Valikko tulee näkyviin.



2 Paina monivalitsinta **◀**.

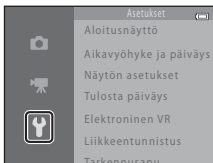
- Valittuna oleva valikkokuvake näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

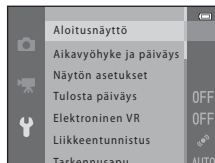
3 Valitse haluttu valikkokuvake monivalitsimella ▲▼.

- Valikko vaihtuu.



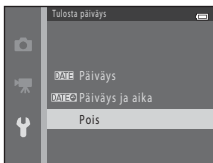
4 Paina OK-painiketta.

- Valikon vaihtoehtoja voi nyt valita.



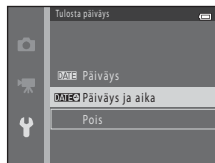
5 Valitse valikkovaihtoehto monivalitsimella ▲▼ ja paina sitten OK-painiketta.

- Valitun vaihtoehdon asetukset tulevat näkyviin.



6 Valitse asetus monivalitsimella ▲▼ ja paina sitten OK-painiketta.

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

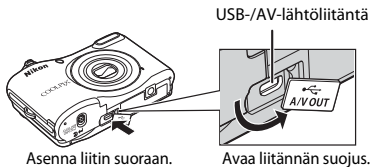


- Joitain valikon vaihtoehtoja ei voi asettaa kaikissa kuvaustiloissa tai kameran tiloissa.
- Kun jokin valikko on näkyvässä, voit vaihtaa kuvaustilaan painamalla laukaisinta, (kuvaustila) -painiketta tai (P) elokuvan tallennus -painiketta.

Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

Liitännät

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



- 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 ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja muista toimista on tämän oppaan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kuvien katselu televisiossa

👁️ 31



Kameralla kuvattuja kuvia ja elokuvia voidaan katsella televisiossa.
Kytchentätäpa: Liitä AV-kaapelin EG-CP14 video- ja ääniliittimet television tuloliittimiin.

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneessa

📖 28



Voit siirtää kuvia tietokoneelle muokkausta ja kuvatietojen hallintaa varten.
Kytchentätäpa: Kytke kamera tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla UC-E16.

- Ennen kuin kytket kameran tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen ViewNX 2 (📖 28).

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

👁️ 32



Kameran voi kytkeä PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, jonka jälkeen kuvia voi tulostaa ilman tietokonetta.
Kytchentätäpa: Kytke kamera suoraan tulostimen USB-porttiin USB-kaapelilla UC-E16.

Käyttö ViewNX 2

Voit ladata, tarkastella, muokata ja jakaa valokuvia ja elokuvia asentamalla ViewNX 2 -ohjelman.

ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen

Edellyttää Internet-yhteyden.

Näet järjestelmävaatimukset ja muita tietoja käymällä alueesi Nikon-verkkosivuilla.

1 Lataa ViewNX 2 -asennusohjelma.

Käynnistä tietokone ja lataa asennusohjelma osoitteesta:

<http://nikonimglib.com/nvnx/>

2 Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa.

3 Noudata näytön ohjeita.

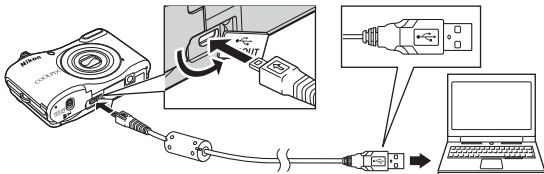
4 Poistu asennusohjelmasta.

Napsauta **Yes (Kyllä)** (Windows) tai **OK** (Mac).

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse toinen seuraavista menetelmistä:

- **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.
- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasi virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kytke kameraan virta.



Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien siirtäminen tietokoneeseen

Suorita jokin seuraavista menetelmistä.

- Käyttämällä toistovalikon **Kopioi**-toimintoa (📖 24, 📷 57) kopioi sisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille ja siirrä sitten muistikortille tallennetut kuvat tietokoneeseen.
- Kytke kamera tietokoneeseen asettamatta muistikorttia kameraan.

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)**.



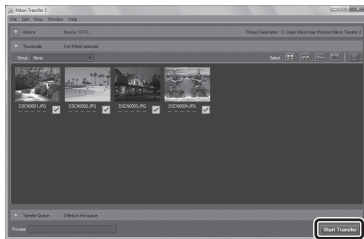
Jos muistikortissa on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen voi viedä hetken. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 käynnistyy.

✓ USB-kaapelin kytkeminen

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

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

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



**Start Transfer
(Aloita siirto)**

- Oletusasetuksilla kaikki muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.

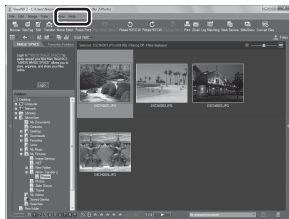
3 Katkaise yhteys.

- Jos käytät kortinlukijaa tai korttipaikkaa, valitse asianmukainen vaihtoehto tietokoneen käyttäjärjestelmästä muistikorttia vastaavan irrotettavan levyn poistamiseksi ja poista kortti sitten kortinlukijasta tai korttipaikasta. Jos kamera on kytketty tietokoneeseen, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.

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 työpöydällä olevaa **ViewNX 2** -pikakuvaketta.
- **Mac:** Osoita **ViewNX 2** -symbolia Dock-palkissa.












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








Viiteosa

Viiteosassa on tarkkoja tietoja ja vinkkejä kameran käyttöön.

Kuvaus

 (Nopea kuva) -tila		3
Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)		4
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)		8
 (Automaattinen) -tila		10
Monivalitsimella käytettävät toiminnot		11
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti		19
Tarkennus		20

Toisto

Toiston zoomaus		23
Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö		24
Valokuvien muokkaus		25
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)		31
Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print)		32

Elokuvat

Elokvien tallennus.....	038
Elokvien toisto.....	040

Valikko




Kuvausvalikkojen asetukset.....	042
Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila).....	043
Älymuotokuvavalikko	049
Toistovalikko.....	051
Elokvavalikko	058
Asetusvalikko.....	060

Lisätietoja

Virheilmoitukset	076
Tiedostojen nimet	079
Lisävarusteet.....	080

(Nopea kuva) -tila





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

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

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






	Muotokuva
	Maisema
	Yömuotokuva
	Yömaisema
	Lähikuva
	Vastavalo
	Muut kuvaustavat

(nopea kuva) -tilan toiminnot


























- Salamatila (11)
- Itselaukaisin (14)
- Valotuksen korjaus (16)
- Nopea kuva -tilan valikko (42)

Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)

Kun kuvausohjelma on valittu, kameras 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 ()5)	 Yömuotokuva ³ ()5)
 Juhlat/sisättilä ¹ ()5)	 Ranta ¹	 Lumi ¹	 Auringonlasku ^{1, 3}
 Ilta/aamuhämärä ^{2, 3}	 Yömaisema ^{2, 3}	 Lähikuva ¹ ()5)	 Ruoka ¹ ()5)
 Museo ¹ ()6)	 Ilotulitus ^{2, 3} ()6)	 Mustavalkoinen kopio ¹ ()6)	 Vastavallo ¹ ()6)
 Lemmikkikuva ()7)			

¹ Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

² Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

³ Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle, sillä suljinaika on pitkä.

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 1,1 kuvaa/s (kun **Kuvatila**-asetuksena on **20M 5152x3864**).
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennus, valotus ja värisävy ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.


Yömuotokuva

- Salama välhtää aina.

Juhlat/sisätila

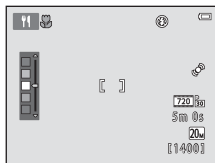
- Vältä kamerasäädin tärähtämisen vaikutus pitelemällä kameraa vakaasti.

Lähikuva

- Makrotila (15) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.

Ruoka

- Makrotila (15) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.
- Värisävyä voi säätää monivalitsimella ▲▼. Värisävyasetus säilyy kamerasäädin 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.


Mustavalkoinen kopio

- Käytetään yhdessä makrotilan kanssa (15) kuvattaessa kameraa lähellä olevia kohteita.



Vastavalo

- Salama välähtää aina.

Lemmikkikuva

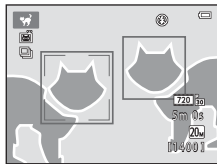
- Kun kamera suunnataan kissaan tai koiraan, kamera tunnistaa lemmikin naaman ja tarkentaa siihen. Oletusasetuksena on, että kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, suljin laukaistaan automaattisesti (automaattinen laukaisu lemmikkikuvatilassa).
- Valitse  **Lemmikkikuva**-kuvatilaa valinnan jälkeen näkyvästä näytöstä **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
 - **Yksittäiskuvaus**: aina, kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, se ottaa yhden kuvan.
 - **Sarjakuvaus**: aina, kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, se ottaa kolme kuvaa peräkkäin.

Automaattinen laukaisu

- Vaihda **Automaattinen laukaisu** -asetuksia painamalla monivalitsinta  (☰).
 -  Suljin laukaistaan automaattisesti, kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman.
 - **OFF**: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka se havaitsee 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 **Sarjakuvaus** 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 naamaa, se tarkentaa automaattisesti rajauksen keskellä olevaan kohteeseen.
- Joissakin kuvaolosuhteissa kamera ei ehkä havaitse lemmikin naamaa ja reunuksen sisällä voi näkyä muita kohteita.



Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)

Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvot, voit ottaa kuvan automaattisesti ilman, että joudut painamaan laukaisinta (hymylaukaisin (📷49)). Kasvojen ihonväreä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla.

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuva-tila → OK-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 (📷20). 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 (👁️11)
- Itselaukaisin (👁️14)
- Valotuksen korjaus (👁️16)
- Älymuotokuvavalikko (👁️42)






(Automaattinen) -tila

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

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

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

(automaattinen) -tilan toiminnot

- Salamatila (11)
- Itselaukaisin (14)
- Makrotila (15)
- Valotuksen korjaus (16)
- Kuvausvalikko (42)

Monivalitsimella käytettävät toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan (👁️17).

Salaman käyttäminen

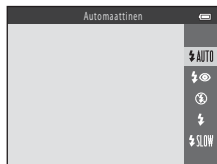
Kuvausolosuhteisiin sopiva salamatila voidaan valita 📷 (automaattinen) -tilaa ja muita kuvaustiloja käytettäessä.

1 Paina monivalitsinta ▲ (⚡).



2 Valitse haluamasi salamatila (👁️12) ja paina OK-painiketta.

- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla OK-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 (👁️13).



Pois

Salama ei välähdä.

- Kameran jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa heikossa valossa.



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

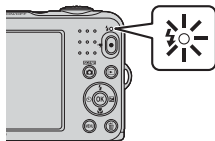
Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muotokuviin, joissa on taustamaisema. Salama valaisee tarvittaessa pääkohteen ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai heikossa valaistuksessa.

Salaman merkkivalo



Salaman tila voidaan tarkistaa painamalla laukaisin puoliväliin.

- Päällä: salama välähtää, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan.
- Vilkkuu: 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 (17).
-  (automaattinen) -tilassa käytetty asetus säilyy kamerasäilytysmuistissa, 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

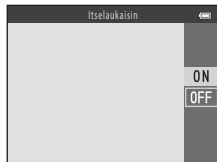
Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee suljimen noin kymmenen sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta.

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 (👁️7). Itselaukaisin ei ole käytettävissä.



3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus lukittuvat.



4 Paina laukaisin pohjaan.

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



Itselaukaisimen asetukset

Asetus ei ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa (👁️17).

Makrotilan käyttö

Käytä makrotilaa ottaessasi lähikuvia.

1 Paina monivalitsinta ▼ (👉).



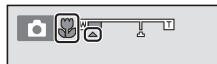
2 Valitse **ON** ja paina OK-painiketta.

- 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 30 cm:n etäisyydelle objektiivista. Kun zoomaus on asennossa, jossa 🔍 näkyy, kamera voi tarkentaa noin 10 cm:n etäisyydelle objektiivista.



✓ Salaman käyttöä koskevia huomautuksia

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

📝 Makrotilan asetukset

- Asetus ei ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa (📷17).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytetty asetukset säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus)

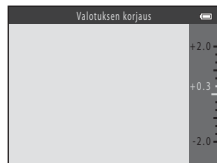
Kuvan yleistä kirkkautta voi säätää.

1 Paina monivalitsinta ► (☰).



2 Valitse korjausarvo ja paina OK-painiketta.

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


















































Valituksen korjausarvo

- Asetus ei ole käytettävissä joissakin kuvaustiloissa (📷17).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytetty asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Oletusasetukset

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu seuraavassa taulukossa.

	Salamavalo ( 11)	Itselaukaisin ( 14)	Makro ( 15)	Valotuksen korjaus ( 16)
 (nopea kuva)	 AUTO ¹	Pois	Pois ²	0.0
Kuvausohjelma				
 (muotokuva)	 👁	Pois	Pois ³	0.0
 (maisema)	 ³	Pois	Pois ³	0.0
 (urheilu)	 ³	Pois ³	Pois ³	0.0
 (yömuotokuva)	 👁 ⁴	Pois	Pois ³	0.0
 (juhlat/sisätila)	 👁 ⁵	Pois	Pois ³	0.0
 (ranta)	 AUTO	Pois	Pois ³	0.0
 (lumi)	 AUTO	Pois	Pois ³	0.0
 (auringonlasku)	 ³	Pois	Pois ³	0.0
 (ilta-/aamuhämärä)	 ³	Pois	Pois ³	0.0
 (yömaisema)	 ³	Pois	Pois ³	0.0
 (lähikuva)	 ³	Pois	Päällä ³	0.0
 (ruoka)	 ³	Pois	Päällä ³	0.0
 (museo)	 ³	Pois	Pois	0.0
 (ilotulitus)	 ³	Pois ³	Pois ³	0.0 ³
 (mustavalkoinen kopio)	 ³	Pois	Pois	0.0
 (vastavalo)	 ³	Pois	Pois ³	0.0
 (lemmikkikuva)	 ³	 ⁶	Pois	0.0
 (älymuotokuva)	 AUTO ⁷	Pois ⁸	Pois ³	0.0
 (automaattinen)	 AUTO	Pois	Pois	0.0

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

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää kaikkien valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (🔌47)	Jos asetukseksi on valittu jokin muu kuin Yksittäiskuvaus , salamaa ei voi käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (🔌50)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetus on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Hymylaukaisin (🔌49)	Itselaukaisinta ei voi käyttää, kun Hymylaukaisin on valittuna.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvaus (🔌47)	Kun Monikuva 16 on valittu, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (🔌47)	Kun Monikuva 16 on valittu, Kuvatila -asetus on pysyvästi 5x (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).
Valkotasapaino	Värvivaihtoehdot (🔌48)	Kun Mustavalkoinen , Seepia tai Sinikopio on valittuna, Valkotasapaino -asetuksena on Automaattinen .
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (🔌14)	Itselaukaisinta käytettäessä asetukseksi muuttuu Yksittäiskuvaus .
Elektroninen VR	Sarjakuvaus (🔌47)	Kun valittuna on muu kuin Yksittäiskuvaus -asetus, Elektroninen VR on pois käytöstä.
Liikkeitunnistus	Salamatila (🔌11)	Liikkeitunnistus on pois käytöstä, kun salama laukeaa.
	Sarjakuvaus (🔌47)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Liikkeitunnistus ei ole käytössä.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (🔌47)	Kun asetus on muu kuin Yksittäiskuvaus , suljinääni ei ole käytössä.

Tarkennus

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

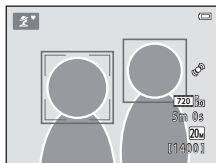
Kasvojentunnistuksen käyttö

Seuraavissa kuvaustiloissa kamera tarkentaa automaattisesti kasvoihin kasvojentunnistuksen avulla.

- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** 📷 (nopea kuva) -tilassa (👁️3)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (👁️4)
- Älymuotokuvatila (👁️8)

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

Jos kamera ei havaitse yksinkään 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 kasvat on suunnattu.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja, jos:
 - kasvat ovat osittain aurinkolasien tai muun esineen peitossa
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.

Ihon tasoituksen käyttö

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

- Älymuotokuvatilalla (👁️8)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** 📷 (nopea kuva) -tilassa (👁️3)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (👁️4)



Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

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

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 kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (👁️22).

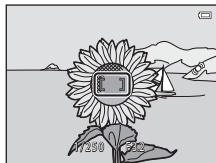
Tarkennuksen lukitus

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

1 Valitse  (automaattinen) -tila (10).

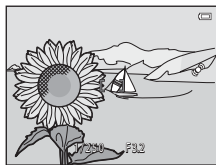
2 Sijoita kohde rajauksen keskelle ja paina laukaisin puoliväliin.

- 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.

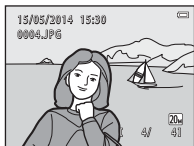


4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toiston zoomaus

Suurena kuvaa täyskuvatoistotilassa (📖 16) liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai **W** (📐).



Kuva näytetään koko ruudun näytössä.



Kuva on lähennetty.

- Zoomauskerrointa voi muuttaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐) tai **T** (🔍).
- Toista kuvan aluetta voi katsella painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶.
- Jos näytössä on kasvojentunnistuksella tai lemmikin tunnituksella 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 ⓧ-painiketta.

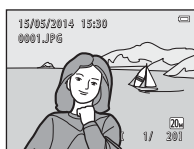


Kuvien rajaus

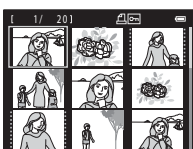
Kun näytössä on zoomattu kuva, **MENU**-painiketta painamalla voidaan rajata kuva ja tallentaa vain näkyvä alue erillisenä tiedostona (📷30).

Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö

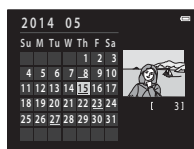
Kun zoomaussäädintä liikutetaan suuntaan **W** (🗨️) täyskuvatoistotilassa (📖 16), kuvat näytetään pienoiskuvina.



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 päivästä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2014.

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	Käytettävät muokkaustoiminnot
D-Lighting	Käytettävissä ovat glamour-muokkaus-, pikkukuva- ja rajaustoiminnot.
Glamour-muokkaus	D-Lighting-, pikkukuva- tai rajaustoimintoja voidaan käyttää.
Pikkukuva Rajaus	Muita muokkaustoimintoja ei voida käyttää. Kun toimintoa käytetään yhdessä toisen muokkaustoiminnon kanssa, käytä pikkukuva- ja rajaustoimintoja muiden muokkaustoimintojen jälkeen.

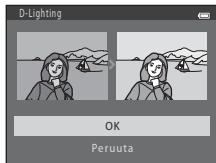
- Muokkaustoiminnolla luotuja kopioita ei voi muokata uudelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.

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.



Glamour-muokkaus: kasvojen parantaminen

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

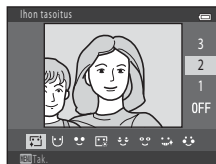
1 Valitse monivalitsimella kasvo, joita haluat muokata, ja paina -painiketta.

- Kun havaitaan vain yhdet kasvat, jatka vaiheeseen 2.



2 Valitse tehoste monivalitsimella , valitse tehostetaso monivalitsimella ja paina -painiketta.

- Voit käyttää samanaikaisesti useita eri tehosteita. Säädä tai tarkista kaikkien tehosteiden asetukset, ennen kuin painat -painiketta.
 (ihon tasoitus), (pienet kasvat), (suurena silmiä),
 (vaalenna kasvat), (piilota silmäpussit), (vaalenna silmät),
 (valkaise hampaat), (lisää poskiin punaa)
- Painamalla MENU-painiketta voit palata näyttöön, jossa valitaan kasvat.



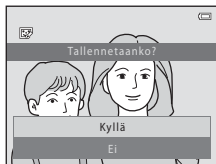
3 Tarkista tulos ja paina -painiketta.

- Voit muuttaa asetuksia painamalla , jolloin palaat vaiheeseen 2.
- Voit poistua tallentamatta muokattua kuvaa painamalla MENU-painiketta.



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



- Kamera luo muokatun kopion.




Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

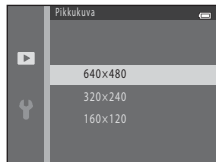
- Glamour-muokkaustoiminnolla voidaan muokata vain yhden kasvon kuvaa kohden.
- Kamera ei ehkä tunnista kasvoja oikein tai glamour-muokkaustoiminto saattaa toimia odottamattomalla tavalla kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden takia.
- Jos yksikätkään kasvoja ei havaita, näkyviin tulee varoitus ja sen jälkeen toistovalikko.


Pikkukuva: kuvan koon pienennys

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

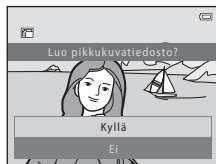
1 Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi kopion koko ja paina -painiketta.

- Kuville, jotka otetaan kuvatilalla  **5120×2880**, näkyviin tulee vain **640×360**.



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

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



Rajaus: rajatun kopion luominen

1 Suurena kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä (👁️23).

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

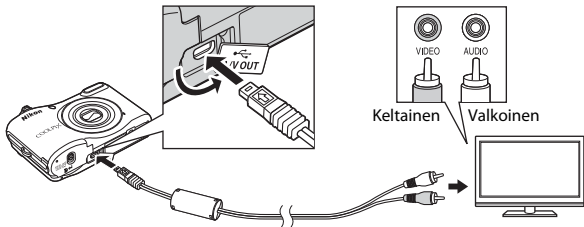
Kierrä kuvaa ensin **Kierrä kuvaa** -toiminnolla (👁️56) niin, että se näkyy vaakasuuntaisena. Kun kuva on rajattu, kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaiseksi.

Kameran kytkentä television (kuvien katselu televisiosta)

Kuvia ja elokuvia voidaan toistaa televisiossa kytkemällä kamera television saatavalla AV-kaapelilla (080).

1 Katkaise kamerasta virta ja liitä se televisioon.

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



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 televisiossa

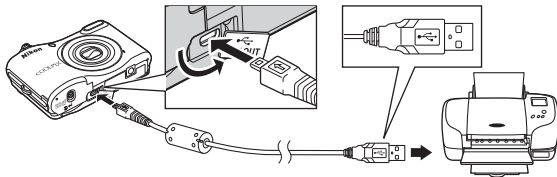
Tarkista, että asetusvalikon **Videotila** (071) vastaa television käyttämää standardia.

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

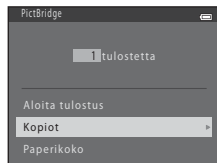
1 Kytke kamera tulostimeen (📷32).

2 Valitse haluamasi kuva monivalitsimella ja paina OK-painiketta.

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



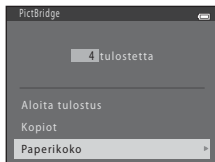
3 Valitse monivalitsimella ▲▼ Kopiot ja paina OK-painiketta.



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



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

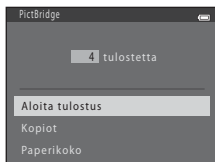


- 6** Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

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

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

- Tulostus alkaa.



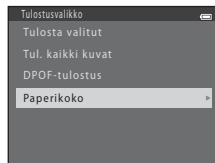
- 8** Kun tulostus on valmis, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.

Useiden kuvien tulostus

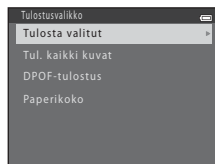
- 1 Kytke kamera tulostimeen (📷32).
- 2 Kun **Tulosta valitut** -näyttö tulee esiin, paina **MENU**-painiketta.



- 3 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Paperikoko**-toiminto ja paina **OK**-painiketta.
 - Poistu tulostusvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



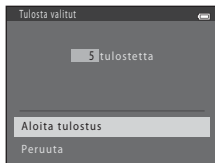
- 4 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.
 - Jos haluat käyttää tulostimeen määritettyä paperikokoja, valitse paperikokoasetuksista **Oletusarvo**.
 - Kamerassa olevat paperikovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.
- 5 Valitse **Tulosta valitut**, **Tul. kaikki kuvat** tai **DPOF-tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



Tulosta valitut

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

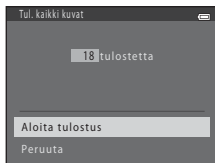
- Valitse monivalitsimella ◀▶ kuvia ja määritä tulostettavien kopioiden määrä ▲▼-painikkeilla.
- Tulostettaviksi valittujen kuvien merkinä on 🖨️ ja numero, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan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

Käikistä sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

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

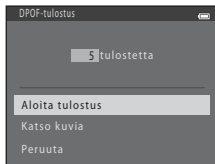


DPOF-tulostus

Voit tulostaa kuvat, joille on luotu tulostusmääräys

Tulostustilaus-toiminnolla (OK51).

- 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.



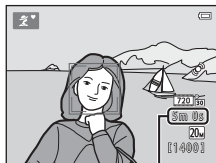
- 6 Kun tulostus on valmis, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.

Elokvien tallennus

- Kun muistikorttia ei ole asetettu (eli kun käytetään kameran sisäistä muistia),
Elokvuvavaihtoehdot (📷58) -asetus on **180 p. 480/30p.** **720 p. 720/30p** -asetusta ei voi valita.

1 Avaa kuvausnäyttö.

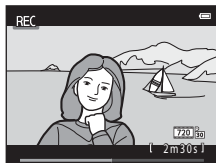
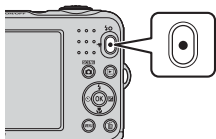
- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.
- Jos asetusvalikon kohdan **Kuvainfo**-asetus on **Näytön asetukset** (📷63), **Elok.ruutu+autom. info**, elokuvan näkyvä alue voidaan varmistaa ennen tallennusta.
- Elokvia tallennettaessa kuvakulma (eli rajauksen sisällä näkyvä alue) on kapeampi kuin valokuvissa.



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 elokuvatiedostojen koko voi olla enintään 2 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 kantta tai poista muistikorttia tai paristoja/akkuja**, kun ilmainen vilkkuu. Jos näin tehdään, tietoja saattaa kadota tai kamera tai muistikortti saattavat vahingoittua.

Elokuviin tallennusta koskevia huomautuksia

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (19). Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Digitaalizoosta käytettäessä kuvanlaatu voi heiketä jonkin verran.
- Zoomaussäätimen käytöstä, zoomauksesta, automaattitarkennuksen aiheuttamasta objektiivin liikkeestä ja kirkkauden muutosten aiheuttamasta aukon säätelystä syntyvät äänet voivat tallentua.
- Elokuviin tallennuksen aikana näytössä näkyvä häntminen (3) tallentuu elokuvaan. Tätä voi ehkäistä välttämällä hyvin kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkövalojen, kuvaamista.
- Kohteen etäisyydestä tai käytetyn zoomauksen määrästä riippuen toistuvia kuvioita sisältävät kohteet (esimerkiksi kankaat ja ristikkoikkunat) voivat sisältää väriraitoja (muu 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 (🕒10s). Kameran virta katkeaa tallennuksen lopettamisen jälkeen.
Älä kytke kameraan virtaa, ennen kuin sen sisäpuoli on jäähtynyt.

✓ Automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

Automaattitarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (👁️21). Toimi tällöin seuraavasti:

1. Aseta elokuvavaiikossa **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.

Elokuvien toisto

Siirry toistotilaan painamalla ▶️-painiketta.

Elokuvat on merkitty elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella (👁️58).

Toista elokuvia painamalla OK-painiketta.



Elokuvavaihtoehdot



Äänenvoimakkuuden
ilmaisin

- Säädä äänenvoimakkuutta zoomaussäätimellä (📖 1).

Toiston aikana käytettävissä olevat toiminnot

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

Jäljempänä mainitut toiminnot voidaan valita monivalitsimella

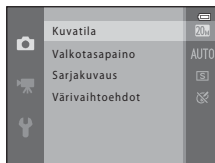
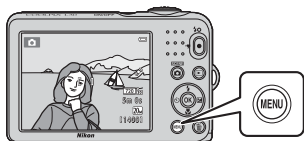
◀▶ ja painamalla sitten OK-painiketta.



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.	
Lopeta	■	Palaa täyskuvatoistoon.	

Kuvausvalikkojen asetukset

Seuraavat toiminnot voidaan valita painamalla **MENU**-painiketta kuvauksen aikana.



Muutettavat asetukset vaihtelevat kuvaustilan mukaan taulukon mukaisesti.

	Nopea kuva -tila	Kuvausohjelma	Älymuotokuva	Automaattinen tila
Kuvatila (43)	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino (45)	-	-	-	✓
Sarjakuvaus (47)	-	-	-	✓
Väri vaihtoehdot (48)	-	-	-	✓
Ihon tasoitus (49)	-	-	✓	-
Hymylaukaisin (49)	-	-	✓	-
Silmänräpäystunnistus (50)	-	-	✓	-








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)
 20M* 5152x3864★	Noin 1:4	4:3
 20M 5152x3864 (oletusasetus)	Noin 1:8	4:3
 10M 3648x2736	Noin 1:8	4:3
 4M 2272x1704	Noin 1:8	4:3
 2M 1600x1200	Noin 1:8	4:3
 VGA 640x480	Noin 1:8	4:3
 HiFi 5120x2880	Noin 1:8	16:9

* Kuvan kuvapisteidен kokonaismäärä sekä kuvan vaaka- ja pystysuuntaisten kuvapisteidен määrä.
Esimerkki:  20M 5152x3864 = noin 20 miljoonaa kuvapistettä, 5152 x 3864 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 ( 10).
- 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".

Valkotasapaino (värisävyn säätö)



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 värisävynä.

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 ( 46).
 Päivänvalo	Valkotasapaino on säädetty suoraan auringonvaloon sopivaksi.
 Hehkuvalo	Käytetään hehkuvalossa.
 Loisteputkivalo	Käytetään loisteputkivalossa.
 Pilvinen	Käytetään otettaessa kuvia pilvisellä säällä.
 Salamavallo	Käytetään salamavalon kanssa.

Valkotasapainoa koskevia huomautuksia

- Aseta salaman asetukseksi  (pois), jos valkotasapainon asetusta ei ole muuttanut muu kuin **Automaattinen** ja **Salamavallo** (11).
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

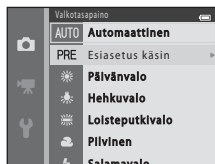
Esiasetus käsin -asetuksen käyttö

Mittaa valkotasapainon arvo seuraavien ohjeiden mukaan kuvaustilanteessa käytetyssä valaistuksessa.

1 Aseta valkoinen tai harmaa vertailukohde kuvaustilanteessa käytettävään valaistukseen.

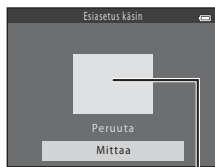
2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Valkotasapaino**-valikossa **Esiasetus käsin** ja paina **OK**-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.



3 Valitse **Mittaa** ja rajaa vertailukohde mittaussikkunassa.

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



Mittaussikkuna

4 Mittaa arvo painamalla **OK**-painiketta.







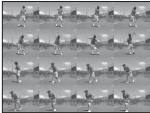
- Suljin laukeaa ja arvo on mitattu. Kuvaa ei tallenneta.

✓ **Esiasetus käsin -asetusta koskevia huomautuksia**

Esiasetus käsin -toiminnolla ei voi mitata arvoa salamakuvausta varten. Kun kuvaat salaman avulla, aseta **Valkotasapaino**-asetukseksi **Automaattinen** tai **Salamavallo**.

Sarjakuvaus

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

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 1,1 kuvaa/s, ja kuvia voidaan ottaa sarjana enintään 6 (kun kuvatila-asetuksena on  5152x3864).
 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 kameras tärähtäminen todennäköistä.
 Monikuva 16	Aina kun laukaisin 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 × 1920 kuvapistettä).Digitaalizoomaus 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.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.






Monikuva 16 -toimintoa koskevia huomautuksia

Monikuva 16 -toiminnon ollessa käytössä kuvauksen aikana näytössä näkyvä häntminen (3) tallentuu kuviin. Tätä voi ehkäistä välttämällä hyvin kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkövalojen, kuvaamista, kun **Monikuva 16** -asetus on käytössä.

Väri vaihtoehdot

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

Tee väreistä elävämpiä tai tallenna kuvia yksivärisinä.

Asetus	Kuvaus
 Vakioväri (oletusasetus)	Käytetään kuviin, joissa on luonnollinen väri.
 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.

Älymuotokuvavalikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa ”Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja -laatu)” (043).

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 rajauksen tai kuvauksen aikana. Tarkista kuva toistotilassa kuvaustilanteen päätyttyä.


Hymylaukaisin


Siirry älymuotokuvatilaan → MENU-painike → Hymylaukaisin → OK-painike

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

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

Silmäräpäystunnistus

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, Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa. tulee näkyviin muutamaksi sekunniksi.• Salamaa ei voi käyttää.
Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäystunnistuksen käytöstä.

Toistovalikko

- Lisätietoja kuvien muokkaustoiminnoista on kohdassa "Valokuvien muokkaus" (🔗25).

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

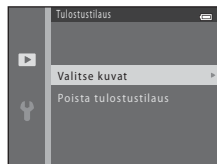
Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Tulostustilaus → OK-painike

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



- Muistikortti viedään valokuvausliikkeeseen, jossa tuetaan DPOF (Digital Print Order Format) -tulostusta.
- Muistikortti asetetaan DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.
- Kamera kytketään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (🔗32).

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

- Jos haluat poistaa kaikkien kuvien tulostustilauksen, valitse **Poista tulostustilaus** ja paina OK-painiketta.






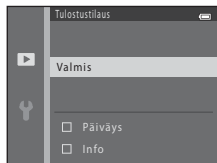
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).

- 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** (E), 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.



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.
- Kuvan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivä määrä.
- Kuviin, joita otettaessa on käytetty **Tulosta päiväys** (65) -asetusta, tulostetaan vain kuvaushetkellä tallennettu päiväys ja aika, vaikka kuvissa olisi käytössä **Tulostustilaus**-päiväysasetus.

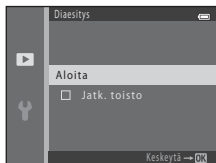
Diaesitys

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 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. Kelaa 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 kuvanvalintänäytössä (55).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (71).

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.
- Valittaessa kuvaa **Kierrä kuvaa**- tai **Aloitussnäyttö**-toimintoa varten tai tulostettaessa yksittäisiä kuvia **Tulosta valitut** -näytön avulla voidaan valita vain yksi kuva. 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

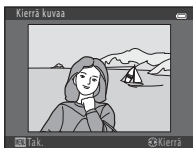
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Kierrä kuvaa → -painike

Määritä suunta, jossa tallennetut kuvat toistetaan. Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.

Valitse kuva kuvanvalintanäytössä (55). 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.


Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin)

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

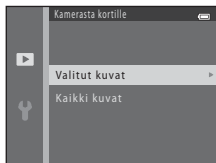
Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

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




- 2 Valitse haluamasi kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- Jos valitset **Valitut kuvat** -vaihtoehdon, määritä kuvat kuvanvalintänäytössä (55).



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** (51) -asetuksia ei kopioida.

Kopioiminen tyhjälle muistikortille


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




Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot

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

Valitse haluamasi elokuvavaihtoehto tallennusta varten.

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja (vähintään nopeusluokka 6) (:19).


Asetus (kuvakoko/kuvataajuus, tiedostomuoto)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)
 720/30p (oletusasetus*)	1280 × 720	16:9
 480/30p	640 × 480	4:3
 240/30p	320 × 240	4:3

* Kun muistikorttia ei ole asetettu (eli kun käytetään kameran sisäistä muistia), asetus on  **480/30p**.

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 häiritsisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

Asetusvalikko

Aloitusnäyttö

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


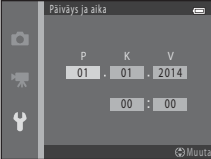
Määritä aloitusnäyttö, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Aloitusnäyttöä ei näytetä.
COOLPIX	Näyttää aloitusnäytön ja COOLPIX-logon.
Valitse kuva	Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan. <ul style="list-style-type: none">Näyttää kuvanvalintanäytön. Valitse kuva (OK/55) 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

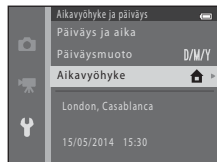
MENU-painike → -valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → -painike

Aseta kameran kellon aika.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<ul style="list-style-type: none">Valitse monivalitsimella ◀▶ kenttä ja aseta monivalitsimella ▲▼ päivämäärä ja kellonaika.Valitse minuuttikenttä ja päättää painamalla -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.

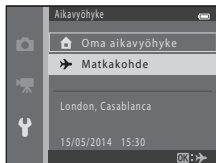
Aikavyöhykkeen määrittäminen

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

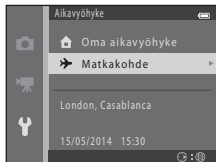


2 Valitse **Oma aikavyöhyke** tai **Matkakohde** ja paina -painiketta.





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

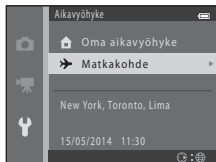
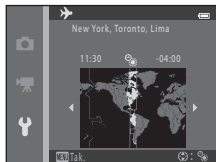


3 Paina .



4 Valitse aikavyöhyke --painikkeilla.

- Ota kesäaika käyttöön painamalla . Näkyviin tulee . Kesäaikatoiminnon 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 → Y-valikkokuvake → Näytön asetukset → @-painike

Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse, näytetäänkö tietoja näytössä vai ei.
Kirkkaus	Valitse jokin viidestä asetuksesta. <ul style="list-style-type: none">• Oletusasetus: 3

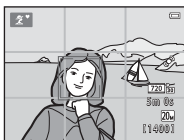
Kuvainfo

	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

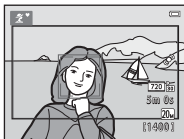
Rajausrist.+autom.
info



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 sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (52).



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 **Lemmikkikuva**-kuvausohjelmaa (kun **Sarjakuvaus** on valittu)
 - Tallennettaessa elokuvia
- Tallennettua päivämäärää ja aikaa voi olla vaikea lukea, jos käytössä on pieni kuvakoko.

Elektroninen VR

MENU-painike → Y-valikkokuvake → Elektroninen VR → OK-painike

Valitse elektroninen VR (täriinänvaimennus) -asetus valokuvien kuvaamista varten.

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen	Kameran tähtämisen vaikutus vähenee, kun valokuvia otetaan seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none">• kun salamatilin asetus on  (pois) tai  SLOW (täsmäys pitkiin suljinaikoihin)• kun käytetään pitkää suljinaikaa• kun Sarjakuvaus-asetus on Yksittäiskuvaus• kun kohde on tumma
Pois (oletusasetus)	Elektroninen VR ei ole käytössä.



Kun **Automaattinen** on valittu, elektroninen VR -asetusta käytetään kuvausolosuhteiden mukaan, kun  näkyy kuvausnäytössä (📖 3).






Elektronista tärinävaimennusta koskevia huomautuksia

- Elektroninen VR ei ole käytössä salamaa käytettäessä, paitsi kun salamatilana on täsmäys pitkiin suljinaikoihin. Huomaa, että elektroninen VR ei ole käytössä silloinkaan, kun salamatilana on täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys (🕶️18).
- Jos valotusjakso ylittää tietyn ajan, elektroninen VR ei toimi.
- Elektroninen VR -toimintoa ei voi käyttää, jos älymuotokuvatilalla on **Silmänräpäystunnistus** (🕶️50) -asetuksena on **Päällä**.
- Elektroninen VR -toimintoa ei voi käyttää seuraavissa kuvausohjelmissä:
 - Urheilu (🕶️5)
 - Yömuotokuva (🕶️5)
 - Ilta-/aamuhämärä (🕶️4)
 - Yömaisema (🕶️4)
 - Museo (🕶️6)
 - Ilotulitus (🕶️6)
 - Vastavalo (🕶️6)
 - Kun Lemmikkikuva (🕶️7) -asetuksena on **Sarjakuvaus**
- Elektroninen VR -toiminnon teho on sitä heikompi, mitä enemmän kamera tärähtää.
- Otetut kuvat saattavat näyttää hieman rakeisilta.

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-herkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulisi tarkka.
Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Liikkeentunnistusta koskevia huomautuksia

- Liikkeentunnistus ei ehkä poista kohteen liikkumisen tai kameran tärähtämisen 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 1,9 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.


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 kuvausohjelmassa 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 ( 11).

Asetus	Kuvaus
Autom. sammutus	Vaihtoehdot ovat 30 s (oletusasetus), 1 min , 5 min ja 30 min .
Lepotila	Jos Päällä (oletusasetus) on valittu, kamera siirtyy valmiustilaan, jos kohteen kirkkaudessa ei tapahdu muutosta, vaikka Autom. sammutus -aika ei olisi vielä kulunut. Kamera siirtyy valmiustilaan 30 sekunnin kuluttua, kun Autom. sammutus -asetuksena on 1 min tai pienempi asetus, tai yhden minuutin kuluttua, kun Autom. sammutus -asetuksena on 5 min tai enemmän.




Automaattista virrankatkaisua koskevia huomautuksia

Kameran valmiustilaan siirtymisen viive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:

- Valikon ollessa näkyvissä: 3 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetus on **30 s** tai **1 min**)
- kun AV-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia

Alusta muisti/Alusta kortti



MENU-painike → -valikkokuvake → Alusta muisti / Alusta kortti → -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.
- Jos haluat alustaa kameran sisäisen muistin, poista muistikortti. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta muisti**.
- Aseta muistikortti kameraan alustamista varten. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta kortti**.

Kieli/Language

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

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.

Videotila

MENU-painike → -valikkokuvake → Videotila → -painike

Säädä televisiokytkennän asetukset.

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

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

Silmänräpäysvaroit

MENU-painike → -valikkokuvake → Silmänräpäysvaroit → -painike

Valitse, havaitseeko kamera kuvaushetkellä silmänsä sulkeneet henkilöt kasvojentunnistuksen (20) avulla, kun kuvataan seuraavissa tiloissa:

- (nopea kuva) -tila
- **Muotokuva-** tai **Yömuotokuva-**kuvausohjelma (4)

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)	Silmänräpäysvaroit 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 -painiketta tai mitään toimintoa ei käytetä muutamaan sekuntiin, kamera palaa kuvaustilaan.





Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

Silmänräpäysvaroit ei ehkä toimi oikein joissakin kuvausolosuhteissa.

Eye-Fi-lataus

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

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






Asetus	Kuvaus
 Käytössä	Lataa kameran kuvat määritettyyn kohteeseen.
 Ei käytössä (oletusasetus)	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 käyttöön 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-yhteysilmaisim

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin yhteystila näkyy näytössä ( 3, 5).

-  **Eye-Fi-lataus**-asetuksena on **Ei käytössä**.
-  (syttyy): Eye-Fi lataus on käytössä ja latauksen alkamista odotetaan.
-  (vilkkuu): 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 → -valikkokuvake → Palauta perusas. → -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 ( 17), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Paristotyyppi

MENU-painike → -valikkokuvake → Paristotyyppi → -painike

Varmista, että kamera näyttää paristojen/akkujen varaustason ( 10) oikein, valitsemalla kamerassa käytettäviä paristoja/akkuja vastaavaa tyyppiä.

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 → Y-valikkokuvake → Laiteohjelmaversio → @-painike

Voit katsoa kameran laiteohjelman version.

Virheilmoitukset

Jos näkyviin tulee virheilmoitus, katso tiedot seuraavasta taulukosta.

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia luettaessa tapahtui virhe.	6,  19
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none">• Käytä hyväksyttyä korttia.• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki 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.	 6
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.	6
Muisti lopussa	Aseta kameraan uusi muistikortti tai poista kamerasta kuvia.	6, 17

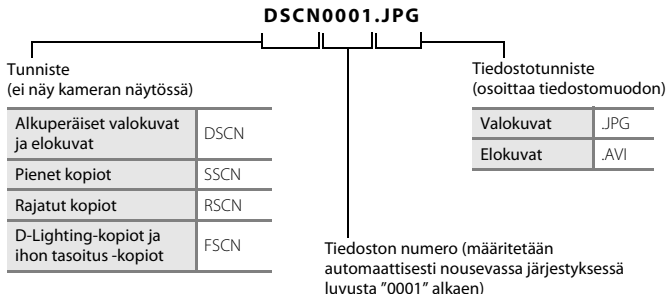
Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 71
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 71
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	 60
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	17
Kuvaa ei voi muokata.	Valitse muokkaustoimintoa tukevia kuvia.	 25,  13
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	 39,  19
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. 	7  57
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla. 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.	 53
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 54

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Objektiivivirhe	Objektiivissa tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	8
Viestintävirhe	Tulostinyhteydessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 32
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.	6, 8
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.	–

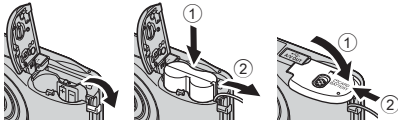
* Katso lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.

Tiedostojen nimet

Kamera nimeää kuvat tai elokuvat seuraavasti.



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>
USB-kaapeli	USB-kaapeli UC-E16
AV-kaapeli	AV-kaapeli EG-CP14

* 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.



Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteen hoito	2
Kamera	2
Paristot/akut.....	4
Muistikortit	6
Puhdistus ja säilytys	7
Puhdistus.....	7
Säilytys	7
Vianmääritys	8
Tekniset tiedot	15
Hyväksytyt muistikortit	19
Hakemisto	21

Tuotteen hoito

Kamera

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

✔ Älä pudota tuotetta

Laitte saattaa mennä epäkuuntoon, 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, ettei 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 kantolaukussa 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. Radiolähtettimien ja muiden laitteiden tuottama voimakas staattinen sähkövaraus tai magneettikentät voivat häiritä näyttöä ja vahingoittaa muistikortille tallennettuja tietoja tai laitteen virtapiirijä.

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 valokuviin valkoisen hunnun.

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

Häntimistä koskevia huomautuksia

Kirkkaita kohteita rajattaessa näytössä voi näkyä valkoisia tai värillisiä valokujuvia. Tämä häntimisenä tunnettu ilmiö syntyy, kun kuvakennoon osuu erittäin kirkasta valoa. Tämä johtuu kuvakennon ominaisuuksista eikä ole merkki viasta. Häntiminen saattaa aiheuttaa myös värin vääristymistä näytössä kuvaamisen aikana. Sitä ei esiinny kameralla otetuissa kuvissa lukuun ottamatta elokuvia ja **Sarjakuvaus**-asetuksella **Monikuva 16** otettuja kuvia. Näissä tiloissa kuvattaessa kannattaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.

Paristot/akut

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

✔ Paristojen/akkujen käyttöä koskevia huomautuksia

- Käytetyt paristot/akut voivat kuumentua. Käsittele niitä varovasti.
- Älä käytä paristoja/akkuja niiden suositellun 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 kaupoista 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**-asetukseksi (📖 24, 🛠️74) asetusvalikossa **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 lämpiminä 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 suosittelut muistikortit kohdasta "Hyväksytyt muistikortit" (☺:19).
- 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 **OK**-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 sormenjälkiä, rasvaa tai muita tahroja, jotka eivät irtoa puhaltimella, pyyhi objektiivi varovasti pehmeällä liinalla pyörivin liikkein, jotka suuntautuvat keskeltä reunoja kohti. Jos tahrat eivät edelleenkään lähde, puhdistu objektiivi 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 koimyrkyyn 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" (🔧-4) 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>Odota tallennuksen päättymistä.</p> <p>Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä.</p> <p>Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaitte uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa, menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen eivät vaikuta jo tallennettuun tietoon.</p>	6, 8,  80
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera säästää virtaa katkaisemalla virran automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu toiminto).• 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.	11  5 –
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 merkivalo vilkkuu, kun salama latautuu. Odota, että salama on latautunut.• Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla.• Kamera ja televisio on liitetty toisiinsa AV-kaapelilla.	8 10 1, 11 2,  13 26, 29 26,  31

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Valitse Näytön asetukset > Kirkkaus asetusvalikossa ja säädä näytön kirkkautta. Näyttö on liikainen. Puhdista näyttö. 	24,  63  7
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  viikkuu kuvauksen ja elokuvien tallennuksen aikana. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien päiväyksenä "01/01/2014 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. 	8, 24,  61
Näytössä ei näy ilmaisimia.	Aetusvalikon kohdan Näytön asetukset Kuvainfo -asetukseksi on valittu Pilota info .	24,  63
Tulosta päiväys ei ole käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	8, 24,  61
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. 	 65
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	8, 11
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 elokuvavalikon Autom. tarkennustila -asetuksena on Kokoaikainen AF tai jos käytössä ovat tietyt kuvaustilat, kamerasta saattaa kuulua tarkennusääni.	24,  59




Kuvaukseen liittyvät ongelmat




Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaan siirtyminen ei onnistu.	Irrota USB-kaapeli.	26, 29,  32
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, 16 2 10 2,  13
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. 	19, 20,  3,  5,  15  21 24,  69
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Ota käyttöön Elektroninen VR tai Liikkeentunnistus asetusvalikossa. • Ota käyttöön BSS (parhaan kuvan valitsin) kuvausvalikon Sarjakuvaus-asetukselle. • Käytä kuvauksessa jalustaa, jotta kamera pysyy paikallaan (itselaukaisimen käyttö samaan aikaan on tehokkaampaa). 	19,  11 24,  66,  68 24,  66,  47 19,  14
Näytössä näkyy vaaleita raitoja tai värvääristymiä.	Häntimistä ilmenee, kun kuvakennoon osuu erittäin kirkkaita valonsäteitä. Kun Sarjakuvaus -asetuksena on Monikuva 16 tai kun tallennetaan elokuvia, on suositeltavaa välttää hyvin kirkkaiden kohteiden, kuten auringon, auringon heijastusten ja sähkövalojen, kuvaamista.	 47,  3

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilan asetukseksi  (pois).	19,  12
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salamatilan asetus on  (pois). Valittuna on salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma. Silmänräpäystunnistus-asetukseksi on valittu älymuotokuvavalikossa Päällä. Käytössä on toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	19,  11,  12  17 24,  50  19
Digitaalizooraus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Digitaalizooraus ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> Kuvausohjelmassa on valittu Muotokuva, Yömuotokuva tai Lemmikkikuva Älymuotokuvatila on valittuna Sarjakuvaus-asetukseksi on valittu kuvausvalikossa Monikuva 16 	20,  4 20,  8 24,  47
Kuvatila ei ole käytettävissä.	Käytössä on toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	 19
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> Asetusvalikon kohdan Ääniasetukset > Sulkimen ääni asetukseksi on valittu Pois. Joissakin kuvaustiloissa tai toimintoissa ei kuulu ääntä, vaikka asetukseksi on valittu Päällä. Älä peitä kaiutinta. 	24,  69 2
Tarkennusapuvale ei syty.	Asetusvalikon kohdan Tarkennusapu asetukseksi on valittu Pois . Valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvale ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	24,  69
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin lika. Puhdista objektiivi.	 7
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino tai värisävyä ei ole säädetty oikein.	24,  5,  45

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä (kohinaa).	Kohde on tumma, ja suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian korkea. Kohinaa voidaan vähentää salaman avulla.	19,  11
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilain asetus on  (pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman käyttöetäisyyden ulkopuolella. • Säädä valotuksen korjausta. • Kohde on vastavalossa. Valitse Vastavalo-kuvausohjelma tai aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	19,  11,  17 12  16 19,  16 19, 20,  6,  11
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	19,  16
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos käytetään kuvaustilaa  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) tai valinnalla Yömuotokuva (nopea kuva -tilassa tai kuvausohjelmassa) kuvattaessa käytetään täytesalamaa sekä täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennyistä, 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.	19, 20,  5,  11
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 tasoint -toimintoa Glamour-muokkaus-tilassa. 	 21 24,  27
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> • Kohinan vähennys on käytössä esimerkiksi kuvattaessa vähäisessä valossa • Salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) • Kuvattaessa käytetään ihon tasoint -toimintoa 	– 19,  13  21


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 lähentää.	<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 lähentää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	–
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. 	 25 – – –
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-asetusta ei ole määritetty oikein asetusvalikossa. Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jos haluat tarkastella kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. 	24,  71 6
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. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2:ta automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	8 10 26, 29 – 31

Ongelma	Syy/ratkaisu	
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. 	6 7
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. 	26,  34,  35 –

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX L30 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteidⁿ lukumäärä	20,1 miljoonaa
Kuvakenno	¹ /2,3 tuuman CCD-kenno, yhteensä noin 20,48 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 5x optinen zoomaus
Polttoväli	4,6–23,0 mm (kuvakulma vastaa 26–130 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Aukkoarvo	f/3,2–6,5
Rakenne	6 elementtiä 5 ryhmässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 520 mm:n objektiivia 35mm:n [135] kinokoossa)
Liike-epäterävyyden vähennys	Elektroninen VR (valokuvat), liikkeentunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: noin 50 cm –∞, [T]: noin 80 cm –∞• Makrotila: noin 10 cm (laajakulma-asento suhteessa merkkiin –∞ (Etäisyydet mitattu objektiivin etupinnan keskipisteestä)
Tarkennusalueen valinta	Keskusta, kasvojentunnistus
Näyttö	7,5 cm (3 tuumaa), noin 230 000 pistettä, TFT-nestekidenäyttö, jossa heijastamaton pinnoite ja viisi kirkkausvaihtoehtoa
Kuva-ala (kuvaustila)	Noin 98% vaakasuunnassa ja 98% pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-ala (toistotila)	Noin 98% vaakasuunnassa ja 98% pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 25 Mt), SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
Kuvakoko (kuvapistee)	<ul style="list-style-type: none"> • 20M (suuri) [5152 × 3864★] • 20M [5152 × 3864] • 10M [3648 × 2736] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 [5120 × 2880]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	ISO 80–1600
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (digitaalizoimus alle 2x), piste (digitaalizoimus 2x tai enemmän)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (–2,0 – +2,0 EV $\frac{1}{3}$ EV:n välein)
Suljin	
Nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{2000}$–1 s • 4 s (Ilotulitus-kuvausohjelma)
Aukko	
Etäisyys	2 aukkoasetusta (f/3.2 ja f/8 [W])
Itselaukaisin	
	Noin 10 s
Salama	
Etäisyys (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–4,3 m [T]: 0,8–2,1 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus

Liitäntä	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Videolähtö	Vaihtoehdot: NTSC ja PAL
Liitännät	ääni/video (AV) -lähtö, digitaalinen tulo/lähtö (USB)
Tuetut kielet	Arabia, bengali, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (Euroopan ja Brasilian), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, suomi, tamil, tanska, telugu, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, 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-akkaa (saatavana erikseen) • EH-65A-verkkolaite (saatavana erikseen)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 320 kuvaa alkaliparistoja käytettäessä • Noin 950 kuvaa litiumparistoja käytettäessä • Noin 570 kuvaa EN-MH2-akkuja käytettäessä
Elokuvat (todellinen akun kesto tallennuksessa) ²	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 1 h 5 min alkaliparistoja käytettäessä • Noin 2 h 45 min litiumparistoja käytettäessä • Noin 1 h 40 min EN-MH2-paristoja käytettäessä
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 95,4 x 60,3 x 29,0 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 164 g (paristojen/akkujen ja SD-muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40°C
Kosteus	85% tai vähemmän (ei tiivistymistä)

- Ellei toisin ole ilmoitettu, kaikki luvut perustuvat uusiin LR6/L40-alkaliparistoihin (AA-kokoisiin) ja 23 ±3°C:n ympäristön lämpötilaan CIPA (Camera and Imaging Products Association, Kamera- ja kuvausteollisuuden 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 2 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.



Tietoja tavaramerkeistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac ja OS X ovat Apple Inc -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- PictBridge on tavaramerkki.
- Kaikki muut tässä 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 © 2012. Kaikki oikeudet pidätetään.


















































MIT Lisenssi (HarfBuzz)

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

Hakemisto

Symbolit














 Asetusvalikko.....	24,   60
 Automaattinen tila.....	20,   10
 Elokuvan tallennuspainike.....	2
 Itselaukaisin.....	19,   14
 Kuvausohjelma.....	20,   4
 Kuvaustila-painike.....	2
W Laajakulma.....	14
 Makrotila.....	19,   15
 Nopea kuva -tila.....	20,   3
 Ohje.....	  4
MENU -painike.....	2, 24
 Pienoiskuvien toisto.....	16,   24
 Poistopainike.....	2, 17
 Salamatila.....	19,   11
T Telekuvaus.....	14
 Toiston zoomaus.....	16,   23
 Toisto-painike.....	2, 16
 Toistotila.....	16
 Vahvista valinta -painike.....	2
 Valotuksen korjaus.....	19,   16
 Älymuotokuvatila.....	20,   8
A	
Aiheenmukainen kuvausohjelma.....	20,   4
Aikaero.....	  61
Aikavyöhyke.....	9,   61
Aikavyöhyke ja päiväys.....	8,   61

Akku.....	  80
Akkulaturi.....	  80
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	2, 6
Aloitusnäyttö.....	  60
Alusta muistikortit.....	7,   71
Alustaminen.....	7,   71
Asetusvalikko.....	24,   60
Audio-/videotuloliitäntä.....	27,   31
Aukon arvo.....	14
Auringonlasku 	  4
Automaattinen laukaisu.....	  7
Automaattinen tarkennustila.....	  59
Automaattinen tila.....	20,   10
Automaattinen virrankatkaisu.....	11,   70
Automaattisalama.....	  12
Automaattitarkennus.....	  21,   59
AV-kaapeli.....	27,   31,   80
B	
BSS.....	  6,   47
D	
Diaesitys.....	  53
Digitaalizoomaus.....	14
Direct Print.....	27,   32
D-Lighting.....	  26
DPOF-tulostus.....	  37
E	
Elektroninen VR.....	  66

Elokuvan pituus.....	22,	38	Kameran hinnan kiinnike.....	1
Elokuvan tallennus.....	22,	38	Kasvojentunnistus.....	20
Elokuvan tallennuspainike.....	2		Kertatarkennus.....	59
Elokuvan toistaminen.....	22,	40	Kesäaika.....	9, 62
Elokuvavaihtoehdot.....		58	Kieli/Language.....	71
Elokuvaliikko.....	24,	58	Kierrä kuvaa.....	56
Elokovýchien tallennus.....	22,	38	Kirkkaus.....	63
EN-MH1.....		4	Kokoaikainen AF.....	59
EN-MH2.....	80,	4	Kopioi.....	57
Esiasetus käsin.....		46	Kuvainfo.....	63
Eye-Fi-lataus.....		73	Kuvatila.....	43
G			Kuvaus.....	12
Glamour-muokkaus.....		27	Kuvaustilapainike.....	2
H			Kuvausvalikko.....	24, 42, 43
Hihna.....		iii	L	
Hymylaukaisin.....		49	Laiteohjelmaversio.....	75
I			Laturi.....	80
Ihonen tasointi.....		49	Laukaisin.....	1, 13
Ilotulitus	4,	6	Lemmikkikuva	4, 7
Ilta-/aamuhämärä		4	Lepotila.....	70
Itselaukaisimen merkkivalo.....	1,	14	Liikkeentunnistus.....	68
Itselaukaisin.....	19,	14	Liitännän suojus.....	2
J			Lisävarusteet.....	80
Jalustakierre.....	2,	17	Loitontaa kuvaa.....	14
Juhlat/sisätila	4,	5	Lumi	4
Jäljellä olevien kuvien määrä.....	10,	44	Lähentää kuvaa.....	14
K			Lähikuva	4, 5
Kaiutin.....	2		M	
Kalenterinäyttö.....		24	Maisema	4
			Makrotila.....	19, 15

Mikrofoni.....	1
Monikuva 16.....	47
Monivalitsin.....	2
Muistikortti.....	6, 19
Muistikorttipaikka.....	6
Muotokuva	4
Museo	4, 6
Mustavalkoinen kopio	4, 6
N	
Nikon Transfer 2.....	30
Nopea kuva -tila.....	20, 3
Näyttö.....	2, 3, 7
Näytön asetukset.....	63
O	
Objektiivi.....	1, 15
Objektiivin suojus.....	1
Ohje.....	4
Optinen zoomaus.....	14
P	
Painetaan puoliväliin.....	14
Painikeääni.....	69
Palauta perusasetukset.....	74
Paperikoko.....	34, 35
Parhaan kuvan valitsin.....	6, 47
Paristo/akku.....	6, 11
Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin... ..	10
Paristotyyppi.....	74
PictBridge.....	27, 32
Pienoiskuvien toisto.....	16, 24
Pikkukuva.....	29

Poista.....	17
Punasilmäisyyden vähennys... ..	12, 13
Päiväys ja aika.....	8, 61
Päiväysmuoto.....	9, 61
R	
Rajaus.....	23, 30
Ranta	4
Ruoka	4, 5
S	
Salama pois.....	12
Salaman merkkivalo.....	2, 13
Salamatila.....	19, 11
Salamavalo.....	1, 11
Sarjakuvaus.....	47
Silmänräpäystunnistus.....	50
Silmänräpäysvaroitus.....	72
Sisäinen muisti.....	7
Sisäisen muistin alustaminen.....	71
Suljinaika.....	14
Sulkimen ääni.....	69
Suojaa.....	54
T	
Tarkennuksen ilmaisin.....	4
Tarkennuksen lukitus.....	22
Tarkennus.....	13, 20
Tarkennusalue.....	13
Tarkennusapuvalo.....	1, 69
Tiedoston nimi.....	79
Tiedostotunniste.....	79
Tietokone.....	27, 29

Toisto.....	16, 	40		
Toiston zoomaus.....	16, 	23		
Toistopainike.....	2, 16			
Toistotila.....		16		
Toistovalikko.....	24, 	51		
Tulosta päiväys.....		65		
Tulostin.....	27, 	32		
Tulostus.....	27, 	33, 	35, 	51
Tulostustilaus.....		51		
Tulostustilaus-asetus.....		52		
TV.....	27, 	31		
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....		12		
Täyskuvatoisto.....		16		
Täytesalama.....		12		

U

Urheilu 		4, 	5
USB-/AV-lähtöliitäntä	2, 26, 29, 	31, 	32
USB-kaapeli.....	26, 29, 	32, 	80

V

Valkotasapaino.....		45	
Valotuksen korjaus.....	19, 	16	
Vastavalo 		4, 	6
Verkkolaite.....		80	
Videotila.....		71	
ViewNX 2.....		28	
Virta.....		8	
Virtakytkin / virran merkkivalo.....	1, 8		
Väri vaihtoehdot.....		48	



Y

Yksittäiskuvan kuvaaminen.....		47	
Yömaisema 		4	
Yömuotokuva 		4, 	5

Z

Zoomaus.....		14
Zoomaussäädin.....	1, 14	

Ä

Älymuotokuvatila.....	20, 	8	
Älymuotokuvavaliikko.....		42, 	49
Äänenvoimakkuus.....		40	
Ääniasetukset.....		69	



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

© 2014 Nikon Corporation



CT3L01(1C)
6MN3211C-01